CKD

Equipment related to
rechargeable batteries P4* Series
二次电池对应元件
P4※Series

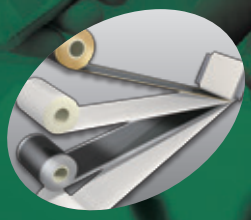
Equipment related to rechargeable batteries P4* Series
二次电池对应元件
P4※Series

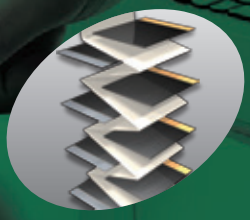
材料限制

干燥环境
DEW POINT
-70℃

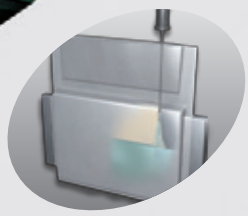
稳定运行

发尘对应


Winding


Stacking

TAB Welding


Immersion

CKD Corporation

CC-1226CS 4

二次电池制造工序

在二次电池制造中，要求各制造工序对粉尘、防爆、真空、超干燥及使用材料受限等各种环境采取措施。

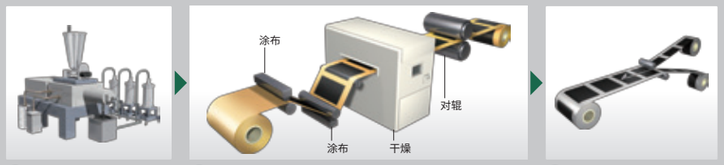
1 电极材料

发尘对策　粉尘对策

1 电极材料　2 电解液　3 隔膜

2 电极制造工序

材料限制　发尘对策　粉尘对策



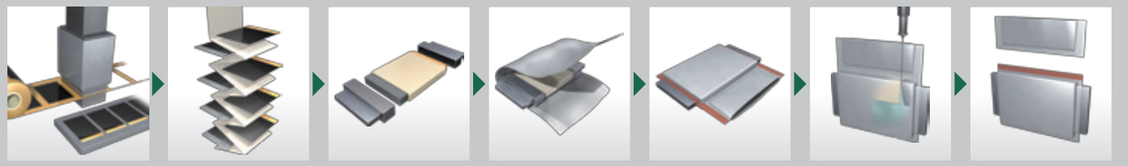
4 计量・搅拌
称量正极・负极材料的正确量，混合各种材料制成膏状。

5 涂布・烘干・对辊
将电极材料均匀涂布到金属箔片上，通过热风喷射和急速抽吸湿气将涂布的电极材料高速烘干，用辊子轧制电极提高密度。

6 切片
将电极材料及隔膜卷切割成合适的大小

3 [A] 电芯组装工序 [叠片型]

材料限制　发尘对策　干燥环境



7 电极模切
用模具将正极板・负极板冲切成规定的大小。

8 叠片
高速、高精度地交互堆叠电极和隔膜。

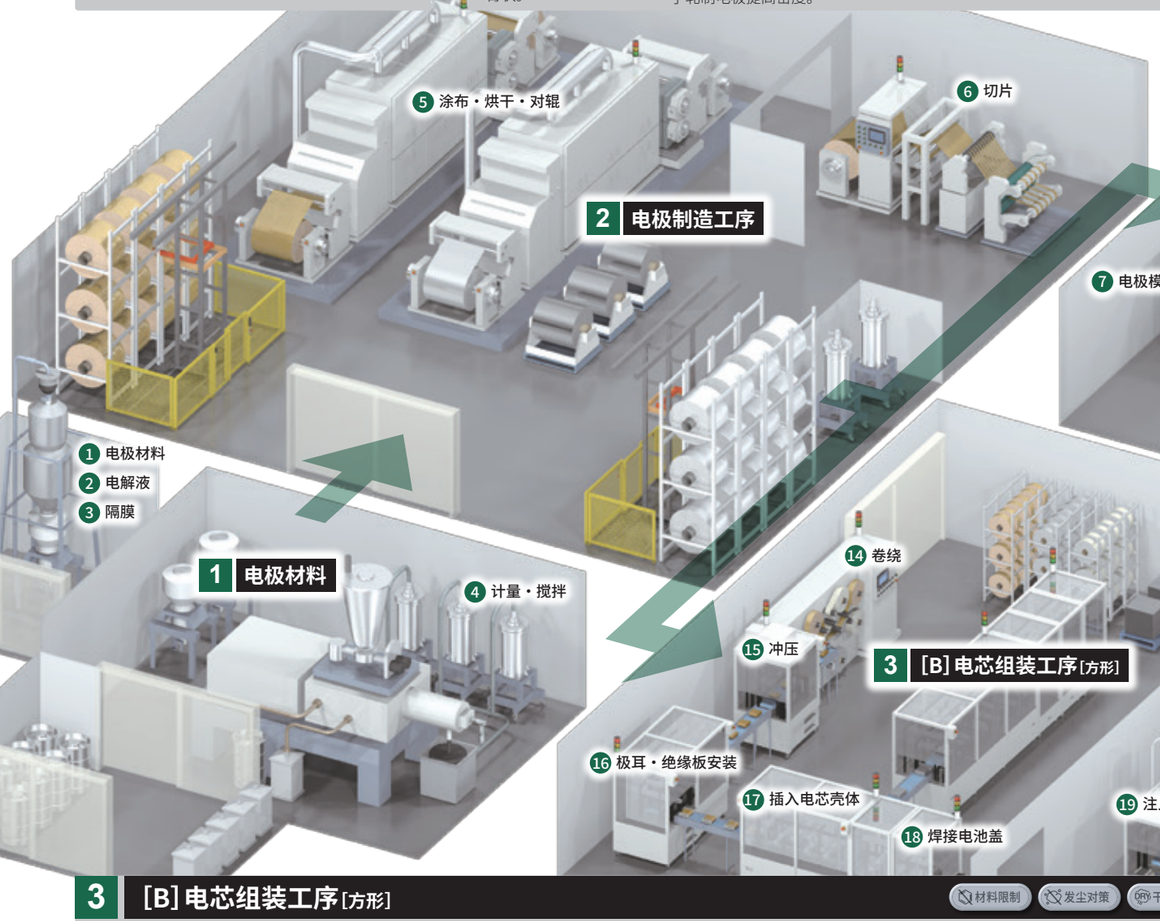
9 极耳焊接
将连接端子（极耳）焊接，以输入输出电力。

10 包装
用外装材料包住电极堆叠体。

11 热封
加热粘合电芯的3个方向。

12 注入电解液
往电池电芯中注入电解液。

13 脱气・密封
排出内部的多余气体，热压密封电池电芯。



3 [B] 电芯组装工序 [方形]

材料限制　发尘对策　干燥环境

14 卷绕
将正极、负极和隔膜卷绕成极组。

15 冲压
冲压已卷绕的极组。

16 极耳・绝缘板安装
将连接端子（极耳）和绝缘板焊接，以输入输出电力。

17 插入电芯壳体
将已卷绕的极组插入电芯壳体。

18 焊接电池盖
激光焊接电芯壳体和盖子。

19 注入电解液
在电池电芯中注入电解液。

20 焊接注液栓
焊接注液栓，完全密封电池电芯。

4 检查工序・封装

材料限制　发尘对策　干燥环境

21 化成
通过充放电的方式，激活锂电池正负极的活性物质。

22 老化
以规定的温度放置充满电的电池电芯一定时间。

23 检查・筛选
判定产品的各种性能。

24 封装
将多个电池电芯封入壳体中。

CKD

为不停顿运转的设备实现“稳定运转”“长寿命元件”作出贡献。

随着二次电池、下一代电池不断升级，支持比以往更高的干燥环境性能的元件需求。
提供对应制造工序生产稳定性的产品，从电极制造到封装，
一条龙满足二次电池制造的需求。

材料限制

限制构成部件的材料

限制不适合二次电池制造工序的材质和表面处理。
降低二次电池的产品不合格率。

Cu 限制铜材料　Zn 限制锌材料　Ni 限制镍类材料　EZn 限制镀锌　ENi 限制电解镀镍

干燥环境

DEW POINT -70°C

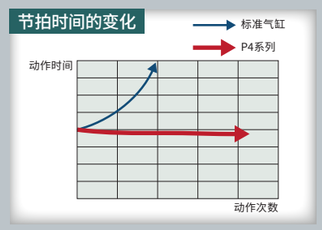
露点－70°C环境下也拥有长寿命

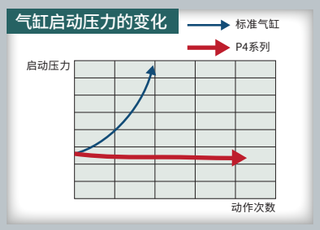
适用于超低露点环境的丰富产品系列。
采用对应超低露点环境的润滑脂。
在干燥环境下也能长期维持滑动部的润滑。

稳定运转

为实现不停顿运转的系统作贡献

采用节拍时间不改变的超低露点环境的润滑脂。
为设备的稳定运转作贡献。





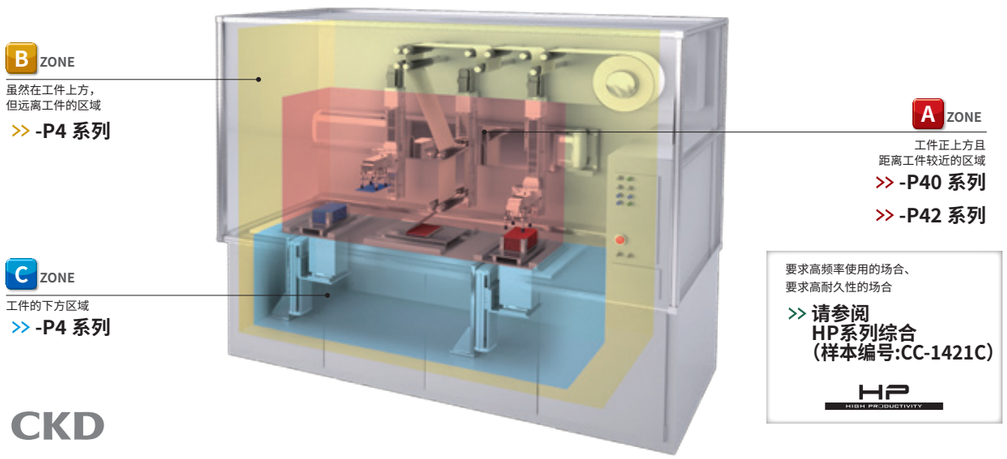
发尘对应

抑制金属磨损屑的发尘

搭载局部排气功能(抽真空口)。
不向外部泄漏金属磨损屑，防止混入电极和电池单体中。

系列划分

根据装置内环境、装置内设置场所的不同，备有2种级别的型号（P4系列、P40系列）。



对应二次电池制造工序产品系列

有助于满足二次电池、下一代电池制造工序的所有需求。

限制流路部和滑动部的材料

※ 合金中少量含有的除外。

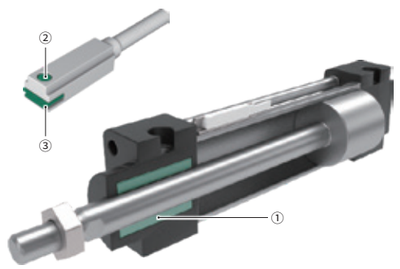
与标准型的安装尺寸相同

-P4系列

已在流路部和滑动部的构成部件中限制使用铜、锌、镍类材料和电解镀镍。

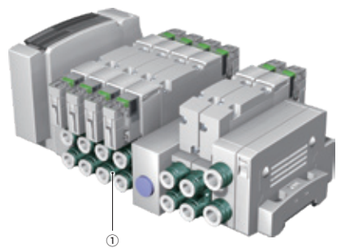
气缸

①铜系轴承➡铸铁系轴承
②不锈钢螺纹
③不锈钢板



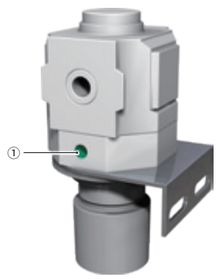
空压阀

①不锈钢接头



减压阀

①排气处理



电动执行器

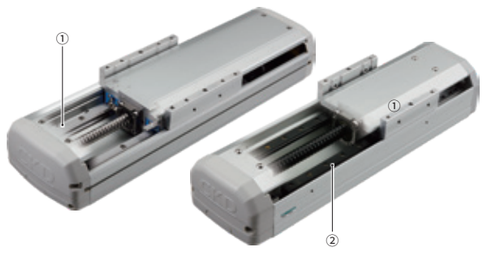
与标准型的安装尺寸相同

备有带马达（步进马达）和无马达（伺服马达 / 步进马达）的各种类型。

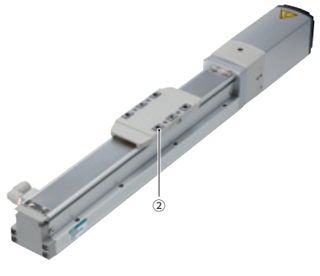
耐电解液规格

通过冷电镀同等处理，提高耐环境性能。
①标准型　②可防锈处理

●无马达规格



●带马达规格

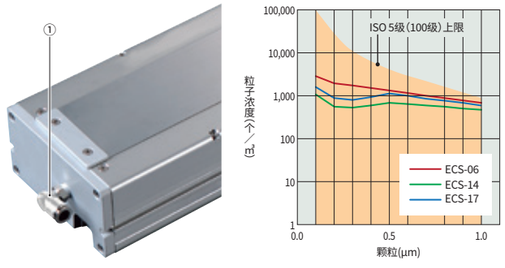


低污染规格

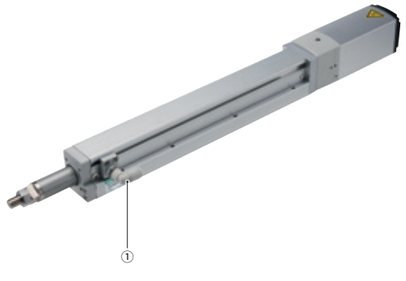
①发尘对策

●无马达规格

通过抽真空口实现 100 级的同等性能。



●带马达规格



限制所有部件的材料

※ 电气相关部件（线圈、电路、配线部材料等）除外。
※ 合金中少量含有的除外。

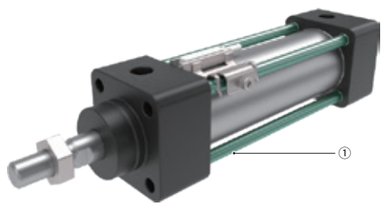
与标准型的安装尺寸相同

-P40系列

已在所有构成部件中限制使用铜、锌、镍类材料和镀锌、电解镀镍。

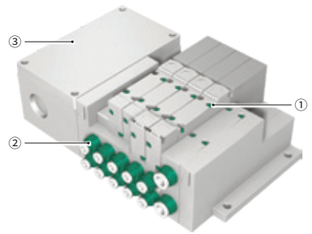
气缸

①无电解镀镍



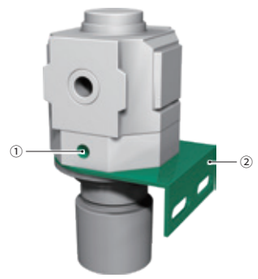
空压阀

①不锈钢螺纹
②不锈钢接头
③电路部 IP65※
※D-Sub 接插件规格是 IP40。



减压阀

①排气处理
②无电解镀镍



实现发尘量 1/5 以下

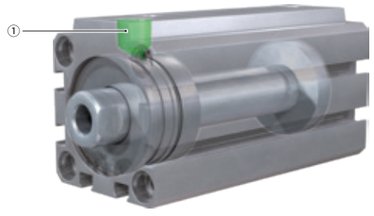
※ 对比本公司标准气缸

-P42系列

P40规格追加了局部排气功能（抽真空口）。防止金属粉混入电极及电池单体中，降低二次电池的产品不良率。
另外，活塞杆使用不锈钢。

气缸

①抽真空口
※ 外形尺寸和标准型不同。

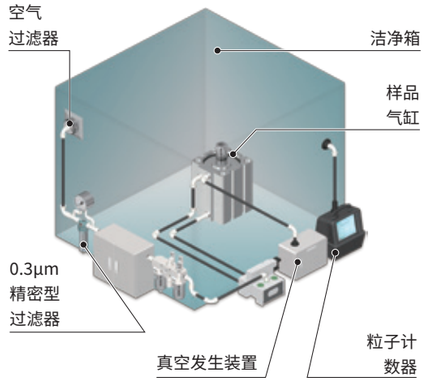


试验方法

在洁净箱内使气缸动作，测量发尘量。

测试条件

供给压力	0.5 MPa
气缸速度	200 mm/s
频率	30cpm
负荷	无负荷

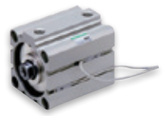


- 关于 P41 系列，请与我司营业所商谈。

对应二次电池制造工序产品系列

Equipment related to rechargeable batteries P4* Series

紧凑型气缸
SSD2 系列



带导杆气缸
STG 系列

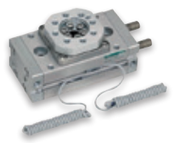
无杆气缸
SRL3 系列

自由安装型气缸
SMG系列

双活塞杆气缸
STR2 系列

线性滑台气缸
标准型
LCR 系列

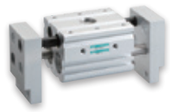
台式摆动气缸
GRC 系列



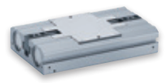
线性导轨卡爪
LSH 系列

平行卡爪
LHAG 系列

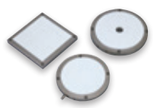
小型蟹形平行卡爪
HMF系列



超薄型平行卡爪
HLD 系列



精密吸盘
PVP 系列



精密缓冲器
FBU2 系列

空气轴承
LBC 系列

气缸开关

先导式
3・5 通阀
4G 系列

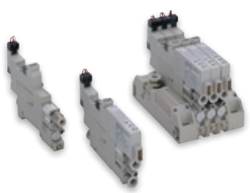
直动式 3 通阀
3QR 系列

电动执行器
EBS-L·G/EBR-L·G/EKS-L 系列

电动执行器
ETS/ECS 系列

吸盘
VSP 系列

真空发生器
VSX/VSXM 系列



真空过滤器
VSFU 系列

真空减压阀
VRA2000 系列

无热再生式
空气干燥机
SHD 系列

高分子膜式
空气干燥器
SU 系列

干燥器
SD 系列

氮气
精制单元
NS 系列

中型主管路
过滤器
AF2 系列

空气过滤器
F3000 系列

精密减压阀
RP/RPE 系列

电空减压阀
EVD/EVR 系列

压力表
G40D/G41D/
G49D/G50D 系列

数字式
压力传感器
PPX 系列

小型流量传感器
FSM3 系列

带阀芯位置检测功能
残压排出阀
SNS 系列

带刻度盘
调速阀
DSC 系列

调速阀
弯管型
SC3F 系列

接头、气管

干燥空气用
2・3 通电磁阀
AB/ADK-Z系列

高真空用阀
AVB 系列

化学液体用
气控阀
AMD
PART **3R** 系列

洁净
气缸阀
LAD 系列

气控式
球阀
CHB/CHG系列

膜片式
气缸阀
NAD 系列

已对应超过 100 个机种
为不断进化的二次电池制造工序
持续提供新产品

对应产品　P4系列 ・・・・・材料限制(滑动部)　P42系列・・・・・材料限制(所有部件)＋抽真空口
P40系列・・・・・材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

气缸

注释　使用耳环安装等摆动安装方式时，安装部会产生金属磨损屑(不含铜类金属)，敬请注意。
关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

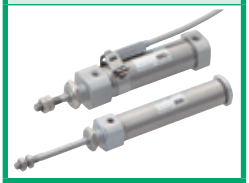
普通型

注1：密封垫圈采用了镀锌。
注2：缓冲密封件采用了镀锌。

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

SCPD3

笔形气缸



第2页

型号表示方法　SCPD3-[种类]L-[安装方式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・高负荷型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・双活塞杆型	双作用・微速型	双作用・低速型	双作用・耐热型	双作用・橡胶气缓冲型	双作用・防回转型	双作用・带阀型
			K	SCPS3	SCPH3	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○				○	○	
	P40	●		○	○	○				○	○	
	P42	▲				▲				▲		

CMK2

Ex

紧固型气缸

第4页

型号表示方法　CMK2-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・双活塞杆型	双作用・背靠背型	伸出行程可调型	缩回行程可调型	双作用・微速型	双作用・耐热型	双作用・橡胶气缓冲型	双作用・带调速阀型	双作用・防回转型	双作用・耐切削油型	双作用・低油压型	双作用・带气缓冲
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2/G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○注1			○	▲	▲			○注2
	P42																

SCM

Ex

圆形紧凑气缸

第6页

型号表示方法　SCM-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[开关安装方式][选择项]P4□[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・双活塞杆型	双作用・背靠背型	双作用・两段型	伸出行程可调型	缩回行程可调型	双作用・低速型	双作用・低摩擦型	双作用・耐热型	双作用・强力刮板型	双作用・串联型	双作用・直接脚座安装型	双作用・防回转型
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○				○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●注2	●注2	○	○	○注2	○	○	○	○注1				○注2 φ40以上	○	○	▲
	P42	▲注2	▲注2			▲注2	▲	▲	▲	▲注1					▲	▲	

SCG

Ex

拉杆型气缸

第8页

型号表示方法　SCG-[种类] -[安装方式] -[缸径][缓冲] -[行程] -[开关] -[数量] -[选择项] P4□[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	双作用・双活塞杆型	双作用・低速型	双作用・低摩擦型	双作用・强力刮板型	双作用・防回转型	双作用・耐切削油型	双作用・防焊渣附着型
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
φ32～100	P4	●	●	○			○			
	P40	●注2	●注2	○注2			○注2			

SCS2

SELEX气缸

第10页

型号表示方法　SCS2-N-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[选择项]P4[附件]

适用缸径		双作用・给油型	双作用・自润滑型	双作用・带开关	伸出行程可调型	双作用・耐热型	双作用・双活塞杆型	双作用・背靠背型	双作用・两段型	双作用・低油压型	双作用・强力刮板型
			N	LN	P	T	D	B	W	H	G
φ125～250	P4		○	○	▲		▲	▲	▲		▲

SCA2

SELEX气缸

第12页

型号表示方法　SCA2-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型
φ40～φ100	P4	▲
	P40	▲注2

气缸

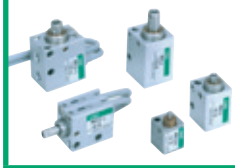
注释　使用耳环安装等摆动安装方式时，安装部会产生金属磨损屑（不含铜类金属），敬请注意。
关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

省空间型

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

MDC2

小型直接安装型气缸



第14页

型号表示方法　MDC2-L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・微速型
			X	Y	F
φ6～10	P4	●	○	○	
	P40	●	○	○	
	P42	▲			

SSD2 Ex

紧凑型气缸

第16页

型号表示方法　SSD2-[种类]L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□-[安装部件]-[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・单活塞杆高负荷型	双作用・单活塞杆长行程型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・带橡胶气缓冲高负荷型	双作用・防坠落型	双作用・双活塞杆型	双作用・背靠背型	双作用・两段型	双作用・微速型	双作用・低速型	双作用・低摩擦型高负荷型	双作用・耐热型	双作用・密封件氟橡胶	双作用・强力刮板型	双作用・防回转型
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	0	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲					○	○	▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲					▲		

SSD Ex

紧凑型气缸

第20页

型号表示方法　SSD-[种类]L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□-[安装部件]-[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・双活塞杆型	双作用・背靠背型	双作用・两段型	双作用・微速型	双作用・低速型	双作用・耐热型	双作用・强力刮板型	双作用・防焊渣附着型	双作用・耐切削油型	双作用・双活塞杆防焊渣附着型	双作用・防回转型
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1/G4	G2/G3	DG1 DG4	M
φ12～160	P4	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P42	▲	▲			▲	▲	▲								

SSD-K Ex

紧凑型气缸　高负荷型

第22页

型号表示方法　SSD-K[种类]L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□-[安装部件]-[附件]

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・微速型	双作用・低摩擦型	双作用・橡胶气缓冲型	双作用・强力刮板型	双作用・防焊渣附着型	双作用・耐切削油型
			F	U	※C	G	G1/G4	G2/G3
φ12～160	P4	●			○	○		
	P40	●			○	○		
	P42	▲			▲			

SSG Ex

带导杆紧凑型气缸

第24页

型号表示方法　SSG-L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ12～100	P4	●
	P40	●
	P42	

MSD/MSDG

小型紧凑型气缸

第26页

型号表示方法　MSD/MSDG-L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[配管口位置]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・单活塞杆高负荷型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・微速型
			K	X	Y	F
MSD φ6～16	P4	●	●	○	○	
	P40	●	●	○	○	

适用缸径		双作用・带导杆型	双作用・带导杆型・微速型
			F
MSDG φ6～16	P4	●	
	P40	●	

对应产品　P4系列 ・・・・・ 材料限制(滑动部)　　P42系列材料限制(所有部件)＋抽真空口
P40系列 ・・・・・ 材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

气缸

注释　使用耳环安装等摆动安装方式时，安装部会产生金属磨损屑(不含铜类金属)，敬请注意。
关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

省空间型

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

SMG
自由安装型气缸

第30页

型号表示方法	SMG-L-[安装方式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・微速型	双作用・防回转型
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○		○
	P40	●	○	○		○
	P42	▲				▲

FC※
扁平气缸

第32页

型号表示方法	FCD/FCS/FCH-L-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	双作用・双活塞杆型
		FCD	FCS	FCH	FCD-D
φ25～63	P4	○	○	○	○
	P40	○	○	○	○

STK
止动气缸

第34页

型号表示方法	STK-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	
			X	Y	
φ20～50	P4	●		○	关于其他种类请与本公司协商
	P40	●		○	

MVC
小型带真空吸盘气缸

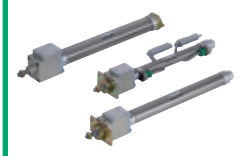
第36页

型号表示方法	MVC-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[吸盘种类]-[缓冲]-P4□

适用缸径		双作用型
φ6、φ10	P4	●
	P40	●

带中间停止功能

ULK/ULKP
带阀气缸



第38页

型号表示方法	ULK-[安装方式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□[附件]

适用缸径		双作用型	双作用・带电磁阀
			V
φ16～40	P4	▲	
	P40	▲	

注：使用标准润滑脂

USSD
带防坠落紧凑型气缸

第42页

型号表示方法	USSD-L-[缸径]-[行程]-[锁紧方向]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□-[安装部件]

适用缸径		双作用型	双作用・高负荷型
			K
φ20～100	P4	○	○
	P40	○	○

注：使用标准润滑脂

气缸

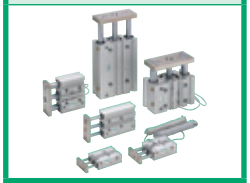
注释　使用耳环安装等摆动安装方式时，安装部会产生金属磨损屑（不含铜类金属），敬请注意。
关于开关，请在参阅卷头23～26开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

带复合功能

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

STG-B/M

带导杆气缸



第44页

型号表示方法	STG-[轴承方式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	双作用・橡胶气缓冲型	双作用・气缓冲型	双作用・强力刮板型	双作用・圈形刮板型	双作用・耐切削油型	双作用・防焊渣附着型
			Q	※C	C	G	G1	G2/G3	G4
φ12～100	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P42	▲	▲	▲	▲				

注1：不对应STG-K。

STM-B/M

带导杆气缸

第46页

型号表示方法	STM-[轴承形式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]-P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型
φ6・10	P4	○
	P40	○
	P42	▲

STS/L-B/M

带导杆气缸

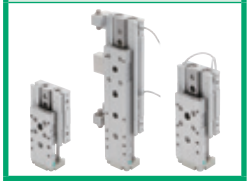
第48页

型号表示方法	STS/STL-[轴承形式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	双作用・气缓冲型	双作用・强力刮板型
			Q	C	G
φ8～100	P4	●	▲	▲	▲
	P40	●	▲	▲	▲
	P42	▲	▲	▲	

LCR

线性滑台气缸



第52页

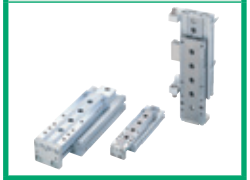
型号表示方法	LCR-[种类]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	双作用・微速型
			Q	F
φ6～25	P4	●	●	
	P40	●	●	
	P42	▲	▲	

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40，
SU挡块部仍然使用电解镀镍。

LCG

线性滑台气缸



第56页

型号表示方法	LCG-[种类]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40时，停止部仍然使用电解镀镍。
注2：选择P4时，LCG-20、25建议选择带防锈处理（选择项符号：U）。
（φ20、φ25的P40带防锈处理。）

STR2

双活塞杆气缸

第60页

型号表示方法	STR2-[轴承方式][种类]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・单活塞杆型	双作用・防坠落型	双作用・微速型	双作用・低速型	双作用・双活塞杆型
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●			○
	P40	●	●			○
	P42	▲	▲			▲

对应产品　P4系列 ・・・・・材料限制(滑动部)　P42系列材料限制(所有部件)＋抽真空口
P40系列 ・・・・・材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

气缸

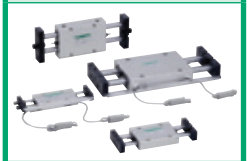
注释　关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

带复合功能

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

UCA2 Ex

组合式气缸



第62页

型号表示方法　UCA2-[固定方法]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		滑动轴承型	滚动轴承型
			B
φ10～32	P4	●	●
	P40	●	●

无杆型

SRL3

无杆型气缸

第64页

型号表示方法　SRL3-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・标准型	双作用・防坠落型	双作用・树脂导向型	树脂导向・防坠落型
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

SRM3

带高精度导轨无杆型气缸

第66页

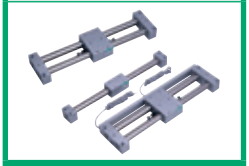
型号表示方法　SRM3-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用・标准型	双作用・防坠落型
			Q
φ25・32 40・63	P4	●	●
	P40	●	●

注1：不附带标准附件的方螺母。
注2：未组装润滑脂加注口。
注3：不选择开关型号时，在[行程]后使用“CO”(有触点开关用)、“C1”(无触点开关用)选固定。

MRL2 Ex

磁耦式无杆型气缸



第68页

型号表示方法　MRL2-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用缸径		双作用基本型
φ6～32	P4	●
	P40	●

注1：磁铁采用了电解镀镍。

MRG2

磁耦式无杆型气缸　高精度导轨型

第70页

型号表示方法　MRG2-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

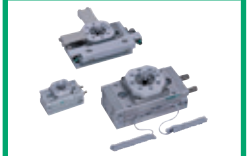
适用缸径		双作用基本型
φ10・16・25	P4	●
	P40	▲

注1：磁铁采用了电解镀镍。

旋转气缸

GRC

台式摆动气缸



第72页

型号表示方法　GRC-[K]-[扭矩规格]-[角度]-[开关]-[数量]-[选择项]P4□

适用尺寸		标准型	高精度型	微速型	高精度・微速型
			K	F	KF
扭矩 0.5～8.1 N・m	P4	●	●		
	P40	●(注1)	●(注1)		
	P42	▲	▲		

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40时，挡块部仍然采用了电解镀镍。
注2：轴承的一部分-角度调整部的密封垫圈采用了镀锌。

气缸

注释　关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

空气轴承

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

LBC
空气轴承

第74页

型号表示方法	LBC-[推力]

	LBC
P4	标准对应

卡爪、卡盘

HAP
平行卡爪

第76页

型号表示方法	HAP-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ20・25・40	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

BHA
小型十字滚柱平行卡爪

第78页

型号表示方法	BHA-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ12・16・20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

LHA
线性导轨卡爪

第80页

型号表示方法	LHA-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ6～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

LHAG
线性导轨卡爪（带橡胶盖）

第82页

型号表示方法	LHAG-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ12～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

BHG
小型十字滚柱平行卡爪（带橡胶盖）

第84页

型号表示方法	BHG-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ12・16・20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

HKP
十字滚柱平行卡爪

第86页

型号表示方法	HKP-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭	橡胶盖（丁腈橡胶）
			O	C	G
φ32～80	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

注：80cs仅双作用型

气缸

注释　关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

卡爪、卡盘

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

HCP
卧式平行卡爪

第88页

型号表示方法	HCP-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ12・20・32	P4	●
	P40	●

HLB
轴承型薄型平行卡爪

第90页

型号表示方法	HLB-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ12・15・20	P4	▲
	P40	▲

HLBG
轴承型薄型平行卡爪
(带橡胶盖)

第92页

型号表示方法	HLBG-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ12・15・20	P4	●
	P40	●

HMF
小型蟹形平行卡爪

第94页

型号表示方法	HMF-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型		
		标准	长行程1	长行程2
			L1	L2
φ12×2 ～ φ40×2	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

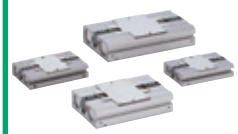
HLC
薄型长行程平行卡爪

第96页

型号表示方法	HLC-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ8×2 ～ φ30×2	P4	●
	P40	●

HLD
超薄型平行卡爪



第100页

型号表示方法	HLD-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ8×4 ～ φ20×4	P4	●
	P40	●

HLF2
薄型长行程卡爪

第102页

型号表示方法	HLF2-[尺寸]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
φ8×2 ～ φ20×2	P4	▲
	P40	▲

注释　关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

卡爪、卡盘

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

HMD
薄型广角卡爪

第104页

型号表示方法	HMD-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型
		标准
φ16・25	P4	●
	P40	●

BHE
自定心卡爪

第106页

型号表示方法	BHE-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型			
		标准	带开量调整机构	带闭量调整机构	带开闭量调整机构
			D	E	DE
φ12～32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

CKG
三爪轴承卡盘
（带橡胶盖）

第108页

型号表示方法	CKG-[尺寸]-[选择项]G-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ16・25・32・40・50	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKL2
强力卡盘

第110页

型号表示方法	CKL2-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ20・25・32・40・50・63・80・100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKLB2
双向强力卡盘

第112页

型号表示方法	CKLB2-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ20・25・32・40・50・63・80・100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKF
中空卡盘

第114页

型号表示方法	CKF-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ30～80	P4	▲	▲	▲
	P40	▲	▲	▲

气缸

注释　关于开关，请在参阅卷头23～26的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

关联元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

NCK Ex
缓冲器

第118页

型号表示方法	NCK-[安装方式]-[系列]-[选择项]-P4□

适用尺寸		基本型
所有尺寸	P4	●
	P40	●

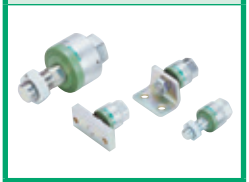
FCK
缓冲器

第120页

型号表示方法	FCK-[系列]-[选择项]-P4

适用尺寸		低速型	中速型	高速型
		L	M	H
FCK-※-0.15～8.1	P4	●	●	●

FJ Ex
万向节

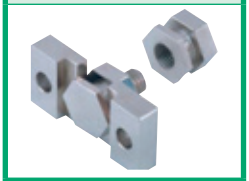


第122页

型号表示方法	FJ-※-3-P4/FJ-※-4-P4/FJ-※-5-P4

适用尺寸		基本型	脚座型	法兰型
FJ-※-3 FJ-※-4 FJ-※-5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
FJ-※-6 ～45	P4	标准对应		
	P40	▲		

FK Ex
简易万向节



第123页

型号表示方法	FK-[螺纹规格]-P40

适用尺寸		外螺纹型	内螺纹型
		N	
所有尺寸	P4	标准对应	
	P40	●	●

气缸开关

T・F・M・K
气缸开关

第124页

【开关单体型号表示方法】

单独订购P4系列用开关时，请以如下型号进行订购。
SW-□□□-P4　　例　SW-T2H-P4
(注1) 单独订购低电压指令对应产品时，请以如下型号进行订购。
SW-□□□-ST-P4　　例　SW-T5H-ST-P4
(注2) 单独订购带树脂接插件开关时，请以如下型号进行订购。对象仅限上述T2H、T2YH、T2WH、K2YH、M2WV、F2H。
SW-□□□-P4J　　例　SW-T2H-P4J

【关于搭载开关】

气缸规格P4及P40的产品上带有“P4”标记的开关。气缸上可搭载的开关因气缸而异。
请参阅第23～26页记载的开关对应表。
例) GRC：无法安装有触点开关T0※、T5※。
SRM3：无法安装无触点单色显示T2※、T3※。

真空元件

PVP
精密吸盘

第130页

型号表示方法	PVP-[形状]-[多孔材料尺寸]-[真空气口位置]-[选择项]

	PVP
P4	标准对应

真空元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

VSP

吸盘

第132页

型号表示方法	
吸盘	VSP-[支架形状][吸盘直径・吸盘材质][行程选择项][吸盘形状][吸盘材质][表面处理]-[配管口径・形状]-[吸盘头部摆动]-P4
仅吸盘橡胶	VSPG-[吸盘直径・吸盘尺寸][吸盘形状][吸盘材质][表面处理]
吸盘橡胶+带固定螺钉组件	VSPG-[吸盘直径・吸盘尺寸][吸盘形状][吸盘材质][表面处理]A-P4

	吸盘	仅吸盘橡胶	吸盘橡胶+带固定螺钉组件
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	标准对应	●

注1：不对应支架形状：LFC、LFD。
注2：支架形状：HC以外，仅可对应行程选择项：无符号。
注3：支架形状：HD、HDW、HE、HEW，仅对应吸盘形状：L、LB。
注4：不对应吸盘材质：N、E、NE、G、NH。
注5：不对应配管口径・形状：2、8、10、12。
注6：不对应自由支架(F1、F2)和防坠落阀(V)。

FBU2

精密缓冲器

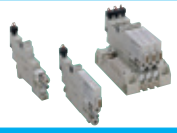
第134页

型号表示方法	FBU2-[外形]-[轴承精度]-[按压力]-[缓冲行程]-[后端形状]-[前端形状]

	FBU2
P4	标准对应

VSX/VSXM

真空发生器(SELVACS)



第137页

型号表示方法	
单体	VSX-[真空特性][喷嘴直径][阀类型]-[气口]-3-[开关规格]-[安装方法]-P4
集成阀	VSXM-[真空特性][喷嘴直径][阀类型]-[气口]-3-[连数]-[开关规格]-P4

	VSX	VSXM
配管口径	φ4，φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

注1：仅对应2通阀。

VSXP/VSXPM

真空切换单元(SELVACS)

第140页

型号表示方法	
单体	VSXP-[阀类型][气口]-3-[开关规格]-[安装方法]-P4
集成阀	VSXPM-[阀类型][气口]-3-[连数]-[开关规格]-P4

	VSXP	VSXPM
配管口径	φ4，φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

注1：仅对应2通阀。

VFA1000/3000/4000

真空过滤器

第143页

型号表示方法	VFA1000/3000/4000-[配管口径]-[选择项]P4-[附件]

	VFA1000	VFA3000	VFA4000
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc3/8，1/2
P4	●	●	●

注：不对应金属滤杯。

VRA2000

真空减压阀

第144页

型号表示方法	VRA2000-[配管口径]-[选择项]P4

	VRA2000
配管口径	Rc1/4，3/8
P4	●

注1：可对应压力表仅限PPX。
注2：压力表/压力传感器请另行订购。
(附带选择项无法对应。)

VSFU

真空过滤器(SELVACS)

第145页

型号表示方法	VSFU-[过滤器尺寸]-[口径]-P4、FSL[过滤器尺寸]-[口径]-[支撑件]-P4

	VSFU	FSL
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

空压阀

关于P4系列型号显示

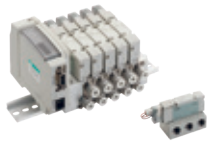
「-P4」　：相对于标准品P4规格时，表示需变更为不锈钢接头的产品。
标准对应P4　：标准品即可对应P4规格，表示在型号末尾不需要“-P4”的产品。

P4 系列（流路、滑动部材料限制）

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

先导式3・5通阀

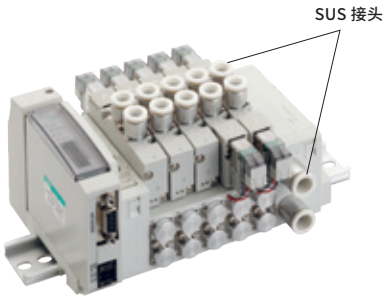
4G CE
先导式 5通阀
4G系列



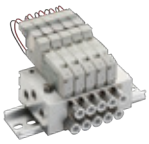
第148页

项目		4GA/B1	4GA/B2	4GA/B3	4GA/B4
阀宽[mm]		10	15	18	24.3
流量特性[$dm^3/(s\cdot bar)$]	P→A/B	0.86～1.4	1.7～2.6	2.9～4.5	6.3～11.0
	A/B→R	0.7～1.3	2.1～2.9	3.3～4.2	6.8～13.9
最高使用压力[MPa]		0.7			
最低使用压力[MPa]		0.2			
耐压[MPa]		1.05			
环境温度[℃]		－5～55(不得冻结)			
流体温度[℃]		5～55			
额定电压[V]		DC12，DC24，DC3，DC5，AC100，AC200			

※1：4G4系列不对应DC3V、DC5V、AC200V。

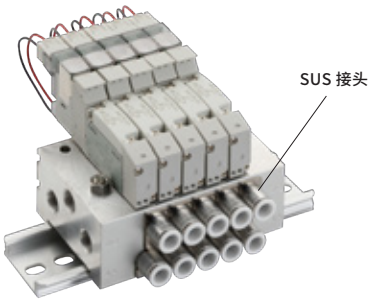


4G CE
先导式 5通阀
4G系列



第278页

项目		4GD/E1	4GD/E2	4GD/E3
阀宽[mm]		10	15	18
流量特性[$dm^3/(s\cdot bar)$]	P→A/B	0.86～1.4	1.7～2.5	3.0～4.5
	A/B→R	0.7～1.3	2.1～2.9	3.3～4.2
最高使用压力[MPa]		0.7		
最低使用压力[MPa]		0.2		
耐压力[MPa]		1.05		
环境温度[℃]		－5～55(不得冻结)		
流体温度[℃]		5～55		
额定电压[V]		DC12，DC24，AC100		



型号表示方法	
单体	$\frac{3}{4}$G$\frac{A}{D}$[尺寸][切换分类]0R-[口径]-[配线][选择项]-[电压]-P4
集成阀 更换用阀	$\frac{3}{4}$G$\frac{A}{D}$[尺寸][切换分类]9R-[口径]-[配线][选择项]-[电压]-P4
M4G系列 (金属底板)	M$\frac{3}{4}$G$\frac{A/D}{B/E}$[尺寸][切换分类]0R-[口径]-[配线][选择项][安装类型]-[连数]-[电压]-P4
MN4G系列 (模块集成阀)	MN$\frac{3}{4}$G$\frac{A/D}{B/E}$[尺寸][切换分类]0R-[口径]-[配线][选择项]-[连数]-[电压]-P4
单体 (大流量型)	4G$\frac{A}{B}$4[切换分类]0-[缸径]-[配线][选择项]-[电压]-P4

	4G系列		M4G系列　注5)　注6)			MN4G系列　注7)　注9)	
	快插接头 管路直通型 (型号：C□)	螺纹旋入型 (型号：M5、06、08)	快插接头 管路直通型 (型号：C□)	快插接头 弯管型 (型号：CL□、CD□)	螺纹旋入型 (型号：M5、06、08)	快插接头 管路直通型 (型号：C□)	快插接头 弯管型 (型号：CL□、CD□)
P4	● 注8)	●	● 注8)		●	● 注8)	

注1：底板配管(B)型单体与4GA/D1-M5型的标准品等同于P4规格。
注2：流路部不使用铜类材料。
注3：串行通信规格请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注4：不对应快插接头弯管型。
注5：由于附带M5螺堵变更，外部先导型为P4规格，与有无接头无关。
注6：不对应进气截止阀隔板及隔板型先导单向阀。
注7：标准不支持外部先导规格。
注8：不支持以下快插接头管路直通型。
$\frac{3}{4}$G$\frac{A}{B}$1，MN4G$\frac{A}{B}$1：CF，C18
$\frac{3}{4}$GA/D3：C6，C10
$\frac{3}{4}$GB/E3：C6
$\frac{3}{4}$GA4：C10，C12
注9：MN4G终端模块、供排气模块不能选择大气开放型。
注10：关于符合欧洲标准的产品，请咨询本公司。

先导单向阀

4G2R-PCS
先导单向阀

第179页

项目	4G2R-PCS-P4
流量特性[$dm^3/(s\cdot bar)$]	2.2
最高使用压力[MPa]	0.7
最低使用压力[MPa]	0.2
耐压力[MPa]	1.05
环境温度[℃]	－5～55 不得冻结
流体温度[℃]	5～55

4G1R-PC
先导单向阀

第178页

项目	4G1R-PC
阀宽[mm]	10
流量特性[$dm^3/(s\cdot bar)$]	0.3
最高使用压力[MPa]	0.7
最低使用压力[MPa]	0.2
耐压力[MPa]	1.05
环境温度[℃]	－5～55 (不得冻结)
流体温度[℃]	5～55

对应产品　P4系列 ・・・・・ 材料限制(滑动部)
P40系列 ・・・・・ 材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE ・・・符合欧洲标准的产品
Ex ・・・符合ATEX指令的产品

空压阀

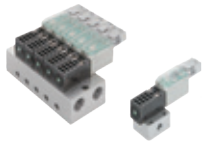
直动式3通阀

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

直动式3通阀3QR系列标准对应P4系列。

3QRA/B

直动式3通电磁阀



第362页

项目		标准	大流量
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A	0.3	0.36
	A→R	0.32～0.36	0.38～0.4
最高使用压力[MPa]		0.7	
最低使用压力[MPa]		−0.1	
耐压[MPa]		1.05	
环境温度[℃]		0～50	
流体温度[℃]		5～50	
额定电压[V]		DC12，DC24	

型号表示方法	
单体	3QRB1[切换位置分类]0-M5-[电线连接][流量]-[电压]
集成阀更换用阀	3QRA1[切换位置分类]9-M5-[电线连接][流量]-[电压]
	3QRB1[切换位置分类]9-00-[电线连接][流量]-[电压]
集成阀	M3QRA1[切换位置分类]0-M5-[电线连接][流量]-[连数]-[电压]

注：标准对应P4规格

3QB

直动式3通电磁阀

第364页

项目		3QB1-H	3QB1-HP	3QB1-HV
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A	0.11	0.11	0.18
	A→R	0.11	0.11	0.11
最高使用压力[MPa]		0.3	0.65	0
最低使用压力[MPa]		−0.1	0.1	−0.1
耐压[MPa]		1.05		
周围温度[℃]		0～50		
流体温度[℃]		5～50		
定格电压[V]		DC24		

型号表示方法	
单体	3QB1[切换位置分类]0-M5-[电线连接]H[压力规格]-[电压]
集成阀更换用阀	3QB1[切换位置分类]9-00-[电线连接]H[压力规格]-[电压]
集成阀	M3QB1[切换位置分类]0-M5-[电线连接]H[压力规格]-[连数]-[电压]

注：标准对应P4规格

防爆型 3・5通阀

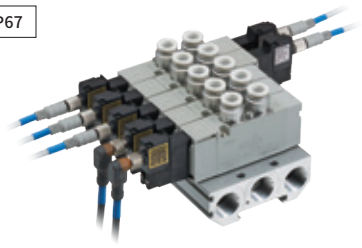
4G EJ/EX

本质安全防爆型先导式3・5通阀
4G EJ/EX系列

第372页

项目		4GD/E1	4GD/E2	4GD/E3	4GD/E4
阀宽		10	15	18	24.3
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A/B	0.86～1.4	1.7～2.5	3.0～4.5	6.3～11.0
	A/B→R	0.7～1.3	2.1～2.9	3.3～4.2	6.8～13.9
最高使用压力[MPa]		0.7			
最低使用压力[MPa]		0.2			
耐压[MPa]		1.05			
环境温度[℃]		−5～55℃(不得冻结)			
流体温度[℃]		5～55℃			
额定电压[V]		DC12			
防爆等级		EX ib IIC T4 GB			
对应规格		JPEx(日本)，IECEx(国际)，GBEx(中国)，KCs(韩国)			
防护等级		IP67			

防护等级IP67



型号表示方法	
单体	3/4G D/E [尺寸][切换位置分类] 0 EJ/EX -[连接口径]-[电线连接][选择项]-4-P4
集成阀更换用阀	3/4G D/E [尺寸][切换位置分类] 9 EJ/EX -[连接口径]-[电线连接][选择项]-4-P4
集成阀	M 3/4G D/E [尺寸][切换位置分类] 0 EJ/EX -[连接口径]-[电线连接][选择项][安装类型]-[连数]-4 -P4

P40 系列（所有部件材料限制）

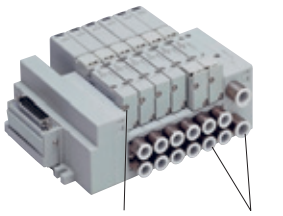
W4G

插入式集成阀
W4G系列

请咨询本公司

项目		W4G2	W4G4
阀宽		15	24.3
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A/B	1.7～2.4	6.4～7.7
	A/B→R	1.7～2.5	6.4～8.3
最高使用压力[MPa]		0.7	1.0
最低使用压力[MPa]		0.2	0.2
耐压[MPa]		1.05	1.5
环境温度[℃]		−5～55℃(不得冻结)	
流体温度[℃]		5～55℃	
额定电压[V]		DC12，DC24	
防护等级		IP65	

防护等级IP65



型号表示方法	
单体	W4G B/Z [尺寸][切换分类] 0-[缸径]-[配线][选择项]-[电压]-P40
集成阀更换用阀	W 3/4G A/B/Z [尺寸][切换分类] 9-[缸径]-[选择项]-[电压]-P40
个别配线集成阀	MW 3/4 G A/B/Z [尺寸][切换分类] 0-[缸径]-[配线][选择项]-[连数]-[电压]-P40
省配线集成阀	

	MW4G A/B/Z 2系列	MW4G B/Z 4系列
电线连接	R1、T10、T20、T30、T51、T8D※、T8G※	R1、T10、T6D1、T6G1、T7EC※
手动装置	无符号、M	
对应选择项	H、A、F、Z6	H、A、F、Z1、Z3

	W4G2系列	W4G4系列	
	快插接头 管路直通型 (型号：C□)	螺纹旋入接头 (型号：08、10)	快插接头 管路直通型 (型号：C□)
P40	●	●	●※C12除外

注1：串行通信规格请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注2：M12接插件为树脂接插件。
注3：无终端模块大气开放・集中排气型。
注4：标准不对应集成型外部先导规格。
注5：快插接头管路直通型的最大尺寸为C10。
注6：不对应快插接头弯管型。
注7：T30、T51的防护等级相当于IP40。
注8：T7EC※的M12接插件、T8G※的FG端子分别为铜类金属＋镀镍。
注9：部件的发货请咨询本公司。
注10：其他选择项请咨询本公司。
注11：集成规格书中无法选择附件。请另行与本公司协商。
注12：关于符合欧洲标准的产品，请咨询本公司。

W4G2-PC

隔板型先导单向阀

请咨询本公司

项目	W4G2-PC-P40
流量特性[dm³/(s·bar)]	0.8
最高使用压力[MPa]	0.7
最低使用压力[MPa]	0.2
耐压[MPa]	1.05
环境温度[℃]	−5～55 (不得冻结)
流体温度[℃]	5～55

对应产品　P4系列 ・・・・・ 材料限制(滑动部)
P40系列 ・・・・・ 材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE ・・・符合欧洲标准的产品
Ex ・・・符合ATEX指令的产品

空压辅助元件

注：本页上的照片为标准规格。外观可能与实际的P4规格产品不同。

清洁空气元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

SU300$^{D}_{E}$-W/SU400$^{D}_{E}$-W

干燥器

第416页

型号表示方法	SU301$^{D}_{E}$/302$^{D}_{E}$/401$^{D}_{E}$/402$^{D}_{E}$-[入口空气压力]-W-[单元类型]-[选择项]-P4□

	SU
配管口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

注1：仅对应集中排气型。
注2：不对应自动排水。
注3：单元型选择项C3时，减压阀的膜片部使用锌压铸件。此外，P40中减压阀不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌处理。

SD300$^{D}_{E}$-W/SD400$^{D}_{E}$-W

干燥器

第416页

型号表示方法	SD30□□/SD40□□-[入口空气压力]-W-[选择项]-P4□

	SD
配管口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

注1：仅对应集中排气型。

SU3000-W/SU4000-W

干燥器

第424页

型号表示方法	SU30□□/SU40□□-[出口空气大气压露点]-[入口空气压力]-W-[选择项]-P4□

	SU
配管口径	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

注1：仅对应集中排气型。
注2：不对应自动排水。
注3：单元型选择项C3时，减压阀的膜片部使用锌压铸件。此外，P40中减压阀不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌处理。

SD3000/4000

干燥器

第427页

型号表示方法	SD30□□/SD4□□□-[出口空气大气压露点]-[入口空气压力]-[选择项]-P4□

	SD
配管口径	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

注1：仅对应集中排气型。

SHD

干燥剂式空气干燥机

第431页

型号表示方法	型号请咨询本公司。

	SHD
P4	▲

AF2

中型主管路过滤器

第434页

型号表示方法	AF2-[流量分类] [滤芯类型] [口径]-P4

	AF2
配管口径	Rc1，1 1/4，1 1/2，2，2 1/2
P4	▲

AF3000/AF5000

大型主管路过滤器

第435页

型号表示方法	AF3□□□/AF5□□□-[口径]-[选择项]-P4

	AF3000/AF5000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

对应产品　P4系列 ・・・・・材料限制(滑动部)
P40系列 ・・・・・材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

空压辅助元件

清洁空气元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

RB500
小型减压阀

第447页

型号表示方法	RB500-[方向][口径]-NT[选择项]P4□

	RB500
配管口径	快插接头　φ4・φ6
P4	●
P40	▲

注1：压力表/压力传感器请另行订购。
（压力表选择项仅对应“T”）
注2：仅对应无溢流。
注3：接头方向仅对应直管型。
注4：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌处理。

RP1000/2000
精密减压阀

第448页

型号表示方法	RP1000/2000-[口径]-[压力范围]P4□-[支撑件]

	RP1000	RP2000
配管口径	Rc1/4	Rc 3/8
P4	●	●
P40	▲	▲

注1：压力表/压力传感器请另行订购。
（随附选择项无法对应）
注2：P40中不接触气体的调压弹簧部使用镀锌处理。
注3：外形尺寸与标准品不同。由于连接放气口，安装受到限制。
每次均请通过外形尺寸图确认尺寸。

RPE
精密减压阀

第452页

型号表示方法	RPE1000-[配管口径]-[压力范围]P4-[支撑件]

	RPE1000
P4	●

注1：压力表/压力传感器请另行订购。（随附选择项无法对应）
注2：RP1000的外形尺寸与标准不同。

EVD
电空减压阀

第454页

型号表示方法	标准型：EVD-1/3[压力控制范围]-[输入信号][配管口径][输出信号]-[选择项]-3-P4 IO-Link型：EVD-1/3[压力控制范围]-C[配管口径][单位切换]-[选择项]-3-P4

	EVD-1100/1500/1900	EVD-3100/ 3500/3900
配管口径	Rc1/4	Rc1/4，Rc3/8
P4	●	●

注：EVD-1※00-※-P4的支撑件选择项为无符号或L11（L形、排气接头用墙面安装）。
无法选择标准的B1、L1型。

F1000/F2000/F3000/F4000/F6000/F8000
过滤器

第463页

型号表示方法	F1000/2000/3000/4000/6000/8000-[口径]-W-[选择项]P4□-[支撑件]

	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8，1/2	Rc3/4，1	Rc3/4，1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

注1：不对应自动排水。
注2：不对应金属滤杯。
注3：P40不对应Y滤芯。

M1000/M2000/M3000/M4000/M6000/M8000
精密过滤器

第466页

型号表示方法	M1000/2000/3000/4000/6000/8000-[口径]-W-[选择项]P4□-[支撑件]

	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8，1/2	Rc3/4，1	Rc3/4，1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

注1：不对应自动排水。
注2：不对应金属滤杯。
注3：带差压指示器的选择项无法对应。

R1000/R2000/R3000/R4000/R6000/R8000
减压阀
可逆流减压阀

第468页

型号表示方法	R1□00/2□00/3□00/4□00/6□00/8□00-[口径]-W-[选择项]P4□-[配管适配器组件][支撑件]

	R1000-W R1100-W	R2000-W R2100-W	R3000-W R3100-W	R4000-W R4100-W	R6000-W R6100-W	R8000-W R8100-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8，1/2	Rc3/4，1	Rc3/4，1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

注1：压力表/压力传感器请另行订购。（压力表选择项仅对应“T”、“T8”、“T6”）
注2：R1的选择项无法对应。
注3：R6000的外形尺寸与标准不同。
注4：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌处理。
注5：R2的选择项无法对应。
注6：R1000、R1100、R8000、R8100时，仅对应无溢流型（选择项符号：N）。
注7：R3000～R8000、R3100～8100的膜片部使用锌压铸件。

空压辅助元件

清洁空气元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

W1000/W2000/W3000/W4000/W8000

过滤减压阀
可逆流过滤减压阀

第478页

型号表示方法	W1□00/2□00/3□00/4□00/8□00-[口径]-W-[选择项]P4□-[配管适配器组件][支撑件]

	W1000-W W1100-W	W2000-W W2100-W	W3000-W W3100-W	W4000-W W4100-W	W8000-W W8100-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8，1/2	Rc3/4，1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

注1：压力表/压力传感器请另行订购。(压力表选择项仅对应“T”、“T8”、“T6”)
注2：不对应自动排水。
注3：不对应金属滤杯。
注4：R1的选择项无法对应。
注5：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌处理。
注6：R2的选择项无法对应。
注7：W1000、W1100、W8000、W8100时，仅对应无溢流型(选择项符号：N)。
注8：W3000～W8000、W3100～W8100的膜片部使用锌压铸件。
注9：P40不对应Y滤芯。

FX

冷凝水分离器

第488页

型号表示方法	FX1004/1011/1037-[配管口径]-W-[选择项]-P4-[附件]

	FX1004	FX1011	FX1037
配管口径	Rc 1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

注1：不对应自动排水。
注2：不对应金属滤杯。

G40D/G41D/G49D/G59D

压力表

第492页

型号表示方法	G40D/G41D/G49D/G59D-[口径]-P[压力]-P4

	G40D	G41D	G49D	G59D
	显示部φ42.5 带安全标志	显示部φ42 带限位标志	显示部φ42	显示部φ52
配管口径	R 1/8	R1/8，1/4	R 1/8	1/4
P4	●	●	●	●

FCS500/FCS1000

管路直通型洁净过滤器

第495页

型号表示方法	FCS500/FCS1000-[H快插接头口径]-[附带]-P40

	FCS500		FCS1000	
配管口径	快插接头 φ4～8	螺纹型/ 不锈钢型(P9)	快插接头 φ8～12	螺纹型/ 不锈钢型(P9)
P4		标准对应 P4规格		标准对应 P4规格
P40	▲	标准对应 P40规格	▲	标准对应 P40规格

FAC

洁净排气过滤器

第496页

型号表示方法	FAC10/100/200-[配管口径]　FAC3000-[配管口径]-[附件]

	FAC10	FAC100	FAC200	FAC3000
配管口径	φ4、6、8、10	R1/8、1/4	R3/8、1/2	Rc 3/8、1/2
P4	标准对应			

P1100/P4100/P8100 CE

压力开关

第500页

型号表示方法	P1100/P4100/P8100-[口径][分支方向]-W-P4-[附件]-[导线长度]

	P1100	P4100	P8100
配管口径	Rc 1/8、1/4	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	▲	●	▲

注1：大气压导入口为M5。
注2：大气压导入口用接头随附选择项无法对应。

APS CE

机械式小型压力开关

第502页

型号表示方法	APS-[配管口的位置・口径・刻度板方向][导线长度]-W-[选择项]-P4

	APS
配管口径	Rc1/8
P4	●

注1：大气压导入口为M5。
注2：大气压导入口用接头随附选择项无法对应。

对应产品　P4系列 ・・・・・材料限制(滑动部)
P40系列 ・・・・・材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

空压辅助元件

清洁空气元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

PPX CE
数字显示式压力传感器

第504页

型号表示方法	PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40

	PPX
配管口径	Rc1/8 M5内螺纹
P4	标准对应
P40	● 对象品仅限上述型号

注1：P40时无法安装支撑件。
注2：P40只能对应PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40。
注3：P40的接插件需另行订购。PPX-C2-FL401967-P40

FSM3
小型流量传感器　RAPIFLOW

第508页

型号表示方法	FSM3-[显示][流量范围][流向][阀体材质・适用流体][配管口径][配管规格][输出规格][单位规格][阀选择项]-[导线][安装附件][附件]-[洁净规格]

	FSM3
P4	标准对应

注1：不锈钢本体标准对应P4。
注2：树脂本体、带针阀型无法对应P4。

V3301
缓慢启动阀

第520页

型号表示方法	V3301-[口径]-W-FL□

	V3301
配管口径	Rc1/4～Rc1/2
P4	▲
P40	▲

注：电线连接仅LS对应。

V3000/V3010/V6010
残压排出阀

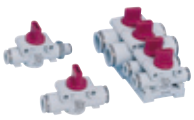
第521页

型号表示方法	V3000/V3010/V6010-[口径]-W-[选择项]P4□-[附件]

	V3000・V3010	V6010
配管口径	Rc1/4～Rc1/2	Rc3/4，Rc1
P4	●	●
P40	▲	▲

注1：P40的排气流路部使用镀锌。

2QV
快排阀



第523页

型号表示方法	2QV-[口径]-P4

	2QV
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

SNS
带阀芯位置检测功能残压排出阀

第524页

型号表示方法	SNS-[连数]-[口径]-[选择项]-3

	SNS
配管口径	Rc3/8，Rc1/2
P4	标准对应

安全标准ISO13849-1认证产品

调速阀

SCL2、SCD2
调速阀　管路直通型

第528页

型号表示方法	SCL2-[阀体尺寸]-[适用气管外径]-P4　※目前无法对应针阀型。

	SCL2、SCD2
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●

注：仅下表中的●部分可对应。

		本体尺寸			
		04	06	08	10
适用气管外径	H44	●			
	H66		●		
	H88			●	
	H1010				●

空压辅助元件

调速阀

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ：对象外

SC3W
调速阀 弯管型

第530页

型号表示方法	SC3W-[配管口径]-[适用气管外径]-[选择项]-P4

	SC3W
配管口径	M3，M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	●

注1：配管尺寸M5的产品外形尺寸与标准SC3W不同。
注2：不对应适用气管外径3(φ3.2)。
注3：选择项仅对应进气节流。

DSC
带刻度盘调速阀

第532页

型号表示方法	
标准型	DSC-[配管口径]-[适用气管外径]-[控制方法][流量类型]-P4
紧凑型	DSC-C-[配管口径]-[适用气管外径]-[控制方法][流量类型]-P4

	DSC	DSC-C
配管口径	M5，R1/8，1/4，3/8，1/2	M5，R1/8
P4	●	▲

SC3F/SCLF
调速阀
聚丙烯树脂型

第535页

型号表示方法	SC3F/SCLF-[配管尺寸]-[适用气管外径]-[选择项]-P4

	SC3F	SCLF
配管口径	M3、M5、R1/8、R1/4、R3/8、R1/2	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●	●

接头

FTS4・FPL
超小型接头

第537页

型号表示方法	FTS4-M3-P4、FPL-M5-P4

	FTS4	FPL
配管口径	M3	M5
P4	▲	▲

注：M3的垫圈尺寸与标准不同。

ZW
新型接头
不锈钢型

第538页

型号表示方法	ZW-[形状][适用管外径]-[配管尺寸]-P4

	ZW
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

ZSF
接头
(聚丙烯树脂型)

第545页

型号表示方法	ZSF-[形状][适用管外径]-[配管尺寸]-P4

	ZSF
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

辅助阀

QEL
快速排气阀管路直通型

第546页

型号表示方法	QEL-[气管外径]-P4

	QEL
配管口径	φ4、φ6
P4	▲

注1：仅对应排气口带接头型。

对应产品　P4系列 ・・・・・材料限制(滑动部)
P40系列・・・・・材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

空压辅助元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

辅助阀

QEV2
快速排气阀

第548页

型号表示方法	QEV2-[配管口径]-[选择项] [附件]

	QEV2
配管口径	Rc1/8～1
P4	标准对应

SHV2
梭阀

第550页

型号表示方法	SHV2-[配管口径]-[选择项] [附件]

	SHV2
配管口径	Rc1/8～1
P4	标准对应

注：请选择氟橡胶规格。

CHV2
单向阀

第552页

型号表示方法	CHV2-[配管口径]-[流量类型]-[选择项] [附件]

	CHV2
配管口径	Rc1/8～1 1/2
P4	标准对应

注：请选择氟橡胶规格。

消音器

SMW2
带消音器金属阀

第553页

型号表示方法	SMW2-[配管口径]

	SMW2
配管口径	R1/8、1/4
P4	标准对应

FA
排气过滤器

第554页

型号表示方法	FA[系列分类]31-[配管口径]-[选择项]

	FA
配管口径	Rc3/8～2
P4	标准对应

气管

UP/F/U/NU/KX/SR2
气管

第556页

型号表示方法	气管种类-[尺寸]-[选择项]

	UP/F/U/NU/KX/SR2
外径	φ1.8，φ3.2，φ4，φ6，φ8， φ10，φ12，φ15
P4	标准对应

ET
氟树脂管

第560页

型号表示方法	ET-[尺寸]-[选择项]

	ET
外径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	标准对应

对应产品　P4系列 ・・・・・材料限制(滑动部)
P40系列 ・・・・・材料限制(所有部件)

符合标准的产品　CE・・・符合欧洲标准的产品
Ex・・・符合ATEX指令的产品

空压辅助元件

气管

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

PFH/S
聚烯烃管

第561页

型号表示方法	PF[类型]-[大小]-[选择项]-P4

	PFH/S
外径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

气体发生装置

NS
氮气制作单元

第564页

型号表示方法	NS-[本体尺寸][膜单元尺寸][个数][口径][选择项][安装方向]-P4

配管口径	Rc3/8，Rc1
P4	▲

注1：仅对应集中排气型。

流体控制元件

流体控制元件

AB3/AB4-Z
GAB3/GAB4-Z
多用途流体阀
干燥空气用

第568页

型号表示方法	
单体	AB[机种编号]-[配管口径]-[通径]-[阀体材质、密封件组合][线圈][选择项]ZP4□-[电压]
集成阀	GAB[机种编号][螺纹的种类]-[通径]-[连数]-[阀体材质、密封件组合][线圈][选择项]ZP4□-[电压]

	AB3/AB4-Z GAB3/GAB4-Z
分类	干燥空气用　直动式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

注1：阀体材质请从不锈钢产品中进行选择。
注2：阀体材质、密封件组合符号仅限M。
注3：管路材质为SUS316。

AG3/AG4-Z
GAG3/GAG4-Z
多用途流体阀
干燥空气用

第572页

型号表示方法	
单体	AG[机种编号][配管口径]-[通径]-[阀体材质、密封件组合][线圈][选择项]ZP4□-[电压]
集成阀	GAG[机种编号][NO口配管口径]-[通径]-[连数]-[阀体材质、密封件组合][线圈][选择项]ZP4□-[电压]

	AG3/AG4-Z GAG3/GAG4-Z
分类	干燥空气用直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

注1：阀体材质请从不锈钢产品中进行选择。
注2：阀体材质、密封件组合符号仅限M。
注3：管路材质为SUS316。

ADK11-Z
多用途流体阀
干燥空气用

第578页

型号表示方法	ADK11-[配管口径]-[阀体材质、密封件组合][线圈][选择项]ZP4□-[电压]

	ADK11-Z
分类	干燥空气用　先导突跳式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

注1：阀体材质请从不锈钢产品中进行选择。
注2：阀体材质、密封件组合符号仅限M。
注3：管路材质为SUS316。

EXA
空气用
先导式2通电磁阀

第580页

型号表示方法	EXA-[配管口径]-[密封件材质][线圈][选择项]-[电压]

	EXA
配管口径	Rc1/4，3/8，G1/4，3/8，1/4NPT，3/8NPT
P4	标准对应

流体控制元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

CHB
气控式
球阀2通阀

第582页

型号表示方法	CHB-[配管口径]-[阀体材质]-P4

	CHB-N
配管口径	Rc3/8，1/2，3/4，1，1 1/4，1 1/2，2
P4	●

注：仅限阀体材质符号N。

CHG
气控式
球阀3通阀

第584页

型号表示方法	CHG-[配管口径]-[阀体材质]-P4

	CHG-N
配管口径	Rc1/2，3/4，1，1 1/4，1 1/2，2
P4	●

注：仅限阀体材质符号N。

SAB/SVB
气控式2通阀

第586页

型号表示方法	SAB[动作方式][流体分类]-[配管口径][螺纹种类•法兰]-[阀体•密封件材质组合][其他选择项]-[安装方向]-P4
	SVB[动作方式][流体分类]-[配管口径][螺纹种类•法兰]-[阀体•密封件材质组合][线圈][其他选择项]-[安装方向]-[电压]-P4

	SAB	SVB
配管口径	Rc1/4～Rc2、32法兰、40法兰、50法兰	Rc1/4～Rc2、32法兰、40法兰、50法兰
P4	●	▲

NAB/GNAB
气控式2通阀

第596页

型号表示方法	
单体	NAB[动作方式][流体分类]-[配管口径]-[缸盖•阀体•密封件材质组合][选择项]-P4
集成阀	GNAB[动作方式][流体分类]-[进气分类]-[集成连数]-[缸盖•阀体•密封件材质组合]-P4

	NAB/GNAB
配管口径	Rc1/4，3/8
P4	●

NAD/GNAD
膜片式
气缸阀

第600页

型号表示方法	
单体	NAD[动作方式][流体分类]-[配管口径]-[阀体•密封件材质组合][选择项]-P4
集成阀	GNAD[动作方式][流体分类]-[进气分类]-[集成连数]-[缸盖•底板•阀体•密封件材质组合]-P4

	NAD
配管口径	Rc3/8
P4	●

LAD
膜片式
气缸阀

第602页

型号表示方法	LAD[动作方式]-[配管口径]-[材质组合][选择项]-P4

	LAD
配管口径	Rc3/8，1/2，3/4，1
P4	●

NP13/NP14 CE
气动用
3通电磁阀

第604页

型号表示方法	NP1[动作方式]-[配管口径]-1[线圈接线形式][选择项]-[电压]-P4

	NP13/NP14
配管口径	Rc3/8～Rc2
P4	●

注1：线圈选择项仅限2G、2H、2GS、2HS。
注2：电压：仅限DC24V。
注3：Rc1 1/4～Rc2为接单生产品。

流体控制元件

流体控制元件

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

NAP11

气控式3通阀

第606页

型号表示方法	NAP11-[配管口径]-[阀体・密封件材质组合]-P4

	NAP11
配管口径	Rc3/8～2
P4	●

NVP11

CE

气控式3通阀
电磁阀搭载型

第607页

型号表示方法	NVP11-[配管口径]-[阀体・密封件材质组合][线圈接线形式][选择项]-[电压] -P4

	NVP11
配管口径	Rc3/8～2
P4	●

注1：线圈选择项仅限2G、2H、2GS、2HS。
注2：电压：仅限DC24V。
注3：Rc1 1/4～Rc2为接单生产品。

SNP

带阀芯位置检测功能
3通电磁阀

第608页

型号表示方法	SNP-[连数]-[配管口径]-[密封件材质][线圈选择项][限位开关][支撑件][消音器]-[电压]-P4

	SNP
配管口径	Rc3/8，1/2，3/4
P4	●

HVB

高真空用电磁阀

第612页

型号表示方法	HVB2～5系列：HVB[系列尺寸]12-[配管方式]-[通径]-[线圈选择项][安装板]-[电压]
	HVB6、7系列：HVB[系列尺寸]12-[配管方式]-[通径][绝缘等级]-[选择项]-[电压]

	HVB2～5	HVB6、7
P4	标准对应	

注1：使用氟类润滑脂。

高纯化学液体控制用元件

AMD※※3 R

化学液体用气控阀

第616页

型号表示方法	AMD[尺寸][动作方式]3R-[配管方式]-[执行器部选择项][阀体选择项][控制口方向][安装方法]

	AMDZ※3R	AMD0※3R	AMD3※3R	AMD4※3R	AMD5※3R
配管方式	1/8''、1/4''	1/4''、3/8''	3/8''、1/2''	3/4"	1"
P4	标准对应				

注1：AMDZ※3R、0※3R、4※3R、5※3R的规格等详情，请参阅《高纯化学液体系统用控制元件总汇》(样本编号：CB-031C)。

工艺气体用元件

AVB

高真空用 气控阀

第618页

型号表示方法	AVB※※7-X※※※※，AVB※※3-X※※※※

	AVB※※7	AVB※※3
配管口径	NW16，NW25，NW40，NW50，NW63	NW25，NW40，NW50，NW80
P4	▲	

注：请确认使用流体和接触气体部构成材料的适用性后，再使用。

电动执行器

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

EBS-G

电动执行器

第622页

型号表示方法	EBS-[本体尺寸]G[马达安装方向]-[导程][行程][刹车][编码器]N-C[中继电缆]-[防锈处理][接头]-P4

	EBS-G
P4	●

EBR-G

电动执行器

第624页

型号表示方法	EBR-[本体尺寸]G[马达安装方向]-[安装方式]-[导程][行程][刹车][编码器]N-C[中继电缆]-[接头]-P4

	EBR-G
P4	●

EBS-L

电动执行器

第626页

型号表示方法	EBS-[本体尺寸][马达][马达安装方向]-[导程][行程][刹车]NN-[安装马达规格][马达功率][原点传感器][限位传感器]-[防锈处理]-P4

	EBS-L
P4	●

注：附带的原点传感器、限位传感器不对应构成部件的材料限制。

EBR-L

电动执行器

第630页

型号表示方法	EBR-[本体尺寸][马达][马达安装方向]-00-[导程][行程][刹车]NN-[安装马达规格][马达功率][原点传感器][限位传感器]-P4

	EBR-L
P4	●

注：附带的原点传感器、限位传感器不对应构成部件的材料限制。

ETS

电动执行器

第634页

型号表示方法	ETS-[本体尺寸]-[导程][行程]-[马达安装方向][安装马达规格][马达功率][刹车][原点传感器][限位传感器][润滑脂加注口][定位销孔]-[磁铁滑块方式]-[防锈处理]-P4

	ETS
P4	●

注：附带的原点传感器、限位传感器不对应构成部件的材料限制。

ECS

电动执行器

第638页

型号表示方法	ECS-[本体尺寸]-[导程][行程]-[马达安装方向][安装马达规格][马达功率][刹车][原点传感器][限位传感器][润滑脂加注口][定位销孔]-[磁铁滑块方式]-[防锈处理]-P4

	ECS
P4	●

注：附带的原点传感器、限位传感器不对应构成部件的材料限制。

EKS

电动执行器

第642页

型号表示方法	EKS-[本体尺寸][马达][马达安装方向]-[导程][行程][刹车]NN-[安装马达规格][马达功率][马达轴固定方法][原点传感器][限位传感器][防锈处理] N-P4

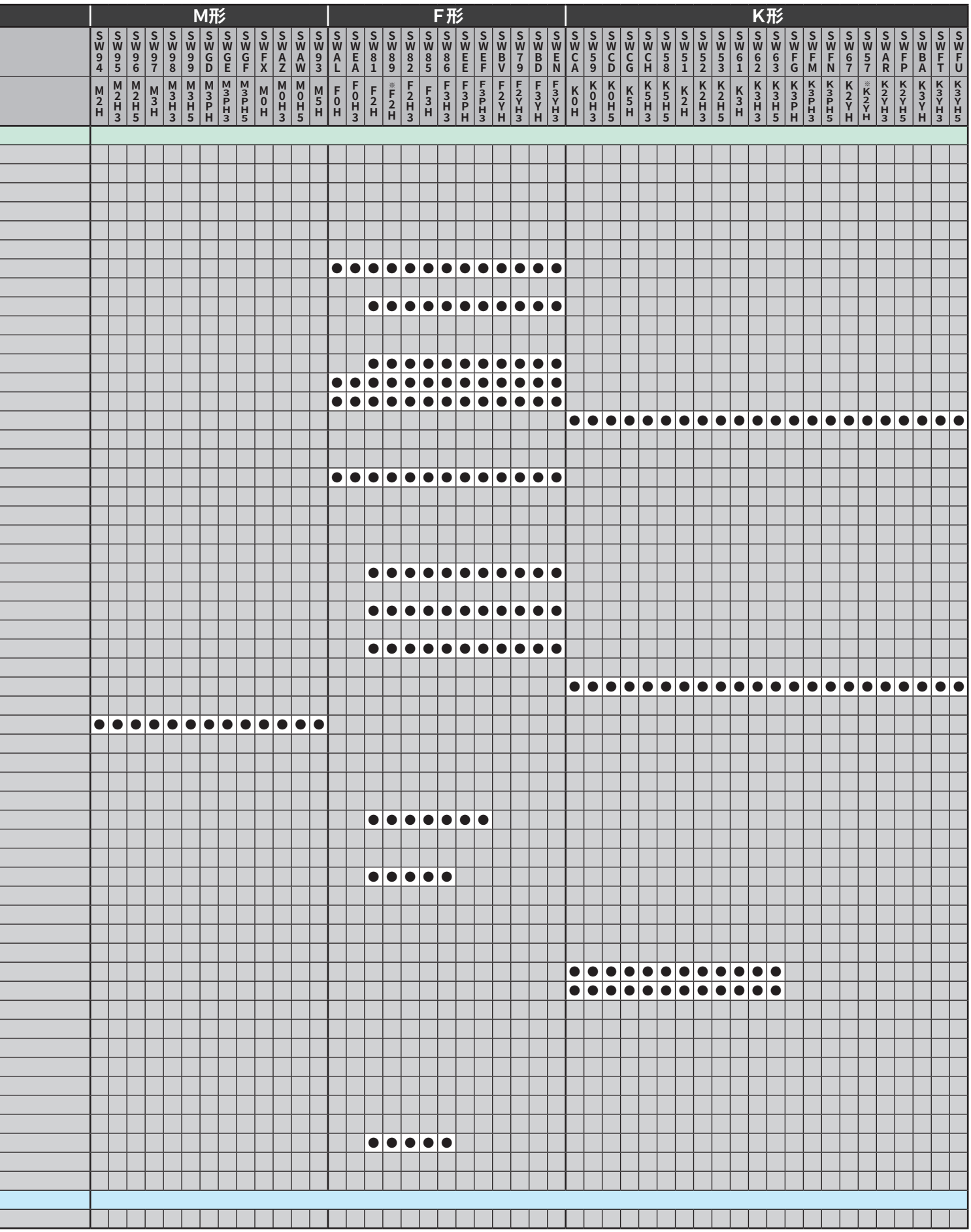
	EKS
P4	●
P40	●

注：附带的原点传感器、限位传感器不对应构成部件的材料限制。

开关对应表（直线导线伸出型）

注1：气缸搭载型号为下表中的订购型号。
注2：开关单体型号在下表开关基本型号末尾加-P4。
注3：带※产品为带树脂接插件规格。
注4：SSD时，无法选择F形开关。

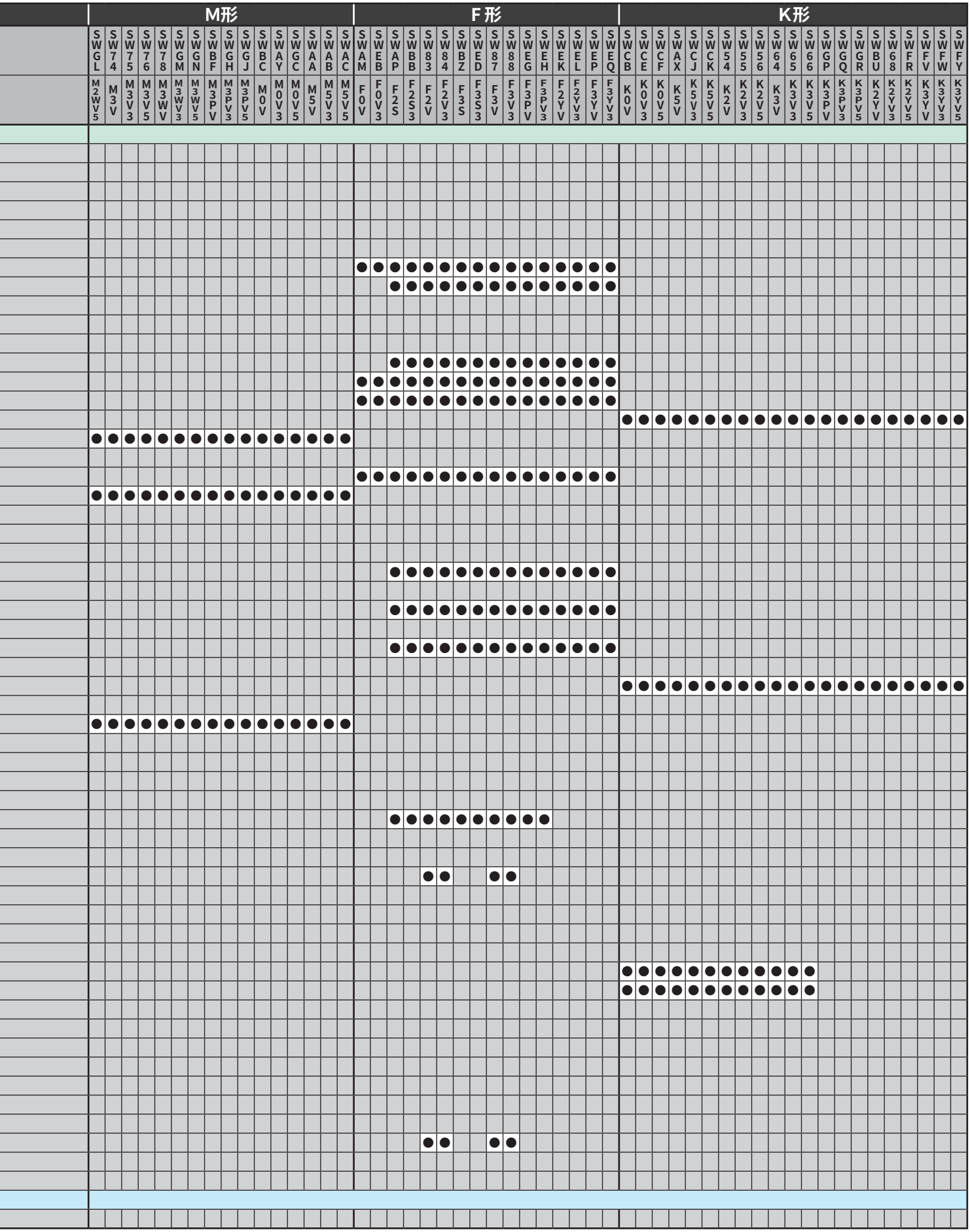
| 对应机种 ＼ 形状 | T形 | | |


M形
F形
K形
SW94 M2H
SW95 M2H3
SW96 M2H5
SW97 M3H
SW98 M3H3
SW99 M3H5
SWGD M3PH
SWGE M3PH3
SWGF M3PH5
SWFX M0H
SWAZ M0H3
SWAW M0H5
SW93 M5H
SWAL F0H
SWEA F0H3
SW81 F2H
※SW89 ※F2H
SW82 F2H3
SW85 F3H
SW86 F3H3
SWEE F3PH
SWEF F3PH3
SWBV F2YH
SW79 F2YH3
SWBD F3YH
SWEN F3YH3
SWCA K0H
SW59 K0H3
SWCD K0H5
SWCG K5H
SWCH K5H3
SW58 K5H5
SW51 K2H
SW52 K2H3
SW53 K2H5
SW61 K3H
SW62 K3H3
SW63 K3H5
SWFG K3PH
SWFM K3PH3
SWFN K3PH5
SW67 K2YH
※SW57 ※K2YH
SWAR K2YH3
SWFP K2YH5
SWBA K3YH
SWFT K3YH3
SWFU K3YH5

开关对应表（L 形导线伸出型）

注1：气缸搭载型号为下表中的订购型号。
注2：开关单体型号在下表开关基本型号末尾加-P4。
注3：带※产品为带树脂接插件规格。
注4：SSD时，无法选择F形开关。

对应机种 \ 形状	T形																																M形						
订购型号	SW70	SWBG	SWBH	SW20	SWBJ	SW30	SW14	SW15	SW16	SW24	SW25	SW26	SW37	SW48	SWAH	SWBM	SWBN	SWBP	SWDK	SWDL	SWDM	SWCW	SWCY	SWCX	SWDE	SWAS	SWDF	SW34	SW35	SW36	SW44	SW45	SW46	SWDY	SWDX	SWDZ	SW71	SW72	SW73	SW80	SW77	SWBS
基本型号	T0V	T0V3	T0V5	T5V	T5V3	T5V5	T2V	T2V3	T2V5	T3V	T3V3	T3V5	T2WV	T2WV3	T2WV5	T3WV	T3WV3	T3WV5	T8V	T8V3	T8V5	T1V	T1V3	T1V5	T3PV	T3PV3	T3PV5	T2YV	T2YV3	T2YV5	T3YV	T3YV3	T3YV5	T2JV	T2JV3	T2JV5	M2V	M2V3	M2V5	M2WV	※M2WV	M2WV3
气缸型号																																									
SCPD3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●															
CMK2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SCM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SCG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SCS2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SCA2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MDC2																																									
SSD/SSD2（φ12･φ16）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●															
SSD/SSD2（φ20･φ25） 注4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SSD/SSD2（φ32）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SSD/SSD2（φ40以上）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SSG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MSD																																									
MSDG-L																																									
SMG																																									
FCD																																				●	●	●	●	●	●
STK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MVC																																									
ULKP																																				●	●	●	●	●	●
ULK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
USSD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
STG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
STM																																									
STS/L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
LCR（φ12以下）																																									
LCR（φ16以上）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●															
LCG（φ12以下）																																									
LCG（φ16以上）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●															
STR2																																									
UCA2-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●															
SRL3													●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●
SRM3	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●									
MRL2							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
MRG2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
GRC							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
LSH-HP1							●	●	●	●	●	●													●	●	●															
HAP							●	●	●	●	●	●																															
BHA							●	●	●	●	●	●																															
LHA							●	●	●	●	●	●																															
LHAG							●	●	●	●	●	●																															
BHG							●	●	●	●	●	●																															
HKP							●	●	●	●	●	●																															
HCP							●	●	●	●	●	●																															
HLB																																									
HLBG																																									
HMF							●	●	●	●	●	●																															
HLC							●	●	●	●	●	●																															
HLD							●	●	●	●	●	●																															
HLF2							●	●	●	●	●	●																															
HMD							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
BHE							●	●	●	●	●	●																															
CKG							●	●	●	●	●	●																															
CKL2							●	●	●	●	●	●																															
CKLB2							●	●	●	●	●	●																															
CKF							●	●	●	●	●	●																															
高真空阀型号																																									
AVB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																														


M形
F形
K形
SWGL M2WV5
SW74 M3V
SW75 M3V3
SW76 M3V5
SW78 M3WV
SWGM M3WV3
SWGN M3WV5
SWBF M3PV
SWGH M3PV3
SWGJ M3PV5
SWBC M0V
SWAY M0V3
SWGC M0V5
SWAA M5V
SWAB M5V3
SWAC M5V5
SWAM F0V
SWEB F0V3
SWAP F2S
SWBB F2S3
SW83 F2V
SW84 F2V3
SWBZ F3S
SWED F3S3
SW87 F3V
SW88 F3V3
SWEG F3PV
SWEH F3PV3
SWEK F2YV
SWEL F2YV3
SWEP F3YV
SWEQ F3YV3
SWCB K0V
SWCE K0V3
SWCF K0V5
SWAX K5V
SWCJ K5V3
SWCK K5V5
SW54 K2V
SW55 K2V3
SW56 K2V5
SW64 K3V
SW65 K3V3
SW66 K3V5
SWGP K3PV
SWGQ K3PV3
SWGR K3PV5
SWBU K2YV
SW68 K2YV3
SWFR K2YV5
SWFV K3YV
SWFW K3YV3
SWFY K3YV5

二次电池对应元件P4※系列

CONTENTS

■气动执行器 1

■ 真空元件 129

■空压阀 147

■空压辅助元件 415

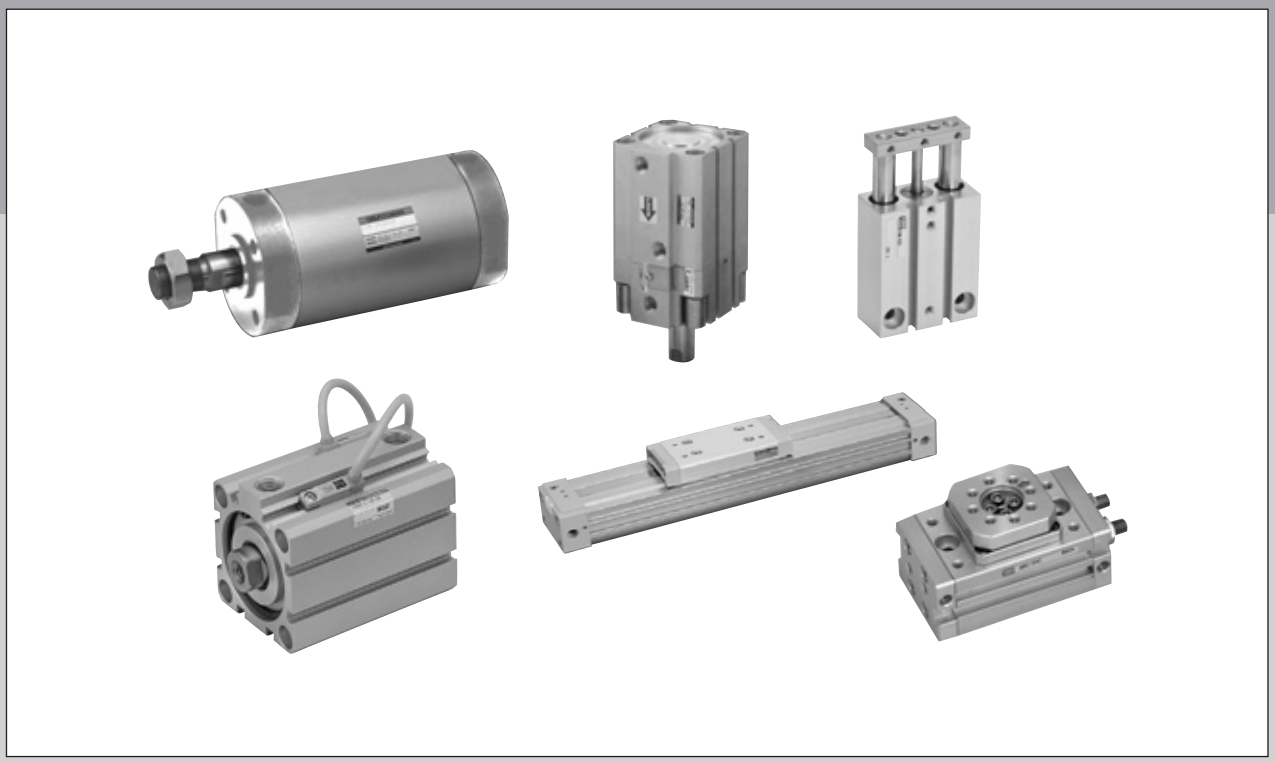
■气体发生装置 563

■流体控制元件 567

■电动执行器 621

CKD

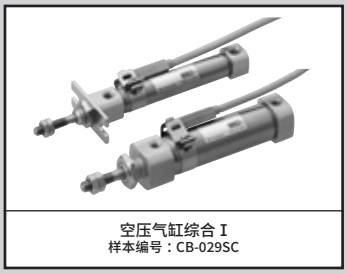
气缸



CONTENTS

■普通型	笔形气缸	SCPD3	2
	紧固型气缸	CMK2	4
	微型气缸	SCM	6
	拉杆型气缸	SCG	8
	SELEX气缸	SCS2	10
	SELEX气缸	SCA2	12
■省空间型	小型直接安装型气缸	MDC2	14
	紧凑型气缸	SSD2	16
	紧凑型气缸	SSD/SSD-K	20
	带导杆紧凑型气缸	SSG	24
	小型紧凑型气缸	MSD/MSDG	26
	自由安装型气缸	SMG	30
	扁平气缸	FC※	32
	止动气缸	STK	34
	小型带真空吸盘气缸	MVC	36
■带中间功能停止	带阀气缸	ULK/ULKP	38
	带防坠落紧凑型气缸	USSD	42
■带复合功能	带导杆气缸	STG-B/M	44
	带导杆气缸	STM-B/M	46
	带导杆气缸	STS/L-B/M	48
	线性滑台气缸	LCR	52
	线性滑台气缸	LCG	56
	双活塞杆气缸	STR2	60
	组合式气缸	UCA2	62
■无活塞杆型	无杆型气缸	SRL3	64
	带高精度导轨无杆型气缸	SRM3	66
	磁耦式无杆型气缸	MRL2	68
	磁耦式无杆型气缸高精度导轨型	MRG2	70
■旋转气缸	台式摆动气缸	GRC	72
■空气轴承		LBC	74
■气缸开关			124

关于开关，请在参阅卷头23～26中的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

笔形气缸　双作用·单活塞杆型

SCPD3 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16

JIS 符号

RoHS

规格

项目		SCPD3 SCPD3-L		
缸径	mm	φ6	φ10	φ16
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
最低使用压力	MPa	0.15	0.1	
耐压力	MPa	1.6		
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）		
配管口径		M5		
行程允许误差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	50～750		
缓冲		橡胶缓冲		
给油		不可		
允许吸收能量	J	0.012	0.041	0.162

行程

缸径（mm）		标准行程（mm）	最大行程（mm）	可制作行程（mm）	最小行程（mm）
SCPD3	φ6	15·30·45·60	100	105	5
	φ10		200	210	
	φ16		260	270	

注：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

开关安装部件型号表示方法

P4	SCPD3-T-[缸径]
P40	SCPD3-T-[缸径]-P40

P4安装部件型号表示方法

缸径（mm） 安装部件	φ6	φ10	φ16
脚座（LS）	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰（FA）	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：脚座（LS）型安装支架为1个一套。

防回转（M）部件

缸径（mm） 安装部件	φ10	φ16
脚座（LS）	P2-LS-10M	P2-LS-16M
法兰型（FA）	P2-FA-10M	P2-FA-16M

注：脚座（LS）型安装支架为1个一套。

P40安装部件型号表示方法

缸径（mm） 安装部件	φ6	φ10	φ16
脚座（LS）	P2-LS-6-P40	P2-LS-10-P40	P2-LS-16-P40
法兰（FA）	P2-FA-6-P40	P2-FA-10-P40	P2-FA-16-P40

注：脚座（LS）型安装支架为1个一套。

防回转（M）部件

缸径（mm） 安装部件	φ10	φ16
脚座（LS）	P2-LS-10M-P40	P2-LS-16M-P40
法兰型（FA）	P2-FA-10M-P40	P2-FA-16M-P40

注：脚座（LS）型安装支架为1个一套。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·高负荷型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·双活塞杆型	双作用·微速型	双作用·低速型	双作用·耐热型	双作用·橡胶气缓冲型	双作用·防回转型(注5)	双作用·带阀型
			K	SCPS3	SCPH3	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○				○	○	
	P40	●		○	○	○				○	○	
	P42	▲				▲				▲		

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

不带开关（无开关用磁环）

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O —— P4 P40 Y

带开关（内置开关用磁环）

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - SW11 - R - P4 P40 Y

Ⓐ机种型号

Ⓑ安装方式 注1

Ⓒ缸径

Ⓓ行程

Ⓔ后端气口方向 注1

Ⓕ开关型号 注2、注4

Ⓖ开关数

Ⓗ附件 注3

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
SCPD3	双作用型
SCPD3-L	双作用型·带开关

Ⓑ 安装方式	缸径(φ)	6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●

Ⓒ 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16

Ⓓ 行程（mm）

缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ6	5～100	105	每1mm
φ10	5～200	210	
φ16	5～260	270	

Ⓔ 后端气口方向	
无符号	垂直方向
O	轴向

Ⓕ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 附件	缸径(φ)	6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

⚠型号选择时的注意事项

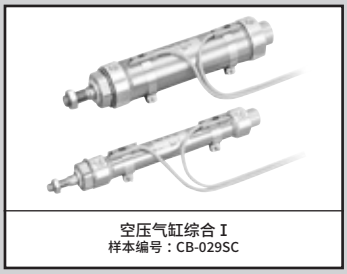
注1：气口方向为“0”轴向时，安装方式“CB”制作不可用。
注2：不带开关规格未组装磁环。
注3：无法同时选择“I”“Y”。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：无法制作防回转型的缸径6。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)	适用气管外径		记载页码
		M5	4(φ4)	6(φ6)	
SC3W-M5-※-P4		●	●	●	530

※中请填入适用气管外径的符号。



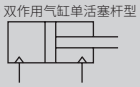
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

紧固型气缸
双作用·单活塞杆型

CMK2 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS 符号　● 双作用气缸单活塞杆型



RoHS　CAD

规格

项目		CMK2			
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	−10～60(但是,不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$(～200)、$^{+2.4}_{0}$(200以上～)			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		不可			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

缸径(mm)	标准行程 (mm)	最大行程行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25·50·75·100·150·200·250·300	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。

开关安装部件型号表示方法

P4	CMK2-T-[缸径]
P40	CMK2-T-[缸径]-P40

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
轴向脚座型（LB/LS）	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰（FA/FB）	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴（TA/TB）	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型（CA）	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型（CB）	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件，轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母、齿形垫圈。此外，耳轴型时，附带安装用螺母。
注2:轴向脚座型（两侧）时，需要2套上表的“M1-LB-※※或［缸径］”。

P40安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
轴向脚座型（LB/LS）	M1-LB-20-P40	M1-LB-25-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
法兰（FA/FB）	M1-FA-20-P40	M1-FA-25-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
耳轴（TA/TB）	M1-TA-20-P40	M1-TA-25-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40
单耳环型（CA）	M1-CA-20-P40	M1-CA-25-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
双耳环型（CB）	M1-CB-20-P40	M1-CB-25-P40	M1-CB-30-P40	M1-CB-30-P40

注1:轴向脚座型（两侧）时，需要2套上表的“M1-L B-※※或［缸径］-P40”。
注2:关于安装部件，轴向脚座型、法兰型、耳轴型时，附带安装用螺母。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·双活塞杆型	双作用·背靠背型	伸出行程可调型	缩回行程可调型	双作用·微速型	双作用·耐热型	双作用·橡胶气缓冲型	双作用·带调速阀型	双作用·防回转型	双作用·耐切削油型	双作用·低油压型	双作用·带气缓冲
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2/G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○注1			○	▲	▲			○注2
	P42																

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

注1：密封垫圈采用了镀锌。
注2：缓冲密封件采用了镀锌。

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

CMK2 - 00 - 20 - 100 —— P4 P40 Y

带开关（内置开关用磁环）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - M P4 P40 Y

Ⓐ安装方式 注1
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号
Ⓔ开关数 注4
Ⓕ选择项
Ⓖ附件 注2

符号	内　容	
Ⓐ安装方式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型（双侧）	
LS	轴向脚座型 （单侧）	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
CA	单耳环型	
CC	单耳环一体型	
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
Ⓑ缸径（mm）		
20	φ20	注5
25	φ25	注5
32	φ32	
40	φ40	

Ⓒ行程 （mm）

缸径	行程	中间行程
φ20	5～750	每1mm
φ25	5～750	
φ32	5～750	
φ40	5～750	

Ⓓ开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26页的对应表。

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓕ选择项		
M	活塞杆、活塞杆螺母材质(不锈钢)	注5
V	凸台去除型	

Ⓖ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

⚠型号选择时的注意事项

注1：单侧脚座型（LS 型）的最大行程 50mm。
注2：无法同时选择“I”“Y”。
注3：杆端形状的定制规格关于客户名称，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号 :CB-029SC)。
注4：开关安装数量是3个作为上限。需要 4 个以上时，请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注5：选择了缸径 20 或 25 时，活塞杆材质标准为不锈钢，但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时，请选择选择项符号“M”。

关联产品

调速阀						
型号	外观	配管口径(Rc或R)	适用气管外径			记载页码
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	530

※中请填入适用气管外径的符号。

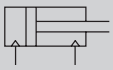
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

圆形紧凑气缸　双作用·单活塞杆型

SCM Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



RoHS　CAD

规格

项目		SCM							
缸径 mm		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力 MPa		1.0							
最低使用压力 MPa		0.1				0.05			
耐压力 MPa		1.6							
环境温度 °C		−10～60（但是，不得冻结）							
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	带气缓冲	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+1.4}_{0}$（～1000）			$^{+1.4}_{0}$（～1500）	$^{+2.3}_{0}$（～1000）、		$^{+2.7}_{0}$（～1500）	
	带气缓冲	$^{+1.4}_{0}$（～1000）			$^{+1.4}_{0}$（～1500）	$^{+1.4}_{0}$（～1000）、		$^{+1.8}_{0}$（～1500）	
使用活塞速度 mm/s		30～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）							
缓冲		可选择橡胶缓冲·气缓冲							
有效气缓冲长度 mm		8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不可							
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	不带缓冲	–	–	–	–	0.057	0.057	0.112	0.153

注1：允许吸收能量的不带缓冲，当气缓冲符号为“R”时指后端不带缓冲时的允许吸收能量，当气缓冲符号为“H”时指前端不带缓冲时的允许吸收能量。
注2：不带缓冲时、无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50		1500	
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

开关安装部件型号表示方法

	〈导轨方式〉安装导轨	〈束带方式〉安装部件一套＋束带
P4	SCM-T-[缸径]	SCM-Z-[缸径]
P40	-[行程]	SCM-Z-[缸径]-P40

注1：行程超过300mm的产品请用X表示。超过300mm时，每个开关带1根短导轨（开关调整移动距离100mm）。
注2：仅安装导轨且用×表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
轴向脚座型（LB/LS）	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰（FA/FB）	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
耳轴（TA/TB）	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	–	–
单耳环型（CA）	–	–	–	–	–	–	SCM-CB-80	SCM-CB-100
双耳环型（CB）	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	–	–

P40安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
轴向脚座型（LB/LS）	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40	SCM-LB-50-P40	SCM-LB-63-P40	SCM-LB-80-P40	SCM-LB-100-P40
法兰（FA/FB）	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40	SCM-FA-50-P40	SCM-FA-63-P40	SCM-FA-80-P40	SCM-FA-100-P40
耳轴（TA/TB）	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40	SCM-CA-50-P40	SCM-CA-63-P40	–	–
单耳环型（CA）	–	–	–	–	–	–	SCM-CB-80-P40	SCM-CB-100-P40
双耳环型（CB）	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40	SCM-TA-50-P40	SCM-TA-63-P40	–	–

注1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·双活塞杆型	双作用·背靠背型	双作用·两段型	伸出行程可调型	缩回行程可调型	双作用·低速型	双作用·低摩擦型	双作用·耐热型	双作用·强力刮板型	双作用·串联型	双作用·直接脚座安装型	双作用·防回转型
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○				○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●注2	●注2	○	○	○注2	○	○	○	○注1				○注2 φ40以上	○	○	▲
	P42	▲注2	▲注2			▲注2	▲	▲	▲	▲注1					▲	▲	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

注1：密封垫圈采用了镀锌。
注2：缓冲密封件采用了镀锌。（φ50、φ63除外）

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

SCM - LB - 40 B - 100 —— M P4/P40 I

带开关（内置开关用磁环）

SCM - LB - 40 B - 100 - SW11 - D - ○ M P4/P40 I

Ⓐ安装方式 注1
Ⓑ缸径
Ⓒ缓冲
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注3
Ⓕ开关数
Ⓖ开关安装方式
Ⓗ选择项 注4
Ⓘ附件 注5

符号	内容								
Ⓐ安装方式									
缸径（φ）		20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	轴向脚座型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	后端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	单耳环型	●	●	●	●	●	●		
CB	双耳环型（带销和挡圈）							●	●
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●		
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●		

Ⓑ缸径（mm）	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ缓冲	
B	两侧带气缓冲
R	前端带气缓冲
H	后端带气缓冲
D	两侧带橡胶缓冲

Ⓓ行程（mm）		
缸径	行程 注2	中间行程
φ20～φ32	10～1000	每1mm
φ40～φ100	10～1500	

Ⓔ开关型号
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填入开关数）

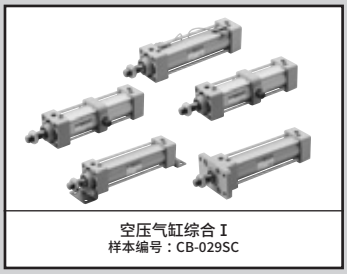
Ⓖ开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

Ⓗ选择项	
Q	出厂时附带开关导轨
M	活塞杆、活塞杆螺母材质（不锈钢）

Ⓘ附件									
缸径（φ）		20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	单耳环支撑件							●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●		

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。
注2：有关最小行程、请参阅上页。
注3：缸径为φ20～φ40，开关安装方式为导轨方式时，无法安装SW19、SWBW、SWCC、SWDK、SWDL、SWDM。
注4：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注5：“I”“Y”无法同时选择。
注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注7：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注8：作为相关产品，备有调速阀。请咨询本公司。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

拉杆型气缸　双作用・单活塞杆型

SCG Series

● 缸径：φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号

RoHS　CAD

规格

项目		SCG					
缸径 mm		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		1.0					
最低使用压力 MPa		0.05					
耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+1.4}_{0}$（～1000），$^{+1.8}_{0}$（1001～1500）					
	带气缓冲	$^{+1.0}_{0}$（～360），$^{+1.4}_{0}$（361）～1000），$^{+1.8}_{0}$（1001～1500）					
使用活塞速度 mm/s		30～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）					
缓冲		可选择气缓冲・橡胶缓冲					
有效气缓冲长度 mm		8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不可					
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	制可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80		700	1400	
φ100		800	1500	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格、请与本公司协商。

开关部件型号一览

P4	SCG-T-[缸径]
P40	SCG-T-[缸径]-P40

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)(FB)　注1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32-P4	SCG-CB-40-P4	SCG-CB-50-P4	SCG-CB-63-P4	SCG-CB-80-P4	SCG-CB-100-P4

P40安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SCG-LB-32-P40	SCG-LB-40-P40	SCG-LB-50-P40	SCG-LB-63-P40	SCG-LB-80-P40	SCG-LB-100-P40
法兰(FA)(FB)　注1	SCG-FA-32-P40	SCG-FA-40-P40	SCG-FA-50-P40	SCG-FA-63-P40	SCG-FA-80-P40	SCG-FA-100-P40
单耳环(CA)	SCG-CA-32-P40	SCG-CA-40-P40	SCG-CA-50-P40	SCG-CA-63-P40	SCG-CA-80-P40	SCG-CA-100-P40
双耳环(CB)	SCG-CB-32-P40	SCG-CB-40-P40	SCG-CB-50-P40	SCG-CB-63-P40	SCG-CB-80-P40	SCG-CB-100-P40

注：脚座型安装支架（LB）为2个一套。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	双作用·双活塞杆型	双作用·低速型	双作用·低摩擦型	双作用·强力刮板型	双作用·防回转型	双作用·耐切削油型	双作用·防焊渣附着型
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
φ32～100	P4	●	●	○			○			
	P40	●注	●注	○注			○注			

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

注：缓冲密封件采用了镀锌。

型号表示方法

不带开关

SCG - LB - 40 B - 100 —— M P4/P40 I

带开关

SCG - LB - 40 B - 100 - SW11 - R - M P4/P40 I

机种型号

Ⓐ安装方式 注1

Ⓑ缸径

Ⓒ缓冲

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号

Ⓕ开关数 注2

Ⓖ选择项

Ⓗ附件 注3

符号	内　容
Ⓐ安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和开口销）
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

Ⓑ缸径（mm）	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ缓冲	
B	两侧气缓冲（基本型）
D	两侧橡胶缓冲

注：橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。

Ⓓ行程（mm）

缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ32	1～600	700	每1mm
φ40		800	
φ50		1200	
φ63			
φ80	1～700	1400	
φ100	1～800	1500	

Ⓔ开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ开关数	
R	前端带１个
H	后端带１个
D	带2个
T	带3个

Ⓖ选择项	
M	活塞杆、活塞杆螺母材质（不锈钢）

Ⓗ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和开口销）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销和开口销）
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件（2个1套）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。但是，耳轴型(TA、TB、TC)是安装后出厂。
注2：选择安装方式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”(后端带1个) TB时“R”(前端带1个)。
注3：“I”“Y”无法同时选择。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)				适用气管外径					记载页码
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-6-※-P4		●				●	●	●			530
SC3W-8-※-P4			●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

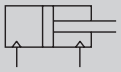
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

SELEX气缸
双作用·单活塞杆·自润滑型

SCS2 Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS 符号



RoHS

规格

项目		SCS2-N·SCS2-LN					
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		1.0					
最低使用压力 MPa		0.05					
耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		−5～60(但是，不得冻结)					
配管口径		Rc1/2	Rc3/4				Rc1
行程允许误差 mm		$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～1200)					
使用活塞速度 mm/s		20～1000（请在吸收能量范围内使用。）					
缓冲		气缓冲					
有效气缓冲长度 mm		21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		不可					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	不带缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时、无法吸收外部负荷产生的较大的能量。 建议同时使用外部缓冲装置。					

行程

缸径(mm)	标准行程 (mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)	耳轴型最小行程(mm)
φ125	50·75·100·150·200·250·300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160			1947		27
φ180		900	1525		28
φ200		945	945		28
φ250		751	751		28

注1：关于中间行程、1mm各可制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，请咨询本公司。

各机种对应表

适用缸径		双作用·给油	双作用·自润滑型	双作用·带开关	行程调整型(伸出可调)	双作用·耐热型	双作用·双活塞杆型	双作用·背靠背型	双作用·两段型	双作用·低油压型	双作用·强力刮板型
			N	LN	P	T	D	B	W	H	G
φ125～250	P4		○	○	▲		▲	▲	▲		▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

●自润滑型不带开关

SCS2-N — LB - 125 B - 50 ——— P4 Y

●自润滑型带开关

SCS2-LN — LB - 125 B - 50 — SW11 - R - P4 Y

机种型号　Ⓐ安装方式 注1　Ⓑ缸径　Ⓒ缓冲　Ⓓ行程　Ⓔ开关型号　Ⓕ开关数　Ⓖ选择项 注2　Ⓗ附件 注3

符号	内　容
Ⓐ 安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

Ⓑ 缸径（mm）	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

Ⓒ 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

Ⓓ 行程（mm）			
缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ125～φ140	1～800	2000	每1mm
φ160	1～800	1947	
φ180	1～900	1525	
φ200	1～945	945	
φ250	1～751	751	

Ⓔ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ 开关数	
R	前端带１个
H	后端带１个
D	带2个
T	带3个
4	带4个

Ⓖ 选择项		
M	活塞杆、活塞杆螺母材质（不锈钢）	
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准 T R S
R	缓冲针阀位置 R	
S	缓冲针阀位置 S	
T	缓冲针阀位置 T	

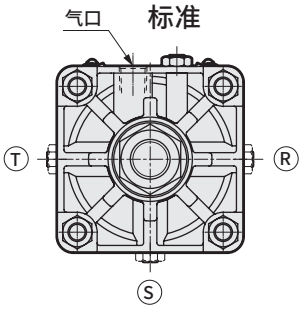
Ⓗ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销和挡圈）

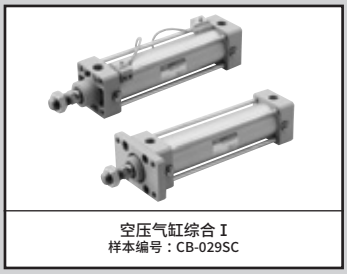
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅φ125～160提供特注对应。
　　请与我司营业所商谈。
注2：缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。
注3："I" "无法同时选择"Y"。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

关于缓冲针阀位置

（沿前端方向将气口移至上部的针阀位置）





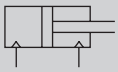
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

SELEX气缸
双作用・单活塞杆型・带开关

SCA2 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项目		SCA2				
气管内径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0				
最低使用压力 MPa		0.05				
耐压力 MPa		1.6				
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）				
配管口径		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差 mm		$^{+0.9}_{0}$（～360）、$^{+1.4}_{0}$（～800）				
使用活塞速度 mm/s		50～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）				
缓冲		气缓冲				
有效空气缓冲长度 mm		14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		不可				
允许吸收能量J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	盘无缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		不带缓冲时、外部负荷通过产生大强大的能量无法吸收。 同时使用外部缓冲装置确保推荐推荐。				

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63			2500	
φ80		700		
φ100		800		

注1：中间行程关于、1mm各可制作。
注2：最大行程时、条件有时满足产品规格有可能，请与本公司协商。

各机种对应表

适用缸径		双作用・单活塞杆型
φ40～φ100	P4	▲
	P40	▲注

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注：缓冲密封件采用了镀锌。

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

SCA2 — LB - 40 ○ B - 100 ——— S P4/P40 I

带开关（内置开关用磁环）

SCA2 — LB - 40 ○ B - 100 - SW11 - R - S P4/P40 I

Ⓐ安装方式 注1
Ⓑ气管缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲
Ⓔ行程
Ⓕ开关型号 注2
Ⓖ开关数量 注3
Ⓗ选择项 注4
Ⓘ附件 注5

符号	内　容
Ⓐ安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型（ϕ40是不可选择）
TD	前端孔式耳轴型（ϕ40是不可选择）
TE	后端孔式耳轴型（ϕ40是不可选择）
Ⓑ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc喔剥皮
N	NPT喔剥皮
G	G喔剥皮
Ⓓ缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

Ⓔ行程 (mm)

缸径	行程	可制作行程	中间行程
ϕ40	1～600	1600	每1mm
ϕ50	1～600	2000	
ϕ63	1～600	2500	
ϕ80	1～700	2500	
ϕ100	1～800	2500	

Ⓕ开关型号

开关型号
请参阅卷头 23 ～ 26 的对应表。

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓗ选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)
无符号	缓冲针阀位置R(标准)
S	缓冲针阀位置S
T	缓冲针阀位置T
Ⓘ附件	
I	单耳环连接件
Y	二山连接件 (销和带挡圈)
B1	一山支撑件
B2	二山支撑件 (销和带挡圈)
B3	一山支撑件
B4	耳轴形第2类支撑件(2个1套)

⚠ 型号选择时的注意事项

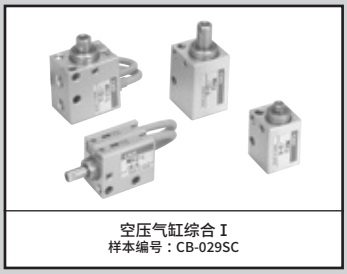
注1：安装部件附带在产品中发货。(其中、耳轴型是安装后出厂。)
注2：开关附带在产品中发货。
注3：安装方式带TA、TD、TB、TE它选择时的开关数、TA、TD它时 H（前端侧1个带）TB、TE它时“R”（活塞杆侧1个）。
注4：安装方式 TA、TD、TB、TE它选择时，缓冲针阀位置为无符号、S 固定，无法选择。
注5：无法同时选择“I”“Y”。
注6：接单生产品。请咨询本公司。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)				适用气管外径						记载页码
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)		
SC3W-6-※-P4		●				●	●	●				530
SC3W-8-※-P4			●				●	●	●			
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●		
SC3W-15-※-P4					●				●	●		

※中请填入适用气管外径的符号。



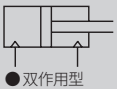
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

小型直接安装型气缸 双作用・单活塞杆型

MDC2 Series

● 缸径：φ6、φ8、φ10

JIS 符号



●双作用型

RoHS CAD

规格

项　目		MDC2・MDC2-L（带开关）		
缸径	mm	φ6	φ8	φ10
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.15		0.1
耐压力	MPa	1.05		
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）注1		
配管口径		M3		M5
行程允许误差	mm	+0.5 0		
使用活塞速度	mm/s	50 ～ 500		
缓冲		无		
给油		不可		
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用，或在外部另行设置缓冲装置。		

注1：使用无触点开关时，请在40°C以下使用。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	开关2带个最小行程（mm）		带1个开关最小行程（mm）	
			有触点开关	无接触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	4・6・8	8	6	4（8）	4	4
φ8	4・6・8	8	8	4（8）	4	4
φ10	4・6・10	10	6	4（10）	4	4

注1：无法制作标准行程以外的产品。
注2：F2Y、F3Y、F3P时，最小行程为（ ）内的尺寸。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·微速型
			X	Y	F
φ6～10	P4	●	○	○	
	P40	●	○	○	
	P42	▲			

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

● 不带开关

MDC2 - 6 - 4 ——— P4 / P40

● 带开关

MDC2-L - 6 - 4 - SW81 - R - P4 / P40

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 缸径
Ⓒ 行程
Ⓓ 开关型号　注1 注2 注3
Ⓔ 开关数

符号	内　容	
Ⓐ 机种型号		
MDC2	双作用·单活塞杆型	不带开关
MDC2-L	双作用·单活塞杆型	带开关
Ⓑ 缸径		
6	φ6	
8	φ8	
10	φ10	
Ⓒ 行程(mm)		
4	4（φ6～φ10）	
6	6（φ6～φ10）	
8	8（φ6、φ8）	
10	10（φ10）	
Ⓓ 开关型号		
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。		
Ⓔ 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	

⚠ 型号选择时的注意事项

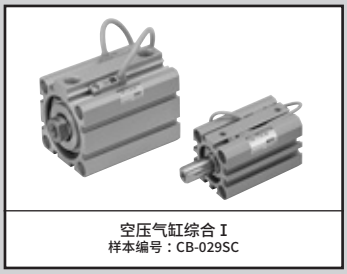
注1：带2个有触点开关的最小行程：φ6为6mm、φ8为8mm、φ10为6mm。
注2：有触点开关带MDC2是使气缸磁性体(铁板等)无法安装。
否则可能会导致开关检测不良。
注3：有触点开关带MDC2-L-6它使用时，气缸安装螺栓为非磁性体(不锈钢制内六角螺栓等)进行紧固。
否则可能会导致开关检测不良。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			530
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

※中请填入适用气管外径的符号。



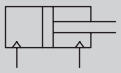
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

超级紧凑型气缸 双作用・单活塞杆型

SSD2 Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项 目		SSD2 SSD2-L（带开关）									
缸径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力 MPa		1.0									
最低使用压力 MPa		0.1							0.05		
耐压力 MPa		1.6									
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc 3/8	
行程允许	带橡胶缓冲	$^{+2.0}_{0}$									
误差 mm	不带缓冲	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度 mm/s		50～500							50～300		
缓冲		可选择有无橡胶缓冲									
给油		不可									
允许吸收	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
能量 J	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：超过最大行程时，请与本公司营业人员协商。

〔行程表〕

行程（mm）		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程（mm） 注1		1									
最大行程（mm）		30		50		100					
中间行程 注2		每1mm									

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。有关带开关最小行程、请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注2：中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·单活塞杆高负荷型	双作用·单活塞杆长行程型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·带橡胶气缓冲高负荷型	双作用·防坠落型	双作用·双活塞杆型	双作用·背靠背型	双作用·两段型	双作用·微速型	双作用·低速型	双作用·低摩擦型高负荷型	双作用·耐热型	双作用·密封件氟橡胶	双作用·强力刮板型	双作用·防回转型
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	0	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲					○	○	▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲					▲		

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

型号表示方法

不带开关（无开关用磁环）

SSD2 - 12 ○ - 5 ——— N P4/P40 - LB - I

带开关（内置开关用磁环）

SSD2-L - 12 ○ - 10 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ缓冲
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号
注1
注2
注3
注8
注9
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项
注4
Ⓗ安装部件
注5
注6
Ⓘ附件
注7

符号	内 容
Ⓐ 机种型号	
SSD2	双作用・单活塞杆型
SSD2-L	双作用・单活塞杆型・带开关
Ⓑ 缸径（mm）	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 缓冲	
无符号	不带缓冲
D	带橡胶缓冲
Ⓓ 行程（mm）	
请参阅行程表。	
Ⓔ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ 选择项

	缸径（mm）	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M 注4	活塞杆材质重（不锈钢）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓗ 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环（带销和挡圈）
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
Ⓘ 附件（杆端外螺纹“N”时可选择）	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2：φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3：F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4：φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5：安装部件附带发货。
注6：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。详情请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7：“I”“Y”无法同时选择。
注8：φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15则无法选择。
注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10：F形开关的导线长度5m为接单生产品。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)			适用气管外径				记载页码
		M5	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			530
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

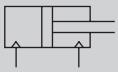
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

超级紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型(大口径)

SSD2 Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项 目		SSD2 SSD2-L（带开关）				
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0			0.7	
最低使用压力 MPa		0.05				
耐压力 MPa		1.6			1.05	
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）				
配管口径		Rc 3/8			Rc1/2	
行程允许误差 mm		$^{+2.0}_{0}$				
使用活塞速度 mm/s		50～300			20～300	
缓冲		带橡胶缓冲（标准）				
给油		不可				
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	6.52	6.52	7.78	12.4	
	不带缓冲	-				

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ125	10、20、30、40、50 75、100、125、150 175、200、250、300	300	1
φ140			
φ160			
φ180			
φ200			

型号表示方法

不带开关

SSD2 - 125 - 50 ——— N P4 P40

带开关

SSD2-L - 200 - 100 - SW11 - R - N P4 P40

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注3
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项

符号	内　容
Ⓐ机种型号	
SSD2	双作用・单活塞杆型
SSD2-L	双作用・单活塞杆型・带开关
Ⓑ缸径（mm）	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200

Ⓒ行程(mm)		适用缸径				
		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
标准行程	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●
最小行程（mm）　注1		1				
最大行程（mm）		300				
中间行程　注2		每1mm				

Ⓓ开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

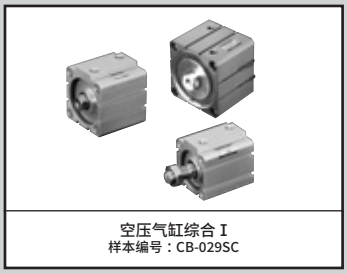
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、无法制作带T8※开关的行程不足10mm的产品。
有关开关安装数及最小行程，请参阅《空压气缸综合I》（样本编号：CB-029SC）。
注2：中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。
注3：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

关联产品

调速阀												
型号	外观	配管口径(Rc或R)				适用气管外径					记载页码
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	530
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



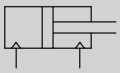
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

超级紧凑型气缸 双作用・单活塞杆型

SSD Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125・φ140・φ160

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项目		SSD SSD-L（带开关）												
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
动作方式		双作用型												
使用流体		压缩空气												
最高使用压力	MPa	1.0												
最低使用压力	MPa	0.1							0.05					
耐压力	MPa	1.6												
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）												
配管口径		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc 3/8				
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+2.0}_{0}$												
	不带缓冲	$^{+1.0}_{0}$										–		
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300					
缓冲		可选择有无橡胶缓冲										带橡胶缓冲（标准）		
给油		不可												
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92	6.52	6.52	7.78
	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	–		

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ12	5、10、15、20、25、30	注1）30	1
φ16			
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50	注1）50	
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63	5、10、20、30、40、50	注1）50	
φ80			
φ100			
φ125	10、20、30、40 50、60、70、80 90、100	300	
φ140			
φ160			

注1）关于φ12～φ100，超过标准行程时，为高负荷型。规格包括：第22页请参照。

（行程表）

行程（mm）		适用缸径 φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
标准行程	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●						
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●						
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60											●	●	●
	70											●	●	●
	80											●	●	●
	90											●	●	●
	100											●	●	●
最小行程(mm) 注1		1												
最大行程(mm)		30			50							300		
中间行程 注2		每1mm												

超过标准行程时，为高负荷型（K）。规格请参阅第 22 页，详情请参阅《空压气缸综合 I》（样本编号：CB-029SC）。

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。有关开关安装数和最小行程，请参阅《空压气缸综合I》（样本编号：CB-029SC）。

注2：φ12～φ100和φ125～φ160的中间行程的对应方法存在如下差异。请务必引起注意。[φ12～φ100]中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。[φ125～φ160]中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
脚座（LB）	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100	SSD-LB-125	SSD-LB-140	SSD-LB-160
脚座（LB2）	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100	–	–	–
法兰（FA/FB）	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100	–	–	–
双耳环（CB）	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100	SSD-CB-125	SSD-CB-140	SSD-CB-160
双耳环（CB2）	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100	–	–	–

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：关于P40系列的安装支架，请在型号末尾加上-P40。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·双活塞杆型	双作用·背靠背型	双作用·两段型	双作用·微速型	双作用·低速型	双作用·耐热型	双作用·强力刮板型	双作用·防焊溢附着型	双作用·耐切削油型	双作用·双活塞杆防焊溢附着型	双作用·防回转型
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1/G4	G2/G3	DG1 DG4	M
φ12～160	P4	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P42	▲	▲			▲	▲	▲								

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

型号表示方法

不带开关

SSD - 12 ○ - 5 ——— N P4/P40 - LB - I

带开关

SSD-L - 12 ○ - 5 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I

2 颜色显示式·断电延迟型、T1※ 带开关（φ12·φ16它转动）

SSD-L1 - 12 ○ - 10 - SW31 - R - N P4/P40 - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ缓冲
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注2 注9
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项 注3
Ⓗ安装部件 注5 注6 注10
Ⓘ附件 注6

符号	内　容
Ⓐ机种型号	
SSD	双作用・单活塞杆型
SSD-L	双作用・单活塞杆型・带开关
SSD-L1	φ12、φ16、双色显示式、断电延迟型、T1※ SU 带开关
Ⓑ缸径（mm）	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
125	φ125
140	φ140
160	φ160
Ⓒ缓冲	
无符号	不带缓冲（φ125以上为带橡胶缓冲）
D	带橡胶缓冲（φ12～φ100）
Ⓓ行程（mm）	
请参阅行程表。	
Ⓔ开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项

	缸径（mm）	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化规格	可标准对应							●	●	●			
S	中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	可标准对应		
M	活塞杆材质（不锈钢）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

Ⓗ安装部件	
LB	轴向脚座
LB2	轴向脚座（小型）
CB	双耳环（带销和挡圈）
CB2	双耳环（小型）(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ附件（杆端外螺纹“N”时）	
I	单耳环连接件
I2	单耳环连接件（小型）
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
Y2	双耳环连接件（小型）(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

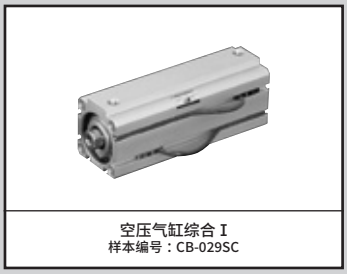
注1：φ12、φ16无法安装强磁场开关。
注2：φ12～φ32无法安装T8※开关。
注3：φ12～φ25时活塞杆材质标准为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质变为不锈钢。
注4：安装部件附带发货。
注5：选择LB2、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的印字型号末尾刻印有伸出长度指定型号。
注6：无法同时选择“I”“Y”。
注7：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注8：关于产品种类、选择项的组合，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，当请与我司营业所商谈。
注10：φ125～φ160时，仅可对应LB、CB。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



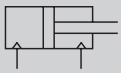
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

紧凑型气缸 双作用・单活塞杆・高负荷型

SSD-K Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项　目		SSD-K SSD-KL（带开关）									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）									
配管口径		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc 3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0									
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		橡胶缓冲									
给油		不可									
允许吸收能量	J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5、10、15、20、25、30、40、50	注2) 100	1
φ16			
φ20		注2) 200	
φ25	10、15、20、25、30、40 50、60、70、80、90、100	注2) 300	
φ32			
φ40			
φ50			
φ63	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100		
φ80			
φ100			

注1）关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的相同。
注2）标准行程以上直至最大行程，可按每10mm为单位进行制作。
（例）φ16:60、70、80、90、100
注3）φ20：行程超过100 直至200以下、φ25～φ50：行程超过150直至300以下、φ63～φ100：超过200直至300以下时，部分内部结构和全长尺寸会有所不同。

〔行程表〕

行程 (mm)		适用缸径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	5	●	●	●							
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●			
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●			
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60				●	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●	●	●	●	●
	80				●	●	●	●	●	●	●
	90				●	●	●	●	●	●	●
	100				●	●	●	●	●	●	●
最小行程（mm） 注1		1									
最大行程（mm）		100		200	300						
中间行程 注2		每1mm									

注1:：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。有关开关安装数及最小行程，请参阅《空压气缸综合I》（样本编号：CB-029SC）。
注2：全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座（LB）	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100
脚座（LB2）	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100
法兰（FA/FB）	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100
双耳环（CB）	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100
双耳环（CB2）	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：关于P40系列的安装支架，请在型号末尾加上-P40。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·微速型	双作用·低摩擦型	双作用·橡胶气缓冲型	双作用·强力刮板型	双作用·防焊渣附着型	双作用·耐切削油型
			F	U	※C	G	G1/G4	G2/G3
φ12～160	P4	●			○	○		
	P40	●			○	○		
	P42	▲			▲			

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

不带开关

SSD-K - 12 - 5 ——— N P4/P40 - LB - I

带开关

SSD-KL - 12 - 5 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I

Ⓐ气管缸径　Ⓑ行程　Ⓒ开关型号 注1 注8　Ⓓ开关数　Ⓔ选择项 注2　Ⓕ安装部件 注3 注4　Ⓖ附件 注5

符号	内　容
Ⓐ缸径（mm）	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓑ行程（mm）	
请参阅行程表。	
Ⓒ开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓔ选择项

缸径（φ）	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号 杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N 杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S 中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M 活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ安装部件	
LB	轴向脚座
LB2	轴向脚座（小型）
CB	双耳环（带销和挡圈）
CB2	双耳环（小型)(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓖ附件（杆端外螺纹"N"时）	
I	单耳环连接件
I2	单耳环连接件（小型）
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
Y2	双耳环连接件（小型)(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ12、φ16无法安装交流磁场用开关和T8※开关。
注2：φ12～φ25时活塞杆材质标准为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质变为不锈钢。
注3：安装部件附带发货。
注4：选择LB2、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的印字型号末尾刻印有伸出长度指定型号。
注5：无法同时选择"I""Y"。
注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注7：关于产品种类与选择项的组合，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注8：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

关联产品

调速阀

型　号	外　观	配管口径（Rc或R）				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

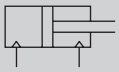
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

带导杆紧凑型气缸　双作用·单活塞杆型

SSG Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSG									
缸径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.15				0.1					
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc 3/8	
行程允许误差 mm	不带缓冲	+1.0 0									
	带橡胶缓冲	+2.0 0									
使用活塞速度	mm/s	50～500						50～300			
缓冲		可选择无缓冲·橡胶缓冲									
给油		不可									
允许吸收能量 J	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.16		0.44	0.75	0.78	2.51	3.92

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ12	5·10·15·20 25·30	30	1
φ16			
φ20	5·10·15·20·25 30·35·40·45·50	50	
φ25			
φ32	5·10·15·20·25·30· 35·40·45·50·75·100	100	
φ40			
φ50	10·15·20·25 30·35·40·45·50 75·100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

关联产品

调速阀											
型号	外观	配管口径（Rc或R）				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ12～100	P4	●
	P40	●
	P42	

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

不带开关

SSG-12D-10-P4/P40

带开关

SSG-L-12D-10-SW11-R-P4/P40

带双色显示式、断电延迟型、T1※开关（仅限φ12·φ16）

SSG-L1-12D-10-SW31-R-P4/P40

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ缓冲
Ⓓ行程
关于中间行程
可按1mm为单位进行制作。
（无法制作带开关的行程不足5mm的产品）中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
Ⓔ开关型号
注1
注2
注3
注4
注5
Ⓕ开关数

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
SSG	双作用・单活塞杆型
SSG-L	双作用・单活塞杆型・带开关
SSG-L1	φ12、φ16带双色显示、断电延迟型、T1※开关
Ⓑ 缸径（mm）	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 缓冲	
无符号	不带缓冲
D	两侧带橡胶缓冲

Ⓓ 行程（mm）

		缸径（φ）									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	5	●	●	●	●	●	●				
10	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	35			●	●	●	●	●	●	●	●
40	40			●	●	●	●	●	●	●	●
45	45			●	●	●	●	●	●	●	●
50	50			●	●	●	●	●	●	●	●
75	75					●	●	●	●	●	●
100	100					●	●	●	●	●	●

Ⓔ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ12、φ16的行程5mm的气缸上无法安装T0※、T5※开关。
注2：φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注3：φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注4：F形开关仅可安装在缸径φ25的配管气口同一面上。
注5：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

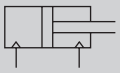
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

小型紧凑型气缸　双作用·单活塞杆型

MSD Series

● 缸径：φ6·φ8

JIS 符号



双作用型

RoHS　CAD

规格

项　目		MSD MSD-L（带开关）
缸径	mm	φ6、φ8
动作方式		双作用型
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	MPa	0.15
耐压力	MPa	1.6
环境温度	℃	−10～60（但是、不得冻结）
配管口径		M3
行程允许误差	mm	+0.5 0
使用活塞速度	mm/s	50～500
缓冲		无
给油		不可
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用，或在外部另行设置缓冲装置。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	带2个开关最小行程（mm）		带1个开关最小行程（mm）	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5·10·15·20·25·30	30	10	5（10）	5	5
φ8	5·10·15·20·25·30	30	10	5（10）	5	5

注1：无法制作标准行程以外的产品。
注2：F2Y、F3Y、F3P时，最小行程为（ ）内的尺寸。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·单活塞杆高负荷型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·微速型
			K	X	Y	F
MSD φ6～16	P4	●	●	○	○	
	P40	●	●	○	○	

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

● 不带开关（无开关用磁环）

MSD - 6 - 5 ——— R P4 P40

● 带开关（内置开关用磁环）

MSD-L - 6 - 5 - SW81 - R - R P4 P40

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注1
Ⓔ开关数
Ⓕ配管口位置 注2

符号	内　容	
Ⓐ 机种型号		
MSD	双作用·单活塞杆型	不带开关
MSD-L		带开关
Ⓑ 缸径(mm)		
6	φ6	
8	φ8	
Ⓒ 行程(mm)		
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
Ⓓ 开关型号		
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。		
Ⓔ 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
Ⓕ 配管口位置		
无符号	正面配管	
R	后端配管	

⚠ 型号选择时的注意事项

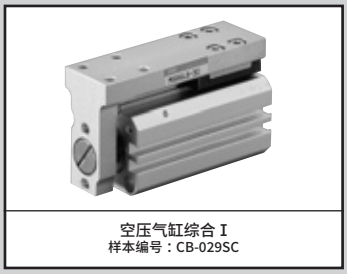
注1：带开关时，φ6·φ8请使用非磁性体(不锈钢制等)的安装螺栓。
注2：后端配管时，可在缸体侧面安装。此外，请注意后端及前端安装用螺栓有2个。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			530

※中请填入适用气管外径的符号。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

小型带导向紧凑型气缸
双作用·带导向型·带开关

MSDG-L Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16

RoHS CAD

规格

项　目		MSDG-L（带开关）			
缸径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力 MPa		1.0			
最低使用压力 MPa		0.2	0.15	0.1	
耐压力 MPa		1.6			
环境温度 ℃		5～60			
配管口径	缸体侧面气口	M3		M5	
	后端集中口	M3		M3	
行程允许误差 mm		+2.0 0			
使用活塞速度 mm/s		50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		不可			
允许吸收能量 J		0.004	0.014	0.044	0.110

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	开关2个带最小行程（mm）		开关1个带最小行程（mm）	
			有触点开关	无接触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5
φ8	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5
φ12	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5
φ16	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5

注：无法制作标准行程以外的产品。

各机种对应表

适用缸径		双作用·带导向型	双作用·带导向型·微速型
			F
MSDG φ6~16	P4	●	
	P40	●	

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

● 带开关（内置开关用磁环）

MSDG-L - 6 - 30 - SW81 - D - R　P4 P40

- MSDG-L：双作用 带导向型
- Ⓐ 缸径：6
- Ⓑ 行程：30
- Ⓒ 开关型号：SW81　注1　注2
- Ⓓ 开关数：D
- Ⓔ 配管口位置：R　注3

符号	内　容
Ⓐ 缸径(mm)	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
Ⓑ 行程(mm)	
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓔ 配管口位置	
无符号	正面配管
R	后端配管

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ6・φ8带开关时，请使用非磁性体（不锈钢制等）的安装螺栓。
注2：φ12・φ16使用无触点开关时，请使用非磁性体（不锈钢制等）的贯穿螺栓。
注3：后端配管时，可在缸体侧面安装。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			530
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

※中请填入适用气管外径的符号。

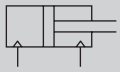
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

自由安装型气缸 双作用·单活塞杆型

SMG Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS 符号



双作用型

RoHS CAD

规格

项 目		SMG SMG-L（带开关）					
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.12	0.06		0.05		
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）					
配管口径		M5					Rc1/8
行程允许误差	mm	+1.5 0					
使用活塞速度	mm/s	50～500					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量	J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最小行程（mm）
φ 6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·微速型	双作用·防回转型
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○		○
	P40	●	○	○		○
	P42	▲				▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

不带开关（无开关用磁环）

SMG - 32 - 25 ——— P4 / P40

带开关（内置开关用磁环）

SMG-L - 32 - 25 - SW51 - R - P4 / P40

Ⓐ 机种型号

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
SMG	双作用型
SMG-L	双作用型·带开关

Ⓑ 缸径

Ⓑ 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

Ⓒ 行程

Ⓒ 行程(mm)		适用缸径 φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
标准行程	5	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●
	80				●	●	●
	90				●	●	●
	100				●	●	●

Ⓓ 开关型号

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ 开关数

Ⓔ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R) M5	1/8	适用气管外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	记载页码
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		530
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

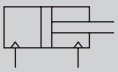
※中请填入适用气管外径的符号。

空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

扁平型气缸　紧凑・小型　双作用・单活塞杆型

FCD Series

● 缸径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS 符号 

RoHS CAD

规格

项　目		FCD FCD-L				
缸径	mm	相当于φ25	相当于φ 32	相当于φ40	相当于φ 50	相当于φ63
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	MPa	0.07				
耐压力	MPa	1.05				
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）				
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	$^{+0.5}_{0}$（～50）				
使用活塞速度	mm/s	50 ～ 500				
缓冲		无				
给油		不可				
允许吸收能量	J	0.015	0.02	0.026	0.04	0.05

防回转精度・允许旋转扭矩

项目		相当于φ25	相当于φ32	相当于φ40	φ5相当于0	相当于φ63
防回转精度	注2	±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
允许旋转扭矩	N・m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

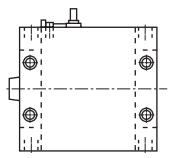
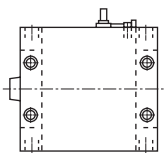
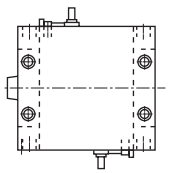
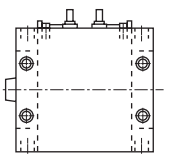
注1：请勿采取冲击性地施加回转扭矩的使用方法，或扭矩负荷的方向会发生猛烈变化的使用方法。
注2：“防回转精度”的值为活塞杆前端承受“允许旋转扭矩”的10%的扭矩负荷时的值。

行程

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
FCD	相当于φ25 φ32、φ40 φ50、φ63	5・10・15・20・25 30・40・50	50	1

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

带1个		带2个	
前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
			
10mm		15mm	35mm（φ25・32・40・50） 30mm（φ63）

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·双活塞杆型
		FCD	FCS	FCH	FCD-D
φ25～63	P4	○	○	○	○
	P40	○	○	○	○

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

不带开关

FCD - 25 - 10 ——— N P4 P40

带开关

FCD-L - 25 - 10 - SW71 - R - N P4 P40

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
FCD	双作用型
FCD-L	双作用型・带开关
Ⓑ 缸径（mm）	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

Ⓒ 行程（mm）

缸径	行程	中间行程
φ25～φ63	1～50	每1mm

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓕ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
M	活塞杆、活塞杆螺母材质（不锈钢）
N	杆端外螺纹
R	带凸台

⚠ 型号选择时的注意事项

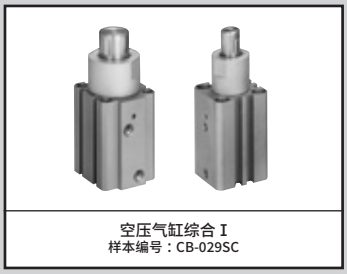
注1：接单生产品。请与我司营业所商谈。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)			适用气管外径				记载页码
		M5	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			530
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



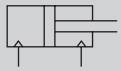
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

止动气缸　双作用·杆端圆杆型

STK Series

● 缸径：φ20·φ32·φ40·φ50

JIS 符号



双作用

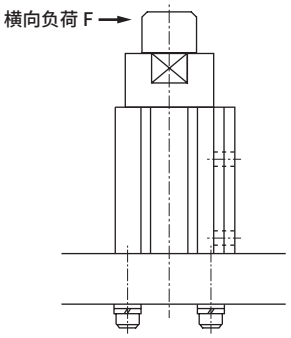
规格

项目		STK			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15	0.1		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50 ～ 500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		不可			
杆端形状		圆杆型			
允许吸收能量	J	下图请参照。			

允许横向负荷

单位：N

缸径	行程				
	10	15	20	25	30
φ20	106.5	99.4	93.2	-	-
φ32	272.8	254.6	238.7	-	-
φ40	-	-	371.3	352.1	334.8
φ50	-	-	582.8	552.8	525.8



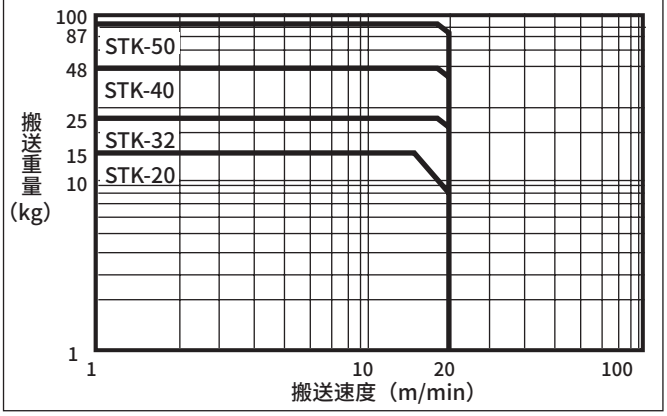
行程

缸径（mm）	行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）	带开关最小行程（mm）
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

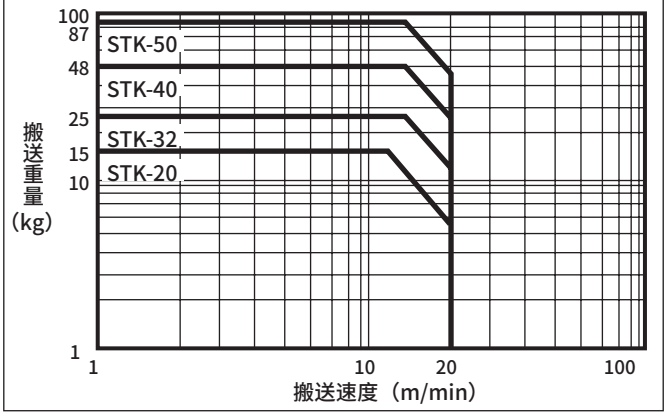
A. 前端安装

图1　允许吸收能量



B. 后端安装

图2　允许吸收能量



（注）适用于所有杆端形状：圆杆型·倒角型·滚子型。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	其他种类请咨询本公司。
			X	Y	
φ20～50	P4	●		○	
	P40	●		○	

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

不带开关

STK - 20 - 10 ——— N11 P4/P40

带开关

STK - 20 - 10 - SW11 - R - N11 P4/P40

Ⓐ 缸径

Ⓑ 行程

Ⓒ 开关型号 注1

Ⓓ 开关数

Ⓔ 选择项

符号	内　容
Ⓐ 缸径（mm）	
20	φ20
32	φ32
40	φ40
50	φ50

Ⓑ 行程 （mm）

缸径		φ20	φ32	φ40	φ50
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

Ⓒ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓓ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓔ 选择项	
无符号	无杆端螺纹
N11	杆端内螺纹

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，
请与我司营业所商谈。

关联产品

调速阀									
型号	外观	配管口径(Rc或R)			适用气管外径				记载页码
		M5	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			530
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

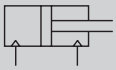
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

小型带真空吸盘气缸 双作用

MVC Series

● 缸径：φ6、φ10

JIS 符号



● 双作用型

RoHS CAD

规格

项目		MVC	
缸径	mm	φ6	φ10
动作方式		双作用型	
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.15	0.1
耐压力	MPa	1.05	
真空气口压力		−101KPa～0.6MPa 注1	
环境温度	℃	0～60（但是，不得冻结）注2	
配管口径		M3	M5
行程允许误差	mm	+1.0 0	
使用活塞速度	mm/s	50～500	
缓冲		橡胶缓冲	
防回转精度	度	±0.5（注3）	
给油		不可	
适用吸盘		详情请参照下页型号表示方法及下表。	
允许吸收能量	J	0.0046	0.035

带缓冲规格

下述以外的规格与左述相同。

项目		MVC-∗-∗-B
缓冲行程	mm	4
阀缓冲部弹簧负荷	N	设置时：1.3 动作时：1.62 （进行缓冲行程4mm动作时）
防回转精度（参考值）	度	±2.6（φ6）、±2.0（φ10）（注3）

注1：请勿使用4mm以上的缓冲行程，否则会导致动作异常。
注2：带缓冲的防回转精度为缩回端（Pull时）的值。伸出端（Push时）会因行程而异，请另行与本公司协商。
注3：缩回端的初始值。

注1：请仅在破坏真空时从真空气口进行加压。另外，请确保届时的破坏压力低于气缸使用压力。
注2：使用带无触点开关MVC时，请在40°C以下的环境温度下使用，否则可能会导致开关检测不良。
注3：缩回端的初始值。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	带2个开关最小行程（mm）		带1个开关最小行程（mm）	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ6	5·10·15·20·25·30	30	10	5（10）	5	5
φ10	5·10·15·20·25·30	30	10	5（10）	5	5

注1：无法制作标准行程以外的产品。
注2：F2Y、F3Y、F3P时，最小行程为（ ）内的尺寸。

■理论起吊力

● 圆形吸盘

（N）

吸盘直径（φmm）	2	3.5	5	6	8	10
吸附面积（cm²） 真空压力	0.031	0.096	0.196	0.282	0.502	0.785
−93.3KPa	0.284	0.873	1.765	2.550	4.511	7.061
−80.8KPa	0.245	0.745	1.569	2.158	3.923	6.080
−66.7KPa	0.206	0.618	1.275	1.863	3.236	5.099
−53.4KPa	0.167	0.500	0.981	1.471	2.550	4.021
−40.0KPa	0.118	0.373	0.785	1.079	1.961	3.040

表中的值为计算值。

■吸盘材质与特性

项目 材质	硬度 HS	拉伸强度 N/cm²	撕裂强度 N/cm²	伸长率 %	耐热温度 ℃	耐油性	耐日光性	耐臭氧性	耐酸性	耐地碱性	耐磨损性	电气绝缘性	耐气体透过性
丁腈橡胶（NBR）	50°～90°	686～1961	313～490	150～620	−26～120	◎	×	×	△	○	◎	×	○
硅橡胶（SI）	54°～80°	441～784	117～411	100～300	−60～250	△	◎	◎	△	○	×	◎	×
聚氨酯橡胶（U）	50°～80°	686～4315	588～1961	310～750	−20～75	△	◎	◎	×	×	◎	○	○
氟橡胶（FKM）	58°～90°	931～1765	166～470	100～350	−10～230	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎

本表所示为本公司可使用的合成橡胶的一般特性。
◎：可充分耐用 ○：没有使用方面的障碍 △：有条件耐用 ×：不适用

各机种对应表

适用缸径		双作用型
		MVC
φ6、φ10	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

● 不带开关

MVC - 6 - 10 ——— P2A - B - P4 / P40

● 带开关

MVC - 6 - 10 - SW81 - R - P2A - B - P4 / P40

机种型号　Ⓐ缸径　Ⓑ行程　Ⓒ开关型号　Ⓓ开关数　Ⓔ吸盘种类　Ⓕ缓冲器

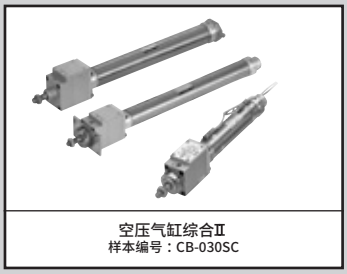
符号	内　容
Ⓐ 缸径（mm）	
6	φ6
10	φ10
Ⓑ 行程（mm）	
5,10,15,20,25,30	
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓔ 吸盘种类	
无符号	无吸盘
P2A	材质： 丁腈橡胶
P3.5A	
P5A	
P6A	
P8A	
P10A	
P2AU	材质： 聚氨酯橡胶
P3.5AU	
P5AU	
P6AU	
P8AU	
P10AU	
P2AS	材质： 硅橡胶
P3.5AS	
P5AS	
P6AS	
P8AS	
P10AS	
P2AF	材质： 氟橡胶
P3.5AF	
P5AF	
P6AF	
P8AF	
P10AF	
Ⓕ 缓冲器	
无符号	无缓冲器
B	带缓冲

※吸盘种类也可对应上述以外的吸盘，请另行与本公司协商。

关联产品

调速阀						
型号	外观	配管口径(Rc或R)		适用气管外径		记载页码
		M3	M5	4(φ4)	6(φ6)	
SC3W-M3-※-P4		●		●		530
SC3W-M5-※-P4			●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带阀气缸　双作用・单活塞杆型

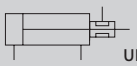
ULK Series

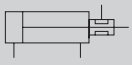
带阀气缸　双作用・单活塞杆型

ULKP Series

●缸径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号 ●双作用型





RoHS　CAD

规格

项　目		ULKP・ULKP-L	ULK			
缸径 mm		φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0				
最低使用压力	制动部 MPa	0.3				
	气缸部 MPa	0.15				
耐压力 MPa		1.6				
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）				
配管口径	制动部	M 5	Rc1/8			
	气缸部	M 5	Rc1/8			
行程允许误差 mm		$^{+1.0}_{0}$	$^{+2.0}_{0}$（～200） $^{+2.4}_{0}$（201～）			
使用活塞速度 mm/s		50 ～ 500				
缓冲		橡胶缓冲				
给油		不可				
停止精度 mm		±1.5（300mm/s无负荷时）注1	±1.0（300mm/s空载时）			
夹持力 N		160	251	393	643	1005
允许吸收能量 J		0.162	0.166	0.308	0.424	0.639

注1：放任对制动部加压时，将导致响应延迟，停止位置偏移。敬请务必引起注意。

行程

型　号	缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
ULKP・ULKP-L	φ16	15·30·45·60	260	5
ULK	φ20	25・50・75・100・150 200・250・300	700	5
	φ25			
	φ32			
	φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

关联产品

调速阀					
型号	外观	配管口径（Rc或R）	适用气管外径		记载页码
		M5	4（φ4）	6（φ6）	
SC3W-M5-※-P4		●	●	●	530

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ16～40	P4	▲
	P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注：使用标准润滑脂

型号表示方法

不带开关

ULKP — 00 - 16 - 60 - 0 — P4 / P40 — Y

带开关

ULKP-L - 00 - 16 - 60 - 0 - SW71 - R - P4 / P40 - Y

Ⓗ 附件 注2

Ⓐ 机种名称

Ⓑ 安装方式

Ⓒ 缸径

Ⓓ 行程

Ⓔ 后端气口方向

Ⓕ 开关型号

Ⓖ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 机种名称	
ULKP	双作用型
ULKP-L	带开关双作用型
Ⓑ 安装方式	
00	基本型
LS	单侧轴向脚座型（前端）
FA	前端法兰型
CB	双耳环型
Ⓒ 缸径	
16	φ16
Ⓓ 行程	
缸径	行程 / 中间行程
φ16	5～260 / 每1mm
Ⓔ 后端气口方向	
无符号	垂直方向
0	轴向　（注1）
Ⓕ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓖ 开关数	
R	前端带１个
H	后端带１个
D	带2个
T	带3个
Ⓗ 附件	**注2**
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销、垫圈、开口销）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销、挡圈）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法制作气口方向・轴向的安装方式CB。
注2：无法同时选择“I”“Y”。
注3：接单生产品。请与我司营业所商谈。

型号表示方法

无电磁阀

ULK - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - V P4/P40 I

机种型号

Ⓐ 安装方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 行程

Ⓓ 开关型号

Ⓔ 开关数 注2

Ⓕ 选择项

Ⓖ 附件 注1

符号	内　容
Ⓐ 安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
CA	单耳环型
CC	单耳环一体型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
Ⓑ 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

Ⓒ 行程 (mm)

缸径	行程	中间行程
φ20	5～700	每1mm
φ25	5～700	
φ32	5～700	
φ40	5～700	

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓕ 选择项	
M	活塞杆、活塞杆螺母材质（不锈钢）
V	凸台去除型

Ⓖ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销、垫圈、开口销）
B2	双耳环支撑件（带销、挡圈）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法同时选择“I”“Y”。
注2：开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时，请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注3：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号：CB-030SC)。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)	适用气管外径			记载页码
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	530

※中请填入适用气管外径的符号。

ULKP系列P4・P40安装部件型号表示方法

缸径（mm） / 安装部件	P4	P40
	φ16	φ16
脚座（LS）	P2-LS-16	P2-LS-16-P40
法兰型（FA）	P2-FA-16	P2-FA-16-P40

注：脚座型安装支架为1个一套。

ULK系列P4安装部件型号表示方法

缸径（mm） / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
轴向脚座型（LB）	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰型（FA）	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
单耳环（CA）	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
耳轴（TA/TB）	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40

注1：关于安装部件，轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母、齿形垫圈。此外，耳轴型时，附带安装用螺母。
注2：轴向脚座型（两侧）时，上表的“M1-LB-※※或[缸径]”需要2套。

ULK系列P40安装部件型号表示方法

缸径（mm） / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
轴向脚座型（LB）	M1-LB-20-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
法兰型（FA）	M1-FA-20-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
单耳环（CA）	M1-CA-20-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
耳轴（TA/TB）	M1-TA-20-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-40-P40

注1：轴向脚座型（两侧）时，上表的“M1-LB-※※或[缸径]-P40”需要2套。
注2：关于安装部件，轴向脚座型、法兰型、耳轴型时，附带安装用螺母。

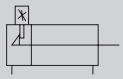
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带防坠落紧凑型气缸

USSD·USSD-K Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



RoHS CAD

通用规格

项目		USSD・USSD-K							
缸径 mm		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力 MPa		1.0							
最低使用压力 MPa		0.25(空载时) 注							
耐压力 MPa		1.6							
环境温度 ℃		—10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm		USSD：$^{+1.0}_{0}$				USSD-K：$^{+2.0}_{0}$			
使用活塞速度 mm/s		50～500					50～300		
缓冲		USSD：无				USSD-K：橡胶缓冲			
给油		不可							
锁紧力 N		150	235	386	603	943	1497	2464	3847
选择项		杆端外螺纹(N)							
允许吸收能量 J	不带缓冲	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
	带缓冲	0.157	0.157	0.402	0.628	0.98	1.56	2.51	7.92

注：根据放置条件的不同，从0.05MPa起，活塞杆开始动作。请注意残压和排压。

各机种规格

型　号		USSD（双作用单活塞杆型）	USSD-K（双作用单活塞杆・高负荷型）
行程允许误差	mm	+1.0 0	+2.0 0
缓冲		无	橡胶缓冲

行程

机种名称	缸径(mm)	标准行程(mm)(注4)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
USSD	φ20	5、10、15、20、25、30	30	1（注3）	5（注4）
	φ25、φ32、φ40、φ50	5、10、15、20、25、30、40、50	50		
	φ63、φ80、φ100	5、10、20、30、40、50			
USSD-K	φ20	5、10、15、20、25、30、40、50	200（注1）		5（注4）
	φ25、φ32、φ40、φ50	10、15、20、25、30、40、50 60、70、80、90、100	300（注1）		
	φ63、φ80、φ100	10、20、30、40、50、60、70 80、90、100			

注1：标准行程以上直至最大行程，可按每10mm为单位进行制作。(例) USSD-K-20：60,70,80,90,100……
　　中间行程(例如行程64)与其上一档行程(例如行程70)的外形尺寸相同。
注2：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
注3：可从1mm起制作最小行程，请考虑行程允许误差。
注4：带双色显示式，断电延迟型，强磁场，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。

P4安装部件型号表示尺寸

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座（LB）	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
双耳环（CB）	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用型	双作用・高负荷型
			K
φ20～100	P4	○	○
	P40	○	○

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

注：使用标准润滑脂

型号表示方法

● 不带开关

USSD-K – 20 – 5 – F ——— N P4/P40 – LB

● 带开关

USSD-KL – 20 – 5 – F – SW11 – R – N P4/P40 – LB

Ⓐ 机种型号

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
USSD	双作用型
USSD-L	双作用型・带开关
USSD-K	双作用・高负荷型
USSD-KL	双作用・高负荷型・带开关

Ⓑ 缸径(mm)

Ⓑ 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 行程 (mm)

Ⓒ 行程 (mm)
请参阅行程表。

Ⓓ 锁紧方向

Ⓓ 锁紧方向	
F	前进方向锁紧
B	后退方向锁紧

Ⓔ 开关型号
注2
注3

Ⓔ 开关型号
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ 开关数

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ 选择项

Ⓖ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓗ 安装部件
注1
注3

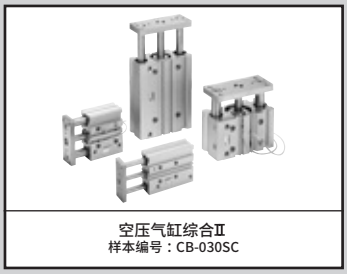
Ⓗ 安装部件	
LB	轴向脚座
CB	双耳环（带销和挡圈）

Ⓒ行程

系列	行程 (mm)		缸径 (mm) φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
USSD	标准行程	5	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40		●	●	●	●	●	●	●
		50		●	●	●	●	●	●	●
	最小行程	注5	1							
	中间行程	注5	1							
USSD-K	标准行程	5	●							
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●	●
		60		●	●	●	●	●	●	●
		70		●	●	●	●	●	●	●
		80		●	●	●	●	●	●	●
		90		●	●	●	●	●	●	●
		100		●	●	●	●	●	●	●
	最小行程	注5	1							
	中间行程	注5	1							

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2：USSD-※L的缸径φ20～φ32上，无法安装T8※开关。
注3：开关和安装部件附带在产品中发货。
　　需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。
注5：全长尺寸、与其上一档标准行程的尺寸相同。
　　(无法制作带开关的行程不足5mm的产品。)此外、双色显示、断电延迟型T1※、无法制作带T8※开关的行程不足10mm的产品。



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带导杆气缸　双作用·单活塞杆型

STG-$^{M}_{B}$ Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号

RoHS　CAD

规格

项　目		STG-M/B									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.15				0.1					
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）									
配管口径		M5		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc3/8
行程允许误差	mm	+2.0 0									
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		带橡胶缓冲									
给油		不可									
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

行程

缸径	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）	带开关最小行程（mm）
φ12	10·20·30·40·50·75·100 125·150·175·200·250	250	5	5（10） 注2
φ16				
φ20	20·30·40·50·75·100·125 150·175·200·250·300·350·400	400		
φ25				
φ32	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。请与本公司协商。
注2：带1个或2个开关时。（ ）内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	双作用·橡胶气缓冲型	双作用·气缓冲型	双作用·强力刮板型	双作用·圆形刮板型	双作用·耐切削油型	双作用·防焊渣附着型
			Q	※C	C	G	G1	G2/G3	G4
φ12～100	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P42	▲	▲	▲	▲				

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ：对象外

注1：不对应STG-K。

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

STG - M - 32 - 25 —— P4 / P40

带开关（内置开关用磁环）

STG - M - 32 - 25 - SW11 - R - P4 / P40

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 行程

Ⓓ 开关型号 注1 注2

Ⓔ 开关数

符号	内 容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径（mm）	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 行程（mm）

		适用缸径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	10	●	●								
	20	●	●	●	●						
	25					●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●	●	●
	400			●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程 注5		5(10)									
中间行程 注3、注4		每5mm									

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：STG-12,16上无法安装T8H/V。
注2：开关附带在产品中发货。
注3：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注4：也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。请与本公司协商。
注5：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

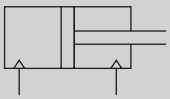
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带导杆气缸　双作用·单活塞杆型

STM-M/B Series

● 缸径：φ6、φ10

JIS符号



RoHS CAD

规格

项　目		STM-M/B	
缸径	mm	φ6	φ10
动作方式		双作用型	
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.15	
耐压力	MPa	1.05	
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）	
配管口径		M3	
行程允许误差	mm	+1.5 0	
使用活塞速度	mm/s	50～500	
缓冲		带橡胶缓冲	
给油		不可	
允许吸收能量	J	0.008	0.054

行程

缸径	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程	带开关最小行程
φ6	5・10・15	15	5	5
φ10	5・10・15・20	20		

注：标准行程以外为接单生产。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型
φ6·10	P4	○
	P40	○
	P42	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

STM - M - 10 - 15 —— A - P4 / P40

带开关（内置开关用磁环）

STM - M - 10 - 15 - SW83 - D - A - P4 / P40

符号	内　容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径（mm）	
6	ϕ6
10	ϕ10

Ⓒ 行程（mm）

		缸径	
		6	10
5	5	●	●
10	10	●	●
15	15	●	●
20	20		●

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ 开关数	
R	前端带１个
H	后端带１个
D	带2个

Ⓕ 选择项	
A	侧面安装型
R	后端配管型

Ⓐ 轴承方式
Ⓑ 缸径
Ⓒ 行程
Ⓓ 开关型号 注1
Ⓔ 开关数
Ⓕ 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

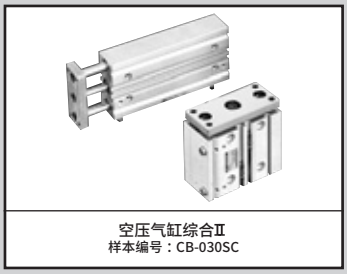
注1：在STM-B-6上使用无触点双色显示式开关时，请勿安装到铁板等磁性体上面。否则可能会导致开关检测不良。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			530
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

※中请填入适用气管外径的符号。



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带导杆气缸　双作用·单活塞杆型

STS·STL-$^{M}_{B}$ Series

● 缸径：φ8·φ12·φ16·φ20·φ25·φ32
φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项　目		STS-M/B STL-M/B										
缸径	mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型										
使用流体		压缩空气										
最高使用压力	MPa	1.0										
最低使用压力	MPa	0.15					0.1					
耐压力	MPa	1.6										
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）										
配管口径		M5					Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0										
使用活塞速度	mm/s	50～500								50～300		
缓冲		带橡胶缓冲										
给油		不可										
允许吸收能量	J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

行程

● 短行程STS

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	10,20,30 40,50	50	5	5 开关1个带、 或2个附带时。
φ12				
φ16				
φ20	25,50			
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	25,50,75,100	100		
φ100				

● 长行程STL

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	50,75,100 125,150 175,200	200	50	50 带1个或 2个开关时。
φ12				
φ16				
φ20	50,75,100 125,150,175 200,225,250 275,300,325 350,375,400	400	30	30 带1个或 2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400		55	55 带1个或 2个开关时。
φ100	75,100,125,150,175,200	200		

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	双作用·气缓冲型	双作用·强力刮板型
			Q	C	G
φ8～100	P4	●	▲	▲	▲
	P40	●	▲	▲	▲
	P42	▲	▲	▲	

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

● 短行程

不带开关（内置开关用磁环）

STS-M-8○-10——P4 P40

带开关（内置开关用磁环）

STS-M-8○-10-SW11-R-P4 P40

● 长行程

不带开关（内置开关用磁环）

STL-M-8○-50——P4 P40

带开关（内置开关用磁环）

STL-M-8○-50-SW11-R-P4 P40

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

Ⓔ 开关型号

Ⓕ 开关数

■ 中间行程
可按5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓔ 开关型号
关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带强磁场用开关的产品，请在Ⓐ项与Ⓑ项之间加入“L1”，并用-连接。
φ80、φ100采购标准品后，后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时，请按Ⓐ项与Ⓑ项之间加入“L1”的型号进行订购。
例）STS-M-L1-80-50-P4

符号	内　容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径（mm）	
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100（接单生产）
Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	M5（φ8~φ25）
	Rc螺纹（φ32~φ100）
NN	NPT螺纹（φ32以上）接单生产品
GN	G螺纹（φ32以上）接单生产品
Ⓓ 行程（mm）	
请参阅下页行程表。	
Ⓔ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
※导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）
Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

Ⓓ 行程

系列	行程（mm）		适用缸径										
			φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
STS	标准行程	10	●	●	●								
		20	●	●	●								
		25				●	●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●								
		40	●	●	●								
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75										●	●
		100										●	●
	最小行程	注1	5										
	中间行程	注1、注2	每5mm										
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●	
		250				●	●	●	●	●	●	●	
		275				●	●	●	●	●	●	●	
		300				●	●	●	●	●	●	●	
		325				●	●	●	●	●	●	●	
		350				●	●	●	●	●	●	●	
		375				●	●	●	●	●	●	●	
		400				●	●	●	●	●	●	●	
	最小行程	注1	50			30						55	
	中间行程	注1、注2	每5mm										

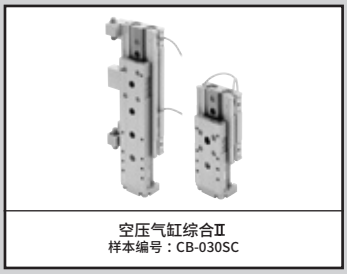
注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。（接单生产）

关联产品

调速阀											
型号	外观	配管口径（Rc或R）				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※申请填入适用气管外径的符号。

MEMO



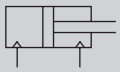
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

线性滑台气缸　双作用・单活塞杆型

LCR Series

● 缸径：φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

JIS 符号



RoHS　CAD

规格

项目		LCR					
缸径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		0.7					
最低使用压力 MPa		0.15　（注1）					
耐压力 MPa		1.05					
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）					
配管口径	缸体侧面	M3	M5			Rc1/8	
	缸体后方	-	M3			M5	Rc1/8
行程允许误差 mm		+2.0 0 （注2）					
使用活塞速度 mm/s		50～500（注3）					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量 J		请参阅下表。					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。
注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动导套之间存在微小的间隙。
注3：使用行程调整用挡块时，请在50～200mm/s的范围内使用。
注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、 20、 30、 40、 50、 75、 100、 125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：无法制作上述行程以外的产品。

带缓冲规格　下述以外的规格与上述通用规格相同。

项　目		内　容					
缸径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
缓冲行程 mm		4		9		10	
缓冲器部	静止时 N	3	5	10	13	17	21
弹簧负荷	动作时 N	7	8	14	20	25	29

注1：带缓冲产品在进行前端行程调整后，缓冲行程会按行程调整量相应缩短，安装时弹簧负荷也会增高。
注2：缓冲行程请在上述行程以下使用。否则会导致动作异常、产品破损。

LCR的允许吸收能量（Eo）

缸径	标准 (J)	带行程调整用挡块 (J)	带缓冲型挡块 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

关联产品

调速阀													
型号	外观	配管口径（Rc或R）					适用气管外径					记载页码
		M3	M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M3-※-P4		●	●				●					530
SC3W-M5-※-P4			●				●	●				
SC3W-6-※-P4				●			●	●	●			

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	双作用·微速型
			Q	F
φ6～25	P4	●	●	
	P40	●	●	
	P42	▲	▲	

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40，块部仍然使用电解镀镍。

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

LCR - 8 - 40 —— S506 DTBLN P4 P40

带开关（内置开关用磁环）

LCR - 12 - 40 - SW81 - R - S506 DTBLN P4 P40

机种型号

Ⓐ缸径

Ⓑ行程

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

Ⓔ挡块

Ⓕ选择项

符号	内　容
Ⓐ缸径	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

Ⓑ行程（mm）

		缸径（φ）					
		6	8	12	16	20	25
10	10	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●	●	●
75	75		●	●	●	●	●
100	100			●	●	●	●
125	125				●	●	●
150	150					●	●

Ⓒ开关型号

开关型号

请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓓ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

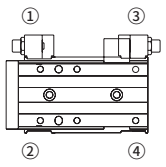
Ⓔ挡块

请参阅第54页的[挡块]。

Ⓕ选择项

无符号	挡块部气口：不带气口	
D	挡块部气口：带侧面、底面气口	注2、注9
无符号	挡块模块材质：钢	
T	挡块模块材质：钢（氮化处理）	注2
B 带缓冲		注3
B	不带开关槽	
BL	带开关槽	
带螺堵		
无符号	无	
N	附带侧面配管口用螺堵（无法选择φ6、φ25。）	注6

● 挡块位置



⚠ 型号选择时的注意事项

注1：不带挡块时的标准型气口的位置如下图所示①和③的位置。
注2：仅限使用挡块型时可以选择。
注3：选择项的组合请参阅55页的可否组合表。
注4：φ6～φ8-10行程、φ12～φ25-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整，因此为接单生产。
注5：φ6～φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时，请选择F□H形开关。
注6：使用后端配管时请选用。
注7：仅限在使用行程调整用挡块(S)和单侧混载型(C)时可以选择。
注8：φ6(全行程)、φ8-20行程・30行程、φ12-30行程～50行程、φ16-30行程～50行程，选择W3～6(两侧并用型挡块)时、附带2个开关或在后端使用时，请使用直线导线。
注9：选择两侧并用型(W)时，无法选择。
注10：选择两侧并用型(W)时，行程调整范围为φ6：9mm、φ8:13.5mm、φ12:14.5mm、φ16:15mm、φ20:13mm、φ25:10mm。
注11：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

[Ⓔ挡块]

符号	内　容	
Ⓔ挡块		
无符号	无选择项	
B　行程调整用挡块		
S1※※	挡块位置①(可变更至④)	安装位置 挡块
S2※※	挡块位置②(可变更至③)	
S3※※	挡块位置③(可变更至②)	
S4※※	挡块位置④(可变更至①)	
S5※※	挡块位置①、③	
S6※※	挡块位置②、④	
A　缓冲器型挡块		
A1※※	挡块位置①(可变更至④)	安装位置 挡块
A2※※	挡块位置②(可变更至③)	
A3※※	挡块位置③(可变更至②)	
A4※※	挡块位置④(可变更至①)	
A5※※	挡块位置①、③	
A6※※	挡块位置②、④	
W　两侧并用型双挡块(缓冲器型挡块、金属挡块)		注8・注10
W1※※	A1＋金属挡块	安装位置 挡块
W2※※	A2＋金属挡块	
W3※※	A3＋金属挡块	
W4※※	A4＋金属挡块	
W5※※	A5＋金属挡块	
W6※※	A6＋金属挡块	

符号	内　容	
C　单侧混载型挡块混合(缓冲器型挡块、行程调整用挡块)		
C1※※	A1＋S3	安装位置 挡块
C2※※	A2＋S4	
C3※※	A3＋S1	
C4※※	A4＋S2	

※※部　行程调整范围　●全部适用。▲部分适用。注7

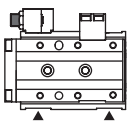
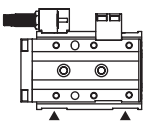
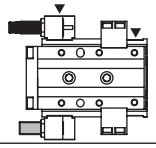
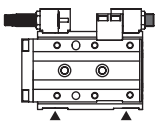
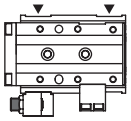
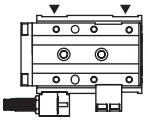
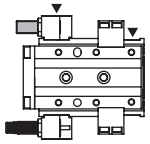
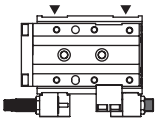
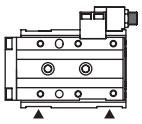
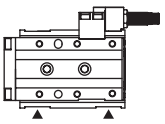
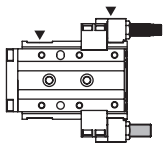
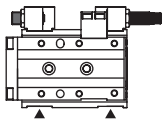
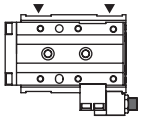
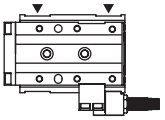
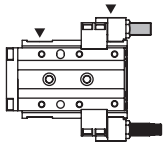
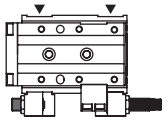
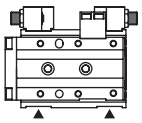
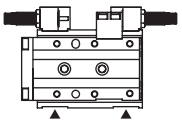
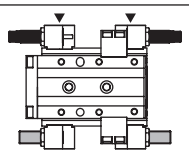
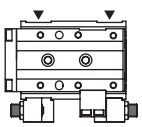
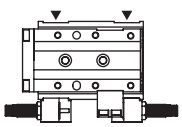
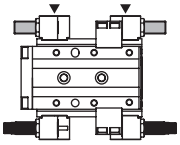
	伸出端侧	返回端侧	挡块型号 S	A	W	C
无符号	5mm或无	5mm或无	●	–	–	●
02	15mm或无	15mm或无	●			●
03	25mm或无	25mm或无	●			●
04	15mm	5mm	▲			–
05	25mm	5mm	▲			–
06	5mm	15mm	▲			–
07	5mm	25mm	▲			–

注：挡块位置由后端变更至前端时，需根据行程及行程调整量，另行购买挡块单体。请确认下页的“采购挡块单体时的注意事项”。根据行程，A1、A2及调整量15mm、25mm可能无法实现。

挡块选型方法

1 挡块组件表

型号–[①挡块种类] [②挡块位置][③]　例)LCR-8-40-[S] [5]06

挡块位置型号 [②]	行程调整型(单侧) 挡块种类型号 [①] [S]	缓冲器型(单侧) [A]	两侧并用型双挡块 [W]	单侧混载型挡块混合 [C]
[1]	[S1] 	[A1] 	[W1] 	[C1] 
[2]	[S2] 	[A2] 	[W2] 	[C2] 
[3]	[S3] 	[A3] 	[W3] 	[C3] 
[4]	[S4] 	[A4] 	[W4] 	[C4] 
[5]	[S5] 	[A5] 	[W5] 	
[6]	[S6] 	[A6] 	[W6] 	

▲表示配管方向。
选择了两侧并用型［W］时，挡块支撑件为两侧均带配管，与▲（配管方向）相反侧的挡块支撑件带螺堵。

■：缓冲器型挡块
■：行程调整用挡块(调整范围5mm)
■：金属型挡块(调整范围15mm)

LCR 双作用・单活塞杆型可否组合表

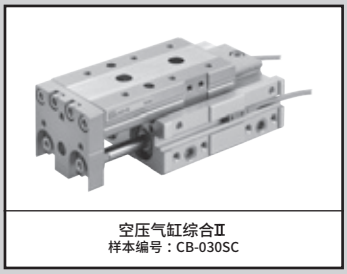
（与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合）

●：可组合　—：不可组合

机种型号	挡块种类		行程调整型																										
	挡块符号		S1			S2			S3			S4			S5							S6								
			调整长度符号																										
	缸径	行程	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	04	05	06	07	无符号	02	03	04	05	06	07
LCR	φ 6, φ 8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20以上	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	●	—	●	●	—	●	—	●	—
	φ12～φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR-B、BL	φ 6, φ 8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20以上	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
	φ12～φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●
		30以上	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●

机种型号	挡块种类		缓冲器型						两侧并用型双挡块						单侧混载型挡块混合											
	挡块符号		A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	C1			C2			C3			C4		
															调整长度符号											
	缸径	行程													无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03	无符号	02	03
LCR	φ 6, φ 8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—
	φ12～φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	●	—
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR-B、BL	φ 6, φ 8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	—	—	●	—	—
	φ12～φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	●	—
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—

选择项符号D：挡块部带气口、T：挡块模块钢（氮化处理）的组合情况依据上述的组合表。



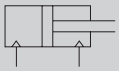
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

线性滑台气缸　双作用·单活塞杆型

LCG Series

● 缸径：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项　目		LCG					
缸径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		0.7					
最低使用压力 MPa		0.15　（注1）					
耐压力 MPa		1.05					
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）					
配管口径	缸体侧面	M3	M5			Rc1/8	
	缸体后方	M3				M5	Rc1/8
行程允许误差 mm		+2.0 0 （注2）					
使用活塞速度 mm/s		50～500（注3）					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量 J		请参阅下表。					

注1：使用φ6的缓冲器型挡块时，为0.2MPa。
注2：不带挡块而使用时，请注意端板和浮动导套之间存在微小的间隙。
注3：使用行程调整用挡块时，请在50～200mm/s的范围内使用。
注4：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、 20、 30、 40、 50、 75、 100、 125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：无法制作上述行程以外的产品。

带缓冲规格　下述以外的规格与上述通用规格相同。

项　目		内　容					
缸径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
缓冲行程 mm		4		9		10	
缓冲器部	静止时 N	3	5	10	13	17	21
弹簧负荷	动作时 N	7	8	14	20	25	29

注1：带缓冲产品在进行前端行程调整后，缓冲行程会按行程调整量相应缩短，安装时弹簧负荷也会增高。
注2：缓冲行程请在上述行程以下使用，否则会导致动作异常、产品破损。

LCG的允许吸收能量（Eo）

缸径	标准 (J)	带行程调整用挡块 (J)	带缓冲型挡块 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

关联产品

调速阀								
型号	外观	配管口径(Rc或R)			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			530
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40，挡块部仍然使用电解镀镍。
注2：选择P4时,LCG－20、25建议选择带防锈处理(选择项符号：U)。
（φ20、φ25的P40带防锈处理。）

型号表示方法（φ6～φ16）

不带开关（内置开关用磁环）

LCG - 8 - 40 ——— S5 P4/P40

带开关（内置开关用磁环）

LCG - 12 - 40 - SW81 - R - A1DT P4/P40

机种型号
Ⓐ缸径
Ⓑ行程
Ⓒ开关型号
Ⓓ开关数
Ⓔ选择项

符号	内容
Ⓐ 缸径	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

Ⓑ 行程（mm）

		缸径(φ)			
		6	8	12	16
10	10	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●
75	75		●	●	●
100	100			●	●
125	125				●

Ⓒ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

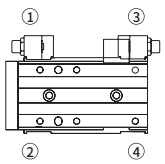
Ⓓ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓔ 选择项		
无符号	无选择项	
B 行程调整用挡块		
	行程调整单侧5mm	**注2、注4**
S1※※	挡块位置①（可变更至④）	挡块安装位置
S2※※	挡块位置②（可变更至③）	
S3※※	挡块位置③（可变更至②）	
S4※※	挡块位置④（可变更至①）	
S5※※	挡块位置①、③	
S6※※	挡块位置②、④	
A 缓冲器型挡块		**注2、注4**
A1※※	挡块位置①（可变更至④）	挡块安装位置
A2※※	挡块位置②（可变更至③）	
A3※※	挡块位置③（可变更至②）	
A4※※	挡块位置④（可变更至①）	
A5※※	挡块位置①、③	
A6※※	挡块位置②、④	
※※部		
无符号	挡块部气口：不带气口	
D	挡块部气口：带侧面、底面气口	注3
无符号	挡块模块材质：钢	
T	挡块模块材质：钢(氮化处理)	注3
B 带缓冲		注4
B	不带开关槽	
BL	带开关槽	
带螺堵		
无符号	无	
N	附带侧面配管口用螺堵（无法选择φ6。）	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
注2：将行程调整用挡块与缓冲器型挡块组合使用时，为接单生产。
注3：仅限使用挡块型时可以选择。
注4：选择项的组合请参阅下表的组合可否表。
注5：φ6～φ8-10行程、φ12、φ16-20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整，因此为接单生产。
注6：φ6～φ8-30行程以下的带S※※※、A※※※情况下使用带2个开关时，请选择F□H形开关。
注7：防锈处理型为接单生产。
注8：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

● 挡块位置



LCG　双作用・单活塞杆型可否组合表

（与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合）

○：可组合　－：不可组合

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块						缓冲器型挡块					
	缸径	行程	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG LCG -B、BL	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12～φ25	10～20	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

选择项符号D：挡块部带气口、T：挡块模块钢(氮化处理)的组合情况依据上述的组合表。

型号表示方法（φ20、φ25）

不带开关（内置开关用磁环）

LCG - 20 - 40 —— S5 U P4 P40

带开关（内置开关用磁环）

LCG - 20 - 40 - SW81 - R - A1DT U P4 P40

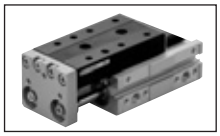
机种型号
Ⓐ缸径
Ⓑ行程
Ⓒ开关型号
Ⓓ开关数
Ⓔ选择项
Ⓕ防锈处理

符号	内　容
Ⓐ 缸径	
20	φ20
25	φ25
Ⓑ 行程（mm）	
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓔ 选择项	
无符号	无选择项
B　行程调整用挡块 行程调整单侧5mm	注2、注4
S1※※	挡块位置①（可变更至④）
S2※※	挡块位置①（可变更至④）
S3※※	挡块位置①（可变更至④）
S4※※	挡块位置①（可变更至④）
S5※※	挡块位置①、③
S6※※	挡块位置②、④
A　缓冲器型挡块	注2、注4
A1※※	挡块位置①（可变更至④）
A2※※	挡块位置②（可变更至③）
A3※※	挡块位置③（可变更至②）
A4※※	挡块位置④（可变更至①）
A5※※	挡块位置①、③
A6※※	挡块位置②、④
※※部	
无符号	挡块部气口：不带气口
D	挡块部气口：带侧面、底面气口　注3
无符号	挡块模块材质：钢
T	挡块模块材质：钢（氮化处理）　注3
B　带缓冲	注4
B	不带开关槽
BL	带开关槽
带螺堵	
无符号	无
N	附带侧面配管口用螺堵（无法选择φ25。）
Ⓕ 防锈处理	
无符号	无
U	防锈处理品（仅限导轨部）　注6

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：不带挡块时的标准型气口的位置为下图的①与③的位置。
注2：将行程调整用挡块与缓冲器型挡块组合使用时，为接单生产。
注3：仅限使用挡块型时可以选择。
注4：选择项的组合请参阅下方的组合可否表。
注5：20行程以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※无法使用标准挡块进行调整，因此为接单生产。
注6：滑台使用合金钢。
在高温潮湿的环境以及可能会因结露等而附着水滴的环境下使用时，可能会生锈，因此请选择"U"。
注7：行程调整用挡块在使用压力0.3MPa以上时，会发生金属接触。

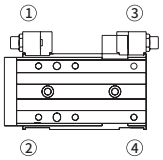
防锈处理型（φ20,25）



在滑台表面和导轨表面实施防锈处理，降低在离子发生器附近等湿度较高的环境下的生锈几率。

滑台・导轨为黑色。

● 挡块位置



LCG　双作用・单活塞杆型可否组合表

（与行程调整用挡块、缓冲器型挡块的组合）

○：可组合　—：不可组合

型号符号	选择项符号		行程调整用挡块						缓冲器型挡块					
	缸径	行程	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12～φ25	10～20	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

选择项符号D：挡块部带气口、T：挡块模块合金钢（氮化处理）的组合情况依据上述的组合表。

MEMO

空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

双活塞杆气缸　双作用・标准型

STR2-$^{M}_{B}$ Series

● 缸径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 符号

RoHS　CAD

规格

项　目		STR2-M（滑动轴承）STR2-B（滚动轴承）					
缸径 mm		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		0.7					
最低使用压力 MPa		0.2	0.15	0.1			
耐压力 MPa		1.05					
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）					
配管口径		M5					Rc1/8
行程允许误差 mm		+2.0 0					
行程可调范围 mm		0～−5					
使用活塞速度 mm/s		50～500					
防回转精度	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
活塞杆	STR2-M	滑动轴承					
轴承形式	STR2-B	滚动轴承					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量 J	伸出	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	缩回	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

行程

缸径	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	10
φ10				
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100 注1		
φ20				
φ25				
φ32				

注1：后端配管型时
・φ16：70
・φ20・φ25：60
・φ32：50

注2：关于中间行程
可按1mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

各机种对应表

适用缸径		双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	双作用·微速型	双作用·低速型	双作用·双活塞杆型
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●			○
	P40	●	●			○
	P42	▲	▲			▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

STR2 - M - 16 - 30 ——— R P4/P40

带开关（内置开关用磁环）

STR2 - M - 16 - 30 - SW51 - R - R P4/P40

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 行程
注1
■ 中间行程可按每1mm为单位进行制作。

Ⓓ 开关型号
注2

Ⓔ 开关数

Ⓕ 选择项
注3

符号	内　容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

Ⓒ 行程(mm)

缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ6	5～50	100	每1mm
φ10	5～50		
φ16	5～100	150	
φ20	5～100		
φ25	5～100		
φ32	5～100		

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

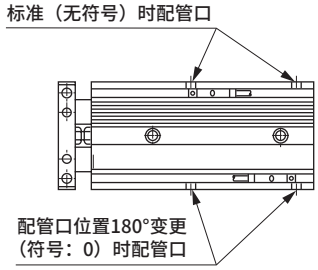
Ⓔ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ 选择项	
O	配管口位置180°变更
R	后端配管型

⚠ 型号选择时的注意事项

注 1：后端配管型“R”的最大行程变为
- φ6・10　：50行程
- φ16　：70行程
- φ20・25　：60行程
- φ32　：50行程。

注 2：有触点开关不可用于 STR2-B-6・10。
注 3：“O”时的配管口位置如下图所示。

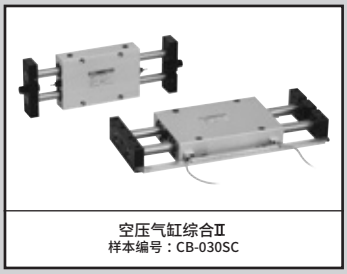


关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		530
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



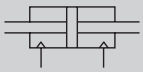
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

组合式气缸　滚动轴承型·带开关

UCA2-B Series

● 缸径：φ10·φ16·φ25·φ32

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项目		UCA2-B UCA2-BL（带开关）			
缸径	mm	φ10	φ16	φ25	φ32
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15		0.1	
耐压力	MPa	1.5			
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）			
配管口径		M5		Rc1/8	
行程允许误差	mm	+1.0 0			
使用活塞速度	mm/s	30～300			
防回转精度　注1		±0.04°	±0.03°	±0.015°	±0.015°
最大重复频率	次/min	30			
缓冲		内置缓冲器			
给油		不可			
允许吸收能量	J	0.25	0.65	2.4	4.5

注1：行程为0时（活塞杆的挠曲除外）的值。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）	带开关最小行程（mm）
φ10	25・50・75・100	100	25	10：带1个开关 20：带2个开关 75：带3个开关
φ16	25・50・75・100 125・150・175・200	200		
φ25				
φ35				

注：无法制作标准行程以外的产品。

各机种对应表

适用缸径		滑动轴承型	滚动轴承型
			B
φ10～32	P4	●	●
	P40	●	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关

UCA2-B — X - 10 - 25 ——— P1A P4 P40

带开关

UCA2-BL - X - 10 - 25 - SW11 - RA - P1A P4 P40

Ⓐ固定方法

符号	内　容
Ⓐ 固定方法	
X	缸体固定
Y	板固定

Ⓑ缸径

Ⓑ 缸径(mm)	
10	φ10
16	φ16
25	φ25
32	φ32

Ⓒ行程

Ⓒ 行程 (mm)					
缸径(φ)		10	16	25	32
25	25	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●
75	75	●	●	●	●
100	100	●	●	●	●
125	125		●	●	●
150	150		●	●	●
175	175		●	●	●
200	200		●	●	●

Ⓓ开关型号 注1

Ⓓ 开关型号
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ开关数 注2

Ⓔ 开关数		
RA	带1个	板A侧
RB		板B侧
D	带2个	
T	带3个	

Ⓕ选择项 注3

Ⓕ 选择项		
P1A	单侧调整挡块	板A侧
P1B		板B侧
P2	两侧调整挡块	

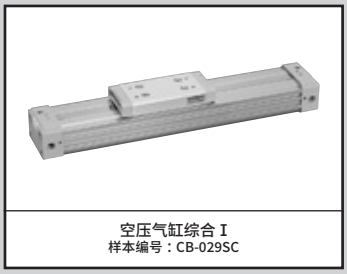
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：不带开关规格未组装磁环。
　　带开关规格装有磁环及磁性导轨，但未安装开关导轨。
注2：带3个开关的最小行程为75(mm)。
注3：A侧、B侧的区别请参阅外形尺寸图。

关联产品

调速阀							
型号	外观	配管口径(Rc或R)		适用气管外径			记载页码
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		530
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



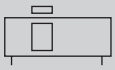
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

无杆型气缸　双作用型

SRL3 Series

● 缸径：相当于φ12、φ16、φ20、φ25、φ32
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 符号



RoHS　CAD

规格

项目		SRL3									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	0.7									
最低使用压力	MPa	0.2				0.1				0.05	
耐压力	MPa	1.05									
环境温度	℃	5～60									
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4			Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$（～1000）、$^{+2.5}_{0}$（～3000）、～ $^{+3.0}_{0}$（5000）									
使用活塞速度	mm/s	50～2000（标准气口配管时）（注1）									
缓冲		气缓冲									
给油		不可									

注1：集中口配管的使用活塞速度为、因行程而异，请另行与本公司协商。

允许吸收能量

缸径（mm）	带缓冲		不带缓冲	带缓冲器（初始设定值）	
	允许吸收能量（J）	缓冲行程（mm）	允许吸收能量（J）	吸收能量（J）	有效行程（mm）
相当于φ12	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5
相当于φ16	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5
相当于φ20	0.59	22.2	0.010	5.7	7
相当于φ25	1.40	20.9	0.015	10	9
相当于φ32	2.57	23.5	0.030	18	13
相当于φ40	4.27	23.9	0.050	50	16.5
相当于φ50	9.13	24.9	0.072	86	21
相当于φ63	17.4	29.6	0.138	86	21
相当于φ80	40	45.8	0.393	143	25
相当于φ100	67	45.8	0.622	143	25

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
相当于φ12	200·300 400·500 600·700 800·900 1000	5000	1
相当于φ16			
相当于φ20			
相当于φ25			
相当于φ32			
相当于φ40			
相当于φ50			
相当于φ63			
相当于φ80			
相当于φ100			

※可按每1mm间隔制作中间行程。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）					适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●					●	●				530
SC3W-6-※-P4			●				●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4						●				●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

各机种对应表

适用缸径		双作用·标准型	双作用·防坠落型	双作用·树脂导向型	树脂导向·防坠落型
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

型号表示方法

不带开关

SRL3 - 00 - 12 B - 200 —— B P4/P40

带开关

SRL3 - 00 - 12 B - 200 - SW40 - R - B P4/P40

Ⓐ安装方式 注1、注2

Ⓑ缸径

Ⓒ缓冲

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号

Ⓕ开关数

Ⓖ选择项 注3、注4 注5、注6

符号	内　容
Ⓐ 安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
LB1	轴向脚座型（仅φ12～φ32）
Ⓑ 缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	R侧带缓冲
L	L侧带缓冲
N	不带缓冲

Ⓓ 行程（mm）

缸径	行程	中间行程
φ12～φ100	1～5000	每1mm

Ⓔ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ 开关数	
R	R侧带1个
L	L侧带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填入开关数）

Ⓖ 选择项

缸径（φ）	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A 全行程调整两侧、带缓冲器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1 全行程调整仅R侧带缓冲器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2 全行程调整仅L侧带缓冲器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3 全行程调整部件后置型	●	●	●	●						
Y 浮动接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1 薄型浮动接头	●	●	●	●	●	●	●			
L※ 中间支撑部件（00、LB用）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※ 带中间支撑部件（LB1用）	●	●	●	●	●					
H 扩大滑台安装螺纹规格	●	●	●							
U 高度调整板	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
无符号 气口位置 F（标准） 缓冲针阀位置 F（标准）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R 气口位置 R（集中口） 缓冲针阀位置 F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B 气口位置 F 缓冲针阀位置 B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T 气口位置 R（集中口） 缓冲针阀位置 B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 气口位置 D 缓冲针阀位置 F				●	●	●	●	●	●	●
S 气口位置放置 D 缓冲针阀位置 D					●	●	●	●	●	●
X 气口位置 F（集中口） 缓冲针阀位置 F									●	●

选择项组合表

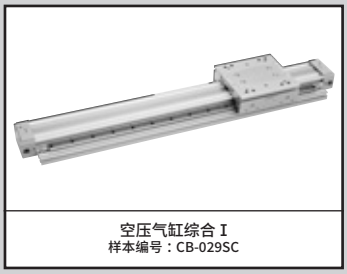
●：可组合　：无法组合

选择项	符号	A	A1	A2	A3	Y	Y1	L※	N※	H	U	无符号	R	B	T	D	S	X
	全行程调整两侧带缓冲器					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	全行程调整R仅侧，带缓冲器					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	全行程调整L仅侧，带缓冲器					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	全行程调整部件后置型					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	浮动接头	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	薄型浮动接头	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	中间支撑部件（00、LB用）	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●
	中间支撑部件（LB1用）	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●
	扩大滑台安装螺纹规格	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●
	高度调整板	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●
	气口位置F、缓冲针阀位置F（标准）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	气口位置R、缓冲针阀位置F（集中口）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	气口位置F、缓冲针阀位置B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	气口位置R、缓冲针阀位置B（集中口）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	气口位置D、缓冲针阀位置F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	气口位置放置D、缓冲针阀位置D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	气口位置F、缓冲针阀位置F（集中口）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							

注1：部分缸径无法组合，因此请务必确认“型号表示方法”Ⓖ选择项一栏。
注2：气口位置为D时，LB1无法使用。（φ25、φ32）

型号选择时的注意事项

注1：安装部件装在产品上发货。
注2：缸径12、16、20、25、32的选择项符号为“R”及“T”时，安装方式为“00”或“LB1”。
（O选择项符号“R”及“T”的安装方式“LB”无法配管，因此无法制作。）
注3：L※、N※的※表示套数。需2套时请记入“L2”（LB用）、“N2”（LB1用）。2个1套
注4：φ12～φ25标准型需要拆下缸盖，组装板螺母并加装全行程调整部件。“A3"是用于不拆下外壳而加装全行程调整组件时，组装有安装用板螺母的选择项。
注5：“H”表示φ12、φ16的螺纹规格为“M4”、φ20的螺纹规格为“M5”。
注6：请务必在“选择项组合表”中确认选择项的组合。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

带高精度导轨　无杆型气缸

双作用型 SRM3 Series

双作用·防坠落型 SRM3-Q Series

●缸径：相当于φ25·φ32·φ40·φ63

RoHS　CAD

规格

项目		SRM3				SRM3-Q			
		标准型·带开关				防坠落型·带开关			
缸径	mm	相当于φ25	相当于φ 32	相当于φ40	相当于φ63	相当于φ25	相当于φ 32	相当于φ40	相当于φ63
动作方式		双作用型				双作用·防坠落型			
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.15			0.1	0.15			0.1
耐压力	MPa	1.05							
环境温度	℃	5～60							
配管口径	气缸缸体气口	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8
	防坠落用气口	-				Rc1/8			
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$（～1000）				$^{+2.5}_{0}$（～2000）			
使用活塞速度	mm/s	50～1500（注1、注2）							
缓冲		气缓冲							
给油		不可							
重复停止精度	mm	±0.03							
防坠落机构		-				安装在盖板R侧			
夹持力	N	-				最大推力×0.7			

注1：集中口配管的活塞速度因行程而异，请另行与本公司协商。
注2：①以500～1500mm/s的速度动作时，对防坠落机构的冲击速度为500mm/s，
请减速后使用。
②请通过在外部安装缓冲器、设置减速回路等方法进行减速。
③请定期对锁紧杆的滑动部涂抹润滑脂。

允许吸收能量

缸径（mm）	带缓冲		不带缓冲	带缓冲器（初初始设定值）	
	允许吸收能量（J）	缓冲行程（mm）	允许吸收能量（J）	吸收能量（J）	有效行程（mm）
相当于φ25	1.40	20.9	0.015	10	9
相当于φ32	2.57	23.5	0.030	18	13
相当于φ40	4.27	23.9	0.050	50	16.5
相当于φ63	17.4	29.6	0.138	86	21

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
相当于φ25、φ32	200、300、400、500、600、700、800、900、1000	1000	50
相当于φ40、φ63	200、300、400、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000	2000	80

注：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

各机种对应表

适用缸径		双作用·标准型	双作用·防坠落型
			Q
φ25·32 40·63	P4	●	●
	P40	●	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：不附带标准附件的方螺母。
注2：未组装润滑脂加注口。
注3：不选择开关型号时，请在[行程]后选择“C0”(有触点开关用)、“C1”(无触点开关用)。

型号表示方法

不带开关

SRM3 - 25 B - 500 —— C0 — A P4/P40

带开关

SRM3 - 25 B - 500 - SW40 - R - A P4/P40

Ⓐ机种型号　Ⓑ缸径　Ⓒ缓冲　Ⓓ行程　Ⓔ开关型号　Ⓕ开关数　Ⓖ选择项 注1 注2 注3

符号	内　容
Ⓐ机种型号	
SRM3	标准型
SRM3-Q	防坠落型
Ⓑ缸径（mm）	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
63	φ63
Ⓒ缓冲	
B	两侧带缓冲
R	R侧带缓冲
L	L侧带缓冲
N	不带缓冲

Ⓓ行程（mm）

缸径	行程	中间行程
φ25	50～1000	每1mm
φ32	50～1000	
φ40	80～2000	
φ63	80～2000	

Ⓔ开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

※仅在不选择开关型号时选择	
C0	内置有触点开关用磁环
C1	内置无触点开关用磁环

Ⓕ开关数	
R	R侧带1个
L	L侧带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填入开关数）

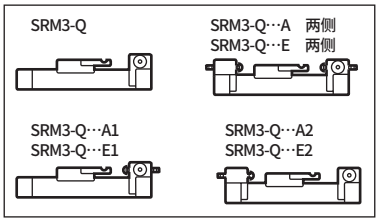
Ⓖ选择项

缸径(φ)				25	32	40	63
A	全行程调整	两侧、带缓冲器		●	●	●	●
A1		仅R侧，带缓冲器		●	●	●	●
A2		仅L侧，带缓冲器		●	●	●	●
A3		部件后置型		●	●	●	●
E		两侧、轻负荷带缓冲器		●	●	●	●
E1		仅R侧，带轻负荷缓冲器		●	●	●	●
E2		仅L侧，带轻负荷缓冲器		●	●	●	●
无符号	气口位置	F(标准)	缓冲针阀位置 F(标准)	●	●	●	●
R		R(集中口)	F	●	●	●	
B		F	B	●	●	●	●
T		R(集中口)	B	●	●	●	
D		D	F	●	●	●	●
S		D	D		●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：为了加装全行程调整组件，需要拆下缸盖并组装板螺母。
“A3”是用于加装全行程调整组件时，组装有安装用板螺母的选择项。

注2：R侧的全行程调整部件为防坠落的标准部件，因此指示“A1”” E1”时仅缓冲器在R侧追加。“A”表示R侧带防坠落、全行程调整、缓冲器、L侧带全行程调整、缓冲器。(下图)



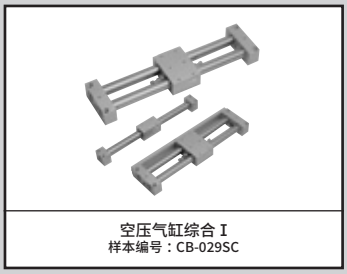
注3：标准为防紫色化规格。(带缓冲器除外)
注4：出厂后，无法变更内置的磁环。

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)				适用气管外径					记载页码
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			530
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

磁耦式无杆型气缸

•基本型（导向并用型）MRL2 Series
•简易导向型单活塞型MRL2-G Series
•简易导向型双活塞型MRL2-W Series

●缸径：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项　目		MRL2(L), MRL2-G(L), MRL2-W(L)					
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.3　(注1)		0.2			
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	℃	−10～60（微速型：5～60）（但是，不得冻结）					
配管口径		M5				Rc1/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.5}_{0}$ (～1000)			$^{+2.0}_{0}$ (～1500)		
使用活塞速度	mm/s	50～500 (微速型：1～200)					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		不可					
磁环夹持力(注2)	N	19	63	166	294	350	574
行程可调范围(单侧)(注3)	mm	3	4	6	8.5	10	10

注1：MRL2-G-6-C(带缓冲器)的值为0.4MPa。
注2：简易导向型双活塞型(W)为2倍值。
注3：MRL2(基本型)无法可调行程。

行程

缸径 (mm)	标准行程（mm）	最大行程 (mm)	带开关最大行程（mm）	带开关集中配管的最大行程（mm）	微速型的最大行程（mm）	最小行程 (mm)
φ6	50,100,150,200	300	200	–	300	1
φ10	50,100,150,200,250,300	500	300	300	500	
φ16	100,150,200,250,300, 400,500	1000	500	500	800	
φ20	200,250,300,350,400,500,600,700	1500	700	700	800	
φ25	200,250,300,350,400,500,600,700	1500	700	700	800	
φ32	200,250,300,350,400,500,600,700	1500	700	700	700	

■ 关于中间行程
可按1mm为单位进行制作。

各机种对应表

适用缸径		双作用基本型
φ6～32	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：磁铁采用了电解镀镍。

型号表示方法

不带开关

MRL2-W — 6 C — 50 — C P4/P40

带开关

MRL2-WL — 6 C — 50 — SW11 — R — C P4/P40

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 缸径　Ⓒ 缓冲 注2　Ⓓ 行程 注3　Ⓔ 开关型号　Ⓕ 开关数　Ⓖ 选择项 注4

符号		内　容
Ⓐ 机种型号		
基本型	MRL2	不带开关
	MRL2-L	带开关
简易导向型单活塞型	MRL2-G	不带开关
	MRL2-GL	带开关
简易导向型双活塞型	MRL2-W	不带开关
	MRL2-WL	带开关

Ⓑ 缸径（mm）	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

Ⓒ 缓冲	
无符号	橡胶缓冲
C	橡胶气缓冲

Ⓓ 行程（mm）

缸径	行程	中间行程
φ6	1～300	每1mm
φ10	1～500	
φ16	1～1000	
φ20～φ32	1～1500	

Ⓔ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓕ 开关数	
R	R侧带1个
L	L侧带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填入开关数。）

Ⓖ 选择项	
C	带缓冲器（基本型无法选择。）
S	带刮板（微速型无法选择。）
R	带开关集中配管型 （基本型及φ6无法选择。）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：缓冲为带橡胶缓冲（无符号）时，配管螺纹种类如下所示。
NPT螺纹：NN　G螺纹：GN

注2：带“C”橡胶气缓冲的MRL2-G、W时，出厂时挡块从端板突出1mm左右。另外，通过移动挡块调整行程，可能会导致橡胶气缓冲失效，因此请予以充分考虑。

注3：有关带开关最大行程请参阅下表。

注4：选择带“R”开关的集中配管型时，机种型号请务必选择带开关（MRL2-※L）。

缸径（mm）	带开关的最大行程（mm）
φ6	200
φ10	300
φ16	500
φ20	700
φ25	700
φ32	700

关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）		适用气管外径			记载页码
		M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		530
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

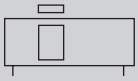
空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

磁耦式无杆型气缸　高精度导轨型

MRG2 Series

● 缸径：φ10、φ16、φ25

JIS 符号



RoHS　CAD

规格

项目		MRG2		
缸径	mm	φ10	φ16	φ25
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.3 （注1）	0.2	
耐压力	MPa	1.05		
环境温度	℃	5 ～ 60		
配管口径		M5		Rc1/8
行程允许误差	mm	+1.5 0		
使用活塞速度	mm/s	50 ～ 1000		
缓冲		缓冲器		
给油		不可		
磁环夹持力	N	63	166	350
允许吸收能量	J	2.1	5.3	8.7

注1：由于缓冲器阻力的影响，到达行程终点需要一定时间。请充分考虑后再使用。
注2：标准行程以外为接单生产。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ10	50,100,150,200,300	300	50	50 （带2个开关时）
φ16	50,100,150,200,300,400,500	500		
φ25	50,100,150,200,300,400,500,600,700	700		

注：标准行程以外为接单生产。

各机种对应表

适用缸径		双作用基本型
φ10·16·25	P4	●
	P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：磁铁采用了电解镀镍。

型号表示方法

MRG2 — 10 — 100 — SW11 — D — A — P4 / P40

Ⓐ 缸径

Ⓑ 行程

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

Ⓔ 选择项 注1

符号	内　容			
Ⓐ 缸径（mm）				
10	φ10			
16	φ16			
25	φ25			
Ⓑ 行程（mm）				
	缸径 φ（mm）	10	16	25
50	50	●	●	●
100	100	●	●	●
150	150	●	●	●
200	200	●	●	●
300	300	●	●	●
400	400		●	●
500	500		●	●
600	600			●
700	700			●
Ⓒ 开关型号				
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。				
Ⓓ 开关数				
R	R侧带1个			
L	L侧带1个			
D	带2个			
T	带3个			
4	带4个（4个以上请填入开关数）			
Ⓔ 选择项				
A	两侧带全行程调整部件			
A1	R侧带全行程调整部件			
A2	L侧带全行程调整部件			

⚠ 型号选择时的注意事项

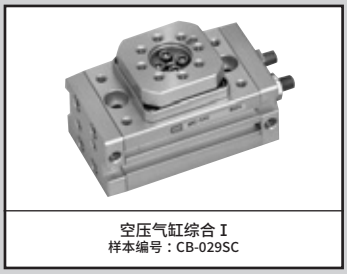
注1：全行程调整部件无法后置。

关联元件

调速阀

型号	外观	配管口径(Rc或R)		适用气管外径			记载页码
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		530
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

台式摆动气缸
基本型・高精度型

GRC・GRC-K Series

●尺寸：5・10・20・30・50・80

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项　目			GRC-5	GRC-10 GRC-K-10	GRC-20 GRC-K-20	GRC-30 GRC-K-30	GRC-50 GRC-K-50	GRC-80 GRC-K-80
尺寸			5	10	20	30	50	80
理论扭矩 注1		N・m	0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1
动作方式			齿轮齿条型					
使用流体			压缩空气					
最高使用压力		MPa	1.0					
最低使用压力 注2	基本型	MPa	0.10					
	高精度型		-	0.15		0.10		
	带外置缓冲器		0.25	0.20	0.15			
耐压力		MPa	1.6					
环境温度		℃	0～60（但是，不得冻结）					
配管口径			M5				Rc1/8	
缓冲	基本型・高精度型		橡胶缓冲					
	带外置缓冲器		缓冲器					
	缓冲器型号		NCK-0.3		NCK-0.7		NCK-1.2	NCK-2.6
允许吸收能量	基本型・高精度型		0.005	0.008	0.03		0.04	0.11
J	带外置缓冲器 注6		0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78
缓冲器行程		mm	3.5	3.5	5	5	5.5	6.5
给油			不可					
内部容积 注3		cm³ 90°	1.3	3.5	7.0	10.5	18.1	28.3
		180°	3.4	6.6	13.4	20.0	34.4	53.7
摆动角度调整范围 注4	基本型・高精度型	90°	0° ～ 100°					
		180°	90° ～ 190°					
	带外置缓冲器	90°	90° ±6°					
		180°	180° ±6°					
摆动时间调节范围 注5 注7		s/90°	0.2 ～1.5					
摆台跳动精度（参考值）		基本型	±0.17°			±0.23°	±0.26°	±0.32°
		高精度型	-	±0.026°				

注1：理论扭矩为使用压力0.5MPa时的值。
注2：完全压紧基本型、高精度型内置的橡胶缓冲需0.3MPa以上的使用压力。
注3：内部容积为摆动角度调整范围为最大摆动角度时的值。
注4：摆动角度调整范围为使用两侧挡块螺栓(缓冲器)进行调整后的值。
注5：摆动时间调整范围为使用压力0.5MPa时的值。
注6：表中值为最大摆动速度时的吸收能量。
注7：关于带缓冲器型，为碰撞缓冲器前端(杆端)为止的时间。(并非至缓冲器行程端的摆动时间。)

各机种对应表

适用尺寸		标准型	高精度型	微速型	高精度·微速型
			K	F	KF
扭矩 0.5～8.1 N·m	P4	●	●		
	P40	●(注1)	●(注1)		
	P42	▲	▲		

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：即使在带外部挡块的选择项中选择了P40时，挡块部仍然采用了电解镀镍。
注2：轴承的一部分-角度调整部的密封垫圈采用了镀锌。

型号表示方法

●不带开关

GRC - 10 - 90 ——— A1 P4 P40

●带开关

GRC - 30 - 180 - SW11 - R - A2 P4 P40

Ⓐ机种型号
Ⓑ尺寸
Ⓒ摆动角度
Ⓓ开关型号
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项

符号	内容
Ⓐ 机种型号	
GRC	基本型
GRC-K	高精度型

Ⓑ 尺寸（0.5MPa时）

机种型号	理论扭矩	GRC	GRC-K
5	0.5［N・m］	●	-
10	1.0［N・m］	●	●
20	2.0［N・m］	●	●
30	3.0［N・m］	●	●
50	5.2［N・m］	●	●
80	8.1［N・m］	●	●

Ⓒ 摆动角度	
90	90°
180	180°

Ⓓ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓔ 开关数	
R	右旋转检测带1个
L	左旋转检测带1个
D	带2个

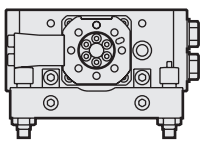
Ⓕ 选择项	
无符号	带聚氨酯内六角止动螺栓型挡块
A 带外置缓冲器	
A1	安装位置①
A2	安装位置②
A3	外置缓冲器加装用（带安装加工槽）

⚠型号选择时的注意事项

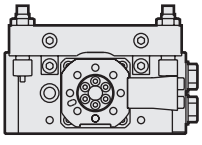
注1：基本型・高精度型的气口位置为侧面的位置。
其他气口装有螺堵。
注2：基本型、高精度型无法加装外置缓冲器。
有可能会加装时，请在选择项中选择A3型。
注3：A3型加装了外置缓冲器时，与A1型相同。
在A2型中使用时，请与本公司协商。

外置缓冲器安装位置图

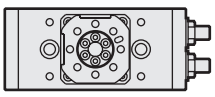
GRC-※-A1
(安装位置①)



GRC-※-A2
(安装位置②)



GRC-※-A3
(安装位置③)



关联产品

调速阀

型号	外观	配管口径（Rc或R）			适用气管外径			记载页码
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		530
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※中请填入适用气管外径的符号。

空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

空气轴承
单作用・加压伸出型

LBC Series

标准
P4对应

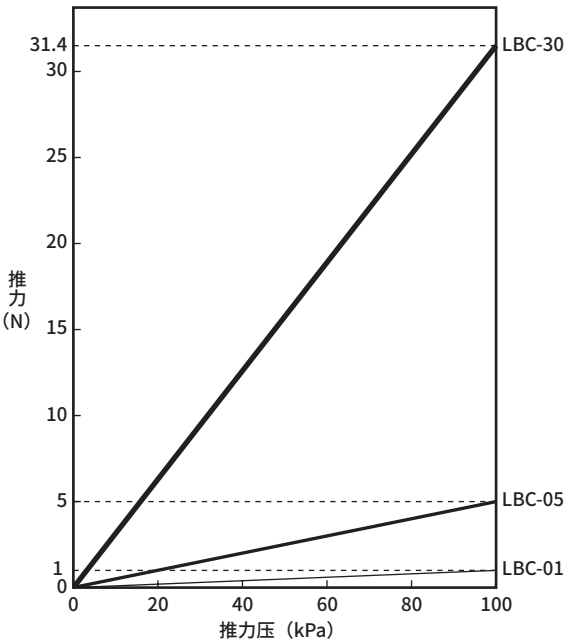
RoHS CAD

规格

项目			LBC-01	LBC-05	LBC-30
动作方式			单作用・加压伸出型（注1）		
使用流体			洁净压缩空气（相当于JIS B 8392-1：2003等级1.3.2）		
使用压力 MPa	空气轴承口		0.3～0.5		
	推力口		0.002～0.1		
环境温度		℃	5～35		
耐压力		MPa	0.75		
受压面积		mm^2	10	50	314
推力范围		N	0.02 ～ 1.0	0.1 ～ 5.0	0.6 ～ 31.4
行程		mm	5^{+1}_{0}		30^{+1}_{0}
允许横向负荷		N	1.2	0.8	4.0
重量		g	50	45	345
可动部位重量（注2）		g	5	4.5	65
轴承部耗气量（注3）		ℓ/min	2.5以下	2.5以下	7.5以下

注1：活塞杆无返回机构。
注2：可动部位重量为活塞杆、挡块、十字形表示带孔盘头小螺钉的总重量。
注3：轴承压力0.5MPa时的值

推力特性



型号表示方法

LBC - 01

Ⓐ推力

符号	内　容
Ⓐ推力	
01	1N
05	5N
30	30N

卡爪、卡盘

CONTENTS

■卡爪	平行卡爪	HAP	76
	小型十字滚柱平行卡爪	BHA	78
	线性导轨卡爪	LHA	80
	线性导轨卡爪（带橡胶盖）	LHAG	82
	小型十字滚柱平行卡爪（带橡胶盖）	BHG	84
	十字滚柱平行卡爪	HKP	86
	卧式平行卡爪	HCP	88
	轴承型薄型平行卡爪	HLB	90
	轴承型薄型平行卡爪（带橡胶盖）	HLBG	92
	小型蟹形平行卡爪	HMF	94
	薄型长行程平行卡爪	HLC	96
	超薄型平行卡爪	HLD	100
	薄型长行程卡爪	HLF2	102
	薄型广角卡爪	HMD	104
	自定心卡爪	BHE	106
■卡盘	三爪轴承卡盘	CKG	108
	强力卡盘	CKL2	110
	双向强力卡盘	CKLB2	112
	中空卡盘	CKF	114
■气缸开关			124

关于开关，请在参阅卷头23～26中的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

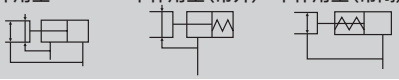
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

平行卡爪 双作用型·单作用型

HAP-$\frac{2}{\sim}$ CS Series

● 动作行程：16、26、41mm

双作用型 单作用型(常开) 单作用型(常闭)



RoHS CAD

规格

项 目		HAP		
尺寸		2CS	3CS	4CS
缸径	mm	φ20	φ25	φ40
动作方式		双作用型·单作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.3		
环境温度	℃	5～60		
配管口径		M5		Rc1/8
动作行程	mm	16	26	41
活塞杆径	mm	φ10	φ14	φ16
往复内容积	cm^3	4.4	10.8	47.4
重复精度	mm	±0.03		
产品重量	kg	0.28	0.58	1.52
给油		不可		

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
φ20·25·40	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ▭：对象外

型号表示方法

不带开关

HAP - 2CS - O ——— P4 / P40

带开关

HAP - 2CS - O - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ尺寸
Ⓑ选择项 注1
Ⓒ开关型号
Ⓓ开关数

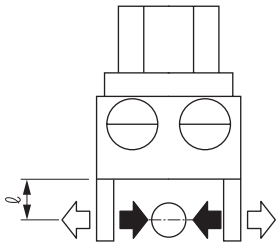
符号	内 容
Ⓐ 尺寸	
2CS	
3CS	
4CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常开)
C	单作用型(常闭)
Y1	带小爪 材质(SS50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。

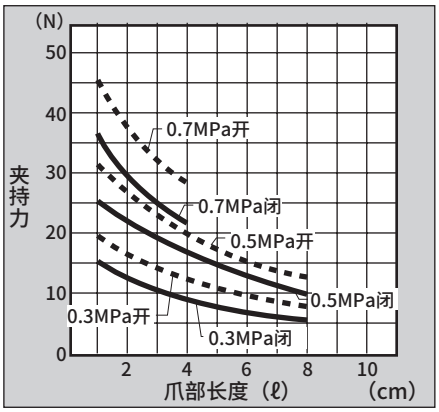
夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。
●打开方向（⇦）----（虚线表示）
●闭合方向（➡）——（实线表示）

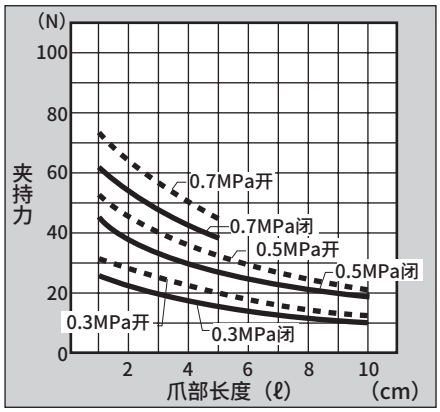


（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

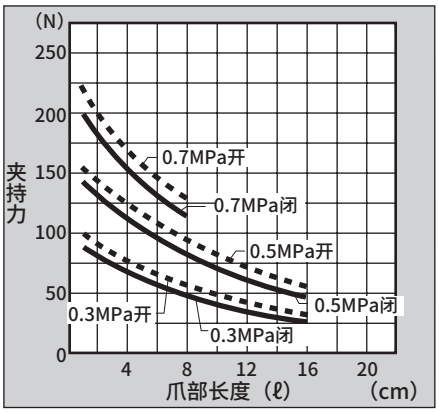
● HAP-2CS



● HAP-3CS



● HAP-4CS



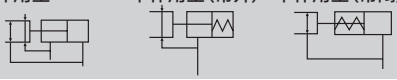
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

小型十字滚柱平行卡爪　双作用型·单作用型

BHA Series

● 动作行程：5、9、11、15mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目			BHA			
尺寸			01CS1	03CS1	04CS1	05CS1
缸径		mm	ϕ12	ϕ16	ϕ20	ϕ25
动作方式			双作用型·单作用型			
使用流体			压缩空气			
最高使用压力		MPa	0.7			
最低使用压力	双作用型	MPa	0.1			
	常通		0.3			
	常闭					
环境温度		℃	5～60			
配管口径			M3	M5		
动作行程		mm	5	9	11	15
活塞杆径		mm	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ12
往复内容积		cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
重复精度		mm	±0.01			
产品重量		kg	0.100	0.145	0.253	0.420
给油			不可			

型号表示方法

不带开关

BHA - 01CS1 - O ——— P4 / P40

带开关

BHA - 01CS1 - O - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ尺寸

Ⓑ选择项
注1

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
01CS1	
03CS1	
04CS1	
05CS1	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
Y1	带小爪　材质（SS50C）
Y2	带小爪　材质（MC尼龙）
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
ϕ12·16·20·25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

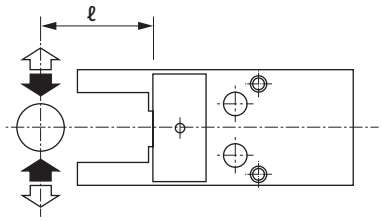
●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。

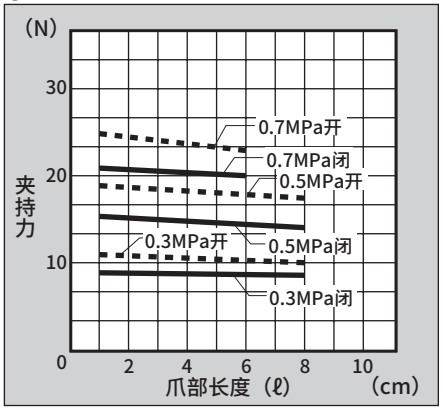
夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。
●打开方向(⇦)----(虚线表示)
●闭合方向(➡)——(实线表示)

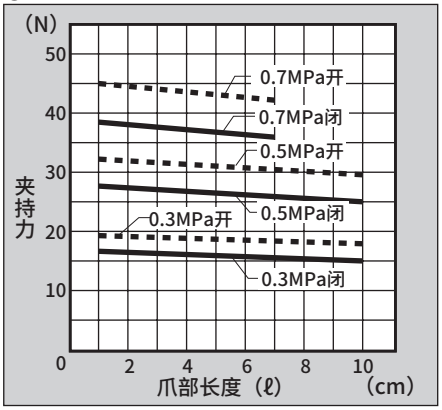


(注) 在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

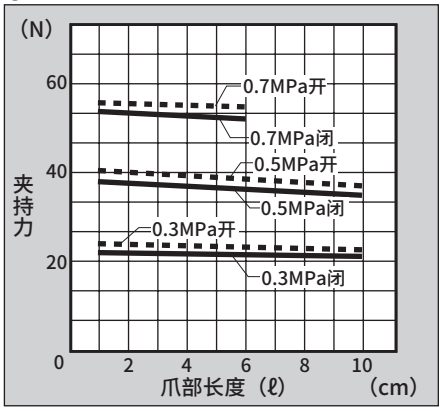
● BHA-01CS1



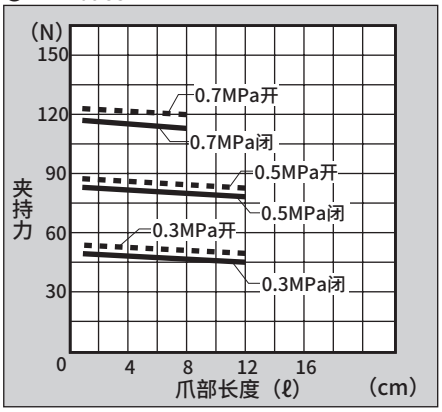
● BHA-03CS1



● BHA-04CS1



● BHA-05CS1



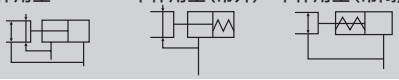
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

线性导轨卡爪　双作用型·单作用型

LHA Series

● 动作行程：4、5、9、11、15、20mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目		LHA					
尺寸		006CS	01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
缸径	mm	φ6	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型·单作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	双作用型	0.15	0.1				
MPa	单作用型	0.3					
环境温度	℃	5～60					
配管口径		M 3		M 5			
动作行程	mm	4	5	9	11	15	20
活塞杆径	mm	φ3	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
往复内容积	cm^3	0.10	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重复精度	mm	±0.01					
产品重量	kg	0.04	0.085	0.15	0.36	0.52	0.82
给油		不可					

型号表示方法

不带开关

LHA - 03CS - O ——— P4 / P40

带开关

LHA - 03CS - O - SW81 - R - P4 / P40

Ⓐ尺寸　Ⓑ选择项　Ⓒ开关型号　Ⓓ开关数

符号	内　容
Ⓐ尺寸	
006CS	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	
Ⓑ选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
Ⓒ开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：配备F形开关的机种仅限LHA-006CS。

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
φ6～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

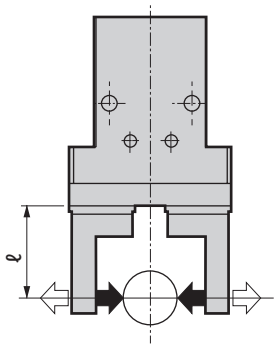
●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

夹持力性能数据

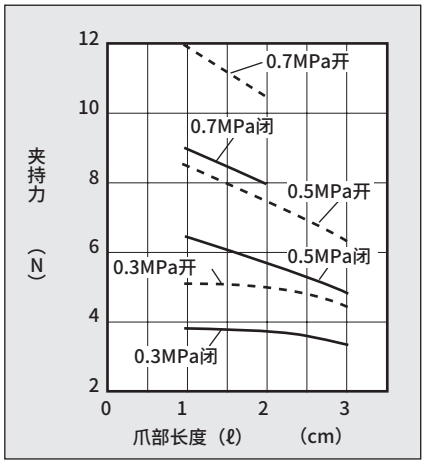
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，
作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向
上的夹持力。

- 打开方向（⇦）- - - - - - - - - - - -（虚线表示）
- 闭合方向（➡）————————（实线表示）

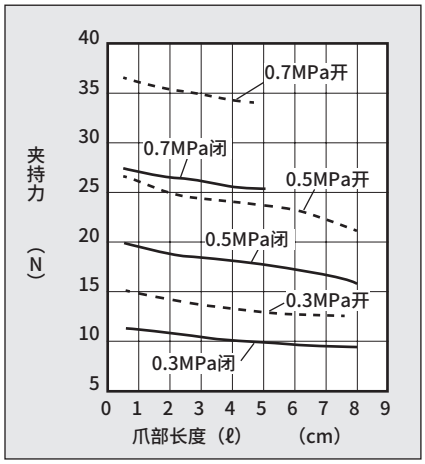
（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。



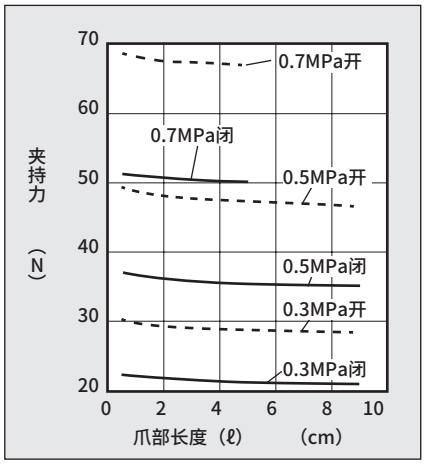
● LHA-006CS



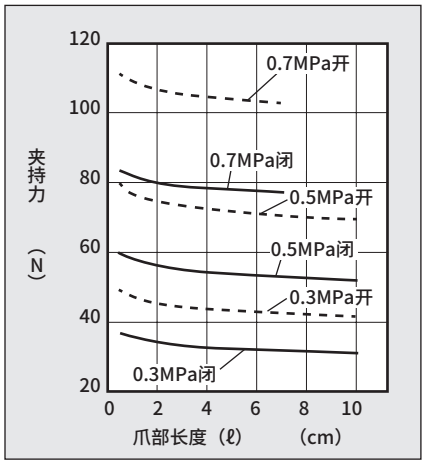
● LHA-01CS



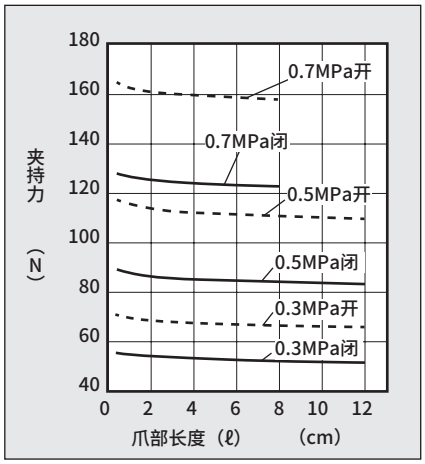
● LHA-03CS



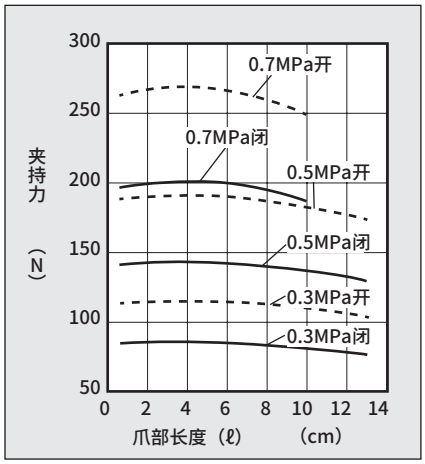
● LHA-04CS



● LHA-05CS



● LHA-06CS



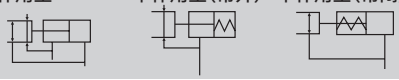
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带橡胶盖线性导轨卡爪　双作用型·单作用型

LHAG Series

● 动作行程：5、9、11、15、20mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目		LHAG				
尺寸		01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型·单作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	双作用型	0.2				
MPa	单作用型	0.3				
环境温度	℃	5～60				
配管口径		M3		M5		
动作行程	mm	5	9	11	15	20
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
往复内容积	cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重复精度	mm	±0.01				
产品重量	kg	0.09	0.17	0.37	0.57	0.9
给油		不可				

型号表示方法

不带开关

LHAG - 03CS - O ——— P4 / P40

带开关

LHAG - 03CS - O - SW11 - R - P4 / P40

机种型号

Ⓐ尺寸

Ⓑ选择项

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型带丁腈橡胶盖）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
F	氟橡胶盖
T	硅橡胶盖
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型常开	单作用型常闭
			O	C
φ12～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

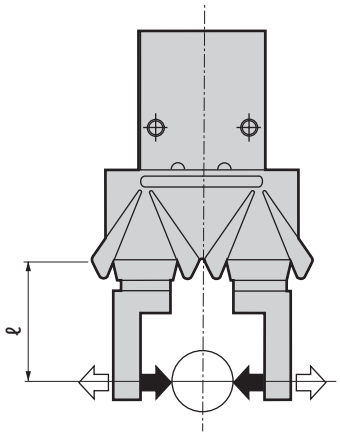
●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

夹持力性能数据

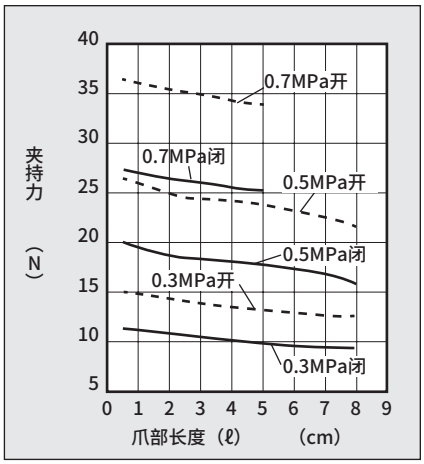
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

- 打开方向（⇦）- - - - - - - - - - - - （虚线表示）
- 闭合方向（➡）——————————（实线表示）

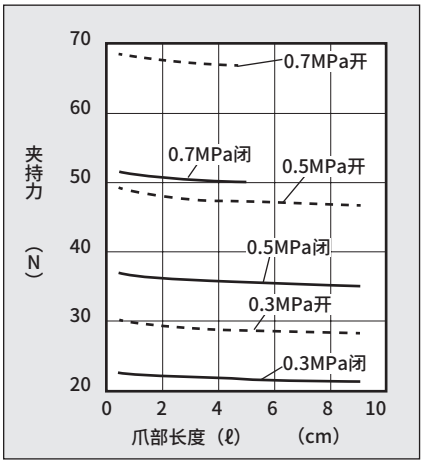
（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。



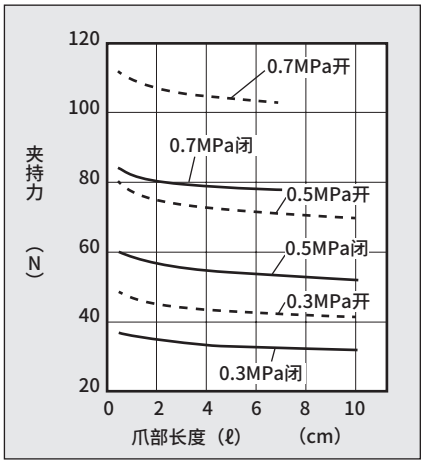
● LHAG-01CS



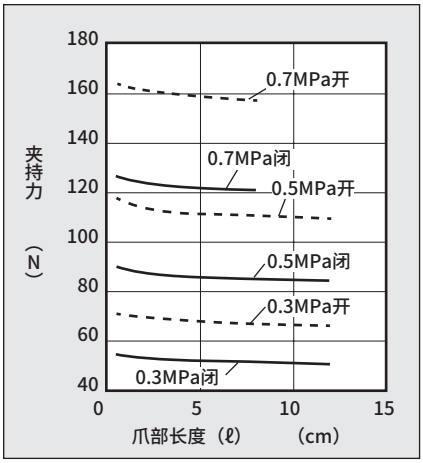
● LHAG-03CS



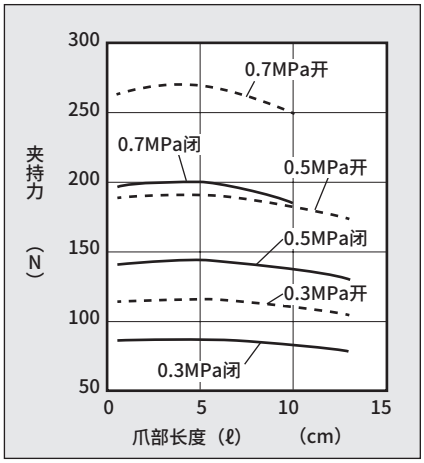
● LHAG-04CS



● LHAG-05CS



● LHAG-06CS



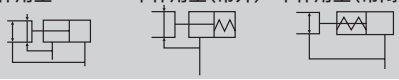
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带橡胶盖小型十字滚柱平行卡爪　双作用型·单作用型

BHG Series

● 动作行程：5、9、11、15mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目			BHG			
尺寸			01CS	03CS	04CS	05CS
缸径		mm	ϕ12	ϕ16	ϕ20	ϕ25
动作方式			双作用型·单作用型			
使用流体			压缩空气			
最高使用压力		MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	双作用型	0.15			
		常通	0.3			
		常闭				
环境温度		℃	5～60			
配管口径			M3	M5		
动作行程		mm	5	9	11	15
活塞杆径		mm	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ12
往复内容积		cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
重复精度		mm	±0.01			
产品重量		kg	0.118	0.165	0.238	0.455
给油			不可			

型号表示方法

不带开关

BHG - 01CS - O ——— P4 / P40

带开关

BHG - 01CS - O - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ尺寸

Ⓑ选择项
注1

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
Y1	带小爪 材质（SS50C）
Y2	带小爪 材质（MC尼龙）
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型(常开)	单作用型(常闭)
			O	C
ϕ12·16·20·25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

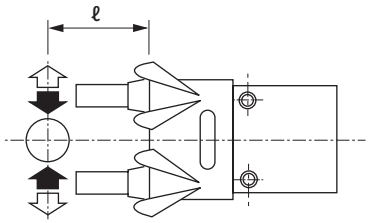
注1：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。

夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

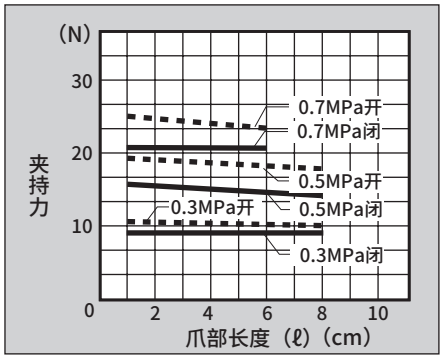
●打开方向（⇦）-----（虚线表示）

●闭合方向（➡）——（实线表示）

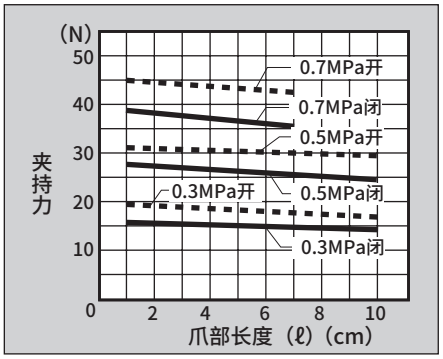


（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

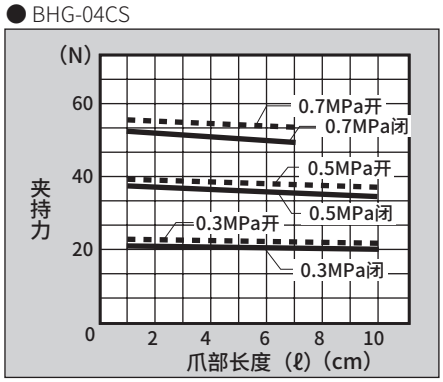
● BHG-01CS



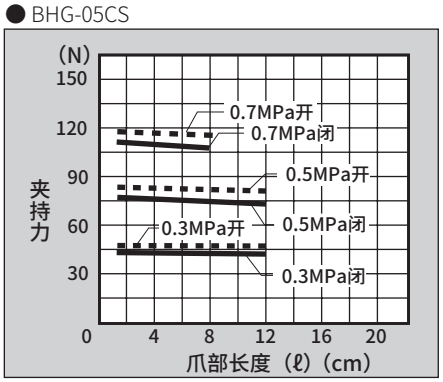
● BHG-03CS



● BHG-04CS



● BHG-05CS



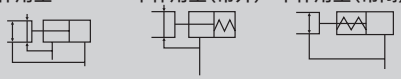
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

十字滚柱平行卡爪 双作用型·单作用型

HKP Series

● 动作行程：24、30、36、40、60mm

双作用型 单作用型(常开) 单作用型(常闭)



RoHS CAD

规格

项 目			HKP				
尺寸			32CS	40CS	50CS	63CS	80CS
缸径		mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式			双作用型·单作用型				双作用型
使用流体			压缩空气				
最高使用压力		MPa	0.7				
最低使用压力注	MPa	双作用型	0.1				0.3
		常通	0.3				-
		常闭					
环境温度		℃	5～60				
配管口径			M5	Rc1/8			Rc1/4
动作行程		mm	24	30	36	40	60
活塞杆径		mm	φ16	φ20	φ28	φ32	φ16
往复内容积		cm^3	25.3	49.5	89.4	162.9	354.5
重复精度		mm	±0.01				
产品重量		kg	1.36	1.95	4.2	5.4	10.6
给油			不可				

注：带橡胶盖（选择项）时，双作用型的最低使用压力为0.15MPa，常闭·常开为0.35MPa。

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭	橡胶盖（丁腈橡胶）
			O	C	G
φ32～80	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ▭：对象外

型号表示方法

不带开关

HKP - 32CS - G —— P4 / P40

带开关

HKP - 32CS - G - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ尺寸　Ⓑ选择项　Ⓒ开关型号　Ⓓ开关数

符号	内 容
Ⓐ 尺寸	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	

Ⓑ 选择项

大小		32CS	40CS	50CS	63CS	80CS
无符号	标准（双作用型）	●	●	●	●	●
O	单作用型（常开）	●	●	●	●	
C	单作用型（常闭）	●	●	●	●	
G	带橡胶盖（丁腈橡胶）	●	●	●	●	

Ⓒ 开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

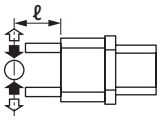
Ⓓ 开关数

R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

夹持力性能数据

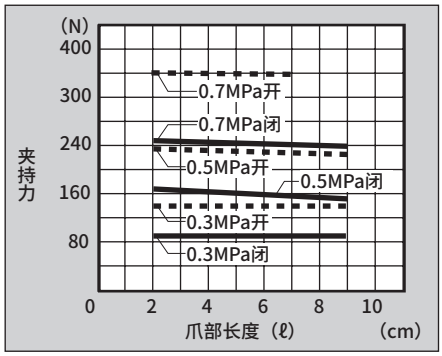
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度度ℓ上作用于打开方向、闭合方向的夹持力。

● 打开方向（⇦）·····（虚线表示）
● 闭合方向（➡）——（实线表示）

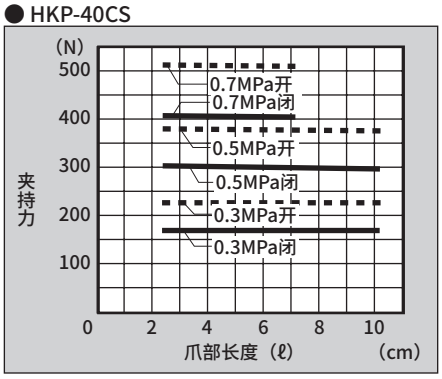


（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

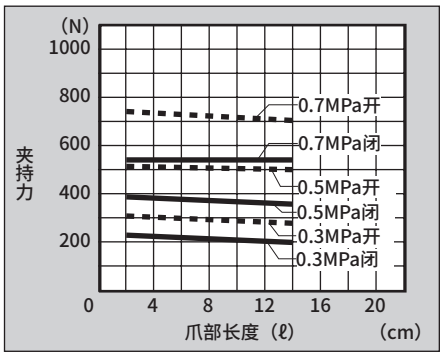
● HKP-32CS



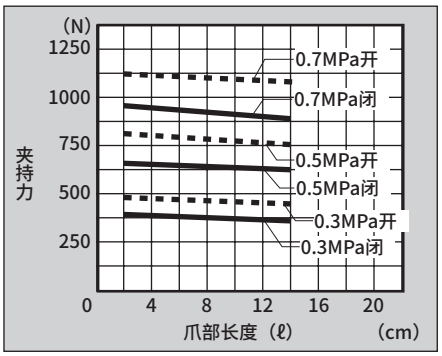
● HKP-40CS



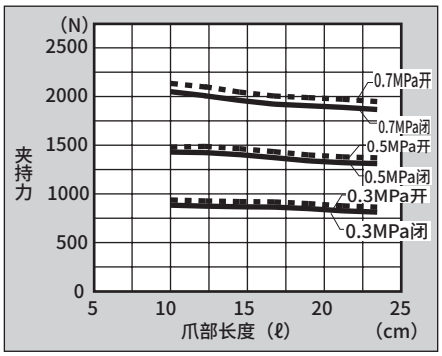
● HKP-50CS

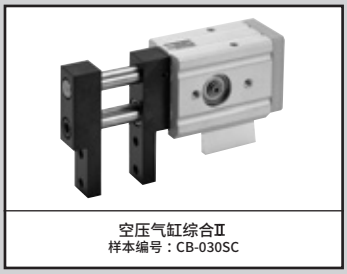


● HKP-63CS



● HKP-80CS




空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

卧式平行卡爪　双作用型

HCP Series

● 动作行程：20、30、40mm

双作用型

RoHS CAD

规格

项　目		HCP		
尺寸		2CS	3CS	4CS
缸径	mm	φ12	φ20	φ32
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.3		
环境温度	℃	5～60		
配管口径		M5		Rc1/8
动作行程	mm	20	30	40
活塞杆径	mm	φ10	φ12	φ16
往复内容积	cm^3	2.3	9.4	32.1
重复精度	mm	±0.05		
产品重量	kg	0.52	0.98	1.90
给油		不可		

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ12・20・32	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关

HCP - 2CS - Y1 ——— P4 / P40

带开关

HCP - 2CS - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ 尺寸

Ⓑ 选择项
注1

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

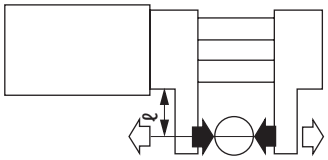
符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
2CS	
3CS	
4CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
Y1	带小爪 材质（SS50C）
Y2	带小爪 材质（MC尼龙）
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

⚠ 型号选择时的注意事项

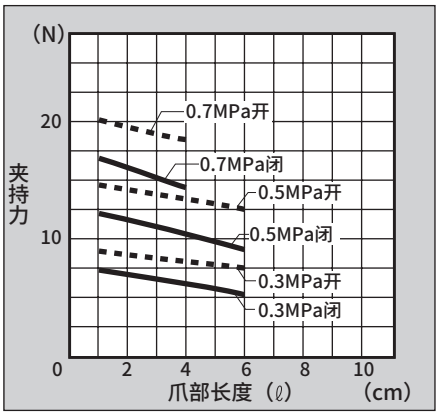
注1：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。

夹持力性能数据

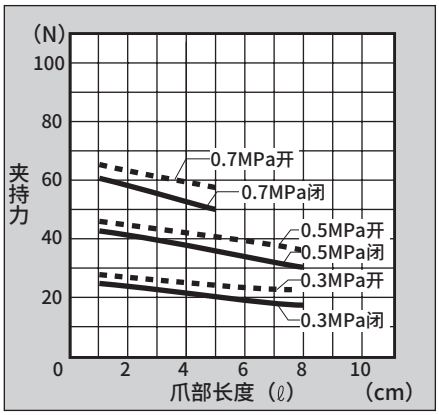
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度ℓ的作用于打开方向、闭合方向的夹持力。
● 打开方向（⇦）- - - - -（虚线表示）
● 闭合方向（➡）———（实线表示）



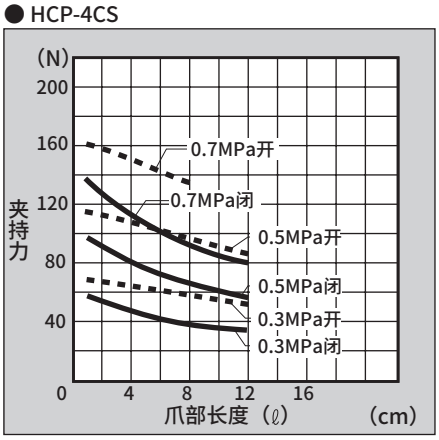
● HCP-2CS



● HCP-3CS



● HCP-4CS



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

薄型平行卡爪(轴承导向)　双作用型

HLB Series

● 动作行程：13、18、23mm

双作用型

RoHS　CAD

规格

项　目		HLB		
尺寸		12CS	15CS	20CS
缸径	mm	φ12	φ15	φ20
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.1		
环境温度	℃	5～60		
配管口径		M5		
动作行程	mm	13	18	23
内部容积（往复）	cm^3	1.47	3.18	7.22
重复精度	mm	±0.01		
重量	kg	0.214	0.402	0.678
给油		不可		

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ12·15·20	P4	▲
	P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

HLB - 12CS ——— P4 / P40

带开关（内置开关用磁环）

HLB - 12CS - SW51 - R - P4 / P40

Ⓐ尺寸

Ⓑ开关型号

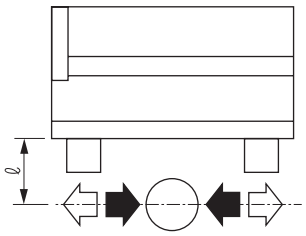
Ⓒ开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
12CS	
15CS	
20CS	
Ⓑ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23~26的对应表。	
Ⓒ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

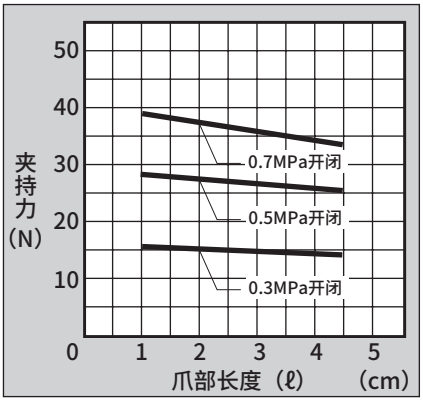
注1：接单生产品。请咨询本公司。

夹持力性能数据

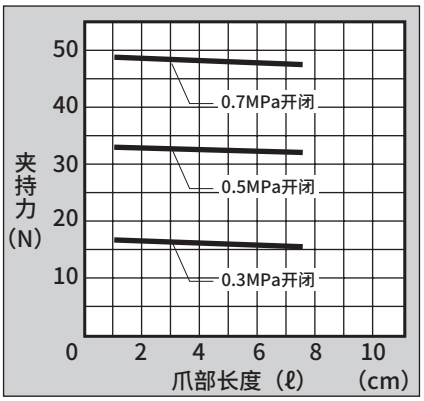
・夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
・表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。
● 打开方向(⇦)闭合方向(➡)均 ——(实线表示)



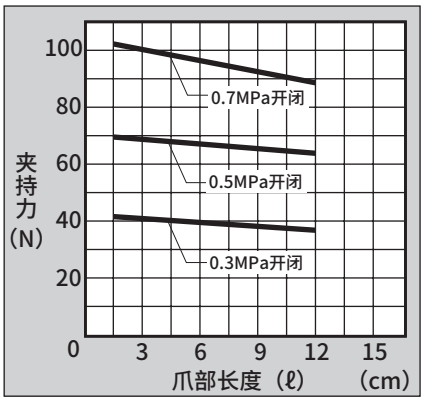
● HLB-12CS

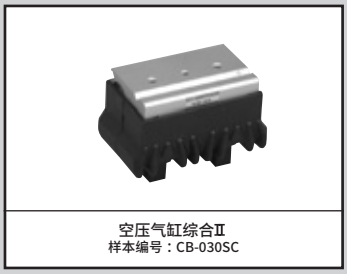


● HLB-15CS



● HLB-20CS





空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带橡胶盖薄型平行卡爪(轴承导向)　双作用型

HLBG Series

●动作行程：13、18、23mm

双作用型

RoHS CAD

规格

项　目		HLBG-12CS	HLBG-15CS	HLBG-20CS
缸径	mm	φ12	φ15	φ20
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.2		
环境温度	℃	5～60		
配管口径		M5		
动作行程	mm	13	18	23
往复内容积	cm^3	1.47	3.18	7.22
重复精度	mm	±0.01		
产品重量	kg	0.24	0.42	0.75
给油		不可		

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

带开关

HLBG - 12CS - SW51 - R - P4 P40

机种型号

Ⓐ 尺寸

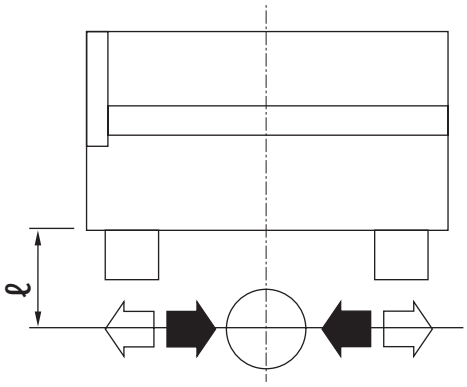
Ⓑ 开关型号

Ⓒ 开关数

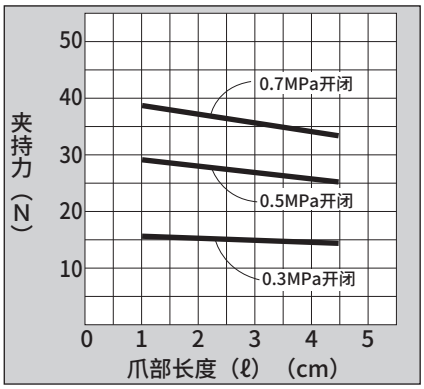
符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
12CS	
15CS	
20CS	
Ⓑ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓒ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

夹持力性能数据

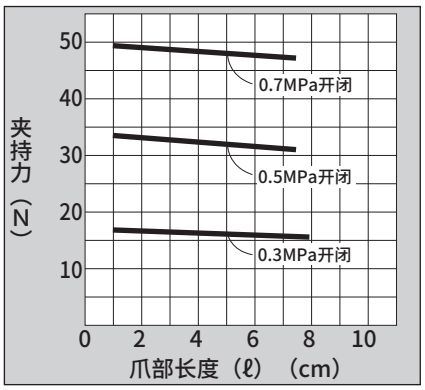
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度度ℓ上的打开方向、闭合方向上的夹持力。
● 打开方向（⇦）闭合方向（⇨）均
——— （实线表示）



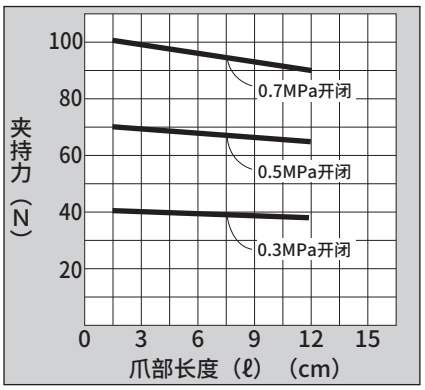
● HLBG-12CS

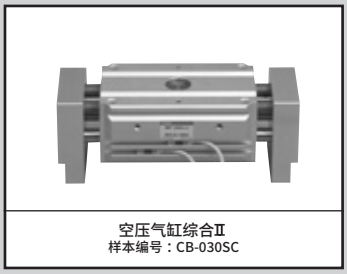


● HLBG-15CS



● HLBG-20CS





空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

小型蟹形平行卡爪(标准·长行程)

HMF Series

● 动作行程：标准　30、40、50、70、100mm
　　长行程　60、80、100、120、160、200mm

双作用型

RoHS CAD

规格

项　目		HMF-12CS	HMF-16CS			HMF-20CS			HMF-25CS			HMF-32CS			HMF-40CS		
			标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2
缸径	mm	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
使用流体		压缩空气															
最高使用压力	MPa	0.7															
最低使用压力	MPa	0.3															
环境温度	℃	5～60															
配管口径		M5										Rc1/8					
动作行程	mm	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
活塞杆径	mm	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
往复内容积	cm^3	3.4	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377
重复精度	mm	±0.1															
产品重量	kg	0.31	0.54	0.95	1.12	0.90	1.58	1.77	1.7	2.16	2.3	2.8	3.8	4.8	5.7	7.8	8.8
给油		不可															

各机种对应表

适用缸径		双作用型		
		标准	长行程1	长行程2
			L1	L2
φ12×2～φ40×2	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

HMF - 32CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ 尺寸

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
12CS	
16CS	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	

Ⓑ 选择项 注1

Ⓑ 选择项	
无符号	标准
L1	长行程1
L2	长行程2

Ⓒ 开关型号

Ⓒ 开关型号
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓓ 开关数

Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

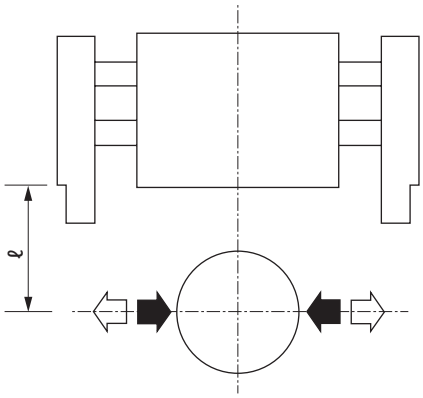
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：12CS无法制作长行程“L1”、“L2”。

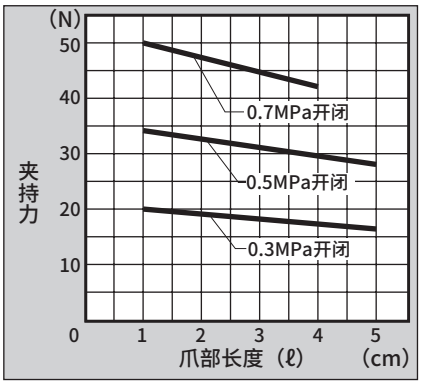
夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度ℓ的表示夹持力。

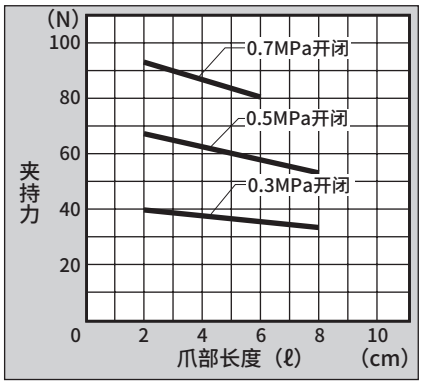
● 打开方向（⇦）闭合方向（➡）均
——（实线表示）



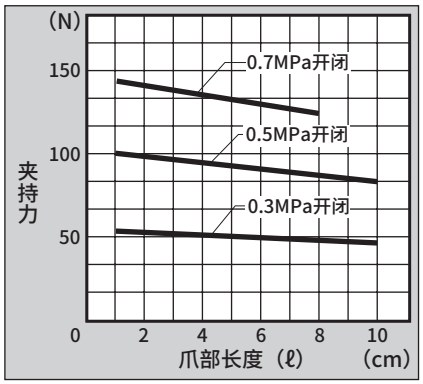
● HMF-12CS



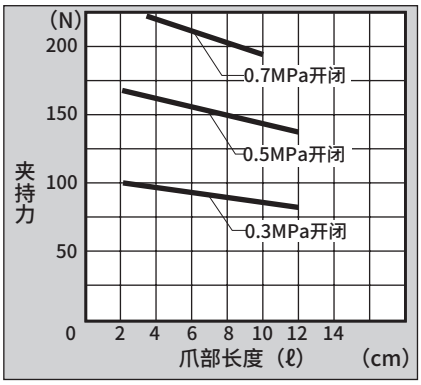
● HMF-16CS



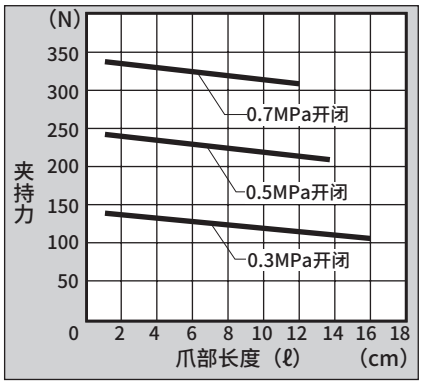
● HMF-20CS



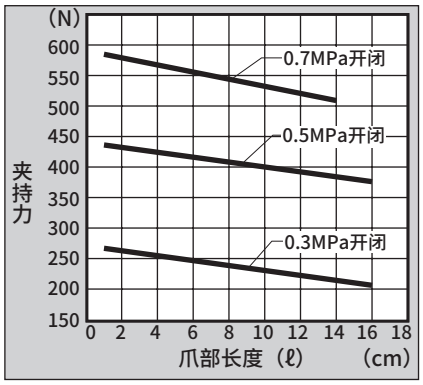
● HMF-25CS



● HMF-32CS



● HMF-40CS



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

薄型长行程　平行卡爪　双作用型
（标准・长行程1）

HLC Series

● 动作行程：标准　20、30、40、50、60、70mm
双作用型　长行程1　60、80、100、120、140mm

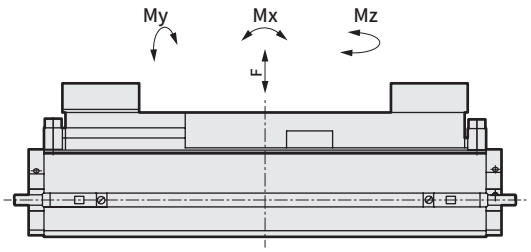
RoHS CAD

规格

项　目		HLC											
尺寸		08CS	12CS		16CS		20CS		25CS		30CS	
		标准	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准	L1
缸径	mm	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2	
使用流体		压缩空气										
最高使用压力	MPa	0.7										
最低使用压力	MPa	0.2										
环境温度	℃	5～60										
配管口径		M3			M5							
动作行程	mm	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140
往复内容积	cm^3	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99	198
重复精度	mm	±0.01			±0.03							
产品重量	kg	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.4	1.62	2.23	2.74	3.69
给油		不可										

HLC的允许负荷及允许力矩（静态）

允许负荷及允许力矩	F	Mx	Mz	My
型　号	N	N・m	N・m	N・m
HLC-08CS	102	10	8.5	1.6
HLC-12CS	151	11.9	8.2	4.68
HLC-12CS-L1	151	11.9	8.2	4.68
HLC-16CS	325	27.5	25.6	7.96
HLC-16CS-L1	325	27.5	25.6	10.6
HLC-20CS	306	29.9	27	10.6
HLC-20CS-L1	306	29.9	27	11.2
HLC-25CS	423	105.1	96.4	19.7
HLC-25CS-L1	423	105.1	96.4	19.7
HLC-30CS	694	109.3	116.5	33.3
HLC-30CS-L1	694	109.3	116.5	43.1



各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ8×2 ～ φ30×2	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

HLC - 20CS - L1 - SW11 - R - P4 P40

Ⓐ尺寸　Ⓑ选择项 注1　Ⓒ开关型号　Ⓓ开关数

符号	内　容
Ⓐ尺寸	
08CS	
12CS	
16CS	
20CS	
25CS	
30CS	

Ⓑ选择项

	大小	08CS	12CS	16CS	20CS	25CS	30CS
无符号	标准	●	●	●	●	●	●
L1	长行程1		●	●	●	●	●

Ⓒ开关型号

开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓓ开关数

R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

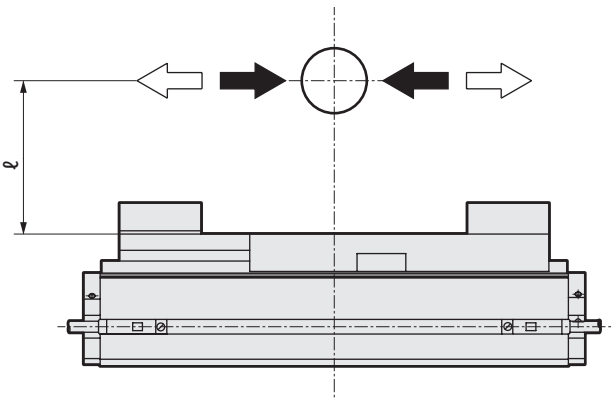
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：08CS无法制作长行程“L1”。

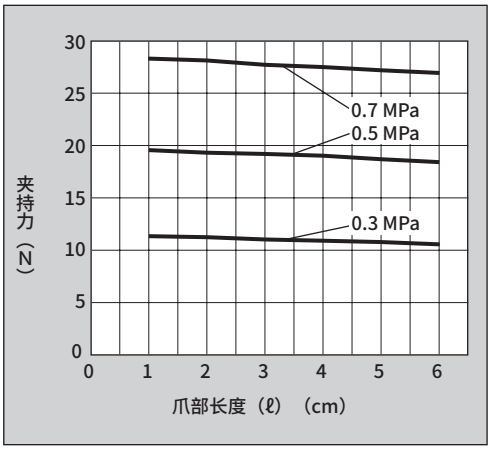
夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度度ℓ上的夹持力。

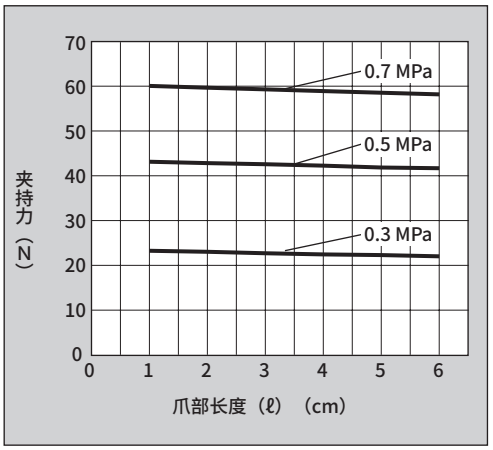
●打开方向（⇦）闭合方向（➡）均
——（实线表示）



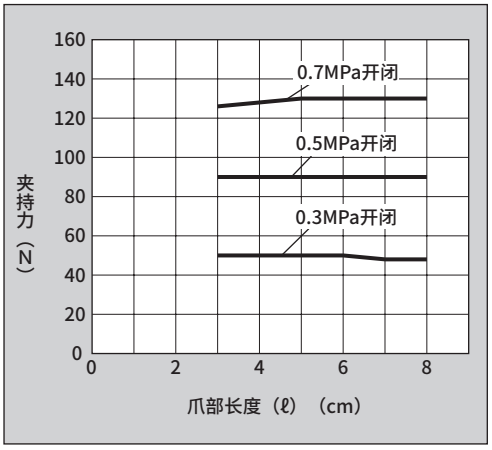
● HLC-08CS



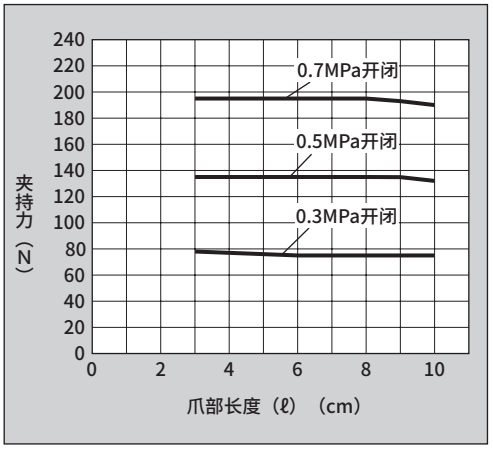
● HLC-12CS



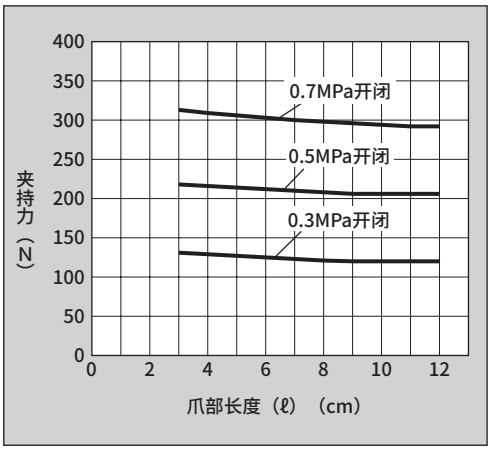
● HLC-16CS



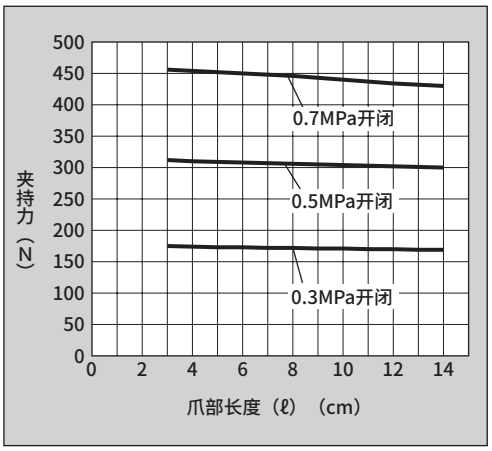
● HLC-20CS



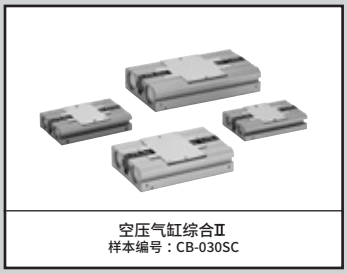
● HLC-25CS



● HLC-30CS



MEMO



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

超薄型平行卡爪

HLD Series

● 动作行程：φ12、16、20、30mm

RoHS CAD

规格

项　目		HLD			
尺寸		08CS	12CS	16CS	20CS
缸径	mm	φ8×4	φ12×4	φ16×4	φ20×4
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	0.2			
环境温度	℃	5～60			
配管口径		M3		M5	
动作行程	mm	12	16	20	30
往复内容积	cm^3	3.2	7.8	19.8	43.3
重复精度	mm	±0.01			
产品重量	kg	0.23	0.29	0.62	1.05
给油		不可			

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ8×4 ～ φ20×4	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

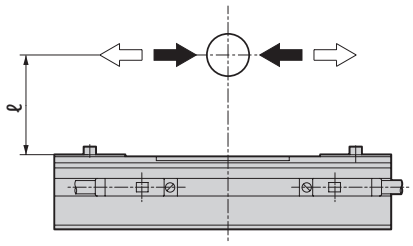
HLD - 08CS - SW11 - R - P4 P40

Ⓐ尺寸
Ⓑ开关型号
Ⓒ开关数

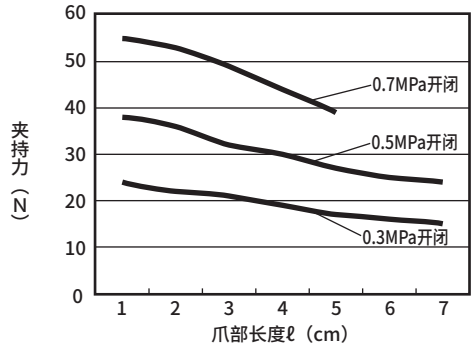
符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
08CS	
12CS	
16CS	
20CS	
Ⓑ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓒ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	2带

夹持力性能数据

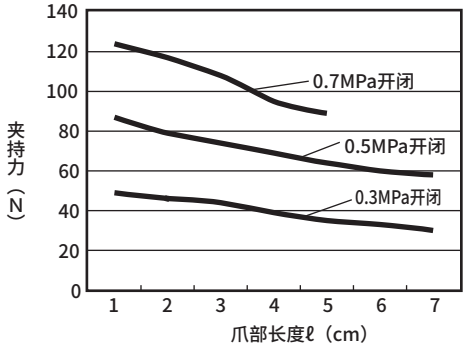
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度度ℓ上的夹持力。
●打开方向（⇦）闭合方向（➡）均
——（实线表示）



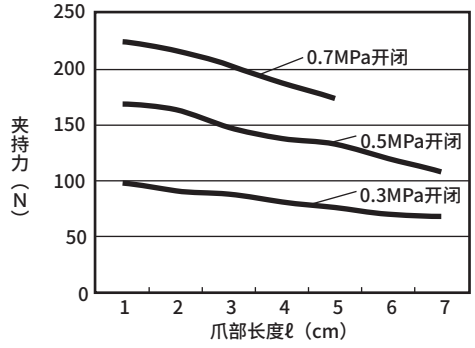
● HLD-08CS



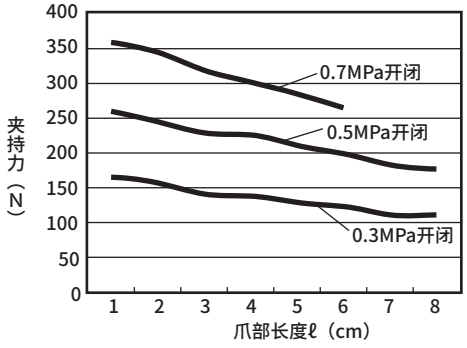
● HLD-12CS

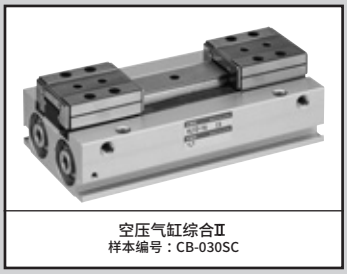


● HLD-16CS



● HLD-20CS





空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

薄型长行程卡爪

HLF2 Series

● 动作行程：标准　12、16、20、24mm
　　长行程　24、32、40、48、64、80、96mm

双作用型

RoHS　CAD

规格

项　目	HLF2-08CS			HLF2-12CS			HLF2-16CS			HLF2-20CS		
	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2
缸径 mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
使用流体	压缩空气											
最高使用压力 MPa	0.7											
最低使用压力 MPa	0.2											
环境温度 ℃	5～60											
配管口径	M3			M5								
动作行程 mm	12	24	48	16	32	64	20	40	80	24	48	96
内部容积（往复） cm^3	1.2	2.4	4.8	3.6	7.2	14.4	8.0	16.0	32.0	15.1	30.1	60.2
重复精度 mm	±0.03											
重量 kg	0.09	0.12	0.17	0.17	0.24	0.37	0.34	0.48	0.75	0.62	0.84	1.33
给油	不可											

各机种对应表

适用缸径		双作用型
φ8×2～φ20×2	P4	▲
	P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

HLF2 - 12CS - L1 ——— P4 / P40

带开关（内置开关用磁环）

HLF2 - 12CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

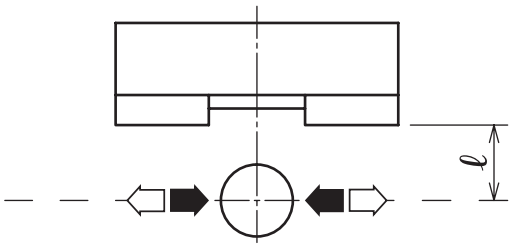
Ⓐ 尺寸
Ⓑ 选择项
Ⓒ 开关型号
Ⓓ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
08CS	
12CS	
16CS	
20CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准
L1	长行程1
L2	长行程2
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26页的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

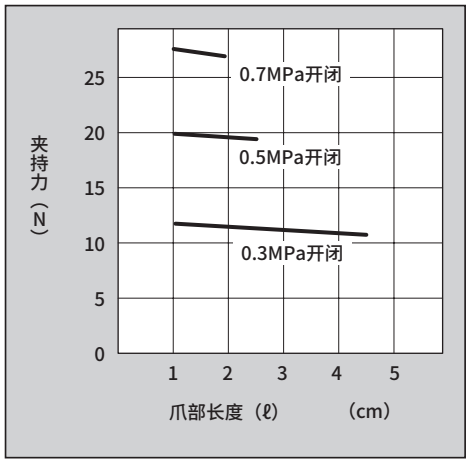
注1：接单生产品。请咨询本公司。

夹持力性能数据

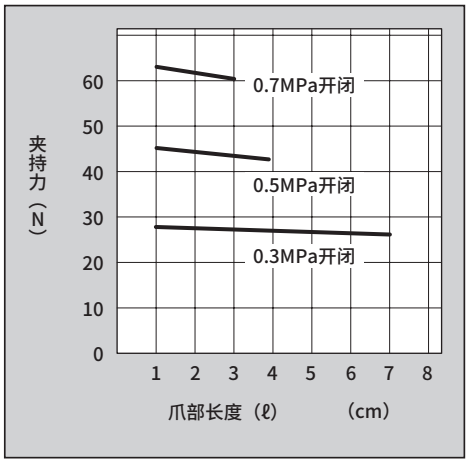
・夹持力表示图示箭头方向的推力（单爪）。
・表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度ℓ上的夹持力。
●打开方向（⇦）闭合方向（➡）均
——（实线表示）



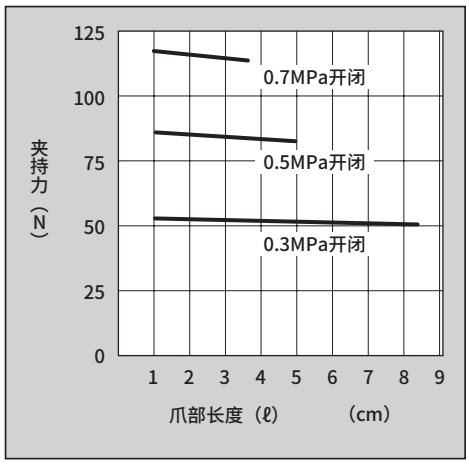
● HLF2-08CS



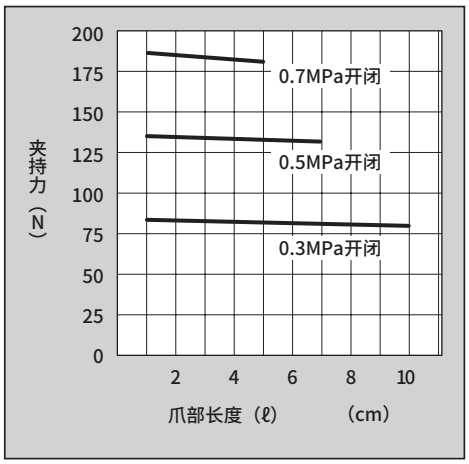
● HLF2-12CS

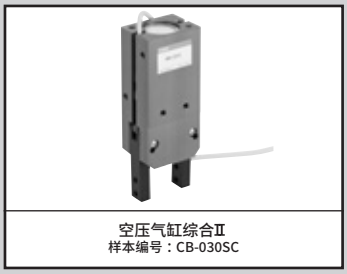


● HLF2-16CS



● HLF2-20CS





空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

薄型型广角卡爪

HMD Series

●开闭角度：－4°～184°

双作用型

RoHS CAD

规格

项　目		HMD	
尺寸		16CS	25CS
缸径	mm	φ16	φ25
动作方式		双作用型	
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.3	
环境温度	℃	5～60	
配管口径		M 3	M 5
开闭角度	度	－4～184	
活塞杆径	mm	φ6	φ8
往复内容积	cm^3	5.8	19.4
重复精度	mm	±0.2	
产品重量	kg	0.13	0.38
给油		不可	

各机种对应表

适用缸径		双作用型
		标准
φ16・25	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

不带开关

HMD - 16CS ——— P4 / P40

带开关

HMD - 16CS - SW11 - R - P4 / P40

机种型号

Ⓐ尺寸

Ⓑ开关型号

Ⓒ开关数

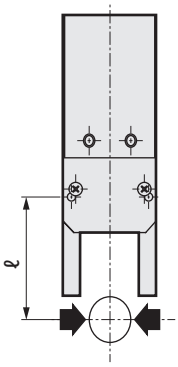
符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
16CS	
25CS	
Ⓑ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓒ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

夹持力性能数据

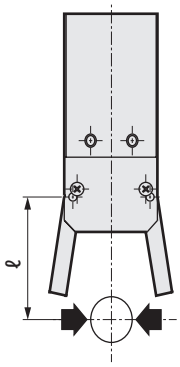
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度ℓ上的夹持力。

・闭合方向（ ➡ ）——————（实线表示）

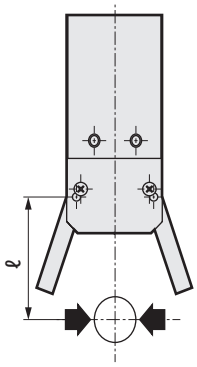
〈平行时〉



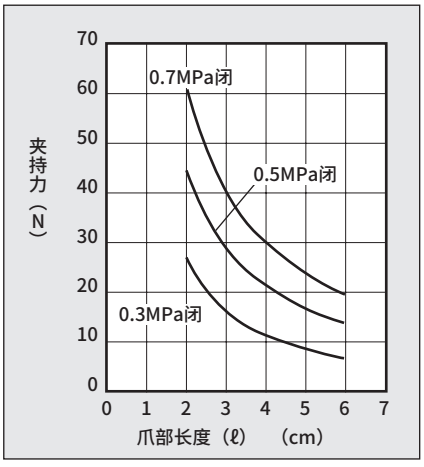
〈10°时〉



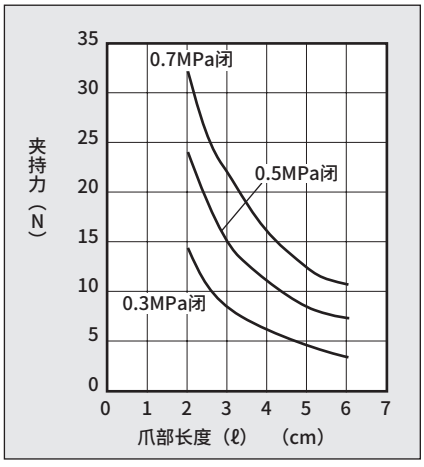
〈20°时〉



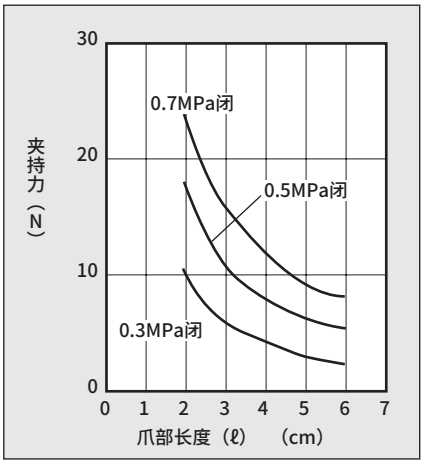
● HMD-16CS



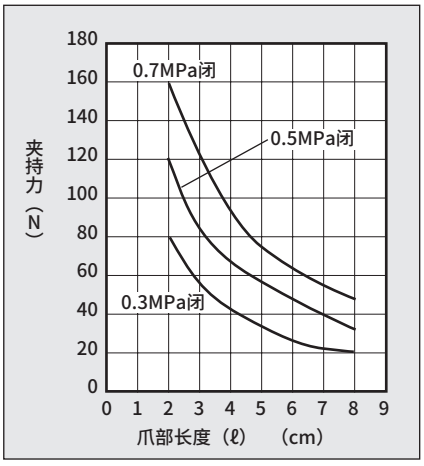
● HMD-16CS



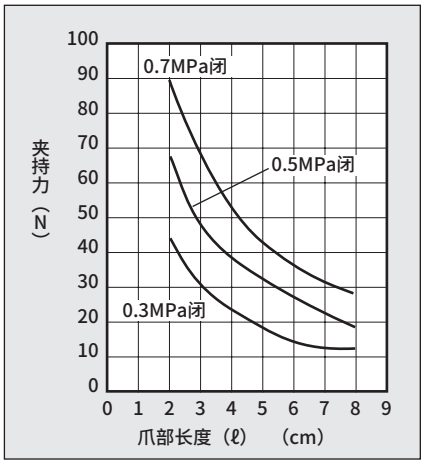
● HMD-16CS



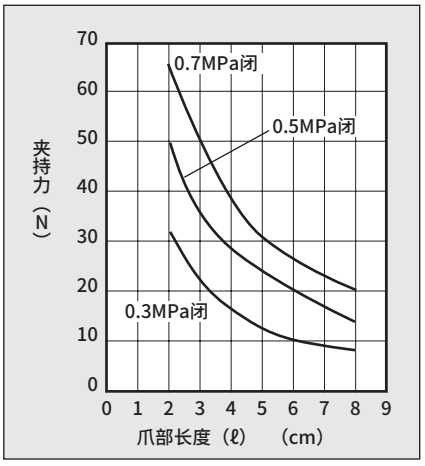
● HMD-25CS

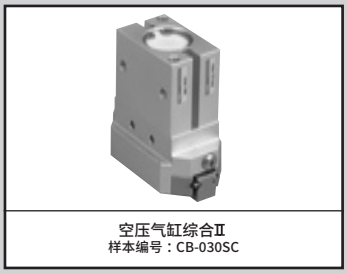


● HMD-25CS



● HMD-25CS





空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

自定心卡爪

BHE Series

● 动作行程：7、10、14、16、22mm

双作用型

RoHS CAD

规格

项目		BHE-01CS	BHE-03CS	BHE-04CS	BHE-05CS	BHE-06CS
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	MPa	0.2				
环境温度	℃	5～60				
配管口径		M3		M5		
动作行程	mm	7	10	14	16	22
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
重复精度	mm	±0.01				
自定心精度	mm	±0.05				
产品重量	kg	0.108	0.154	0.260	0.438	1.040
给油		不可				

各机种对应表

适用缸径		双作用型			
		标准	带开量调整机构	带闭量调整机构	带开闭量调整机构
			D	E	DE
φ12～32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

BHE - 03CS - D - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ 尺寸
Ⓑ 选择项
Ⓒ 开关型号
Ⓓ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	

Ⓑ 选择项	
无符号	标准
D	带开量调整机构
E	带闭量调整机构
DE	带开闭量调整机构

Ⓒ 开关型号

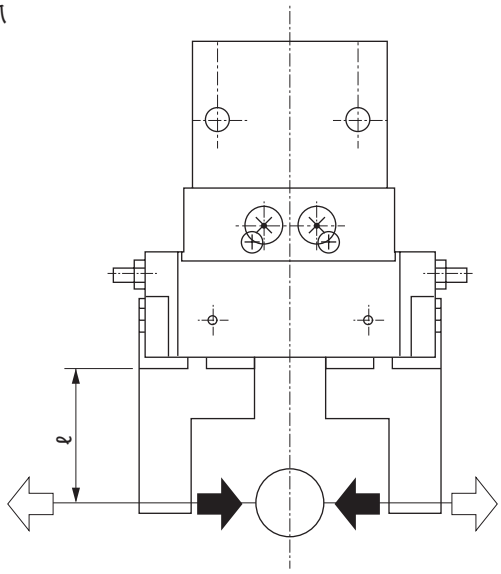
开关型号
请参阅卷头23～26的对应表。

Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

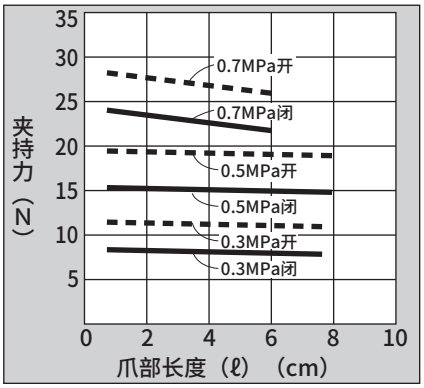
夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

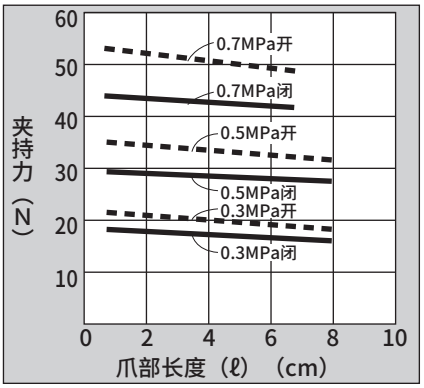
- 打开方向（⇦）- - - - - - -（虚线表示）
- 闭合方向（➡）————（实线表示）



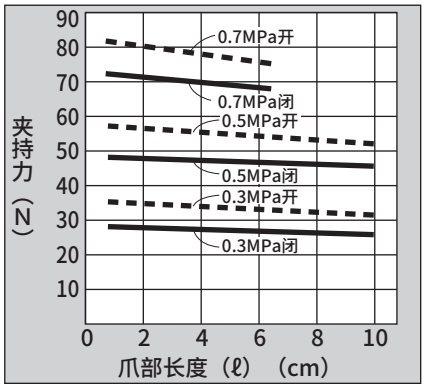
● BHE-01CS



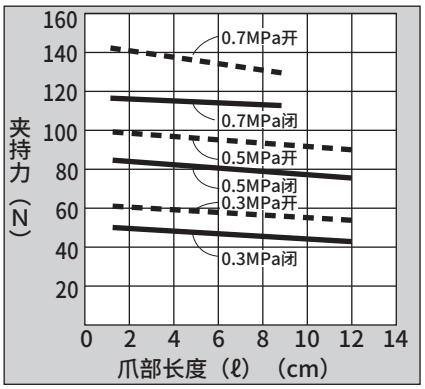
● BHE-03CS



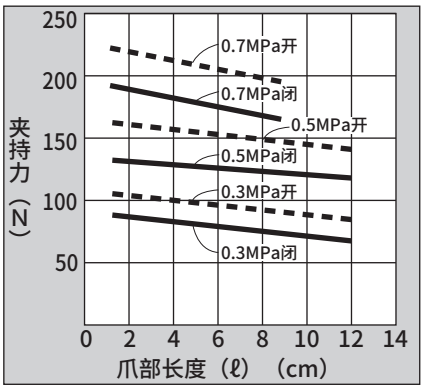
● BHE-04CS



● BHE-05CS



● BHE-06CS



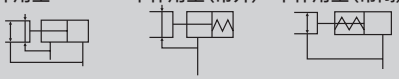
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

三爪轴承卡盘　双作用型·单作用型

CKG Series

● 动作行程：6、8、11、16mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目			CKG				
尺寸			16CS	25CS	32CS	40CS	50CS
缸径		mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50
动作方式			双作用型·单作用型				
使用流体			压缩空气				
最高使用压力		MPa	0.7				
最低使用压力注	双作用型	MPa	0.1				
	常通		0.3				
	常闭						
环境温度		℃	5～60				
配管口径			M5				
动作行程		mm	6		8	11	16
活塞杆径		mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20
往复内容积		cm^3	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1
重复精度		mm	±0.01				
产品重量		kg	0.24	0.47	0.80	1.4	2.3
给油			不可				

注：带橡胶盖(选择项)时，16CS的最低使用压力为0.2MPa，25CS～50CS为0.15MPa。

型号表示方法

不带开关

CKG - 16CS - O ——— P4 P40

带开关

CKG - 16CS - O - SW11 - R - P4 P40

Ⓐ 尺寸

Ⓑ 选择项
注1、注2

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
16CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
G	橡胶盖（带丁腈橡胶）
Y11	带小爪 材质（SS50C） 外张卡盘用（小爪编号：540～710）
Y12	带小爪 材质（SS50C） 内张卡盘用（小爪编号：610～630）
Y21	带小爪 材质（MC尼龙） 外直径卡盘用（小爪编号：510～540、710）
Y22	带小爪 材质（MC尼龙） 内张卡盘用（小爪编号：610～630）
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
φ16·25·32·40·50	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

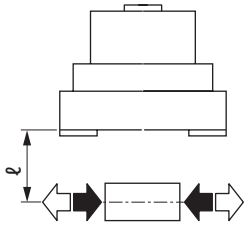
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：CKG-16CS可配备Y11、Y21，CKG-25CS～40CS可配备Y11、Y12、Y21、Y22，CKG-50CS可配备Y11、Y21。
注2：选择项Y 11、Y12、Y21、Y22的小爪以3个/套附带发货。

夹持力性能数据

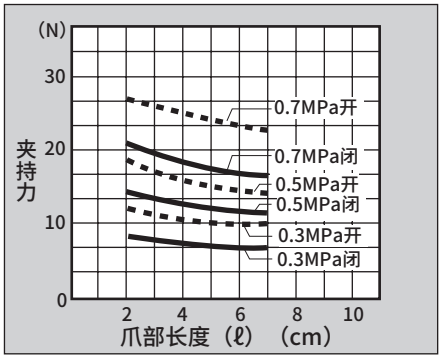
供给压力0.3、0.5、0.7MPa时中，卡爪的爪部长度ℓ的打开方向，表示作用于闭合方向的夹持力。

● 打开方向（⇦）- - - - -（虚线表示）
● 闭合方向（➡）———（实线表示）

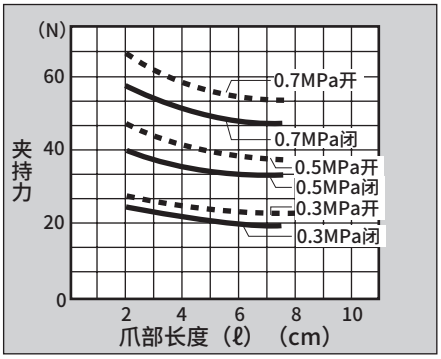


（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

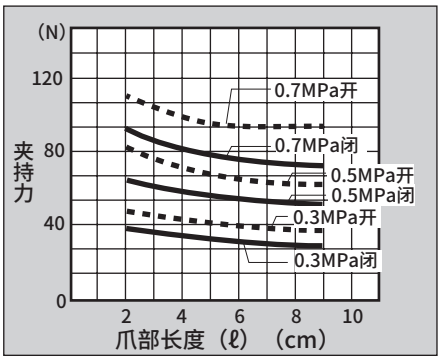
● CKG-16CS



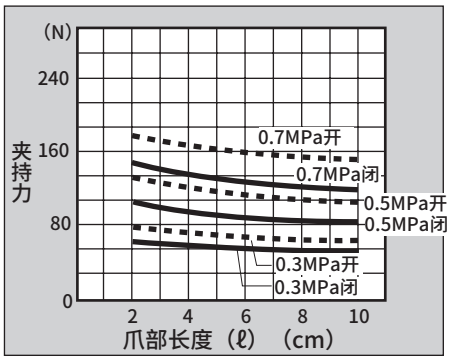
● CKG-25CS



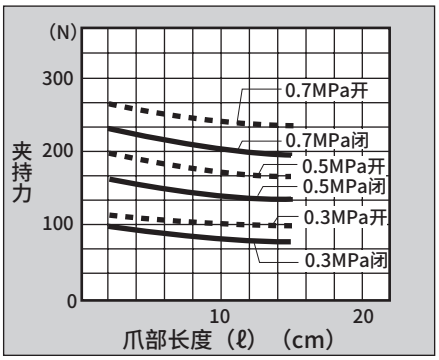
● CKG-32CS



● CKG-40CS



● CKG-50CS



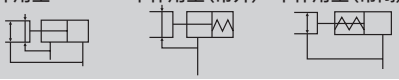
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

强力卡盘

CKL2 Series

● 动作行程：5、6、8、10、12、16、20、23mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目		CKL2							
尺寸		20CS	25CS	32CS	40CS	50CS	63CS	80CS	100CS
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.3							
环境温度	℃	5～60							
配管口径		M5						Rc1/8	
动作行程	mm	5	6	8	10	12	16	20	23
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16		φ20
往复内容积	cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
重复精度	mm	±0.01							
产品重量	kg	0.12	0.19	0.26	0.38	0.59	1.02	2.02	3.45
给油		不可							

型号表示方法

不带开关

CKL2 - 20CS - O ——— P4 / P40

带开关

CKL2 - 20CS - O - SW11 - R - P4 / P40

Ⓐ 尺寸

Ⓑ 选择项
注1、注2

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
Y1	带小爪　材质（SS50C）
Y2	带小爪　材质（MC尼龙）
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
φ20·25·32·40·50·63·80·100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

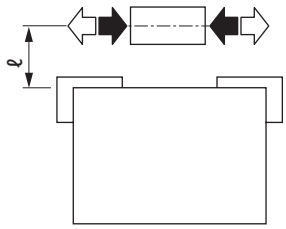
●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：小爪为内张卡盘、外张卡盘通用。
注2：选择项Y1、Y2的小爪以3个/套附带发货。

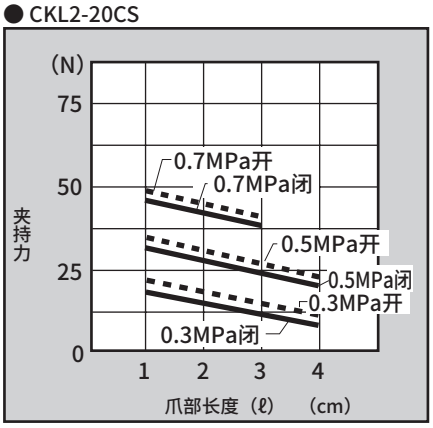
夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。
・打开方向（⇦）－－－－－（虚线表示）
・闭合方向（➡）————（实线表示）

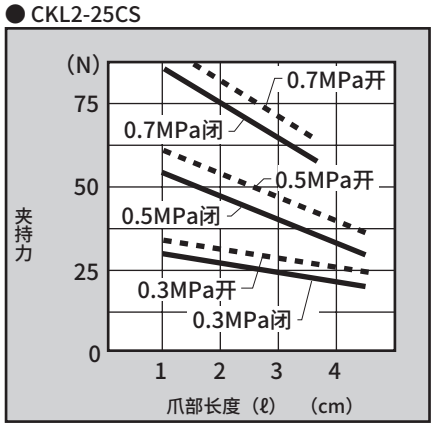


（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

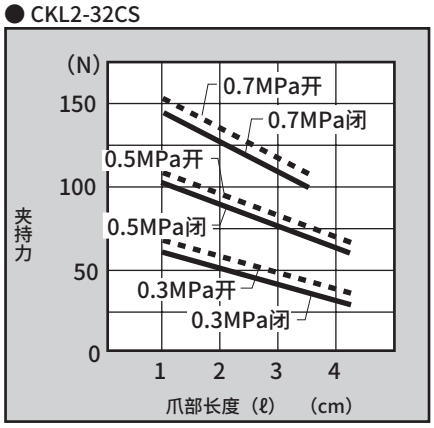
● CKL2-20CS



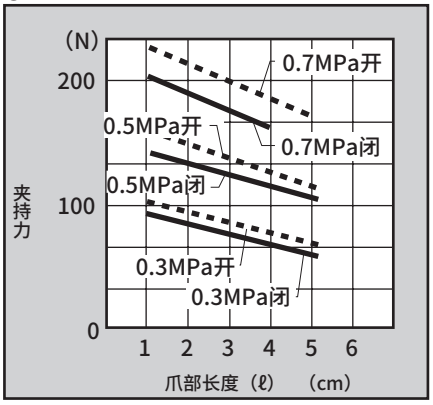
● CKL2-25CS



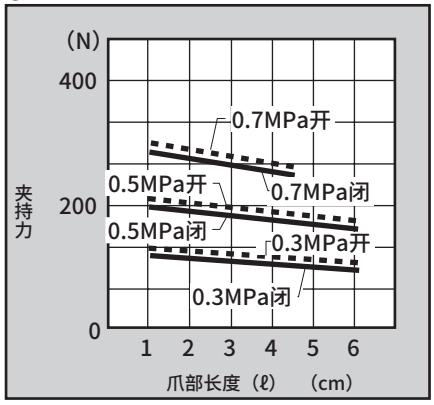
● CKL2-32CS



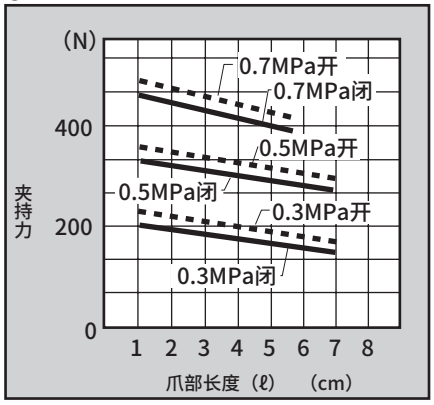
● CKL2-40CS



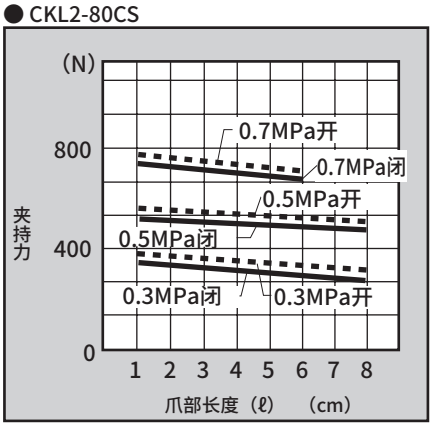
● CKL2-50CS



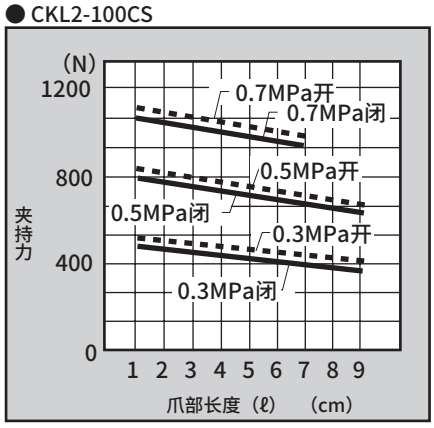
● CKL2-63CS



● CKL2-80CS



● CKL2-100CS



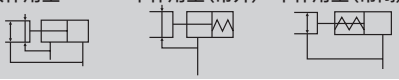
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

双向强力卡盘

CKLB2 Series

● 动作行程：5、6、8、10、12、16、20、23mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目		CKLB2-20CS	CKLB2-25CS	CKLB2-32CS	CKLB2-40CS	CKLB2-50CS	CKLB2-63CS	CKLB2-80CS	CKLB2-100CS
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.3							
环境温度	℃	5～60							
配管口径		M5						Rc1/8	
动作行程	mm	5	6	8	10	12	16	20	23
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ16	φ20
往复内容积	cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
重复精度	mm	±0.01							
产品重量	kg	0.13	0.20	0.32	0.38	0.58	1.00	2.00	3.53
给油		不可							

型号表示方法

CKLB2 - 20CS - O - SW11 - R - P4 P40

Ⓐ 尺寸
Ⓑ 选择项
注1、注2
Ⓒ 开关型号
Ⓓ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
Y1	带小爪 材质：S45C
Y2	带小爪 材质：MC尼龙
Ⓒ 开关型号	
开关型号 请参阅卷头23～26的对应表。	
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
φ20·25·32·40·50·63·80·100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

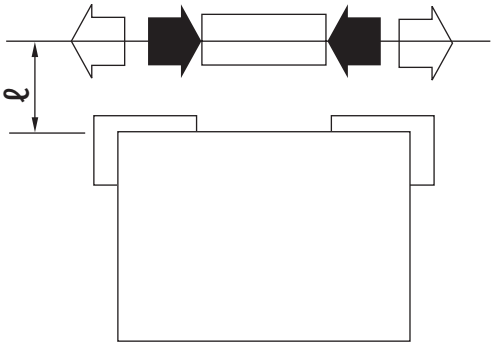
注1：小爪为内张卡盘、外张卡盘通用。
注2：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。

夹持力性能数据

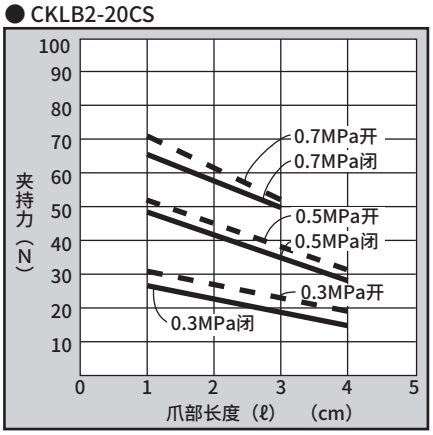
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

・打开方向（⇦）- - - - - - -（虚线表示）
・闭合方向（➡）————（实线表示）

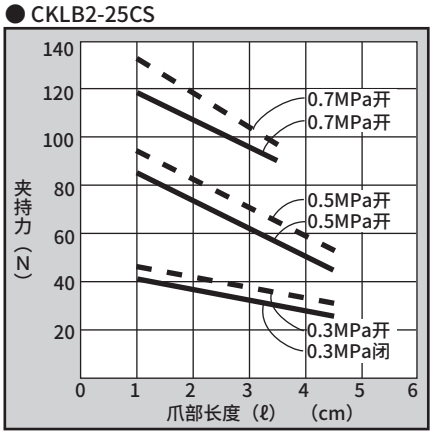
（注）在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。



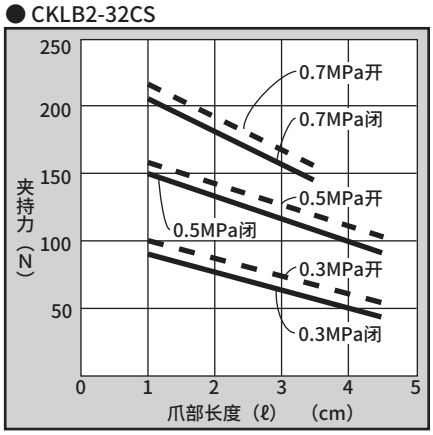
● CKLB2-20CS



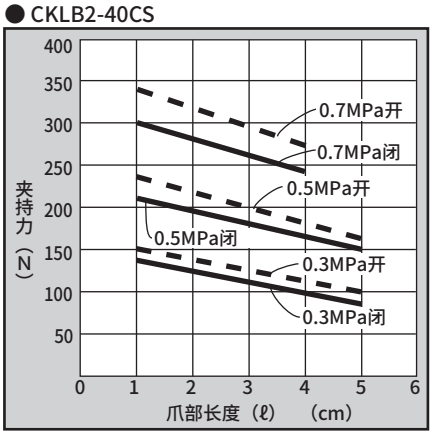
● CKLB2-25CS



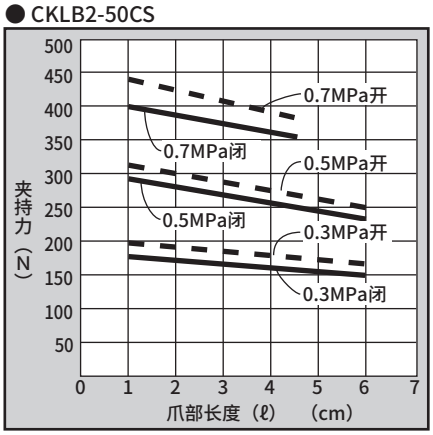
● CKLB2-32CS



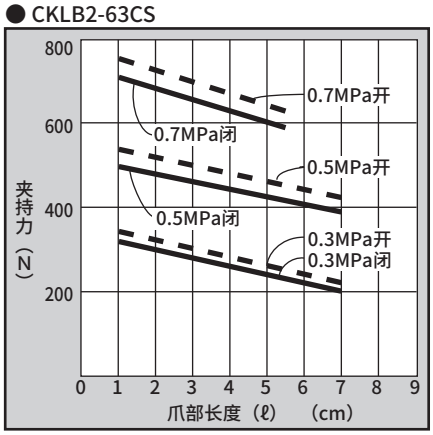
● CKLB2-40CS



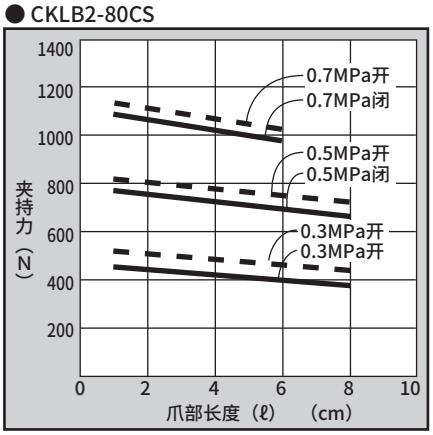
● CKLB2-50CS



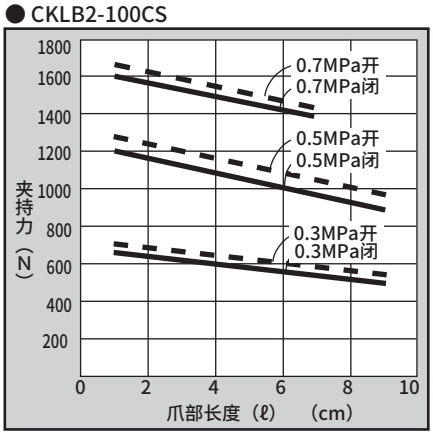
● CKLB2-63CS



● CKLB2-80CS



● CKLB2-100CS



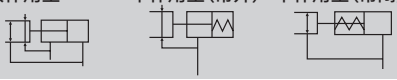
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

中空卡盘　双作用型·单作用型

CKF Series

● 动作行程：5、7、8、16mm

双作用型　单作用型(常开)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目		CKF				
尺寸		15CS	20CS	25CS	30CS	40CS
缸径	mm	φ30	φ40		φ50	φ80
动作方式		双作用型·单作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7				
最低使用压力	MPa	0.3				
环境温度	℃	5～60				
配管口径		M5				
动作行程	mm	5		7	8	16
活塞杆径	mm	φ16	φ24		φ28	φ34
内部容积（往复）	cm^3	2.5	5.2	7.3	13.3	73.2
中空孔径	mm	φ5.5	φ8.4	φ10.4	φ12	φ16
重复精度	mm	±0.03				
重量	kg	0.29	0.43	0.63	1.2	2.3
给油		不可				

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

CKF - 15CS - O ——— P4 P40

带开关（内置开关用磁环）

CKF - 15CS - O - SW11 - R - P4 P40

Ⓐ 尺寸　Ⓑ 选择项 注1、注2　Ⓒ 开关型号　Ⓓ 开关数

符号	内　容
Ⓐ 尺寸	
15CS	
20CS	
25CS	
30CS	
40CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准（双作用型）
O	单作用型（常开）
C	单作用型（常闭）
Y11	带小爪 材质（SS50C） 外张卡盘用（小爪编号：510～540、710）
Y12	带小爪 材质（SS50C） 内张卡盘用（小爪编号：610～630）
Y21	带小爪 材质（MC尼龙） 外张卡盘用（小爪编号：510～540、710）
Y22	带小爪 材质（MC尼龙） 内张卡盘用（小爪编号：610～630）
Ⓒ 开关型号	
开关型号	请参阅卷头23～26页的对应表。
Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

各机种对应表

适用缸径		双作用型	单作用型 常开	单作用型 常闭
			O	C
φ30～80	P4	▲	▲	▲
	P40	▲	▲	▲

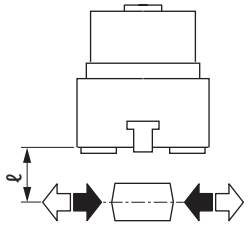
●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

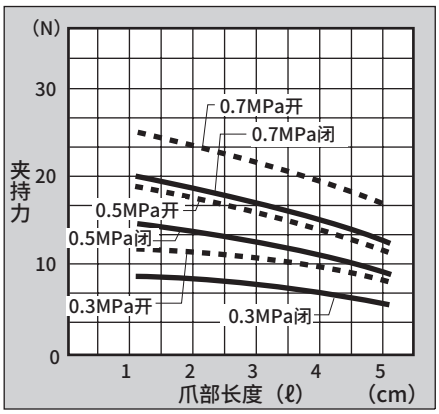
注1：CKF-15CS可配备Y11、Y21，CKF-20～30CS可配备Y11、Y12、Y21、Y22，CKF-40CS可配备Y11、Y21。
注2：选择项Y11、Y12、Y21、Y22的小爪以3个/套附带发货。
注3：接单生产品。请咨询本公司。

夹持力性能数据

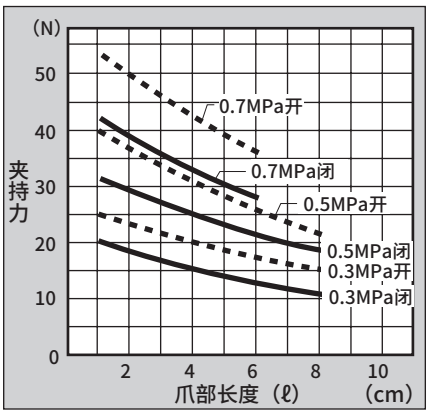
・夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
・表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。
●打开方向(⇦) ……(虚线表示)
●闭合方向(➡) ——————(实线表示)



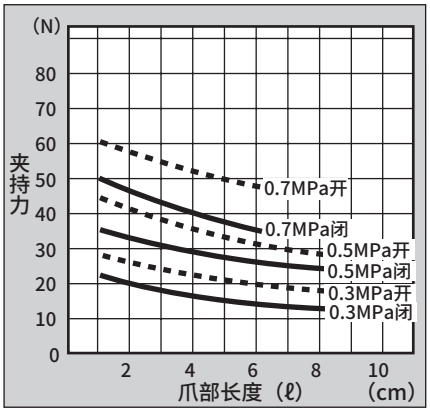
● CKF-15CS



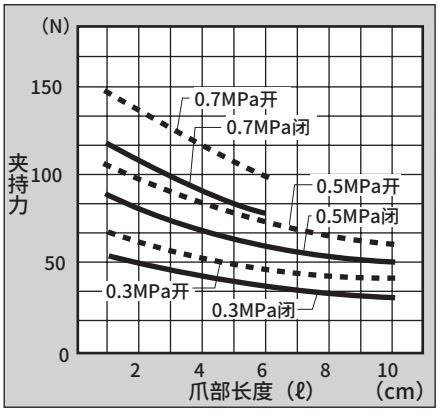
● CKF-20CS



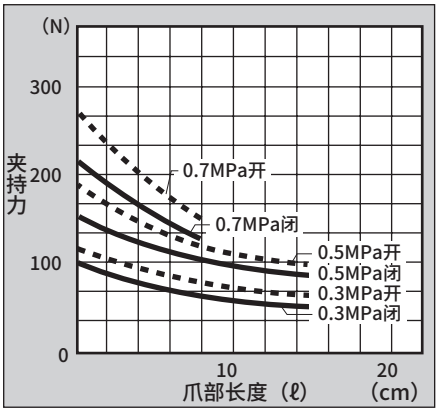
● CKF-25CS



● CKF-30CS



● CKF-40CS



(注) 在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10～20%。

关联元件、气缸开关

CONTENTS

■关联元件	缓冲器	NCK	118
	缓冲器	FCK	120
	万向节	FJ	122
	简易万向节	FK	123
■气缸开关			124

空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

缓冲器

NCK Series

● 最大吸收能量：1～200J

RoHS CAD

规格

项目			NCK							
系列			0.1	0.3	0.7	1.2	2.6	7	12	20
形式・分类			无调整器 弹簧复位型							
最大吸收能量		J	1	3	7	12	26	70	120	200
外径螺纹尺寸		mm	M8×0.75		M10×1.0	M12×1.0	M14×1.5	M20×1.5	M25×1.5	M27×1.5
行程		mm	4.5	6	8	10	15	20	25	30
每小时的最大吸收能量		kJ/时	4.8	6.3	12.6	21.6	39.0	84.0	86.4	108.0
最大冲击速度		m/s	1.0	1.5		2.0		2.5	3.0	
最大重复频率		次/min	80	35	30		25	20	12	9
环境温度		℃	－10～80							
最大负荷（阻力值）		N	525	1150	2010	2750	4000	7980	10950	15380
复位时间		S	0.3以下					0.4以下		0.5以下
重量		kg	0.009	0.012	0.02	0.04	0.07	0.2	0.3	0.45
复位弹簧力	伸长时	N	2.9		2.0	2.9	5.9	9.8	16.3	
	压缩时	N	4.5		4.3	5.9	11.8	21.6	33.3	33.9

各机种对应表

适用尺寸		基本型
所有尺寸	P4	●
	P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

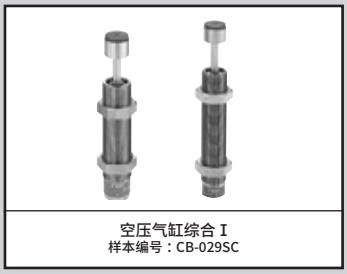
NCK - 00 - 0.7 - N1 - P4 / P40

Ⓐ 安装方式
Ⓑ 系列
Ⓒ 选择项 注1

符号	内　容
Ⓐ 安装方式	
00	基本型
FA	法兰型
Ⓑ 系列（MAX能量值）	
0.1	1J
0.3	3J
0.7	7J
1.2	12J
2.6	26J
7	70J
12	120J
20	200J
Ⓒ 选择项	
无符号	标准
N1	带止动螺母
C	带前端帽

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：N1规格品带3个六角螺母。



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

缓冲器

FCK Series

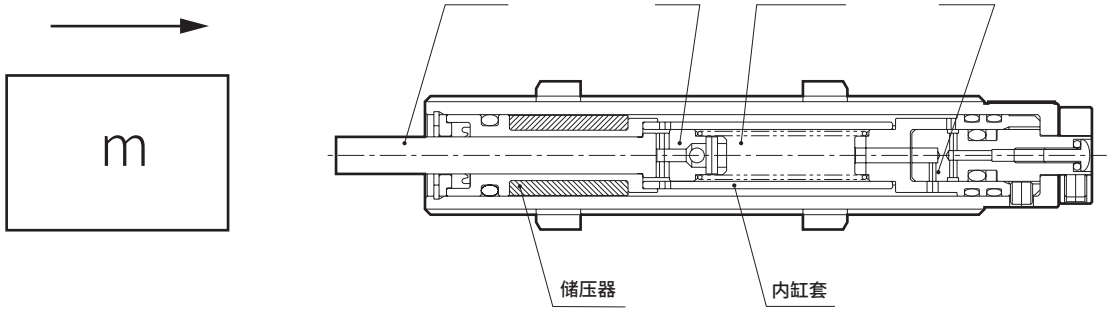
● 最大吸收能量：1.5～79.3J

RoHS CAD

规格

项　目			FCK									
系列			0.15	0.18	0.3	0.5	0.4	0.6	1	3	5	6.5	8.1
形式・分类			带调整器 弹簧复位型										
最大吸收能量		J	1.5	1.8	2.9	4.9	3.9	5.9	9.8	29.4	49	63.7	79.3
外径螺纹尺寸		mm	M10×1.0		M12×1.0		M14×1.5		M16×1.5	M20×1.5	M25×1.5		M27×1.5
行程		mm	8		10				12	16	30	40	25
每个小时的最大吸收能量		kJ/时	3.5		5.9		8.8		14.1	20.6	29.4	38.2	32.3
最大冲击速度	L	m/s	0.3～1	—	0.3～1	—	0.3～1	—	0.3～1				
	M	m/s	—	0.3～2	—	0.3～2	—	0.3～2	0.3～2				
	H	m/s	—	0.7～3	—	0.7～3	—	0.7～3	0.7～3				
最大重复频率（20℃）次/min			60										
环境温度		℃	−5 ～ 70										
最大负荷(阻力值)	L	N	637		1,470		1,813		2,646	4,900			6,370
	M	N								3,528	3,920		
	H	N											
复位时间		S	0.5以下										
产品重量	无前端帽	g	26.5		44		68		108	180	406	—	411
	带前端帽	g	27		47		73		117	202	436	459	460
复位弹簧力	伸长时	N	2.9		4.9		4.5		5.4	12.0	16.6	23.8	16.2
	压缩时	N	5.9		9.8				14.7	18.0	33.1	71.4	27.2

动作原理



物体冲击活塞杆时，其作用力将被传递到由活塞和内缸套包围的压力室的油。
压力室的油从内缸套中设置的孔中流出。
此时会产生下述公式中表示的阻力F。
$F=av^2+bv+cx$（v表示冲击速度、x表示移动行程。a·b·c为常数）

第1项表示速度平方阻力，在阻力中占较大的比重。
第2项表示粘性阻力，冲击速度较小时占较大比重。
第3项表示活塞杆的复位力。（与第1项·第2项相比极小，一般可忽略）
该阻力和活塞杆行程的乘积为缓冲器的吸收能量。
缓冲器通过控制第1项和第2项，实现了理想的冲击吸收。

各机种对应表

适用尺寸		低速型	中速型	高速型
		L	M	H
FCK-※-0.15～8.1	P4	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

● 低速型

FCK-L - 0.15 - C -P4

● 中速型

FCK-M - 0.18 - C -P4

● 高速型

FCK-H - 0.18 - C -P4

Ⓐ 机种型号

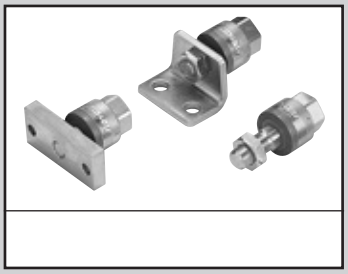
Ⓑ 系列（最大吸收能量）

Ⓒ 选择项
注1

符号	内　容	Ⓐ 机种型号 低速型 FCK-L	中速型 FCK-M	高速型 FCK-H
Ⓑ 系列（最大吸收能量）				
0.15	1.5J	●		
0.18	1.8J		●	●
0.3	2.9J	●		
0.4	3.9J	●		
0.5	4.9J		●	●
0.6	5.9J		●	●
1	9.8J	●	●	●
3	29.4J	●	●	●
5	49J	●	●	●
6.5	63.7J	●	●	●
8.1	79.3J	●	●	●
Ⓒ 选择项				
无符号	无前端帽	●	●	●
C	带前端帽	●	●	●

注1：对于6.5（63.7J），无前端帽不能制作。

▭ 部表示不可制作。



万向节

FJ Series

● 适用气缸缸径：φ20～φ200

RoHS CAD

规格

项目 / 型号	螺纹的公称直径×螺距	最大使用拉伸压缩力（kN） 注1			允许偏心量（mm）	摆动角度	使用温度范围
		基本型	法兰型	脚座型			
FJ-※- 3	M3×0.5	0.019	-	-	0.5	±5°	−10～60°C
4	M4×0.7	0.053	-	-	0.5		
5	M5×0.8	0.121	-	-	0.5		
6	M6×1.0	1.08	-	-	0.75		
8	M8×1.0	1.08	1.08	1.08	0.75		
8−1.25	M8x1.25	1.08	1.08	1.08	0.75		
10	M10×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12−1.25	M12×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12	M12×1.5	2.45	2.45	2.45	0.75		
14	M14×1.5	5.88	5.88	5.88	1.0		
16	M16×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
18	M18×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
22	M22×1.5	17.6	17.6	17.6	2.0		
26	M26×1.5	27.5	27.5	27.5	3.0		
30	M30×1.5	60.8	60.8	60.8	3.0		
36	M36×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
40	M40×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
45	M45×1.5	108	108	108	4.0		

注1：最大使用拉伸压缩力表示静态负荷。
注2：FJ-8-1.25、FJ-12-1.25为选购品。FJ-36、40、45为接单生产品。
注3：FJ-6～45的标准为P4对应产品。

型号表示方法

FJ - 0 - 3 - P4

Ⓐ 安装

Ⓑ 螺纹的公称直径×螺距

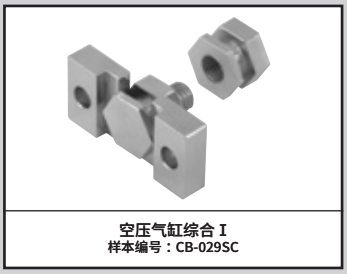
符号	内 容
Ⓐ 安装	
0	基本型
L	脚座型
F	法兰型

Ⓑ 螺纹的公称直径×螺距 安装		O	L	F
3	M3×0.5	●		
4	M4×0.7	●		
5	M5×0.8	●		
6	M6×1.0	●		
8	M8×1.0	●	●	●
8-1.25	M8×1.25	●	●	●
10	M10×1.25	●	●	●
12-1.25	M12×1.25	●	●	●
12	M12×1.5	●	●	●
14	M14×1.5	●	●	●
16	M16×1.5	●	●	●
18	M18×1.5	●	●	●
22	M22×1.5	●	●	●
26	M26×1.5	●	●	●
30	M30×1.5	●	●	●
36	M36×1.5	●	●	●
40	M40×1.5	●	●	●
45	M45×1.5	●	●	●

各机种对应表

适用尺寸		基本型	脚座型	法兰型
FJ-※-3 FJ-※-4 FJ-※-5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
FJ-※-6～45	P4	标准对应P4规格		
	P40	▲		

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

简易万向节

FK Series

●适用缸径：φ6～φ100

标准
P4对应

RoHS CAD

规格

型号		允许负荷　注1 (N)	允许偏心量 (mm)	推力方向的间隙量 (mm)
外螺纹	内螺纹			
FK-M3-N	FK-M3	63	±0.3	0.1～0.3
FK-M4-N	FK-M4	110		
FK-M5-N	FK-M5	179		
FK-M6-N	FK-M6	253		
FK-M8-N	FK-M8×1.0	462		
-	FK-M8×1.25	462		
FK-M10-N	FK-M10	734		
-	FK-M12	1069		
-	FK-M14	1466		
FK-M16-N	FK-M16	2003	±0.7	
-	FK-M18	2448		
FK-M20-N	-	3130		
-	FK-M22	3896		
-	FK-M26	6219		

注1：允许负荷表示静态负荷。

型号表示方法

●简易万向节

FK - M3-N - P40

机种型号

Ⓐ螺纹尺寸

符号	内容	
Ⓐ螺纹尺寸		
M3-N	M3×0.5	外螺纹型
M4-N	M4×0.7	
M5-N	M5×0.8	
M6-N	M6×1.0	
M8-N	M8×1.25	
M10-N	M10×1.5	
M16-N	M16×2.0	
M20-N	M20×2.5	
M3	M3×0.5	内螺纹型
M4	M4×0.7	
M5	M5×0.8	
M6	M6×1.0	
M8×1.0	M8×1.0	
M8×1.25	M8×1.25	
M10	M10×1.25	
M12	M12×1.5	
M14	M14×1.5	
M16	M16×1.5	
M18	M18×1.5	
M22	M22×1.5	
M26	M26×1.5	

各机种对应表

适用尺寸		外螺纹型	内螺纹型
		N	
所有尺寸	P4	标准对应P4规格	
	P40	●	●

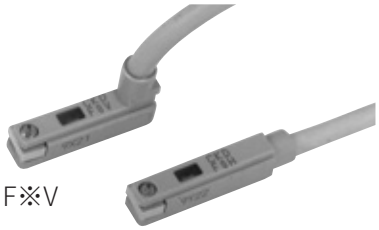
●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

气缸开关 F·K·M·T Series

标准使用耐弯曲导线。

※有些缸径不可组合。

F※S


F※V　F※H

F※YV
F3PV

F※YH
F3PH

规格（F系列）

项目	有触点2线式	无触点2线式		无触点3线式	无触点3线式	无触点3线式
	F0H/V	F2H/V・F2S	F2YH・F2YV	F3H/V・F3S	F3PH/V	F3YH・F3YV
用途	PLC专用			PLC、继电器用		
输出方式	–			NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	–			DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负荷电压	DC24V	DC10～30V	DC 24V±10%	DC30V以下		
负荷电流	5～20mA（注1）			50mA以下		
消耗电流	–			DC24V时10mA以下		
内部电压降	4V以下			0.5V以下	30mA时0.5V以下	0.5V以下
指示灯	黄色LED（ON时亮灯） 注3		红色/绿色 LED（ON时亮灯）	黄色LED 注3（ON时亮灯）	黄色LED（ON时亮灯）	红色/绿色 LED（ON时亮灯）
泄漏电流	1mA以下			10μA以下		
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.15mm^2）			1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.15mm^2）		
耐冲击	294m/s^2	980m/s^2				
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上					
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常。					
环境温度	－10～＋60°C					
防护等级	IEC标准IP67、JIS C0920（防浸入型）					
触点保护电路	无	–				
重量	1m：10g　3m：29g			1m：10g　3m：29g		

注1：负荷电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。（60°C时为5～10mA。）
注2：对于F2S、F3S，在1个槽内安装2个开关，进行两端检测时，请使各开关的止动螺栓部分朝外。
注3：F2S、F3S的指示灯为红色。

【开关单体型号表示方法】

单独订购P4系列用开关时，请以如下型号进行订购。
　　SW－□□□－P4　　例　SW－T2H－P4
(注1) 单独订购低电压指令对应产品时，请以如下型号进行订购。
　　SW－□□□－ST－P4　　例　SW－T5H－ST－P4
(注2) 单独订购带树脂接插件开关时，请以如下型号进行订购。对象仅限上述T2H、T2YH、T2WH、K2YH、M2WV、F2H。
　　SW－□□□－P4J　　例　SW－T2H－P4J

【关于装配开关】

气缸规格P4及P40的产品上带有“P4”标记的开关。气缸上可装配的开关因气缸而异。
请参阅卷头23～26中记载的开关对应表。
例) GRC：无法安装有触点开关T0※、T5※。
　　SRM3：无法安装无触点单色显示T2※、T3※。

K※H
K※PH

K※V
K※PV

K※YH

K※YV

规格（K系列）

项目	无触点2线式		无触点3线式		
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H/V（NPN输出型）	K3PH/V（PNP输出型）	K3YH/V（双色显示式）
用途	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	–		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	–		DC10～28V		
负荷电压	DC10～30V		DC30V以下		
负荷电流	5～20mA（注1）		50mA以下		
消耗电流	–		DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下
内部电压降	4V以下		0.5V以下		
指示灯	红色LED（ON时亮灯）	红色/绿色 LED（ON时亮灯）	红色LED（ON时亮灯）	黄色LED（ON时亮灯）	红色/绿色 LED（ON时亮灯）
泄漏电流	1mA以下		10μA以下		
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2）	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.3mm^2）	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm^2）		1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm^2）
耐冲击	980m/s^2				
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上		DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常				
环境温度	－10～＋60°C				
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）				
重量	1m：18g 3m：49g 5m：80g	1m：31g 3m：85g 5m：139g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：31g 3m：85g 5m：142g

项目	有触点2线式			
	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC电路（无指示灯）、串联连接用	
电源电压	–			
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	–			
内部电压降	3V以下（DC时，负荷电流30mA时）		0.1V以下（注3）	
指示灯	红色LED（ON时亮灯）		无指示灯	
泄漏电流	0mA			
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2）			
耐冲击	294m/s^2			
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上			
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常			
环境温度	－10～＋60°C			
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）			
触点保护电路	无			
重量	1m：18g 3m：49g 5m：80g			

注1：上述负荷电流的最大值：为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。
（60°C时为5～10mA。）
注2：将K3PH、K3PV装配到适用气缸时，需要进行接单生产。
注3：内部电阻0.5Ω以下。

M※V

M※H

规格(M系列)

项目	无触点2线式		无触点3线式		
	M2V・M2H	M2WV(双色显示式)	M3H/V(NPN输出型)	M3PH/V(PNP输出型)	M3WV(双色显示式)
用途	PLC专用		PLC、继电器、IC回路、小型电磁阀用		
输出方式	–		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	–		DC4.5～28V		DC10～28V
负荷电压	DC10～30V		DC30V以下		
负荷电流	5～30mA		100mA以下	100mA以下	100mA以下
消耗电流	–		DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下	DC24V时15mA以下
内部电压降	4V以下		0.5V以下		
指示灯	红色LED（ON时亮灯）	红色/绿色 LED（ON时亮灯）	红色LED（ON时亮灯）	黄色LED（ON时亮灯）	红色/绿色 LED（ON时亮灯）
泄漏电流	1mA以下		10μA以下	0.05mA以下	10μA以下
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2）		1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.15mm^2）		
耐冲击	980m/s^2				
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上				
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常				
环境温度	－10～＋60℃				
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）				
重量	1m：22g 3m：57g 5m：93g		1m：22g 3m：57g 5m：93g		

项目	有触点2线式			
	M0V・M0H		M5V・M5H	
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路（无指示灯）、串联连接用	
电源电压	–			
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	–			
内部电压降	3V以下（DC时，负荷电流30mA时）		0.1V以下（注4）	
指示灯	红色LED（ON时亮灯）		无指示灯	
泄漏电流	0mA			
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2）			
耐冲击	294m/s^2			
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上			
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常			
环境温度	－10～＋60℃			
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）			
触点保护电路	无			
重量	1m：22g 3m：57g 5m：93g			

注1：M※H可用于SRL3、SRG3、SRT3。
注2：可装配在气缸上的开关型号，请参阅卷头23～26中的开关对应表。
注3：如果需要带接插件的气缸开关，请另行与本公司协商。
注4：内部电阻0.5Ω以下。

CE
（T1、T8 除外）

T※H/T※WH

T※V/T※WV

T1H

T1V

T8H/T※YH

T8V/T※YV

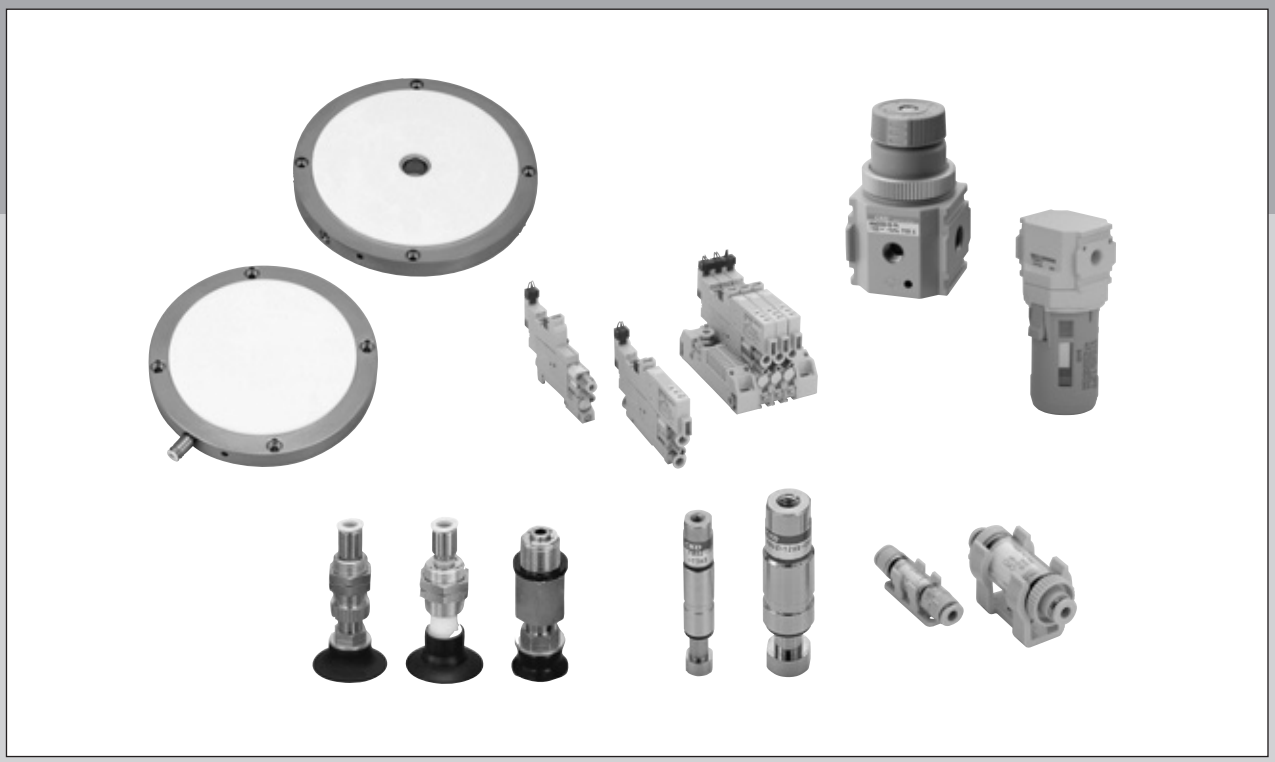
规格（T系列）

项目	无触点2线式						无触点3线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2HR3・T2VR3（耐弯曲导线型）	T2JH・T2JV（断电延迟型）	T2YH・T2YV（双色显示式）	T2WH・T2WV（双色显示式）	T3H・T3V	T3PH・T3PV（PNP输出型）	T3YH・T3YV（双色显示式）	T3WH・T3WV（双色显示式）
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用					PLC、继电器用			
输出方式	–						NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出
电源电压	–						DC10～28V			
负荷电压	AC85～265V	DC10～30V				DC24V±10%	DC30V以下			
负荷电流	5～100mA	5～20mA（注1）					100mA以下		50mA以下	
消耗电流	–	–					DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下	
内部电压降	负荷电压的10%以下	4V以下					0.5V以下			
断电延迟时间	–			200±50ms	–		–			
指示灯	红色LED（ON时亮灯）				红色/绿色LED（ON时亮灯）	红色/绿色LED（ON时亮灯）	红色LED（ON时亮灯）	黄色LED（ON时亮灯）	红色/绿色LED（ON时亮灯）	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下					10μA以下			
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.3mm²）	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm²）	3m（耐弯曲、耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm²）	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.3mm²）		1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm²）	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm²）		1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.3mm²）	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm²）
耐冲击	980m/s²									
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上		DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上		DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上		DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上
耐电压	施加AC1500V、1分钟无异常	施加AC1000V 1分钟无异常								
环境温度	－10～＋60°C									
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）									
重量	1m：33g 3m：87g 5m：142g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：33g 3m：87g 5m：142g		1m：18g 3m：49g 5m：80g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：33g 3m：87g 5m：142g	1m：18g 3m：49g 5m：80g

项目	有触点2线式						
	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC电路（无指示灯）、串联连接用		PLC、继电器用		
电源电压	–						
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
消耗电流	–						
内部电压降	3V以下（DC时，负荷电流30mA时）		0.1V以下（注5）		4V以下		
指示灯	红色LED（ON时亮灯）		无指示灯		红色LED（ON时亮灯）		
泄漏电流	0mA						
导线长度	1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm²）				1m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.3mm²）		
耐冲击	294m/s²						
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上				DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上		
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常				施加AC1500V、1分钟无异常		
环境温度	－10～＋60°C						
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）						
触点保护电路	无				有		
重量	1m：18g 3m：49g 5m：80g				1m：33g 3m：87g 5m：142g		

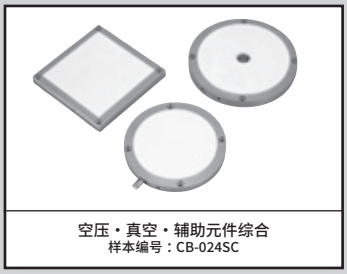
注1：上述负荷电流的最大值：20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。（60°C时为5～10mA。）
注2：将T2HR3、T2VR3、T3PH、T3PV开关装配到适用气缸时，需要进行接单生产。
注3：将T2JH、T2JV开关装配到SRL3（φ32～φ100）、MRL2、LCR、UCAC2、卡爪卡盘时，需要进行接单生产。
注4：有些气缸会对装配开关有所限定。详情请参阅卷头23～26。
注5：内部电阻0.5Ω以下。

真空元件



CONTENTS

■精密吸盘	PVP	130
■吸盘	VSP	132
■精密缓冲器	FBU2	134
■真空发生器	VSX/VXSM	137
■真空切换单元	VSXP/VSXPM	140
■真空过滤器	VFA1000/3000/4000	143
■真空减压阀	VRA2000	144
■真空过滤器	VSFU	145



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

精密吸盘

PVP Series

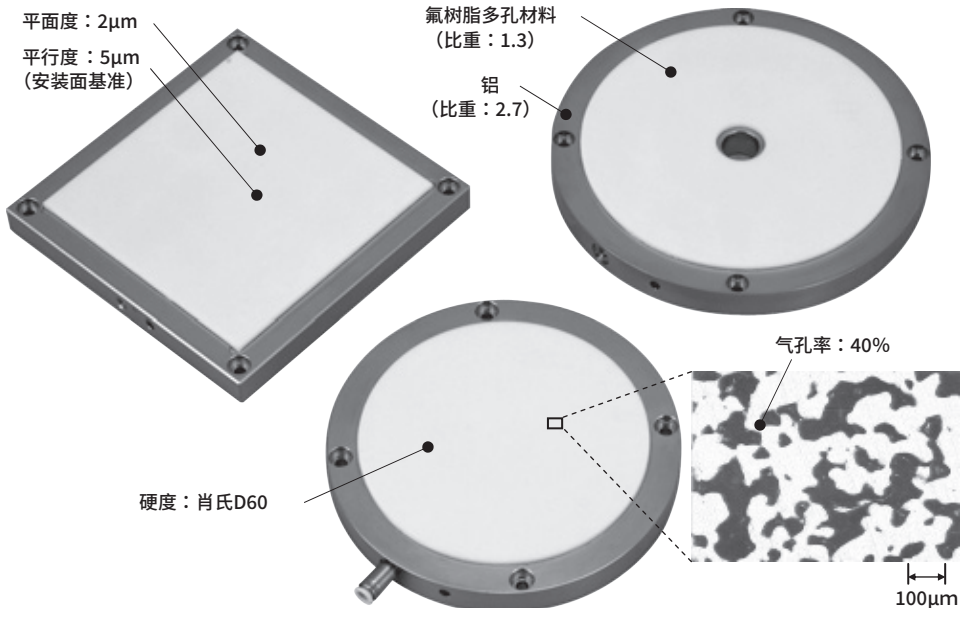
标准
P4对应

RoHS

规格

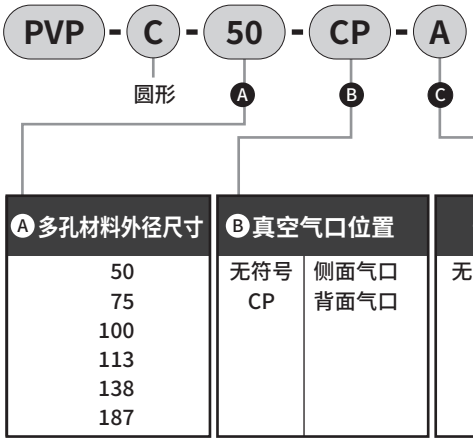
项目			PVP-R-36-18 PVP-C-50 PVP-S-50-50	PVP-R-85-27 PVP-R-118-18 PVP-C-75 PVP-C-100 PVP-C-113 PVP-C-138 PVP-S-100-100	PVP-C-187 PVP-S-150-150 PVP-S-200-250
产品	吸附面 μm（注1）	平面度	2	3	4
		平行度	5	10	15
	基准面平面度 μm		10	10	10
	空气泄漏量 ℓ/min（ANR）		0.4	0.6	1
	真空差压 kPa（注2）		40以上		
	使用压力 MPa		0.2以下（清洁空气）		
	环境温度 ℃		5～40		
	环境湿度 %RH（注3）		65以下		
多孔材料部位	材质		三氟聚氯乙烯树脂		
	气孔率 %		40±5		
	肖氏D硬度 度		60±15		
底板部位	材质		耐腐蚀铝合金		
	表面处理 （注4）		无		

注1：该精度是在23°C恒温室中放置24小时后的测量值。
在非23°C的环境中精度将发生变化，可能偏离规格值。
测量方法规定，在无负荷状态下将产品置于平台上测量其直线度（2个方向以上），取其最大值。
虽然不是原本的平面度测量方法，但因为多孔材料表面存在凹痕，所以采用了该测量方法。
注2：表示通过整个多孔材料面真空吸附工件时的真空源压力下降值。
注3：在超过65%RH的湿度环境中，可能导致吸附面精度变化，偏离规格值。
注4：本产品的本体材质为耐腐蚀铝合金未淬火材质。
需要指定表面处理（钝化处理、无电解镀镍等）时，接单生产处理对应。



型号表示方法

●圆形吸盘型号表示方法

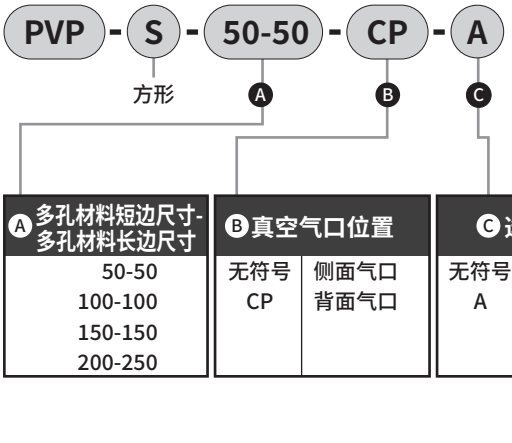


Ⓐ多孔材料外径尺寸
50
75
100
113
138
187

Ⓑ真空气口位置	
无符号	侧面气口
CP	背面气口

Ⓒ选择项	
无符号	无
A	防静电处理

●方形吸盘型号表示方法

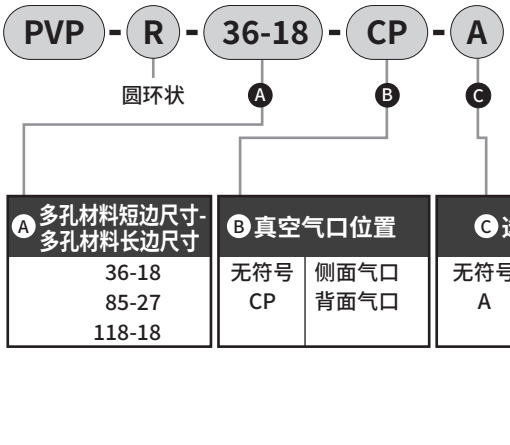


Ⓐ多孔材料短边尺寸-多孔材料长边尺寸
50-50
100-100
150-150
200-250

Ⓑ真空气口位置	
无符号	侧面气口
CP	背面气口

Ⓒ选择项	
无符号	无
A	防静电处理

●圆环状吸盘型号表示方法



Ⓐ多孔材料短边尺寸-多孔材料长边尺寸
36-18
85-27
118-18

Ⓑ真空气口位置	
无符号	侧面气口
CP	背面气口

Ⓒ选择项	
无符号	无
A	防静电处理

吸附面积・重量表

型　　号	吸附面积（cm^2）	重量（g）
PVP-R-36-18	8	80
PVP-R-85-27	51	290
PVP-R-118-18	107	520
PVP-C-50	20	140
PVP-C-75	44	250
PVP-C-100	79	390
PVP-C-113	100	490
PVP-C-138	149	680
PVP-C-187	275	1,170
PVP-S-50 -50	25	160
PVP-S-100 -100	100	490
PVP-S-150 -150	225	980
PVP-S-200 -250	500	2,030

各机种对应表

	PVP
P4	标准对应

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

真空系统元件 SELVACS
样本编号：CC-796C

吸盘

VSP Series

规格

项　目		VSP
使用流体		空气
使用压力	KPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（但是，不得冻结）

型号表示方法 ※关于可选择的型号组合，请参阅真空系统元件SELVACS(CC-796C)。

●吸盘

VSP - HC 10 -10 R S -DL - 6 - CF - P4

●吸盘橡胶＋带吸盘固定螺钉组件

VSPG —— 10 R S -DL A —— P4

Ⓐ支架形状
Ⓑ吸盘直径、吸盘尺寸
Ⓒ行程选择项
Ⓓ吸盘形状
Ⓔ吸盘材质
Ⓕ表面处理
Ⓖ配管口径・形状
Ⓗ吸盘头部摆动

符号	内　容
Ⓐ支架形状	**注1**
支架形状请参阅附表1。	
Ⓑ吸盘直径、吸盘尺寸	
吸盘直径、吸盘尺寸请参阅附表2。	
Ⓒ行程选择项	**注2**
无符号	指定行程或者无缓冲
-10	10mm
-15	15mm
-20	20mm
-25	25mm
-30	30mm
-40	40mm
-50	50mm
Ⓓ吸盘形状	**注3**
R	标准型　普通型
A	标准型　深凹型
RM	标准型　小型
S	海绵型
B	波纹型
W	多段波纹型
E	椭圆型
L	柔软型
LB	柔软波纹型
K	防滑型
P	薄物用型
F	扁平型
FH	扁平吸入流量增加型
Q	防吸痕型
Ⓔ吸盘材质	**注4**
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
YS2	超软硅橡胶(硬度20°)
YS4	超软硅橡胶(硬度40°)
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
HN	HNBR
EP	EPDM
无符号	氯丁橡胶
K	PEEK
M	POM
KE	导电性PEEK
Ⓕ表面处理	
无符号	无表面处理
-NF	毛型纤维(尼龙)
-SF	毛型纤维(丝绸)
-DL	防粘连特殊涂层
-ER	通过改变表面性质减轻吸痕
-FG	镀氟
Ⓖ配管口径・形状	**注5**
无符号	(A：E、F时)
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6A	G1/8
8A	G1/4
Ⓗ吸盘头部摆动	**注6**
无符号	无
CF	带柔性支架角度8°

各机种对应表

	吸盘	仅吸盘橡胶	吸盘橡胶+带固定螺钉组件
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	标准对应	●

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
□：对象外

注1：不对应支架形状：LFC、LFD。
注2：支架形状：HC以外，仅可对应行程选择项：无符号。
注3：支架形状：HD、HDW、HE、HEW，仅对应吸盘形状：L、LB。
注4：不对应吸盘材质：N、E、NE、G、NH。
注5：不对应配管口径・形状：2、8、10、12。
注6：不对应自由支架(F1、F2)和防坠落阀(V)。

附表1◆支架形状一览表

Ⓐ支架形状		固定式		缓冲式		轻量缓冲式	低背固定式	专用固定式
		标准	小型	标准	小型			
符号	抽真空口　向上	A	MA	C	MC	HC		AE
	抽真空口　横向	B	MB	D	MD	HD	HE	BE
	抽真空口　双横向					HDW	HEW	
	直接安装型	E	ME	F				

附表2◆吸盘直径、尺寸-吸盘形状组合表

Ⓓ吸盘形状			R	A	RM	S	B	W	E	L	LB	K	P	F	FH	Q
Ⓑ吸盘直径	0.7	φ0.7			●											
	1	φ1	●		●											
	1.5	φ1.5			●											
	2	φ2	●		●		●									
	3	φ3	●		●											
	4	φ4	●		●		●			●						
	6	φ6	●				●	●		●	●					
	8	φ8	●				●	●		●	●					
	10	φ10	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	15	φ15	●	●		●	●			●	●		●	●	●	●
	20	φ20	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	25	φ25	●	●		●	●							●	●	●
	30	φ30	●	●		●	●	●		●		●		●	●	
	35	φ35				●										
	40	φ40	●	●			●	●		●		●				
	50	φ50	●	●		●	●	●				●				
	60	φ60	●	●			●									
	70	φ70				●	●									
	80	φ80	●	●			●									
	100	φ100	●	●		●	●									
	150	φ150	●				●									
	200	φ200	●				●									
Ⓑ吸盘尺寸	2×4	2×4							●							
	3.5×7	3.5×7							●							
	4×10	4×10							●							
	4×20	4×20							●							
	4×30	4×30							●							
	5×10	5×10							●							
	5×20	5×20							●							
	5×30	5×30							●							
	6×10	6×10							●							
	6×20	6×20							●							
	6×30	6×30							●							
	8×20	8×20							●							
	8×30	8×30							●							

空压・真空・辅助元件综合
样本编号 :CB-024SC

精密缓冲器

FBU2 Series

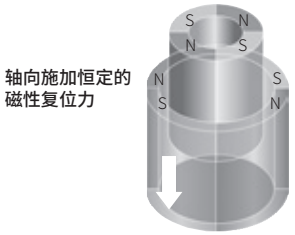
外径 : M8、M12、φ7、φ12
可搬送重量 : 30、80g

标准
P4对应

RoHS

按压力恒定

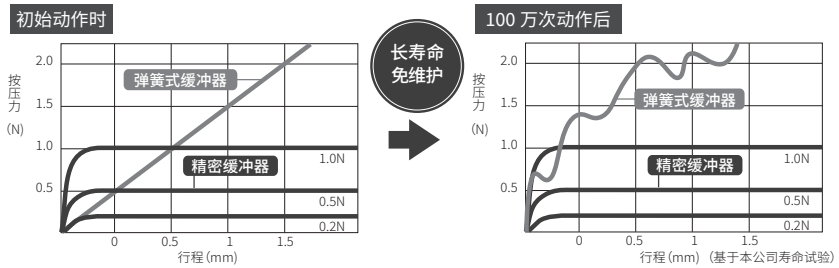
如果可动轴、固定轴中嵌入的磁环错位，将产生斜向磁力线及轴向力的反作用力。
基于磁性的按压力，可根据机种不同在0.2N、0.5N、1.0N等3个范围内选择，不管哪个范围，都与行程无关，基本恒定。



洁净、长寿命

与弹簧式缓冲器相比，无金属接触，发尘量极少。
而且，无弹簧疲劳等顾虑，寿命长且性能稳定。

按压力特性

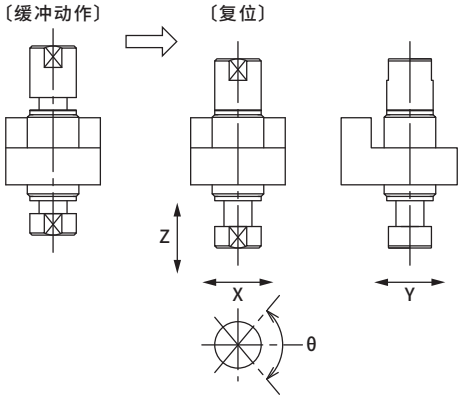


规格

室温23℃下的值。

项目		FBU2-7D				FBU2-8M		FBU2-12D					FBU2-12M		
		S		H/HV		S		S			H/HV		S		
外径		φ7h7				M8×0.75		φ12h7					M12×1		
外观		S/H		HV				S/H			HV				
缓冲按压力	N	0.1～0.2				0.1～0.2		0.4～0.6、0.9～1.1					0.4～0.6、0.9～1.1		
按压变化量 注1		±15%以下													
缓冲行程		2	6	2	6	2	6	2	6	16	2	6	2	6	16
使用环境温度	℃	5～50		5～40		5～50		5～50			5～40		5～50		
轴承间隙	mm	0.2以下		0.05以下		0.2以下		0.2以下			0.05以下		0.2以下		
最大保持扭矩 注2	N·cm	0.25以上（参考值）						注3					注3		
复位位置精度	X-Y mm	±0.1以下		±0.05以下		±0.1以下		±0.1以下			±0.05以下		±0.1以下		
注4	Z mm	±0.1以下													
	θ °	3以下													
可搬送重量	g	30以下						80以下							

注1 : 表示行程中的按压力变化量。按压力与行程并不成正比。
注2 : 如果在可动轴上施加超过最大保持扭矩的旋转扭矩，可能导致可动轴失调并180°反转。
※保持扭矩…在θ方向（图1）施加力，即使可动轴的位置出现偏移，仍可返回原来位置的力
注3 : FBU2-12M/12D的保持扭矩请参阅右表。
注4 : 复位位置精度请参阅下图（图1）。缓冲时的复位精度如下所示。
注5 : 要求超出相关规格时请与本公司协商。
注6 : 可搬送重量表示前端上安装的负荷（夹具及吸附物）的最大值。



（图1）复位精度详图

〈FBU2-12M/12D 最大保持扭矩（参考值）〉

按压力 (N)	行程 (mm)	保持扭矩 (N·cm)
0.5	2	0.5以上
	6	0.5以上
	16	1.2以上
1	2	1.2以上
	6	1.2以上
	16	2.5以上

表示伸出端的保持扭矩。

型号表示方法

FBU2 - 12D - S - 10 - 6 - T3 - H3

机种型号

Ⓐ外径

Ⓑ轴承精度

Ⓒ按压力

Ⓓ缓冲行程

Ⓔ后端形状

Ⓕ前端形状

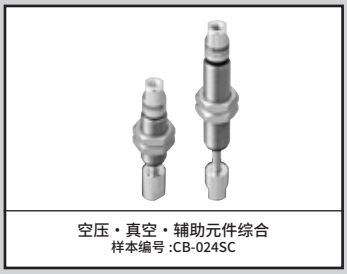
符号	内　容	机种型号 FBU2-7D	FBU2-8M	FBU2-12D	FBU2-12M
Ⓐ 外径					
7D	φ7h7　定位孔型	●			
8M	M8×0.75　全螺纹型		●		
12D	φ12h7　定位孔型			●	
12M	M12×1　全螺纹型				●
Ⓑ 轴承精度					
S	标准(轴承间隙0.2mm以下)	●	●	●	●
H	高精度(轴承间隙0.05mm以下)	●		●	
HV	内部流路型高精度(轴承间隙0.05mm以下)	●		●	
Ⓒ 按压力(N)					
02	0.2	●	●		
05	0.5			●	●
10	1.0			●	●
Ⓓ 缓冲行程(mm)					
2	2	●	●	●	●
6	6	●	●	●	●
16	16			●	●
Ⓔ 后端形状					
TB	无孔	●	●	●	●
T3	M3内螺纹深度3	●	●	●	●
T5	M5内螺纹深度4			●	●
Ⓕ 前端形状					
HB	无孔	●	●	●	●
H3	M3内螺纹深度3	●	●	●	●
H5	M5内螺纹深度4			●	●

轴承精度和缓冲行程、后端形状、前端形状的组合

		Ⓑ 轴承精度 S	H	HV
Ⓓ 缓冲行程	2	●	●	●
	6	●	●	●
	16	●		
Ⓔ 后端形状	TB	●	●	●
	T3	●	●	
	T5	●	●	
Ⓕ 前端形状	HB	●	●	
	H3	●	●	●
	H5	●	●	●

定位孔使用安装支撑件单体型号。

Ⓐ 外径	支撑件单体型号 L形安装	直接安装
7D	FBU2- 7D -B1	FBU2- 7D -B2
12D	FBU2- 12D -B1	FBU2- 12D -B2


空压・真空・辅助元件综合
样本编号 :CB-024SC

精密缓冲器

FBU2-SU Series

外径 : M12、全螺纹型
可搬送重量 : 200g

标准
P4对应

RoHS

规格

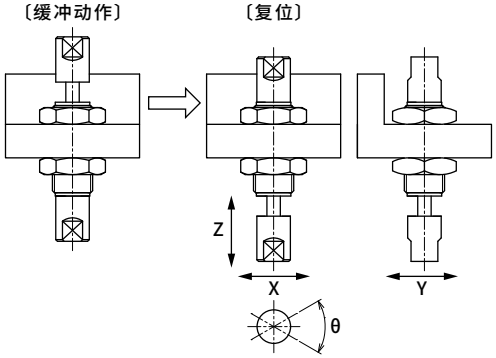
项目			FBU2-SU
外径			M12×1
下压压力		N	0.4～0.6、0.9～1.1
按压变化量　注1)			±15%以下
缓冲行程		mm	2、6、16
使用环境温度		℃	5～50
轴承间隙		mm	0.2以下
最大保持扭矩		N・cm	注2)
复位位置精度 注3)	X-Y	mm	±0.1以下
	Z	mm	±0.1以下
	θ	°	3以下
可搬送重量		g	200以下

注1 : 表示行程中的按压力变化量。按压力与行程并不成正比。
注2 : 如果在可动轴上施加超过最大保持扭矩的旋转扭矩，可能导致可动轴失调并180°反转。
※保持扭矩…在θ方向(图1)施加力，即使可动轴的位置出现偏移，仍可返回原来位置的力
注3 : 复位位置精度请参阅下图。缓冲时的复位精度如下所示。
注4 : 要求超出相关规格时请与本公司协商。

〈FBU2-SU　最大保持扭矩(参考值)〉

按压力(N)	行程(mm)	保持扭矩(N·cm)
0.5	2	0.5以上
	6	0.5以上
	16	1.2以上
1	2	1.2以上
	6	1.2以上
	16	2.5以上

表示伸出端的保持扭矩。

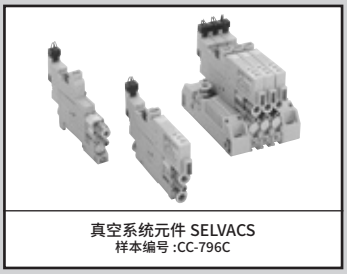


型号表示方法

FBU2 - SU - 05 - 6 - T3 - H3

机种型号
Ⓐ按压力
Ⓑ缓冲行程
Ⓒ后端形状
Ⓓ前端形状

符号	内　容
Ⓐ 按压力(N)	
05	0.5
10	1.0
Ⓑ 缓冲行程(mm)	
2	2
6	6
16	16
Ⓒ 后端形状	
TB	无孔
T3	M3内螺纹深3
T4	M4内螺纹深4
T5	M5内螺纹深4
T6	M6内螺纹深5
Ⓓ 前端形状	
HB	无孔
H3	M3内螺纹深3
H4	M4内螺纹深4
H5	M5内螺纹深4
H6	M6内螺纹深5



真空系统元件 SELVACS
样本编号 :CC-796C

实现了轻量、紧凑外观、真空系统高循环化的真空发生器单元

VSX Series

●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0

RoHS

规格

项　目		VSX
使用流体		空气
使用压力范围	MPa	0.3～0.7
使用温度范围	℃	5～50

发生器特性

型　号		喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (－kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))
VSX-H05…	大气开放 集中排气	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSX-L05…	大气开放 集中排气			66.5	12	
VSX-E05…	大气开放 集中排气		0.35	90.4	3	8
VSX-H07…	大气开放 集中排气	0.7	0.5	93.1	13	23
VSX-L07…S	大气开放			66.5	24	
VSX-L07…J	集中排气				22	
VSX-E07…	大气开放 集中排气		0.35	90.4	10.5	17
VSX-H10…S	大气开放	1.0	0.5	93.1	24	46
VSX-H10…J	集中排气				20	
VSX-L10…S	大气开放			66.5	26	
VSX-E10…S	大气开放		0.35	90.4	20	34
VSX-E10…J	集中排气				19	

注:表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件（真空口径、配管长度）而异。

电磁阀规格

●先导阀

项　目	真空发生阀		真空破坏阀	
动作方式	直接动作			
阀结构	弹性体密封件、截止阀			
额定电压	DC24V	AC100V	DC24V	AC100V
允许电压波动范围	DC24V±10%	AC100V±10%	DC24V±10%	AC100V±10%
浪涌保护回路	变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗	1.2W（带LED）	1.5VA（带LED）	1.2W（带LED）	1.5VA（带LED）
手动操作	推动式非锁定型			
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯			
接线方式	接插件(电缆长度：500mm)			
	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色

●主阀

项　目	真空发生阀
动作方式	基于先导阀的空压动作
阀结构	弹性体密封件、截止阀
保证耐压	1.05 MPa
阀类型	常闭
给油	无需
有效截面积	供气口尺寸φ4：3.5mm^2
	供气口尺寸φ6：4.5mm^2

真空用压力开关规格

项　目		带数字显示型		无显示型
		带2点开关输出（－DW）	带模拟输出（－DA）	仅模拟输出（－A0）
出厂设定		－50kPa（SW1）、 －10kPa（SW2）	－50kPa	-
消耗电流		40mA以下		15mA以下
压力检测方式		扩散半导体压力开关		
使用压力范围		－100～0 kPa		
设定压力范围		－99～0 kPa		-
耐压		0.2 MPa		
保存温度范围		－20～80℃（大气压、湿度60%RH以下）		
动作温度范围		0～50℃（但是，不得冻结）		
动作湿度范围		35～85%RH（但是，不得结露）		
电源电压		DC12～24V±10% 波动（P－P）10%以下		
防护等级		IEC标准 相当于IP40		
压力设定点数		2	1	-
动作精度		±3%F.S. max.（at Ta＝25°C）		-
响应差		固定（2%F.S.以下）	可变（约0～15%F.S.）	-
开关输出		NPN集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		-
模拟输出	输出电压	-	1～5V	
	零点电压	-	1±0.1V	
	满量程电压	-	4±0.1V	
	输出电流	-	1mA以下（负荷电阻5kΩ以上）	
	LIN/HYS	-	±0.5%F.S.max.	±0.5%F.S.max.
表示		0～－99kPa（2位 红色LED显示）		-
显示次数		约4次/秒		-
显示精度		±3%F.S. ±2digit		-
分辨率		1digit		-
动作显示		SW1：设定压力以上时红色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯	-
		SW2：设定压力以上时绿色LED亮灯		
功　能		1.MODE切换开关（ME or S1 or S2）	1.MODE切换开关（ME or SW）	-
		2.S1设定微调电容器（2/3旋转微调电容器）	2.SW设定微调电容器（2/3旋转微调电容器）	-
		3.S2设定微调电容器（2/3旋转微调电容器）	3.HYS设定微调电容器（约0～15%F.S.）	-

真空破坏功能规格

阀类型	破坏空气流量
常闭	0～7.5ℓ/min（ANR）
自保持型	0.2～2ℓ/min（ANR）

注1：供给压力0.5MPa时的值。

注2：为自保持型时，在上述流量设定范围外，阀的响应性将无法满足规格，敬请注意。

注3：破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度(配管阻力等)而异。

真空过滤器规格

项　目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF（聚乙烯醇缩甲醛）
过滤精度	10μm
过滤器表面积	502mm^2
更换滤芯型号	VSX-E

各机种对应表

	VSX	VSXM
配管口径	φ4，φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

注1：仅对应集中排气型。

型号表示方法（单体型）

●10.5mm宽综合型真空发生器单元单体型

VSX - H 07 D - 6 6 J - 3 - DW - D - P4

Ⓐ真空特性
Ⓑ喷嘴直径
Ⓒ阀类型
Ⓓ真空口（V）
Ⓔ供气口（PS）
Ⓕ排气口（EX）
Ⓖ电磁阀电压
Ⓗ真空用压力开关规格
Ⓘ安装方法

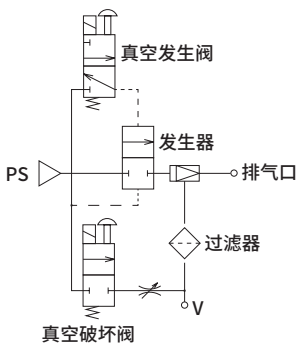
符号	内　容
Ⓐ 真空特性　注1	
H	高真空・中流量型
L	中真空・大流量型
E	高真空・小流量型
Ⓑ 喷嘴直径　注1	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
Ⓒ 阀类型	
B	常闭型
D	自保持型
Ⓓ 真空口（V）	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓔ 供气口（PS）	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓕ 排气口（EX）　注1	
J	φ6快插接头集中排气
Ⓖ 电磁阀电压	
3	DC24V
Ⓗ 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点＋模拟输出
AO	模拟输出
Ⓘ 安装方法	
D	DIN导轨安装型
无符号	直接安装型

⚠ 型号选择时的注意事项

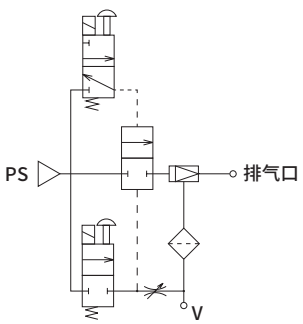
注1：ⒶⒷ组合，“L10”时无法选择“Ⓙ”。

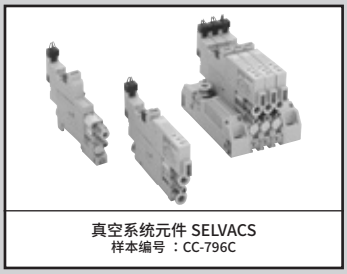
回路图

●常闭型



●自保持型





真空系统元件 SELVACS
样本编号 ：CC-796C

实现了轻量、紧凑外观、真空系统高循环化的真空切换单元

VSXP Series

RoHS

规格

项　目	VSXP
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3～0.7
环境温度・流体温度 ℃	5～50
真空压力 kPa	0～－101

电磁阀规格

●先导阀

项　目	真空供给阀		真空破坏阀	
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀			
额定电压 V	DC24	AC100	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗	1.2W（带LED）	1.5VA（带LED）	1.2W（带LED）	1.5VA（带LED）
手动操作	非锁定推动式			
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯			
接线方式	接插件式：500mm			
	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色

●切换阀　2通阀规格VSXP-D

项　目	真空供给阀
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
耐压力 MPa	1.05
阀类型	常闭
给油	无需
有效截面积 mm^2	供气口尺寸ϕ4：3.5
	供气口尺寸ϕ6：4.5

●切换阀　3通阀规格VSXP-T

项　目	真空发生阀
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
耐压力 MPa	1.05
阀类型	常闭
给油	无需
有效截面积 mm^2	真空供气口尺寸ϕ4：3.0
	真空供气口尺寸ϕ6：3.6

真空用压力开关规格

项　目		带数字显示型		无显示型
		带2点开关输出（－DW）	带模拟输出（－DA）	仅模拟输出（－A0）
出厂设定压力	kPa	－50（SW1）、 －10（SW2）	－50	-
消耗电流	mA	40以下		15以下
感压元件		扩散半导体压力开关		
使用压力	kPa	－100～0		
设定压力	kPa	－99～0		-
耐压力	MPa	0.2		
保存温度	℃	－20～80（大气压、湿度60%RH以下）		
动作温度	℃	0～50 （但是，不得冻结）		
动作湿度		35～85%RH（但是，不得结露）		
电源电压	V	DC12～24±10% 波动（P－P）10%以下		
防护等级		IEC标准 相当于IP40		
输出点数		2	1	-
重复精 度		±3%F.S. max.（at Ta＝25℃）		-
响应差		固定（2%F.S.以下）	可变（约0～15%F.S.）	-
开关输出		NPN晶体管・集电极开路输出30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		-
模拟输出	输出电压 V	-	1～5	
	零点电压 V	-	1±0.1	
	满量程电压 V	-	4±0.1	
	输出电流 mA	-	1以下（负荷电阻5kΩ以上）	
	直线性/迟滞	-	±0.5%F.S.max.	±0.5%F.S.max.
表示	kPa	0～－99（2位 红色LED显示）		-
显示次数		约4次/秒		-
显示精度		±3%F.S. ±2digit		-
分辨率		1digit		-
动作显示		SW1:设定压力以上时红色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯	-
		SW2:设定压力以上时绿色LED亮灯		
功能		1.MODE切换开关（ME or S1 or S2）	1.MODE切换开关（ME or SW）	-
		2.S1设定微调电容器（2/3旋转微调电容器）	2.SW设定微调电容器（2/3旋转微调电容器）	-
		3.S2设定微调电容器（2/3旋转微调电容器）	3.HYS设定微调电容器（约0～15%F.S.）	-

真空破坏功能规格

●2通阀规格VSXP-D

阀类型	破坏空气流量ℓ/min（ANR）
常闭	0～11.0

注1：供给压力0.5MPa时的值。
注2：破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度(配管阻力等)而异。

●3通阀规格VSXP-T

阀类型	破坏空气流量ℓ/min（ANR）
常闭	0～7.5

注1：供给压力0.5MPa时的值。
注2：破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度(配管阻力等)而异。

真空过滤器规格

项　目		真空用过滤器
滤芯材质		PVF（聚乙烯醇缩甲醛）
过滤精度	μm	10
过滤面积	mm^2	502
更换滤芯型号		VSX-E

各机种对应表

	VSXP	VSXPM
配管口径	φ4，φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 ▭：对象外

注1：仅2通阀对应。

型号表示方法（单体型）

●10.5mm宽综合型真空切换单元单体型

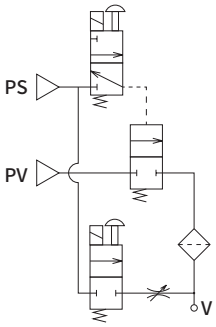
VSXP - D 6 6 6 - 4 - DW - D - P4

Ⓐ阀类型
Ⓑ真空口（V）
Ⓒ供气口（PS）
Ⓓ真空供气口（PV）
Ⓔ电磁阀电压
Ⓕ真空用压力开关规格
Ⓖ安装方法

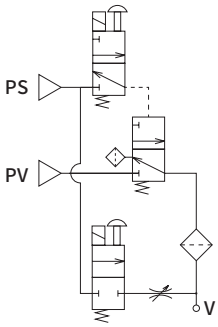
符号	内　容
Ⓐ阀类型	
D	2通阀规格
Ⓑ真空口（V）	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓒ供气口（PS）	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓓ真空供气口（PV）	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓔ电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V
Ⓕ真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点＋模拟输出
AO	模拟输出
Ⓖ安装方法	
D	DIN导轨安装型
无符号	直接安装型

回路图

●常闭型2通阀规格



●常闭型3通阀规格



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

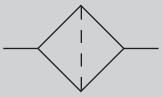
真空过滤器

VFA1000・3000・4000 Series

去除随真空泵或真空发生器吸气时一起被吸入的灰尘或水分

● 配管口径： Rc1/8～Rc1/2

JIS 符号



RoHS CAD

规格

型号		VFA1000		VFA3000		VFA4000	
使用压力	kPa	－100～0					
耐压力	MPa	0.5					
环境温度・流体温度	℃	5～50					
滤杯容量	cm^3	10		45		80	
配管口径	Rc	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
重量	kg	0.1		0.3		0.5	
推荐流量注1	ℓ/min(ANR)	60	80	100	200	250	400

注1：初始压力损失为3kPa以下时的流量（使用标准滤芯时）。
注2：标准滤芯的过滤部为平均40μm的滤网（材质:聚酰胺），通过选择项，可使用相当于5μm过滤精度的纤维型（材质:聚丙烯）。

各机种对应表

	VFA1000	VFA3000	VFA4000
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc3/8，1/2
P4	●	●	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ：对象外

注：不支持金属滤杯。

型号表示方法

VFA3000 － 8 － Y5 P4 － B

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 选择项
Ⓓ 附件

符号		内　容	Ⓐ机种型号 VFA1000	VFA3000	VFA4000
Ⓑ 配管口径					
6		Rc1/8	●		
8		Rc1/4	●	●	
10		Rc3/8		●	●
15		Rc1/2			●
Ⓒ 选择项					
滤杯材质	无符号	聚酰胺（尼龙）	●	●	●
滤芯	无符号	40μm聚酰胺	●	●	●
	Y5	5μm聚丙烯	●	●	●
Ⓓ 附件					
无符号		无	●	●	●
B		C形支撑件	●	●	●

支撑件单体型号

机种型号	支撑件型号
VFA1000	B120
VFA3000	B320
VFA4000	B420

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选择项请按滤杯材质、滤芯的顺序进行记载。

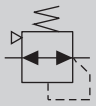
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

真空减压阀

VRA2000 Series

● 配管口径： Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, 1/4NPT, 3/8NPT

JIS 符号



RoHS CAD

规格

型号		VRA2000-8	VRA2000-10
设定压力	kPa	−100～−1	
环境温度・流体温度	℃	5～50	
平衡泄露流量	ℓ/min(ANR)	1 注3	
最大流量	ℓ/min(ANR)	200 注1	
配管口径	IN/OUT	1/4	3/8
	压力表	1/8	
重量	kg	0.29	

注1 ： 最大流量是指将二次侧置为全闭，将一次压力、二次压力分别调整为−101.3kPa、−100kPa之后，再将二次侧置为全开时的流量。
注2 ： 仅限配管口径为Rc螺纹时可以选择。
注3 ： 是指在关闭二次压力的状态下，将一次压力设为−95kPa以下、将二次压力设为−45kPa时的流量。

型号表示方法

VRA2000 − 8 − P4 − B

Ⓐ 配管口径
Ⓑ 选择项（附件）

符号	内 容
Ⓐ 配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓑ 选择项	
无符号	无
B	C形支撑件
B3	L形支撑件
B4	B形支撑件

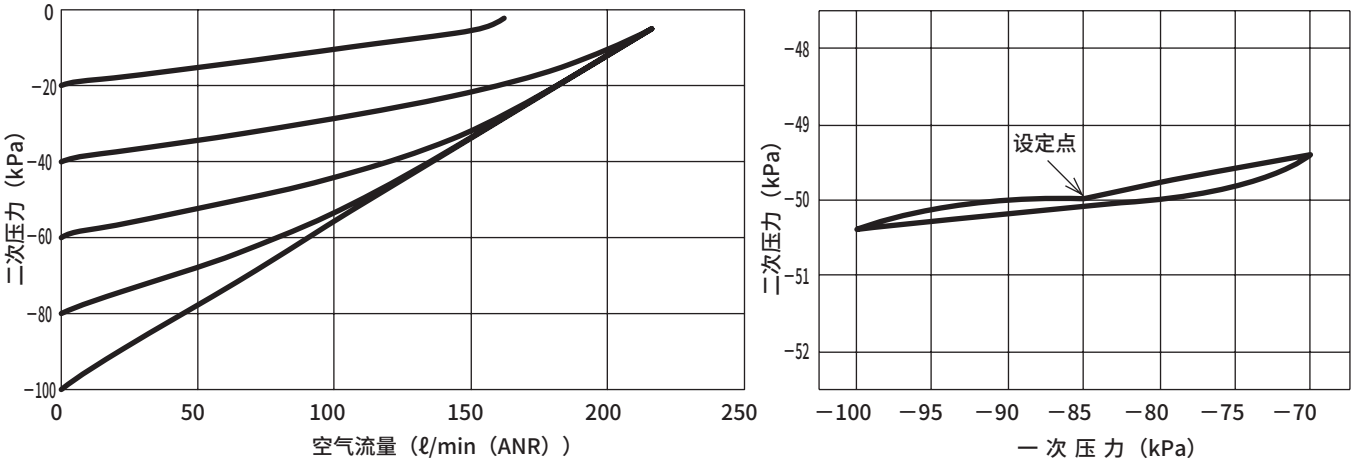
各机种对应表

	VRA2000
配管口径	Rc1/4，3/8
P4	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ▭：对象外

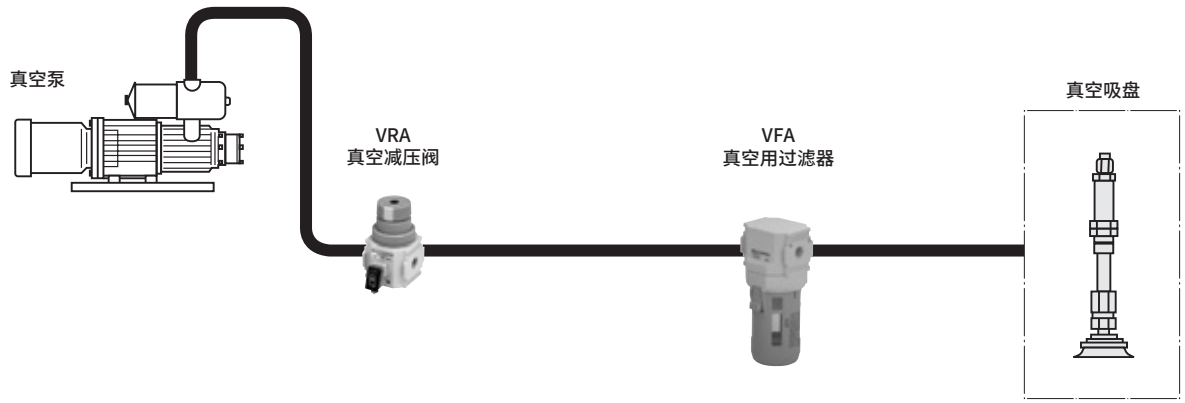
注1：支持的压力表仅限PPX。
注2：压力表/压力传感器请另行订购。
（附带选择项无法对应。）

特性曲线



注1：一次侧真空泵使用排气量500ℓ/min进行测量。

用途示例



真空系统元件 SELVACS
样本编号：CC-796C

对应各种真空配管的真空过滤器
真空用过滤器

VSFU Series

●配管口径：M5、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

RoHS

规格

项　目		VSFU
使用流体		空气
使用压力范围	kPa	−100～0
过滤精度	μm	10
使用温度范围	℃	0～60（但是，不得冻结）

各机种对应表

	VSFU
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

●小型活接头型

VSFU - 3 - 1010 - P4

Ⓐ过滤器尺寸

Ⓑ真空侧配管口径－吸盘侧配管口径

符号	内　容
Ⓐ过滤器尺寸	
1S	过滤面积2.8cm²（滤芯长度:15mm）
1 L	过滤面积4.7cm²（滤芯长度:25mm）
2	过滤面积7.5cm²
3	过滤面积12.5cm²
Ⓑ真空侧配管口径－吸盘侧配管口径	
44	φ4快插接头－φ4快插接头
66	φ6快插接头－φ6快插接头
88	φ8快插接头－φ8快插接头
1010	φ10快插接头－φ10快插接头
M55	M5×0.8－M5×0.8

●过滤器尺寸－配管口径的组合表

配管口径 / 型　号	44	66	88	1010	M55
VSFU-1S	●	●			●
VSFU-1L	●	●			●
VSFU-2	●	●			
VSFU-3		●	●	●	

● 保养部件型号

・支撑件

VSFU - 3 - B

Ⓐ尺寸

符号	内　容
Ⓐ尺寸	
1	过滤器尺寸1S、1L通用
2	过滤器尺寸2用
3	过滤器尺寸3用

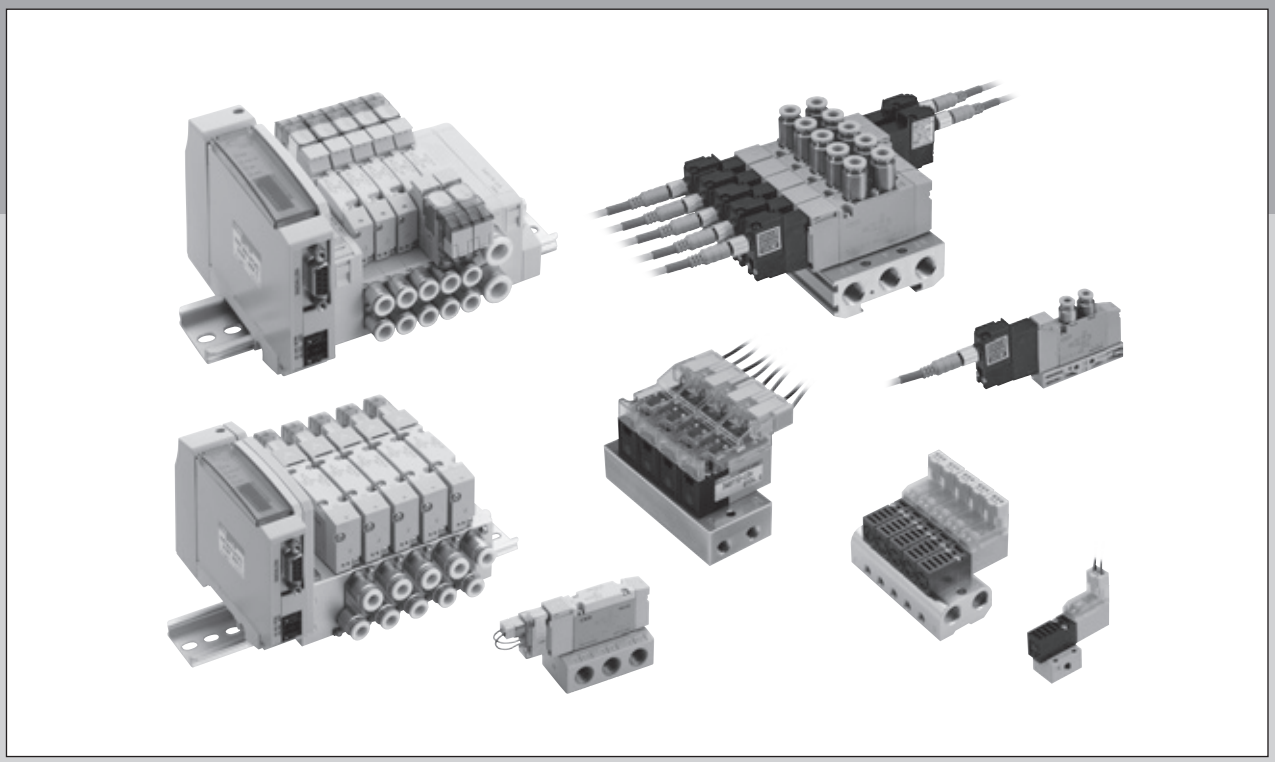
・滤芯

VSFU - 3 - E

Ⓐ过滤器尺寸

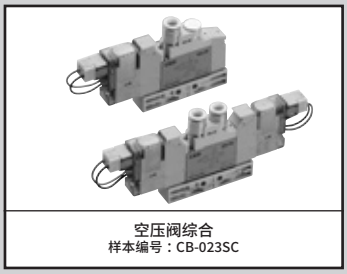
符号	内　容
Ⓐ过滤器尺寸	
1S	过滤面积2.8cm²（滤芯长度:15mm）
1 L	过滤面积4.7cm²（滤芯长度:25mm）
2	过滤面积7.5cm²
3	过滤面积12.5cm²

空压阀



CONTENTS

■先导式3・5通阀（金属底板）	4GA1～3・4GB1～3	148
■先导式3・5通阀（模块集成）	MN4GA・MN4GB	206
■先导式3・5通阀（金属底板）	4GA4・4GB4	246
■先导式3・5通阀（金属底板）	4GD1～3・4GE1～3	278
■先导式3・5通阀（模块集成）	MN4GD・MN4GE	328
■直动式3通阀	3QRA・3QRB	362
■直动式3通阀	3PA・3PB	366
■本质安全防爆型先导式3・5通阀	4GD1～4・4GE1～4 EJ	372
■本质安全防爆型先导式3・5通阀	4GD1～4・4GE1～4 EX	388



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
直接配管

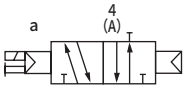
3GA1·2·3 /4GA1·2·3 Series

●适用缸径：φ20～φ100

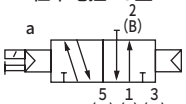
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

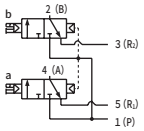


2位单电控NO型

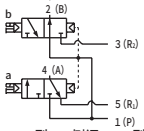


●3通阀2个内置型

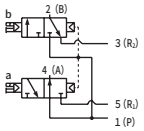
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



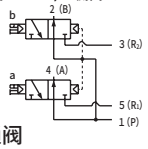
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

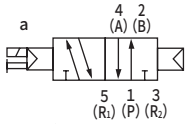


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

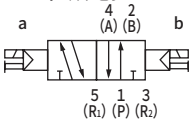


●5通阀

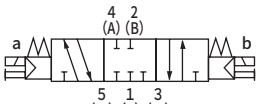
2 位单电控



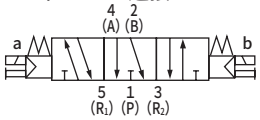
2 位双电控



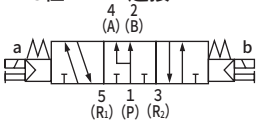
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目	内　容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力　MPa	0.7
最低使用压力　MPa	0.2
耐压力　MPa	1.05
环境温度　℃	−5～55(不得冻结)
流体温度　℃	5～55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气型
给油　注1	无需
防护等级　注2	防尘
耐振动　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目		内　容					
额定电压　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压波动范围		±10%					
保持电流 A (注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	-		-	
功耗　W (注3)	标准	0.35（0.40）		0.35（0.40）		-	
	低发热·带省电回路	0.1		-		-	
视在功率　VA (注3)(注4)	标准	-		-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B					
浪涌吸收器		选择项					
指示器		指示灯（选择项）					

注3（　）内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。
注4 AC200V为DIN端子箱（带指示灯）的值。

各机种规格

配管口径		3GA1、4GA1	3GA2、4GA2	3GA3、4GA3
Rc螺纹、M5	A·B气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快插接头φ8 Rc1/4
	P·R1·R2气口	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPT螺纹、M5	A·B气口	–	NPT1/8	NPT1/4（注5）
	P·R1·R2气口	–	NPT1/8	NPT1/4（注5）
G螺纹	A·B气口	–	快插接头φ4、φ6、φ8 G1/8	快插接头φ8 G1/4
	P·R1·R2气口	–	G1/8	G1/4

注5　为接单生产。

各机种性能·特性

项目			3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		双电控	–	–	–	–	–	–	9	–	18	–	24	–
	3位	ABR连接	–	–	–	–	–	–	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目				3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
重量 g	2位	单电控	直接引线	48(41)	104(74)	142(100)	48(41)	109(79)	151(109)
			E形接插件	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)
			DIN端子箱	–	141(111)	177(135)	–	146(116)	186(144)
		双电控	直接引线	–	–	–	65(58)	127(97)	174(128)
			E形接插件	–	–	–	69(62)	131(101)	178(132)
			DIN端子箱	–	–	–	–	169(139)	214(168)
	3位	中封	直接引线	–	–	–	67(60)	139(109)	183(141)
			E形接插件	–	–	–	71(64)	143(113)	187(145)
			DIN端子箱	–	–	–	–	181(151)	223(181)

·( )内为无配管适配器的值。E形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。
·内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GA1 4GA1	3通阀2个内置型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位	中封	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GA2 4GA2	3通阀2个内置型		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位	中封	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB连接	2.5	0.38	2.4	0.30
3GA3 4GA3	2位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB连接	3.5	0.43	3.4	0.32

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 · **耐切削油对应规格**

可用第150页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

·DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

3GA1·2·3/4GA1·2·3 Series

单体阀：直接配管

型号表示方法

4GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

3GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

底板安装用单体阀

4GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

底板安装用单体3通阀

3GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

带浪涌吸收器、指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓔ 选择项

Ⓕ 电压

Ⓐ 机种型号	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

符号	内 容		Ⓑ 切换位置分类						
1	2位单电控						●	●	●
2	2位双电控						●	●	●
3	3位中封						●	●	●
4	3位ABR连接						●	●	●
5	3位PAB连接						●	●	●
1	2位单电控常闭	(注1)	●	●	●				
11	2位单电控常通	(注1)	●	●	●				
66	3通阀2个内置型(注2)	A侧阀：常闭	●	●					
		B侧阀：常闭							
67	3通阀2个内置型(注2)	A侧阀：常闭	●	●					
		B侧阀：常通							
76	3通阀2个内置型(注2)	A侧阀：常通	●	●					
		B侧阀：常闭							
77	3通阀2个内置型(注2)	A侧阀：常通	●	●					
		B侧阀：常通							

Ⓒ 配管口径				P·R1·R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
气口	4(A)·2(B)气口	注3							
C4	φ4快插接头	○		①	②		①	②	
C6	φ6快插接头	○		①	②		①	②	
C8	φ8快插接头	○			②	③		②	③
M5	M5	●		①			①		
06	Rc1/8	○			②			②	
08	Rc1/4	○				③			③
气口	4(A)·2(B)气口	注3		P·R1·R2气口 ①=M5 ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4					
06N	NPT1/8	●			⑤			⑤	
08N	NPT1/4 (注4)	●				⑥			⑥
气口	4(A)·2(B)气口	注3		P·R1·R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4					
C4G	φ4快插接头	○			⑧			⑧	
C6G	φ6快插接头	○			⑧			⑧	
C8G	φ8快插接头	○			⑧	⑨		⑧	⑨
06G	G1/8	●			⑧			⑧	
08G	G1/4	●				⑨			⑨

Ⓓ 电线连接
请参阅下页的电线连接一览表

Ⓔ 选择项								
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注5)		●	●	●	●	●	●
P	带安装板		●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注6)		●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 (注6)、(注7)		●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注8)		●	●	●	●	●	●

Ⓕ 电压							
1	AC100V (内置整流回路)		●	●	●	●	●	●
2	AC200V (内置整流回路) (注9)			●	●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 3GA常闭型连接配管的2(B)、3(R2)气口用堵头密封。
此外，3GA常通型的5(R1)气口请勿用堵头密封，否则会导致动作异常。
注2 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4 4G3为接单生产品。
注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。
关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注6 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。
注7 为无浪涌规格。
注8 P气口标配内置过滤网。
注9 仅支持DIN端子箱。

表示不可制作。
○ 表示接单生产。

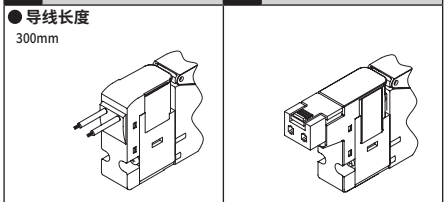
[电线连接一览]

Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
无符号	直接引线（300mm）（注10）	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7） 带浪涌吸收器·指示灯（注11）(注13)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7）(无端子箱) 带浪涌吸收器（注11）(注13)		●	●		●	●
E形接插件（向上・横向通用）							
E0	导线（300mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E00	导线（500mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E 01	导线（1000mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E02	导线（2000mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E03	导线（3000mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线（无插座）	●	●	●	●	●	●
E1	无导线（附带插座・端子）（注12）	●	●	●	●	●	●
E2	导线（300mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线（500mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线（1000mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22	导线（2000mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23	导线（3000mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线（无插座） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线（附带插座・端子） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）							
E01J	导线（1000mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E02J	导线（2000mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E03J	导线（3000mm）（注12）	●	●	●	●	●	●
E21J	导线（1000mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线（2000mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线（3000mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●

注10 直接引线规格仅支持DC电压。
注11 仅对应AC电压和DC12・24V。此外，指示灯附带在端子箱中。
注12 AC电压带整流回路。
注13 端子箱为符合EN175301-803Type C（旧DIN 43650-C）的产品。
详情请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。

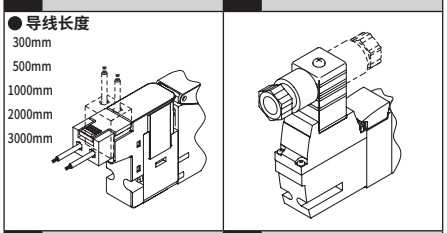
电线连接

无符号 直接引线



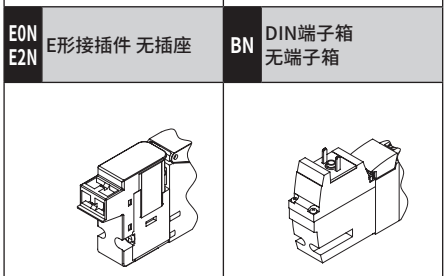
E1 E3 E形接插件 附带插座端子

E0 E2 E形接插件



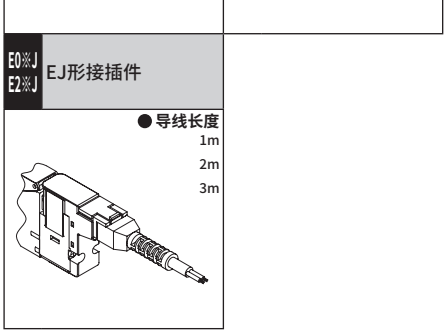
B DIN端子箱

E0N E2N E形接插件 无插座



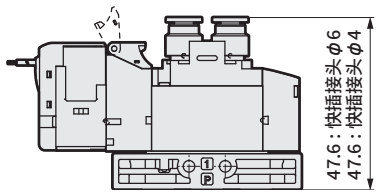
BN DIN端子箱 无端子箱

E0※J E2※J EJ形接插件

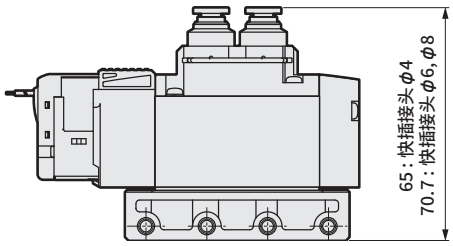


外形尺寸图

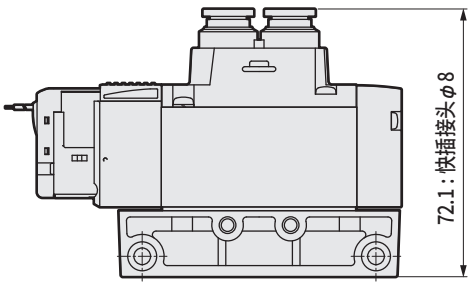
● 4GA1-P4



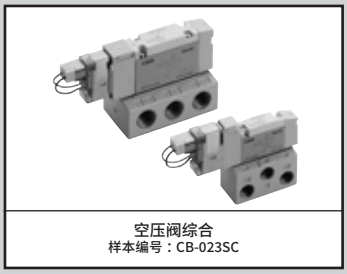
● 4GA2-P4



● 4GA3-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）的4GA1～3系列。


空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
底板配管

3GB1·2/4GB1·2·3 Series

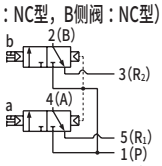
●适用缸径：φ20～φ100

标准为P4规格

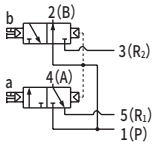
JIS符号

●3通阀2个内置型

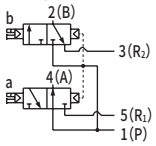
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



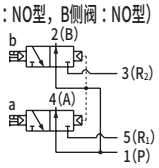
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

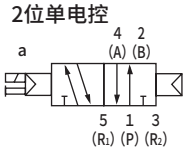


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

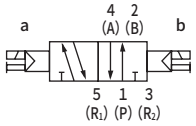


●5通阀

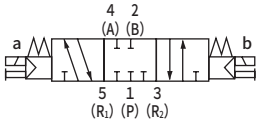
2位单电控



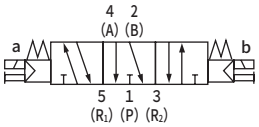
2位双电控



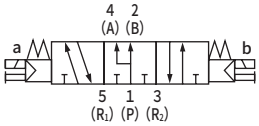
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型（标准型）
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气型
	外部先导	主阀·先导阀单独排气型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘
耐振动	m/s²	50以下
耐冲击	m/s²	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65（防喷流型）。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3　选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　容					
额定电压 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压波动范围		±10%					
保持电流 A（注4）	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	-		-	
功耗 W（注4）	标准	0.35（0.40）		0.35（0.40）		-	
	低发热·带省电回路	0.1		-		-	
视在功率 VA（注4）（注5）	标准	-		-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B					
浪涌吸收器		选择项					
指示器		指示灯（选择项）					

注4　（　）内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

注5　AC200V为DIN端子箱（带指示灯）的值。

各机种规格

配管口径		3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rc螺纹	A·B气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P·R1·R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
NPT螺纹（注5）	A·B气口	NPT1/8	NPT 1/4	NPT1/4、NPT3/8
	P·R1·R2气口	NPT1/8	NPT 1/4	NPT1/4、NPT3/8
G螺纹（注5）	A·B气口	G 1/8	G 1/4	G1/4、G3/8
	P·R1·R2气口	G 1/8	G 1/4	G1/4、G3/8

注5　为接单生产。

各机种性能·特性

项目			3GB1·4GB1		3GB2·4GB2		4GB3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29	-	-
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28
		双电控	9	-	18	-	24	-
	3位	ABR连接	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目				3GB1・4GB1	3GB2・4GB2	4GB3
重量 g	2位	单电控	直接引线	80（38）	156（74）	215（96）
			E形接插件	82（40）	158（76）	217（98）
			DIN端子箱	–	193（111）	249（130）
		双电控	直接引线	97（55）	173（91）	233（114）
			E形接插件	101（59）	177（95）	237（118）
			DIN端子箱	–	216（134）	273（154）
	3位	中封	直接引线	98（56）	184（102）	242（123）
			E形接插件	102（60）	188（106）	246（127）
			DIN端子箱	–	227（145）	282（163）

・（ ）内为单体无底板的值。E形接插件为包含插座组件（带300mm导线）的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。
・内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
3GB1 4GB1	3通阀2个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GB3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 ・ **耐切削油对应规格**

可用第154页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

3GB1·2/4GB1·2·3 Series

单体阀：底板配管

型号表示方法

4GB1 1 0 R - 06 - E2 ○ - 3

3GB1 66 0 R - 06 - E2 ○ - 3

底板安装用单体阀

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 电线连接

带浪涌吸收器·指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓔ 选择项

Ⓕ 电压

标准为P4规格

符号	内容		Ⓐ 机种型号 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
66	3通阀2个内置型（注1）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			
67	3通阀2个内置型（注1）	A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●			
76	3通阀2个内置型（注1）	A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●			
77	3通阀2个内置型（注1）	A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●			
Ⓒ 配管口径							
气口	4(A)·2(B)气口	P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
06	Rc1/8		②		②		
08	Rc1/4			③		③	③
10	Rc3/8						④
气口	4(A)·2(B)气口	P·R1·R2气口 ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8					
06N	NPT1/8（注2）		⑤		⑤		
08N	NPT1/4（注2）			⑥		⑥	⑥
10N	NPT3/8（注2）						⑦
气口	4(A)·2(B)气口	P·R1·R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
06G	G1/8（注2）		⑧		⑧		
08G	G1/4（注2）			⑨		⑨	⑨
10G	G3/8（注2）						⑩
00	底板安装用单体阀		●	●	●	●	●
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线（300mm）（注8）		●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器·指示灯(注9)(注11)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)	带浪涌吸收器(注9)(注11)		●		●	●
E形接插件（向上·横向通用）							
E0	导线（300mm）（注10）		●	●	●	●	●
E00	导线（500mm）（注10）		●	●	●	●	●
E01	导线（1000mm）（注10）		●	●	●	●	●
E02	导线（2000mm）（注10）		●	●	●	●	●
E03	导线（3000mm）（注10）		●	●	●	●	●
E0N	无导线（无插座）（注10）		●	●	●	●	●
E1	无导线（附带插座·端子）（注10）		●	●	●	●	●
E2	导线（300mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线（500mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线（1000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线（2000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线（3000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线（附带插座·端子）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上·横向通用）							
E01J	导线（1000mm）（注10）		●	●	●	●	●
E02J	导线（2000mm）（注10）		●	●	●	●	●
E03J	导线（3000mm）（注10）		●	●	●	●	●
E21J	导线（1000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线（2000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线（3000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀（注3）		●	●	●	●	●
K	外部先导				●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●
S	无浪涌（注4）		●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路（注4）、（注5）		●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网（注6）		●	●	●	●	●
X	非锁定式残压排出机构（注12）				●	●	
X1	锁定式残压排出机构（注12）				●	●	
Ⓕ 电压							
1	AC100V（内置整流回路）		●	●	●	●	●
2	AC200V（内置整流回路）（注7）			●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 不对应与外部先导(K)的组合。
此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。

注2 接单生产品。

注3 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。
关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注4 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外，无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”无法同时选择。

注5 为无浪涌规格。

注6 P气口标配内置过滤网。

注7 仅支持DIN端子箱。

注8 直接引线规格仅支持DC电压。

注9 仅对应AC电压和DC12·24V。
此外，指示灯附带在端子箱中。

注10 AC电压带整流回路。

注11 端子箱为EN175301-803Type C (旧DIN 43650-C)适用品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注12 4GB1和4GB2型Ⓡ仅对应切换位置分类“3”或“4”。

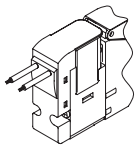
■ 表示不可制作。
○ 表示接单生产。

电线连接

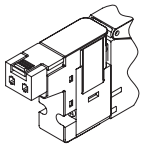
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

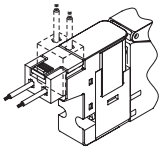


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

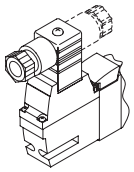


E0 E2 E形接插件

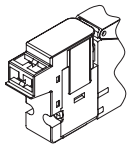
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



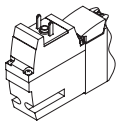
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

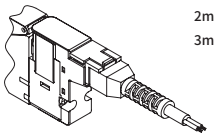


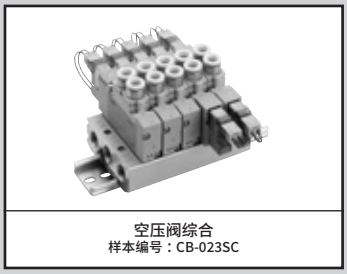
BN DIN端子箱 无端子箱



E0※J E2※J EJ形接插件

● 导线长度
1m
2m
3m





空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
直接配管
直接安装型 /DIN 导轨安装型

M3GA1·2·3-(D) /M4GA1·2·3-(D) Series

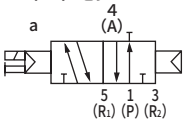
● 适用缸径：φ20～φ100

CE RoHS CAD

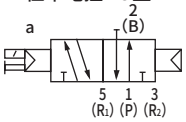
JIS符号

● 3通阀

2位单电控 NC型

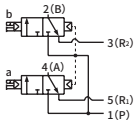


2位单电控NO型

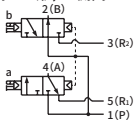


● 3通阀2个内置型

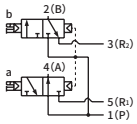
(A侧阀：NC形，B侧阀：NC型)



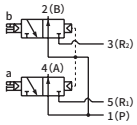
(A侧阀:NC形，B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型，B侧阀:NC型)

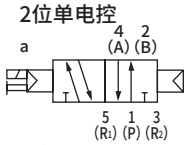


(A侧阀:NO型，B侧阀:NO型)

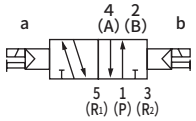


● 5通阀

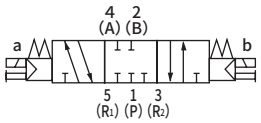
2位单电控



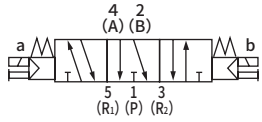
2位双电控



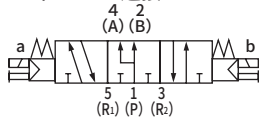
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力 MPa		0.7
最低使用压力 MPa		0.2（注3）
耐压力 MPa		1.05
环境温度 ℃		−5～55（不得冻结）
流体温度 ℃		5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型（标准型）
给油 （注1）		无需
防护等级 （注2）		防尘
耐振动 m/s^2		50以下
耐冲击 m/s^2		300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3　选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　　容					
额定电压 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压动作范围		±10%					
保持电流 A （注4）	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	-		-	
消耗功率 W （注4）	标准	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		-	
	低发热・带省电回路	0.1		-		-	
视在功率 VA （注4）（注5）	标准	-		-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B					
浪涌吸收器		选择项					
指示器		指示灯（选择项）					

注4（ ）内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。

注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目			M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
			直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数		标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	20连	16连
		外部先导	12连	12连				
配管口径	Rc螺纹、M5	A・B气口	快插接头φ4,φ6 M5		快插接头φ4, φ6, φ8 Rc1/8		快插接头φ8 Rc1/4	
		P・R1・R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPT螺纹、M5	A・B气口	M5		NPT1/8		NPT1/4（注6）	
		P・R1・R2气口	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8（注6）	
	G螺纹、M5	A・B气口	快插接头φ4,φ6 M5		快插接头φ4, φ6, φ8 G1/8		快插接头φ8 G1/4	
		P・R1・R2气口	G1/8		G1/4		G3/8	
集成底板重量计算公式（n：连数）g		标准	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
		外部先导	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注6：为接单生产。

请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的"DIN导轨安装方法相关注意事项"，确认后进行选择。

集成连数为10连(4G3为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

各机种性能・特性

项目			M3GA1		M3GA2		M3GA3		M4GA1		M4GA2		M4GA3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		双电控	–	–	–	–	–	–	9	–	18	–	24	–
	3位	ABR连接	–	–	–	–	–	–	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1（0.66）	0.19（0.22）
	2位		0.99	0.20	1.2（0.70）	0.20（0.12）
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 –	0.20 –
		ABR连接	0.93	0.18	1.3（0.70）	0.23（0.02）
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 –	0.23 –
M3GA2 M4GA2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3（1.7）	0.29（0.32）
	2位		2.3	0.36	2.9（1.7）	0.24（0.33）
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 –	0.32 –
		ABR连接	2.2	0.37	2.9（1.8）	0.32（0.29）
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 –	0.33 –
M3GA3 M4GA3	2位		3.2	0.37	3.8（2.5）	0.13（0.28）
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 –	0.35 –
		ABR连接	3.0	0.34	3.8（2.6）	0.12（0.27）
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 –	0.32 –

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：（　）内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

可用第159页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GA1・2・3 Series

个别配线 集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA1 1 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

※请务必填写“集成规格书”（第190页～第192页）。

3通集成阀型号

M 3GA1 1 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

●底板安装用单体阀

4GA1 1 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

●底板安装用3通单体阀

3GA1 1 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 安装类型

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控					●	●	●
2	2位双电控					●	●	●
3	3位中封					●	●	●
4	3位ABR连接					●	●	●
5	3位PAB连接					●	●	●
1	2位单电控常闭	（注1）	●	●	●			
11	2位单电控常通	（注1）	●	●	●			
66	3通阀 2个内置型 （注1）（注2）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●				
76		A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●				
77		A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●				
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径								
气口	4(A) ・2(B) 气口	注3	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8			
C4	φ4快插接头	○	②	③		②	③	
C6	φ6快插接头	○	②	③		②	③	
C8	φ8快插接头	○		③	④		③	④
CX	快插接头混装型 （注4）	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5	●	②			②		
06	Rc1/8	○		③			③	
08	Rc1/4	○			④			④
气口	4(A) ・2(B) 气口	注3	P・R1・R2气口 ⑤=NPT1/8	⑥=NPT1/4	⑦=NPT3/8			
M5N	M5	●	⑤			⑤		
06N	NPT1/8	●		⑥			⑥	
08N	NPT1/4 （注5）	●			⑦			⑦
气口	4(A) ・2(B) 气口	注3	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8	⑨=G1/4	⑩=G3/8			
C4G	φ4快插接头	○	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头	○	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头	○		⑨	⑩		⑨	⑩
CXG	快插接头混装型 （注4）	○	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	●	⑧			⑧		
06G	G1/8	●		⑨			⑨	
08G	G1/4	●			⑩			⑩

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 与3・5通阀混装时，为M4GA※80R。
此外，与遮蔽板混装时，为M3GA※80R。
注2 不对应与外部先导(K)的组合。
此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4 单体阀的4(A)、2(B)无法选择气口的快插接头混装型。
注5 接单生产品。

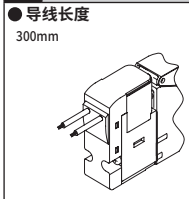
		Ⓐ 机种型号					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线（300mm）（注13）	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg 7)　带浪涌吸收器・指示灯(注14)(注16)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg 7)(无端子箱) 带浪涌吸收器(注14)(注16)		●	●		●	●
E形接插件（向上・横向通用）							
E0	导线（300mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E00	导线（500mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E01	导线（1000mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E02	导线（2000mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E03	导线（3000mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线（无插座）（注15）	●	●	●	●	●	●
E1	无导线（附带插座・端子）（注15）	●	●	●	●	●	●
E2	导线（300mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线（500mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线（1000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22	导线（2000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23	导线（3000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线（无插座）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线（附带插座、端子）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）							
E01J	导线（1000mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E02J	导线（2000mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E03J	导线（3000mm）（注15）	●	●	●	●	●	●
E21J	导线（1000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线（2000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线（3000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀（注6）	●	●	●	●	●	●
K	外部先导（注7）	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌（注8）	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路（注8）(注9)	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网（注10）	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板（注11）	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板（注11）	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 安装类型							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型	●	●	●	●	●	●
Ⓖ 连数							
2	2连	●	●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第156页。						
Ⓗ 电压							
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)(注12)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○

表示不可制作。
○　表示接单生产。

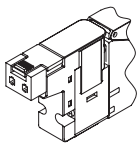
电线连接

单体阀・个别配线集成阀

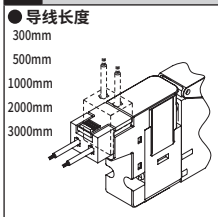
无符号 直接引线



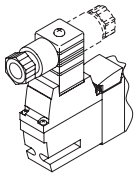
E1 E3 E形接插件 附带插座端子



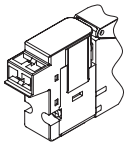
E0 E2 E形接插件



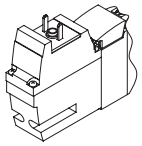
B DIN端子箱



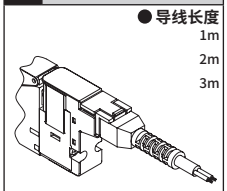
E0N E2N E形接插件 无插座



BN DIN端子箱（不带端子箱）



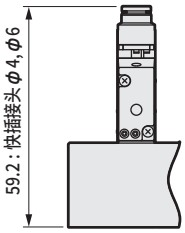
E0※J E2※J EJ形接插件



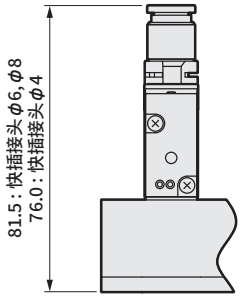
注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。
关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注7 外部先导G(K)关于的真空使用，请另行与本公司协商。
注8 E2*形、E2*J形接插件仅支持DC12・24V。
此外，无浪涌"S"和低发热・省电回路"E"无法同时选择。
注9 为无浪涌规格。
注10 P气口标配内置过滤网。
注11 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第176页～177页。
注12 仅支持DIN端子箱。
注13 直接引线规格仅支持DC电压。
注14 仅对应AC电压和DC12・24V。此外，指示灯附带在端子箱中。
注15 AC电压附带整流回路。
注16 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

外形尺寸图

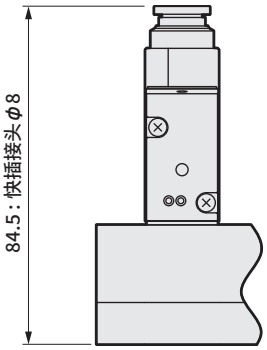
● M4GA1-P4



● M4GA2-P4

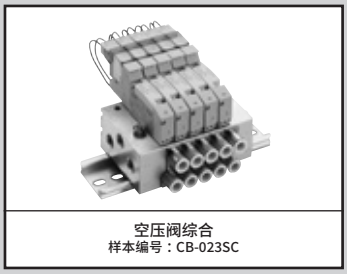


● M4GA3-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）的M4GA1～3系列。

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线 集成阀
底板配管
直接安装型 /DIN 导轨安装型

M3GB1•2/M4GB1•2•3-(D) Series

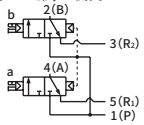
●适用缸径：φ20～φ100

CE RoHS CAD

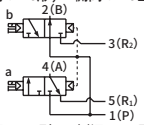
JIS符号

●3通阀2个内置型

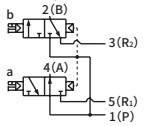
(A侧阀：NC形，B侧阀：NC型)



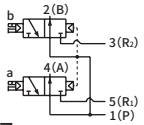
(A侧阀：NC形，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

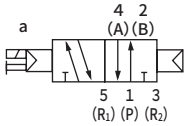


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

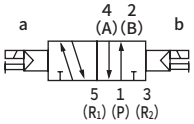


●5通阀

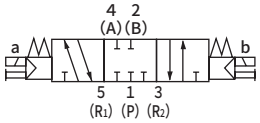
2位单电控



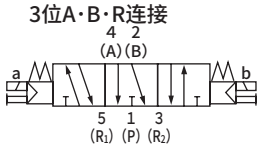
2位双电控



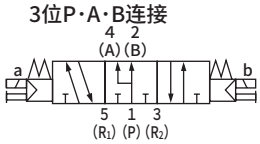
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 （内置排气误动作防止阀）
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 （内置先导排气单向阀）
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型（标准型）
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3　选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　　容					
额定电压 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压动作范围		±10%					
保持电流 A （注4）	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	-		-	
消耗功率 W （注4）	标准	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		-	
	低发热・带省电回路	0.1		-		-	
视在功率 VA （注4）（注5）	标准	-		-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B					
浪涌吸收器		选择项					
指示器		指示灯（选择项）					

注4　（　）内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。

注5　AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨光导套
最大连数	标准（内部先导）		20连	16连	20连	16连	20连	16连
	外部先导		12连	12连				
配管口径	Rc螺纹、M5	A・B气口	快插接头 φ4, φ6 M5		快插接头 φ4, φ6 ,φ8 Rc1/8		快插接头 φ8, φ10 Rc1/4	
		P・R1・R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPT螺纹、M5	A・B气口	M5		NPT1/8		NPT1/4（注6）	
		P・R1・R2气口	NPT1/8		NPT 1/4		NPT3/8（注6）	
	G螺纹、M5	A・B气口	快插接头 φ4, φ6 M5		快插接头 φ4, φ6 ,φ8 G 1/8		快插接头 φ8, φ10 G 1/4	
		P・R1・R2气口	G 1/8		G 1/4		G 3/8	
集成底板重量计算表达式（n：连数） g	标准		35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
	外部先导		35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的“DIN导轨安装方法相关注意事项”，确认后进行选择。

集成连数为10连(4G3为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

注6　为接单生产。

各机种性能・特性

项目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29	-	-
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28
		双电控	9	-	18	-	24	-
	3位	ABR连接	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1（0.67）	0.22（0.23）
	2位		1.1	0.22	1.2（0.70）	0.20（0.10）
	3位	中封	0.98	0.22	1.1 –	0.24 –
		ABR连接	0.97	0.35	1.3（0.68）	0.22（0.24）
		PAB连接	1.1	0.38	1.1 –	0.21 –
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1（1.6）	0.32（0.30）
	2位		2.4	0.34	2.7（1.7）	0.24（0.31）
	3位	中封	2.2	0.34	2.4 –	0.29 –
		ABR连接	2.2	0.34	2.8（1.8）	0.24（0.27）
		PAB连接	2.4	0.29	2.4 –	0.29 –
M4GB3	2位		3.5	0.34	3.8（2.6）	0.11（0.27）
	3位	中封	3.1	0.33	3.3 –	0.22 –
		ABR连接	3.0	0.30	3.8（2.7）	0.11（0.22）
		PAB连接	3.6	0.36	3.3 –	0.28 –

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格・**耐切削油对应规格**

可用第165页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GB1・2・3 Series

个别配线 集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB1 1 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

3通集成阀型号

M 3GB1 66 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

●底板安装用单体阀

4GB1 1 9R - 00 - E2 H —— 3 - P4

●底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9R - 00 - E2 H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 安装类型

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

※请务必填写“集成规格书”（第190页～第192页）。

符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
66	3通阀 2个内置型 （注1）（注2）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●			
76		A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●			
77		A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●			
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径 气口	4(A)・2(B) 气口	注3	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头	○	②	③	②	③	
C8	φ8快插接头 （注4）（注5）	○		③		③	④
C10	φ10快插接头 （注4）（注5）	○					④
CX	快插接头混装型	○	②	③	②	③	④
M5	M5	●	②		②		
06	Rc1/8	●		③		③	
08	Rc1/4	●					④
气口	4(A)・2(B) 气口	注3	P・R1・R2气口 ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8				
M5N	M5	●	⑤		⑤		
06N	NPT1/8	●		⑥		⑥	
08N	NPT1/4 （注5）	●					⑦
气口	4(A)・2(B) 气口	注3	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
C4G	φ4快插接头	○	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头	○	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头	○		⑨		⑨	⑩
C10G	φ10快插接头	○					⑩
CXG	快插接头混装型	○	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	●	⑧		⑧		
06G	G1/8	●		⑨		⑨	
08G	G1/4	●					⑩
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3・5通阀混装时，为M4GA※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为M3GB※80R。
注2　不对应与外部先导(K)的组合。
　　此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　4G1的C8、4G2的C10不对应快插接头混装型。
注5　接单生产品。

			Ⓐ 机种型号				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线(300mm)	(注14)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg 7)	带浪涌吸收器·指示灯 (注15)(注17)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg 7)(无端子箱)	带浪涌吸收器 (注15)(注17)		●		●	●
E形接插件（向上·横向通用）							
E0	导线（300mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E00	导线（500mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E01	导线（1000mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E02	导线（2000mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E03	导线（3000mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E0N	无导线（无插座）	(注16)	●	●	●	●	●
E1	无导线（附带插座·端子）	(注16)	●	●	●	●	●
E2	导线（300mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线（500mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线（1000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线（2000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线（3000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线（附带插座·端子）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上·横向通用）							
E01J	导线（1000mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E02J	导线（2000mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E03J	导线（3000mm）	(注16)	●	●	●	●	●
E21J	导线（1000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线（2000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线（3000mm）	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注6)	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注7)	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注8)	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路	(注8)(注9)	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	(注10)	●	●	●	●	●
X	非锁定式残压排出机构	(注18)			●	●	
X1	锁定式残压排出机构	(注18)			●	●	
Z1	供气隔板	(注11)	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注11)	●	●	●	●	●
Z6	隔板型先导单向阀	(注11)			●		
Ⓕ 安装类型							
无符号	直接安装型	(注12)	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●	●
Ⓖ 连数							
2	2连		●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第162页。						
Ⓗ 电压							
1	AC100V(内置整流回路)		●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)	(注13)		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

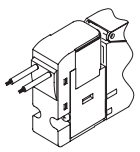
表示不可制作。

电线连接

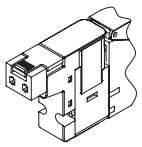
单体阀·个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

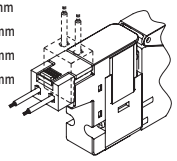


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

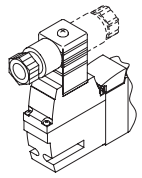


E0 E2 E形接插件

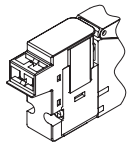
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



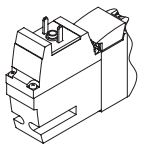
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

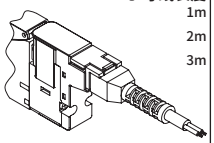


BN DIN端子箱（不带端子箱）



E0※J E2※J EJ形接插件

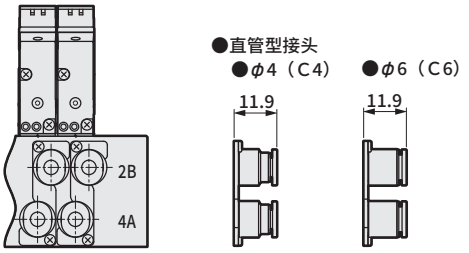
● 导线长度
1m
2m
3m



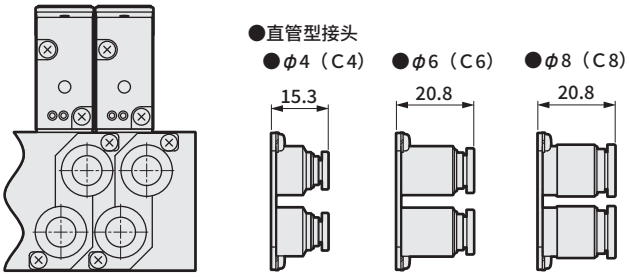
注6 **3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。**
关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注7 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注8 E2*形、E2*J形接插件仅支持DC12·24V。
此外，无法同时选择无浪涌"S"和低发热·省电回路"E"。
注9 为无浪涌规格。
注10 P气口标配内置过滤网。
注11 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第176页～第177页。
注12 M4GB1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。
注13 仅支持DIN端子箱。
注14 直接引线规格仅支持DC电压。
注15 仅对应AC电压和DC12·24V。此外，指示灯附带在端子箱中。
注16 AC电压附带整流回路。
注17 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注18 仅支持M4GB1和M4GB2型的切换位置区分"3""4"。

外形尺寸图

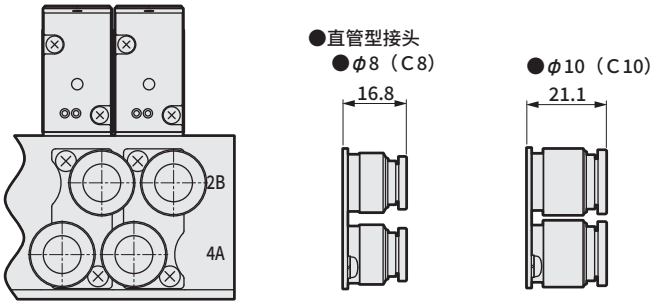
● M4GB1-P4



● M4GB2-P4

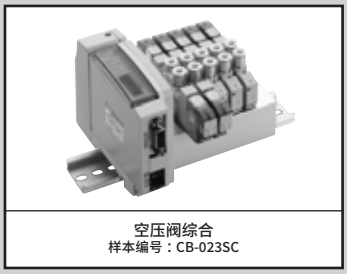


● M4GB3-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）的M4GB1～3系列。

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀
直接配管
直接安装型・DIN 导轨安装型

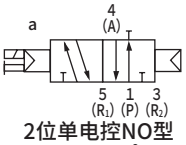
M3GA1・2・3-T※(D)Series
M4GA1・2・3-T※(D)Series

● 适用缸径：φ20～φ100

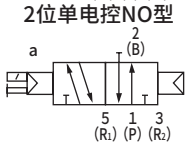
RoHS CAD

JIS符号

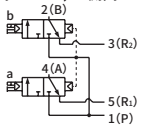
● 3通阀
2位单电控NC型



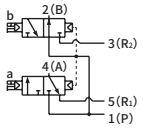
2位单电控NO型



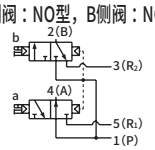
● 3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



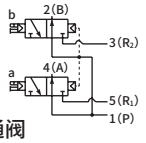
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



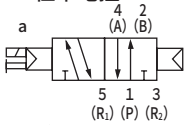
(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)



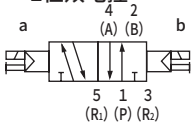
(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)



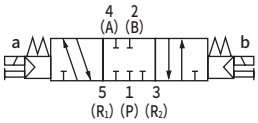
● 5通阀
2位单电控



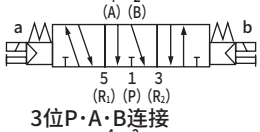
2位双电控



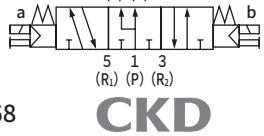
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



集成通用规格

项目		内　容	注
集成阀型号		省配线一体型底板	
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型	
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)	注2 注3
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)	
	外部先导	主阀・先导阀单独排气	
配管方向		阀上面方向	
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀	
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.2（注3）	
耐压力	MPa	1.05	
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）	
流体温度	℃	5～55	
手动装置		非锁定・锁定通用型（标准型）	
给油	(注1)	无需	
防护等级	(注2)	防尘	
耐振动	m/s^2	50以下	
耐冲击	m/s^2	300以下	
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用	

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
注3 选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　容		
		T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□
定格电压	V	DC24	DC12	DC24
电压改变动范围	(注4)	±10%		+10%、−5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	0.005
消耗功率 W	标准	0.4		
	低发热・带省电回路	0.1		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器	(注5)	齐纳二极管		
指示器		LED		

注4：T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。
注5：选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

通用规格

项目		M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
配管口径	A・B气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头 φ4, φ6 ,φ8 Rc1/8	快插接头 φ8 Rc1/4
	P・R1・R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc 3/8

T1□、T30□、T5□

项目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连	
	外部先导	12连					
集成底板重量 计算公式 (n：连数) g	标准	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354
	外部先导	44n+334	46n+347	96n+433	96n+468	149n+554	151n+583

T6G1

项目		M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
		DIN导轨安装	DIN导轨安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	16连	16连	16连
	外部先导	12连		
集成底板重量 计算公式 (n：连数) g	标准	31n+375	56n+444	86n+501
	外部先导	46n+494	98n+615	151n+731

T8□

项目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连	
	外部先导	12连					
集成底板重量 计算公式 (n：连数) g	标准	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416
	外部先导	51n+313	54n+340	102n+336	105n+368	169n+417	173n+449

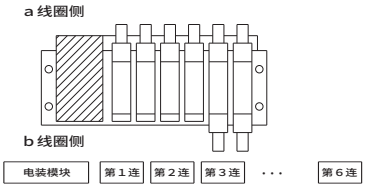
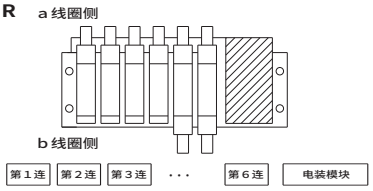
集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1（0.66）	0.19（0.22）
	2位		0.99	0.20	1.2（0.70）	0.20（0.12）
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 –	0.20 –
		ABR连接	0.93	0.18	1.3（0.70）	0.23（0.02）
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 –	0.23 –
M3GA2 M4GA2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3（1.7）	0.29（0.32）
	2位		2.3	0.36	2.9（1.7）	0.24（0.33）
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 –	0.32 –
		ABR连接	2.2	0.37	2.9（1.8）	0.32（0.29）
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 –	0.33 –
M3GA3 M4GA3	2位		3.2	0.37	3.8（2.5）	0.13（0.28）
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 –	0.35 –
		ABR连接	3.0	0.34	3.8（2.6）	0.12（0.27）
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 –	0.32 –

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。						
电装模块位置 无符号：左侧 R　：右侧	左侧：T□  右侧：T□R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W　：双配线	（例）T50□时 集成规格 标准配线(按顺序连接)：无符号 双配线： W						

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 （https://www.ckd.co.jp/zh/）下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V +10% −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下（输出全点OFF时）
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC 24V±10%								DC11～25V		DC 24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、−5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下（输出全点ON时）		60mA以下（输出全点ON时）		110mA以下（输出全点ON时）		120mA以下（输出全点ON时）		70mA以下（输出全点ON时）		130mA以下（输出全点ON时）		130mA以下（输出全点ON时）	
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流								15mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流					
输出点数		T8□1：16点　T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED（电源及通信状态）													
输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

M$^{3}_{4}$GA1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA1 1 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

3通　集成阀型号

M 3GA1 1 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

●底板安装用单体阀

4GA1 1 9R - C6 - A2N ○ H —— 3 - P4

●底板安装用3通单体阀

3GA1 1 9R - C6 - A2N ○ H —— 3 - P4

※请务必填写“集成规格书”(第193页～204页)。

“A2N”表示A型(向下)接插件、带指示灯、浪涌吸收器、无导线。

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

●带D-Sub接插件电缆的型号请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
●关于扁平电缆接插件用电缆型号，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓓ 省配线连接
浪涌吸收器中使用齐纳二极管。

Ⓔ 终端·接插件针脚排列方式

Ⓕ 选择项

Ⓖ 安装类型

Ⓗ 连数

Ⓘ 电压

符号	内　容		Ⓐ 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控					●	●	●
2	2位双电控					●	●	●
3	3位中封					●	●	●
4	3位ABR连接					●	●	●
5	3位PAB连接					●	●	●
1	2位单电控常闭	(注1)	●	●	●			
11	2位单电控常通	(注1)	●	●	●			
66	3通阀2个内置型 (注1)(注2)	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●				
76		A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●				
77		A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●				
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径				P·R1·R2气口				
气口	4(A)·2(B)气口		注3	②=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8		
C4	φ4快插接头		○	②	③		②	③
C6	φ6快插接头		○	②	③		②	③
C8	φ8快插接头		○		③	④		③	④
CX	快插接头混装型	(注4)	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5		●	②			②		
06	Rc1/8		○		③			③	
08	Rc1/4		○			④			④
气口	4(A)·2(B)气口		注3	⑤=NPT1/8	⑥=NPT1/4	⑦=NPT3/8		
M5N	M5		●	⑤			⑤		
06N	NPT1/8		●		⑥			⑥	
08N	NPT 1/4	(注5)	●			⑦			⑦
气口	4(A)·2(B)气口		注3	⑧=G1/8	⑨=G1/4	⑩=G3/8		
C4G	φ4快插接头		○	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头		○	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头		○		⑨	⑩		⑨	⑩
CXG	快插接头混装型	(注4)	○	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
M5G	M5		●	⑧			⑧		
06G	G1/8		●		⑨			⑨	
08G	G1/4		●			⑩			⑩

Ⓓ 省配线连接（指示灯·浪涌吸收器标配）

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式

无符号	标准配线	(注5)	●	●	●	●	●	●
W	双配线	(注5)	●	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	(注5)(注6)	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

选择项请参阅下页。

Ⓖ 安装类型

无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型	●	●	●	●	●	●

Ⓗ 连数

2	2连	●	●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第168页。						

Ⓘ 电压

3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3·5通阀混装时，为M4GA※80R。此外，与遮蔽板混装时，为M3GA※80R。
注2　不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。
注5　无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注6　单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。
单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。
此外，有关详情，请参阅第180页。

			Ⓐ 机种型号					
			3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓓ 省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配）DC12・24V								
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T50	20针扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T51	20针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T52	10针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T53	26针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配）DC24V								
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项								
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注7)	●	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注8)	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注9)	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路	(注9) (注10)	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	(注11)	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注12)	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注12)	●	●	●	●	●	●

臭氧对应规格 ・ **耐切削油对应规格**

可用型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

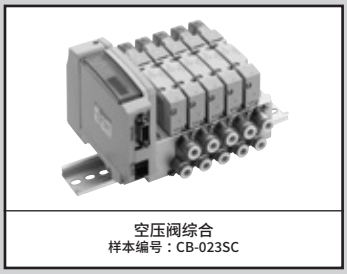
CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

⚠ 型号选择时的注意事项

注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注8 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注9 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
注10 为无浪涌规格。
注11 P气口标配内置过滤网。
注12 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第176页~第177页。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀
底板配管
直接安装型・DIN 导轨安装型

M3GB1・2-T※(D) Series
M4GB1・2・3-T※(D) Series

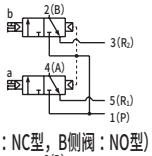
● 适用缸径：φ 20 ～φ 100

RoHS CAD

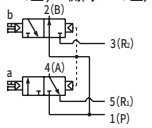
JIS符号

● 3通阀2个内置型

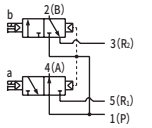
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



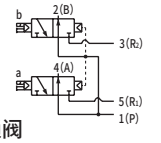
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

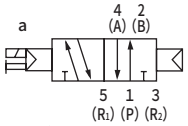


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

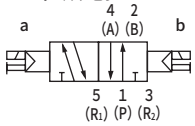


● 5通阀

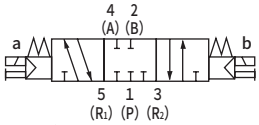
2位单电控



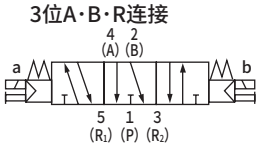
2位双电控



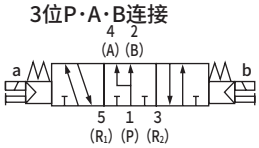
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定 ・ 锁定通用型（标准型）
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		内　容		
额定电压 V		T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□
		DC24	DC12	DC24
电压波动范围（注4）		±10%		+10%、−5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热・带省电回路	0.1		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器（注5）		齐纳二极管		
指示器		LED		

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
　　过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
注3　选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。
注4　T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。
注5　选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

通用规格

项目		M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
配管口径	A・B 气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快插接头φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2 气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc 3/8

注6　为接单生产。

T1□、T30□、T5□

项目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连	
	外部先导	12连					
集成底板重量	标准	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+582
计算公式（n：连数） g	外部先导	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577	131n+606

T6G1

项目		M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
		DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	16连	16连	16连
	外部先导	12连		
集成底板重量	标准	45n+495	82n+578	126n+729
计算公式（n：连数） g	外部先导	46n+491	90n+615	131n+753

T8□

项目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连	
	外部先导	12连					
集成底板重量	标准	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416
计算公式（n：连数） g	外部先导	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417	150n+449

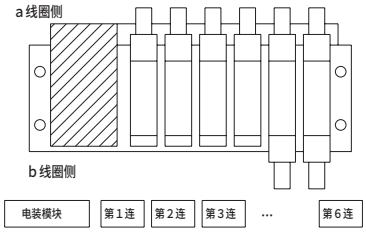
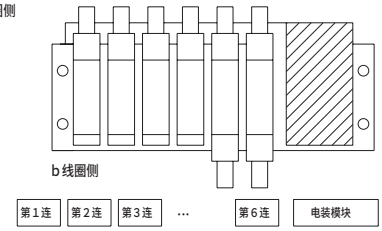
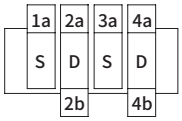
集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1 -	0.24 -
		ABR连接	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1 -	0.21 -
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4 -	0.29 -
		ABR连接	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4 -	0.29 -
M4GB3	2位		3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3 -	0.22 -
		ABR连接	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3 -	0.28 -

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。　注2：(　)内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压紧型 端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26销
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。						
电装模块位置 无符号：左侧 R ：右侧	左侧：T□  右侧：T□R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W ：双配线	(例) T50□时 集成规格  第1连 第3连 第2连 第4连 标准配线(按顺序连接)：无符号 接插件针脚编号 1 2 3 4 5 6 电磁阀编号 1a 2a 2b 3a 4a 4b 双配线： W 接插件针脚编号 1 2 3 4 5 6 7 8 电磁阀编号 1a 空 2a 2b 3a 空 4a 4b						

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 （https://www.ckd.co.jp/zh/） 下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V +10% −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下（输出全点OFF时）
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
	阀侧	DC24V + 10%、− 5%													
消耗电流	单元侧	60mA 以下（输出全点 ON 时）		60mA 以下（输出全点 ON 时）		110mA 以下（输出全点 ON 时）		120mA 以下（输出全点 ON 时）		70mA 以下（输出全点 ON 时）		130mA 以下（输出全点 ON 时）		130mA 以下（输出全点 ON 时）	
	阀侧	T8 □ 1:15mA 以下 T8 □ 2:20mA 以下 （输出全点 ON 时）不含负荷电流								15mA 以下 （输出全点 ON 时）不含负荷电流					
输出点数		T8 □ 1：16 点　T8 □ 2：32 点													
占用点数		1 站													
动作显示		LED（电源及通信状态）													
输出形式		NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出

M4GB1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB1 1 0R- C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

3通　集成阀型号

M 3GB1 66 0R- C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

●底板安装用单体阀

4GB1 1 9R- 00 - A2N ○ H —— 3 - P4

●底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9R- 00 - A2N ○ H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 省配线连接

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

● 带D-Sub接插件电缆的型号，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
● 扁平电缆接插件用电缆型号，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓕ 选择项

Ⓖ 安装类型

Ⓗ 连数

Ⓘ 电压

※请务必填写“集成规格书”(第193页～203页)。

Ⓐ 机种型号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓑ 切换位置分类					
1	2位单电控			●	●	●
2	2位双电控			●	●	●
3	3位中封			●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●
66	3通阀 2个内置型 (注1)(注2)	A侧阀：常闭	●	●			
		B侧阀：常闭					
67		A侧阀：常闭	●	●			
		B侧阀：常通					
76		A侧阀：常通	●	●			
		B侧阀：常闭					
77		A侧阀：常通	●	●			
		B侧阀：常通					
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径			注3	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
气口	4(A)・2(B)气口							
C4	φ4快插接头		○	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头		○	②	③	②	③	
C8	φ8快插接头	(注4)	○		③		③	④
C10	φ10快插接头	(注4)	○					④
CX	快插接头混装型		○	②	③	②	③	④
M5	M5		●	②		②		
06	Rc1/8		●		③		③	
08	Rc1/4		●					④
气口	4(A)・2(B)气口		注3	P・R1・R2气口 ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8				
M5N	M5		●	⑤		⑤		
06N	NPT1/8		●		⑥		⑥	
08N	NPT1/4	(注4)	●					⑦
气口	4(A)・2(B)气口		注3	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
C4G	φ4快插接头		○	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头		○	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头		○		⑨		⑨	⑩
C10G	φ10快插接头		○					⑩
CXG	快插接头混装型		○	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
M5G	M5		●	⑧		⑧		
06G	G1/8		●		⑨		⑨	
08G	G1/4		●					⑩
00	底板安装用单体阀		●	●	●	●	●	●

Ⓓ 省配线连接

电线连接请参阅下页。

表示不可制作。

⚠型号选择时的注意事项

注1 与3·5通阀混装时，为M4GB※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为M3GB※80R。
注2 不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4 接单生产品。

			Ⓐ机种型号				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓓ省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配） DC12・24V							
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●	●	●
T11	集中端子台(压紧)	左侧规格	●	●	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●	●	●
T50	20针扁平电缆接插件(带电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●	●	●
T51	20针扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●	●	●
T52	10针扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●	●	●
T53	26针扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●	●	●
Ⓓ串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配） DC24V							
T6G1	CC-Link	NPN 16 点	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
Ⓔ端子・接插件针脚排列方式							
无符号	标准配线	(注5)	●	●	●	●	●
W	双配线	(注5)	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	(注5)(注6)	●	●	●	●	●
Ⓕ选择项							
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注7)	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注8)	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注9)	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路	(注9)(注10)	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	(注11)	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注12)	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注12)	●	●	●	●	●
Z6	隔板型先导单向阀	(注12)			●		
Ⓖ安装类型							
无符号	直接安装型		●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型		●	●	●	●	●
Ⓗ连数							
2	2连		●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第172页。						
Ⓘ电压							
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

臭氧对应规格 ・ **耐切削油对应规格**

可用型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

⚠型号选择时的注意事项

注5 无符号・・・根据所安装的阀的种类进行配线。
W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

**注6 单电控型时，盖侧附带备用配线（A型插座组件）。
单体阀（A2N）时，附带固定插座组件的支架。此外，详情请参阅第180页。**

注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格（H）。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。

注8 关于外部先导（K）的真空使用，请另行与本公司协商。

注9 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。

注10 为无浪涌规格。

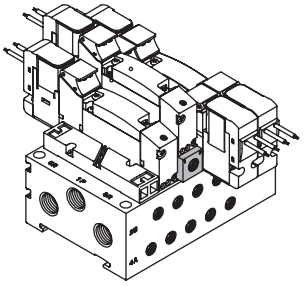
注11 P气口标配内置过滤网。

**注12 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第176页~第177页。**

P4 Series

关联元件

●供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算值为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

●供气隔板

供气隔板型号

4G ③ R-P- GWS10 Ⓐ -P4

Ⓐ供气隔板机种型号

Ⓑ配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓒ安装螺钉

符号	内　容	阀机种型号 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
Ⓐ 供气隔板机种型号							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 配管口径							
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4快插接头	○					
GWS6	φ6快插接头			○			
GWS8	φ8快插接头					○	
06N	NPT1/8			●			
08N	NPT1/4					●	
06G	G1/8			●			
08G	G1/4					●	
Ⓒ 安装螺钉							
无符号		●		●		●	
A	4GA3　A·B气口:Rc1/4螺纹用					●(注2)	

表示不可制作。

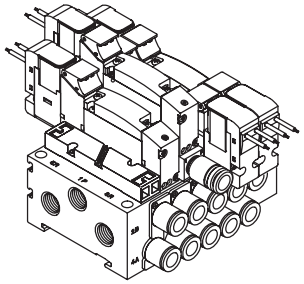
附件：安装螺钉 2根(注2)、PR单向阀 2个、阀体密封圈 1个

⚠型号选择时的注意事项

注2　仅用于底板安装用的4GA3※9R-08时，请指定“A”。（阀安装螺钉的长度不同。）
注3　请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。
注4　不对应与遮蔽板的组合。

关联元件

● 排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算值为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

● 排气隔板

排气隔板型号

4G ③ R - R - GWS10 Ⓐ -P4

Ⓐ 供气隔板机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 安装螺钉

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容	阀机种型号 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
Ⓐ 排气隔板机种型号							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 配管口径							
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4快插接头	○					
GWS6	φ6快插接头			○			
GWS8	φ8快插接头					○	
06N	NPT1/8			●			
06G	G1/8			●			
08G	G1/4					●	
Ⓒ 安装螺钉							
无符号		●		●		●	
A	4GA3　A·B气口:Rc1/4螺纹用					●(注2)	

表示不可制作。

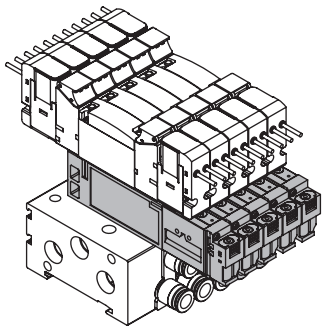
附件：安装螺钉　2根(注2)、PR单向阀　2个、阀体密封圈　1个

⚠ 型号选择时的注意事项

注2　仅用于底板安装用的4GA3※9R-08时，请指定“A”。(阀安装螺钉的长度不同。)
注3　请在各产品样本的集成规格书中标明排气隔板的安装位置和数量。
注4　不对应与遮蔽板的组合。

关联元件

● 隔板型先导单向阀

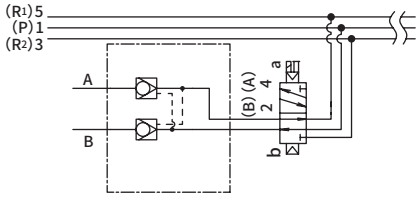


规格

项目		4G1R-PC
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
有效截面积	mm^2	1.6（带电磁阀）
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
使用流体温度	℃	5～55
给油	（注1）	无需
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用
重量	g	22

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
给油过多会导致动作不稳定。

JIS符号



注：在排气侧几乎无节流的状态下(例如无调速阀、无消音器)使用大口径气缸(大致φ50以上)时，可能会导致中间停止精度降低及中间停止不良，敬请注意。

单体型号

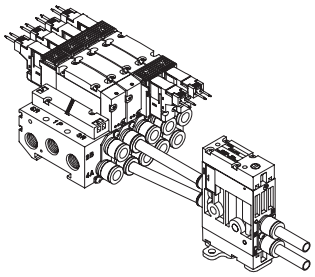
4G1R-PC

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置。
注2：不对应隔板的多级叠加。
注3：无法组合隔板和遮蔽板。
注4：可装载隔板型先导单向阀的配管方式只有底板配管型。

关联元件

● 先导单向阀

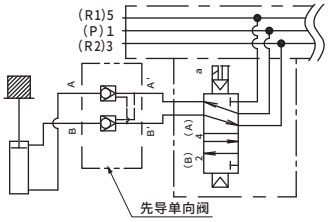


规格

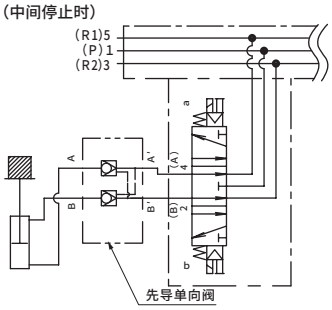
项目		4G2R-PCS-※-※
有效截面积	mm^2	11
重量	g	200

JIS符号

(防坠落时)



(中间停止时)



泄漏比较示例
中封（电磁）阀
10cm^3/min 以下
先导单向阀（4G2R-PCS）
0～0.3cm^3/min

型号表示方法

● 单体型号

4G2R－PCS－C4－○——P4

● 集成阀型号

M4G2R－PCS－C4－○－5－P4

机种型号

先导单向阀

Ⓐ配管口径（注1）

Ⓑ选择项（注2）

Ⓒ连数

符号	内　容	
Ⓐ配管口径		
	阀侧气口	气缸侧气口
C4	φ4快插接头	φ4快插接头
C6	φ6快插接头	φ6快插接头
C8	φ8快插接头	φ8快插接头
Ⓑ选择项		
无符号	无	
F	A・B气口内置过滤网	
D	DIN导轨安装型	
Ⓒ连数		
2	2连	
≀	≀	
10	10连	

⚠ 部分使用条件下，由于气缸动作时空气的流动，先导单向阀阀体会发出共鸣声，并非异常。 这种情况下，请调整配管长度、配管直径。

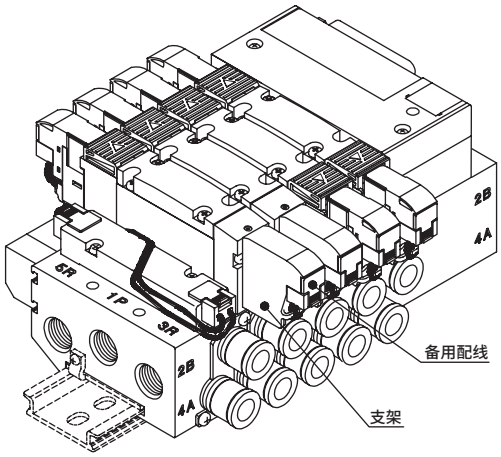
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：关于配管口径的混装，请咨询本公司。
注2：选择项选择无符号时，手动装置：非锁定・锁定通用型、
安装方法：直接安装。

关联元件

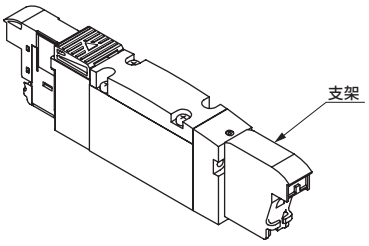
● 双配线（单电控备用配线）

集成时



单电控阀的盖侧附带备用配线（支架及A型插座组件）。
将阀从单电控线圈变更为双电控线圈时，
由于无需另行安排A型插座组件，因此阀的变更作业更为简单。

单体阀（2位单电控）时



附带固定插座组件的支架。
（不附带A型插座组件）
将阀从双电控线圈变更为单电控线圈时，
将不需要的插座组件合起存放。

型号表示例

● 集成搭载型号（例）

M 4GA1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3 - P4

- Ⓐ 机种型号
- Ⓑ 切换位置分类
- Ⓒ 配管口径
- Ⓓ 省配线连接
- Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式
- Ⓕ 选择项
- Ⓖ 连数
- Ⓗ 电压

符号	内　容
Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式	
W1	双配线（带单电控备用配线）

※关于详细型号，请确认各系列的型号表示方法。

关联部件

接头适配器组件

4G1 R-JNT-ADAPTOR -KIT- C4 NC - F - P4

Ⓐ机种型号

Ⓑ配管口径

Ⓒ NC/NO

Ⓓ选择项

Ⓑ 配管口径		Ⓐ 机种型号					
		3G1	3G2	3G3	4G1	4G2	4G3
C4	φ4直管型	●	●			●	
C6	φ6直管型	●	●			●	
C8	φ8直管型		●	●		●	●

Ⓒ NC/NO							
NC	3GA□10用	●	●	●			
N0	3GA□110用	●	●	●			
无符号	3GA□10、3GA□110以外	●	●		●	●	●

Ⓓ 选择项							
无符号		●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	●	●	●	●	●	●

注： 接头适配器（带接头）、密封圈、安装螺钉（2个）构成一套。

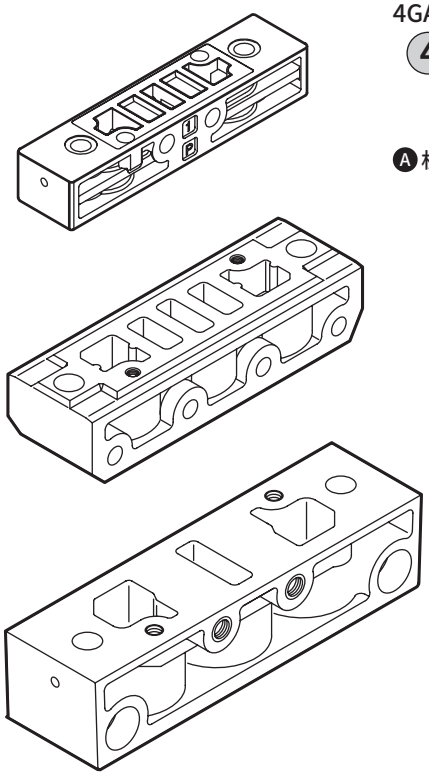
内螺纹适配器组件

机种	组件型号	成套部件
3GA1・4GA1	4G1R－FML－ADAPTOR－KIT－口径－选择项－ P4	内螺纹适配器、密封圈、安装螺钉 2
3GA2・4GA2	4G2R－FML－ADAPTOR－KIT－口径－选择项－P4	内螺纹适配器、密封圈、安装螺钉 2
3GA3・4GA3	4G3R－FML－ADAPTOR－KIT－口径－选择项－ P4	内螺纹适配器、密封圈、安装螺钉 2、本体安装螺钉 2

使用A・B气口内置过滤网型时，选择项请指定为“F”。

关联部件

⑤ 底板



4GA 配管适配器

4G1 R-ADAPTOR - M5 - ☐

Ⓐ机种型号

Ⓑ配管口径

Ⓒ选择项

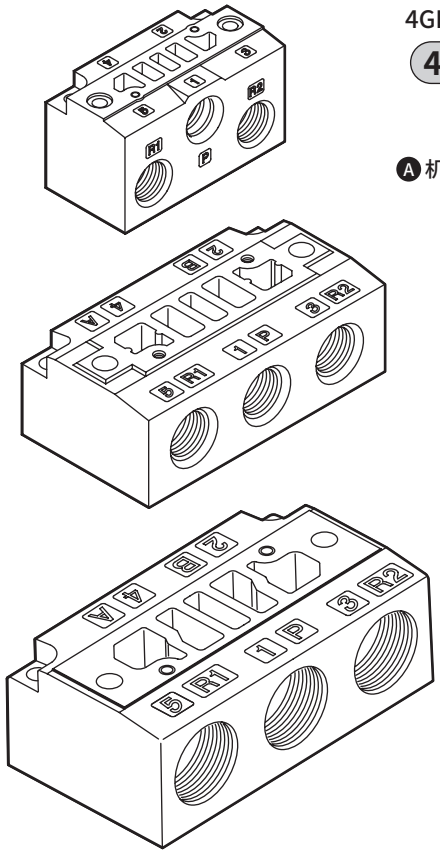
标准为P4规格

Ⓑ 配管口径(P・R1・R2气口)		Ⓐ 机种型号 4G1	4G2	4G3
M5	M5	●		
06	Rc1/8		●	
08	Rc1/4			●
06N	NPT1/8		●	
08N	NPT1/4			○
06G	G1/8		●	

Ⓒ 选择项				
P	带安装板(附带)	●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。



4GB 单体底板

4G1 R-SUB-BASE - 06 - ☐

Ⓐ机种型号

Ⓑ配管口径

Ⓒ选择项

标准为P4规格

Ⓑ 配管口径(A・B・P・R1・R2气口)		Ⓐ 机种型号 4G1	4G2	4G3
06	Rc1/8	●		
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
06N	NPT1/8	○		
08N	NPT1/4		○	○
10N	NPT3/8			○
06G	G1/8	○		
08G	G1/4		○	

Ⓒ 选择项				
K	外部先导	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 注1	●	●	●

注1：P气口标配内置过滤网。

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

关联部件

⑥ 集成阀底板组件个别配线型

● M4GA 底板

标准为P4规格

M4GA1 R - 00 - ( ) - 2

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径（注1）　Ⓒ选择项　Ⓓ连数

符号	内 容
Ⓐ 机种型号	
M4GA1	金属底板 4G1规格 直接配管
M4GA2	金属底板 4G2规格 直接配管
M4GA3	金属底板 4G3规格 直接配管
Ⓑ 配管口径	
00	Rc螺纹
00N	NPT螺纹
00G	G螺纹
Ⓒ 选择项	
无符号	
K	外部先导
Ⓓ 连数	
2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

注1：P・R1・R2气口配管口径。

● M4GB1底板

M4GB1R - C4 - ( ) D - 2 - P4

Ⓐ配管口径　Ⓑ选择项　Ⓒ安装类型　Ⓓ连数

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内 容		
Ⓐ 配管口径			
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口**
C4	φ4快插接头	○	Rc1/8
C6	φ6快插接头	○	
M5	M5	●	
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口**
M5N	M5	●	NPT1/8
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口**
C4G	φ4快插接头	○	G1/8
C6G	φ6快插接头	○	
M5G	M5	●	
Ⓑ 选择项			
无符号			
K	外部先导		
F	A・B气口内置过滤网 （注2）		
Ⓒ 安装类型			
无符号	直接安装型		
D	DIN导轨安装型 （注3）		
Ⓓ 连数			
2	2连		
≀	≀		
20	最大连数请参阅规格页。		

注2：P气口标配内置过滤网。
注3：DIN导轨组件需另行购买。

关联部件

⑥ 集成阀底板组件个别配线型

● M4GB2/M4GB3　底板

M4GB2 R-CL4-□-2-P4

Ⓑ配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓒ选择项

Ⓓ连数

符号	内　容		Ⓐ机种型号 M4GB2	Ⓐ机种型号 M4GB3
Ⓑ配管口径				
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口 ①=Rc1/4**	**②=Rc3/8**
C4	φ4快插接头	○	①	
C6	φ6快插接头	○	①	
C8	φ8快插接头	○	①	②
C10	φ10快插接头	(注2) ○		②
06	Rc1/8	●	①	
08	Rc1/4	●		②
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口 ③=NPT1/4**	**④=NPT3/8**
06N	NPT1/8	●	③	
08N	NPT1/4	(注2) ●		④
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口 ⑤=G1/4**	
C4G	φ4快插接头	○	⑤	
C6G	φ6快插接头	○	⑤	
C8G	φ8快插接头	○	⑤	
06G	G1/8	●	⑤	

Ⓒ选择项	
无符号	
K	外部先导
F	A・B气口内置过滤网　(注3)

Ⓓ连数	
2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

注2：为接单生产。
注3：P气口标配内置过滤网。
注4：直接安装型与DIN导轨安装型通用。
注5：DIN导轨组件需另行购买。

关联部件

⑦ 集成阀底板组件省配线型

● M4GA 底板

M4GA1 R - 00 - □ - □ □ - 2

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 省配线连接
Ⓓ 选择项
Ⓔ 安装类型
Ⓕ 连数

符号	内 容		
Ⓐ 机种型号			
M4GA1	金属底板 4G1规格 直接配管		
M4GA2	金属底板 4G2规格 直接配管		
M4GA3	金属底板 4G3规格 直接配管		
Ⓑ 配管口径			
00	M5/Rc		
00N	NPT		
00G	G螺纹		
Ⓒ 省配线连接			
T10	集中端子台（M3 螺纹）		左侧规格
T10R			右侧规格
T11	集中端子台（压紧）		左侧规格
T11R			右侧规格
T30	D-Sub 接插件		左侧规格
T30R			右侧规格
T50	20针 扁平电缆接插件(带电源端子)		左侧规格
T50R			右侧规格
T51	20针 扁平电缆接插件(无电源端子)		左侧规格
T51R			右侧规格
T52	10针 扁平电缆接插件(无电源端子)		左侧规格
T52R			右侧规格
T53	26针 扁平电缆接插件(无电源端子)		左侧规格
T53R			右侧规格
T56	20 针 扁平电缆接插件（无电源端子） 串行传输从站 OPP3 连接用		左侧规格
T81	串行传输从站OPP7连接用	16点	左侧规格
T82	串行传输从站OPP7连接用	32点	左侧规格
Ⓓ 选择项			
无符号			
K	外部先导		
Ⓔ 安装类型			注1
无符号	直接安装型		
D	DIN导轨安装型		注2
Ⓕ 连数			
2	2连		
≀	≀		
20	最大连数请参阅规格页。		

注1：T8※时，请选择任一安装类型。
T8※以外仅可选择无符号。
注2：DIN导轨组件需另行购买。

P4 Series

关联部件

⑦ 集成阀底板组件省配线型

● M4GB底板

M4GB1 R - C4 - T10 - ○ ○ - 2 - P4

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓒ省配线连接　Ⓓ选择项　Ⓔ安装类型　Ⓕ连数

注2：P气口标配内置过滤网。
注3：T8※时，请选择任一安装类型。
　　T8※以外仅可选择无符号。
注4：DIN导轨组件需另行购买。

符号	内　容	Ⓐ机种型号 M4GB1	M4GB2	M4GB3
Ⓐ 机种型号				
M4GB1	金属底板 4G1规格 底板配管			
M4GB2	金属底板 4G2规格 底板配管			
M4GB3	金属底板 4G3规格 底板配管			

Ⓑ 配管口径 气口	4(A)、2(B)气口	注1	P・R1・R2气口 ①=Rc1/8	②=Rc1/4	③=Rc3/8
C4	φ4快插接头	○	①	②	
C6	φ6快插接头	○	①	②	
C8	φ8快插接头	○		②	③
C10	φ10快插接头	○			③
M5	M5	●	①		
06	Rc1/8	●		②	
08	Rc1/4	●			③
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口 ④NPT=1/8**	**⑤NPT=1/4**	**⑥NPT=3/8**
M5N	M5	●	④		
06N	NPT1/8	●		⑤	
08N	NPT1/4	●			⑥
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口 ⑦=G1/8⑧=G1/4**		
C4G	φ4快插接头	○	⑦	⑧	
C6G	φ6快插接头	○	⑦	⑧	
C8G	φ8快插接头	○		⑧	
CXG	快插接头混装型	○	⑦	⑧	
M5G	M5	●	⑦		
06G	G1/8	●		⑧	
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●

Ⓒ 省配线连接		
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格
T10R		右侧规格
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格
T11R		右侧规格
T30	D-Sub 接插件	左侧规格
T30R		右侧规格
T50	20针　扁平电缆接插件(带电源端子)	左侧规格
T50R		右侧规格
T51	20针　扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格
T51R		右侧规格
T52	10针　扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格
T52R		右侧规格
T53	26针　扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格
T53R		右侧规格
T56	20针　扁平电缆接插件(无电源端子) 串行传输从站OPP3连接用	左侧规格
T81	串行传输从站OPP7连接用（16点输出）	左侧规格
T82	串行传输从站OPP7连接用（32点输出）	左侧规格

Ⓓ 选择项		
无符号	无选择项	
K	外部先导	
F	A・B气口内置过滤网	注2

Ⓔ 安装类型		**注3**
无符号	直接安装型	
D	DIN导轨安装型	注4

Ⓕ 连数	
2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

MEMO

金属底板 M4G系列 集成阀规格书的制作方法

● 集成阀型号（记载示例）

M 4 G A/B 1 8 0 R- CX - T30 - 9 - 3 - P4

电磁阀种类	切换位置分类	配管口径	电线连接	端子·接插件针脚排列方式	连数	电压

接头混装型CX相关注意事项

在配管口径栏中填写“CX”，可自由选择A/B气口的接头。

可选择的弹壳型接头

4G1	C4,C6,×（堵头）
4G2	C4,C6,C8,×（堵头）
4G3	C8,C10,×（堵头）

※直接配管型不支持A/B气口接头混装型。

底板配管型M4GB*10作为3通阀的使用方法

通过将弹壳型堵头安装至A/B气口的一侧，可作为NO/NC型使用。
请在接头CX栏中填写“X”。

切换方式	堵头安装气口
NC（常闭）	B
NO（常通）	A

内螺纹规格时，请在栏末的“螺堵”栏中填写所需螺堵数量。
在1套集成阀中，内螺纹和弹壳型接头无法并用。

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4GB11[ ]9R-CX	C6	X	○	○																							2
4GB11[ ]9R-C6					○	○																					2
4GB12[ ]9R-C6							○	○																			2
4GB15[ ]9R-CX	C6	C4							○	○																	2
4G[ ]1[ ]9R-[ ]																											
3GA1[ ]9R-[ ]																											
遮蔽板 4G1R-MP(S)																											
遮蔽板 4G1R-MP(D)											○																1

堵头则填写“X”

变更接头组合时填写“CX”

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓		螺堵	
			GWP4-B	GWP6-B	4G1R-M5P	
			带D-Sub接插件电缆	4GR-CABLE-D0□-□		快插接头拔管器（标配）不要（勾选）☑

拔管器（标配品）不需要时请勾选。

M4GB1※OR-C8中不附带拔管器。

※下页记载有上述集成阀（示例）的参考回路图。

各机型分别有各自的集成规格书，请填写对应的规格书。

● 个别配线…M4G$^{A}_{B}$1（第190页）、M4G$^{A}_{B}$2（第191页）、M4G$^{A}_{B}$3（第192页）

● 省配线

- 集中端子台（T1※）、D-Sub接插件（T30）：M4G$^{A}_{B}$1（第193页）、M4G$^{A}_{B}$2（第194页）、M4G$^{A}_{B}$3（第195页）
- 扁平电缆接插件（T5※）：M4G$^{A}_{B}$1（第196页）、M4G$^{A}_{B}$2（第197页）、M4G$^{A}_{B}$3（第198页）
- 串行传输（T6G1）：M4G$^{A}_{B}$1（第199页）、M4G$^{A}_{B}$2（第200页）、M4G$^{A}_{B}$3（第201页）
- 串行传输（T8※）：M4G$^{A}_{B}$1（第202页）、M4G$^{A}_{B}$2（第203页）、M4G$^{A}_{B}$3（第204页）

配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

●配线规格书（示例）

指定配线顺序、增设电缆时请记载。

接插件针脚编号		安装位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4																	
3	5				a													
16	6																	
4	7					a												
17	8					b												
5	9 －电源						a											
18	10 ＋(COM)电源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									(a)								
21	16									(b)								
9	17																	
22	18																	
10	19 －电源																	
23	20 ＋(COM)电源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

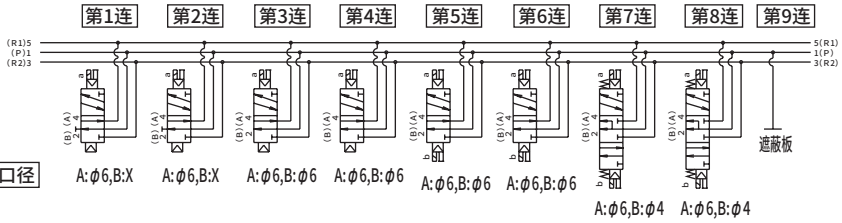
备用电缆配线
注意事项①

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋（正极）。
※：配线方式T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。
※：标准配线是从接插件针脚编号1起的按顺序连接，特殊配线顺序请另行与本公司协商。

备用配线相关注意事项

①省配线集成阀的遮蔽板中配备有备用配线。（请参阅第180页）
选择规格书中的遮蔽板后可指定备用配线的数量。
4G ※R-MP（S）…1个
4G ※R-MP（D）…2个
此外，遮蔽板的备用配线请在集成规格书中填写（a）、（b）。

参考回路图 前页集成阀型号(记载示例)的简略回路图。



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。

M4G$^{A}_{B}$1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$1□0R-□-□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	备数量
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
3G□1□9R-□-□																											
3G□1□9R-□-□																											
遮蔽板 4G1R-MP-□																											
供气隔板 4G1R-P-□																											
排气隔板 4G1R-R-□																											
先导单向阀隔板 4G1R-PC																											

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P	
			快插接头拔管器(标配)　□不要 (勾选)					

M4G$^{A}_{B}$2集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$2□0R-□-□-□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																						使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
3G□2□9R-□-□																											
3G□2□9R-□-□																											
遮蔽板 4G2R-MP-□																											
供气隔板 4G2R-P-□																											
排气隔板 4G2R-R																											

安装导轨	L2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

※仅限B型时可以选择。

M4G$^{A}_{B}$3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$3□0R-□-□□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							备注
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
3GA3□9R-□																											
3GA3□9R-□																											
遮蔽板 4G3R-MP-□																											
供气隔板 4G3R-P-□																											
排气隔板 4G3R-R-□																											

安装导轨	L_2=□ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

M4G$^{A}_{B}$1-T1·3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$1□0R-□-□□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																						备用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
3G□1□9R-□-□																											
3G□1□9R-□-□																											
遮蔽板 4G1R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G1R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G1R-P-□																											
排气隔板 4G1R-R-□																											
先导单向阀隔板 4G1R-PC																											

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G1R-M5P	□
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□	□	快插接头拔管器(标配)□不要(勾选)	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号			安装位置																						
T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{A}_{B}$2-T1·3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□ G$^{A}_{B}$2 □ 0 R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	备数量
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
4G□2□9R-□-□																											
3G□2□9R-□-□																											
3G□2□9R-□-□																											
遮蔽板 4G2R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G2R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G2R-P-□																											
排气隔板 4G2R-R-□																											

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□					

※仅限B型时可以选择。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{A}_{B}$3-T1·3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0 R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GA3 □ 9R- □																											
3GA3 □ 9R- □																											
遮蔽板 4G3R-MP(S)-																											
遮蔽板 4G3R-MP(D)-																											
供气隔板 4G3R-P-																											
排气隔板 4G3R-R-																											

安装导轨	L2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓		螺堵	
			GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□	□		

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{A}_{B}$1-T5集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□ G$^{A}_{B}$ 1□ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
4G□1□9R-□-□																											
3G□1□9R-□-□																											
3G□1□9R-□-□																											
遮蔽板 4G1R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G1R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G1R-P-□																											
排气隔板 4G1R-R-□																											
先导单向阀隔板 4G1R-PC																											

安装导轨	L2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓		螺堵	
			GWP4-B	GWP6-B	4G1R-M5P	
			快插接头拔管器(标配)　□不要(勾选)			

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正极)。
※：配线方式T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{A}_{B}$2-T5集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$2□0R-□-□□□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□2□9R-□□																											
4G□2□9R-□□																											
4G□2□9R-□□																											
4G□2□9R-□□																											
4G□2□9R-□□																											
3G□2□9R-□□																											
3G□2□9R-□□																											
遮蔽板 4G2R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G2R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G2R-P-□□																											
排气隔板 4G2R-R-□□																											

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

※仅限B型时可以选择。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。配线顺序、指定增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正极)。

※：配线方式T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{A}_{B}$3-T5集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$3□0R-□-□□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
3GA3□9R-□																											
3GA3□9R-□																											
遮蔽板 4G3R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G3R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G3R-P-□																											
排气隔板 4G3R-R-□																											

安装导轨	L2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正极)。
※：配线方式T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{A}_{B}$1-T6G1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用整量
4G□1□9R-□-																			
4G□1□9R-□-																			
4G□1□9R-□-																			
4G□1□9R-□-																			
4G□1□9R-□-																			
3G□1□9R-□-																			
3G□1□9R-□-																			
遮蔽板 4G1R-MP(S)-□																			
遮蔽板 4G1R-MP(D)-□																			
供气隔板 4G1R-P-□																			
排气隔板 4G1R-R-□																			
先导单向阀隔板 4G1R-PC																			

安装导轨	附带部件	盲栓				螺堵	
L2=□ ※请填写12.5的整数倍值。		GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G1R-M5P	□
		快插接头拔管器（标配）　□不要（勾选）					

※M4GB的C8中不附带拔管器。

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

接插件针脚编号 T6G1		安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G$^{A}_{B}$2-T6G1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$2□0R-□-T6G1□□D-□-3-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G□2□9R-□-□																			
4G□2□9R-□-□																			
4G□2□9R-□-□																			
4G□2□9R-□-□																			
4G□2□9R-□-□																			
3G□2□9R-□-□																			
3G□2□9R-□-□																			
遮蔽板 4G2R-MP(S)-□																			
遮蔽板 4G2R-MP(D)-□																			
供气隔板 4G2R-P-□																			
排气隔板 4G2R-R-□																			

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T6G1		安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G$^{A}_{B}$3-T6G1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$3□0R-□-T6G1□□D-□-3-P4

电磁阀种类 / 切换位置分类 / 配管口径 / 串行传输 / 端子·接插件针脚排列方式 / 选择项 / 连数 / 电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
遮蔽板 4G3R-MP(S)-																			
遮蔽板 4G3R-MP(D)-																			
供气隔板 4G3R-P-□																			
排气隔板 4G3R-R-□																			

安装导轨	L2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T6G1		安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G$^{A}_{B}$1-T8集成规格书

发行　　年　　月　　日

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

发票号	订单号

订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$1□0R-□-□□□□-□-□-3-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	備数量
4G□1□9R-□-□																							
4G□1□9R-□-□																							
4G□1□9R-□-□																							
4G□1□9R-□-□																							
4G□1□9R-□-□																							
3G□1□9R-□-□																							
3G□1□9R-□-□																							
遮蔽板 4G1R-MP(S)-□																							
遮蔽板 4G1R-MP(D)-□																							
供气隔板 4G1R-P-□																							
排气隔板 4G1R-R-□																							
先导单向阀隔板 4G1R-PC																							

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓		螺堵	
			GWP4-B □	GWP6-B □	4G1R-M5P □	
			快插接头拔管器（标配） □不要（勾选）			

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

接插件针脚编号 T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1		PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1		PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1		PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1		PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1		PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1		PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EP2			32点	26																			
T8EPP1		PNP	16点	27																			
T8EPP2			32点	28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G$^{A}_{B}$2-T8集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$2□0R-□-□□□□-□-□-3-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚 排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数量
4G□2□9R-□-□																							
4G□2□9R-□-□																							
4G□2□9R-□-□																							
4G□2□9R-□-□																							
4G□2□9R-□-□																							
3G□2□9R-□-□																							
3G□2□9R-□-□																							
遮蔽板 4G2R-MP(S)-□																							
遮蔽板 4G2R-MP(D)-□																							
供气隔板 4G2R-P-□																							
排气隔板 4G2R-R-□																							

安装导轨	L_2= ※ 请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1		PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1		PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1		PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1		PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1		PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1		PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EP2			32点	26																			
T8EPP1		PNP	16点	27																			
T8EPP2			32点	28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G$^{A}_{B}$3-T8集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$3□0R-□-□□□□-□-□-3-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

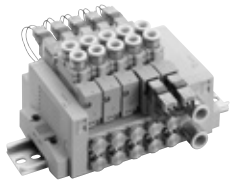
电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
遮蔽板 4G3R-MP(S)-																			
遮蔽板 4G3R-MP(D)-																			
供气隔板 4G3R-P-□																			
排气隔板 4G3R-R-□																			

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓		螺堵	
			GWP8-B	GWP10-B	4G3R-08P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1															
T8G2			32点	2															
T8GP1		PNP	16点	3															
T8GP2			32点	4															
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5															
T8P2			32点	6															
T8PP1		PNP	16点	7															
T8PP2			32点	8															
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9															
T8EC2			32点	10															
T8ECP1		PNP	16点	11															
T8ECP2			32点	12															
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13															
T8EN2			32点	14															
T8ENP1		PNP	16点	15															
T8ENP2			32点	16															
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17															
T8D2			32点	18															
T8DP1		PNP	16点	19															
T8DP2			32点	20															
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21															
T8EB2			32点	22															
T8EBP1		PNP	16点	23															
T8EBP2			32点	24															
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25															
T8EP2			32点	26															
T8EPP1		PNP	16点	27															
T8EPP2			32点	28															
				29															
				30															
				31															
				32															

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线模块集成
直接配管

MN4GA1・2 Series

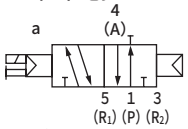
●适用缸径：φ20～φ80

CE RoHS CAD

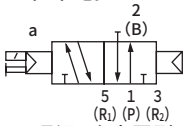
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

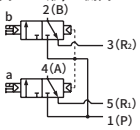


2位单电控NO型

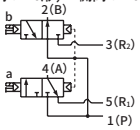


●3通阀2个内置型

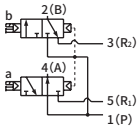
(A侧阀：NC形，B侧阀：NC型)



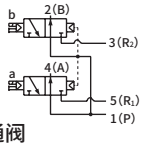
(A侧阀：NC形，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

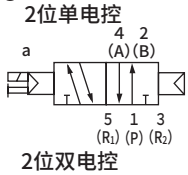


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

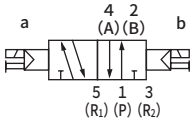


●5通阀

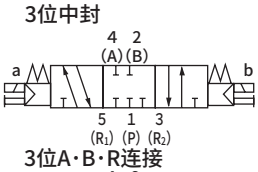
2位单电控



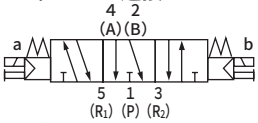
2位双电控



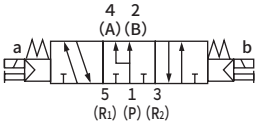
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内　　容
集成阀型号	模块集成
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力　MPa	0.7
最低使用压力　MPa	0.2（注3）
耐压力　MPa	1.05
环境温度　℃	−5～55（不得冻结）
流体温度　℃	5～55
手动装置	非锁定・锁定通用型（标准型）
给油　（注1）	无需
防护等级　（注2）	防尘
耐振动　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，透平油1种ISOVG32它使用。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3　选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　容					
额定电压　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压波动范围		±10%					
保持电流 A（注4）	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	–		–	
功耗 W（注4）	标准	0.35(0.40)		0.35(0.40)		–	
	低发热・带省电回路	0.1		–		–	
视在功率 VA（注4）	标准	–		–		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B					
浪涌吸收器		选择项					
指示器		指示灯（选择项）					

注4　（　）内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。

各机种规格

项目			MN3GA1・MN4GA1	MN3GA2・MN4GA2
最大连数			24连	20连
配管口径	公制接头・M5、Rc螺纹	A・B气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8
		P・R气口	快插接头φ6、φ8	快插接头φ8、φ10
	公制接头、G螺纹	A・B气口	–	G 1/8
		P・R气口	–	快插接头φ8、φ10

・关于DIN导轨安装，请确认《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的“关于安装方式”。
・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

各机种性能・特性

项目			MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29
	2位	单电控	12	12	19	19
		双电控	9	–	18	–
	3位	ABR连接	8	15	17	30

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、无给油时的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3通阀2个内置型		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位	中封	0.92	0.34	1.0 -	0.16 -
		ABR连接	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB连接	1.1	0.35	1.1 -	0.17 -
MN3GA2 MN4GA2	3通阀2个内置型		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位	中封	2.0	0.25	2.3 -	0.10 -
		ABR连接	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB连接	2.3	0.31	2.3 -	0.16 -

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：( ) 内为内置排气误动作防止阀时的值。

臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第208页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

MN4GA1・2 Series

个别配线模块集成：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GA1 Ⓑ 0 R - Ⓒ C6 - Ⓓ E2 H - Ⓔ 10 - Ⓕ 3 - Ⓖ P4

3通集成阀型号

MN3GA1 Ⓑ 0 R - Ⓒ C6 - Ⓓ E2 H - Ⓔ 10 - Ⓕ 3 - Ⓖ P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GA1 Ⓑ 0 R - Ⓒ C6 - Ⓓ E2 H —— Ⓕ 3 - Ⓖ P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GA1 Ⓑ 0 R - Ⓒ C6 - Ⓓ E2 H —— Ⓕ 3 - Ⓖ P4

电磁阀单体

4GA1 Ⓑ 9 R - Ⓒ C6 - Ⓓ E2 H —— Ⓕ 3 - Ⓖ P4

3通电磁阀单体

3GA1 Ⓑ 9 R - Ⓒ C6 - Ⓓ E2 H —— Ⓕ 3 - Ⓖ P4

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径（注1）

注4
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 连数

Ⓖ 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
注2 与4・5通阀混装时，为MN4GA※80。
此外，与遮蔽板混装时，为MN3GA※80。
注3 不对应与外部先导(K)的组合。
此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注5 单体阀的4(A)、2(B)无法选择气口的快插接头混装型。
注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。。
注7 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注8 E2※形、E2※J形接插件仅支持DC12・24V。
此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
注9 为无浪涌规格。
注10 P气口标配内置过滤网。
注11 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第227页～第228页。
注12 仅支持DIN端子箱。

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 集成阀 3通阀 MN3GA1	MN3GA2	5通阀 MN4GA1	MN4GA2	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
Ⓑ 切换位置分类										
1	2位单电控				●	●			●	●
2	2位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
1	2位单电控常闭	(注2)	●	●			●	●		
11	2位单电控常通	(注2)	●	●			●	●		
66	3通阀 2个内置型 (注2) (注3)	A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
67		A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常通								
76		A侧阀：常通	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
77		A侧阀：常通	●	●			●	●		
		B侧阀：常通								
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●	●

种类	公制接头・Rc螺纹	注4							
Ⓒ 配管口径（A・B气口）									
C4	φ4快插接头	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6快插接头	○	○	○	○	○	○	○	○
C8	φ8快插接头		○		○		○		○
CX	快插接头混装型 (注5)	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●
种类	G螺纹								
06G	G 1/8		●		●		●		●
Ⓓ 电线连接									
电线连接请参阅下页。									
Ⓔ 选择项									
无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应产品	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路 (注8) (注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注11)	●	●	●	●				
Z3	排气隔板 (注11)	●	●	●	●				
Ⓕ 连数									
1	1连	●	●	●	●				
≀	≀								
24	24连 (MN3GA2・MN4GA2的最大连数为20连。)								
Ⓖ 电压									
1	AC100V（内置整流回路）	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（内置整流回路） (注12)		●		●		●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

[电线连接一览表]

Ⓓ 电线连接			Ⓐ 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体			
			3通阀		5通阀					
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
无符号	直接引线	(注13)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器・指示灯(注14)(注16)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)	带浪涌吸收器 (注14)(注16)		●		●		●		●
E形接插件（向上・横向通用）										
E0	导线长度(300mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线长度(500mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线长度(1000mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线长度(2000mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线长度(3000mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座、端子)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线长度(300mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线长度(500mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线长度(1000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线长度(2000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线长度(3000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座・端子)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）										
E01J	导线长度(1000mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线长度(2000mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线长度(3000mm)	(注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线长度(1000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线长度(2000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线长度(3000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●

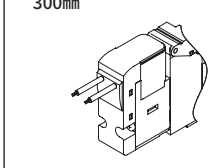
注 13　直接引线规格仅支持DC电压。
注 14　仅对应AC电压和DC12・24V。此外，指示灯附带在端子箱中。
注 15　AC电压附带整流回路。
注 16　端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

电线连接

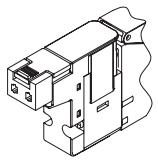
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

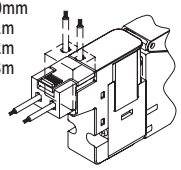


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

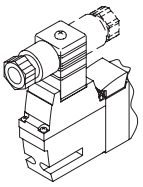


E0 E2 E形接插件

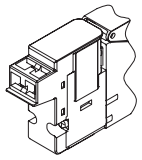
● 导线长度
300mm
500mm
1m
2m
3m



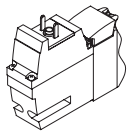
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

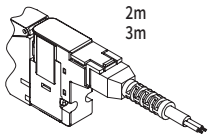


BN DIN端子箱 无端子箱



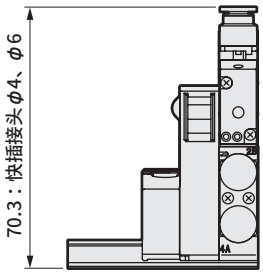
E0✳J E2✳J EJ形接插件

● 导线长度
1m
2m
3m

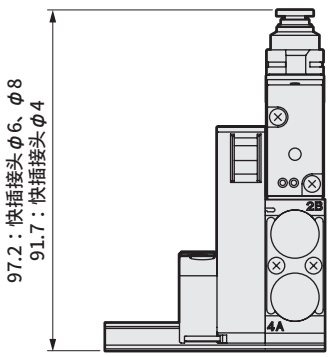


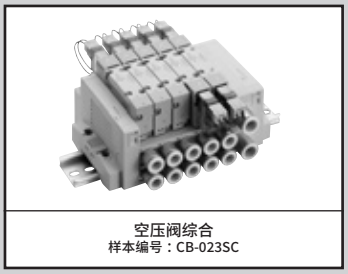
外形尺寸图

● MN4GA1-P4



● MN4GA2-P4





空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线模块集成
底板配管

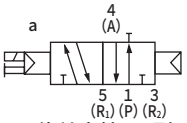
MN4GB1・2 Series

●适用缸径：φ20～φ80

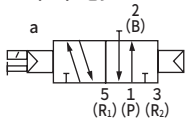
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

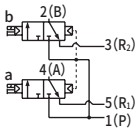


2位单电控NO型

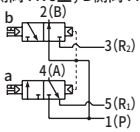


●3通阀2个内置型

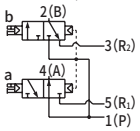
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



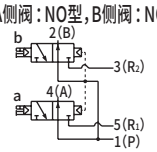
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

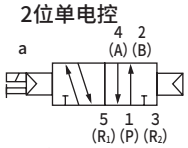


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

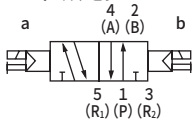


●5通阀

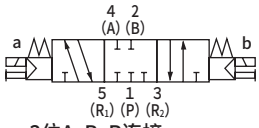
2位单电控



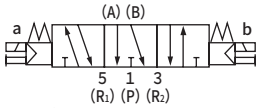
2位双电控



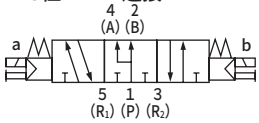
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀型号		模块集成
安装方法		DIN 轨安装型
供排气方法		集中供气 ・ 集中排气 （内置排气误动作防止阀）
先导排气方法		主阀 ・ 先导阀集中排气 （内置先导排气单向阀）
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注 3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	－5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定 ・ 锁定通用型（标准型）
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65（防喷流型）。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3　选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　容					
额定电压 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压波动范围		±10%					
保持电流 A （注4）	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	－		－	
功耗 W （注4）	标准	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		－	
	低发热・带省电回路	0.1		－		－	
视在功率 VA （注4）	标准	－		－		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B					
浪涌吸收器		选择项					
指示器		指示灯（选择项）					

注4　（　）内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。

各机种规格

项目			MN3GB1・MN4GB1	MN3GB2・MN4GB2
最大连数			24 连	20 连
配管口径	公制接头	A・B 气口	快插接头φ 4、φ 6	快插接头φ 4、φ 6、φ 8
		P・R 气口	快插接头φ 6、φ 8	快插接头φ 8、φ 10

・关于DIN导轨安装，请确认《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的“关于安装方式”。
・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

各机种性能・特性

项目			MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29
	2位	单电控	12	12	19	19
		双电控	9	–	18	–
	3位	ABR连接	8	15	17	30

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位	中封	0.96	0.32	1.0 -	0.14 -
		ABR连接	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB连接	1.1	0.31	1.0 -	0.15 -
MN3GB2 MN4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位	中封	2.2	0.38	2.3 -	0.17 -
		ABR连接	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB连接	2.3	0.29	2.3 -	0.15 -

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格 ・ **耐切削油对应规格**

可用第213页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

MN4GB1・2 Series

个别配线模块集成：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GB1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3通集成阀型号

MN3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 ① 0 R - C6 - E2 H — 3 - P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 66 0 R - C6 - E2 H — 3 - P4

电磁阀单体

4GB1 ① 9 R - 00 - E2 H — 3 - P4

3通电磁阀单体

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H — 3 - P4

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径 (注1) (注2) (注3)
Ⓓ 电线连接
Ⓔ 选择项
Ⓕ 连数
Ⓖ 电压

符号	内　容		Ⓐ 机种型号 集成阀 3通阀 2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
Ⓑ 切换位置分类										
1	2位单电控				●	●			●	●
2	2位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
66	3通阀 2个内置型 (注4) (注5)	A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
67		A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常通								
76		A侧阀：常通	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
77		A侧阀：常通	●	●			●	●		
		B侧阀：常通								
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径（A・B气口）										
种类	公制接头・Rc螺纹									
C4	φ4快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头			●		●		●		●
CX	快插接头混装型 (注6)		●	●	●	●				
单侧堵头规格	A气口	B气口								
C4NC	φ4快插接头	堵头			●	●			●	●
C6NC	φ6快插接头				●	●			●	●
C8NC	φ8快插接头					●				●
C4NO	堵头	φ4快插接头			●	●			●	●
C6NO		φ6快插接头			●	●			●	●
C8NO		φ8快插接头				●				●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。
　　P・R气口的口径根据集成规格书供排请在气模块型号指定。
注2　快插接头L形为混装(CX)时，A/B气口大小相同。
注3　电磁阀单体时，配管口径请设为00。
注4　与4・5通阀混装时，为MN4GB※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为MN3GB※80R。
注5　不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注6　无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。

[选择项、连数、电压、电线连接一览表]

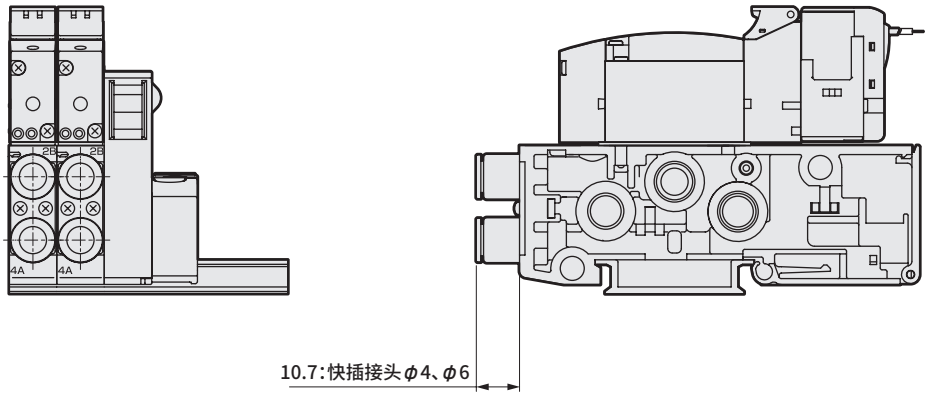
符号	内　容	Ⓐ机种型号 集成阀 3通阀2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
Ⓓ 电线连接									
无符号	直接引线(300mm)　(注14)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器・指示灯(注15)(注16)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)　带浪涌吸收器・指示灯(注15)(注16)		●		●		●		●
E形接插件（向上・横向通用）									
E0	导线(300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(带插座・端子)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座・端子)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）									
E01J	导线(1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项									
无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀　(注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导　(注8)			●	●			●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌　(注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路　(注9)(注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	带配管适配器	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网　(注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板　(注12)	●	●	●	●				
Z3	排气隔板　(注12)	●	●	●	●				
Z6	隔板型先导单向阀　(注12)			●					
Ⓕ 连数									
1	1连	●	●	●	●				
≀	≀								
24	24连(MN4GB2的最大连数为20连。)								
Ⓖ 电压									
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)　(注13)		●		●		●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。
○ 表示接单生产。

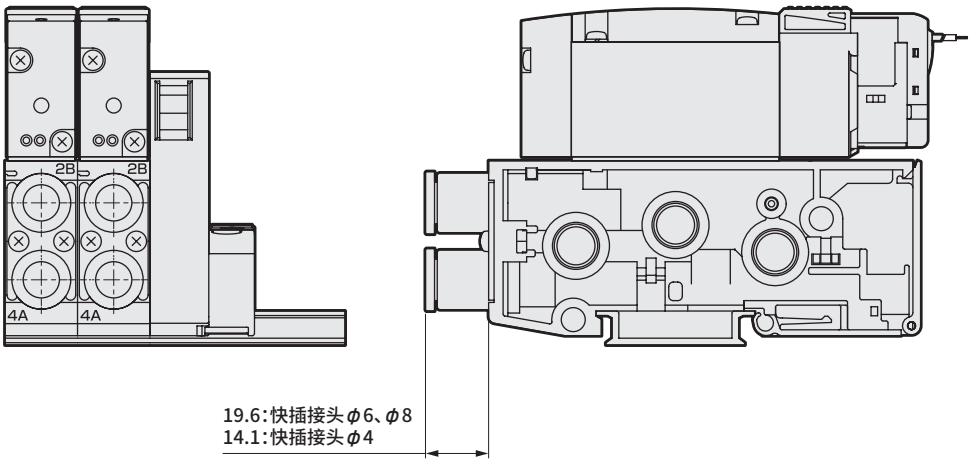
注7　3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注8　关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注9　E2※形、E2※J形接插件仅支持DC12・24V。
此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
注10　为无浪涌规格。
注11　P气口标配内置过滤网。
注12　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第227页～第228页。
注13　仅支持DIN端子箱。
注14　直接引线规格仅支持DC电压。
注15　仅对应AC电压和DC12・24V。
此外，指示灯附带在端子箱中。
注16　端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。详情请参阅空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

外形尺寸图

● MN4GB1-P4

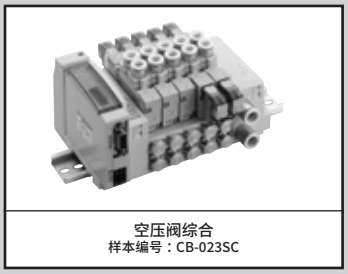


● MN4GB2-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的MN4GB1、2系列。

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线模块集成
直接配管

MN4GA1・2-T※ Series

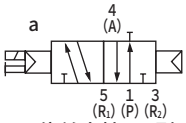
●适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

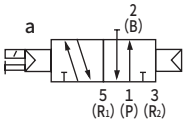
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

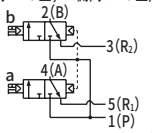


2位单电控NO型

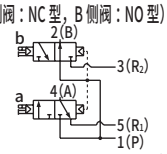


●3通阀2个内置型

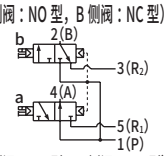
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



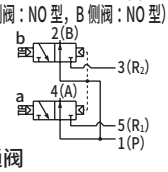
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

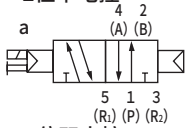


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

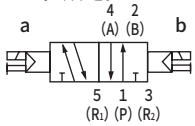


●5通阀

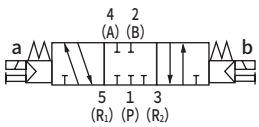
2位单电控



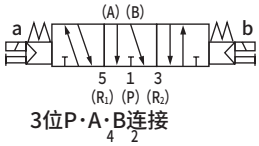
2位双电控



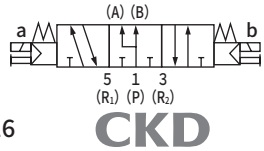
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



集成通用规格

项目	内　　容
集成阀型号	模块集成
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2（注3）
耐压力 MPa	1.05
环境温度 ℃	−5～55（不得冻结）
流体温度 ℃	5～55
手动装置	非锁定・锁定通用型（标准型）
给油 （注1）	无需
防护等级 （注2）	防尘
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		内　　容		
额定电压		T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
	V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围 （注4）		±10%		+10%、−5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热・带省电回路	0.1		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器 （注5）		齐纳二极管		
指示器		LED		

注4　T6G1、T7□、T8□（串行传输型）可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。

注5　选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

注3　选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

各机种规格

项目			MN3GA1・MN4GA1								
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大连数	标准配线		16连	24连	24连	16连	18连	8连	24连	16连	8/16连	16/24连
	双配线		8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	公制接头・M5、Rc螺纹	A・B气口	快插接头φ4、φ6M5									
		P・R气口	快插接头φ6、φ8									

项目			MN3GA2・MN4GA2								
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大连数	标准配线		16连	20连	20连	16连	18连	8连	20连	16连	8/16连	16/20连
	双配线		8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	公制接头・M5、Rc螺纹	A・B气口	快插接头φ4、φ6、φ8　Rc1/8									
		P・R气口	快插接头φ8、φ10									
	公制接头、G螺纹	A・B气口	G 1/8									
		P・R气口	快插接头φ8、φ10									

・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm^3/(s・bar)]	b	C[dm^3(s・bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3通阀2个内置型		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位	中封	0.92	0.34	1.0 -	0.16 -
		ABR连接	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB连接	1.1	0.35	1.1 -	0.17 -
MN3GA2 MN4GA2	3通阀2个内置型		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位	中封	2.0	0.25	2.3 -	0.10 -
		ABR连接	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB连接	2.3	0.31	2.3 -	0.16 -

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2：(　)内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub接插件	20针扁平电缆接插件 带电源终端端子	20针扁平电缆接插件 无电源终端端子	10针扁平电缆接插件 无电源终端端子	26针扁平电缆接插件 无电源终端端子
连接接插件	—	—	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站（https://www.ckd.co.jp/zh/）下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V+10%, −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下（输出全点OFF时）
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）
输出形式		NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源电压	单元侧	DC 24V+10%, −5% 电源端子通用				
	阀侧					
	通信侧	—	—	DC11～25V ※3	DC14.0V～26.4V	
消耗电流	单元侧	110mA以下（输出全点ON时）不含负荷电流			40mA以下（输出全点ON时）不含负荷电流	
	阀侧					
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点（16点）	
动作显示		LED（电源及通信状态）				
输出形式		NPN			NPN	PNP

项目		T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1
		T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC 24V±10%								DC11～25V		DC 24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、−5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下（输出全点ON时）		60mA以下（输出全点ON时）		110mA以下（输出全点ON时）		120mA以下（输出全点ON时）		70mA以下（输出全点ON时）		130mA以下（输出全点ON时）		130mA以下（输出全点ON时）	
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流								15mA以下（输出全点ON时）不含负荷电流					
输出点数		T8□1：16点　T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED（电源及通信状态）													
输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 DeviceNet 还对应标准网络（DLNK等）。
※3 通信电源（DeviceNet电缆的V+,V−）为电源端子（单元电源・阀电源）与绝缘。

MN4GA1・2-T※ Series

省配线模块集成：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GA1 ① 0 R - C6 - T30 W H - 10 - ③ - P4

3通集成阀型号

MN3GA1 ① 0 R - C6 - T30 W H - 10 - ③ - P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GA1 ① 0 R - C6 - A2N ※1 ○ H — ③ - P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GA1 ① 0 R - C6 - A2N ※1 ○ H — ③ - P4

※需要电缆时，请参阅第226页 ※1 的线缆长度。不需要时，请勿填写符号。

电磁阀单体

4GA1 ① 9 R - C6 - A2N ○ H — ③ - P4

3通电磁阀单体

3GA1 ① 9 R - C6 - A2N ○ H — ③ - P4

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径（注1）
Ⓓ 省配线连接、串行传输
Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式
Ⓕ 选择项
Ⓖ 连数
Ⓗ 电压

注4
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
注2 与4・5通阀混装时，为MN4GA※80R。此外，与遮蔽板混装时，为MN3GA※80R。
注3 不对应与外部先导（K）的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注5 单体阀的4（A）、2（B）无法选择气口的快插接头混装型。
注6 无符号・・・根据所安装的阀的种类进行配线。
W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注7 单电控型时，盖侧附带备用配线（A型插座组件）。单体阀（A2N）时，附带固定插座组件的支架。关于详情，请参阅第230页。
注8 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格（H）。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注9 关于外部先导（K）的真空使用，请另行与本公司协商。
注10 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
注11 为无浪涌规格。
注12 P气口标配内置过滤网。
注13 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第227页～第228页。

Ⓐ 机种型号

符号	内容		集成阀 3通阀 MN3GA1	集成阀 3通阀 MN3GA2	集成阀 5通阀 MN4GA1	集成阀 5通阀 MN4GA2	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)3GA1	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)3GA2	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)4GA1	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)4GA2
Ⓑ 切换位置分类										
1	2 位单电控				●	●			●	●
2	2 位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
1	2位单电控常闭	（注2）	●	●			●	●		
11	2位单电控常通	（注2）	●	●			●	●		
66	3通阀 2个内置型 （注2）（注3）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			●	●		
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●			●	●		
76		A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●			●	●		
77		A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●			●	●		
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径（A・B气口）

种类	公制接头・Rc螺纹	注4							
C4	φ4快插接头	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6快插接头	○	○	○	○	○	○	○	○
C8	φ8快插接头		○		○		○		○
CX	快插接头混装型 （注5）	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●
种类	G螺纹								
06G	G1/8		●		●		●		●

Ⓓ 省配线连接、串行传输

省配线连接、串行传输请参阅下页。

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

无符号	标准配线 （注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线 （注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	双配线（带单电控备用配线） （注6）（注7）	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 （注8）	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 （注9）	●	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 （注10）	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路 （注11）（注11）	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配线槽	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 （注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 （注13）	●	●	●	●				
Z3	排气隔板 （注13）	●	●	●	●				

Ⓖ 连数

1	1连	●	●	●	●				
≀	≀								
24	24连（各机种的最大连数请参阅第216页）								

Ⓗ 电压

3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

			Ⓐ 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体			
			3通阀		5通阀					
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
Ⓓ 省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配） DC12・24V										
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T50R		右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T51R		右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T52R		右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T53R		右侧规格	●	●	●	●				
Ⓓ 串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配） DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯					●	●	●	●

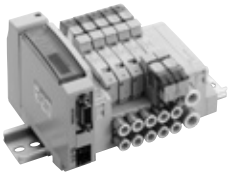
臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第218页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线模块集成
底板配管

MN4GB1・2-T※ Series

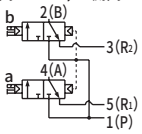
●适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

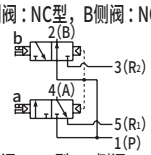
JIS符号

●3通阀2个内置型

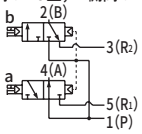
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



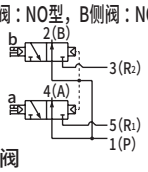
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

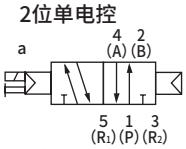


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

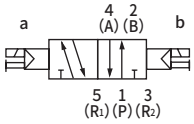


●5通阀

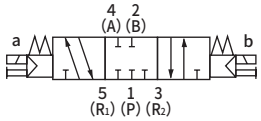
2位单电控



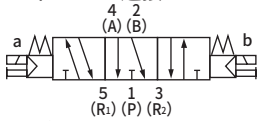
2位双电控



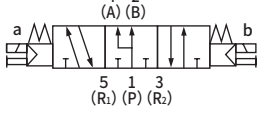
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀型号		模块　集成
安装方法		DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法		主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型（标准型）
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		内　　容		
额定电压 V		T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
		DC24	DC12	DC24
电压波动范围　(注4)		±10%		+10%、−5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热・带省电回路	0.1		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器　(注5)		齐纳二极管		
指示器		LED		

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2　防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
注3　选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。
注4　T6G1、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。
注5　选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

各机种规格

项目			MN3GB1・MN4GB1								
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大连数		标准配线	16连	24连	24连	16连	18连	8连	24连	16连	8/16连	16/24连
		双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	公制接头	A・B气口	快插接头φ4、φ6									
		P・R气口	快插接头φ6、φ8									

・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

项目			MN3GB2・MN4GB2								
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大连数		标准配线	16连	20连	20连	16连	18连	8连	20连	16连	8/16连	16/20连
		双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	公制接头	A・B气口	快插接头φ4、φ6、φ8									
		P・R气口	快插接头φ8、φ10									

・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b
MN3GB1 MN4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.0　(0.66)	0.15　(0.25)
	2位		1.0	0.30	1.1　(0.72)	0.11　(0.26)
	3位	中封	0.96	0.32	1.0　—	0.14　—
		ABR连接	0.96	0.29	1.2　(0.71)	0.11　(0.30)
		PAB连接	1.1	0.31	1.0　—	0.15　—
MN3GB2 MN4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.2　(1.6)	0.15　(0.19)
	2位		2.4	0.35	2.5　(1.7)	0.19　(0.19)
	3位	中封	2.2	0.38	2.3　—	0.17　—
		ABR连接	2.2	0.38	2.5　(1.7)	0.18　(0.20)
		PAB连接	2.3	0.29	2.3　—	0.15　—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：(　)内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub接插件	20针扁平电缆接插件 带电源终端端子	20针扁平电缆接插件 无电源终端端子	10针扁平电缆接插件 无电源终端端子	26针扁平电缆接插件 无电源终端端子
连接接插件	—	—	D-Sub接插件 25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站（https://www.ckd.co.jp/zh/）下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V+10%, −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下 （输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下 （输出全点OFF时）
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）
输出形式		NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源电压	单元侧	DC 24V+10%, −5% 电源端子通用				
	阀侧					
	通信侧	—	—	DC11～25V ※3	DC14.0V～26.4V	
消耗电流	单元侧	110mA以下 （输出全点ON时） 不含负荷电流			40mA以下 （输出全点ON时） 不含负荷电流	
	阀侧					
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点（16点）	
动作显示		LED（电源及通信状态）				
输出形式		NPN				PNP

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP (V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC 24V±10%								DC11～25V		DC 24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、−5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下 （输出全点ON时）		60mA以下 （输出全点ON时）		110mA以下 （输出全点ON时）		120mA以下 （输出全点ON时）		70mA以下 （输出全点ON时）		130mA以下 （输出全点ON时）		130mA以下 （输出全点ON时）	
	阀侧	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流								15mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流					
输出点数		T8□1：16点　T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED（电源及通信状态）													
输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 DeviceNet标准网络（DLNK等）的。
※3 通信电源（DeviceNet电缆V+，V－）表示电源端子（单元电源・阀电源）与绝缘。

MN4GB1・2-T※ Series

省配线模块集成：底板配管

型号表示方法

● 集成阀型号

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P4

●3通　集成阀型号

MN3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P4

● 带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 1 0 R - C6 - A2N ※1 H — 3 - P4

●带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 66 0 R - C6 - A2N ※1 H — 3 - P4

※需要电缆时，请参阅第226页※1的线缆长度。不需要时，请勿填写符号。

● 电磁阀单体

4GB1 1 9 R - 00 - A2N H — 3 - P4

●3通电磁阀单体

3GB1 66 9 R - 00 - A2N H — 3 - P4

Ⓐ机种型号
Ⓑ切换位置分类
Ⓒ配管口径（注1）（注2）
Ⓓ省配线连接
Ⓔ端子·接插件针脚排列方式
Ⓕ选择项
Ⓖ连数
Ⓗ电压

符号	内　容		Ⓐ机种型号 集成阀 3通阀2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	集成阀 5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
Ⓑ切换位置分类										
1	2位单电控				●	●			●	●
2	2位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
66	3通阀 2个内置型 (注3) (注4)	A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
67		A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常通								
76		A侧阀：常通	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
77		A侧阀：常通	●	●			●	●		
		B侧阀：常通								
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ配管口径（A・B气口） 种类	公制接头・Rc螺纹								
C4	φ4快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头			●		●		●		●
CX	快插接头混装型 (注5)		●	●	●	●				
单侧堵头规格	A气口	B气口								
C4NC	φ4快插接头	堵头			●	●			●	●
C6NC	φ6快插接头				●	●			●	●
C8NC	φ8快插接头					●				●
C4NO	堵头	φ4快插接头			●	●			●	●
C6NO		φ6快插接头			●	●			●	●
C8NO		φ8快插接头				●				●

表示不可制作。

⚠型号选择时的注意事项

注1 A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。
　　P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
注2 电磁阀单体时，配管口径请设为“00”。
注3 与4・5通阀混装时，为MN4GB※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为MN3GB※80R。
注4 不对应与外部先导（K）的组合。
　　此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注5 无法选择单体阀的4（A）、2（B）气口的快插接头混装型。

[配管口径、配线连接方式一览表]

符号	内 容		Ⓐ机种型号 集成阀 3通阀2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	集成阀 5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体 (N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
Ⓓ省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配）DC12・24V										
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针 扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T50R		右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T51R		右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T52R		右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T53R		右侧规格	●	●	●	●				
Ⓓ串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配）DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯					●	●	●	●
Ⓔ端子・接插件针脚排列方式										
无符号	标准配线	(注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线	(注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	双配线（带单电控备用配线）	(注6) (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓕ选择项										
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注9)			●	●			●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路	(注10) (注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	带配管适配器		●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配线槽		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	(注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注13)	●	●	●	●				
Z3	排气隔板	(注13)	●	●	●	●				
Z6	隔板型先导单向阀	(注13)			●					
Ⓖ连数										
1	1连		●	●	●	●				
≀	≀									
24	24连(MN4GB2的最大连数为20连。)									
Ⓗ电压										
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

可用左记型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

P4 Series

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

⚠型号选择时的注意事项

注6 无符号・・・根据所安装的阀的种类进行配线。
W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

注7 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。
单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。
关于详情，请参阅第230页。
不对应与配管口径C※NC、C※NO的组合。

注8 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注9 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。

注10 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。

注11 为无浪涌规格。

注12 P气口标配内置过滤网。

注13 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第227页～228页。

注14 MN4GB1和MN4GB2型的切换位置分类仅支持“3”“4”。

配管部

A. 带电磁阀的阀模块单体

组装有电磁阀本体和阀模块（分割树脂底板）的模块。机种选型请参阅下述页码。
直接配管个别配线：第208页、底板配管个别配线：第212页、直接配管省配线：第218页、
底板配管省配线：第222页

B. 带遮蔽板的阀模块单体

组装有遮蔽板和阀模块（分割树脂底板）的模块。

N4GA1 R - MP ——— 3 ——— P4
N4GB1 R - MPD - C4 - 3 - F - P4

Ⓐ机种型号
Ⓑ种类
Ⓒ配管口径
Ⓓ电缆长度 注2
Ⓔ选择项

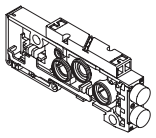
注2 购买用作省配线的增连时，由于附带插座组件，因此请选择“2～10”。电缆长度请根据第226页进行选型，填写至Ⓓ电缆长度中。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

Ⓐ 机种型号

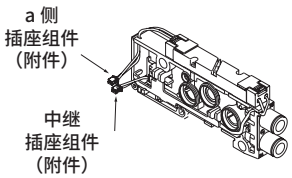
符号	内 容	N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
Ⓑ 种类					
MP	个别配线用				
MPS	省配线单电控用				
MPD	省配线双电控・3位用				
Ⓒ 配管口径（底板配管时需设定。）					
种类	公制接头・Rc螺纹				
C4	φ4快插接头			●	●
C6	φ6快插接头			●	●
C8	φ8快插接头				●
单侧堵头规格	A气口	B气口			
C4NC	φ4快插接头	堵头		●	●
C6NC	φ6快插接头	堵头		●	●
C8NC	φ8快插接头	堵头			●
C4NO	堵头	φ4快插接头		●	●
C6NO	堵头	φ6快插接头		●	●
C8NO	堵头	φ8快插接头			●
Ⓓ 电缆长度 注3					
无符号	个别配线用				
2 ～ 10	其长度请根据第226页进行选型。				
Ⓔ 选择项					
无符号	无选择项				
L	带配管适配器				
F	A・B气口内置过滤网				

表示不可制作。

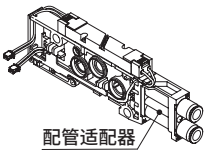
N4GA1R-MP



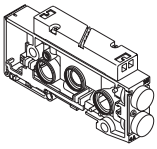
N4GB1R-MPD-C4-3



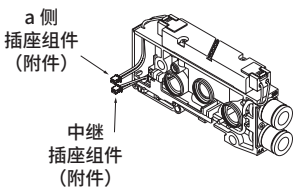
N4GB1R-MPD-C4-3L



N4GA2R-MP



N4GB2R-MPD-C6-5

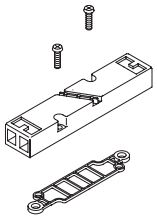


B-1. 遮蔽板

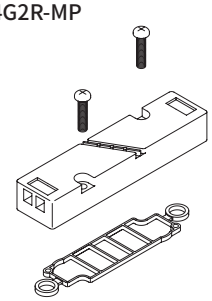
4G1R - MP

Ⓐ机种型号

4G1R-MP



4G2R-MP



配管部

C. 阀模块单体（仅对应单体）

阀模块（分割树脂底板）单体

N4GA1 R - V1 ——— 3 ——— P4
N4GB1 R - V2 - C4 - 3 F — P4

Ⓐ机种型号
Ⓑ种类
Ⓒ配管口径
Ⓓ电缆长度 注2
Ⓔ选择项

Ⓐ 机种型号

N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2

符号	内 容
Ⓑ 种类	
V1	个别配线用 省配线单电控用
V2	省配线双电控・3位用

Ⓒ 配管口径（底板配管时需设定。）

种类	公制接头・Rc螺纹				
C4	φ4快插接头			●	●
C6	φ6快插接头			●	●
C8	φ8快插接头				●
单侧堵头规格	A气口	B气口			
C4NC	φ4快插接头	堵头		●	●
C6NC	φ6快插接头			●	●
C8NC	φ8快插接头				●
C4NO	堵头	φ4快插接头		●	●
C6NO		φ6快插接头		●	●
C8NO		φ8快插接头			●

Ⓓ 电缆长度 注3

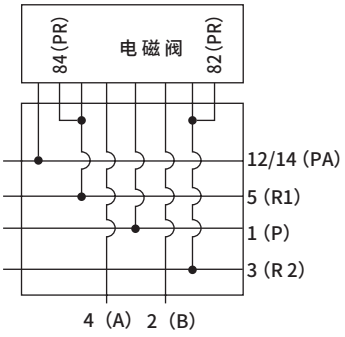
无符号	个别配线用
2 ～ 10	长度请根据第226页进行选型。

Ⓔ 选择项

无符号	无选择项	●	●	●	●
L	带配管适配器			●	●
F	A・B气口内置过滤网			●	●
Z6	隔板型先导单向阀搭载用			●	

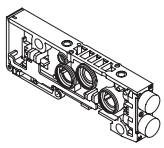
表示不可制作。

注2 购买用作省配线的增连时，“2～10”。
电缆长度请根据第226页进行选型，填写至Ⓓ电缆长度中。
通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

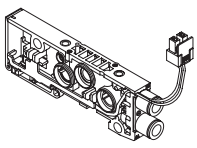


阀锁紧单体回路图

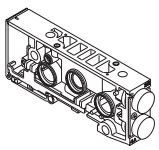
N4GA1R-V1



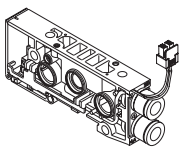
N4GB1R-V2-C4



N4GA2R-V1

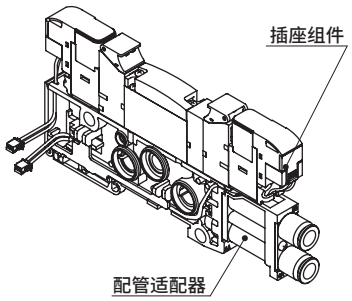


N4GB2R-V2-C6



关于选择项L带配管适配器

通过组合快插接头直管型与配管适配器，接头会比插座组件更为突出，因此可提高气管拆装操作性。



配管部

有时会因构成而产生异常，因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。

C. 阀模块单体（仅对应单体）

增设用阀模块 电缆长度

计算增设位置与电装模块的距离W（图1）、请参阅《表1》选择电缆长度合适的产品。
a侧线圈与b侧线圈的所需插座组件不同，敬请注意。
图1的电装模块为左侧规格，右侧规格时也相同，请计算增设位置与电装模块的距离W。

W的计算

・MN4G1时

W＝(10.5xn)＋(16xm)＋(10.5xl)

・MN4G2时

W＝(16xn)＋(18xm)＋(10.5xl)

n：阀模块数 m：供排气模块数 l：隔断模块数

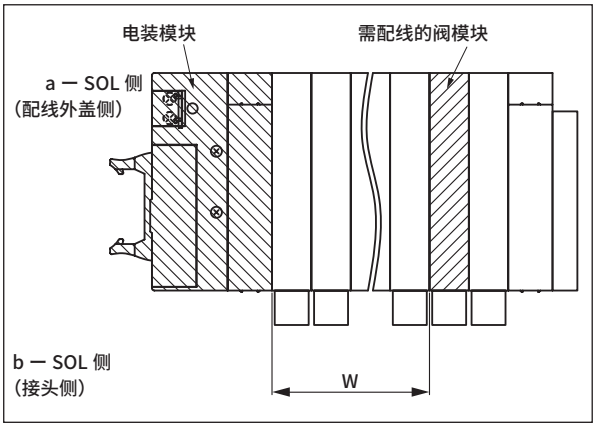
・MN4GX时

混装模块的宽度请按照16进行计算。

《表1》W长度−选型编号 对应表

选型编号	配线种类		
	T10/11 (R)	T30/5∗/6∗ (R)	T7∗/T8∗
2		0	25以下
3	20以下	超过0 30以下	超过25 55以下
4	超过20 70以下	超过30 80以下	超过55 105以下
5	超过70 120以下	超过80 130以下	超过105 155以下
6	超过120 170以下	超过130 180以下	超过155 205以下
7	超过170 260以下	超过180 270以下	超过205 295以下
8	超过260 350以下	超过270 360以下	超过295 385以下
9	超过350 450以下	超过360 460以下	超过385 485以下
10	超过450 570以下	超过460 580以下	超过485 605以下

图1



D. 供排气模块

供排气模块也可安装在靠近阀模块等处。
台数没有规定，需与隔断模块组合或需增加供排气流量时，请安装2台以上。
为防止异物流入，P气口内置过滤网。

N4G1R-Q-8-P4

机种型号

Ⓐ配管口径

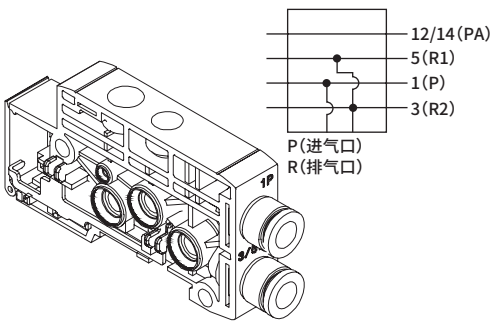
Ⓐ 配管口径	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头

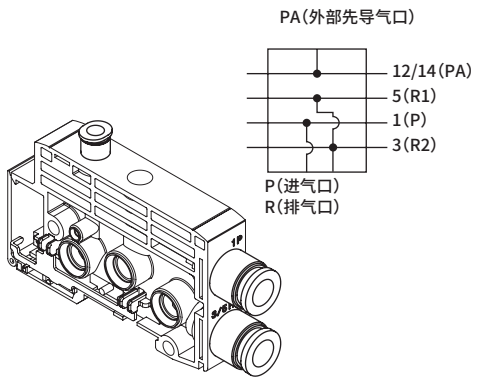
N4G2R-QK-10-P4

机种型号

Ⓐ配管口径

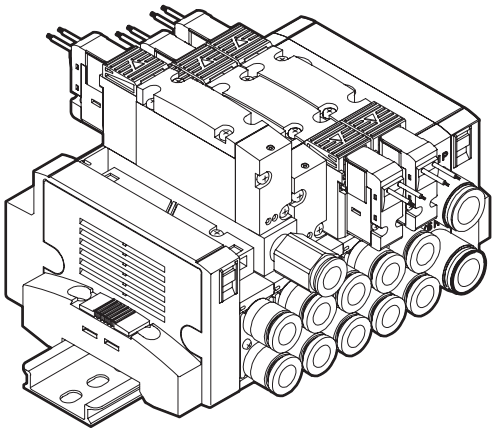
Ⓐ 配管口径	
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头





关联元件 供气隔板

●供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G ② R – P – GWS6 – P4

Ⓐ 供气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
型号无需附加“-P4”。

符号	内 容	机种型号 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
Ⓐ 供气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4接头	○			
GWS6	φ6接头			○	
06N	NPT1/8　螺纹			●	
06G	G1/8　螺纹			●	

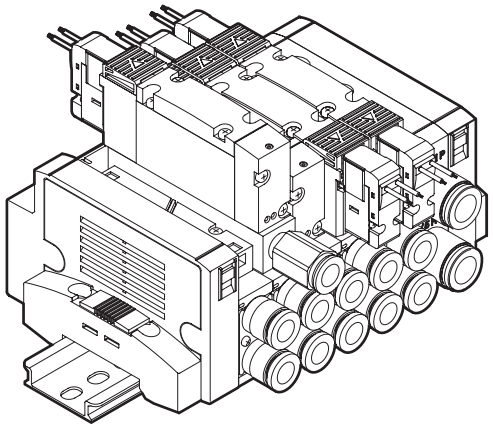
表示不可制作。

附件：4G1 安装螺钉　2根、专用密封圈　1个
4G2 安装螺钉　2根、PR单向阀　2个、阀体密封圈　1个

⚠ 型号选择时的注意事项

注2 集成时供气隔板的安装位置、请在集成规格书中标明数量。
注3 A/B气口接头为弯管型时为供气隔板的进气口朝相反侧(a线圈侧)。
注4 省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型向上时，无法选择供气隔板。
注5 不对应与遮蔽板的组合。

●排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G ② R－ R －GWS6 －P4

Ⓐ 排气隔板机种型号
Ⓑ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
型号无需附加“-P4”。

符号	内　容	机种型号 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
Ⓐ 排气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4接头	○			
GWS6	φ6接头			○	
06N	NPT1/8　螺纹			●	
06G	G1/8　螺纹			●	

表示不可制作。

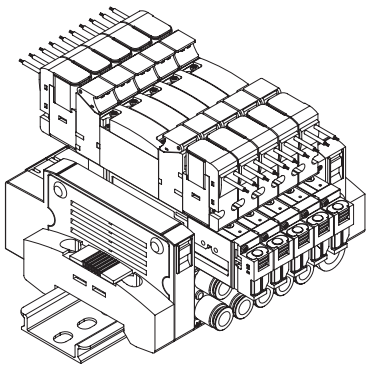
附件：4G1 安装螺钉　2根、专用密封圈　1个
　　4G2 安装螺钉　2根、PR单向阀　2个、阀体密封圈　1个

⚠ 型号选择时的注意事项

注2 集成时排气隔板的安装位置、请在集成规格书中标明数量。
注3 A/B气口接头为弯管型时，排气隔板的排气口朝相反侧（a线圈侧）。
注4 省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型（向上）时，排气无法选择隔板。
注5 不对应与遮蔽板的组合。

关联元件 隔板型先导单向阀

●隔板型先导单向阀

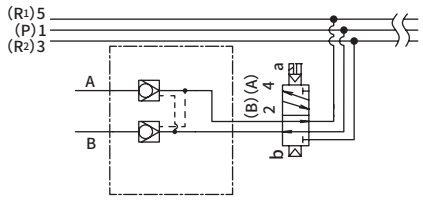


规格

先导单向阀		4G1R-PC
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
有效截面积	mm^2	1.6（带电磁阀）
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
使用流体温度	℃	5～55
给油	注1	无需
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用
重量	g	22

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
给油过多会导致动作不稳定。

JIS符号

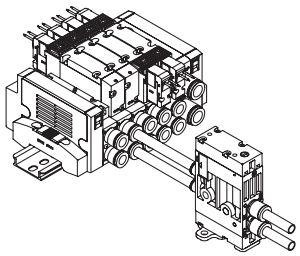


单体型号

4G1R-PC

注：在排气侧几乎无节流的状态下(例如无调速阀、无消音器)使用大口径气缸(大致ϕ50以上)时，可能会导致中间停止精度降低及中间停止不良，敬请注意。

●先导单向阀



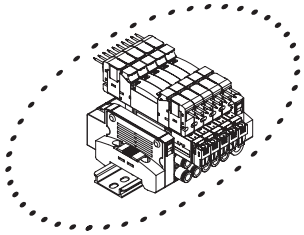
详情请参阅第179页。

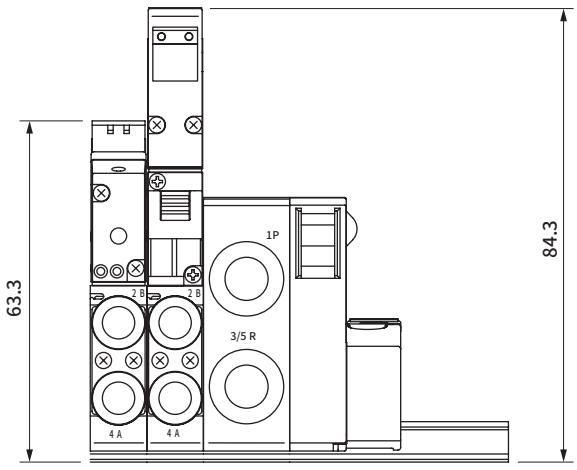
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置。
注2：不对应隔板的多级叠加。
注3：无法组合隔板和遮蔽板。
注4：可装载隔板型先导单向阀的配管方式只有底板配管型。
注5：省配线在集成阀上加装隔板时，插座组件的导线将会导致破损，请更换阀模块。
(详情请参阅第225页)。

外形尺寸图

● MN4GB1

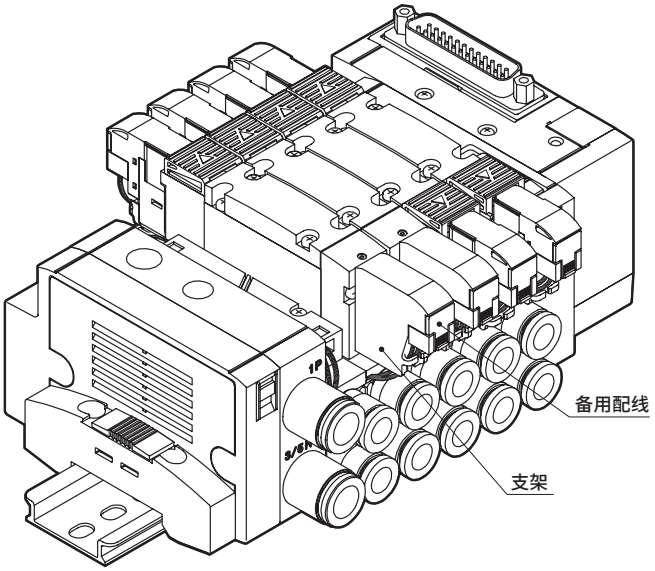




注：A尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

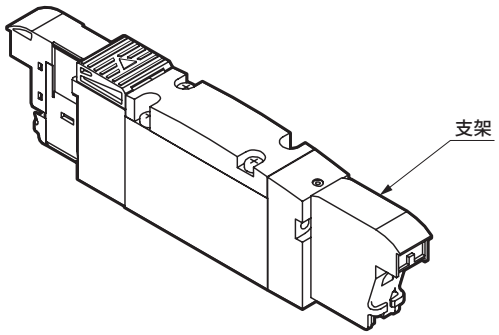
●双配线(带单电控备用配线)(W1)

集成时



单电控阀的盖侧备用配线
(附带支架及A型插座组件)。
将阀从单电控线圈变更为双电控线圈时，由于无需另行安排A型插座组件，因此阀的变更作业更为简单。

单体阀(2位单电控)时



附带固定插座组件的支架。
(不附带A型插座组件)
将阀从双电控线圈变更为单电控线圈时，将不需要的插座组件合起存放。

型号表示例

●集成阀搭载型号(示例)

MN4GB1 (1) 0 R - (C6) - (T30) W 1 (H) - (10) - (3) - P4

- Ⓐ 机种型号
- Ⓑ 切换位置分类
- Ⓒ 配管口径
- Ⓓ 配线连接方式
- Ⓕ 选择项
- Ⓖ 连数
- Ⓗ 电压

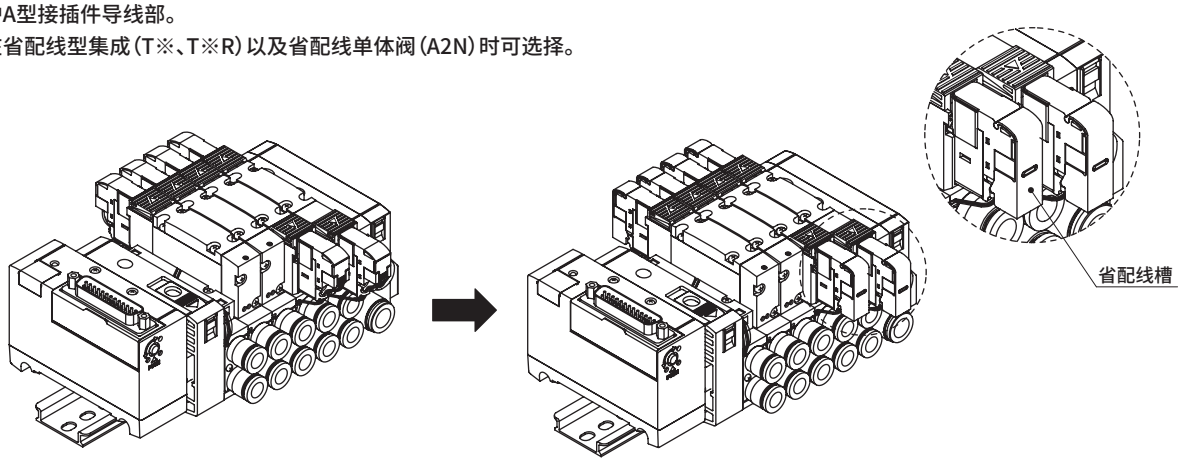
符号	内　容
Ⓔ 端子・接插件针脚排列	
W 1	双配线(带单电控备用配线)

※关于详细型号，请确认各系列的型号表示方法。
不对应与配管口径C※NC、C※NO的组合。

关联元件 省配线槽

● 省配线槽(Q)

保护A型接插件导线部。
・在省配线型集成(T※、T※R)以及省配线单体阀(A2N)时可选择。



标准　　Q(省配线槽)选择时

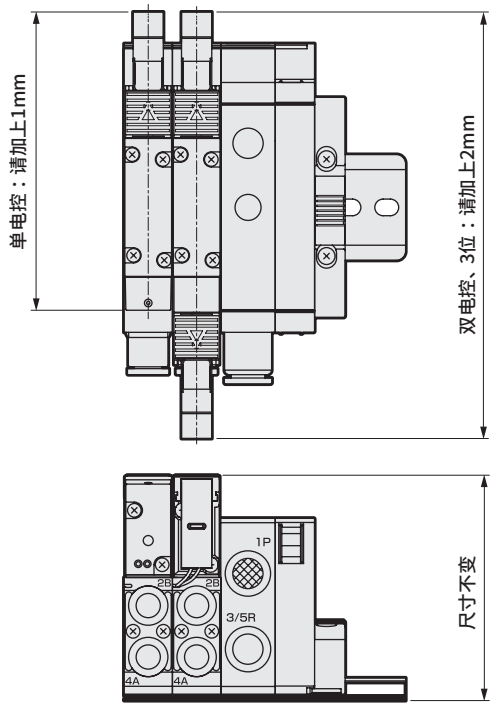
型号表示例

● 集成阀搭载型号(示例)

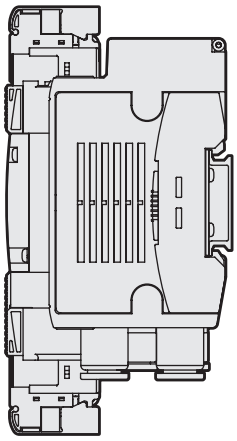
MN4GB1 (A) 1 (B) 0 R - C6 (C) - T30 (D) W (E) Q - 10 (G) - 3 (H) - P4

符号	内　容
F 选择项	
Q	省配线槽

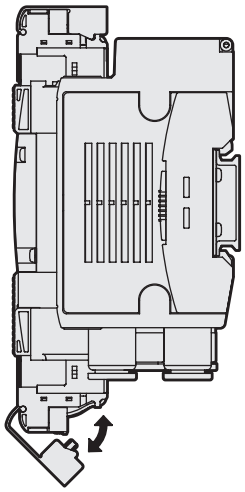
● 外形尺寸图



省配线槽关闭状态



打开状态



模块集成 MN4G系列 集成规格书的制作方法

● 集成阀型号（示例）

MN 4 GA1 8 0R− CX − T50 W H − 8 − 3 − P4

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 配管口径　Ⓓ 电线连接（省配线连接）　Ⓔ 终端·接插件 针脚排列方式　Ⓕ 选择项（注：省配线时填写。）　Ⓖ 连数　Ⓗ 电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T 50	○																														1
带电磁阀阀模块（第224页）	N4GA1 1 0 R- C4 -		○	○																												2
	N4GA1 2 0 R- C6 -					○																										1
	N4GA1 3 0 R- C4 -				○																											1
	N4GA1 0R- -																															
	N4GA1 0R- -																															
	N4GA1 0R- -																															
	N3GA1 1 0R- C4 -									○	○	○																				3
	N3GA1 0R- -																															
带遮蔽板的阀模块（第224页）	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
供排气模块（第226页）	N4G1R-Q - 8L							○					○																			2
	N4G1R-Q -																															
	N4G1R-Q -																															
隔断模块	N4G1R-S A								○																							1
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
终端模块	N4G1R-E R													○																		1
	N4G1R-E																															

安装导轨	L_2=	盲栓					标签铭板(附带)		附带部件
	（长度的计算方法见下页）	GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		A ○	
		带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□			快插接头拔管器(标配) ☑不要(勾选)		

拔管器(标配品) 不需要时请勾选。

※上述集成阀型号(示例)的回路图记载在下页中。仅供参考。

制作集成规格书须

- 将配管口朝自己，从左端开始按顺序填写。
  （请根据模块部件构成《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)填写所选模块型号和配置的指示。）
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定模块的总数。
- 请在需要的附带部件处标注○。
- 填写安装导轨的长度。(仅在需要标准长度以外的长度时填写。)
- 各系列均有集成规格书，因此请记入相应的规格书。
  - ·MN4GA1：第236页
  - ·MN4GB1：第237页
  - ·MN4GA2：第238页
  - ·MN4GB2：第239页
  - ·MN4GA×1·2(混装集成阀)：第240页
  - ·MN4GB×1·2(混装集成阀)：第241页

●安装导轨型号:N4GR-BAA 长度

关于安装导轨的长度(L2)

①导轨长度，请按照下述计算方法进行计算。
求出的长度为标准长度。
②标准长度时，规格书中长度(L2) 无需填写。
需要标准以外的长度时请进行填写。

●安装导轨长度的计算方法

集成阀长度(L1)＝(阀模块A×数量)＋(供排气模块B×数量)＋(隔断模块C×数量)＋电装模块D＋混装模块E

安装导轨长度(L2)＝L2'×12.5　A·B·C·D·E表示各模块的长度(宽度)。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点以下四舍五入}$$

导轨安装间距(L3)＝L2－12.5

模块长度(宽度)尺寸表　(mm)

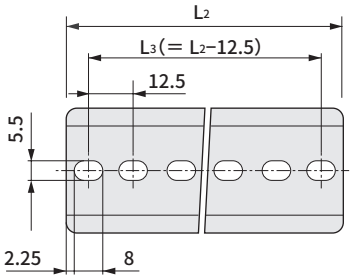
			MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・2MIX	
					MN4GA・B1	MN4GA・B2
A	阀模块		10.5	16	10.5	16
B	供排气模块		16	18	16	18
C	隔断模块		10.5	10.5	10.5	10.5
D	个别配线		41.2	46.2	43.7	
	省配线用电装模块	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5＊	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5＊R	69.4	71.9	69.4	
		T6G1	143.6	146.1	146.1	
		T7＊	64.4	66.9	66.9	
		T8＊	64.4	66.9	66.9	
E	混装模块				16	

＊终端模块包含在电装模块中。

●安装导轨长度速查表

L1·集成阀长度	47.5以下	超过47.5～60以下	60～72.5	72.5～85	85～97.5	97.5～110	110～122.5	122.5～135	135～147.5	147.5～160	160～172.5	172.5～185	185～197.5	197.5～210	210～222.5	222.5～235	235～247.5	247.5～260	260～272.5	272.5～285	285～297.5	297.5～310	310～322.5	322.5～335	335～347.5	347.5～360
L2·导轨长度	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
间距L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1超过本表时，请按"安装导轨长度的计算方法"进行计算。



配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

● 配线规格书(例)

＊下述示例按照前页的集成规格书填写。

接插件针脚编号				阀编号																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50R时，COM的极性为＋(正极）为例，敬请注意。

● 配线规格书的注意事项

①需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。这种情况下通过特注生产进行对应，因此请另行与本公司协商。

②阀编号是指将气口朝外，仅对阀模块从左至右进行编号。与安装位置的编号不同，敬请注意。

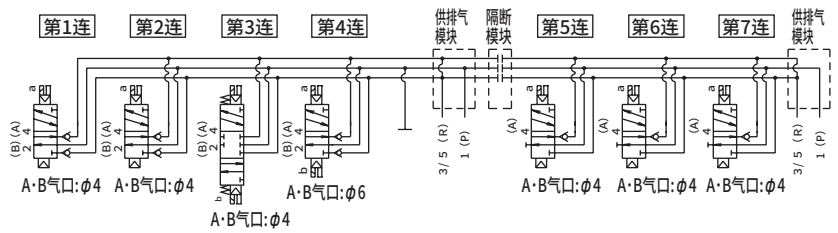
③省配线方表达式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7＊・T8＊)各接插件针脚编号和阀编号不同，请在确认各省配线方式的注意事项《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)后填写。

④带遮蔽板的阀模块请使用配线(插座组件)出现。“−MPS”仅A侧。“−MPD” A・B侧附带。

⑤“−MPS”无法组装双电控或3位电磁阀。请调配带电磁阀的阀模块进行增连作业。

⑥无法事先安装增连用备用配线。请对增连用电磁阀的插座组件进行配线。增连步骤为请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

参考回路图 前页集成阀型号(例）的简略回路图



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。
(※集成连数不含电装模块、供排气模块、隔断模块、终端模块)
※请根据模块部件构成《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)及各规格型号页进行选型。
※将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定安装位置。

MEMO

MN4GA1 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

发票号	订单号

●集成阀型号

发行　年　月　日

贵公司名

经办人　先生/小姐

订单号

MN □ GA1 □ 0R– □ – □ □ □ – □ – □ – P4

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接（省配线连接）　Ⓔ终端·接插件　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时，请根据"模块部件构成"(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。　针脚排列方式（注：省配线时填写。）

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
电装模块	N4G1R-T □		
带电磁阀 阀模块 （第224页）	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N3GA1 □ 0R- □		
	N3GA1 □ 0R- □		
带遮蔽板 阀模块 （第224页）	N4GA1R-MP		
	N4GA1R-MPS		
	N4GA1R-MPD		
供气隔板 （第227页）	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排气隔板 （第228页）	4G1R-R- □		
供排气模块 （第226页）	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
隔断模块	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
终端模块	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。 （长度计算方法 第233页）	盲栓						标签铭牌（附带）		附带部件
		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		A		
		带D-Sub接插件电缆			4GR-CABLE-D0□-□			快插接头拔管器(标配) □不要(勾选)		

MN4GB1 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

发票号	订单号

●集成阀型号

发行　年　月　日

贵公司名

经办人　先生/小姐

订单号

MN4GB1 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □ − P4

Ⓐ 机种型号 Ⓑ 切换位置分类 Ⓒ 配管口径 Ⓓ 电线连接（省配线连接） Ⓔ 终端·接插件 针脚排列方式（注：省配线时填写。） Ⓕ 选择项 Ⓖ 连数 Ⓗ 电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T □																														
带电磁阀 阀模块（第224页）	N4GB1 □ 0R- □ - □																														
	N4GB1 □ 0R- □ - □																														
	N4GB1 □ 0R- □ - □																														
	N4GB1 □ 0R- □ - □																														
	N4GB1 □ 0R- □ - □																														
	N4GB1 □ 0R- □ - □																														
	N3GB1 □ 0R- □ - □																														
	N3GB1 □ 0R- □ - □																														
带遮蔽板 阀模块（第224页）	N4GB1R-MP- □																														
	N4GB1R-MPS- □																														
	N4GB1R-MPD- □																														
供气隔板（第227页）	4G1R-P- □																														
	4G1R-P- □																														
排气隔板（第228页）	4G1R-R- □																														
隔板型先导单向阀	4G1R-PC-																														
供排气模块（第226页）	N4G1R-Q □ - □																														
	N4G1R-Q □ - □																														
	N4G1R-Q □ - □																														
隔断模块	N4G1R-S □																														
	N4G1R-S □																														
	N4G1R-S □																														
终端模块	N4G1R-E □																														
	N4G1R-E □																														
安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第233页）	盲栓 GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ 带D-Sub接插件电缆 4GR-CABLE-D0□-□																													附带部件
		标签铭牌（附带） B1 □ B2 □ □ 快插接头拔管器（标配） □不要（勾选）																													

MN4GA2 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发行　　年　　月　　日

发票号	订单号

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

MN□GA2□0R−□−□□□−□−□−P4

Ⓐ机种型号 Ⓑ切换位置分类 Ⓒ配管口径 Ⓓ电线连接（省配线连接） Ⓔ终端·接插件 针脚排列方式（注：省配线时填写。） Ⓕ选择项 Ⓖ连数 Ⓗ电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G2R-T□																															
带电磁阀 阀模块（第224页）	N4GA2□0R-□																															
	N4GA2□0R-□																															
	N4GA2□0R-□																															
	N4GA2□0R-□																															
	N4GA2□0R-□																															
	N4GA2□0R-□																															
	N3GA2□0R-□																															
	N3GA2□0R-□																															
带遮蔽板 阀模块（第224页）	N4GA2R-MP																															
	N4GA2R-MPS																															
	N4GA2R-MPD																															
供气隔板（第227页）	4G2R-P-□																															
	4G2R-P-□																															
排气隔板（第228页）	4G2R-R-□																															
供排气模块（第226页）	N4G2R-Q□-□																															
	N4G2R-Q□-□																															
	N4G2R-Q□-□																															
隔断模块	N4G2R-S□																															
	N4G2R-S□																															
	N4G2R-S□																															
终端模块	N4G2R-E□																															
	N4G2R-E□																															
安装导轨	L_2=□ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第233页）	盲栓 GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		标签铭牌（附带） A		附带部件																						
		带D-Sub接插件电缆				4GR-CABLE-D0□-□																										

MN4GB2 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

MN4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ - ☐ - P4

Ⓐ 机种型号 Ⓑ 切换位置分类 Ⓒ 配管口径 Ⓓ 电线连接 Ⓔ 终端·接插件 Ⓕ 选择项 Ⓖ 连数 Ⓗ 电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。(省配线连接) 针脚排列方式 (注:省配线时填写。)

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G2R-T ☐																														
带电磁阀 阀模块（第224页）	N4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N4GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N3GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
	N3GB2 ☐ 0R- ☐ - ☐																														
带遮蔽板 阀模块（第224页）	N4GB2R-MP- ☐																														
	N4GB2R-MPS- ☐																														
	N4GB2R-MPD- ☐																														
供气隔板（第227页）	4G2R-P- ☐																														
	4G2R-P- ☐																														
排气隔板（第228页）	4G2R-R- ☐																														
供排气模块（第226页）	N4G2R-Q ☐ - ☐																														
	N4G2R-Q ☐ - ☐																														
	N4G2R-Q ☐ - ☐																														
隔断模块	N4G2R-S ☐																														
	N4G2R-S ☐																														
	N4G2R-S ☐																														
终端模块	N4G2R-E ☐																														
	N4G2R-E ☐																														
安装导轨	L_2= ☐ ※请填写12.5的整数倍值。 (长度计算方法 第233页)	盲栓 GWP4-B ☐ GWP6-B ☐ GWP8-B ☐																													附带部件
		带D-Sub接插件电缆 4GR-CABLE-D0☐-☐																													
		标签铭牌（附带） B ☐																													

MN4GA1・2 混装集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

MN □ GAX12R– □ – □ □ □ – □ – □ – P4

Ⓐ机种型号　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接(省配线连接)　Ⓔ终端·接插件　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时，请根据"模块部件构成"(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。　针脚排列方式（注：省配线时填写。）

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G □ R-T □																															
带电磁阀 阀模块（第224页）	N4GA □ 0R- □																															
	N4GA □ 0R- □																															
	N4GA □ 0R- □																															
	N4GA □ 0R- □																															
	N4GA □ 0R- □																															
	N4GA □ 0R- □																															
	N3GA □ 0R- □																															
	N3GA □ 0R- □																															
带遮蔽板 阀模块（第224页）	N4GA □ R-MP																															
	N4GA □ R-MPS																															
	N4GA □ R-MPD																															
供气隔板（第227页）	4G1R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排气隔板（第228页）	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
混装模块	N4G12R-MIX																															
供排气模块（第226页）	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
隔断模块	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
终端模块	N4G □ R-E □																															
	N4G □ R-E □																															
安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第233页）	盲栓 GWP □ -B								GWP □ -B								GWP □ -B								GWP □ -B						附带部件
		带D-Sub接插件电缆								4GR-CABLE-D0□-□								快插接头拔管器(标配) □不要(勾选)														

MN4GB1・2 混装集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

MN4GBX12R− □ □ □ □ − □ − □ − **P4**

Ⓐ机种型号　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接　Ⓔ终端·接插件　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时，请根据"模块部件构成"(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。　(省配线连接)　针脚排列方式（注：省配线时填写。）

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G □ R-T □																															
带电磁阀阀模块（第224页）	N4GB □ 0R- □ - □																															
	N4GB □ 0R- □ - □																															
	N4GB □ 0R- □ - □																															
	N4GB □ 0R- □ - □																															
	N4GB □ 0R- □ - □																															
	N4GB □ 0R- □ - □																															
	N3GB □ 0R- □ - □																															
	N3GB □ 0R- □ - □																															
带遮蔽板阀模块（第224页）	N4GB □ R-MP- □																															
	N4GB □ R-MPS- □																															
	N4GB □ R-MPD- □																															
供气隔板（第227页）	4G1R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排气隔板（第228页）	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
混装模块	N4G12R-MIX																															
供排气模块（第226页）	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
隔断模块	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
终端模块	N4G □ R-E □																															
	N4G □ R-E □																															
安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第233页）	盲栓 GWP □ -B								GWP □ -B								GWP □ -B								GWP □ -B						附带部件
		带D-Sub接插件电缆								4GR-CABLE-D0□-□								快插接头拔管器（标配）□不要（勾选）														

集中端子台型（T10/T11）配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。（支持接单生产）
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚编号		阀编号																							
T10□	T11□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								
10	10																								
11	11																								
12	12																								
13	13																								
14	14																								
15	15																								
16	16																								
COM	17																								
COM	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	COM																								
	COM																								

D-Sub接插件型（T30）配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。（支持接单生产）
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚编号	阀编号																							
T30□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
14																								
2																								
15																								
3																								
16																								
4																								
17																								
5																								
18																								
6																								
19																								
7																								
20																								
8																								
21																								
9																								
22																								
10																								
23																								
11																								
24																								
12																								
25																								
13 （COM）																								

扁平电缆接插件型(T50/T51/T52/T53)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚编号				阀编号																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50R时，请注意COM的极性为＋(正极)。

串行传输(T6G1/T7＊)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类	接插件针脚编号		阀编号															
	T6G1	T7＊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
接插件连接型 T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄槽型 T7D1:DeviceNet 16点 T7G1:CC-Link 16点 T7L1:SAVE NET 16点 T7S1:CompoNet 16点(NPN) T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

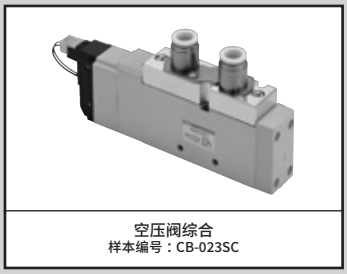
串行传输(T8∗)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
∗标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2			32点
T8GP1		PNP	16点
T8GP2			32点
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
T8P2			32点
T8PP1		PNP	16点
T8PP2			32点
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
T8EC2			32点
T8ECP1		PNP	16点
T8ECP2			32点
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
T8EN2			32点
T8ENP1		PNP	16点
T8ENP2			32点
T8D1	DeviceNet	NPN	16点
T8D2			32点
T8DP1		PNP	16点
T8DP2			32点
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
T8EB2			32点
T8EBP1		PNP	16点
T8EBP2			32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2			32点
T8EPP1		PNP	16点
T8EPP2			32点

接插件针脚编号	阀编号																							
T8∗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
32																								

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
直接配管

4GA4 Series

●适用缸径：φ100～φ140

通用规格

项　目	内　容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 ℃	−5～55（不得冻结）
流体温度 ℃	5～55
手动装置	非锁定・锁定通用型
给油 （注1）	无需
防护等级 （注2）	防尘{相当于IP40（DIN端子箱型：IP65）}
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为相当于IP65（防喷流型）。
但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

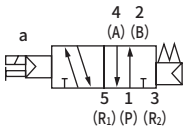
项　目			内　容
额定电压 V	AC		100（50/60Hz） 110（50/60Hz）
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056/0.044
		110V	0.051/0.040
	DC	12V	-
		24V	-
保持电流 A	AC	100V	0.028/0.022
		110V	0.025/0.020
	DC	12V	0.079（0.083）
		24V	0.040（0.042）
功耗（注3） W	AC	100V	1.8/1.4
		110V	（1.8/1.5）
	DC	12V	0.95
		24V	（1.0）
绝缘等级			B
浪涌吸收器			选择项
指示器			指示灯（选择项）

注3：（ ）内为带指示灯的值。

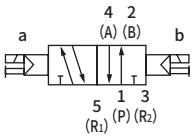
JIS符号

●5通阀

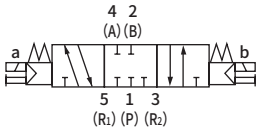
2位单电控



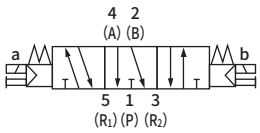
2位双电控



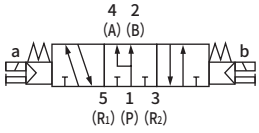
3位中封



3位A・B・R连接



3位 P・A・B连接



各机种规格

项　目		4GA4
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/4、G1/4、NPT1/4

各机种性能・特性

项　目			4GA4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40（40）	40（52）
		双电控	40（52）	40（52）
	3位	ABR连接	60（72）	60（72）

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（ ）内为AC的值。

重量

项　目				4GA4
重量 g	2位	单电控	直接引线	310（319）
			E形接插件	313（322）
			DIN端子箱	322（331）
		双电控	直接引线	371（380）
			E形接插件	377（386）
			DIN端子箱	395（404）
	3位	中封	直接引线	402（411）
			E形接插件	408（417）
			DIN端子箱	426（435）

（ ）内为附带安装螺钉、密封圈的值。E形接插件为包含插座组件（带300mm导线）的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/（s・bar）]	b	C[dm³/（s・bar）]	b
4GA4	2位		8.1	0.40	8.0	0.31
	3位	中封	6.9	0.37	7.5	0.42
		ABR连接	6.8	0.40	8.7	0.37
		PAB连接	8.9	0.37	7.6	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第248页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

型号表示方法

4GA4 ① 0 - 10 - E2 ( ) - 3 - P4

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接
带浪涌吸收器、指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓔ 选择项

Ⓕ 电压

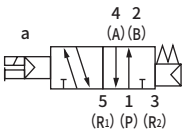
Ⓐ 机种型号	4GA4

符号	内　容	
Ⓑ 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
Ⓒ 配管口径		注1
气口	A・B气口	P・R气口 Rc1/4
C8	φ8快插接头	○
C10	φ10快插接头	○
C12	φ12快插接头	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	●（注2）
10N	NPT3/8	●（注3）
Ⓓ 电线连接		
无符号	直接引线	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E形接插件（向上・横向通用）		
E0	导线(300mm)	●
E00	导线(500mm)	●
E01	导线(1000mm)	●
E02	导线(2000mm)	●
E03	导线(3000mm)	●
E2	导线(300mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线(500mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线(无插座)	●
E2N	无导线(无插座)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线(附带插座・端子)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线(附带插座・端子)	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）		
E01J	导线(1000mm)	●
E02J	导线(2000mm)	●
E03J	导线(3000mm)	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
Ⓔ 选择项		
无符号	无	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网	●
Ⓕ 电压		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

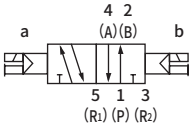
JIS符号

●5通阀

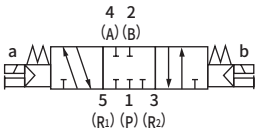
2位单电控



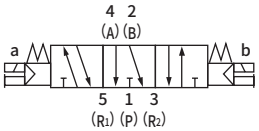
2位双电控



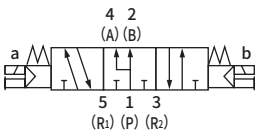
3位中封



3位A・B・R连接

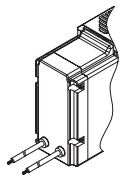
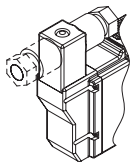
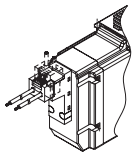
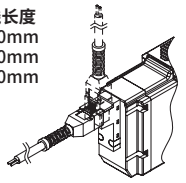
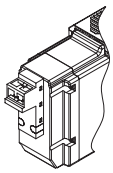
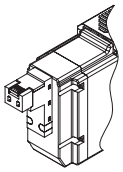


3位 P・A・B连接



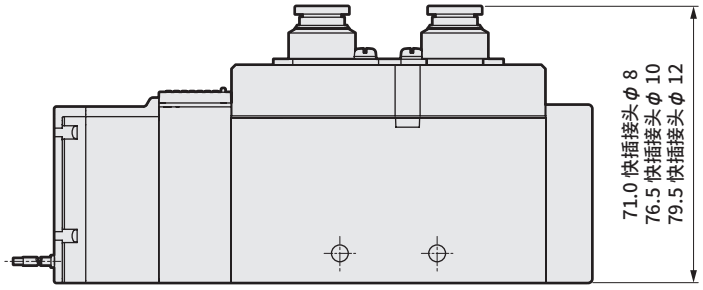
⚠ 型号选择时的注意事项

注2：P・R气口为G1/4。
注3：P・R气口为NPT1/4。

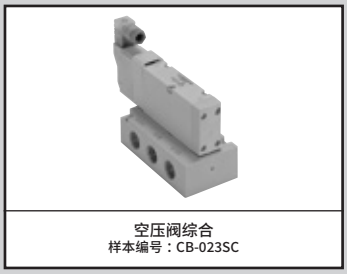
电线连接	
单体阀・个别配线集成阀	
无符号 直接引线	B DIN端子箱
● 导线长度 300mm 	
E0※ E2※ E形接插件	E0※J E2※J EJ形接插件
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm 
E0N E2N E形接插件 无插座	
	
E1 E3 E形接插件 附带插座端子	
	

外形尺寸图

●4GA4-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的4GA4系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
底板配管

4GB4 Series

●适用缸径：ϕ125～ϕ160

标准
P4对应

通用规格

项　目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气型
	外部先导	主阀・先导阀单独排气型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘{相当于IP40（DIN端子箱型：IP65）}
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
　　过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
　　DIN端子箱规格时为相当于IP65（防喷流型）。
　　但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
注3：选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

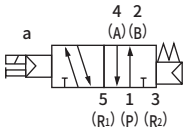
项　目			内　容
额定电压 V	AC		100（50/60Hz） 110（50/60Hz）
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056/0.044
		110V	0.051/0.040
	DC	12V	-
		24V	-
保持电流 A	AC	100V	0.028/0.022
		110V	0.025/0.020
	DC	12V	0.079（0.083）
		24V	0.040（0.042）
功耗（注4） W	AC	100V	1.8/1.4
		110V	（1.8/1.5）
	DC	12V	0.95（1.0）
		24V	
绝缘等级			B
浪涌吸收器			选择项
指示器			指示灯（选择项）

注4：（　）内为带指示灯的值。

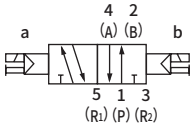
JIS符号

●5通阀

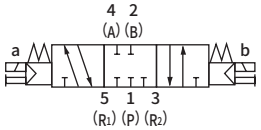
2位单电控



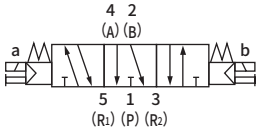
2位双电控



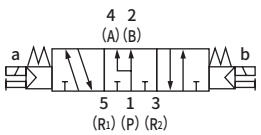
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



各机种规格

项　目		4GB4
配管口径	A・B气口	Rc3/8、Rc1/2、G3/8、G1/2、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2气口	Rc3/8、Rc1/2、G3/8、G1/2、NPT3/8、NPT1/2

各机种性能・特性

项　目			4GB4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40（40）	40（52）
		双电控	40（52）	40（52）
	3位	ABR连接	60（72）	60（72）

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（　）内为AC的值。

重量

项　目				4GB4
重量 g	2位	单电控	直接引线	563（256）
			E形接插件	566（259）
			DIN端子箱	575（268）
		双电控	直接引线	620（313）
			E形接插件	626（319）
			DIN端子箱	644（337）
	3位	中封模块	直接引线	655（348）
			E形接插件	661（354）
			DIN端子箱	679（372）

（　）内为单体无底板的值。E形接插件为包含插座组件（带300mm导线）的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/（s・bar）]	b	C[dm³/（s・bar）]	b
4GB4	2位		11	0.19	13	0.19
	3位	中封	9.1	0.11	12	0.27
		ABR连接	9.2	0.11	15	0.22
		PAB连接	10	0.06	12	0.24

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第252页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

型号表示方法

4GB4 1 0 - 10 - E2 ( ) - 3

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 电线连接
Ⓔ 选择项
Ⓕ 电压

带浪涌吸收器、指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

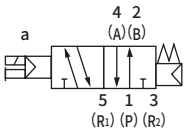
标准 P4对应	Ⓐ 机种型号
	4GB4

符号	内　容	
Ⓑ 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
Ⓒ 配管口径		
气口	A・B气口	P・R气口 Rc3/8 / Rc1/2
10	Rc3/8	● /
15	Rc1/2	/ ●
10G	G3/8	● (注1) /
15G	G1/2	/ ● (注1)
10N	NPT3/8	● (注2) /
15N	NPT1/2	/ ● (注2)
Ⓓ 电线连接		
无符号	直接引线	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E形接插件（向上・横向通用）		
E0	导线(300mm)	●
E00	导线(500mm)	●
E01	导线(1000mm)	●
E02	导线(2000mm)	●
E03	导线(3000mm)	●
E2	导线(300mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线(500mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线(无插座)	●
E2N	无导线(无插座)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线(附带插座・端子)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线(附带插座・端子)	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）		
E01J	导线(1000mm)	●
E02J	导线(2000mm)	●
E03J	导线(3000mm)	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
Ⓔ 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网	●
Ⓕ 电压		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

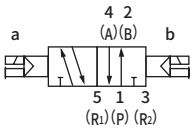
JIS符号

● 5通阀

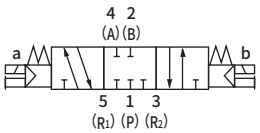
2位单电控



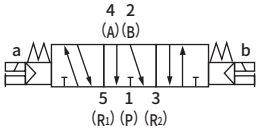
2位双电控



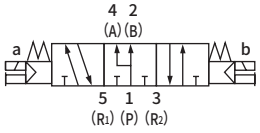
3位中封



3位A・B・R连接



3位 P・A・B连接



⚠ 型号选择时的注意事项

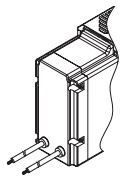
注1：P・R气口为G螺纹。
注2：P・R气口为NPT螺纹。

电线连接

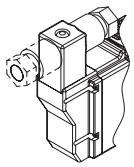
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

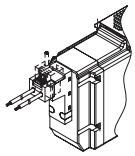


B DIN端子箱



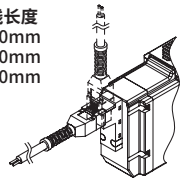
E0※ E2※ E形接插件

● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm

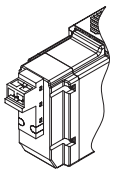


E0※J E2※J EJ形接插件

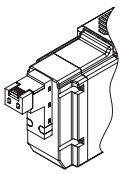
● 导线长度
1000mm
2000mm
3000mm

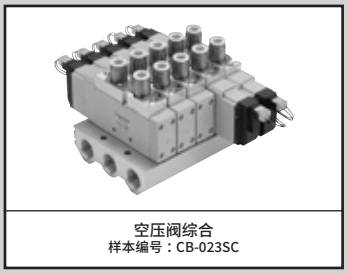


E0N E2N E形接插件
无插座



E1 E3 E形接插件
附带插座端子





空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线 集成阀
直接配管
直接安装型

M4GA4 Series

● 适用缸径：φ100～φ140

CE RoHS

集成通用规格

项　目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 （内置先导排气单向阀）
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	－5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘{相当于IP40（DIN端子箱型：IP65）}
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为相当于IP65（防喷流型）。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
注3：选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

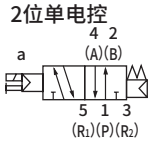
项　目			内　容
额定电压 V	AC		100（50/60Hz） 110（50/60Hz）
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056/0.044
		110V	0.051/0.040
	DC	12V	-
		24V	-
保持电流 A	AC	100V	0.028/0.022
		110V	0.025/0.020
	DC	12V	0.079（0.083）
		24V	0.040（0.042）
功耗（注4） W	AC	100V	1.8/1.4
		110V	（1.8/1.5）
	DC	12V	0.95（1.0）
		24V	
绝缘等级			B
浪涌吸收器			选择项
指示器			指示灯（选择项）

注4：（　）内为带指示灯的值。

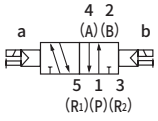
JIS符号

● 5通阀

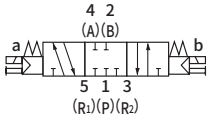
2位单电控



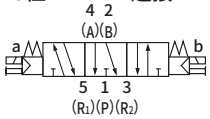
2 位双电控



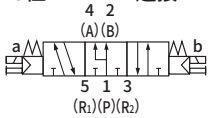
3位中封



3位A・B・R连接



3位 P・A・B连接



各机种规格

项　目		M4GA4
		直接安装
最大连数	标准（内部先导）	15连
	供排气模块规格及外部先导	12连
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板	标准	150n＋199
重量计算公式（n：连数） g	外部先导	379n＋617

集成连数为5连以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成底板重量为螺纹规格的值。

各机种性能・特性

项　目			M4GA4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40（40）	40（52）
		双电控	40（52）	40（52）
	3位	ABR连接	60（72）	60（72）

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（　）内为AC的值。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/（s・bar）]	b	C[dm³/（s・bar）]	b
M4GA4	2位		7.3	0.12	9.0	0.17
	3位	中封	6.4	0.15	8.2	0.22
		ABR连接	6.4	0.16	9.3	0.19
		PAB连接	8.0	0.08	8.3	0.22

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第256页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GA4 Series

个别配线 集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA4 1 0 - 10 - E2 A - 3 - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GA4 1 9 - 10 - E2 A —— 3 - P4

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 连数

Ⓖ 电压

※请务必填写“集成规格书”（第274页）。

符号	内　容	Ⓐ 机种型号 4GA4
Ⓑ 切换位置分类		
1	2 位单电控	●
2	2 位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）	●

Ⓒ 配管口径		注1
气口	A・B气口	P・R1・R2气口 Rc1/2
C8	φ8快插接头	○
C10	φ10快插接头	○
C12	φ12快插接头	○
CX	快插接头混装型 （注2）	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● （注3）
10N	NPT3/8	● （注4）

Ⓓ 电线连接
电线连接请参阅下页。

Ⓔ 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 （注5）	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网（P气口：标配）	●
Z1	供气隔板 （注6）（注7）	●
Z3	排气隔板 （注6）（注7）	●

Ⓕ 连数		
2	2连	●
⟆	⟆	
15	15连（各口径的最大连数请参阅第254页。）	

Ⓖ 电压		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：单体阀的4（A）、2（B）无法选择气口的快插接头混装型。
注3：P・R气口为G1/2。
注4：P・R气口为NPT1/2。
注5：外部先导（K）关于的真空使用，请另行与本公司协商。
注6：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
此外，有关详情，请参阅第270页。
注7：底板安装用单体阀时无法选择。

[电线连接一览]

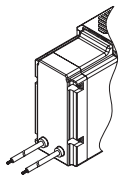
Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号 4GA4
无符号	直接引线（300mm）	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E形接插件（向上・横向通用）		
E0	导线(300mm)	●
E00	导线(500mm)	●
E01	导线(1000mm)	●
E02	导线(2000mm)	●
E03	导线(3000mm)	●
E2	导线(300mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线(500mm)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线(无插座)	●
E2N	无导线(无插座)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线(附带插座・端子)	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）		
E01J	导线(1000mm)	●
E02J	导线(2000mm)	●
E03J	导线(3000mm)	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●

电线连接

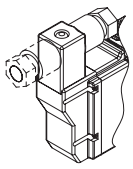
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

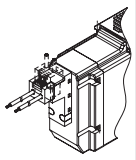


B DIN端子箱



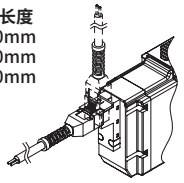
E0※ E2※ E形接插件

● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm

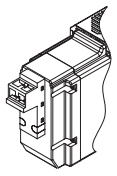


E0※J E2※J EJ形接插件

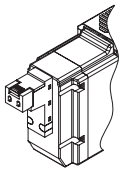
● 导线长度
1000mm
2000mm
3000mm



E0N E2N E形接插件 无插座

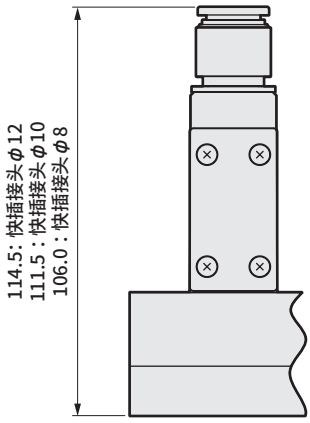


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

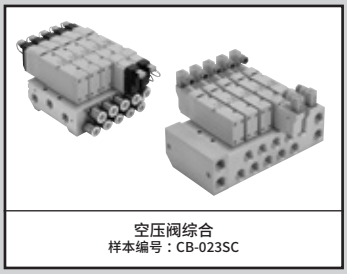


外形尺寸图

● M4GA4-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的M4GA4系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线 集成阀
底板配管
直接安装型

M4GB4 Series

●适用缸径：ϕ100～ϕ140

CE RoHS

集成通用规格

项　目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 （内置先导排气单向阀）
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2 （注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘{相当于IP40（DIN端子箱型：IP65）}
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
　　DIN端子箱规格时为相当于IP65（防喷流型）。仅、条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
注3：选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

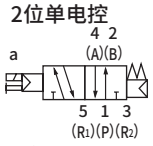
项　目			内　容
额定电压 V	AC		100（50/60Hz） 110（50/60Hz）
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056/0.044
		110V	0.051/0.040
	DC	12V	-
		24V	-
保持电流 A	AC	100V	0.028/0.022
		110V	0.025/0.020
	DC	12V	0.079（0.083）
		24V	0.040（0.042）
功耗（注4） W	AC	100V	1.8/1.4 （1.8/1.5）
		110V	
	DC	12V	0.95（1.0）
		24V	
绝缘等级			B
浪涌吸收器			选择项
指示器			指示灯（选择项）

注4：（　）内为带指示灯的值。

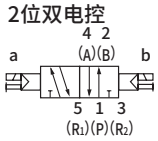
JIS符号

●5通阀

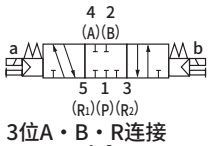
2位单电控



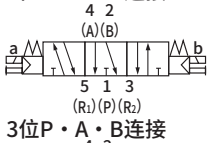
2位双电控



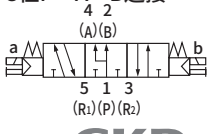
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



各机种规格

项　目		M4GB4 直接安装		
先导方式		标准（内部先导）		外部先导（注3）
最大连数		15连	12连	
配管口径	A・B气口	快插接头ϕ8、ϕ10、ϕ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	快插接头ϕ8、ϕ10、ϕ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8（注1）	Rc1/2、G1/2、NPT1/2（注2）	
集成底板 重量计算公式（n：连数） g		273n＋329	391n＋560	392n＋555

Rc3/8与Rc1/2的配管口径（P・R1・R2气口）的外形尺寸不同。
注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注3：外部先导（选择项符号：K）的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。

各机种性能・特性

项　目			M4GB4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40（40）	40（52）
		双电控	40（52）	40（52）
	3位	ABR连接	60（72）	60（72）

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（　）内为AC的值。

流量特性

机种型号	配管口径 P、R1、R2	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
				C[dm³/（s・bar）]	b	C[dm³/（s・bar）]	b
M4GB4	(注1) Rc3/8 G3/8 NPT3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12
		3位	中封	6.0	0.37	6.8	0.12
			ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15
			PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13
	(注2) Rc1/2 G1/2 NPT1/2	2位		8.3	0.23	9.0	0.21
		3位	中封	7.4	0.15	8.8	0.19
			ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21
			PAB连接	7.7	0.21	8.7	0.18

Rc3/8与Rc1/2的配管口径（P・R1・R2气口）的外形尺寸不同。
注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第260页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB4 1 0 - 10 - E2 Q - 3 - 3 -P4

底板安装用单体阀

4GB4 1 9 - 00 - E2 A —— 3 -P4

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 电线连接
Ⓔ 选择项
Ⓕ 连数
Ⓖ 电压

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

※请务必填写“集成规格书”(第274页)。

Ⓐ 机种型号	
4GB4	

符号	内 容	
Ⓑ 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)	●

Ⓒ 配管口径		注1		
气口	A・B气口	P・R1・R2气口 (注2)		
		选择项：K以外		选择项：K
		Rc3/8 (注3)	Rc1/2 (注4)	Rc1/2 (注5)
C8	φ8快插接头	○		○
C10	φ10快插接头	○		○
C12	φ12快插接头	○		○
CX	快插接头混装型	○		○
08	Rc1/4	●		●
10	Rc3/8	●		●
15	Rc1/2		●	●
08G	G1/4	●(注6)		●(注6)
10G	G3/8	●(注6)		●(注6)
15G	G1/2		●(注6)	●(注6)
08N	NPT1/4	●(注7)		●(注7)
10N	NPT3/8	●(注7)		●(注7)
15N	NPT1/2		●(注7)	●(注7)

Ⓓ 电线连接

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注5)(注8)	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网(P气口：标配)	●
Z1	供气隔板 (注9)(注10)	●
Z3	排气隔板 (注9)(注10)	●

Ⓕ 连数		
2	2连	●
⟆	⟆	
15	各口径的最大连数请参阅第258页。	

Ⓖ 电压		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：备有2种底板。
外形尺寸因P・R1・R2的不同口径而异。
注3：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注4：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注5：外部先导(选择项符号：K)的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注6：P・R气口为G螺纹。
注7：P・R气口为NPT螺纹。
注8：关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注9：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
关于详情，请参阅第270页。
注10：底板安装用单体阀时无法选择。

［电线连接一览］

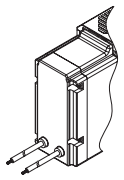
Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号 4GB4
无符号	直接引线(300mm)	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E形接插件（向上・横向通用）		
E0	导线(300㎜)	●
E00	导线(500㎜)	●
E01	导线(1000㎜)	●
E02	导线(2000㎜)	●
E03	导线(3000㎜)	●
E2	导线(300㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线(500㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线(1000㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线(2000㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线(3000㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线(无插座)	●
E2N	无导线(无插座)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线(附带插座・端子)带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线(附带插座・端子)	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）		
E01J	导线(1000㎜)	●
E02J	导线(2000㎜)	●
E03J	导线(3000㎜)	●
E21J	导线(1000㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线(2000㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线(3000㎜)　带浪涌吸收器・指示灯	●

电线连接

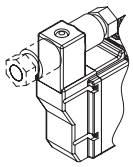
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

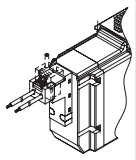


B DIN端子箱



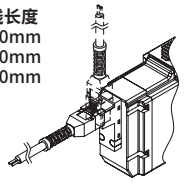
E0※ E2※ E形接插件

● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm

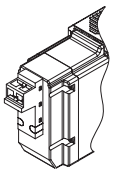


E0※J E2※J EJ形接插件

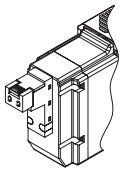
● 导线长度
1000mm
2000mm
3000mm



E0N E2N E形接插件 无插座

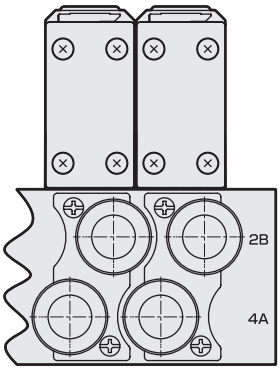


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

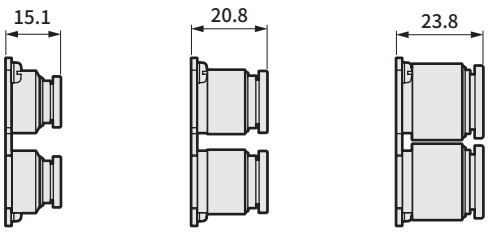


外形尺寸图

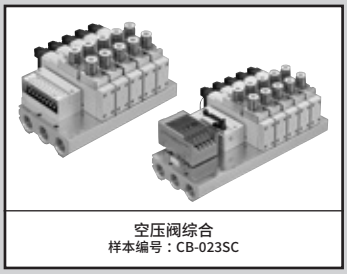
● M4GB4-P4



● 直管型接头
・ϕ8 (C8)　・ϕ10 (C10)　・ϕ12 (C12)



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的M4GB4系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀（集中端子台・D-Sub接插件・扁平电缆接插件・串行传输）
直接配管
直接安装型

M4GA4-T※ Series

●适用缸径：φ100～φ140

CE RoHS

集成通用规格

项　目		内　容
集成阀型号		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 （内置先导排气单向阀）
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	－5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘(相当于IP40)
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

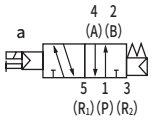
项　目			内　容
额定电压	V	DC	12、24
电压波动范围			±10%
保持电流	A	DC12V	0.083
		DC24V	0.042
功耗	W	DC12V	1.0
		DC24V	1.0
绝缘等级			B
浪涌吸收器			变阻器
指示器			LED

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
注3：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。
此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

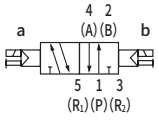
JIS符号

●5通阀

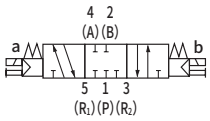
2位单电控



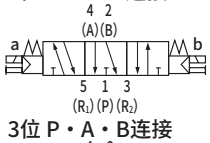
2位双电控



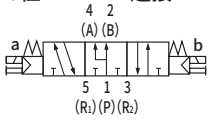
3位中封



3位A・B・R连接



3位 P・A・B连接



各机种规格

T1□、T30□、T5□

项　目			M4GA4 直接安装
最大连数			11连
配管口径	A・B气口		快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口		Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板		标准	150n＋530
重量计算公式（n：连数） g		外部先导	379n＋1122

T6G1

项　目			M4GA4 直接安装
最大连数			8连
配管口径	A・B气口		快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口		Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板		标准	150n＋1016
重量计算公式（n：连数） g		外部先导	379n＋2391

集成连数为5连以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成底板重量为螺纹规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

各机种性能・特性

项　目			M4GA4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40（40）	40（52）
		双电控	40（52）	40（52）
	3位	ABR连接	60（72）	60（72）

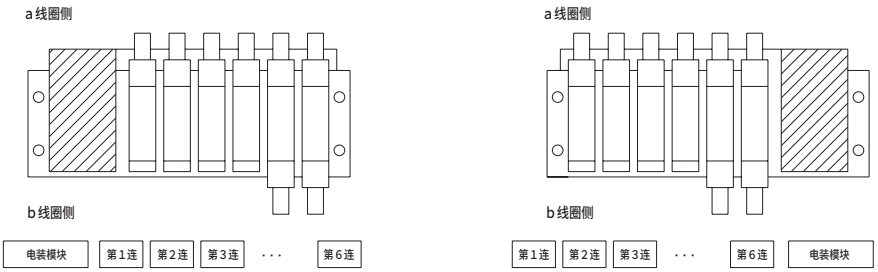
表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（　）内为AC的值。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/（s・bar）]	b	C[dm³/（s・bar）]	b
M4GA4	2位		7.3	0.12	9.0	0.17
	3位	中封	6.4	0.15	8.2	0.22
		ABR连接	6.4	0.16	9.3	0.19
		PAB连接	8.0	0.08	8.3	0.22

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压紧型 端子数26	D-Sub接插件 端子数25	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。						
电装模块位置 无符号：左侧 R　：右侧	左侧：T□　　右侧：T□R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W　：双配线	（例）T50□时 集成规格 第1连 第3连 第2连 第4连						

标准配线（按顺序连接）：无符号

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b

双配线：W

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

项　目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC24V+10%、−5%
	通信侧	-
消耗电流	单元侧	100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下（输出全点OFF时）
	通信侧	-
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）

耐切削油对应规格

可用第264页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GA4-T※ Series

省配线集成阀：直接配管

P4 Series

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA4 1 0 -10- T10 W A -3- 3 -P4

底板安装用单体阀

4GA4 1 9 -10- A2N A —— 3 -P4

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

"A2N" 为A型(向下)接插件、带指示灯·浪涌吸收器、无导线。

Ⓒ 配管口径

注1
"●"的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加"-P4"。

Ⓓ 省配线连接

●带D-Sub接插件的电缆型号,请参阅《空压阀综合》(样本编号:CB-023SC)。
●扁平电缆接插件用电缆的型号,请参阅《空压阀综合》(样本编号:CB-023SC)。

Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式

Ⓕ 选择项

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

※请务必填写"集成规格书"(第275页～第277页)。

Ⓐ 机种型号	
4GA4	

符号	内 容	
Ⓑ 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)	●

Ⓒ 配管口径		注1
气口	A·B气口	P·R1·R2气口 Rc1/2
C8	φ8快插接头	○
C10	φ10快插接头	○
C12	φ12快插接头	○
CX	快插接头混装型 (注2)	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注3)
10N	NPT3/8	● (注4)

Ⓓ 省配线连接 (指示灯·浪涌吸收器标配)			DC12·24V
T10	集中端子台 (M3螺纹)	左侧规格	●
T10R		右侧规格	●
T11	集中端子台 (压紧)	左侧规格	●
T11R		右侧规格	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●
T30R		右侧规格	●
T50	20针 扁平电缆接插件 (带电源端子)	左侧规格	●
T50R		右侧规格	●
T51	20针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T51R		右侧规格	●
T52	10针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T52R		右侧规格	●
T53	26针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T53R		右侧规格	●

Ⓓ 串行传输 (指示灯·浪涌吸收器标配) DC24V		
T6G1	CC-Link 16点	●

Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式		
无符号	标准配线 (注5)	●
W	双配线 (注5) (注6)	●

Ⓕ 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注7) (注8)	●
A	切削油对应产品	●
F	A·B气口内置过滤网 (P气口：标配)	●
Z1	供气隔板 (注9) (注10)	●
Z3	排气隔板 (注9) (注10)	●

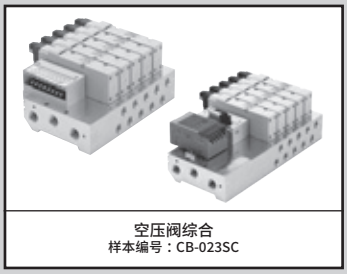
Ⓖ 连数		
2	2连	●
⟆	⟆	
11	11连 (各机种的最大连数请参阅第262页。)	

Ⓗ 电压		
3	DC24V	●
4	DC12V	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：单体阀的4(A)、2(B)无法选择气口的快插接头混装型。
注3：P·R气口为G1/2。
注4：P·R气口为NPT1/2。
注5：无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注6：从W配线规格的单阀更换为双阀、3位阀时，需要另行购买A型接插件插座组件。
注7：关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注8：外部先导(K)的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注9：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
此外，有关详情，请参阅第270页。
注10：底板安装用单体阀时无法选择。

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀（集中端子台・D-Sub 接插件・扁平电缆接插件・串行传输）
底板配管
直接安装型

M4GB4-T※ Series

●适用缸径：φ100～φ140

CE RoHS

集成通用规格

项　目		内　容
集成阀型号		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气（内置先导排气单向阀）
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注3）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘（相当于IP40）
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项　目			内　容
额定电压	V	DC	12、24
电压波动范围			±10%
保持电流	A	DC12V	0.083
		DC24V	0.042
功耗	W	DC12V	1.0
		DC 24V	1.0
绝缘等级			B
浪涌吸收器			变阻器
指示器			LED

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
注3：选择外部先导（选择项符号：K）时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

各机种规格

T1□、T30□、T5□

项　目		M4GB4 直接安装		
先导方式		标准（内部先导）		外部先导（注3）
最大连数		11连		
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8（注1）	Rc1/2、G1/2、NPT1/2（注2）	
集成底板重量计算公式（n：连数） g		292n＋907	391n＋1119	392n＋1060

T6G1

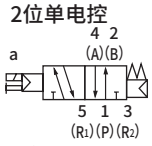
项　目		M4GB4 直接安装		
先导方式		标准（内部先导）		外部先导（注3）
最大连数		8连		
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8（注1）	Rc1/2、G1/2、NPT1/2（注2）	
集成底板重量计算公式（n：连数） g		292n＋1864	391n＋2432	392n＋2329

集成连数为5连以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成底板重量为螺纹规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。
Rc3/8与Rc1/2的配管口径（P・R1・R2气口）的外形尺寸不同。
注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注3：外部先导（选择项符号：K）的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。

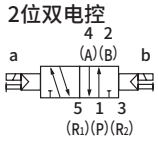
JIS符号

●5通阀

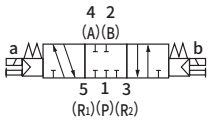
2位单电控



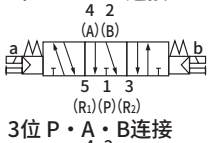
2位双电控



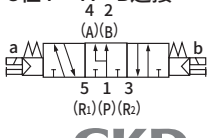
3位中封



3位A・B・R连接



3位 P・A・B连接



各机种性能・特性

项　目			M4GB4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40（40）	40（52）
		双电控	40（52）	40（52）
	3位	ABR连接	60（72）	60（72）

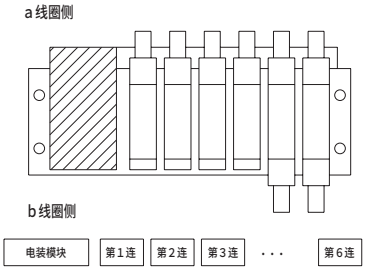
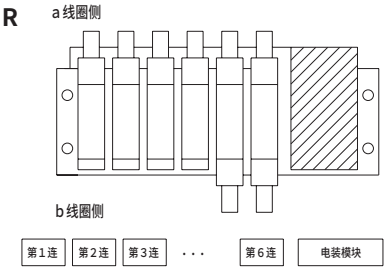
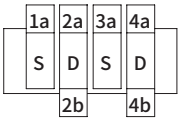
表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（ ）内为AC的值。

流量特性

机种型号	配管口径 P、R1、R2	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
				C[dm³/（s・bar）]	b	C[dm³/（s・bar）]	b
M4GB4	（注1）Rc3/8 G3/8 NPT3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12
		3位	中封	6.0	0.37	6.8	0.12
			ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15
			PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13
	（注2）Rc1/2 G1/2 NPT1/2	2位		8.3	0.23	9.0	0.21
		3位	中封	7.4	0.15	8.8	0.19
			ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21
			PAB连接	7.7	0.21	8.7	0.18

Rc3/8与Rc1/2的配管口径（P・R1・R2气口）的外形尺寸不同。
注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压紧型 端子数26	D-Sub接插件 端子数25	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。						
电装模块位置 无符号：左侧 R ：右侧	左侧：T□  右侧：T□R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W ：双配线	（例）T50□时 集成规格  第1连 第3连 第2连 第4连						

标准配线（按顺序连接）：无符号

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b

双配线： W

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

项　目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC24V＋10%、－5%
	通信侧	-
消耗电流	单元侧	100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下（输出全点OFF时）
	通信侧	-
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）

耐切削油对应规格

可用第268页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GB4-T※ Series

省配线集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB4 1 0 - 10 - T30 W A - 3 - 3 -P4

底板安装用单体阀

4GB4 1 9 - 00 - A2N A —— 3 -P4

- Ⓐ 机种型号
- Ⓑ 切换位置分类
- “A2N”为A型(向下)接插件、带指示灯·浪涌吸收器、无导线。
- Ⓒ 配管口径
- Ⓓ 省配线连接
- Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式
- Ⓕ 选择项
- Ⓖ 连数
- Ⓗ 电压

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

● **带D-Sub接插件的电缆型号，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。**
● **扁平电缆接插件用电缆的型号，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。**

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：备有2种底板。
外形尺寸因P・R1・R2的不同口径而异。
注3：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注4：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注5：外部先导(选择项符号：K)的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注6：P・R气口为G螺纹。
注7：P・R气口为NPT螺纹。
注8：无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注9：从W配线规格的单阀更换为双阀、3位阀时，需要另行购买A型接插件插座组件。
注10：关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注11：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
此外，有关详情，请参阅第270页。
注12：底板安装用单体阀时无法选择。

※请务必填写“集成规格书”(第275页～第277页)。

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 4GB4
Ⓑ 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)	●

Ⓒ 配管口径		注1		
气口	A・B气口	P・R1・R2气口 (注2)		
		选择项：K以外		选择项：K
		Rc3/8 (注3)	Rc1/2 (注4)	Rc1/2 (注5)
C8	φ8快插接头	○		○
C10	φ10快插接头	○		○
C12	φ12快插接头	○		○
CX	快插接头混装型	○		○
08	Rc1/4	●		●
10	Rc3/8	●		●
15	Rc1/2		●	●
08G	G1/4	●(注6)		●(注6)
10G	G3/8	●(注6)		●(注6)
15G	G1/2		●(注6)	●(注6)
08N	NPT1/4	●(注7)		●(注7)
10N	NPT3/8	●(注7)		●(注7)
15N	NPT1/2		●(注7)	●(注7)

Ⓓ 省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配） DC12・24V			
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●
T10R		右侧规格	●
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●
T11R		右侧规格	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●
T30R		右侧规格	●
T50	20针 扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●
T50R		右侧规格	●
T51	20针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●
T51R		右侧规格	●
T52	10针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●
T52R		右侧规格	●
T53	26针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●
T53R		右侧规格	●

Ⓓ 串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配） DC24V		
T6G1	CC-Link 16点	●

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式		
无符号	标准配线 (注8)	●
W	双配线 (注8) (注9)	●

Ⓕ 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注5) (注10)	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网（P气口：标配）	●
Z1	供气隔板 (注11) (注12)	●
Z3	排气隔板 (注11) (注12)	●

Ⓖ 连数		
2	2连	●
⟆	⟆	
11	11连（各机种的最大连数请参阅第266页。）	

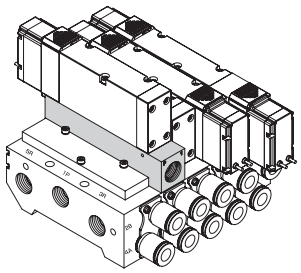
Ⓗ 电压		
3	DC24V	●
4	DC12V	●

表示不可制作。

MEMO

关联元件

● 供气隔板



规格

项　目		4GA4	4GB4	
流量特性	P→A/B	6.4	5.6	(注2)
C[dm³/(s・bar)] (注1)	A/B→R	8.0	6.6	(注2)
重量	g	208	198	

注1：安装单电控时的值。
注2：安装在集成底板配管口径Rc3/8上时的值。
注3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4GA4 - P - 10

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 配管口径

标准 P4对应

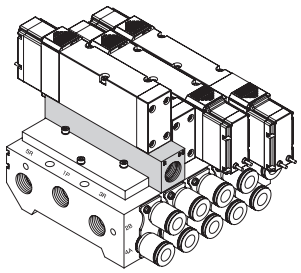
符号	内　容	Ⓐ 阀机种型号 4GA4	4GB4
Ⓑ 配管口径			
10	Rc3/8	●	●
10G	G3/8	●	●
10N	NPT3/8	●	●

附件：安装螺钉3根、O形圈2个、阀体密封圈1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。
注2：不对应与遮蔽板的组合。

● 排气隔板



规格

项　目		4GA4	4GB4	
流量特性	P→A/B	6.3	5.4	(注2)
C[dm³/(s・bar)] (注1)	A/B→R	6.9	5.7	(注2)
重量	g	206	197	

注1：安装单电控时的值。
注2：安装在集成底板配管口径Rc3/8上时的值。
注3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4GA4 - R - 10

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 配管口径

标准 P4对应

符号	内　容	Ⓐ 阀机种型号 4GA4	4GB4
Ⓑ 配管口径			
10	Rc3/8	●	●
10G	G3/8	●	●
10N	NPT3/8	●	●

附件：安装螺钉3根、O形圈2个、阀体密封圈1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。
注2：不对应与遮蔽板的组合。
注3：在A型集成阀、B型集成阀(P气口Rc3/8规格)上安装排气垫块时，请连接快插接头进行使用。

部件一览表

① 集成阀　底板组件　个别配线型

● 4GB4　底板

标准
P4对应

4G4 - SUB - BASE - 配管口径 (注1) - 选择项

Ⓐ 选择项

符号	内　容
Ⓐ 选择项	
无符号	
K	外部先导
F	P・A・B气口内置过滤网

注1：第252页Ⓒ请根据配管口径进行选择。

② 集成阀　底板组件　个别配线型

● M4GA4　底板

标准
P4对应

M4GA4 - 00 - □ - 2

Ⓐ 配管口径

Ⓑ 选择项

Ⓒ 连数

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
00	Rc螺纹
00N	NPT螺纹
00G	G螺纹
Ⓑ 选择项	
无符号	
K	外部先导
Ⓒ 连数	
2	2连
≀	≀
15	最大连数请参阅第254页规格。

● M4GB4　底板：直接安装型

M4GB4 - 配管口径 (注1) - □ - 2 - P4

Ⓐ 选择项

Ⓑ 连数

符号	内　容
Ⓐ 选择项	
无符号	
K	外部先导
F	A・B气口内置过滤网
Ⓑ 连数	
2	2连
≀	≀
15	最大连数请参阅第258页规格。

注1：请根据第260页Ⓒ配管口径进行选择。
然而“CX”无法选择。

金属底板　M4G4系列　集成规格书的制作方法

●集成阀型号（记载示例）

M4G(A/B)4 [8] 0- [CX] - [T30] [ ] [ ] - [9] - [3] - P4

切换位置分类	配管口径	省配线连接	端子・接插件针脚排列方式	选择项	连数	电压

接头混装型CX相关注意事项

在配管口径栏中填写“CX”，可自由选择A/B气口的接头。
（注）不支持M4GA4型。

可选择的弹壳型接头

4G4 : C8、C10、C12

内螺纹规格时，请在栏末的“螺堵”栏中填写所需堵头数量。
在1套集成阀中，内螺纹和弹壳型接头不能并用。

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G B 4 1 9- C8			○	○																							2
4G B 4 1 9- C8					○	○																					2
4G B 4 1 9- C8							○	○																			2
4G B 4 1 9- CX	C8	C10							○	○																	2
4G 4 9-																											
遮蔽板 4G B 4-MP（S）											○																1
遮蔽板 4G 4-MP（D）																											
供气隔板 4G 4-P-																											
排气隔板 4G 4-R-																											

变更接头组合时填写“CX”

附带部件	盲栓			螺堵		
	GWP8-B	GWP10-B	GWP12-B	4G4-8 P	4G4-10 P	4G4-15 P
	带 D-Sub 接插件电缆			N4T-CABLE-D -[ ]		

各机型分别有各自的集成规格书，请填写对应的规格书。

●个别配线…第274页

●省配线
・集中端子台（T1※）、D-Sub接插件（T30）　：第275页
・扁平电缆接插件（T5※）　：第276页
・串行传输（T6G1）　：第277页

配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

● 配线规格书（示例）
指定配线顺序、增设电缆时请记载。

接插件针脚编号		安装位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4			ⓑ														
3	5				a													
16	6				ⓑ													
4	7					a												
17	8					b												
5	9 -电源						a											
18	10 +(COM) 电源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									a								
21	16									b								
9	17																	
22	18																	
10	19 -电源																	
23	20 +(COM) 电源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

备用电缆配线
注意事项①

备用电缆配线
注意事项②

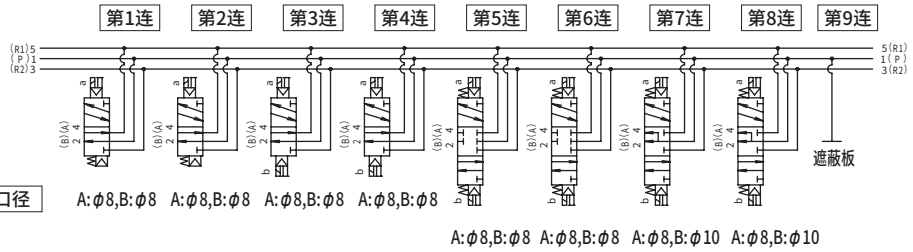
※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为+（正极）。
※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

备用配线相关注意事项

①T30・T50・T51型为了应对从单电控Sol变为双电控Sol，可事先配备备用配线，请另行与本公司协商。
请指示增设预定位置（单电控Sol变为双电控Sol的位置）。
请在配线规格栏中填写作为备用标记的○标记，并填写a Sol侧/b Sol侧的区别。

②遮蔽板配备有备用配线。（请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC））
选择规格书中的遮蔽板后可指定备用配线的数量。
（※无指定时为2根（MPD）备用配线）
4G※4-MP（S）…1个
4G※4-MP（D）…2个

参考回路图 前页集成阀型号（记载示例）的简略回路图。



配管口径 A:φ8,B:φ8 A:φ8,B:φ8 A:φ8,B:φ8 A:φ8,B:φ8 A:φ8,B:φ8 A:φ8,B:φ8 A:φ8,B:φ10 A:φ8,B:φ10

※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。

个别配线

M4G$^{A}_{B}$4集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

发票号	订单号

● 集成阀型号

M4G$^{A}_{B}$4 □ 0- □ - □ □ - □ - □ -P4

切换位置分类　配管口径　电线连接　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
遮蔽板 4G □ 4-MP																											
供气隔板 4G □ 4-P- □																											
排气隔板 4G □ 4-R- □																											

安装导轨	L_2= □	附带部件	盲栓						螺堵					
			GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B		4G4-8 □ P		4G4-10 □ P		4G4-15 □ P	

省配线

M4G$^{A}_{B}$4-T1・3集成规格书

发行　　年　　月　　日

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

M4G$^{A}_{B}$4 □ 0- □ - □ □ □ - □ - □ - P4

切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
遮蔽板 4G □ 4-MP(S)																											
遮蔽板 4G □ 4-MP(D)																											
供气隔板 4G □ 4-P- □																											
排气隔板 4G □ 4-R- □																											
	附带部件		盲栓											螺堵													
			GWP8-B			GWP10-B			GWP12-B					4G4-8 □ P			4G4-10 □ P					4G4-15 □ P					
			带 D-Sub 接插件电缆															N4T-CABLE-D □ - □									

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

接插件针脚编号			安装位置																							
T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
COM	15	8																								
COM	16	21																								
	17	9																								
	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

省配线

M4G$^{A}_{B}$4-T5 集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

发票号　　订单号

发行　年　月　日

贵公司名

经办人　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

M4G$^{A}_{B}$4 □ 0- □ - □ □ □ - □ - □ -P4

切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
遮蔽板 4G □ 4-MP(S)																											
遮蔽板 4G □ 4-MP(D)																											
供气隔板 4G □ 4 □ 9-																											
排气隔板 4G □ 4-R- □																											
	附带部件		盲栓													螺堵											
			GWP8-B			GWP10-B			GWP12-B							4G4-8 □ P			4G4-10 □ P			4G4-15 □ P					

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

接插件针脚编号				安装位置																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −电源	9	9 COM	9																								
10+ (COM) 电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20+ (COM) 电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为＋(正极)。

※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

串行传输

M4G$^{A}_{B}$4-T6G1 集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

M4G$^{A}_{B}$4 □ 0- □ - T6G1 □ □ - □ - □ - P4

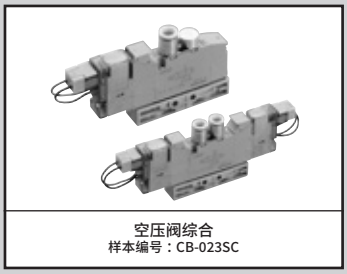
切换位置分类 / 配管口径 / 串行传输 / 端子·接插件针脚排列方式 / 选择项 / 连数 / 电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
4G □ 4 □ 9- □																											
遮蔽板 4G □ 4-MP(S)																											
遮蔽板 4G □ 4-MP(D)																											
供气隔板 4G □ 4-P- □																											
排气隔板 4G □ 4-R- □																											

	附带部件	盲栓						螺堵									
		GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B		4G4-8 □ P		4G4-10 □ P		4G4-15 □ P	

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

接插件针脚编号		安装位置															
T6G1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1：CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

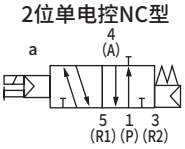
单体阀
直接配管

3GD1·2·3 /4GD1·2·3 Series

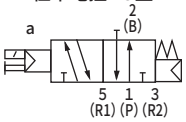
●适用缸径：φ20～φ100

JIS 符号

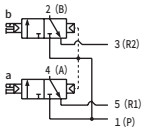
●3通阀
2位单电控NC型



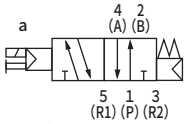
2位单电控NO型



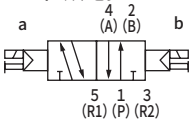
●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



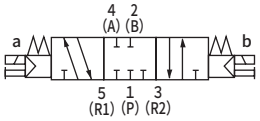
●5通阀
2位单电控



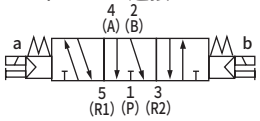
2位双电控



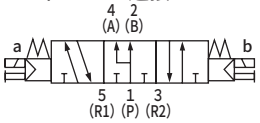
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型
先导排气方法		主阀·先导阀集中排气型
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN 端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目	内　容			
额定电压 V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围	±10%			
保持电流 A (注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
功耗 W (注3)	0.35 (0.40)		–	
视在功率 VA (注3)(注4)	–		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级	B			
浪涌吸收器	选择项			
指示器	指示灯(选择项)			

注3 (　)内为带指示灯的值。
注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
配管口径	A·B气口	快插接头φ4φ6	快插接头φ4φ6φ8	快插接头φ8φ10	快插接头φ4φ6	快插接头φ4φ6φ8	快插接头φ8φ10
		M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4
	P·R1·R2气口	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4

各机种性能·特性

项目			3GD1		3GD2		3GD3		4GD1		4GD2		4GD3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位	单电控	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
		双电控	–	–	–	–	–	–	15	–	20	–	25	–
	3位	ABR连接	–	–	–	–	–	–	20	30	25	35	35	50

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力 0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

重量

项目				3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
重量 g	2位	单电控	直接引线	48(41)	110(80)	144(102)	48(41)	115(85)	153(111)
			E形接插件	50(43)	112(82)	146(104)	50(43)	117(87)	155(113)
			DIN端子箱	–	147(117)	178(136)	–	152(122)	187(145)
		双电控	直接引线	–	–	–	65(58)	133(103)	175(129)
			E形接插件	–	–	–	69(62)	137(107)	179(133)
			DIN端子箱	–	–	–	–	176(146)	215(169)
	3位	中封	直接引线	–	–	–	67(60)	145(115)	184(142)
			E形接插件	–	–	–	71(64)	149(119)	188(146)
			DIN端子箱	–	–	–	–	188(158)	224(182)

・( )内为无配管适配器的值。E形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。
・内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GD1 4GD1	3通阀2个内置型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位	中封	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	3通阀2个内置型		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位	中封	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB连接	2.5	0.38	2.4	0.30
3GD3 4GD3	2位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB连接	3.5	0.43	3.4	0.32

注1 : 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第280页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

3GD1·2·3/4GD1·2·3 Series

单体阀：直接配管

型号表示方法

4GD1 1 0 R - C6 - E2 ○ - 1 - P4

3GD1 1 0 R - C6 - E2 ○ - 1 - P4

●底板安装用单体阀

4GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

●底板安装用单体3通阀

3GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接
带浪涌吸收器、指示灯的回路图《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓔ 选择项

Ⓕ 电压

符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控					●	●	●
2	2位双电控					●	●	●
3	3位中封					●	●	●
4	3位ABR连接					●	●	●
5	3位PAB连接					●	●	●
1	2位单电控常闭(注1)		●	●	●			
11	2位单电控常通(注1)		●	●	●			
66	3通阀 2个内置型(注2)	A侧阀:常闭 B侧阀:常闭	●	●				

Ⓒ 配管口径 气口	4(A)·2(B)气口	注3	P·R1·R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
C4	φ4快插接头	○	①	②		①	②	
C6	φ6快插接头	○	①	②		①	②	
C8	φ8快插接头	○		②	③		②	③
C10	φ10快插接头	○			③			③
M5	M5	●	①			①		
06	Rc1/8	●		②			②	
08	Rc1/4	●			③			③

Ⓓ 电线连接

请参阅下页的电线连接一览表

Ⓔ 选择项 无符号	非锁定・锁定通用手动装置						
H	带排气误动作防止阀（注4）	●	●	●	●	●	●
P	带安装板	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应	●	●	●	●	●	●
F	A・B 气口内置过滤网（注5）	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 电压 1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)（注6）		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

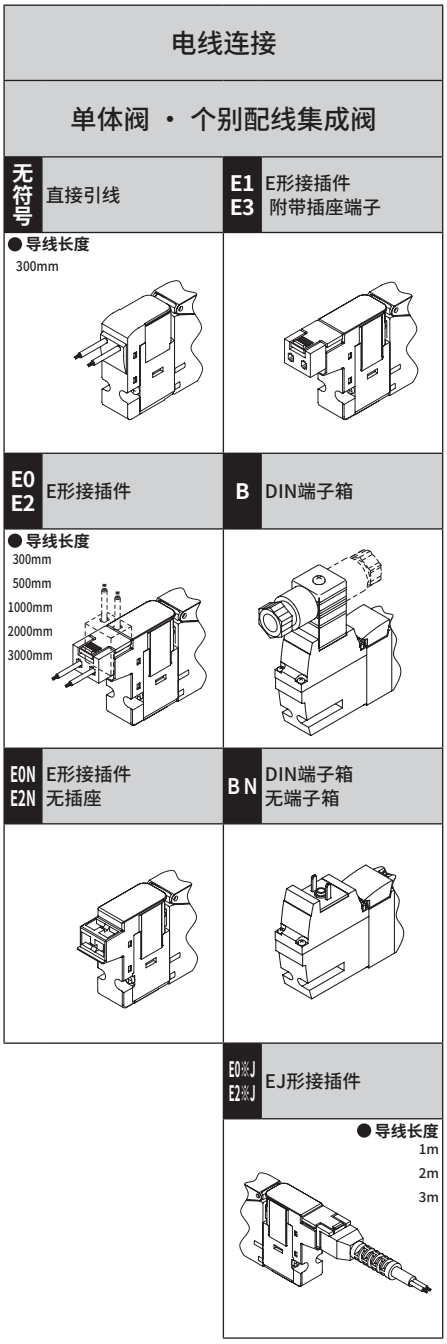
⚠型号选择时的注意事项

注1 3GD常闭型连接配管的2(B)、3(R2)气口用堵头密封。
此外，3GD常通型的5(R1)气口请勿用堵头密封。
否则会导致动作异常。
注2 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。
关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注5 P气口标配内置过滤网。
注6 仅支持DIN端子箱。

[电线连接一览]

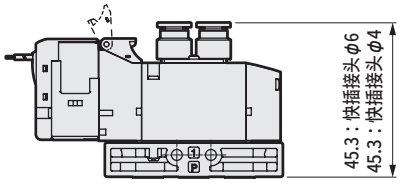
Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
无符号	直接引线 （300mm） （注7）	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯 (注8)(注10)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器 (注8)(注10)		●	●		●	●
E形接插件TA(向上・横向通用)							
E0	导线 （300mm） （注9）	●	●	●	●	●	●
E00	导线 （500mm） （注9）	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) （注9）	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) （注9）	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) （注9）	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) （注9）	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座、端子) （注9）	●	●	●	●	●	●
E2	导线 （300mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线 （500mm） 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件TA(带盖插座、向上・横向通用)							
E01J	导线(1000mm) （注9）	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) （注9）	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) （注9）	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●

注7 直接引线规格仅支持DC电压。
注8 指示灯附带在端子箱中。
注9 AC电压附带整流回路。
注10 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

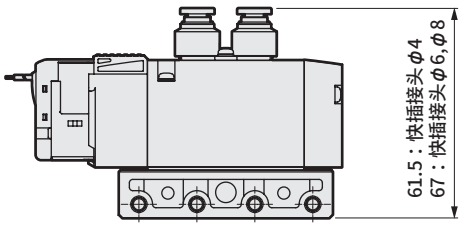


外形尺寸图

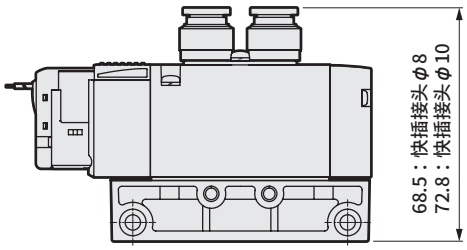
● 4GD1-P4



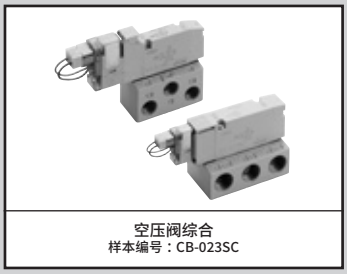
● 4GD2-P4



● 4GD3-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的4GD1～3系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
底板配管

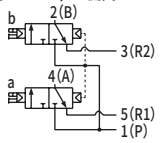
3GE1·2/4GE1·2·3 Series

●适用缸径：φ20～φ100

标准
P4对应

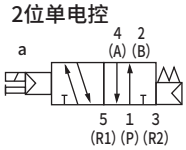
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)

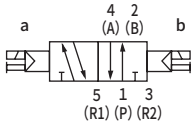


●5通阀

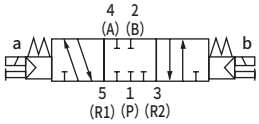
2位单电控



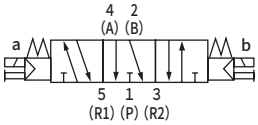
2位双电控



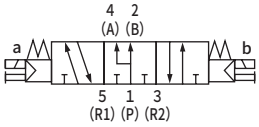
3位中封



3位 A・B・R 连接



3位 P・A・B 连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气型
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目	内　容			
额定电压 V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围	±10%			
保持电流 A	0.015	0.030	0.009	0.006
(注3)	(0.017)	(0.034)	(0.009)	(0.006)
功耗 W	0.35(0.40)		-	
(注3)				
视在功率 VA	-		0.93	1.40
(注3) (注4)			(0.98)	
绝缘等级	B			
浪涌吸收器	选择项			
指示器	指示灯(选择项)			

注3　(　)内为带指示灯的值。

注4　AC200V为DIN端子箱(带指示灯)它值。

各机种规格

项目		3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
配管口径	A・B气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8

各机种性能・特性

项目			3GE1・4GE1		3GE2・4GE2		4GE3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30	-	-
	2位	单电控	15	25	20	30	25	40
		双电控	15	-	20	-	25	-
	3位	ABR 连接	20	30	25	35	35	50

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力 0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

重量

项目				3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
重量 g	2位	单电控	直接引线	80(38)	158(76)	221(102)
			E形接插件	82(40)	160(78)	223(104)
			DIN端子箱	-	195(113)	255(136)
		双电控	直接引线	97(55)	175(93)	240(121)
			E形接插件	101(59)	179(97)	244(125)
			DIN端子箱	-	218(136)	280(161)
	3位	中封	直接引线	98(56)	186(104)	249(130)
			E形接插件	102(60)	190(108)	253(134)
			DIN端子箱	-	229(147)	289(170)

・( )内为无配管适配器的值。E形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。
・内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
3GE1 4GE1	3通阀2个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有效截面积S与音速导率C的换算值为S≈5.0×为C。

臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第284页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

3GE1·2/4GE1·2·3 Series

单体阀：底板配管

型号表示方法

●单体阀

4GE1 ① 0 R - 06 - E2 ○ - 3

3GE1 66 0 R - 06 - E2 ○ - 3

●底板安装用单体阀

4GE1 ① 9 R - 00 - E2 H - 3

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 配管口径　Ⓓ 电线连接　Ⓔ 选择项　Ⓕ 电压

带浪涌吸收器·指示灯的回路，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

标准 P4对应

符号	内　容		Ⓐ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
66	3通阀 2个内置型（注1）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			
Ⓒ 配管口径							
气口	4(A)·2(B)气口		P·R1·R2 气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8		②		②		
08	Rc1/4			③		③	③
10	Rc3/8						④
00	底板安装用单体阀		●	●	●	●	●
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线(300mm)	（注5）	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器·指示灯(注6)(注8)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(不带端子箱)	带浪涌吸收器(注6)(注8)		●		●	●
E形接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E 01	导线(1000mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	（注7）	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座、端子)	（注7）	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E 22	导线(2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E 23	导线(3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ 形接插件 （带盖插座、向上 · 横向通用）							
E01J	导线(1000mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E03J	导线3000mm)	（注7）	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	（注2）	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●
F	A、B气口内置过滤网	（注3）	●	●	●	●	●
Ⓕ 电压							
1	AC100V（内置整流回路）		●	●	●	●	●
2	AC200V（内置整流回路）	（注4）		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。

注2　3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注3　P气口标配内置过滤网。

注4　仅支持DIN端子箱。

注5　直接引线规格仅支持DC电压。

注6　指示灯附带在端子箱中。

注7　AC电压带整流回路。

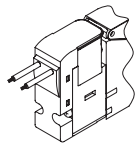
注8　端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

电线连接

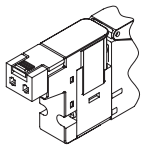
单体阀 · 个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

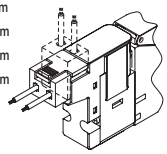


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

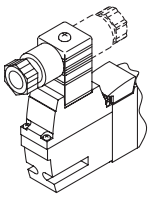


E0 E2 E形接插件

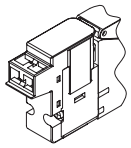
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



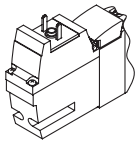
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

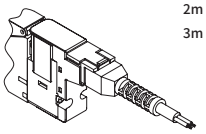


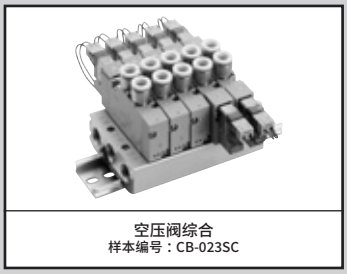
BN DIN端子箱 无端子箱



E0※J E2※J EJ形接插件

● 导线长度
1m
2m
3m





空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
直接配管
直接安装型/DIN导轨安装型

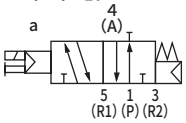
M3GD1·2·3-(D)/M4GD1·2·3-(D) Series

● 适用缸径：φ20～φ100

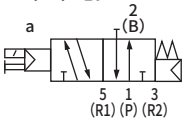
JIS符号

● 3通阀

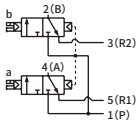
2位单电控NC型



2位单电控NO型

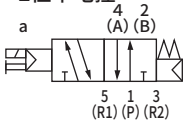


● 3通阀2个内置型
（A侧阀：NC形，B侧阀：NC型）

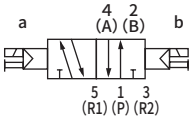


● 5通阀

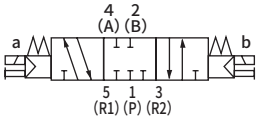
2位单电控



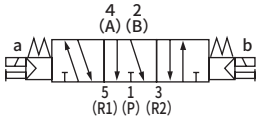
2 位双电控



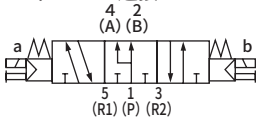
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 （内置排气误动作防止阀）
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气（标准） （内置先导排气单向阀）
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	－5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	（注1）	无需
防护等级	（注2）	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。DIN端子箱规格时为IP65（防喷流型）。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目			内　容			
额定电压		V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围			±10%			
保持电流	A	（注3）	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
功耗	W	（注3）	0.35(0.40)		-	
视在功率	VA	（注3） （注4）	-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级			B			
浪涌吸收器			选择项			
指示器			指示灯（选择项）			

注3　（　）内为带指示灯的值。

注4　AC200V为DIN端子箱（带指示灯）的值。

各机种规格

项目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准（内部先导）	20连	16连	20连	16连	20连	16连
配管口径	A・B气口	快插接头φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快插接头 φ8、φ10 Rc1/4	
	P·R1·R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc 3/8	
集成底板重量计算公式（n：连数） g		23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117

请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）的“DIN导轨安装方法相关注意事项”，确认后进行选择。

集成连数为10连（4G3为5连）以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

各机种性能・特性

项目			M3GD1		M3GD2		M3GD3		M4GD1		M4GD2		M4GD3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位	单电控	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
		双电控	–	–	–	–	–	–	15	–	20	–	25	–
	3位	ABR连接	–	–	–	–	–	–	20	30	25	35	35	50

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M3GD1 M4GD1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR连接	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GD2 M4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR连接	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GD3 M4GD3	2位		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR连接	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：(　　)内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格 ・ **耐切削油对应规格**

可用第288页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GD1・2・3 Series

个别配线集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GD1 1 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

3通　集成阀型号

M 3GD1 1 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GD1 1 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

底板安装用单体3通阀

3GD1 1 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 安装类型

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

※请务必填写“集成规格书”（第312页～第314页）。

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控					●	●	●
2	2位双电控					●	●	●
3	3位中封					●	●	●
4	3位ABR连接					●	●	●
5	3位PAB连接					●	●	●
1	2位单电控常闭（注1）		●	●	●			
11	2位单电控常通（注1）		●	●	●			
66	3通阀 2个内置型(注1)(注2)	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●

气口	4(A)、2(B)气口	注3	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8			
Ⓒ 配管口径								
C4	φ4快插接头	○	②	③		②	③	
C6	φ6快插接头	○	②	③		②	③	
C8	φ8快插接头	○		③	④		③	④
C10	φ10快插接头	○			④			④
CX	快插接头混装型 （注4）	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5	●	②			②		
06	Rc1/8	●		③			③	
08	Rc1/4	●			④			④

Ⓓ 电线连接								
电线连接请参阅下页。								
Ⓔ 选择项								
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 （注5）		●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 （注6）		●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 （注7）		●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 （注7）		●	●	●	●	●	●
Ⓕ 安装类型								
无符号	直接安装型		●	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型		●	●	●	●	●	●
Ⓖ 连数								
2	2连		●	●	●	●	●	●
≀	≀							
20	各机种的最大连数请参阅第286页。							
Ⓗ 电压								
1	AC100V(内置整流回路)		●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路) （注8）			●	●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3・5通阀混装时，为M4GD※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为M3GD※80R。
注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。
注5　3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注6　P气口标配内置过滤网。
注7　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
**　　不对应隔板的多级叠加。**
**　　不对应与遮蔽板的组合。**
**　　此外，有关详情，请参阅第302页～第303页。**
注8　仅支持DIN端子箱。不对应内置2个3通阀型。

[电线连接一览]

Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
无符号	直接引线线（300mm） (注9)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器・指示灯 (注10)(注12)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)　带浪涌吸收器 (注10)(注12)		●	●		●	●
E 形接插件（向上 ・ 横向通用）							
E0	导线（300mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E00	导线（500mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E 01	导线（1000mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E02	导线（2000mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E03	导线（3000mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线（无插座） (注11)	●	●	●	●	●	●
E1	无导线（带插座・端子） (注11)	●	●	●	●	●	●
E2	导线（300mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线（500mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线（1000mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E 22	导线（2000mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E 23	导线（3000mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线（无插座）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线（带插座・端子）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
EJ 形接插件（带盖插座、向上 ・ 横向通用）							
E01J	导线（1000mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E02J	导线（2000mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E03J	导线（3000mm） (注11)	●	●	●	●	●	●
E21J	导线（1000mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线（2000mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线（3000mm）　带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●

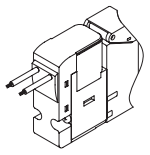
注 9　直接引线规格仅支持DC电压。
注10 指示灯附带在端子箱中。
注11 AC电压带整流回路。
注12 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
　　详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

电线连接

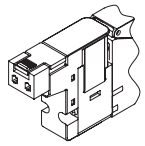
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

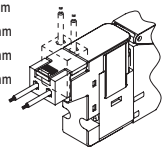


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

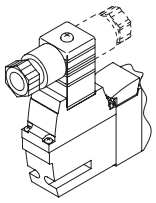


E0 E2 E形接插件

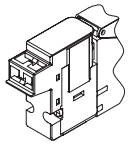
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



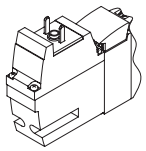
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

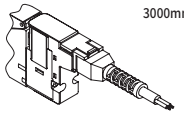


BN DIN端子箱（不带端子箱）



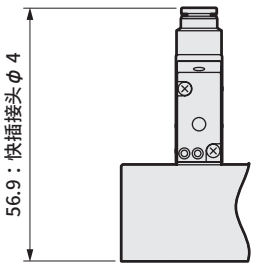
E0※J E2※J EJ形接插件

● 导线长度
1000mm
2000mm
3000mm

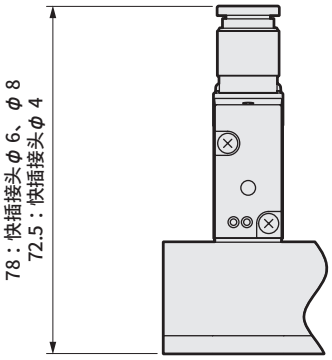


外形尺寸图

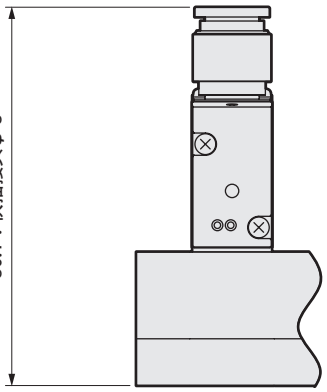
● M4GD1-P4



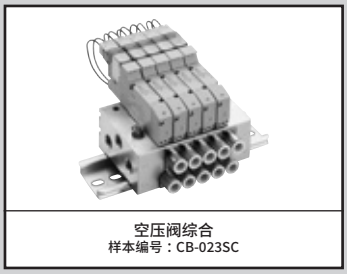
● M4GD2-P4



● M4GD3-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
　除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的M4GD1～3系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
底板配管
直接安装型/DIN导轨安装型

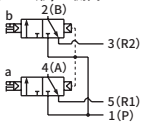
M3GE1•2/M4GE1•2•3-(D) Series

●适用缸径：φ20～φ100

CE RoHS CAD

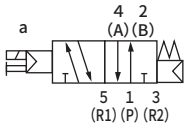
JIS符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC形，B侧阀：NC型)

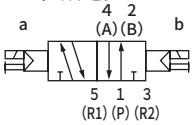


●5通阀

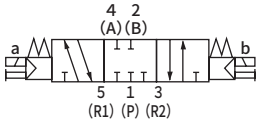
2位单电控



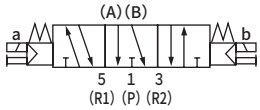
2位双电控



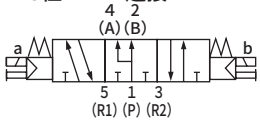
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气（标准） (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油（注1）		无需
防护等级	（注2）	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目		内 容			
额定电压	V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流	A(注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
功耗	W(注3)	0.35(0.40)		-	
视在功率	VA(注3) (注4)	-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3（　）内为带指示灯的值。
注4　AC200V为DIN端子箱（带指示灯）的值。

各机种规格

项目		M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准（内部先导）	20连	16连	20连	16连	20连	16连
配管口径	A・B气口	快插接头φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快插接头 φ8、φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc 3/8	
集成底板重量计算表达式(n：连数)	g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119

请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的“DIN导轨安装方法相关注意事项”，确认后进行选择。
集成连数为10连(4G3为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成底板重量为螺纹规格的值。

各机种性能・特性

项目			M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30	-	-
	2位	单电控	15	25	20	30	25	40
		双电控	15	-	20	-	25	-
	3位	ABR连接	20	30	25	35	35	50

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]		b	
M3GE1 M4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		ABR连接	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		ABR连接	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		ABR连接	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：(　　)内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

可用第292页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GE1・2・3 Series

个别配线集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GE1 1 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4 ※请务必填写“集成规格书”（第312页～第314页）。

3通　集成阀型号

M 3GE1 66 0R - C6 - E2 H D - ○ - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GE1 1 9R - 00 - E2 H —— 3 - P4

底板安装用3通单体阀

3GE1 66 9R - 00 - E2 H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径（注3）

Ⓐ 机种型号

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 安装类型

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
66	3通阀 2个内置型 （注1）（注2）	A侧阀：常闭	●	●			
		B侧阀：常闭					
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径							
气口	4(A)、2(B)气口	注3	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8		
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头	○	②	③	②	③	
C8	φ8快插接头	○		③		③	④
C10	φ10快插接头	○					④
CX	快插接头混装型	○	②	③	②	③	④
M5	M5	●	②		②		
06	Rc1/8	●		③		③	
08	Rc1/4	●					④
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●	●

Ⓓ 电线连接
电线连接请参阅下页。

Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	（注4）	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	（注5）	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	（注6）	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	（注6）	●	●	●	●	●

Ⓕ 安装类型							
无符号	直接安装型	（注7）	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●	●

Ⓖ 连数						
2	2连	●	●	●	●	●
≀	≀					
20	各机种的最大连数请参阅第290页。					

Ⓗ 电压						
1	AC100V（内置整流回路）	●	●	●	●	●
2	AC200V（内置整流回路） （注8）		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3・5通阀混装时，为M4GE※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为M3GE※80R。
注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格（H）。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注5　P气口标配内置过滤网。
注6　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第302页～第303页。
注7　M4GE1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。
注8　仅支持DIN端子箱。
　　不对应内置2个3通阀型。

[电线连接一览表]

Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
无符号	直接引线（300mm） （注9）	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯 （注10）(注12)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(不带端子箱) 带浪涌吸收器 （注10）(注12)		●		●	●
E形接插件(向上・横向通用)						
E0	导线(300mm) （注11）	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) （注11）	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) （注11）	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) （注11）	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) （注11）	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) （注11）	●	●	●	●	●
E1	无导线(带插座・端子) （注11）	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座・端子) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)						
E01J	导线(1000mm) （注11）	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) （注11）	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) （注11）	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 浪涌吸收器-带指示灯	●	●	●	●	●

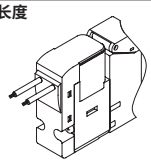
注9 直接引线规格仅支持DC电压。
注10 指示灯附带在端子箱中。
注11 AC电压附带整流回路。
注12 端子箱为符合EN175301-803Type C（旧DIN 43650-C）的产品。
详情请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。

电线连接

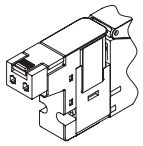
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

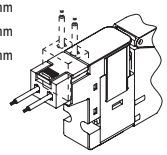


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

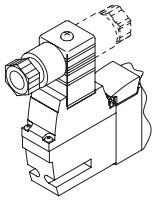


E0 E2 E形接插件

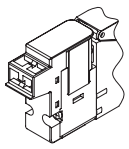
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



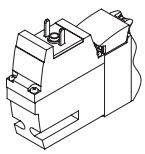
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

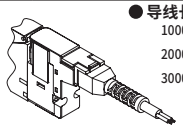


BN DIN端子箱（不带端子箱）



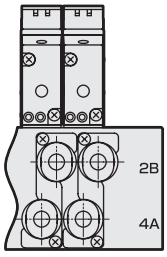
E0※J E2※J EJ形接插件

● 导线长度
1000mm
2000mm
3000mm



外形尺寸图

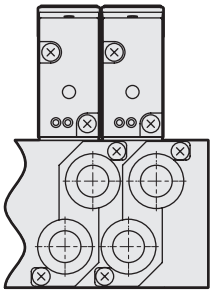
● M4GE1-P4



● 直管型接头
● φ4(C4)

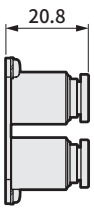
● φ6(C6)

● M4GE2-P4

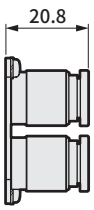


● 直管型接头
● φ4(C4)

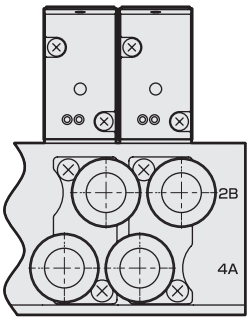
● φ6(C6)



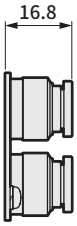
● φ8(C8)



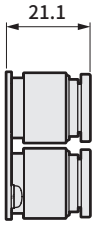
● M4GE3-P4



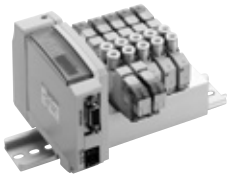
● 直管型接头
● φ8(C8)



● φ10(C10)



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的M4GE1～3系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀直接配管
直接安装型・DIN导轨安装型

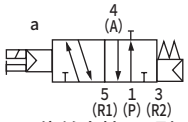
M3GD1・2・3-T※(D) Series
M4GD1・2・3-T※(D) Series

● 适用气缸径：φ20～φ100

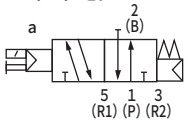
RoHS CAD

JIS符号

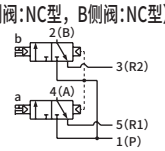
● 3通阀
2位单电控NC型



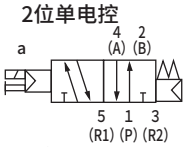
2位单电控NO型



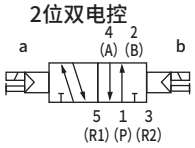
● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型，B侧阀:NC型)



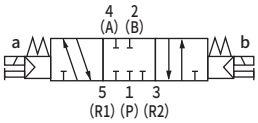
● 5通阀
2位单电控



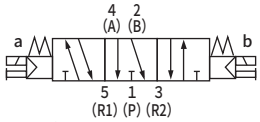
2位双电控



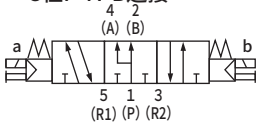
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目			内　容
集成阀型号			省配线一体型底板
安装方法			直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法			集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导		主阀・先导阀集中排气（标准） (内置先导排气单向阀)
配管方向			阀上面方向
阀的种类与操作方式			先导式软滑阀
使用流体			压缩空气
最高使用压力		MPa	0.7
最低使用压力		MPa	0.2
耐压力		MPa	1.05
环境温度		°C	−5～55（不得冻结）
流体温度°C			5～55
手动装置			非锁定・锁定通用型
给油（注1）			无需
防护等级		(注2)	防尘
耐振动		m/s^2	50以下
耐冲击		m/s^2	300以下
环境			不可在腐蚀性气体环境中使用

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

电气规格

项目		内　容		
		T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□
额定电压	V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围	(注3)	±10%		+10%、−5%
保持电流	A	0.017	0.034	0.017
功耗	W	0.4		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器		齐纳二极管		
指示器		LED		

注3　T6G1、T8□（串行传输型）可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。

各机种规格

通用规格

项目		M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
配管口径	A・B气口	快插接头φ4,φ6 M5	快插接头φ4, φ6, φ8 Rc1/8	快插接头φ8,φ10 Rc1/4
	P・R1・R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc 3/8

T1□、T30□、T5□

项目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数		20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板 重量计算公式（n：连数）	g	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354

T6G1

项目		M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
		DIN导轨安装	DIN导轨安装	DIN导轨安装
最大连数		16连	16连	16连
集成底板 重量计算公式（n：连数）	g	31n+375	56n+444	86n+501

T8□

项目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数		20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板 重量计算公式（n：连数）	g	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416

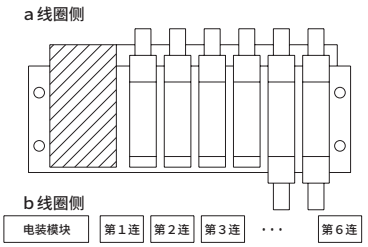
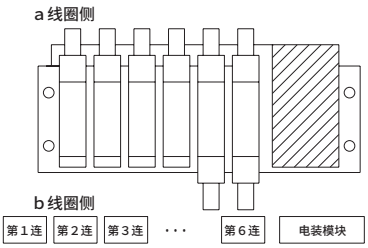
集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]		b	
M3GD1 M4GD1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1	(0.66)	0.19	(0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2	(0.70)	0.20	(0.12)
	3位	中封	0.94	0.23	1.1	—	0.20	—
		ABR连接	0.93	0.18	1.3	(0.70)	0.23	(0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1	—	0.23	—
M3GD2 M4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3	(1.7)	0.29	(0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9	(1.7)	0.24	(0.33)
	3位	中封	2.1	0.35	2.5	—	0.32	—
		ABR连接	2.2	0.37	2.9	(1.8)	0.32	(0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5	—	0.33	—
M3GD3 M4GD3	2位		3.2	0.37	3.8	(2.5)	0.13	(0.28)
	3位	中封	2.9	0.35	3.3	—	0.35	—
		ABR连接	3.0	0.34	3.8	(2.6)	0.12	(0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3	—	0.32	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。						
电装模块位置 无符号：左侧 R ：右侧	左侧：T□  右侧：T□R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W ：双配线	(例) T50□时 集成规格 标准配线(按顺序连接)：无符号 双配线： W						

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (https://www.ckd.co.jp/zh/) 下载。

项目		T6G1 注1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V +10% −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下 (输出全点ON时)
	阀侧	15mA以下 (输出全点OFF时)
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED (电源及通信状态)

注1：CC-Link的版本为Ver1.10。

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC 24V±10%								DC 11～25V		DC 24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、−5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下 (输出全点ON时)		60mA以下 (输出全点ON时)		110mA以下 (输出全点ON时)		120mA以下 (输出全点ON时)		70mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)	
	阀侧	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下(输出全点ON时) 不含负荷电流								15mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流					
输出点数		T8□1：16点 T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED (电源及通信状态)													
输出形式		NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出

M$^{3}_{4}$GD1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GD1 ① 0 R - C6 - T30 W H D - ○ - ③ - P4

※请务必填写“集成规格书”(第315页～第326页)。

3通集成阀型号

M 3GD1 ① 0 R - C6 - T30 W H D - ○ - ③ - P4

底板安装用单体阀

4GD1 ① 9 R - C6 - A2N H — ③ - P4

底板安装用3通单体阀

3GD1 ① 9 R - C6 - A2N H — ③ - P4

- Ⓑ 切换位置分类
- Ⓐ 机种型号
- “A2N”为A型(向下)接插件、指示灯·带浪涌吸收器、导程无线条。
- Ⓒ 配管口径
- Ⓓ 省配线连接 浪涌吸收器中使用齐纳二极管。
- Ⓔ 终端·接插件针脚排列方式
- Ⓕ 选择项
- Ⓖ 安装类型
- Ⓗ 连数
- Ⓘ 电压

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

● 带D-Sub接插件的电缆型号《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
● 扁平电缆接插件用电缆的型号《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

Ⓐ 机种型号

符号	内容		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控					●	●	●
2	2位双电控					●	●	●
3	3位中封					●	●	●
4	3位ABR连接					●	●	●
5	3位PAB连接					●	●	●
1	2位单电控常闭	(注1)	●	●	●			
11	2位单电控常通	(注1)	●	●	●			
66	3通阀2个内置型 (注1)(注2)	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
8	混装集成阀 (有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径

气口	4(A)、2(B)气口	注3	P·R1·R2气口 ①=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8			
C4	φ4快插接头	○	②	③		②	③	
C6	φ6快插接头	○	②	③		②	③	
C8	φ8快插接头	○		③	④		③	④
C10	φ10快插接头	○			④			④
CX	快插接头混装型 (注4)	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5	●	②			②		
06	Rc1/8	●		③			③	
08	Rc1/4	●			④			④

Ⓓ 省配线连接 (指示灯·浪涌吸收器标配)

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 终端·接插件针脚排列方式

符号								
无符号	标准配线	(注5)	●	●	●	●	●	●
W	双配线	(注5)	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

符号								
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注6)	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应产品		●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	(注7)	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注8)	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注8)	●	●	●	●	●	●

Ⓖ 安装类型

符号								
无符号	直接安装型		●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●	●	●

Ⓗ 连数

2	2连		●	●	●	●	●	●
⟆	⟆							
20	各机种的最大连数请参阅第294页。							

Ⓘ 电压

3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠型号选择时的注意事项

注1 与3·5通阀混装时，为M4GD※80R。
此外，与遮蔽板混装时，为M3GD※80R。
注2 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。
注5 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注7 P气口标配内置过滤网。
**注8 垫块的安装位置和数量为机械请在保持规格书中进行指示。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第302页～第303页。**

符号	内　容		Ⓐ机种型号 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓓ省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配）　DC12・24V								
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T50	20针　扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T51	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T52	10针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T53	26针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
Ⓓ串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配）DC24V								
T6G1	CC-Link（接插件型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet（薄型类型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic（薄型类型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET（薄型类型）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EPP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
A2N	无导线（无插座）　带浪涌吸收器・指示灯		●	●	●	●	●	●

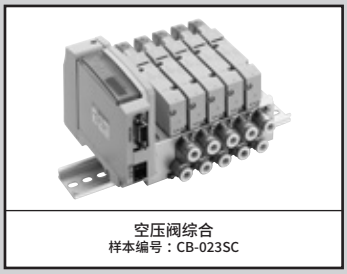
臭氧对应规格・耐切削油对应规格

可用第296页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀
底板配管
直接安装型·DIN导轨安装型

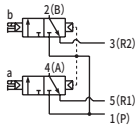
M3GE1·2-T※(D) Series
M4GE1·2·3-T※(D) Series

● 适用缸径：φ20～φ100

RoHS CAD

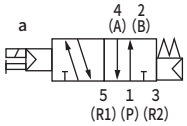
JIS符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)

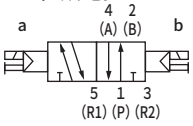


●5通阀

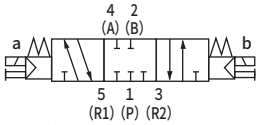
2位单电控



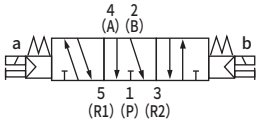
2位双电控



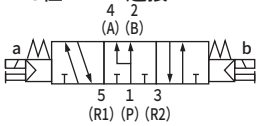
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气（标准） (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

电气规格

项目		内　容		
		T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□
额定电压	V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围	(注3)	±10%		+10%、−5%
保持电流	A	0.017	0.034	0.017
功耗	W	0.4		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器		齐纳二极管		
指示器		LED		

注3　T6G1、T8□（串行传输型）可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。

集成阀各机种规格

通用规格

项目		M3GE1·M4GE1	M3GE2·M4GE2	M3GE3·M4GE3
配管口径	A·B 气口	快插接头φ4, φ6 M5	快插接头φ4, φ6, φ8 Rc1/8	快插接头φ8, φ10 Rc1/4
	P·R1·R2 气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc 3/8

T1 □、T30 □、T5 □

项目	M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M3GE3·M4GE3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量　计算公式（n：连数）　g	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+562

T6G1

项目	M3GE1·M4GE1	M3GE2·M4GE2	M3GE3·M4GE3
	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装
最大连数	16连	16连	16连
集成底板重量　计算公式（n：连数）　g	45n+495	82n+578	126n+729

T8 □

项目	M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M3GE3·M4GE3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量　计算公式（n：连数）　g	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416

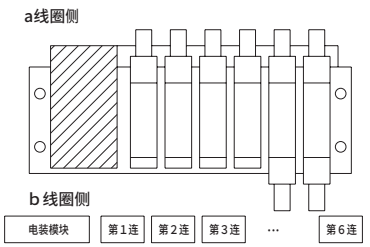
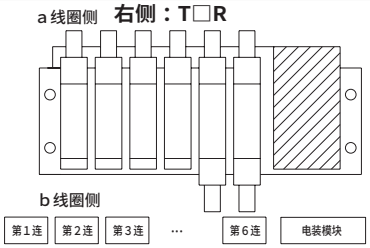
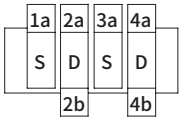
集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]		b	
M3GE1 M4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		ABR连接	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		ABR连接	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		ABR连接	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。						
电装模块位置 无符号：左侧 R：右侧	左侧：T□  右侧：T□R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W：双配线	(例) T50□时 集成规格  第1连 第3连 第2连 第4连 标准配线(按顺序连接)：无符号 双配线：W						

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b

接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (https://www.ckd.co.jp/zh/) 下载。

项目		T6G1 注1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V +10% −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下（输出全点OFF时）
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）

注1：CC-Link的版本为Ver1.10。

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、-5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下（输出全点ON时）		60mA以下（输出全点ON时）		110mA以下（输出全点ON时）		120mA以下（输出全点ON时）		70mA以下（输出全点ON时）		130mA以下（输出全点ON时）		130mA以下（输出全点ON时）	
	阀侧	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下（输出全点ON时）不含负荷电流								15mA以下（输出全点ON时）不含负荷电流					
输出点数		T8□1：16点 T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED(电源及通信状态)													
输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

M4GE1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GE1 1 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

3通　集成阀型号

M 3GE1 66 0R - C6 - T30 H D - ○ - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GE1 1 9R - 00 - A2N H —— 3 - P4

底板安装用3通单体阀

3GE1 66 9R - 00 - A2N H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

"A2N"为A型(向下)插座、旋转带浪涌吸收器、表示无导线。

Ⓒ 配管口径

注3
"●"的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加"-P4"。

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

Ⓓ 省配线连接
浪涌吸收器中使用齐纳二极管它。

Ⓕ 选择项

Ⓖ 安装类型

Ⓗ 连数

Ⓘ 电压

※请务必填写"集成规格书"(第315页～第326页)。

符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
66	3通阀2个内置型(注1)(注2)	A侧阀:常闭	●	●			
		B侧阀:常闭					
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径			P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
气口	4(A)、2(B)气口	注3					
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头	○	②	③	②	③	④
C8	φ8快插接头	○		③		③	④
C10	φ10快插接头	○					④
CX	快插接头混装型	○	②	③	②	③	④
M5	M5	●	②		②		
06	Rc1/8	●		③		③	
08	Rc1/4	●					④
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●	●

Ⓓ 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配)
电线连接请参阅下页。

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式							
无符号	标准配线	(注4)	●	●	●	●	●
W	双配线	(注4)	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项							
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注5)	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	(注6)	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注7)	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注7)	●	●	●	●	●

Ⓖ 安装类型							
无符号	直接安装型	(注8)	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●	●

Ⓗ 连数							
2	2连		●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第298页。						

Ⓘ 电压							
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

表示不可制作。

● **带D-Sub接插件的电缆型号《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。**
● **扁平电缆接插件用电缆的型号《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。**

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3·5通阀混装时，为M4GE※80R。
　　此外，与遮蔽板混装时，为M3GE※80R。
注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　无符号・・・根据所安装的阀的种类进行配线。
　　W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注5　3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注6　P气口标配内置过滤网。
注7　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第302页～第303页。
注8　M4GE1的直接安装型购买后无法变更成DIN导轨安装型。

符号	内　容		Ⓐ机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓓ省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配）DC12・24V							
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●	●	●
T50	20针　扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●	●	●
T51	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●	●	●
T52	10针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●	●	●
T53	26针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●	●	●
Ⓓ串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配）DC24V							
T6G1	CC-Link（接插件型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET（薄型）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	无导线（无插座）　带浪涌吸收器・指示灯		●	●	●	●	●

臭氧对应规格・**耐切削油对应规格**

可用第300页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

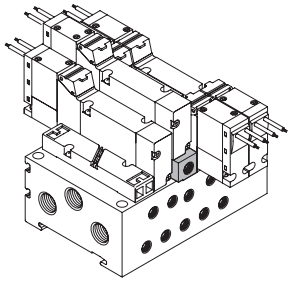
CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

关联元件

● 供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

● 供气隔板

供气隔板型号

4G 3 R - P - GWS10 - P4

Ⓐ 供气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内 容	阀机种型号 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 供气隔板机种型号							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 配管口径							
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4快插接头	○					
GWS6	φ6快插接头	○		○			
GWS8	φ8快插接头			○		○	
GWS10	φ10快插接头					○	

表示不可制作。

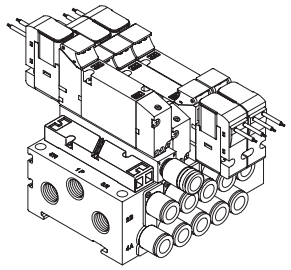
附件：安装螺钉 2根、PR单向阀 2个、阀体密封垫 1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注2 请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。
注3 不对应与遮蔽板的组合。

关联元件

● 排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C(dm³/(s·bar))	b	C(dm³/(s·bar))	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

● 排气隔板

排气隔板型号

4G ③ R - R - GWS10 - P4

Ⓐ 排气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

符号	内　容	阀机种型号 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 排气隔板机种型号							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 配管口径							
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4快插接头	○					
GWS6	φ6快插接头	○		○			
GWS8	φ8快插接头			○		○	
GWS10	φ10快插接头					○	

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

表示不可制作。

附件：安装螺钉　2根、PR单向阀　2个、阀体密封垫　1个。

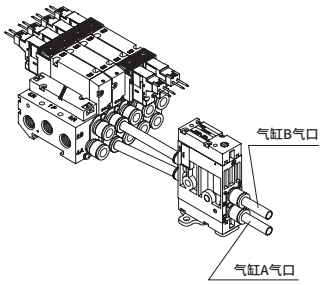
⚠ 型号选择时的注意事项

注2　请在各产品样本的集成规格书中标明排气隔板的安装位置和数量。
注3　不对应与遮蔽板的组合。

P4 Series

关联元件

● 先导单向阀



规格

项目		4G2R-PCS-※-※
有效截面积	mm^2	11
重量	g	200

型号表示方法

● 单体型号

4G2R－PCS－C4－○——P4

● 集成阀型号

M4G2R－PCS－C4－○－5－P4

机种型号

先导单向阀

Ⓐ配管口径（注1）

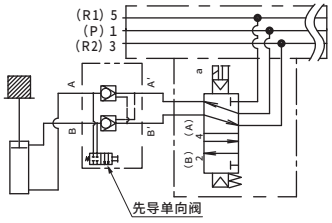
Ⓑ选择项（注2）

Ⓒ连数

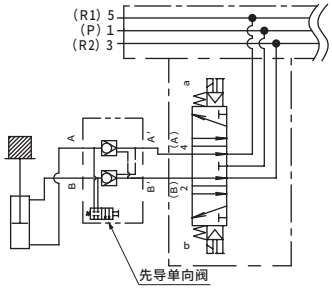
符号	内　容	
Ⓐ配管口径		
	阀侧气口	气缸侧气口
C4	φ4快插接头	φ4快插接头
C6	φ6快插接头	φ6快插接头
C8	φ8快插接头	φ8快插接头
Ⓑ选择项		
无符号	无	
F	A・B气口内置过滤网	
M	手动非锁定	
D	DIN导轨安装型	
Ⓒ连数		
2	2连	
≀	≀	
10	10连	

JIS符号

（防坠落时）



（中间停止时）



泄漏比较示例
中封（电磁阀）
10cm³/min以下
先导单向阀（4G2R-PCS）
0～0.3cm³/min

⚠ 部分使用条件下，由于气缸动作时空气的流动，先导单向阀阀体会发出共鸣声，并非异常。 这种情况下，请调整配管长度、配管直径。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：关于配管口径的混装，请咨询本公司。
注2：选择项选择无符号时，
手动装置：非锁定・锁定通用型、
安装方法：直接安装。

相关部件

⑤ 底板

型号表示方法

● 4GD配管适配器

4G1 R - ADAPTOR - M5 - ○

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 配管口径　Ⓒ 选择项

标准 P4对应

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 4G1	4G2	4G3
Ⓑ 配管口径（P・R1・R2气口）				
M5	M5	●		
06	Rc1/8		●	
08	Rc1/4			●
Ⓒ 选择项				
P	带安装板（附带）	●	●	●

表示不可制作。

● 4GE单体底板

4G1 R - SUB - BASE - 06 - ○

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 配管口径　Ⓒ 选择项

标准 P4对应

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 4G1	4G2	4G3
Ⓑ 配管口径（A・B・P・RI・R2气口）				
06	Rc1/8	●		
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
Ⓒ 选择项				
F	A・B气口内置过滤网　注1	●	●	●

注1　P气口标配内置过滤网。

表示不可制作。

P4 Series

相关部件

⑥ 集成阀底板组件个别配线型

● M4GD底板

M4GD1 R - 00 - 2

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 连数

标准
P4对应

符号	内 容
Ⓐ 机种型号	
M4GD1	金属底板 4G1规格 直接配管
M4GD2	金属底板 4G2规格 直接配管
M4GD3	金属底板 4G3规格 直接配管

Ⓑ 连数	
2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

● M4GE1 底板

M4GE1R - C4 - [ ] D - 2 - P4

Ⓐ 配管口径
Ⓑ 选择项
Ⓒ 安装类型
Ⓓ 连数

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内 容		
Ⓐ 配管口径			
气口	4(A)、2(B)气口	注1	P·R1·R2气口
C4	φ4快插接头	○	Rc1/8
C6	φ6快插接头	○	
M5	M5	●	

Ⓑ 选择项	
无符号	
F	A·B气口内置过滤网（注2）

Ⓒ 安装类型	
无符号	直接安装型
D	DIN导轨安装型（注3）

Ⓓ 连数	
2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

注2：P气口标配内置过滤网。
注3：DIN导轨组件需另行购买。

相关部件

⑥ 集成阀底板组件个别配线型

● M4GE2/3　底板

M4GE2 R - C4 - □ - 2 - P4

Ⓐ机种型号

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
M4GE2	金属底板　4G2规格　底板配管
M4GE3	金属底板　4G3规格　底板配管

Ⓑ配管口径

气口	4(A)、2(B)气口	注1	Ⓐ机种型号 M4GE2 P・R1・R2气口 ①=Rc1/4 ②=Rc3/8	Ⓐ机种型号 M4GE3 P・R1・R2气口 ①=Rc1/4 ②=Rc3/8
C4	φ4快插接头	○	①	
C6	φ6快插接头	○	①	
C8	φ8快插接头	○	①	②
C10	φ10快插接头	○		②
06	Rc1/8	●	①	
08	Rc1/4	●		③

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓒ选择项

无符号	
F	A・B气口内置过滤网　（注2）

Ⓓ连数

2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

注2：P气口标配内置过滤网。
注3：直接安装型和DIN导轨安装型通用。
注4：DIN导轨组件需另行购买。

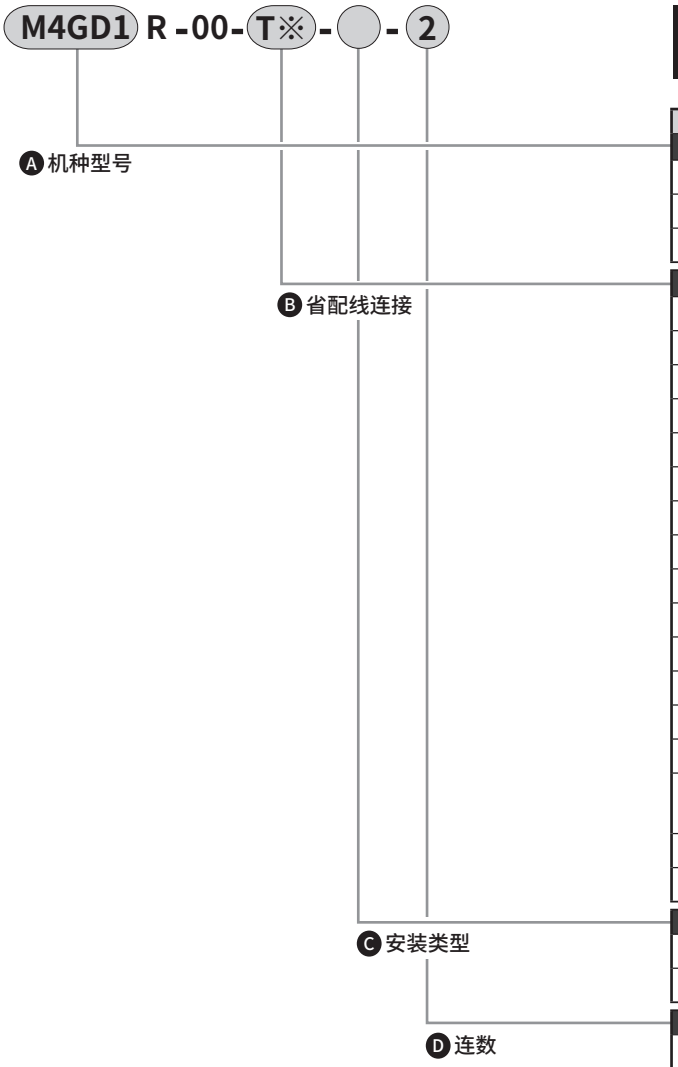
P4 Series

相关部件

⑦ 集成阀底板组件省配线型

● M4GD底板

M4GD1 R -00- T※ - ○ - 2



标准 P4对应

符号	内　容	
Ⓐ 机种型号		
M4GD1	金属底板　4G1规格　直接配管	
M4GD2	金属底板　4G2规格　直接配管	
M4GD3	金属底板　4G3规格　直接配管	
Ⓑ 省配线连接		
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格
T10R		右侧规格
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格
T11R		右侧规格
T30	D-Sub接插件	左侧规格
T30R		右侧规格
T50	20针　扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格
T50R		右侧规格
T51	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格
T51R		右侧规格
T52	10针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格
T52R		右侧规格
T53	26针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格
T53R		右侧规格
T56	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）串行传输从站OPP3连接用	左侧规格
T81	串行传输从站OPP7连接用（16点输出）	左侧规格
T82	串行传输从站OPP7连接用（32点输出）	左侧规格
Ⓒ 安装类型　注1		
无符号	直接安装型	
D	DIN导轨安装型	（注2）
Ⓓ 连数		
2	2连	
≀	≀	
20	最大连数请参阅规格页。	

注1：T8※时，请选择任一安装类型。
　　T8※以外仅选择无符号。
注2：DIN导轨组件需另行购买。

相关部件

⑦ 集成阀底板组件省配线型

● M4GE底板

M4GE1 R - C4 - T10 - ○ ○ - 2 - P4

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ省配线连接
Ⓓ选择项
Ⓔ安装类型
Ⓕ连数

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容	Ⓐ机种型号 M4GE1	M4GE2	M4GE3
Ⓐ机种型号				
M4GE1	金属底板　4G1规格　底板配管			
M4GE2	金属底板　4G2规格　底板配管			
M4GE3	金属底板　4G3规格　底板配管			
Ⓑ配管口径				
气口	4(A)、2(B)气口	注1	P・R1・R2气口 ①=Rc1/8	②=Rc1/4	③=Rc3/8
C4	φ4快插接头	○	①	②	
C6	φ6快插接头	○	①	②	
C8	φ8快插接头	○		②	③
C10	φ10快插接头	○			③
M5	M5	●	①		
06	Rc1/8	●		②	
08	Rc1/4	●			③

Ⓒ省配线连接		
T10	集中端子台（M3 螺纹）	左侧规格
T10R		右侧规格
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格
T11R		右侧规格
T30	D-Sub 接插件	左侧规格
T30R		右侧规格
T50	20针　扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格
T50R		右侧规格
T51	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格
T51R		右侧规格
T52	10针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格
T52R		右侧规格
T53	26针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格
T53R		右侧规格
T56	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）串行传输从站OPP3连接用	左侧规格
T81	串行传输从站OPP7连接用（16点输出）	左侧规格
T82	串行传输从站OPP7连接用（32点输出）	左侧规格

Ⓓ选择项	
无符号	
F	A・B气口内置过滤网　注2

Ⓔ安装类型注3		
无符号	直接安装型	
D	DIN导轨安装型	（注4）

Ⓕ连数	
2	2连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

注2：P气口标配内置过滤网。
注3：T8※时，请选择任一安装类型。
　　T8※以外仅选择无符号。
注4：DIN导轨组件需另行购买。

金属底板 M4G系列 集成阀规格书的制作方法

●集成阀型号（记载示例）

M 4 G (D/E) 1 8 0 R- CX - T30 □ - 9 - 3 - P4

电磁阀种类	切换位置分类	配管口径	电线连接	端子·接插件针脚排列方式	连数	电压

接头混装型CX相关注意事项

在配管口径栏中填写“CX”，可自由选择A/B气口的接头。

可选择的弹壳型接头

4G1	C4,C6,×（堵头）
4G2	C4,C6,C8,×（堵头）
4G3	C8,C10,×（堵头）

※直接配管型不支持A/B气口接头混装型。

底板配管型M4GE*10作为3通阀的使用方法

通过将弹壳型堵头安装至A/B气口的一侧，可作为NO/NC型使用。
请在接头CX栏中填写“X”。

切换方式	堵头安装气口
NC（常闭）	B
NO（常通）	A

内螺纹规格时，请在栏末的“螺堵”栏中填写所需堵头数量。
在1套集成阀中，内螺纹和弹壳型接头不能并用。

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G E 1 1 9R- CX	C6	X	○	○																							2
4G E 1 1 9R- C6					○	○																					2
4G E 1 2 9R- C6							○	○																			2
4G E 1 5 9R- CX	C6	C4							○	○																	2
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G D 1 □ 9R- □																											
3G D 1 □ 9R- □																											
遮蔽板 4G1R-MP(S)																											
遮蔽板 4G1R-MP(D)											○																1

堵头则填写“X”

变更接头组合时，填写“CX”

安装导轨	L2= □	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P	
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□		快插接头拔管器（标配）	☑不要（勾选）

拔管器（标配品）不需要时请勾选。

※下页记载有上述集成阀（示例）的参考回路图。

各机型分别有各自的集成规格书，请填写对应的规格书。

●个别配线…M4G(D/E)1（第312页）、M4G(D/E)2（第313页）、M4G(D/E)3（第314页）

●省配线

- 集中端子台（T1※）、D-Sub接插件（T30）:M4G(D/E)1（第315页）、M4G(D/E)2（第316页）、M4G(D/E)3（第317页）
- 扁平电缆接插件（T5※）:M4G(D/E)1（第318页）、M4G(D/E)2（第319页）、M4G(D/E)3（第320页）
- 串行传输（T6G1）:M4G(D/E)1（第321页）、M4G(D/E)2（第322页）、M4G(D/E)3（第323页）
- 串行传输（T8※）:M4G(D/E)1（第324页）、M4G(D/E)2（第325页）、M4G(D/E)3（第326页）

配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

●配线规格书（示例）

指定配线顺序、增设电缆时请记载。

接插件针脚编号		安装位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4																	
3	5				a													
16	6																	
4	7					a												
17	8					b												
5	9 －电源						a											
18	10 ＋(COM)电源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									(a)								
21	16									(b)								
9	17																	
22	18																	
10	19 －电源																	
23	20 ＋(COM)电源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

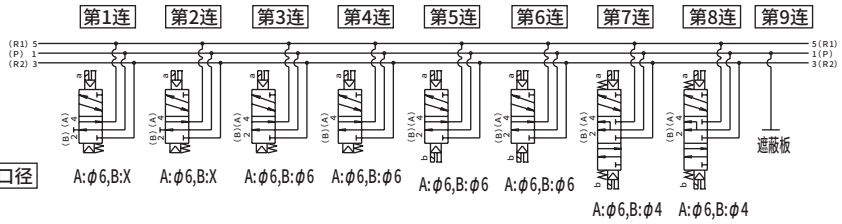
备用电缆配线
注意事项①

※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为＋（正极）。
※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。
※：标准配线是从接插件针脚编号1起的按顺序连接，特殊配线顺序请另行与本公司协商。

备用配线相关注意事项

①省配线集成阀的遮蔽板中配备有备用配线。(请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))
选择规格书中的遮蔽板后可指定备用配线的数量。
4G ※R -MP(S) …1 个
4G ※R -MP(D) …2 个
此外，遮蔽板的备用配线请在集成规格书中填写(a)、(b)。

参考回路图 **前页集成阀型号（记载示例）的简略回路图。**



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。

M4G$^{D}_{E}$1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																						使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
遮蔽板 4G1R-MP- □																											
供气隔板 4G1R-P- □																											
排气隔板 4G1R-R- □																											

安装导轨	L_2 = □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P	
			快插接头拔管器(标配)　□不要(勾选)					

M4G$^{D}_{E}$2集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{D}_{E}$2□0R-□-□-□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																						使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
3G□2□9R-□																											
3G□2□9R-□																											
遮蔽板 4G2R-MP-□																											
供气隔板 4G2R-P-□																											
排气隔板 4G2R-R-□																											

安装导轨	L_2=□ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

M4G$^{D}_{E}$3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 3 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
遮蔽板 4G3R-MP- □																											
供气隔板 4G3R-P- □																											
排气隔板 4G3R-R- □																											

安装导轨	L_2 = □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

M4G$^{D}_{E}$1-T1·3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
遮蔽板 4G1R-MP(S)- □																											
遮蔽板 4G1R-MP(D)- □																											
供气隔板 4G1R-P- □																											
排气隔板 4G1R-R- □																											

安装导轨	L2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓		螺堵	
			GWP4-B	GWP6-B	4G1R-M5P	
			带D-Sub接插件电缆	4GR-CABLE-D0□-□	快插接头拔管器(标配)	□不要(勾选)

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{D}_{E}$2-T1·3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																						备用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
3G□2□9R-□																											
3G□2□9R-□																											
遮蔽板 4G2R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G2R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G2R-P-□																											
排气隔板 4G2R-R-□																											

安装导轨	L2=□ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□					

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号			安装位置																							
T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{D}_{E}$3-T1·3集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

● 经办人　　● 数量套　　● 交货期月　　日

发票号	订单号

● 集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
3GD3□9R-□																											
3GD3□9R-□																											
遮蔽板 4G3R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G3R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G3R-P-□																											
排气隔板 4G3R-R-□																											

安装导轨	L_2 = □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□			

● 配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{D}_{E}$1-T5集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□1□9R-□																											
4G□1□9R-□																											
4G□1□9R-□																											
4G□1□9R-□																											
4G□1□9R-□																											
3G□1□9R-□																											
3G□1□9R-□																											
遮蔽板 4G1R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G1R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G1R-P-□																											
排气隔板 4G1R-R-□																											

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓			螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B	4G1R-M5P	
			快插接头拔管器(标配) □不要(勾选)				

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为＋（正极）。
※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{D}_{E}$2-T5集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
遮蔽板 4G2R-MP(S)- □																											
遮蔽板 4G2R-MP(D)- □																											
供气隔板 4G2R-P- □																											
排气隔板 4G2R-R- □																											

安装导轨	L_2 = □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。配线顺序、指定增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为＋（正极）。

※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{D}_{E}$3-T5集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{D}_{E}$3□0R-□-□□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子・接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
4G□3□9R-□																											
3GD3□9R-□																											
3GD3□9R-□																											
遮蔽板 4G3R-MP(S)-□																											
遮蔽板 4G3R-MP(D)-□																											
供气隔板 4G3R-P-□																											
排气隔板 4G3R-R-□																											

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为＋（正极）。
※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G□1-T6G1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G □ 1 □ 0R- □ -T6G1 □ □ D - □ - 3 - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G□1□9R-□																			
4G□1□9R-□																			
4G□1□9R-□																			
4G□1□9R-□																			
4G□1□9R-□																			
3G□1□9R-□																			
3G□1□9R-□																			
遮蔽板 4G1R-MP(S)-□																			
遮蔽板 4G1R-MP(D)-□																			
供气隔板 4G1R-P-□																			
排气隔板 4G1R-R-□																			

安装导轨		附带部件	盲栓				螺堵	
	L_2=□ ※请填写12.5的整数倍值。		GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P	
			快插接头拔管器（标配）　□不要（勾选）					

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

接插件针脚编号		安装位置															
T6G1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1：CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G□□2-T6G1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G □□ 2 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子・接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
3G□2□9R-																			
3G□2□9R-																			
遮蔽板 4G2R-MP(S)-																			
遮蔽板 4G2R-MP(D)-																			
供气隔板 4G2R-P-																			
排气隔板 4G2R-R-																			

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2-06 P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号		安装位置															
T6G1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G$^{D}_{E}$3-T6G1集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 3 □ 0 R- □ -T6G1 □ □ D - □ - 3 - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GD3□9R-□																			
3GD3□9R-□																			
遮蔽板 4G3R-MP(S)-□																			
遮蔽板 4G3R-MP(D)-□																			
供气隔板 4G3R-P-□																			
排气隔板 4G3R-R-□																			

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T6G1		安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G$^{D}_{E}$1-T8集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 1 □ 0R- □ - □

□	□	□ - □ - 3 - P4
端子·接插件针脚排列方式	选择项	安装类型　连数　电压

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																				使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
3G □ 1 □ 9R- □																							
3G □ 1 □ 9R- □																							
遮蔽板 4G1R-MP(S)- □																							
遮蔽板 4G1R-MP(D)- □																							
供气隔板 4G1R-P- □																							
排气隔板 4G1 R-R- □																							

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P	
			快插接头拔管器(标配)　□不要(勾选)					

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T8※				安装位置																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1		PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1		PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1		PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1		PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1		PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1		PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EP2			32点	26																			
T8EPP1		PNP	16点	27																			
T8EPP2			32点	28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G$^{D}_{E}$2-T8集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 2 □ 0 R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数量
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
3G □ 2 □ 9R- □																							
3G □ 2 □ 9R- □																							
遮蔽板 4G2R-MP(S)-																							
遮蔽板 4G2R-MP(D)-																							
供气隔板 4G2R-P-																							
排气隔板 4G2 R-R-																							

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓						螺堵	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点																				
T8G2			32点																				
T8GP1		PNP	16点																				
T8GP2			32点																				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点																				
T8P2			32点																				
T8PP1		PNP	16点																				
T8PP2			32点																				
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点																				
T8EC2			32点																				
T8ECP1		PNP	16点																				
T8ECP2			32点																				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点																				
T8EN2			32点																				
T8ENP1		PNP	16点																				
T8ENP2			32点																				
T8D1	DeviceNet	NPN	16点																				
T8D2			32点																				
T8DP1		PNP	16点																				
T8DP2			32点																				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点																				
T8EB2			32点																				
T8EBP1		PNP	16点																				
T8EBP2			32点																				
T8EP1	PROFINET	NPN	16点																				
T8EP2			32点																				
T8EPP1		PNP	16点																				
T8EPP2			32点																				
				1																			
				2																			
				3																			
				4																			
				5																			
				6																			
				7																			
				8																			
				9																			
				10																			
				11																			
				12																			
				13																			
				14																			
				15																			
				16																			
				17																			
				18																			
				19																			
				20																			
				21																			
				22																			
				23																			
				24																			
				25																			
				26																			
				27																			
				28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G$^{D}_{E}$3-T8集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M □ G $^{D}_{E}$ 3 □ 0 R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 - P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

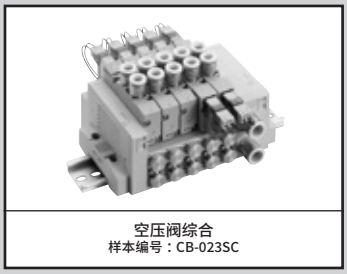
电磁阀型号	接头CX A	接头CX B	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
遮蔽板 4G3R-MP(S)-																			
遮蔽板 4G3R-MP(D)-																			
供气隔板 4G3R-P-																			
排气隔板 4G3 R-R-																			

安装导轨	L2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓				螺堵	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚编号 T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1															
T8G2			32点	2															
T8GP1		PNP	16点	3															
T8GP2			32点	4															
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5															
T8P2			32点	6															
T8PP1		PNP	16点	7															
T8PP2			32点	8															
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9															
T8EC2			32点	10															
T8ECP1		PNP	16点	11															
T8ECP2			32点	12															
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13															
T8EN2			32点	14															
T8ENP1		PNP	16点	15															
T8ENP2			32点	16															
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17															
T8D2			32点	18															
T8DP1		PNP	16点	19															
T8DP2			32点	20															
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21															
T8EB2			32点	22															
T8EBP1		PNP	16点	23															
T8EBP2			32点	24															
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25															
T8EP2			32点	26															
T8EPP1		PNP	16点	27															
T8EPP2			32点	28															
				29															
				30															
				31															
				32															

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线模块集成
直接配管

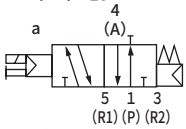
MN4GD1・2 Series

●适用缸径：φ20～φ80

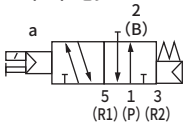
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

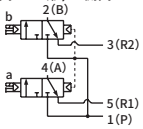


2位单电控NO型



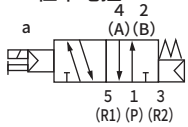
●3通阀2个内置型

(A侧阀：NC形，B侧阀：NC型)

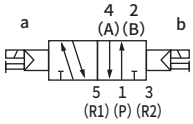


●5通阀

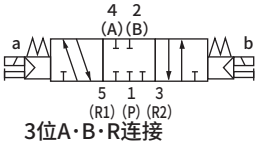
2位单电控



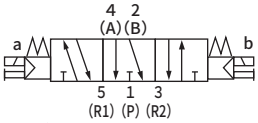
2位双电控



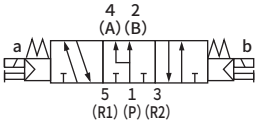
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内　　容
集成阀型号	模块集成
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力　MPa	0.7
最低使用压力　MPa	0.2
耐压力　MPa	1.05
环境温度　℃	－5～55（不得冻结）
流体温度℃	5～55
手动装置	非锁定・锁定通用型
给油　（注1）	无需
防护等级　（注2）	防尘
耐振动　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。
但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目	内　　容			
额定电压　V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围	±10%			
保持电流　A（注3）	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
功耗　W　（注3）	0.35（0.40）		–	
视在功率　VA(注3)(注4)	–		0.93（0.98）	1.40
绝缘等级	B			
浪涌吸收器	选择项			
指示器	指示灯（选择项）			

注3（　）内为带指示灯的值。注4　AC200V为DIN端子箱（带指示灯）的值。

各机种规格

项目		MN3GD1・MN4GD1	MN3GD2・MN4GD2
最大连数		24连	20连
配管口径	A・B气口	快插接头φ4 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	P・R气口	快插接头φ6、φ8	快插接头φ8、φ10

・关于DIN导轨安装，请确认《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的“关于安装方式”。
・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

各机种性能・特性

项目			MN3GD1・MN4GD1		MN3GD2・MN4GD2	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30
	2位	单电控	15	25	20	30
		双电控	15	–	20	–
	3位	ABR连接	20	30	25	35

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、无给油时的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R			
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]		b	
MN3GD1 MN4GD1	3通阀2个内置型		0.87	0.37	1.0	(0.68)	0.14	(0.22)
	2位		0.98	0.33	1.2	(0.71)	0.11	(0.27)
	3位	中封	0.92	0.34	1.0	–	0.16	–
		ABR连接	0.92	0.29	1.1	(0.69)	0.13	(0.22)
		PAB连接	1.1	0.35	1.1	–	0.17	–
MN3GD2 MN4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.37	2.2	(1.6)	0.13	(0.21)
	2位		2.2	0.21	2.5	(1.7)	0.19	(0.10)
	3位	中封	2.0	0.25	2.3	–	0.10	–
		ABR连接	2.0	0.27	2.5	(1.7)	0.18	(0.12)
		PAB连接	2.3	0.31	2.3	–	0.16	–

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：(　　)内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格・**耐切削油对应规格**

可用第330页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标配电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

MN4GD1・2 Series

个别配线模块集成：直接配管

P4 Series

型号表示方法

集成阀型号

MN4GD1 ① 0R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3通集成阀型号

MN3GD1 ① 0R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GD1 ① 0R - C6 - E2 H —— 3 - P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GD1 ① 0R - C6 - E2 H —— 3 - P4

电磁阀单体

4GD1 ① 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

3通电磁阀单体

3GD1 ① 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径（注1）

注4
“●”的配管口径标配品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 连数

Ⓖ 电压

Ⓐ 机种型号

	集成阀				带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体			
	3通阀		5通阀					
	MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2

Ⓑ 切换位置分类

1	2位单电控			●	●			●	●
2	2位双电控			●	●			●	●
3	3位中封			●	●			●	●
4	3位ABR连接			●	●			●	●
5	3位PAB连接			●	●			●	●
1	2位单电控常闭	（注2）	●	●			●	●		
11	2位单电控常通	（注2）	●	●			●	●		
66	3通阀2个内置型（注2）（注3）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			●	●		
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口直径（A・B气口）

种类		注4							
C4	φ4快插接头	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6快插接头		○		○		○		○
C8	φ8快插接头		○		○		○		○
CX	快插接头混装型 （注5）	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●

Ⓓ 电线连接

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	（注7）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	（注8）	●	●	●	●				
Z3	排气隔板	（注8）	●	●	●	●				

Ⓕ 连数

1	1连	●	●	●	●				
≀	≀								
24	24连（MN3GD2・MN4GD2的最大连数为20连。）								

Ⓖ 电压

1	AC100V（内置整流回路）		●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（内置整流回路）	（注9）		●		●		●		●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V			●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
注2 与4・5通阀混装时，为MN4GD※80R。
此外，与遮蔽板混装时，为MN3GD※80R。
注3 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注5 单体阀的4(A)、2(B)无法选择气口的快插接头混装型。
注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注7 P气口标配内置过滤网。
注8 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第347页～第348页。
注9 仅支持DIN端子箱。
不对应内置2个3通阀型。

[电线连接一览表]

Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号							
		集成阀				带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体			
		3通阀		5通阀					
		MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2
无符号	直接引线（300mm）（注10）	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注11)(注13)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器(注11)(注13)		●		●		●		●
E形接插件（向上・横向通用）									
E0	导线(300mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(带插座・端子)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件（带盖插座、向上・横向通用）									
E01J	导线(1000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●

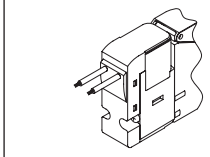
注10 直接引线规格仅支持DC电压。
注11 指示灯附带在端子箱中。
注12 AC电压附带整流回路。
注13 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

电线连接

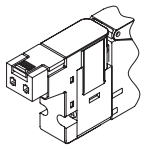
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

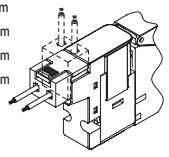


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

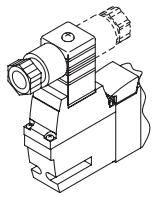


E0 E2 E形接插件

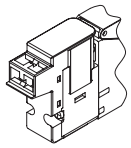
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



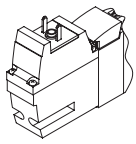
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

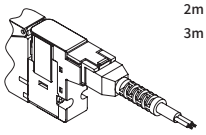


B N DIN端子箱 无端子箱



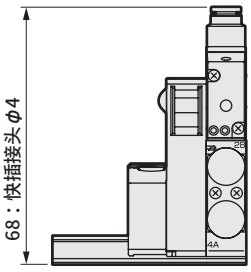
E0※J E2※J EJ形接插件

● 导线长度
1m
2m
3m

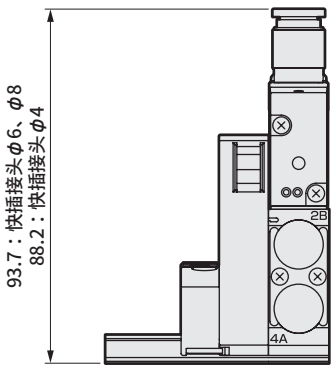


外形尺寸图

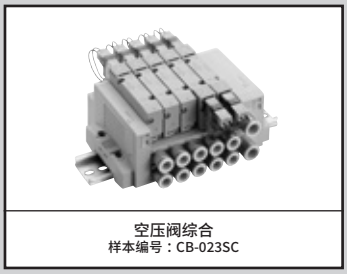
● MN4GD1-P4



● MN4GD2-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标配型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的MN4GD1、2系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线模块集成
底板配管

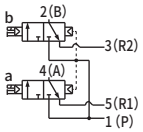
MN4GE1・2 Series

●适用缸径：φ20～φ80

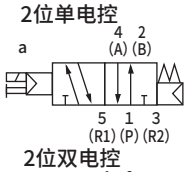
CE RoHS CAD

JIS符号

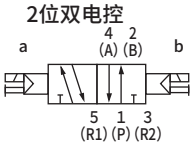
●3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型，B侧阀:NC型)



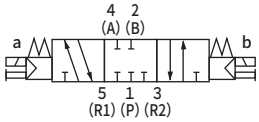
●5通阀
2位单电控



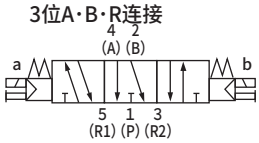
2位双电控



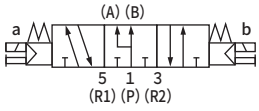
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内　　容
集成阀型号	模块集成
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 ℃	−5～55（不得冻结）
流体温度 ℃	5～55
手动装置	非锁定・锁定通用型
给油（注1）	无需
防护等级 （注2）	防尘
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，透平油1种ISOVG32进行紧固。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2　使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

项目	内　容			
额定电压 V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围	±10%			
保持电流 A(注3)	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
功耗 W(注3)	0.35（0.40）		–	
视在功率 VA(注3)(注4)	–		0.93（0.98）	1.40
绝缘等级	B			
浪涌吸收器	选择项			
指示器	指示灯（选择项）			

注3（　）内为带指示灯的值。
注4 AC200V为DIN端子箱（带指示灯）的值。

各机种规格

项目		MN3GE1・MN4GE1	MN3GE2・MN4GE2
最大连数		24连	20连
配管口径	A・B气口	快插接头φ4、φ6	快插接头φ4、φ6、φ8
	P・R气口	快插接头φ6、φ8	快插接头φ8、φ10

・关于DIN导轨安装，请确认《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的“关于安装方式”。
・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

各机种性能・特性

项目			MN3GE1・MN4GE1		MN3GE2・MN4GE2	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30
	2位	单电控	15	25	20	30
		双电控	15	–	20	–
	3位	ABR连接	20	30	25	35

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
MN3GE1 MN4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位	中封	0.96	0.32	1.0 –	0.14 –
		ABR连接	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB连接	1.1	0.31	1.0 –	0.15 –
MN3GE2 MN4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位	中封	2.2	0.38	2.3 –	0.17 –
		ABR连接	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB连接	2.3	0.29	2.3 –	0.15 –

注1：有效截面积S与音速导率C的换算：S≈5.0×为C。
注2：(　　)内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格・**耐切削油对应规格**

可用第334页型号表示方法Ⓔ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标配电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

MN4GE1・2 Series

个别配线模块集成：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GE1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3通集成阀型号

MN3GE1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GE1 1 0 R - C6 - E2 H — 3 - P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GE1 66 0 R - C6 - E2 H — 3 - P4

电磁阀单体

4GE1 1 9 R - 00 - E2 H — 3 - P4

3通电磁阀单体

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H — 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类　Ⓔ 选择项　Ⓐ 机种型号　Ⓒ 配管口径（注1）（注2）　Ⓓ 电线连接　Ⓕ 连数　Ⓖ 电压

Ⓐ 机种型号

	集成阀				带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体			
	3通阀 2个内置型		5通阀					
	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	(N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2

Ⓑ 切换位置分类

1	2位单电控		○	○	○	○	○	○	○
2	2位双电控		○	○	○	○	○	○	○
3	3位中封		○	○	○	○	○	○	○
4	3位ABR连接		○	○	○	○	○	○	○
5	3位PAB连接		○	○	○	○	○	○	○
66	3通阀2个内置型（注5）（注6）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			●	●	
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径（A・B气口）

种类									
C4	φ4快插接头		●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快插接头		●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头			●		●		●	
CX	快插接头混装型（注7）		●	●	●	●			
单侧堵头规格	A气口	B气口							
C4NC	φ4快插接头	堵头			○	○			○
C6NC	φ6快插接头				○	○			○
C8NC	φ8快插接头					○			○
C4NO	堵头	φ4快插接头			○	○			○
C6NO		φ6快插接头			○	○			○
C8NO		φ8快插接头				○			○
00	底板安装用单体阀						●	●	●

Ⓓ 电线连接

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	（注6）	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	（注7）	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	（注8）	●	●	●	●			
Z3	排气隔板	（注8）	●	●	●	●			

Ⓕ 连数

1	1连	●	●	●	●			
≀	≀							
24	24连（MN4GE2的最大连数为20连。）							

Ⓖ 电压

1	AC100V（内置整流回路）	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（内置整流回路）（注9）		●		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。
P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2　电磁阀单体时，配管口径请设为00。

注3　与4・5通阀混装时，为MN4GE※80R。
此外，与遮蔽板混装时，为MN3GE※80R。

注4　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。

注5　无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。

注6　3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注7　P气口标配内置过滤网。

注8　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第347页～第348页。

注9　仅支持DIN端子箱。
不对应内置2个3通阀型。

[电线连接一览表]

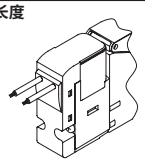
Ⓓ 电线连接		Ⓐ 机种型号 集成阀 3通阀 2个内置型 MN3GE1	MN3GE2	5通阀 MN4GE1	MN4GE2	带电磁阀的阀模块单体 电磁阀单体 (N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2
无符号	直接引线（300mm）（注10）	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注11)(注13)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器(注11)(注13)		●		●		●		●
E形接插件(向上・横向通用)									
E0	导线(300mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座・端子)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)									
E01J	导线(1000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)（注12）	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●

注10　直接引线规格仅支持DC电压。
注11　指示灯附带在端子箱中。
注12　AC电压附带整流回路。
注13　端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

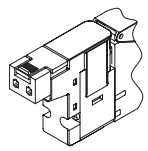
电线连接
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

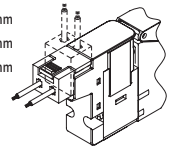


E1 E3 E形接插件 附带插座端子

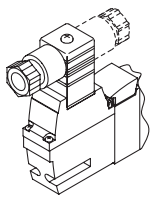


E0 E2 E形接插件

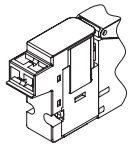
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



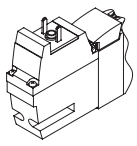
B DIN端子箱



E0N E2N E形接插件 无插座

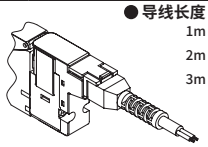


BN DIN端子箱 无端子箱



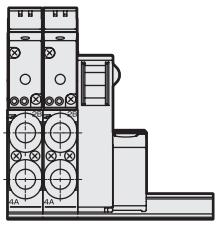
E0※J E2※J EJ形接插件

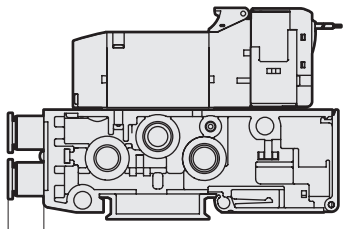
● 导线长度
1m
2m
3m



外形尺寸图

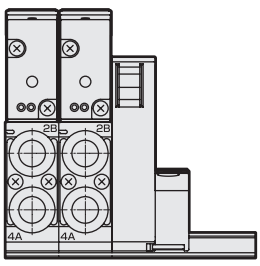
● MN4GE1-P4

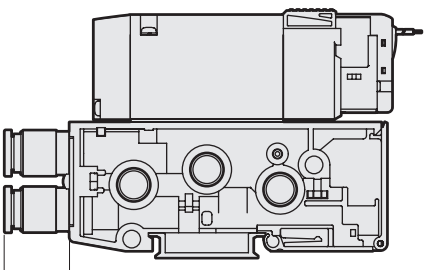




10.7：快插接头φ4、φ6

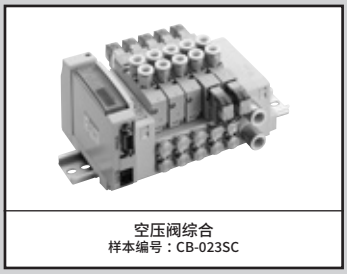
● MN4GE2-P4





19.6：快插接头φ6、φ8
14.1：快插接头φ4

※P4系列的安装接头尺寸与标配型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的MN4GE1、2系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线模块集成
直接配管

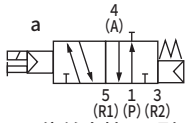
MN4GD1·2-T※ Series

●适用缸径：φ20～φ80

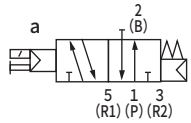
RoHS CAD

JIS符号

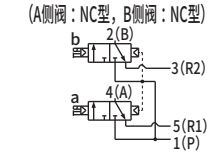
●3通阀
2位单电控NC型



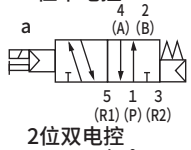
2位单电控NO型



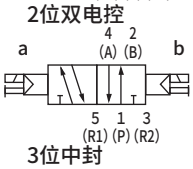
●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



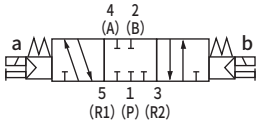
●5通阀
2位单电控



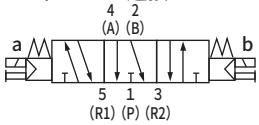
2位双电控



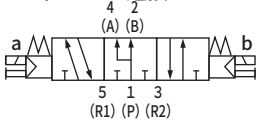
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀型号		模块集成
安装方法		DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法		主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目	内　容		
	T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
额定电压　V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围（注3）	±10%		+10%、−5%
保持电流　A	0.017	0.034	0.017
功耗　W	0.4		
绝缘等级	B		
浪涌吸收器	齐纳二极管		
指示器	LED		

注3：T6G1、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

各机种规格

项目		MN3GD1・MN4GD1								
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大连数	标配配线	16连	24连	24连	16连	18连	8连	24连	16连	8/16连	16/24连
	双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	A・B气口	快插接头φ4 M5									
	P・R气口	快插接头φ6、φ8									

项目		MN3GD2・MN4GD2								
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大连数	标配配线	16连	20连	20连	16连	18连	8连	20连	16连	8/16连	16/20连
	双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	A・B气口	快插接头　φ4、φ6、φ8 Rc1/8									
	P・R气口	快插接头φ8、φ10									

・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R			
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3(s·bar)]		b	
MN3GD1 MN4GD1	3通阀2个内置型		0.87	0.37	1.0	(0.68)	0.14	(0.22)
	2位		0.98	0.33	1.2	(0.71)	0.11	(0.27)
	3位	中封	0.92	0.34	1.0	−	0.16	−
		ABR连接	0.92	0.29	1.1	(0.69)	0.13	(0.22)
		PAB连接	1.1	0.35	1.1	−	0.17	−
MN3GD2 MN4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.37	2.2	(1.6)	0.13	(0.21)
	2位		2.2	0.21	2.5	(1.7)	0.19	(0.10)
	3位	中封	2.0	0.25	2.3	−	0.10	−
		ABR连接	2.0	0.27	2.5	(1.7)	0.18	(0.12)
		PAB连接	2.3	0.31	2.3	−	0.16	−

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：(　　)内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub接插件	20针扁平电缆接插件 带电源终端端子	20针扁平电缆接插件 无电源终端端子	10针扁平电缆接插件 无电源终端端子	26针扁平电缆接插件 无电源终端端子
连接接插件	—	—	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标配 压接插座20针	符合MIL-C-83503标配 压接插座20针	符合MIL-C-83503标配 压接插座10针	符合MIL-C-83503标配 压接插座26针

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 （https://www.ckd.co.jp/zh/） 下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V+10%, −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下 （输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下 （输出全点OFF时）
	通信侧	—
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）
输出形式		NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源电压	单元侧	DC 24V+10%, −5% 电源端子通用				
	阀侧					
	通信侧	—	—	DC11～25V ※3	DC14.0V～26.4V	
消耗电流	单元侧	110mA以下 （输出全点ON时） 不含负荷电流			40mA以下 （输出全点ON时） 不含负荷电流	
	阀侧					
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点（16点）	
动作显示		LED（电源及通信状态）				
输出形式		NPN			NPN	PNP

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP（V0）		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC 24V±10%								DC11～25V		DC 24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、−5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下 （输出全点ON时）		60mA以下 （输出全点ON时）		110mA以下 （输出全点ON时）		120mA以下 （输出全点ON时）		70mA以下 （输出全点ON时）		130mA以下 （输出全点ON时）		130mA以下 （输出全点ON时）	
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流								15mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流					
输出点数		T8□1:16点 T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED（电源及通信状态）													
输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 DeviceNet标配网络（DLNK等）的。
※3 通信电源（DeviceNet电缆V+，V－）表示电源端子（单元电源・阀电源）与绝缘。

MN4GD1・2-T※ Series

省配线模块集成：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GD1 ① 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P4

3通集成阀型号

MN3GD1 ① 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GD1 ① 0R - C6 - A2N ※1 H — 3 - P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GD1 ① 0R - C6 - A2N ※1 H — 3 - P4

电磁阀单体

4GD1 ① 9R - C6 - A2N H — 3 - P4

3通电磁阀单体

3GD1 ① 9R - C6 - A2N H — 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径（注1）

Ⓓ 省配线连接

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

Ⓕ 选择项

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

注 4
“●”的配管口径标配品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓐ 机种型号

	集成阀				带电磁阀的阀模块单体			
	3通阀		5通阀		电磁阀单体			
	MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2

Ⓑ 切换位置分类

1	2位单电控				●	●			●	●
2	2位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
1	2位单电控常闭（注2）		●	●			●	●		
11	2位单电控常通（注2）		●	●			●	●		
66	3通阀2个内置型（注2）（注3）	A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径（A・B气口）

种类		注 4							
C4	φ4快插接头	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6快插接头		○		○		○		○
C8	φ8快插接头		○		○		○		○
CX	快插接头混装型（注5）	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●

Ⓓ 省配线连接、串行传输

省配线连接、串行传输请参阅下页。

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

无符号	标配配线	（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线	（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	（注7）	●	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	（注8）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	（注9）	●	●	●	●				
Z3	排气隔板	（注9）	●	●	●	●				

Ⓖ 连数

1	1连									
≀	≀		●	●	●	●				
24	24连（各机种的最大连数请参阅第336页）									

Ⓗ 电压

3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
注2 与4・5通阀的混装时，为MN4GD※80R。此外，遮蔽板和混合时，为MN3GD※80R。
注3 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注5 无法选择单体阀的4（A）、2（B）气口的快插接头混装型。
注6 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格（H）。
关于排气误动作防止阀《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。
注8 P气口标配内置过滤网。
请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
注9 不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，第347页～348页。

			Ⓐ 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的阀模块单体			
			3通阀		5通阀		电磁阀单体			
			MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2
Ⓓ 省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配） DC12・24V										
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针　扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T50R		右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T51R		右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T52R		右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针　扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T53R		右侧规格	●	●	●	●				
Ⓓ 串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配） DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯					●	●	●	●

表示不可制作。

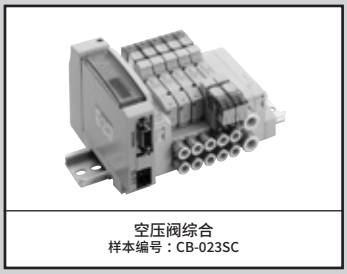
臭氧对应规格・耐切削油对应规格

可用第338页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标配电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线模块集成
底板配管

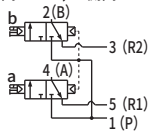
MN4GE1・2-T※ Series

●适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

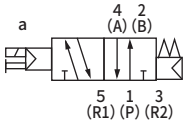
JIS符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型，B侧阀:NC型)

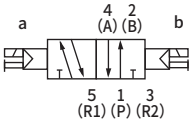


●5通阀

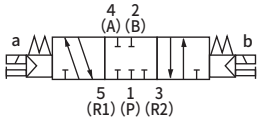
2位单电控



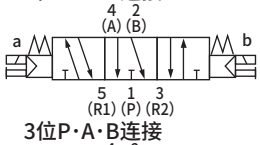
2位双电控



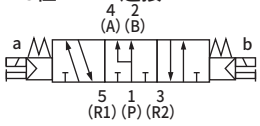
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内　　容
集成阀型号	模块集成
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力　MPa	0.7
最低使用压力　MPa	0.2
耐压力　MPa	1.05
环境温度　℃	−5～55（不得冻结）
流体温度　℃	5～55
手动装置	非锁定・锁定通用型
给油　(注1)	无需
防护等级　(注2)	防尘
耐振动　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

电气规格

项目	内　　容		
	T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
额定电压　V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围　(注3)	±10%		+10%、−5%
保持电流　A	0.017	0.034	0.017
功耗　W	0.4		
绝缘等级	B		
浪涌吸收器	齐纳二极管		
指示器	LED		

注3：T6G1、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。

各机种规格

项目		MN3GE1・MN4GE1									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大连数	标准配线	16连	24连	24连	16连	18连	8连	24连	16连	8/16连	16/24连
	双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	A・B气口	快插接头φ4、φ6									
	P・R气口	快插接头φ6、φ8									

・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

项目		MN3GE2・MN4GE2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大连数	标准配线	16连	20连	20连	16连	18连	8连	20连	16连	8/16连	16/20连
	双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
配管口径	A・B气口	快插接头φ4、φ6、φ8									
	P・R气口	快插接头φ8、φ10									

・重量请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R			
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3/(s·bar)]		b	
MN3GE1 MN4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.0	(0.66)	0.15	(0.25)
	2位		1.0	0.30	1.1	(0.72)	0.11	(0.26)
	3位	中封	0.96	0.32	1.0	−	0.14	−
		ABR连接	0.96	0.29	1.2	(0.71)	0.11	(0.30)
		PAB连接	1.1	0.31	1.0	−	0.15	−
MN3GE2 MN4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.2	(1.6)	0.15	(0.19)
	2位		2.4	0.35	2.5	(1.7)	0.19	(0.19)
	3位	中封	2.2	0.38	2.3	−	0.17	−
		ABR连接	2.2	0.38	2.5	(1.7)	0.18	(0.20)
		PAB连接	2.3	0.29	2.3	−	0.15	−

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：(　)内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub接插件	20针扁平电缆接插件 带电源终端端子	20针扁平电缆接插件 无电源终端端子	10针扁平电缆接插件 无电源终端端子	26针扁平电缆接插件 无电源终端端子
连接接插件	—	—	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 （https://www.ckd.co.jp/zh/） 下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V+10%, −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下 （输出全点ON时）
	阀侧	15mA以下 （输出全点OFF时）
	通信侧	—
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED（电源及通信状态）
输出形式		NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源电压	单元侧 阀侧	DC 24V+10%, −5% 电源端子通用				
	通信侧	—	—	DC11～25V ※3	DC14.0V～26.4V	
消耗电流	单元侧 阀侧	110mA以下 （输出全点ON时） 不含负荷电流			40mA以下 （输出全点ON时） 不含负荷电流	
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点（16点）	
动作显示		LED（电源及通信状态）				
输出形式		NPN			NPN	PNP

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
电源电压	单元侧	DC 24V±10%								DC11～25V		DC 24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、-5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下 （输出全点ON时）		60mA以下 （输出全点ON时）		110mA以下 （输出全点ON时）		120mA以下 （输出全点ON时）		70mA以下 （输出全点ON时）		130mA以下 （输出全点ON时）		130mA以下 （输出全点ON时）	
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流								15mA以下 （输出全点ON时）不含负荷电流					
输出点数		T8□1:16点 T8□2：32点													
占用点数		1站													
动作显示		LED（电源及通信状态）													
输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 还对应DeviceNet标准网络（DLNK等）。
※3 通信电源（DeviceNet电缆V+，V－）表示电源端子（单元电源・阀电源）与绝缘。

MN4GE1・2-T※ Series

省配线模块集成：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GE1 ① 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P4

3通集成阀型号

MN3GE1 66 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P4

带电磁阀的阀模块单体

N4GE1 ① 0R - C6 - A2N ※1 H — 3 - P4

带电磁阀3通阀模块单体

N3GE1 66 0R - C6 - A2N ※1 H — 3 - P4

电磁阀单体

4GE1 ① 9R - 00 - A2N H — 3 - P4

3通电磁阀单体

3GE1 66 9R - 00 - A2N H — 3 - P4

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

Ⓒ 配管口径（注1）（注2）

Ⓓ 省配线连接、串行传输

Ⓕ 选择项

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

Ⓐ 机种型号

	集成阀				带电磁阀的阀模块单体			
	3通阀 2个内置型		5通阀		电磁阀单体			
	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	(N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2

Ⓑ 切换位置分类

1	2位单电控		●	●			●	●	
2	2位双电控		●	●			●	●	
3	3位中封		●	●			●	●	
4	3位ABR连接		●	●			●	●	
5	3位PAB连接		●	●			●	●	
66	3通阀2个内置型（注3）（注4）	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			●	●	
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径（A・B气口）

机种									
C4	φ4快插接头		●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快插接头		●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头			●		●		●	
CX	快插接头混装型	（注5）	●	●	●	●			
通用堵头规格	A气口	B气口							
C4NC	φ4快插接头	堵头			●	●			●
C6NC	φ6快插接头	堵头			●	●			●
C8NC	φ8快插接头	堵头				●			
C4NO	堵头	φ4快插接头			●	●			●
C6NO	堵头	φ6快插接头			●	●			●
C8NO	堵头	φ8快插接头				●			
00	底板安装用单体阀						●	●	●

Ⓓ 省配线连接、串行传输

省配线连接、串行传输请参阅下页。

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

无符号	标准配线	（注6）	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线	（注6）	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	（注7）	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	（注8）	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	（注9）	●	●	●	●			
Z3	排气隔板	（注9）	●	●	●	●			

Ⓖ 连数

1	1连	●	●	●	●			
≀	≀							
24	24连（MN4GE2的最大连数为20连。）							

Ⓗ 电压

3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2 电磁阀单体时，配管口径请设为00。

注3 与4・5通阀的混装时，MN4GE※80R。此外，与遮蔽板混装时，为MN3GE※80R。

注4 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。

注5 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。

注6 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注8 P气口标配内置过滤网。

注9 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第347页～第348页。

[配管口径、配线连接方式一览表]

			Ⓐ 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的阀模块单体			
			3通阀 2个内置型		5通阀		电磁阀单体			
			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	(N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2
Ⓒ 省配线连接（指示灯・浪涌吸收器标配） DC12・24V										
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针 扁平电缆 接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T50R		右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针 扁平电缆 接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T51R		右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针 扁平电缆 接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T52R		右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针 扁平电缆 接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T53R		右侧规格	●	●	●	●				
Ⓓ 串行传输（指示灯・浪涌吸收器标配） DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯					●	●	●	●

臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第342页型号表示方法Ⓕ项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

A. 带电磁阀的阀模块单体

组装有电磁阀本体和阀模块(分割树脂底板)的模块。机种选型请参阅下述页码。
直接配管个别配线：第330页、底板配管个别配线：第334页、直接配管省配线：第338页、
底板配管省配线：第342页

B. 带遮蔽板的阀模块单体

组装有遮蔽板和阀模块（分割树脂底板）的模块。

N4GA1 R - MP ——— 3 —— P4

N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F - P4

Ⓐ机种型号　Ⓑ种类　Ⓒ口径　Ⓔ选择项　Ⓓ电缆长度 ※4

Ⓐ 机种型号	Ⓑ 种类	
N4GA1	MP	个别配线用
N4GA2	MPS	省配线单电控用
N4GB1	MPD	省配线双电控・3位用
N4GB2		

Ⓒ 口径（底板配管时需设定）	
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头
C8	φ8快插接头 ※1

单侧堵头规格	A气口	B气口
C4NC	φ4快插接头	堵头
C6NC	φ6快插接头	
C8NC	φ8快插接头 ※1	
C4NO	堵头	φ4快插接头
C6NO		φ6快插接头
C8NO		φ8快插接头 ※1

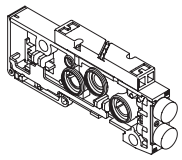
※1 仅4GE2适用。

Ⓓ 电缆长度 ※2	
无符号	个别配线用
2～10	其长度请根据第345页进行选型

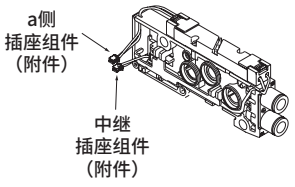
Ⓔ 选择项	
无符号	无选择项
F	A、B气口内置过滤网

※2 购买用作省配线的增连时，附带插座组件。
请参阅下页选择电缆长度，Ⓓ请填写电缆长度中。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

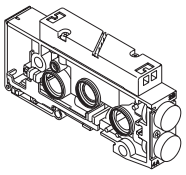
N4GA1R-MP



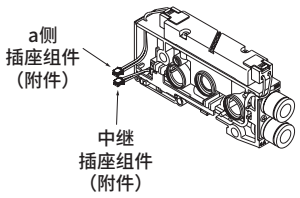
N4GB1R-MPD-C4-3



N4GA2R-MP



N4GB2R-MPD-C6-5

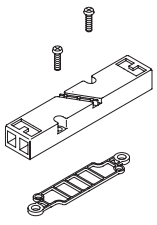


B-1. 遮蔽板

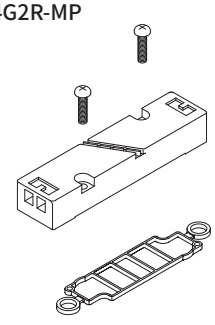
4G1 R - MP

Ⓐ机种型号

4G1R-MP



4G2R-MP



配管部

C. 阀模块单体（仅对应单体）

阀模块（分割树脂底板）单体

N4GA1 R - V1 ——— 3 ——— P4

N4GB1 R - V2 - C4 - 3 - F - P4

Ⓐ机种型号　Ⓑ种类　Ⓒ口径　Ⓓ电缆长度　Ⓔ选择项

Ⓐ 机种型号	Ⓑ 种类	
N4GA1	V1	个别配线用 省配线单电控用
N4GA2		
N4GB1	V2	省配线双电控・3位用
N4GB2		

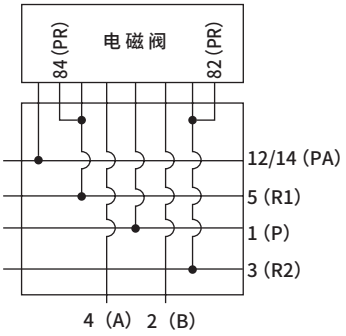
Ⓒ 口径（底板配管时需设定）	
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头
C8	φ8快插接头　※1

单侧堵头规格	A气口	B气口
C4NC	φ4快插接头	堵头
C6NC	φ6快插接头	
C8NC	φ8快插接头　※1	
C4NO	堵头	φ4快插接头
C6NO		φ6快插接头
C8NO		φ8快插接头　※1

※1　仅4GE2适用。

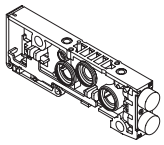
Ⓓ 电缆长度	
无符号	个别配线用
2 ～ 10	长度请从下述内容中选择

Ⓔ 选择项	
无符号	无选择项
F	A、B气口内置过滤网

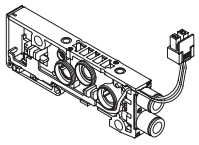


阀模块单体回路图

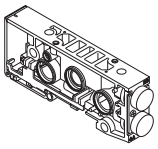
N4GA1R-V1



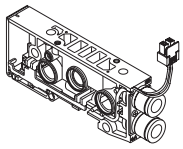
N4GB1R-V2-C4



N4GA2R-V1



N4GB2R-V2-C6



增设用阀模块　电缆长度

计算增设位置与电装模块的距离W（图1），请从《表1》中选择电缆长度合适的产品。
a侧线圈与b侧线圈的所需插座组件不同，敬请注意。
图1的电装模块为左侧规格，右侧规格时也相同，请计算增设位置与电装模块的距离W。

W的计算

・MN4G1时
　W＝(10.5xn)＋(16xm)＋(10.5xl)

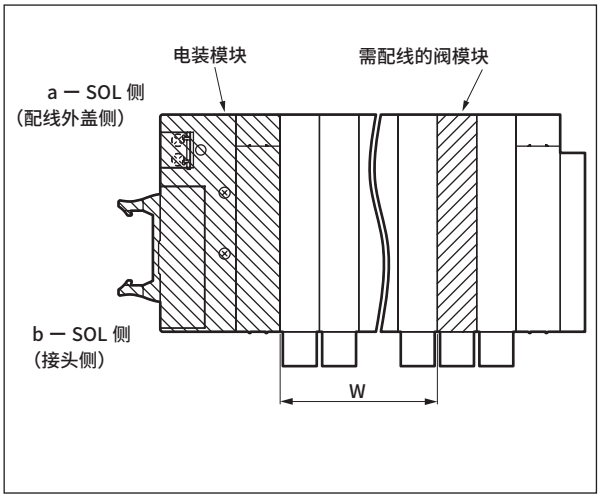
・MN4G2时
　W＝(16xn)＋(18xm)＋(10.5xl)
　　n：阀模块数　m：供排气模块数　l：隔断模块数

・MN4GX时
　混装模块的宽度请按照16进行计算。

《表1》W长度−选型编号 对应表

选型编号	配线种类		
	T10/11 (R)	T30/5＊/6＊(R)	T7＊/T8＊
2		0	25以下
3	20以下	超过0 30以下	超过25 55以下
4	超过20 70以下	超过30 80以下	超过55 105以下
5	超过70 120以下	超过80 130以下	超过105 155以下
6	超过120 170以下	超过130 180以下	超过155 205以下
7	超过170 260以下	超过180 270以下	超过205 295以下
8	超过260 350以下	超过270 360以下	超过295 385以下
9	超过350 450以下	超过360 460以下	超过385 485以下
10	超过450 570以下	超过460 580以下	超过485 605以下

图1



有时会因构成而产生异常，因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。

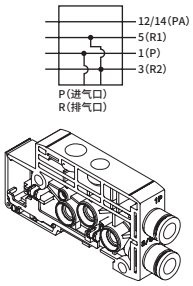
D. 供排气模块

供排气模块也可安装在靠近阀模块等处。
台数没有规定，需与隔断模块组合或需增加供排气流量时，请安装2台以上。
为防止异物流入，P气口内置过滤网。

N4G1R - Q - 8 - P4
机种型号　A 种类　B 口径

A 种类		B 口径	
Q	内部先导	6	φ6快插接头
		8	φ8快插接头

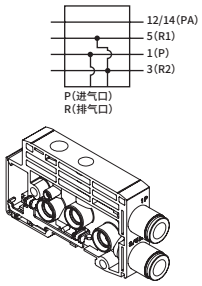
N4G1R-Q-8



N4G2R - Q - 10
机种型号　A 种类　B 口径

A 种类		B 口径	
Q	内部先导	8	φ8快插接头
		10	φ10快插接头

N4G2R-Q-10

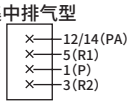


E. 终端模块

个别配线时请安装在集成阀的两侧。省配线时请仅安装在电装模块的相反侧。
大气开放型内置排气消音器。

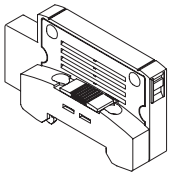
N4G1R - E R
机种型号　A 安装位置

集中排气型

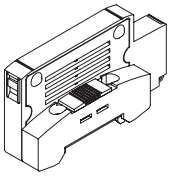


A 安装位置	
L	左侧用
R	右侧用

N4G1R-EL

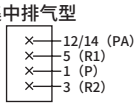


N4G1R-ER



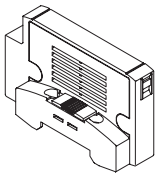
N4G2R - E L
机种型号　A 安装位置

集中排气型

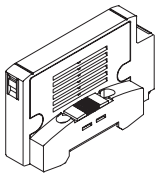


A 安装位置	
L	左侧用
R	右侧用

N4G2R-EL



N4G2R-ER



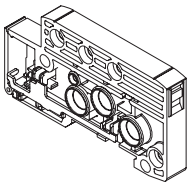
F. 隔断模块

可组合隔断模块、供排气模块，混载不同压力及防止背压增加。

N4G1R - S
机种型号　A 种类

A 种类	
SA	P・R・PA止
S	P・R止 PA通
SP	P止 R・PA通
SE	R止 P・PA通

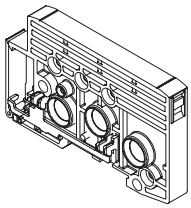
N4G1-S



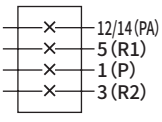
N4G2R - SA
机种型号　A 种类

A 种类	
SA	P・R・PA止
S	P・R止 PA通
SP	P止 R・PA通
SE	R止 P・PA通

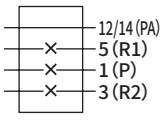
N4G2-S



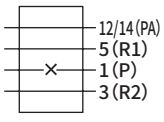
-SA



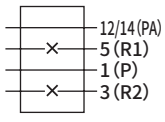
-S



-SP



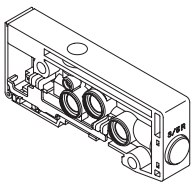
-SE

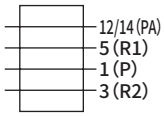


G. 混装模块

将4G1和4G2混装在同一集成阀中时安装。
4G1的安装位置在混装模块的左侧，4G2在右侧。

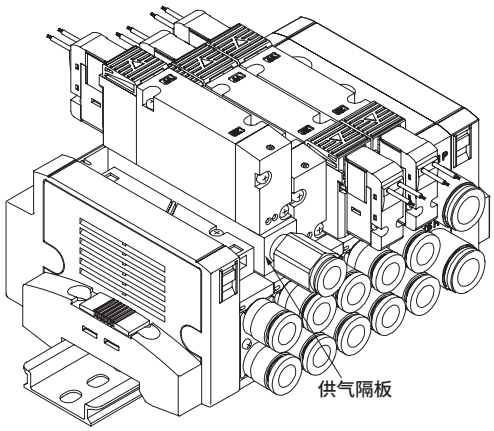
N4G12R - MIX





关联元件 供气隔板

●供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G ② R − P − GWS6 − P4

Ⓐ 供气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内 容	机种型号 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
Ⓐ 供气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2) 注1	●		●	
GWS4	φ4接头	○			
GWS6	φ6接头	○		○	
GWS8	φ8接头			○	

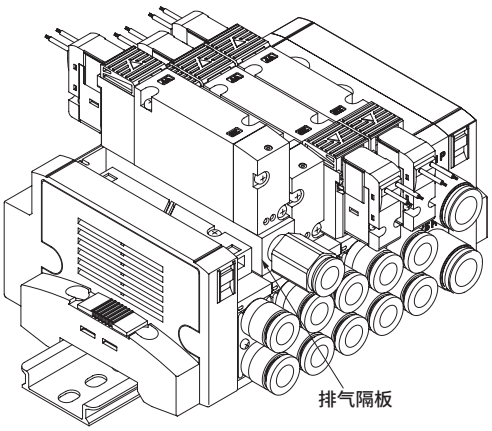
表示不可制作。

附件：4G1 安装螺钉2根、专用密封圈1个。
4G2 安装螺钉2根、PR单向阀2个、阀体密封圈1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注2 集成时供气隔板的安装位置、请在集成规格书中标明数量。
注3 A/B气口接头为弯管型时为供气隔板的进气口朝相反侧(a线圈侧)。
注4 省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型向上时，无法选择供气隔板。
注5 不对应与遮蔽板的组合。

●排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G ② R – R – GWS6 – P4

Ⓐ 排气隔板机种型号
Ⓑ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容	机种型号 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
Ⓐ 排气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2)　注1	●		●	
GWS4	φ4接头	○			
GWS6	φ6接头	○		○	
GWS8	φ8接头			○	

　　表示不可制作。

附件：4G1 安装螺钉2根、专用密封圈1个。
　　4G2 安装螺钉2根、PR单向阀2个、阀体密封圈1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注2 集成时排气隔板的安装位置、请在集成规格书中标明数量。
注3 A/B气口接头为弯管型时排气隔板的排气口朝相反侧(a线圈侧)。
注4 省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型(向上)时，无法选择排气隔板。
注5 不对应与遮蔽板的组合。

模块集成 MN4G系列 集成规格书的制作方法

● 集成阀型号（示例）

MN 4 GD1 8 0R− CX − T50 W H − 8 − 3 − P4

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 配管口径　Ⓓ 电线连接（省配线连接）　Ⓔ 终端·接插件针脚排列方式　Ⓕ 选择项（注：省配线时填写。）　Ⓖ 连数　Ⓗ 电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T50□	○																														1
带电磁阀阀模块（第344页）	N4GD1 1 0 R-C4		○	○																												2
	N4GD1 2 0 R-C6					○																										1
	N4GD1 3 0 R-C4				○																											1
	N4GD1 0R-□																															
	N4GD1 0R-□																															
	N4GD1 0R-□																															
	N3GD1 1 0 R-C4									○	○	○																				3
	N3GD1 □ 0R-□																															
带遮蔽板的阀模块（第344页）	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
供排气模块（第346页）	N4G1R-Q □-8L							○					○																			2
	N4G1R-Q □-□																															
	N4G1R-Q □-□																															
隔断模块（第346页）	N4G1R-S A								○																							1
	N4G1R-S □																															
	N4G1R-S □																															
终端模块（第346页）	N4G1R-E R													○																		1
	N4G1R-E □																															
安装导轨	L_2= □（长度的计算方法见下页）	盲栓																标签铭板(附带)														附带部件
		GWP4-B																A													○	
		带D-Sub接插件电缆								4GR-CABLE-D0□-□								快插接头拔管器(标配) □不要(勾选)														

拔管器(标配品)
不需要时请勾选。

※上述集成阀型号(示例)的回路图记载在下页中，仅供参考。

制作集成规格书须知

● 将配管口朝自己，从左端开始按顺序填写。
（请根据模块部件构成《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)填写所选模块型号和配置的指示。）
● 请在表右侧的所需数量中填写所指定模块的总数。
● 请在需要的附带部件处○标记。
● 填写安装导轨的长度。(仅在需要标准长度以外的长度时填写。)
● 各系列均有集成规格书，因此请记入相应的规格书。

・MN4GD1:第352页
・MN4GE1:第353页
・MN4GD2:第354页
・MN4GE2:第355页
・MN4GDX1・2（混装集成阀）：第356页
・MN4GEX1・2（混装集成阀）：第357页

● 安装导轨型号：N4GR-BAA 长度

关于安装导轨的长度(L2)

①导轨长度，请按照下述计算方法进行计算。
求出的长度为标准长度。
②标准长度时，规格书中长度(L2) 无需填写。
需要标准以外的长度时请进行填写。

● 安装导轨长度的计算方法

集成阀长度(L1)＝(A×[阀模块数量])＋(B×[供排气模块数量])＋(C×[隔断模块数量])＋D＋E

安装导轨长度(L2)＝L2'×12.5　　A・B・C・D・E表示各模块的长度(宽度)。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点以下四舍五入}$$

导轨安装间距(L3)＝L2－12.5

模块长度(宽度)尺寸表　(mm)

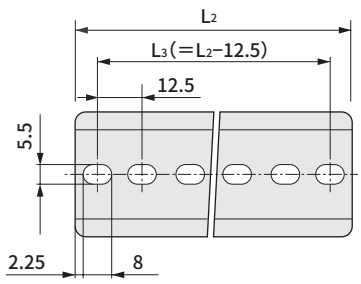
			MN4GD・E1	MN4GD・E2	MN4G1・2MIX	
					MN4GD・E1	MN4GD・E2
A	阀模块		10.5	16	10.5	16
B	供排气模块		16	18	16	18
C	隔断模块		10.5	10.5	10.5	10.5
D	个别配线		41.2	46.2	43.7	
	省配线用电装模块	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5＊	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5＊R	69.4	71.9	69.4	
		T6G1	143.6	146.1	146.1	
		T7＊	64.4	66.9	66.9	
		T8＊	64.4	66.9	66.9	
E	混装模块				16	

＊终端模块包含在电装模块中。

● 安装导轨长度速查表

L1・集成阀长度	47.5以下	超过47.5～60以下	60～72.5	72.5～85	85～97.5	97.5～110	110～122.5	122.5～135	135～147.5	147.5～160	160～172.5	172.5～185	185～197.5	197.5～210	210～222.5	222.5～235	235～247.5	247.5～260	260～272.5	272.5～285	285～297.5	297.5～310	310～322.5	322.5～335	335～347.5	347.5～360
L2・导轨长度	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
间距L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1:L1超过本表时，请按“安装导轨长度的计算方法”进行计算。



配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

● 配线规格书(例)

＊下述示例按照前页的集成规格书填写。

接插件针脚编号				阀编号																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

*T50/T50R时，COM的极性为＋(正) 为例，敬请注意。

● 配线规格书的注意事项

①需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。这种情况下通过特注生产进行对应，因此请另行与本公司协商。

②阀编号是指将气口朝外，仅对阀模块从左至右进行编号。与安装位置的编号不同，敬请注意。

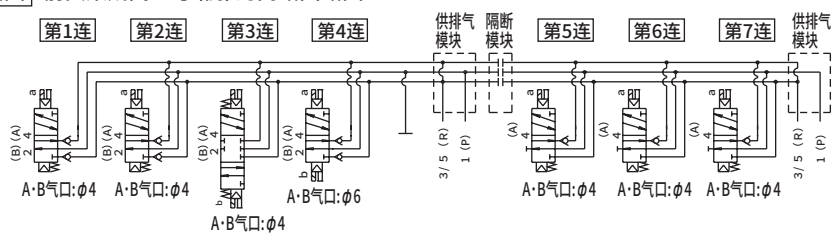
③省配线方表达式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7＊・T8＊)各接插件针脚编号和阀编号不同，请在确认各省配线方式的注意事项《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)后填写。

④带遮蔽板的阀模块请使用配线线(插座组件)出现。“−MPS”仅A侧。“−MPD” A・B侧附带。

⑤“−MPS”无法组装双电控或3位电磁阀。请调配带电磁阀的阀模块进行增连作业。

⑥无法事先安装增连用备用配线。请对增连用电磁阀的插座组件进行配线。增连步骤为请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

参考回路图 前页集成阀型号(例)的简略回路图



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。
(※集成连数不含电装模块、供排气模块、隔断模块、终端模块。)
※请根据模块部件构成《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)及各规格型号页进行选型。
※将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定安装位置。

MN4GD1 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

发票号	订单号

发行　年　月　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

MN □ GD1 □ 0R– □ – □ □ □ – □ – □ –P4

Ⓐ机种型号 Ⓑ切换位置分类 Ⓒ配管口径 Ⓓ电线连接（省配线连接） Ⓔ终端・接插件 针脚排列方式（注：省配线时填写。） Ⓕ选择项 Ⓖ连数 Ⓗ电压

填写时，请根据"模块部件构成"(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T □																															
带电磁阀 阀模块（第344页）	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N3GD1 □ 0R- □																															
	N3GD1 □ 0R- □																															
带遮蔽板 阀模块（第344页）	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD																															
供气隔板（第347页）	4G1R-P- □																															
	4G1R-P- □																															
排气隔板（第348页）	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
供排气模块（第346页）	N4G1R-Q □ - □																															
	N4G1R-Q □ - □																															
	N4G1R-Q □ - □																															
隔断模块（第346页）	N4G1R-S □																															
	N4G1R-S □																															
	N4G1R-S □																															
终端模块（第346页）	N4G1R-E □																															
	N4G1R-E □																															
安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第350页）	盲栓	GWP4-B	□	带D-Sub接插件电缆	4GR-CABLE-D0□-□		标签铭牌（附带）	A	□	快插接头拔管器（标配）□不要(勾选)																					附带部件

MN4GE1 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

MN □ GE1 □ 0 R– □ – □ □ □ – □ – □ –P4

Ⓐ 机种型号 Ⓑ 切换位置分类 Ⓒ 配管口径 Ⓓ 电线连接（省配线连接） Ⓔ 终端·接插件针脚排列方式（注：省配线时填写。） Ⓕ 选择项 Ⓖ 连数 Ⓗ 电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T □																														
带电磁阀 阀模块（第344页）	N4GE1 □ 0R- □																														
	N4GE1 □ 0R- □																														
	N4GE1 □ 0R- □																														
	N4GE1 □ 0R- □																														
	N4GE1 □ 0R- □																														
	N4GE1 □ 0R- □																														
	N3GE1 □ 0R- □																														
	N3GE1 □ 0R- □																														
带遮蔽板 阀模块（第344页）	N4GB1R-MP- □																														
	N4GB1R-MPS- □																														
	N4GB1R-MPD- □																														
供气隔板（第347页）	4G1R-P- □																														
	4G1R-P- □																														
排气隔板（第348页）	4G1R-R- □																														
	4G2R-R- □																														
供排气模块（第346页）	N4G1R-Q □ - □																														
	N4G1R-Q □ - □																														
	N4G1R-Q □ - □																														
隔断模块（第346页）	N4G1R-S □																														
	N4G1R-S □																														
	N4G1R-S □																														
终端模块（第346页）	N4G1R-E □																														
	N4G1R-E □																														

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第350页）	盲栓				标签铭牌（附带）				附带部件
		GWP4-B		GWP6-B		B1		B2		
		带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□			快插接头拔管器（标配）□不要(勾选)			

MN4GD2 模块集成规格书

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

发票号	订单号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

● 集成阀型号

MN □ GD2 □ 0 R– □ – □ □ □ – □ – □ –P4

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 配管口径　Ⓓ 电线连接（省配线连接）　Ⓔ 终端·接插件　Ⓕ 选择项　Ⓖ 连数　Ⓗ 电压

针脚排列方式（注：省配线时填写。）

填写时，请根据"模块部件构成"（《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC））进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G2R-T □																															
带电磁阀 阀模块（第344页）	N4GD2 □ 0R- □																															
	N4GD2 □ 0R- □																															
	N4GD2 □ 0R- □																															
	N4GD2 □ 0R- □																															
	N4GD2 □ 0R- □																															
	N4GD2 □ 0R- □																															
	N3GD2 □ 0R- □																															
	N3GD2 □ 0R- □																															
带遮蔽板 阀模块（第344页）	N4GA2R-MP- □																															
	N4GA2R-MPS- □																															
	N4GA2R-MPD- □																															
供气隔板（第347页）	4G2R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排气隔板（第348页）	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
供排气模块（第346页）	N4G2R-Q □ - □																															
	N4G2R-Q □ - □																															
	N4G2R-Q □ - □																															
隔断模块（第346页）	N4G2R-S □																															
	N4G2R-S □																															
	N4G2R-S □																															
终端模块（第346页）	N4G2R-E □																															
	N4G2R-E □																															

安装导轨	盲栓						标签铭牌（附带）		附带部件
L_2= □	GWP4-B	□	GWP6-B	□	GWP8-B	□	A	□	
※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第350页）	带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□				□		

MN4GE2 模块集成规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

MN □ GE2 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □ −P4

Ⓐ 机种型号 Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 配管口径 Ⓓ 电线连接（省配线连接）　Ⓔ 终端·接插件针脚排列方式（注:省配线时填写。）　Ⓕ 选择项　Ⓖ 连数　Ⓗ 电压

填写时，请根据“模块部件构成”(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G2R-T □																														
带电磁阀 阀模块（第344页）	N4GE2 □ 0 R- □																														
	N4GE2 □ 0 R- □																														
	N4GE2 □ 0 R- □																														
	N4GE2 □ 0 R- □																														
	N4GE2 □ 0 R- □																														
	N4GE2 □ 0 R- □																														
	N3GE2 □ 0 R- □																														
	N3GE2 □ 0 R- □																														
带遮蔽板 阀模块（第344页）	N4GB2R-MP- □																														
	N4GB2R-MPS- □																														
	N4GB2R-MPD- □																														
供气隔板（第347页）	4G2R-P- □																														
	4G2R-P- □																														
排气隔板（第348页）	4G1R-R- □																														
	4G2R-R- □																														
供排气模块（第346页）	N4G2R-Q □ - □																														
	N4G2R-Q □ - □																														
	N4G2R-Q □ - □																														
隔断模块（第346页）	N4G2R-S □																														
	N4G2R-S □																														
	N4G2R-S □																														
终端模块（第346页）	N4G2R-E □																														
	N4G2R-E □																														

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第350页）	盲栓						标签铭牌（附带）		附带部件
		GWP4-B	□	GWP6-B	□	GWP8-B	□	B	□	
		带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□						

MN4GD1・2 混装集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

发票号	订单号

发行　年　月　日

贵公司名

经办人　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

MN □ GDX12R− □ − □ □ □ − □ − □ −P4

Ⓐ机种型号　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接（省配线连接）　Ⓔ终端・接插件针脚排列方式（注：省配线时填写。）　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时，请根据“模块部件构成”（《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC））进行选型。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G □ R-T □																														
带电磁阀 阀模块（第344页）	N4GD □ 0R- □																														
	N4GD □ 0R- □																														
	N4GD □ 0R- □																														
	N4GD □ 0R- □																														
	N4GD □ 0R- □																														
	N4GD □ 0R- □																														
	N3GD □ 0R- □																														
	N3GD □ 0R- □																														
带遮蔽板 阀模块（第344页）	N4GA □ R-MP																														
	N4GA □ R-MPS																														
	N4GA □ R-MPD																														
供气隔板（第347页）	4G1R-P- □																														
	4G2R-P- □																														
排气隔板（第348页）	4G1R-R- □																														
	4G2R-R- □																														
混装模块	N4G12R-MIX																														
供排气模块（第346页）	N4G □ R-Q □ - □																														
	N4G □ R-Q □ - □																														
	N4G □ R-Q □ - □																														
隔断模块（第346页）	N4G □ R-S □																														
	N4G □ R-S □																														
	N4G □ R-S □																														
终端模块（第346页）	N4G □ R-E □																														
	N4G □ R-E □																														
安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法 第350页）	盲栓 GWP □ -B				GWP □ -B				GWP □ -B				GWP □ -B																	附带部件
		带D-Sub接插件电缆				4GR-CABLE-D0□-□								快插接头拔管器（标配）□不要（勾选）																	

MN4GE1・2 混装集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

发票号	订单号

发行　年　月　日

贵公司名

经办人　先生/小姐

订单号

●集成阀型号

MN □ GEX12R– □ – □ □ □ – □ – □ –P4

Ⓐ机种型号　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接（省配线连接）　Ⓔ终端·接插件　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时，请根据"模块部件构成"(《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC))进行选型。　针脚排列方式(注：省配线时填写。)

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G □ R-T □																														
带电磁阀阀模块（第344页）	N4GE □ 0R- □																														
	N4GE □ 0R- □																														
	N4GE □ 0R- □																														
	N4GE □ 0R- □																														
	N4GE □ 0R- □																														
	N4GE □ 0R- □																														
	N3GE □ 0R- □																														
	N3GE □ 0R- □																														
带遮蔽板阀模块（第344页）	N4GB □ R-MP- □																														
	N4GB □ R-MPS- □																														
	N4GB □ R-MPD- □																														
供气隔板（第347页）	4G1R-P- □																														
	4G2R-P- □																														
排气隔板（第348页）	4G1R-R- □																														
	4G2R-R- □																														
混装模块	N4G12R-MIX																														
供排气模块（第346页）	N4G □ R-Q □ - □																														
	N4G □ R-Q □ - □																														
	N4G □ R-Q □ - □																														
隔断模块（第346页）	N4G □ R-S □																														
	N4G □ R-S □																														
	N4G □ R-S □																														
终端模块（第346页）	N4G □ R-E □																														
	N4G □ R-E □																														
安装导轨	L₂= □ ※请填写12.5的整数倍值。(长度计算方法 第350页)	盲栓 GWP □ -B □								GWP □ -B □								GWP □ -B □								GWP □ -B □					附带部件
		带D-Sub接插件电缆								4GR-CABLE-D0□-□								快插接头拔管器(标配)□不要(勾选)													

集中端子台型(T10/T11)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚编号		阀编号																							
T10□	T11□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								
10	10																								
11	11																								
12	12																								
13	13																								
14	14																								
15	15																								
16	16																								
COM	17																								
COM	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	COM																								
	COM																								

D-Sub接插件型(T30)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚编号	阀编号																							
T30□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
14																								
2																								
15																								
3																								
16																								
4																								
17																								
5																								
18																								
6																								
19																								
7																								
20																								
8																								
21																								
9																								
22																								
10																								
23																								
11																								
24																								
12																								
25																								
13 (COM)																								

扁平电缆接插件型(T50/T51/T52/T53)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚编号				阀编号																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50R时，请注意COM的极性为＋(正极)。

串行传输(T6G1/T7＊)配线规格书

需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊标准配线、双配线时无需填写。

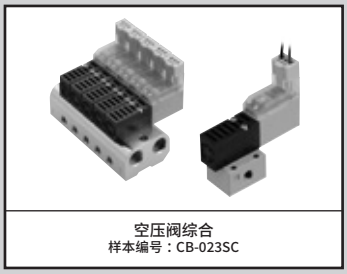
串行传输种类	接插件针脚编号		阀编号															
	T6G1	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
接插件连接型 T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄槽型 T7D1:DeviceNet 16点 T7G1:CC-Link 16点 T7L1:SAVE NET 16点 T7S1:CompoNet 16点(NPN) T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

串行传输(T8∗)配线规格书

∗标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
∗标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类				接插件针脚编号	阀编号																							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																								
T8EP2			32点	26																								
T8EPP1		PNP	16点	27																								
T8EPP2			32点	28																								
				29																								
				30																								
				31																								
				32																								

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

直动式 3 通阀

单体阀　直接配管・底板配管

3QRA・3QRB Series

个别配线集成阀　直接配管・底板配管

M3QRA・M3QRB Series

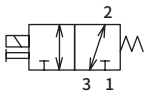
● 适用气缸径：φ6～φ25

标准
P4对应

JIS符号

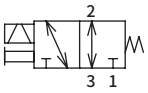
● 2位　通用型

（自复位）



气口号号1.2.3是
气口 G1:P,NC
气口 G2:A,COM
气口 G3:R,NO
。

（自保持）



气口号号1.2.3是
气口 G1:P,NC
气口 G2:A,COM
气口 G3:R,NO
。

通用规格

项　目	内　容
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力　MPa	0.70
最低使用压力　MPa	低真空：－100 KPa
耐压力　MPa	1.05（低真空：－101 KPa）
最高工作压力差　MPa	0.70
环境温度　℃	－5～50（不得冻结）
流体温度　℃	5～50
给油	不可　注1
防护等级	防尘
耐振动　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1：给油后性能会降低。

电气规格

项目			标准规格	大流量规格H
额定电压　V	DC		24・12	
通电额定			间歇　注2	连续　注3
电压波动范围			±10%	
启动电流　A		DC24V	-	0.13
		DC12V	-	0.27
保持电流　A		DC24V	0.08	0.10
		DC12V	0.17	0.20
功耗　W			2.0	2.4　注4
绝缘等级			B	

注2：连续通电请控制在5分钟以内，通电比请控制在50%以下。自保持所需的最小励磁时间为50ms以上。
注3：请确认《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）中记载的连续通电时的注意事项。
注4：至启动后的20ms内为3.2W。

各机种规格

项　目		3QRA11	3QRB11	3QRA12	3QRB12	M3QRA11	M3QRB11	M3QRA12	M3QRB12
配管口径	气口 1	M5				Rc1/8			
	气口 2					M5			
	气口 3					Rc1/8			

性能・特性

项　目	3QRA11	3QRB11	3QRA12	3QRB12	M3QRA11	M3QRB11	M3QRA12	M3QRB12
响应时间 注5 ON/OFF　ms	4±1/1.5±1		5以下		4±1/1.5±1		5以下	
重量　g	24	27	28	31	19（电磁阀单体）		23（电磁阀单体）	

注：JIS B基于8419:2010动态性能试验。
（供给压力0.5MPa、20°C无给油、额定电压、连续动作时的初始值）

流量特性

机种型号	选择项	气口　1→2		气口　2→1		气口　2→3		气口　3→2	
		C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	S(参考)[mm^2]	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	S(参考)[mm^2]	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	S(参考)[mm^2]	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	S(参考)[mm^2]
3QRA1	无符号	0.30	1.5	0.32	1.6	0.32	1.6	0.30	1.5
	H	0.36	1.8	0.38	1.9	0.38	1.9	0.36	1.8
3QRB1	无符号	0.30	1.5	0.34	1.7	0.36	1.8	0.34	1.7
	H	0.36	1.8	0.40	2.0	0.40	2.0	0.40	2.0
M3QRA1	无符号	0.30	1.5	0.32	1.6	0.32	1.6	0.30	1.5
	H	0.36	1.8	0.38	1.9	0.38	1.9	0.36	1.8
M3QRB1	无符号	0.30	1.5	0.34	1.7	0.36	1.8	0.34	1.7
	H	0.36	1.8	0.40	2.0	0.40	2.0	0.40	2.0

臭氧对应规格

※标准对应低浓度臭氧。

CE标志对应规格

标准对应。

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

型号表示方法

标准
P4对应

・电磁阀单体

3QRB1 | 1 | 0 - M5 - D2 | | —— | 3

・电磁阀单体

3QRA1 | 1 | 9 - M5 - D2 | | —— | 3

3QRB1 | 1 | 9 - 00 - D2 | | —— | 3

・集成阀

M3QRA1 | 1 | 0 - M5 - C2 | | - 8 - 3

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　操作分类 电磁阀　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接　Ⓔ流量　Ⓕ连数　Ⓖ电压

符号	内　容	Ⓐ机种型号 单体 直接配管 3QRA1	单体 底板配管 3QRB1	集成阀 直接配管 M3QRA1	集成阀 底板配管 3QRB1
Ⓑ切换位置分类					
1	2位单电控(自复位)	●	●	●	●
2	2位单电控(自保持)　注2	●	●	●	●
8	混装集成阀　注3			●	●
Ⓒ配管口径					
M5	M5	●	●	●	●
Ⓓ电线连接					
直接引线					
无符号	直接引线(300mm)　注1	●	●	●	●
C形接插件(导线横向)					
C2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
C20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
C21	导线(1000mm)带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
C22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
C3	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
D形接插件(导线向上)					
D2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
D20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
D21	导线(1000mm)带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
D22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
D3	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
Ⓔ流量					
无符号	标准　2W	●	●	●	●
H	大流量　3.2W→2.4W	●	●	●	●
Ⓕ连数					
2 ～ 20	2连 ～ 20连			●	●
Ⓖ电压					
3	DC24V	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1：连接方式为直接引线(300mm)时，
Ⓑ切换位置分类的2位单电控(自保持)“2”、
Ⓔ无法选择流量的大流量“H”。

注2：Ⓑ切换位置分类“2” 2位单电控(自保持)时，
Ⓔ流量“H”、Ⓖ无法选择电压“4”。

注3：与遮蔽板混合。
A型与B型无法混合。
此外，切换位置分类“1”和“2”无法混合。

〈型号表示例〉

M3QRA110-M5-C2-7-3

Ⓐ 机种名称：M3QRA1(直接配管)
Ⓑ 切换位置分类　：2位单电控
Ⓒ 配管口径　：M5
Ⓓ 电线连接　：导线300mm 带浪涌吸收器・指示灯
Ⓔ 流量　：标准2W
Ⓕ 连数　：7连
Ⓖ 电压　：DC24V

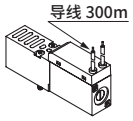
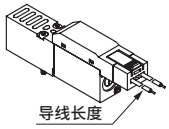
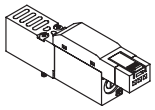
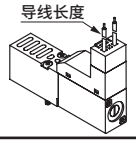
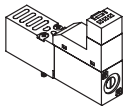
遮蔽板组件型号表示方法

3QR1 - MP - KIT

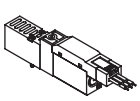
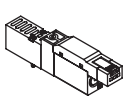
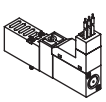
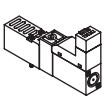
※ 附带密封圈・安装螺钉

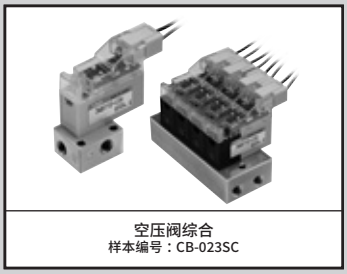
电线连接

●3QRA11・3QRB11

无符号 直接引线	C2 C形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	C3 C形接插件・无导线 带浪涌吸收器・指示灯	D2 D形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	D3 D形接插件・无导线 带浪涌吸收器・指示灯
	・导线长度 C2　：300mm C20　：500mm C21　：1000mm C22　：2000mm 		・导线长度 D2　：300mm D20　：500mm D21　：1000mm D22　：2000mm 	

●3QRA12・3QRB12

C2 C形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	C3 C形接插件・无导线 带浪涌吸收器・指示灯	D2 D形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	D3 D形接插件・无导线 带浪涌吸收器・指示灯
・导线长度 C2　：300mm C20　：500mm C21　：1000mm C22　：2000mm 		・导线长度 D2　：300mm D20　：500mm D21　：1000mm D22　：2000mm 	



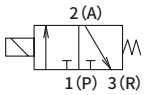
空压阀综合
样本编号：CB-023SC

直动式3通阀
单体阀·底板配管
3QB Series
个别配线集成阀·底板配管
M3QB Series
● 适用缸径： φ6～φ20

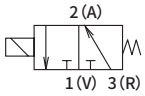
标准
P4对应

JIS符号
●2位置
单电控(NC形)

3QB1-H(P)



3QB1-HV



通用规格

项　目	内　容
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.05
环境温度 ℃	0～50
流体温度 ℃	5～50
给油	不可
防护等级	防尘
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		标准规格
额定电压 V	DC	12、24
电压波动范围		±10%
启动电流 A	DC24V	0.092
	DC12V	0.183
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
功耗 W		0.6 注1
绝缘等级		B

注1 ： 至启动后的20ms内为2.2W。

各机种规格

项目	3QB110-H	3QB110-HP	3QB110-HV
最高使用压力 MPa	0.3注2	0.65	0
最低使用压力 MPa	−0.1注2	0.1	−0.1

注2 ： 仅正压使用时，可在0～0.4MPa的压力范围内使用。

性能·特性

项目	3QB110-H	3QB110-HP	3QB110-HV
响应时间 注3 ms	5以下		
流量特性C $[dm^3/(s\cdot bar)]$	1→2 ：0.11、2→3 ：0.11		2→1 ：0.18、3→2 ：0.11
重量 注4 g	12.5		

注3 ： JIS B基于8419:2010动态性能试验。
（供给压力0.5MPa、20°C无给油、额定电压、连续动作时的初始值）
注4 ： 重量为底板无时的值。

臭氧对应规格

※标准对应低浓度臭氧。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

UL标准对应规格

※※ - 电压 - UL （接单生产）

型号表示方法

标准
P4对应

・底板配管

3QB1 1 0 - M5 - C2 H ○ —— 3

・电磁阀单体

3QB1 1 9 - 00 - D2 H P —— 3

・集成阀

M3QB1 1 0 - M5 - C2 H V - 10 - 3

Ⓐ机种型号
操作分类 电磁阀
Ⓑ切换位置分类
Ⓒ配管口径
Ⓓ配管方式
Ⓔ压力规格
Ⓕ连数
Ⓖ电压

		Ⓐ 机种型号	
符号	内　　容	3QB1	M3QB1
Ⓑ 切换位置分类			
1	2位单电控常闭	●	●
8	混装集成阀　注1		●
Ⓒ 配管口径			
M5	M5	●	●
Ⓓ 电线连接			
C形接插件(导线横向)			
C2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C21	导线(1000mm)带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C2N	无导线(插座无)	●	●
C3	无导线(带插座、端子)	●	●
D形接插件(导线向上)			
D2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D21	导线(1000mm)带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D2N	无导线(插座无)	●	●
D3	无导线(带插座、端子)	●	●
Ⓔ 压力规格			
无符号	正负压规格 (−0.1～0.3MPa)　注2	●	●
P	正压规格 (0.1～0.65MPa)	●	●
V	负压规格 (−0.1～0MPa)	●	●
Ⓕ 连数			
2	2连		●
～	～		
20	20连		
Ⓖ 电压			
3	DC24V	●	●
4	DC12V	●	●

型号选择时的注意事项

注1：与遮蔽板混合。
　　压力规格选择项无符号、P、V无法混合。
注2：负压请从3(R)气口抽真空。
　　且为N.O.规格。

〈型号表示例〉

M3QB110-M5-C2H-7-3

Ⓐ 机种名称：M3QB1
Ⓑ 切换位置分类　：2位单电控
Ⓒ 配管口径　：M5
Ⓓ 电线连接　：导线(300mm)
Ⓔ 压力规格　：无符号
Ⓕ 连数　：7连
Ⓖ 电压　：DC24V

遮蔽板组件型号表示方法

3QB1- MP- KIT

3QB1- MP- KIT - V 注3

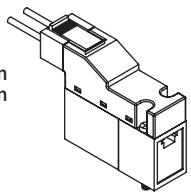
注3：负压规格(V)时，可以选择。
※附带密封圈・安装螺钉

电线连接

●3QB

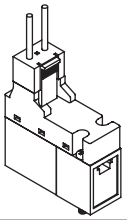
C2 C形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯

・导线长度
C2　：300mm
C20　：500mm
C21　：1000mm
C22　：2000mm



D2 D形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯

・导线长度
D2　：300mm
D20　：500mm
D21　：1000mm
D22　：2000mm



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

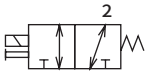
单体阀　直接配管・底板配管
直动式 3通阀 SELEX阀

3PA・3PB Series

● 适用缸径：φ16～φ40

JIS符号

● 2位　通用型



端口号1.2.3是
气口1:P,NC
气口2:A,COM
气口3:R,NO
。

通用规格

项　目	内　容
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力　MPa	0.70
最低使用压力　kPa	－100
耐压力　MPa	1.05（低真空：－101 KPa）
最高工作压力差　MPa	0.70
环境温度　℃	－5～50（不得冻结）
流体温度　℃	5～50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

电气规格

项　目			3PA1 3PB1	3PA2 3PB2
额定电压　V	DC		24	
电压波动范围			±10%	
保持电流　A	DC	24V	0.075	0.075
功耗　W（带指示灯）	DC	24V	1.8（2.0）	1.8（2.0）
绝缘等级			B（封装线圈）	
温度上升　℃			30	

各机种规格

项　目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
配管口径	M5	Rc1/8	Rc1/8	Rc 1/8、1/4

各机种性能・特性

项　目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
响应时间　注1　ms	20以下	20以下	20以下	20以下

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

项　目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
重量　g	54	127	84	175

流量特性

机种型号	气口1→2		气口2→1		气口2→3		气口3→2	
	C[dm^3/(s•bar)]	b	C[dm^3/(s•bar)]	b	C[dm^3/(s•bar)]	b	C[dm^3/(s•bar)]	b
3PA1	0.34	0.29	0.35	0.42	0.38	0.43	0.35	0.32
3PA2	0.98	0.17	1.0	0.34	1.1	0.28	1.0	0.20
3PB1	0.37	0.05	0.33	0.21	0.41	0.28	0.42	0.08
3PB2	0.90	0.19	0.97	0.39	1.0	0.26	0.94	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

P4因为与规格相同，所以无需在型号末尾加上“-P4”。

P4 Series

单体阀型号表示方法

● 直接配管

3PA1 1 0 -M5-M1LS○-3

● 底板配管

3PB2 1 0 -08-M1LS○-3

● 集成阀用电磁阀（底板配管）

3PB1 1 9 -00-M1B○-3 ※附带密封圈、安装螺钉

Ⓐ 机种型号
切换位置分类 2位单电控

Ⓑ 配管口径

Ⓒ 手动装置

Ⓓ 电线连接

※带浪涌吸收器・指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注1

Ⓔ 其他选择项

Ⓕ 电压

符号		内 容	Ⓐ 机种型号 直接配管 3PA1	3PA2	底板配管 3PB1	3PB2
Ⓑ 配管口径	M5	M5	●			
	06	Rc1/8		●	●	●
	08	Rc1/4				●
Ⓒ	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●	●
Ⓓ 电线连接	直接引线					
	无符号	直接引线(300mm)	●	●	●	●
	小型端子箱					
	B	无导线	●	●	●	●
	L	无导线	详情请参阅左侧的<表1>。			
	LS	无导线 带浪涌吸收器・指示灯				
	C形接插件(导线横向)					
	C	导线(300mm)	●	●	●	●
	C00	导线(500mm)	●	●	●	●
	C01	导线(1000mm)	●	●	●	●
	C02	导线(2000mm)	●	●	●	●
	C03	导线(3000mm)	●	●	●	●
	C1	无导线	●	●	●	●
	C2	导线(300mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	C20	导线(500mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	C21	导线(1000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	C22	导线(2000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	C23	导线(3000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	C3	无导线 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	D形接插件（导线向上）					
	D	导线(300mm)	●	●	●	●
	D00	导线(500mm)	●	●	●	●
	D01	导线(1000mm)	●	●	●	●
	D02	导线(2000mm)	●	●	●	●
	D03	导线(3000mm)	●	●	●	●
	D1	无导线	●	●	●	●
	D2	导线(300mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	D20	导线(500mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	D21	导线(1000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	D22	导线(2000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	D23	导线(3000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
	D3	无导线 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●	●
Ⓔ	无符号	无安装板	●	●		
	P	带安装板	●	●		
	S	附带浪涌吸收器 注2、3	●	●	●	●
Ⓕ 电压	3	DC24V	●	●	●	●
	4	DC12V	●	●	●	●

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内 容			3PA1	3PA2	3PB1	3PB2	浪涌吸收器
L	无导线	带指示灯	DC		●		●	
		带浪涌吸收器・指示灯	DC	●		●		内置
LS	无导线	带浪涌吸收器・指示灯	DC		●		●	内置

⚠ 型号选择时的注意事项

注1： 导线使用AWG20～24的规格。

注2: 直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰接插件型。

注3： 浪涌吸收器是与电线连接直接引线或小型端子箱仅选择“B”时可以选择。

〈型号表示例〉

3PA210-06-M1BP-3

Ⓐ 机种名称：3PA2(直接配管)
切换位置分类 ：2位单电控
Ⓑ 配管口径 ：Rc1/8
Ⓒ 手动装置 ：锁定式手动装置
Ⓓ 电线连接 ：端子箱
Ⓔ 其他选择项 ：带安装板
Ⓕ 电压 ：DC24V

空压阀综合
样本编号：CB-023SC

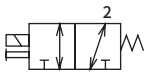
个别配线集成阀 直接配管·底板配管
直动式 3通阀 SELEX阀

M3PA·M3PB Series

● 适用缸径：φ16～φ40

JIS符号

● 2位 通用型



气口号 1.2.3 表示
气口 1：P,NC
气口 2：A,COM
气口 3：R,NO
。

通用规格

项目	内　容
集成方式	底板一体型
连数	2～20连
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力　MPa	0.70
最低使用压力　kPa	－100
耐压力　MPa	1.05（低真空：－101 KPa）
最高工作压力差 MPa	0.70
环境温度　℃	－5～50（不得冻结）
流体温度　℃	5～50
给油	无需
防护等级	防尘
耐冲击　m/s^2	50以下
耐冲击　m/s^2	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

电气规格

项　目			3PA1 3PB1	3PA2 3PB2
额定电压　V	DC		24	
电压波动范围			±10%	
保持电流　A	DC	24V	0.075	0.075
功耗　W（带指示灯）	DC	24V	1.8（2.0）	1.8（2.0）
绝缘等级			B（封装线圈）	
温度上升　℃			30	

各机种规格

项目		M3PA1	M3PA2	M3PB1	M3PB2
集成种类		气口2　：个别 气口1·3　：集中	气口2　：个别 气口1·3　：集中	气口2　：个别 气口1·3　：集中 气口2·3：个别 气口1　：集中 气口1·2：个别 气口3　：集中	气口2　：个别 气口1·3：集中 气口2·3：个别 气口1　：集中 气口1·2：个别 气口3　：集中
配管口径	气口1	Rc1/4	Rc1/4	集中：Rc 1/4 个别：Rc 1/8	集中：Rc 1/4 个别：Rc 1/8
	气口2	M5	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
	气口3	Rc1/4	Rc1/4	集中：Rc 1/4 个别：Rc 1/8	集中：Rc 1/4 个别：Rc 1/8

各机种性能·特性

项目	M3PA1	M3PA2	M3PB1	M3PB2
响应时间　注1　ms	20以下	20以下	20以下	20以下

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

项目	M3PA1	M3PA2	M3PB1	M3PB2
重量（n：连数）　g	104×n＋48	184×n＋46	102×n＋48	182×n＋45

流量特性

机种型号	气口1→2		气口2→1		气口2→3		气口3→2	
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3PA1	0.38	0.17	0.37	0.46	0.47	0.45	0.40	0.18
M3PA2	0.93	0.25	1.0	0.35	1.1	0.32	0.97	0.31
M3PB1	0.36	0.22	0.32	0.43	0.33	0.48	0.31	0.24
M3PB2	0.86	0.25	0.93	0.38	0.94	0.22	0.88	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

个别配线集成阀型号表示方法

P4因为与规格相同，所以无需在型号末尾加上“-P4”。

● 集成阀用电磁阀（直接配管）

3PA1 1 9 - M5 - M1 B ——— 3 ※附带密封圈、安装螺钉

● 集成阀用电磁阀（底板配管）

3PB1 1 9 - 00 - M1 B ——— 3 ※附带密封圈、安装螺钉

● 集成阀

M 3PB1 1 0 - 06 - M1 B - 7 - 3 - S1 5 MP 2

混装集成阀时请标明不同阀功能数量表示位置。请参阅下页。

Ⓐ机种型号
Ⓑ切换位置分类
Ⓒ配管口径
※：配管口径气口1・3的数值为
①1・3＝Rc1/4集中
②1＝Rc1/4集中、3＝Rc1/8个别
③1＝Rc1/8个别、3＝Rc1/4集中
Ⓓ手动装置
Ⓔ电线连接
※带浪涌吸收器·指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注1
Ⓕ其他选择项
Ⓖ连数
Ⓗ电压

● 遮蔽板的型号表示方法请参阅下页。

Ⓐ机种型号	直接配管		底板配管	
	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2

	符号	内　容				
Ⓑ	1	2位单电控	●	●	●	●
	8	混合集成阀（有不同型式切换位置时）	●	●	●	●
Ⓒ配管口径		气口2个别	气口1・3			
	M5	M5	①			
	06	Rc1/8		①	①	①
	06Y	Rc1/8（底部配管）			①	①
	06A	Rc1/8			②	②
	06B	Rc1/8			③	③
Ⓓ	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●	●
Ⓔ电线连接		直接引线				
	无符号	直接引线（300mm）	●	●	●	●
		小型端子箱				
	B	无导线	●	●	●	●
	L	无导线	详情请参阅左侧的<表1>。			
	LS	无导线 带浪涌吸收器・指示灯				
		C形接插件（导线横向）				
	C	导线(300mm)	●	●	●	●
	C00	导线(500mm)	●	●	●	●
	C01	导线(1000mm)	●	●	●	●
	C02	导线(2000mm)	●	●	●	●
	C03	导线(3000mm)	●	●	●	●
	C1	无导线	●	●	●	●
	C2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	C20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	C21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	C22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	C23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	C3	无导线 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
		D形接插件（导线向上）				
	D	导线(300mm)	●	●	●	●
	D00	导线(500mm)	●	●	●	●
	D01	导线(1000mm)	●	●	●	●
	D02	导线(2000mm)	●	●	●	●
	D03	导线(3000mm)	●	●	●	●
	D1	无导线	●	●	●	●
	D2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	D20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	D21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	D22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	D23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
	D3	无导线 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●
Ⓕ	无符号	无选择项	●	●	●	●
	S	附带浪涌吸收器 注2、3	●	●	●	●
Ⓖ连数	2	2连	●	●	●	●
	≀	≀				
	20	20连				
Ⓗ电压	3	DC24V	●	●	●	●
	4	DC12V	●	●	●	●

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内　容			3PA1	3PA2	3PB1	3PB2	浪涌吸收器
L	无导线	带指示灯	DC		●		●	
		带浪涌吸收器・指示灯	DC	●		●		内置
LS	无导线	带浪涌吸收器・指示灯	DC		●		●	内置

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：导线使用AWG20～24的规格。
注2: 附带浪涌吸收器在DC24V以下时为抗干扰接插件型。
注3：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱“B”时可选择。

〈型号表示例〉

M3PA210-06-S-7-3

Ⓐ机种名称：M3PA2（直接配管）
Ⓑ切换位置分类　：2位单电控
Ⓒ配管口径　：气口2 Rc1/8
Ⓓ手动装置　：非锁定式手动装置
Ⓔ电线连接　：直接引线
Ⓕ其他选择项　：附带浪涌吸收器
Ⓖ连数　：7连
Ⓗ电压　：DC24V

遮蔽板组件型号表示方法

3PA1 -MP-KIT ※附带密封圈・安装螺钉

Ⓐ机种型号

Ⓐ机种型号
3PA1
3PB1
3PA2
3PB2

混装集成阀型号表示方法

M 3PB1 8 0 -06-M1 B -7-3- S1 MP 5 2

混装集成阀“8”

S1＝1～5,MP＝6～7

混装集成阀型号表示方法的填写方法

①在型号表示方法的末尾填写不同功能（切换位置分类）的数量。
功能与符号如下表所示。

例：2位单电控→S1

- S1 MP 5 2

填写数量

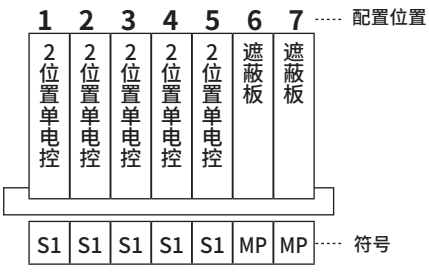
符号	功能(切换位置分类)
S1	2位单电控
MP	遮蔽板

②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配置位置。

切换位置符号＝第○，○连(将配管口朝自己，左侧作为第1连。)

例：S1＝1～5(第1～5连为2位单电控)

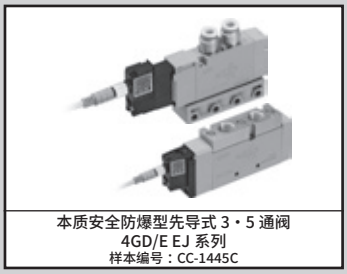
7连时



2位单电控(S1):5个(第1～5连)
遮蔽板：2个(第6、7连)

M3PB180-06-M1-B-7-3- S1 MP 5 2

S1＝1～5 MP＝6～7



本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EJ 系列
样本编号：CC-1445C

单体阀
直接配管

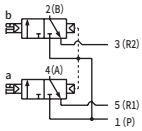
3GD1・2/4GD1・2・3・4※0EJ Series

●适用缸径： φ20～φ140

CE RoHS

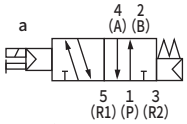
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)

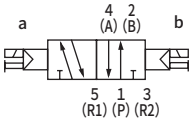


●5通阀

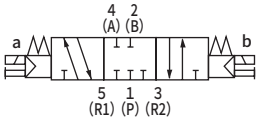
2位单电控



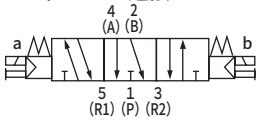
2 位双电控



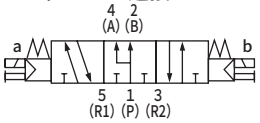
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定 ・ 锁定通用型
先导排气方法		主阀・先导阀集中排气型
给油	注 1	无需
防护等级	注 2	IP67
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目		内　容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		＋10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W	0.6
绝缘等级		B

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内　容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构（ib）
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib ⅡC T4 Gb
安全栅输入电压	DC 24V
本安回路容许电压 Ui	30V DC
本安回路容许电流 Ii	200mA
本安回路容许功率 Pi	0.68W
内部电感 Li	可忽略的值
内部电容 Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	3GD1・4GD1	3GD2・4GD2	4GD3	4GD4
2・4 通 (A・B气口)	快插接头φ4,φ6 M5	快插接头φ4, φ6, φ8 Rc1/8	快插接头φ8,φ10 Rc1/4	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc 3/8
1・3・5通 (P・R1・R2气口)	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4

各机种性能・特性

项目			3GD1		3GD2		4GD1		4GD2		4GD3		4GD4	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		15	35	20	50	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位	单电控	−	−	−	−	15	35	20	40	25	60	100	110
		双电控	−	−	−	−	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位	ABR连接	−	−	−	−	20	40	25	45	35	60	100	160

响应时间为供给压力 0.5MPa、额定电压、20℃自润滑状态下连续工作时的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目			4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
重量 g	2位	单电控	61(54)	120(90)	155(112)	296(303)
		双电控	81(74)	140(110)	176(133)	329(336)
	3位	ABR连接	84(77)	148(118)	187(143)	361(367)

・(　)内为无配管适配器的值。包含M8接插件(直线型)的值。
・3通阀2个内置型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GD1 4GD1	3通阀2个内置型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位	中封	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	3通阀2个内置型		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位	中封	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB连接	2.5	0.38	2.4	0.30
4GD3	2位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB连接	3.5	0.43	3.4	0.32
4GD4	2位		8.1	0.4	8.0	0.31
	3位	中封	6.9	0.37	7.5	0.42
		ABR连接	6.9	0.38	8.4	0.34
		PAB连接	8.9	0.37	7.6	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EJ Series

单体阀：直接配管

型号表示方法（电磁阀单体）

● 单体

4GD1 1 0 EJ - C4 - RN ○ - 4 - P4

3GD1 66 0 EJ - C4 - RN ○ - 4 - P4

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ防爆系列　Ⓓ配管口径　Ⓔ电线连接　Ⓕ选择项　Ⓖ电压

注2
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容		Ⓐ机种型号 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
Ⓑ切换位置分类								
1	2位单电控				●	●	●	●
2	2位双电控				●	●	●	●
3	3位中封				●	●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
Ⓒ防爆系列								
EJ	日本国防爆检测合格产品		●	●	●	●	●	●

Ⓓ配管口径{4(A)、2(B)气口}			P·R1·R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
气口	4(A)·2(B)气口	注2						
C4	φ4快插接头	○	①	②	①	②		
C6	φ6快插接头	○	①	②	①	②		
C8	φ8快插接头	○		②		②	③	③
C10	φ10快插接头	○					③	③
C12	φ12快插接头	○						③
M5	M5	●	①		①			
06	Rc1/8	●		②		②		
08	Rc1/4	●					③	
10	Rc3/8	●						③

Ⓔ电线连接							注3
RN	M8接插件　无电缆	●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件　直线电缆	●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件　L形电缆	●	●	●	●	●	●

Ⓕ选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置(标准)	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注4	●	●	●	●	●	
P	附带安装板(仅2位单电控)			●	●	●	
A	臭氧·切削油对应	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口过滤网 注5	●	●	●	●	●	●

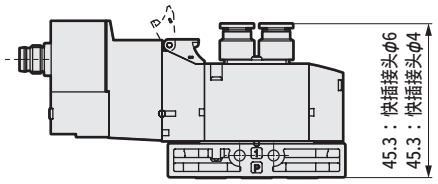
Ⓖ电压							
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

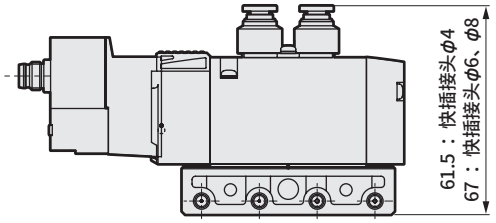
注1 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注3 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页。
注4 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格(H)。
注5 P气口标配内置过滤网。
注6 防爆栅另售。请参阅第409页进行选型。

外形尺寸图

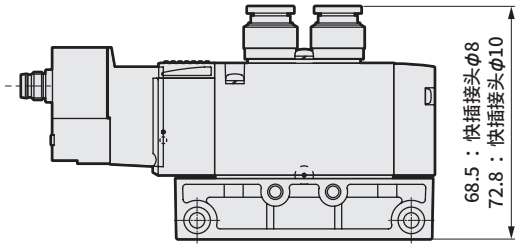
●4GD1※0EJ-P4



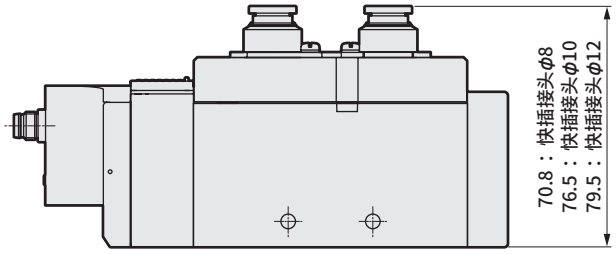
●4GD2※0EJ-P4



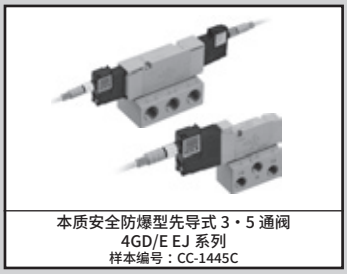
●4GD3※0EJ-P4



●4GD4※0EJ-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《本质安全防爆型先导式3· 5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号：CC-1445C)的4GD1～4系列。



本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EJ 系列
样本编号：CC-1445C

单体阀
底板配管

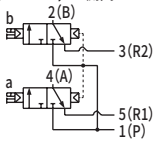
3GE1・2/4GE1・2・3・4※0EJ Series

●适用缸径：φ20～φ160

标准
P4对应

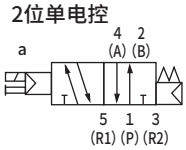
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A 侧阀：NC 型，B 侧阀：NC 型)

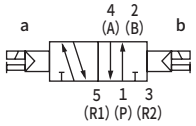


●5气口截止阀

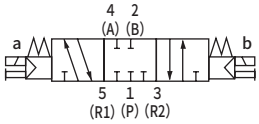
2位单电控



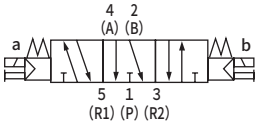
2位双电控



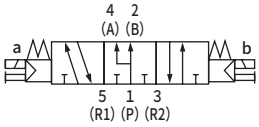
3位中封



3位 A・B・R 连接



3位 P・A・B 连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目		内　容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W (注3)	0.6
绝缘等级		B

注1 给油时，请使用1种ISOVG32透平油进行紧固。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67(IEC60529)标准的测试方法。
尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内　容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构(ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC24V
本安回路容许电压 Ui	30V DC
本安回路容许电流 Ii	200mA
本安回路容许功率 Pi	0.68W
内部电感 Li	可忽略的值
内部电容 Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3	4GE4
2・4 通 (A・B气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2
1・3・5通 (P・R1・R2气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2

各机种性能・特性

项目			3GE1		3GE2		4GE1		4GE2		4GE3		4GE4	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		15	35	20	50	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位	单电控	–	–	–	–	15	35	20	40	25	60	100	110
		双电控	–	–	–	–	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位	ABR连接	–	–	–	–	20	40	25	45	35	60	100	160

响应时间为供给压力 0.5MPa、额定电压、20°C自润滑状态下连续工作时的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目			4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
重量 g	2位	单电控	97(54)	173(91)	246(117)	551(241)
		双电控	118(74)	194(112)	267(138)	584(275)
	3位	ABR连接	120(77)	202(120)	277(148)	616(306)

・( )内为无配管适配器的值。包含M8接插件(直线型)的值。
・3通阀2个内置型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
3GE1 4GE1	3通阀2个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30
4GE4	2位		11.0	0.19	13.0	0.19
	3位	中封	9.1	0.11	12.0	0.27
		ABR连接	8.8	0.28	13.9	0.25
		PAB连接	10.0	0.06	12.0	0.24

注1：有效截面积 S 与音速导率 C 的换算公式为 S ≈ 5.0×C。

3GE1·2/4GE1·2·3·4※0EJ Series

单体阀：底板配管

型号表示方法（电磁阀单体）

● 单体

4GE1 1 0 EJ - 06 - RN ( ) - 4

3GE2 66 0 EJ - 08 - RN ( ) - 4

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 防爆系列　Ⓓ 配管口径　Ⓔ 电线连接　Ⓕ 选择项　Ⓖ 电压

标准 P4对应	符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
	Ⓑ 切换位置分类								
	1	2位单电控				●	●	●	●
	2	2位双电控				●	●	●	●
	3	3位中封				●	●	●	●
	4	3位ABR连接				●	●	●	●
	5	3位PAB连接				●	●	●	●
	66	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
	Ⓒ 防爆系列								
	EJ	日本国防爆检测合格产品		●	●	●	●	●	●
	Ⓓ 配管口径{4(A)、2(B)气口}								
	气口	4(A)·2(B)气口		P·R1·R2气口 ①＝M5 ②＝Rc1/8 ③＝Rc1/4 ④＝Rc3/8 ⑤＝Rc1/2					
	06	Rc1/8		②		②			
	08	Rc1/4			③		③	③	
	10	Rc3/8						④	④
	15	Rc1/2							⑤
	00	底板安装用阀		●	●	●	●	●	●
	Ⓔ 电线连接								注2
	RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
	R1	M8接插件　直线电缆		●	●	●	●	●	●
	R2	M8接插件　L形电缆		●	●	●	●	●	●
	Ⓕ 选择项								
	无符号	非锁定·锁定通用手动装置(标准)		●	●	●	●	●	●
	H	带排气误动作防止阀	注3	●	●	●	●	●	
	A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●	●
	F	A·B气口过滤网	注4	●	●	●	●	●	●
	J	带指示器		●	●	●	●	●	
	Ⓖ 电压								
	4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注2 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页。
注3 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格(H)。
注4 P气口标配内置过滤网。
注5 防爆栅另售。请参阅第409页进行选型。

关于外形尺寸图，请参阅《本质安全防爆型先导式3·5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号：CC-1445C)的4GE1～4系列。

MEMO

本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EJ 系列
样本编号：CC-1445C

个别配线 集成阀
直接配管
直接安装型/DIN导轨安装型

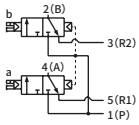
M3GD1・2EJ-(D)/M4GD1・2・3・4EJ-(D) Series

● 适用缸径： φ20～φ140

CE RoHS

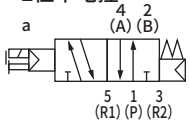
JIS 符号

● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC形，B侧阀: NC型)

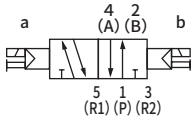


● 5通阀

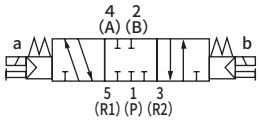
2位单电控



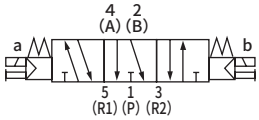
2位双电控



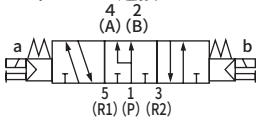
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气(标准) (内置先导排气单向阀)
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目		内　容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W	0.6
绝缘等级		B

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内　容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构 (ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC 24V
本安回路容许电压 Ui	30V DC
本安回路容许电流 Ii	200mA
本安回路容许功率 Pi	0.68W
内部电感 Li	可忽略的值
内部电容 Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M4GD3		M4GD4
	直接安装	DIN导轨安装类型	直接安装	DIN导轨安装类型	直接安装	DIN导轨安装类型	直接安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	20连	16连	15连
2・4 气口 (A・B气口)	快插接头 φ4 M5		快插接头 φ4, φ6 ,φ8 Rc1/8		快插接头 φ8, φ10 Rc1/4		快插接头 φ8, φ10 ,φ12 Rc3/8
1・3・5气口 (P・R1・R2气口)	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
集成阀底板 重量计算公式(n:连数) g	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117	150n+199

请参阅《本质安全防爆型先导式3・5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号： CC-1445C)的“DIN导轨安装方法相关注意事项”，确认后进行选择。
集成阀连数为10连(4G3、4G4为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成阀底板重量为螺纹规格的值。
M4GD4仅对应直接安装。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
M3GD1 M4GD1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR连接	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GD2 M4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR连接	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M4GD3	2位		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR连接	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —
M4GD4	2位		7.3	0.12	9.0 —	0.17 —
	3位	中封	6.4	0.15	8.2 —	0.22 —
		ABR连接	6.3	0.33	8.9 —	0.26 —
		PAB连接	8.0	0.08	8.3 —	0.22 —

注1： 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

M3GD1·2※EJ/M4GD1·2·3·4※EJ Series

个别配线 集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GD1 1 0 EJ - C4 - RN H ○ - 6 - 4 - P4

3通　集成阀型号

M 3GD1 66 0 EJ - C4 - RN H ○ - 2 - 4 - P4

底板安装用单体阀

4GD1 1 9 EJ - C6 - RN H —— 4 - P4

底板安装用3通单体阀

3GD1 66 9 EJ - C6 - RN H —— 4 - P4

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 防爆系列
Ⓓ 配管口径
Ⓔ 电线连接
Ⓕ 选择项
Ⓖ 安装类型
Ⓗ 连数
Ⓘ 电压

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

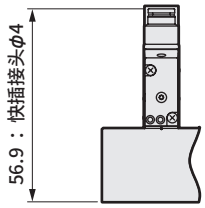
符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控				●	●	●	●
2	2位双电控				●	●	●	●
3	3位中封				●	●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●	●
66	3通阀 2个内置型	注1·2 A侧阀：常闭	●	●				
		B侧阀：常闭						
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●
Ⓒ 防爆系列								
EJ	日本国防爆检测合格产品		●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管口径{2(B)、4(A)气口}								
气口	4(A)·2(B)气口	注3	P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③		
C6	φ6快插接头	○		③	②	③		
C8	φ8快插接头	○		③		③	④	⑤
C10	φ10快插接头	○					④	⑤
C12	φ12快插接头	○						⑤
CX	快插接头混装型	注4 ○	②	③	②	③	④	⑤
M5	M5	●	②		②			
06	Rc1/8	●		③		③		
08	Rc1/4	●					④	
10	Rc3/8	●						⑤
00	底板安装用阀	●	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 电线连接								
RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件　直线电缆	注5	●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件　L形电缆	注5	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 选择项								
无符号	非锁定・锁定通用手动装置(标准)		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	注6·8	●	●	●	●	●	
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●
F	A·B气口过滤网	注7	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注8·9	●	●	●	●	●	
Z3	排气隔板	注8·9	●	●	●	●	●	
Ⓖ 安装类型								
无符号	直接安装型		●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	注10	●	●	●	●	●	
Ⓗ 连数								
2	2连		●	●	●	●	●	2
∫	∫							∫
20	20连(最大连数请参阅第380页)							15
Ⓘ 电压								
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

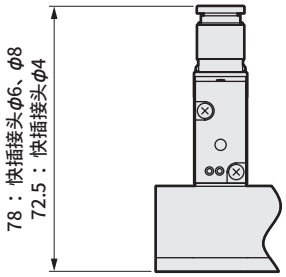
注1　与3·5通阀混装时，为M4GD※80EJ。与遮蔽板混装时，为M3GD※80EJ。
注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。
注5　M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页进行选型。
注6　3位中封和PAB连接没有排气误动作防止规格(H)。关于排气误动作阀，请参阅《本质安全防爆型先导式3·5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号：CC-1445C)。
注7　P气口标配内置过滤网。
注8　4G4不能选择排气误动作防止阀(H)、供气隔板(Z1)、排气隔板(Z3)。
注9　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第404页～第405页。
注10　4G4无法选择DIN导轨安装型(D)。
注11　安全栅另售。请参阅第409页进行选型。

外形尺寸图

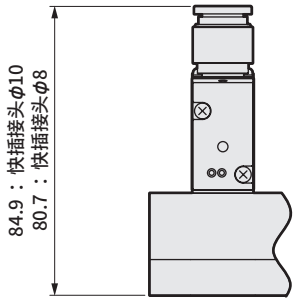
●M4GD1※0EJ-P4



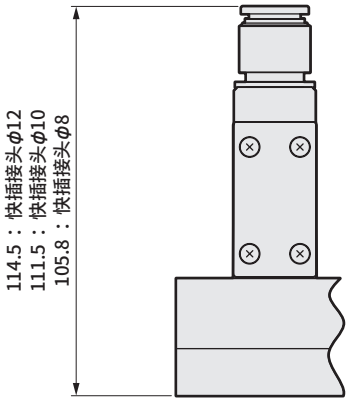
●M4GD2※0EJ-P4



●M4GD3※0EJ-P4



●M4GD4※0EJ-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《本质安全防爆型先导式3• 5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号：CC-1445C)的M4GD1～4系列。

本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EJ 系列
样本编号：CC-1445C

个别配线 集成阀
底板配管
直接安装型/DIN导轨安装型

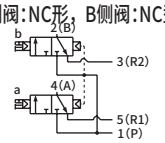
M3GE1・2EJ/M4GE1・2・3・4EJ-(D) Series

●适用缸径： φ20～φ140

CE RoHS CAD

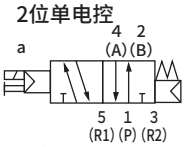
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀:NC形，B侧阀:NC型)

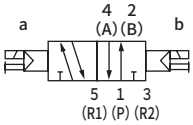


●5通阀

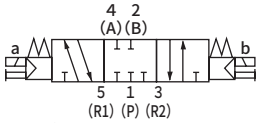
2位单电控



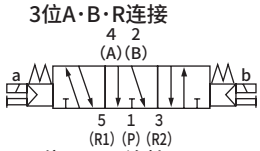
2位双电控



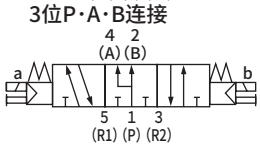
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气(标准) (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目		内　容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W (注3)	0.6
绝缘等级		B

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内　容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构(ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC24V
本安回路容许电压 Ui	30V DC
本安回路容许电流 Ii	200mA
本安回路容许功率 Pi	0.68W
内部电感 Li	可忽略的值
内部电容 Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3		M4GE4	
	直接安装	DIN导轨安装类型	直接安装	DIN导轨安装类型	直接安装	DIN导轨安装类型	直接安装	
							Rc1/4 Rc3/8	Rc1/2
最大连数	20连	16连	20连	16连	20连	16连	15连	12连
2・4气口 (A・B气口)	快插接头 φ4, φ6 M5		快插接头 φ4, φ6 ,φ8 Rc1/4		快插接头 φ8, φ10 Rc1/4		快插接头 φ8, φ10 ,φ12 Rc1/4、Rc3/8	Rc1/2
1・3・5气口 (P・R1・R2气口)	Rc1/8		Rc1/8		Rc 3/8		Rc 3/8	Rc1/2
集成阀底板 重量计算公式(n:连数) g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119	273n+329	391n+560

请参阅《本质安全防爆型先导式3・5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号： CC-1445C)的“DIN导轨安装方法相关注意事项”，确认后进行选择。
集成阀连数为10连(4G3、4G4为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成阀底板重量为螺纹规格的值。
M4GE4仅对应直接安装。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]		b	
M3GE1 M4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		ABR连接	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		ABR连接	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		ABR连接	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—
M4GE4 1通口径 Rc3/8	2位		6.4	0.42	6.9	—	0.12	—
	3位	中封	6.0	0.37	6.8	—	0.12	—
		ABR连接	6.0	0.31	7.1	—	0.11	—
		PAB连接	6.0	0.37	6.8	—	0.13	—
M4GE4 1通口径 Rc1/2	2位		8.3	0.23	9.0	—	0.21	—
	3位	中封	7.4	0.15	8.8	—	0.19	—
		ABR连接	7.5	0.28	9.4	—	0.17	—
		PAB连接	7.7	0.21	8.7	—	0.18	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

M3GE1·2/M4GE1·2·3·4※0EJ Series

个别配线 集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GE1 1 0 EJ - C4 - RN H ○ - 6 - 4 - P4

3通　集成阀型号

M 3GE1 66 0 EJ - C4 - RN H ○ - 2 - 4 - P4

底板安装用单体阀

4GE1 1 9 EJ - 00 - RN H —— 4 - P4

底板安装用3通单体阀

3GE1 66 9 EJ - 00 - RN H —— 4 - P4

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 防爆系列
Ⓓ 配管口径
Ⓔ 电线连接
Ⓕ 选择项
Ⓖ 安装类型
Ⓗ 连数
Ⓘ 电压

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

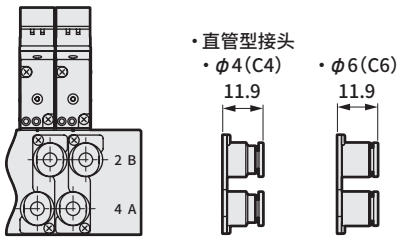
符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控				●	●	●	●
2	2位双电控				●	●	●	●
3	3位中封				●	●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1·2	A侧阀：常闭	●	●				
		B侧阀：常闭						
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●
Ⓒ 防爆系列								
EJ	日本国防爆检测合格产品		●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管口径{2(B)、4(A)气口}								
气口	4(A)·2(B)气口	注3	P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③		
C6	φ6快插接头	○	②	③	②	③		
C8	φ8快插接头	○		③		③	④	④
C10	φ10快插接头	○					④	④
C12	φ12快插接头	○						④
CX	快插接头混装型	○	②	③	②	③	④	④
M5	M5	●	②		②			
06	Rc1/8	●		③		③		
08	Rc1/4	●					④	④
10	Rc3/8	●						④
12	Rc1/2	●						⑤
00	底板安装用阀	●	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 电线连接								
RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件　直线电缆	注4	●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件　L形电缆	注4	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 选择项								
无符号	非锁定·锁定通用手动装置(标准)		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	注5·7	●	●	●	●	●	
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●	●
F	A·B气口过滤网	注6	●	●	●	●	●	●
J	带指示器		●	●	●	●	●	
Z1	供气隔板	注7·8	●	●	●	●	●	
Z3	排气隔板	注7·8	●	●	●	●	●	
Ⓖ 安装类型								
无符号	直接安装型	注 9	●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	注 10	●	●	●	●	●	
Ⓗ 连数		注 11						
2	2连		●	●	●	●	●	2
⟆	⟆							⟆
20	20连(最大连数请参阅第384页)							15
Ⓘ 电压								
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

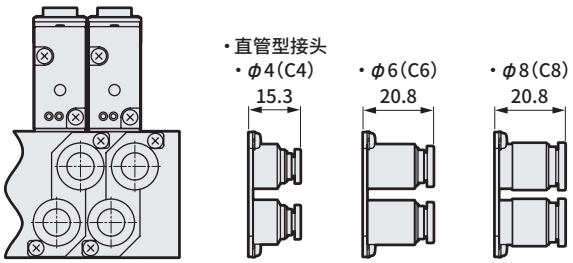
注1　与3·5通阀混装时，为M4GE※80EJ。此外，与遮蔽板混装时，为M3GE※80EJ。
注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页进行选型。
注5　3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅《本质安全防爆型先导式3·5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号：CC-1445C)。
注6　P气口标配内置过滤网。
注7　4G4不能选择排气误动作防止阀(H)、供气隔板(Z1)、排气隔板(Z3)。
注8　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第404页～第405页。
注9　M4GE1EJ的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。
注10　4G4无法选择DIN导轨安装型(D)。
注11　M4GE4的配管口径12的集成最大连数最多为12。
注12　安全栅另售。请参阅第409页进行选型。

外形尺寸图

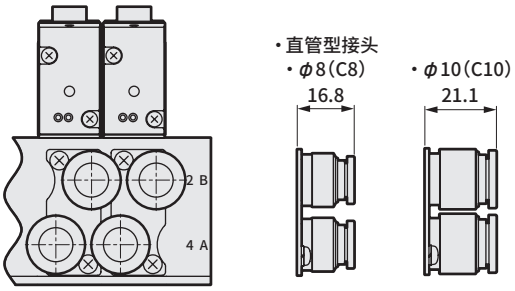
●M4GE1※0EJ-P4



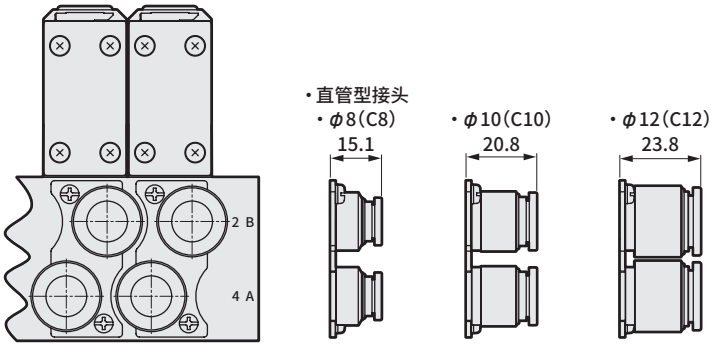
●M4GE2※0EJ-P4



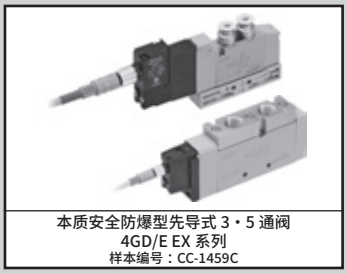
●M4GE3※0EJ-P4



●M4GE4※0EJ-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《本质安全防爆型先导式3· 5通阀4GD/E EJ系列》(样本编号：CC-1445C)的M4GE1～4系列。



本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EX 系列
样本编号：CC-1459C

单体阀
直接配管

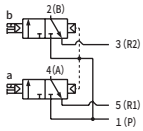
3GD1・2/4GD1・2・3・4※0EX Series

●适用缸径： φ20～φ140

CE RoHS

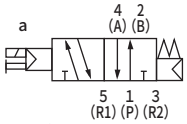
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)

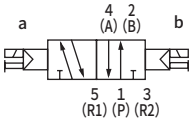


●5通阀

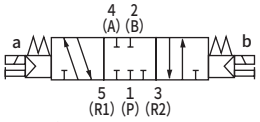
2位单电控



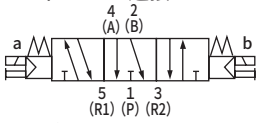
2位双电控



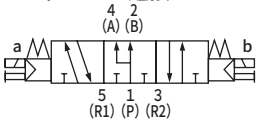
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
先导排气方法		主阀・先导阀集中排气型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目		内　容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W	0.6
绝缘等级		B

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内　容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构（ib）
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib ⅡC T4 Gb
安全栅输入电压	DC 24V
本安回路容许电压 Ui	30V DC
本安回路容许电流 Ii	200mA
本安回路容许功率 Pi	0.68W
内部电感 Li	可忽略的值
内部电容 Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	3GD1・4GD1	3GD2・4GD2	4GD3	4GD4
2・4 气口 (A・B气口)	快插接头φ4,φ6 M5	快插接头φ4, φ6, φ8 Rc1/8	快插接头φ8,φ10 Rc1/4	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8
1・3・5气口 (P・R1・R2气口)	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4

各机种性能・特性

项目			3GD1		3GD2		4GD1		4GD2		4GD3		4GD4	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		15	35	20	50	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位	单电控	−	−	−	−	15	35	20	40	25	60	100	110
		双电控	−	−	−	−	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位	ABR连接	−	−	−	−	20	40	25	45	35	60	100	160

响应时间为供给压力 0.5MPa、额定电压、20℃自润滑状态下连续工作时的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目			4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
重量 g	2位	单电控	61(54)	120(90)	155(112)	296(303)
		双电控	81(74)	140(110)	176(133)	329(336)
	3位	ABR连接	84(77)	148(118)	187(143)	361(367)

・(　)内为无配管适配器的值。包含M8接插件(直线型)的值。
・3通阀2个内置阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GD1 4GD1	3通阀2个内置型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位	中封	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	3通阀2个内置型		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位	中封	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB连接	2.5	0.38	2.4	0.30
4GD3	2位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB连接	3.5	0.43	3.4	0.32
4GD4	2位		8.1	0.4	8.0	0.31
	3位	中封	6.9	0.37	7.5	0.42
		ABR连接	6.9	0.38	8.4	0.34
		PAB连接	8.9	0.37	7.6	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EX Series

单体阀：直接配管

型号表示方法（电磁阀单体）

● 单体

4GD1 1 0 EX - C4 - RN ○ - 4 - P4

3GD1 66 0 EX - C4 - RN ○ - 4 - P4

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ防爆系列　Ⓓ配管口径　Ⓔ电线连接　Ⓕ选择项　Ⓖ电压

注2
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容		Ⓐ机种型号 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
Ⓑ切换位置分类								
1	2位单电控				●	●	●	●
2	2位双电控				●	●	●	●
3	3位中封				●	●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
Ⓒ防爆系列								
EX	CCC认证、NEPSI认证（中国）IECEx认证（国际）KCs（韩国），TS（台湾）对应产品		●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管口径{4（A）、2（B）气口}								
气口	4（A）·2（B）气口	注2	P·R1·R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
C4	φ4快插接头	○	①	②	①	②		
C6	φ6快插接头	○	①	②	①	②		
C8	φ8快插接头	○		②		②	③	③
C10	φ10快插接头	○					③	③
C12	φ12快插接头	○						③
M5	M5	●	①		①			
06	Rc1/8	●		②		②		
08	Rc1/4	●					③	
10	Rc3/8	●						③
Ⓔ电线连接								注3
RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件　直线电缆		●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件　L形电缆		●	●	●	●	●	●
Ⓕ选择项								
无符号	非锁定·锁定通用手动装置（标准）		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	注4	●	●	●	●	●	
P	附带安装板（仅2位单电控）				●	●	●	
F	A·B气口过滤网	注5	●	●	●	●	●	●
Ⓖ电压								
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

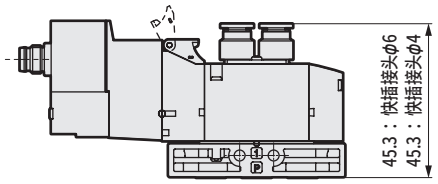
⚠型号选择时的注意事项

注1 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注3 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页。
注4 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格（H）。
注5 P气口标配内置过滤网。
注6 防爆栅另售。请参阅第409页进行选型。

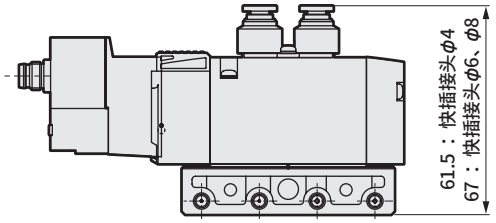
外形尺寸图（电磁阀单体：直接配管）

※P4系列安装时的接头尺寸与标准型不同。

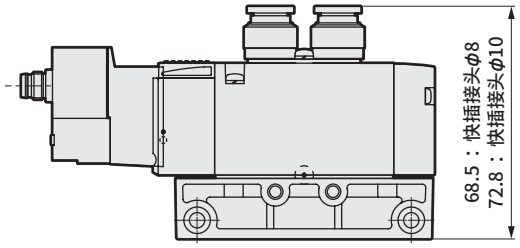
●4GD1※0EX-P4



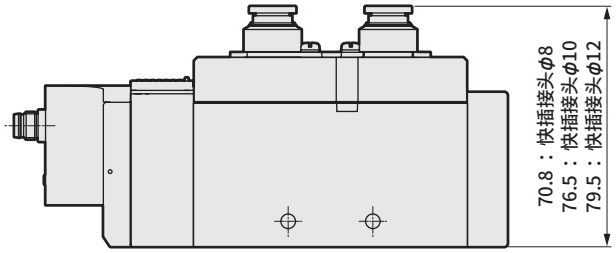
●4GD2※0EX-P4



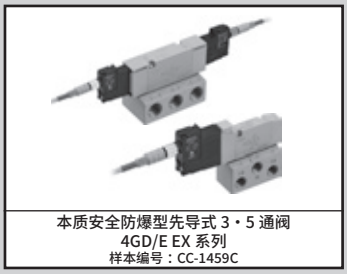
●4GD3※0EX-P4



●4GD4※0EX-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《本质安全防爆型先导式3· 5通阀4GD/E EX系列》(样本编号：CC-1459C)的4GD1～4系列。



本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EX 系列
样本编号：CC-1459C

单体阀
底板配管

3GE1・2/4GE1・2・3・4※0EX Series

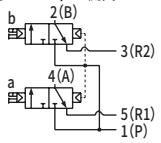
●适用缸径： φ20～φ160

标准
P4对应

CE RoHS

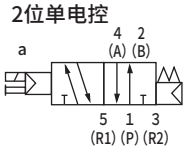
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A 侧阀：NC 型，B 侧阀：NC 型)

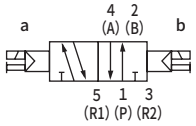


●5通阀

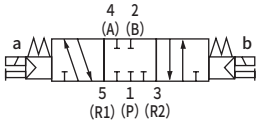
2位单电控



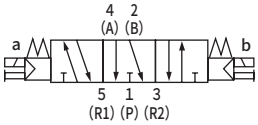
2位双电控



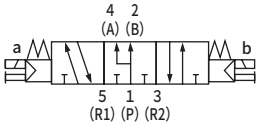
3位中封



3位 A・B・R 连接



3位 P・A・B 连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目		内　容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W (注3)	0.6
绝缘等级		B

注1 给油时，请使用1种ISOVG32透平油进行紧固。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67(IEC60529)标准的测试方法。管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内　容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构(ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib ⅡC T4 Gb
安全栅输入电压	DC 24V
本安回路容许电压 Ui	30V DC
本安回路容许电流 Ii	200mA
本安回路容许功率 Pi	0.68W
内部电感 Li	可忽略的值
内部电容 Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3	4GE4
2・4 气口 (A・B气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2
1・3・5气口 (P・R1・R2气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2

各机种性能・特性

项目			3GE1		3GE2		4GE1		4GE2		4GE3		4GE4	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		15	35	20	50	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位	单电控	–	–	–	–	15	35	20	40	25	60	100	110
		双电控	–	–	–	–	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位	ABR连接	–	–	–	–	20	40	25	45	35	60	100	160

响应时间为供给压力 0.5MPa、额定电压、20°C自润滑状态下连续工作时的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目			4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
重量 g	2位	单电控	97(54)	173(91)	246(117)	551(241)
		双电控	118(74)	194(112)	267(138)	584(275)
	3位	ABR连接	120(77)	202(120)	277(148)	616(306)

・( )内为无配管适配器的值。包含M8接插件(直接型)的值。
・3通阀2个内置阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)」	b	C[dm³/(s・bar)」	b
3GE1 4GE1	3通阀2个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30
4GE4	2位		11.0	0.19	13.0	0.19
	3位	中封	9.1	0.11	12.0	0.27
		ABR连接	8.8	0.28	13.9	0.25
		PAB连接	10.0	0.06	12.0	0.24

注1： 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

3GE1·2/4GE1·2·3·4※0EX Series

单体阀：底板配管

型号表示方法（电磁阀单体）

● 单体

4GE1 1 0 EX - 06 - RN □ - 4

3GE2 66 0 EX - 08 - RN □ - 4

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ防爆系列　Ⓓ配管口径　Ⓔ电线连接　Ⓕ选择项　Ⓖ电压

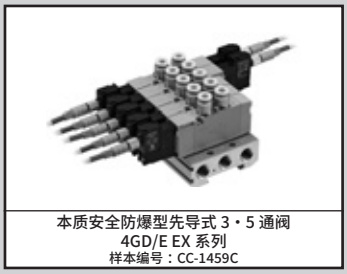
标准P4对应	符号	内　容		Ⓐ机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
	Ⓑ切换位置分类								
	1	2位单电控				●	●	●	●
	2	2位双电控				●	●	●	●
	3	3位中封				●	●	●	●
	4	3位ABR连接				●	●	●	●
	5	3位PAB连接				●	●	●	●
	66	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
	Ⓒ防爆系列								
	EX	CCC认证、NEPSI认证（中国） IECEx认证（国际） KCs（韩国），TS（台湾）对应产品		●	●	●	●	●	●
	Ⓓ配管口径{4（A）、2（B）气口}								
	气口	4（A）·2（B）气口		P·R1·R2气口 ②＝Rc1/8 ③＝Rc1/4 ④＝Rc3/8 ⑤＝Rc1/2					
	06	Rc1/8		②		②			
	08	Rc1/4			③		③	③	
	10	Rc3/8						④	④
	15	Rc1/2							⑤
	00	底板安装用阀		●	●	●	●	●	●
	Ⓔ电线连接								注2
	RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
	R1	M8接插件　直线电缆		●	●	●	●	●	●
	R2	M8接插件　L形电缆		●	●	●	●	●	●
	Ⓕ选择项								
	无符号	非锁定·锁定通用手动装置（标准）		●	●	●	●	●	●
	H	带排气误动作防止阀	注3	●	●	●	●	●	
	F	A·B气口过滤网	注4	●	●	●	●	●	●
	Ⓖ电压								
	4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠型号选择时的注意事项

注1 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注2 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页。
注3 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格（H）。
注4 P气口标配内置过滤网。
注5 防爆栅另售。请参阅第409页进行选型。

关于外形尺寸图，请参阅《本质安全防爆型先导式3·5通阀4GD/E EX系列》（样本编号：CC-1459C）的4GE1～4系列。

MEMO



本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EX 系列
样本编号：CC-1459C

个别配线 集成阀
直接配管
直接安装型

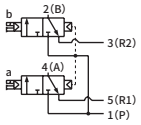
M3GD1・2EX/M4GD1・2・3・4EX Series

● 适用缸径： φ20～φ140

CE RoHS

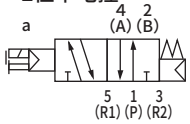
JIS 符号

● 3通阀2个内置型
(A侧阀：NC形，B侧阀: NC型)

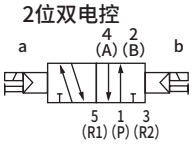


● 5通阀

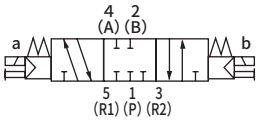
2位单电控



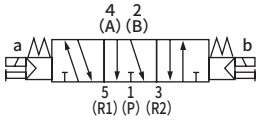
2位双电控



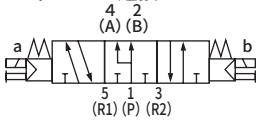
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气(标准) (内置先导排气单向阀)
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

线圈规格

项目		内 容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
额定电流	A	0.05
功耗	W	0.6
绝缘等级		B

各机种规格

配管口径	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M4GD3	M4GD4
最大连数	20连	20连	20连	15连
2・4 气口 (A・B气口)	快插接头 φ4 M5	快插接头 φ4, φ6 ,φ8 Rc1/8	快插接头 φ8, φ10 Rc1/4	快插接头 φ8, φ10 ,φ12 Rc 3/8
1・3・5气口 (P・R1・R2气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc 3/8	Rc1/2
集成阀底板 重量计算公式(n:连数) g	23n+52	47n+64	74n+88	150n+199

集成阀连数为10连(4G3、4G4为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成阀底板重量为螺纹规格的值。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3GD1 M4GD1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR连接	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GD2 M4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR连接	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M4GD3	2位		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR连接	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —
M4GD4	2位		7.3	0.12	9.0 —	0.17 —
	3位	中封	6.4	0.15	8.2 —	0.22 —
		ABR连接	6.3	0.33	8.9 —	0.26 —
		PAB连接	8.0	0.08	8.3 —	0.22 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

型号表示方法

集成阀型号

M 4GD1 1 0 EX - C4 - RN H ○ - 6 - 4 - P4

3通集成阀型号

M 3GD1 66 0 EX - C4 - RN H ○ - 2 - 4 - P4

底板安装用单体阀

4GD1 1 9 EX - C6 - RN H —— 4 - P4

底板安装用3通单体阀

3GD1 66 9 EX - C4 - RN H —— 4 - P4

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 防爆系列

Ⓓ 配管口径

Ⓔ 电线连接

Ⓕ 选择项

Ⓖ 安装类型

Ⓗ 连数

Ⓘ 电压

注 3
“●”的配管口径标准品等同于P4 规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓐ 机种型号	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
符号	内　容						
Ⓑ 切换位置分类						
1	2位单电控			●	●	●	●
2	2位双电控			●	●	●	●
3	3位中封			●	●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1·2 A侧阀：常闭 B侧阀：常闭		●	●			
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●
Ⓒ 防爆系列						
EX	CCC认证、NEPSI认证（中国）IECEx认证（国际）KCs（韩国），TS（台湾）对应产品		●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管口径{2(B)、4(A)气口}						
气口	4(A)·2(B)气口	注3	P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③		
C6	φ6快插接头	○		③	②	③		
C8	φ8快插接头	○		③		③	④	⑤
C10	φ10快插接头	○					④	⑤
C12	φ12快插接头	○						⑤
CX	快插接头混装型 注4	○	②	③	②	③	④	⑤
M5	M5	●	②		②			
06	Rc1/8	●		③		③		
08	Rc1/4	●					④	
10	Rc3/8	●						⑤
Ⓔ 电线连接						
RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件　直线电缆 注4		●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件　L形电缆 注4		●	●	●	●	●	●
Ⓕ 选择项						
无符号	非锁定·锁定通用手动装置（标准）		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注6·8		●	●	●	●	●	
F	A·B气口过滤网 注7		●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注8·9		●	●	●	●	●	
Z3	排气隔板 注8·9		●	●	●	●	●	
Ⓖ 安装类型						
无符号	直接安装型		●	●	●	●	●	●
Ⓗ 连数						
2	2连		●	●	●	●	●	2
⟆	⟆							⟆
20	20连（最大连数请参阅第396页）							15
Ⓘ 电压						
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3·5通阀混装时，为M4GD ※80EX。与遮蔽板混装时，为M3GD※80EX。

注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。

注4　无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。

注5　M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页进行选型。

注6　3位中封和PAB连接没有排气误动作防止规格(H)。关于排气误动作阀，请参阅《本质安全防爆型先导式3·5通阀4GD/E EX系列》(样本编号：CC-1459C)。

注7　P气口标配内置过滤网。

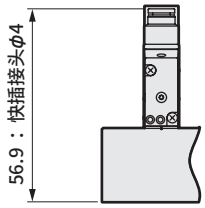
注8　4G4不能选择排气误动作防止阀(H)、供气隔板(Z1)、排气隔板(Z3)。

注9　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第404页～第405页。

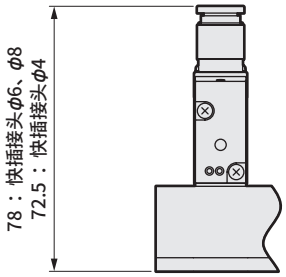
注10　安全栅另售。请参阅第409页进行选型。

外形尺寸图（个别配线集成阀：直接配管）

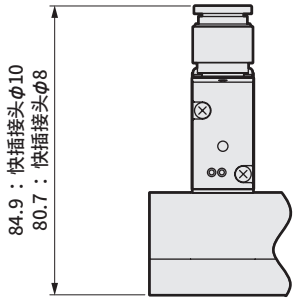
●M4GD1※0EX-P4



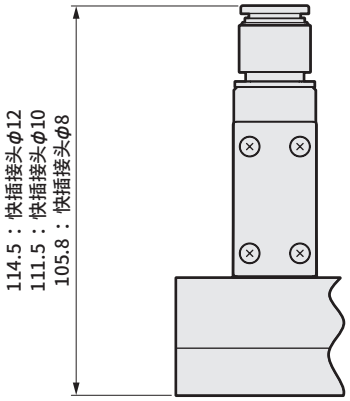
●M4GD2※0EX-P4



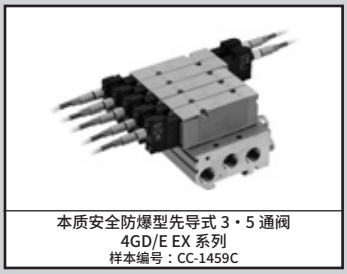
●M4GD3※0EX-P4



●M4GD4※0EX-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《本质安全防爆型先导式3・5通阀4GD/E EX系列》(样本编号：CC-1459C)的M4GD1～4系列。



本质安全防爆型先导式 3・5 通阀
4GD/E EX 系列
样本编号：CC-1459C

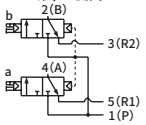
个别配线 集成阀
底板配管
直接安装型

M3GE1・2EX/M4GE1・2・3・4EX Series

●适用缸径： φ20～φ140

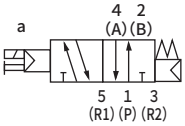
JIS 符号

●3通阀2个内置型
(A侧阀：NC形，B侧阀：NC型)

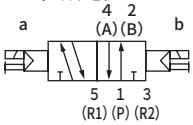


●5通阀

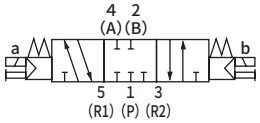
2位单电控



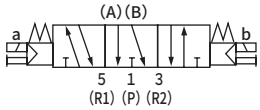
2位双电控



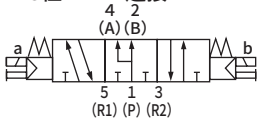
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气(标准) (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	注1	无需
防护等级	注2	IP67
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1　给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2　IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用时，请采取安装盖板等措施。

线圈规格

项目		内 容
额定电压	V	DC12
电压波动范围		+10% −20%
保持电流	A	0.05
功耗	W	0.6
绝缘等级		B

各机种规格

配管口径	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M4GE3	M4GE4	
				Rc1/4　Rc3/8	Rc1/2
最大连数	20连	20连	20连	15连	12连
2・4气口 (A・B气口)	快插接头 φ4, φ6 M5	快插接头 φ4, φ6 ,φ8 Rc1/8	快插接头 φ8, φ10 Rc1/4	快插接头 φ8, φ10 ,φ12 Rc1/4、Rc3/8	Rc1/2
1・3・5气口 (P・R1・R2气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2
集成阀底板 重量计算公式(n:连数) g	35n＋61	71n＋106	113n＋170	273n＋329	391n＋560

集成阀连数为10连(4G3、4G4为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。
集成阀底板重量为螺纹规格的值。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]		b	
M3GE1 M4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		ABR连接	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		ABR连接	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		ABR连接	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—
M4GE4 1气口口径 Rc3/8	2位		6.4	0.42	6.9	—	0.12	—
	3位	中封	6.0	0.37	6.8	—	0.12	—
		ABR连接	6.0	0.31	7.1	—	0.11	—
		PAB连接	6.0	0.37	6.8	—	0.13	—
M4GE4 1气口口径 Rc1/2	2位		8.3	0.23	9.0	—	0.21	—
	3位	中封	7.4	0.15	8.8	—	0.19	—
		ABR连接	7.5	0.28	9.4	—	0.17	—
		PAB连接	7.7	0.21	8.7	—	0.18	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

M3GE1·2/M4GE1·2·3·4※0EX Series

个别配线 集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GE1 1 0 EX - C4 - RN H ○ - 6 - 4 - P4

3通 集成阀型号

M 3GE1 66 0 EX - C4 - RN H ○ - 2 - 4 - P4

底板安装用单体阀

4GE1 1 9 EX - 00 - RN H —— 4 - P4

底板安装用3通单体阀

3GE1 66 9 EX - 00 - RN H —— 4 - P4

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 防爆系列
Ⓓ 配管口径
Ⓔ 电线连接
Ⓕ 选择项
Ⓖ 安装类型
Ⓗ 连数
Ⓘ 电压

注3
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容		Ⓐ 机种型号 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
Ⓑ 切换位置分类								
1	2位单电控				●	●	●	●
2	2位双电控				●	●	●	●
3	3位中封				●	●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1·2	A侧阀：常闭	●	●				
		B侧阀：常闭						
8	混装集成阀（有不同型式切换位置时）		●	●	●	●	●	●
Ⓒ 防爆系列								
EX	CCC认证、NEPSI认证（中国）IECEx认证（国际）KCs（韩国），TS（中国台湾）对应产品		●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管口径{2（B）、4（A）气口}								
气口	4（A）·2（B）气口	注3	P·R1·R2气口 ②＝Rc1/8 ③＝Rc1/4 ④＝Rc3/8 ⑤＝Rc1/2					
C4	φ4快插接头	○	②	③	②	③		
C6	φ6快插接头	○	②	③	②	③		
C8	φ8快插接头	○		③		③	④	④
C10	φ10快插接头	○					④	④
C12	φ12快插接头	○						④
CX	快插接头混装型	○	②	③	②	③	④	④
M5	M5	●	②		②			
06	Rc1/8	●		③		③		
08	Rc1/4	●					④	④
10	Rc3/8	●						④
12	Rc1/2	●						⑤
00	底板安装用阀	●	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 电线连接								
RN	M8接插件　无电缆		●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件　直线电缆	注4	●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件　L形电缆	注4	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 选择项								
无符号	非锁定·锁定通用手动装置（标准）		●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	注5·7	●	●	●	●	●	
F	A·B气口过滤网	注6	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注7·8	●	●	●	●	●	
Z3	排气隔板	注7·8	●	●	●	●	●	
Ⓖ 安装类型								
无符号	直接安装型	注9	●	●	●	●	●	●
Ⓗ 连数								注9
2	2连		●	●	●	●	●	2
⟆	⟆							⟆
20	20连（最大连数请参阅第400页）							15
Ⓘ 电压								
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

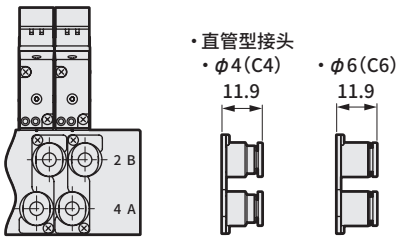
⚠ 型号选择时的注意事项

注1　与3·5通阀混装时，为M4GE※80EX。此外，与遮蔽板混装时，为M3GE※80EX。
注2　外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
注4　M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第406页进行选型。
注5　3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格（H）。关于排气误动作防止阀，请参阅《本质安全防爆型先导式3·5通阀4GD/E EX系列》（样本编号：CC-1459C）。
注6　P气口标配内置过滤网。
注7　4G4不能选择排气误动作防止阀（H）、供气隔板（Z1）、排气隔板（Z3）。
注8　请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第404～405页。
注9　M4GE4的配管口径12的集成最大连数最多为12。
注10　安全栅另售。请参阅第409页进行选型。

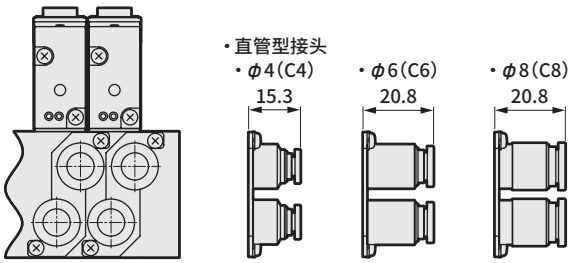
外形尺寸图

※P4系列安装时的接头尺寸与标准型不同。

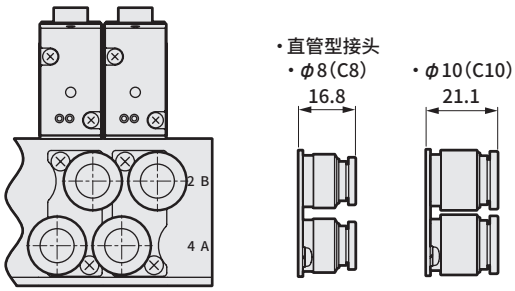
●M4GE1※0EX-P4



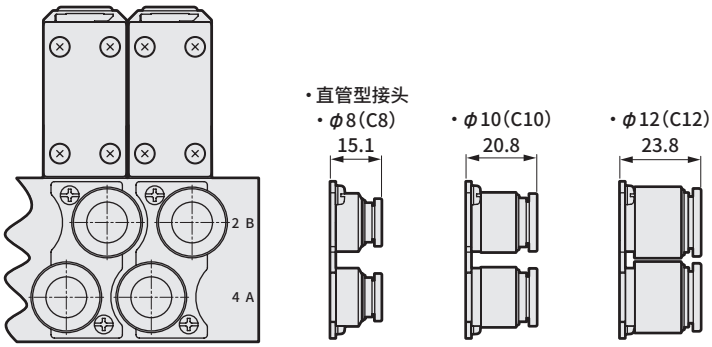
●M4GE2※0EX-P4



●M4GE3※0EX-P4



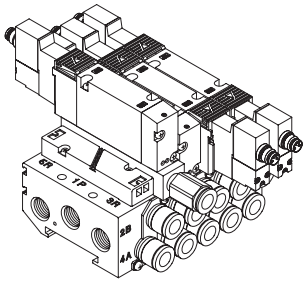
●M4GE4※0EX-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《本质安全防爆型先导式3・5通阀4GD/E EX系列》(样本编号：CC-1459C)的M4GE1～4系列。

关联元件

● 供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

● 供气隔板

供气隔板型号

4G 3 R - P - GWS10 - P4

Ⓐ供气隔板机种型号

Ⓑ配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内 容	阀机种型号 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 供气隔板机种型号							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 配管口径							
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4快插接头	○					
GWS6	φ6快插接头	○		○			
GWS8	φ8快插接头			○		○	
GWS10	φ10快插接头					○	

表示不可制作。

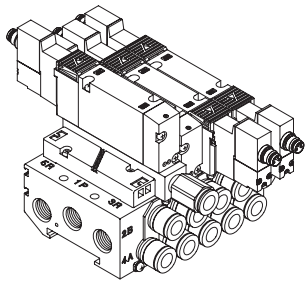
排气口：安装螺钉 2、PR 单向阀 2、阀体密封垫 1

⚠ 型号选择时的注意事项

注2 无符号时、① M5 ② Rc1/8 ③ 为Rc1/4。此外，标准等同于P4规格。无需在型号上附加“-P4”。
注3 请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。
注4 不对应与遮蔽板的组合。
注5 4G4型的供气隔板为定制。请与我司营业所商谈。

关联元件

● 排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

● 排气隔板

排气隔板型号

4G 3 R - R - GWS10

Ⓐ 排气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

符号	内　容	阀机种型号 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 排气隔板机种型号							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 配管口径							
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4快插接头	○					
GWS6	φ6快插接头	○		○			
GWS8	φ8快插接头			○		○	
GWS10	φ10快插接头					○	

表示不可制作。

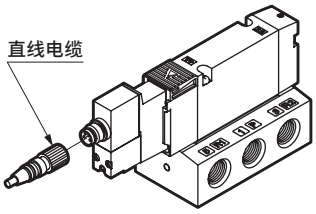
排气口：安装螺钉　2、PR 单向阀　2、阀体密封垫　1

⚠ 型号选择时的注意事项

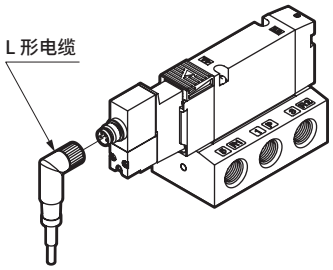
注2　无符号时、① M5　② Rc1/8　③ 为Rc1/4。此外，标准等同于P4规格。无需在型号上附加“-P4”。
注3　请在各产品样本的集成规格书中标明排气隔板的安装位置和数量。
注4　不对应与遮蔽板的组合。
注5　4G4型的排气隔板为定制。请与我司营业所商谈。

相关部件

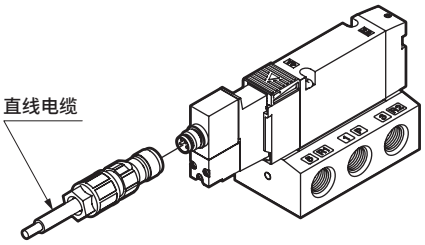
● M8接插件电缆



直线电缆(R1)



L形电缆(R2)



直线电缆(R3)

◆电缆的静电容量和电感

类型	静电容量 [nF/m] at 1kHz	电感 [mH/m] at 1kHz
直线型（R1）	0.058	0.003
L形（R2）	0.125	0.003
直线型（R3）	0.065	0.002

◆电缆的最小弯曲半径

类型	无负荷 [mm]	有负荷 [mm]
直线型（R1）	20.0	36.0
L形（R2）	23.5	42.3
直线型（R3）	20.0	–

4GEX - M8CC - R1 - 300
Ⓐ方向 Ⓑ长度

Ⓐ 方向		4G1	4G2	4G3	4G4
R1 注1	直线电缆(颜色:灰色)	●	●	●	●
R2 注1	L形电缆(颜色:黑色)	●	●	●	●
R 3 注2	直线电缆(颜色:蓝色)		●	●	●

Ⓑ 长度	
300	电缆长度300mm
500	电缆长度500mm
1000	电缆长度1000mm
3000	电缆长度3000mm

注1:R1、R2型为标识用蓝色标记。
注2:为接单生产品。

相关部件

● 底板

型号表示方法

● 4GD配管适配器

4G1 R - ADAPTOR - M5 - ○

Ⓐ 机种型号

标准 P4对应

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 3G1	3G2	4G1	4G2	4G3
Ⓑ 配管口径（P・R1・R2气口）						
M5	M5	●		●		
06	Rc1/8		●		●	
08	Rc1/4					●
Ⓒ 选择项						
P	带安装板（附带）	●	●	●	●	●

□ 表示不可制作。

注：4G4型无配管适配器。

● 4GE单体底板

4G1 R - SUB - BASE - 06 - ○

Ⓐ 机种型号

标准 P4对应

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 3G1	3G2	4G1	4G2	4G3	4G4
Ⓑ 配管口径（A・B・P・RI・R2气口）							
06	Rc1/8	●		●			
08	Rc1/4		●		●	●	
10	Rc3/8					●	●
15	Rc1/2						●
Ⓒ 选择项							
F	A・B气口内置过滤网　注1	●	●	●	●	●	●

注1　P气口标配内置过滤网。

□ 表示不可制作。

相关部件

●集成阀　底板组件　个别配线型

●M4GD底板

M4GD1 R - 00 - 2

标准
P4对应

Ⓐ机种型号

符号	内　容
Ⓐ 机种型号	
M4GD1	金属底板　4G1规格　直接配管
M4GD2	金属底板　4G2规格　直接配管
M4GD3	金属底板　4G3规格　直接配管
M4GD4	金属底板　4G4规格　直接配管

Ⓓ 连数	
2	2 连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

●M4GE1　底板

M4GE1R - C4 - ( ) D - 2 - P4

Ⓐ配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓑ选择项

Ⓒ安装类型

Ⓓ连数

符号	内　容		
Ⓐ 配管口径			
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口**
C18	φ1.8快插接头	○	Rc1/8
C4	φ4快插接头	○	
C6	φ6快插接头	○	
M5	M5	●	

Ⓑ 选择项	
无符号	
F	A・B气口内置过滤网　　注2

Ⓒ 安装类型	
无符号	直接安装型
D	DIN导轨安装型　　注3

Ⓓ 连数	
2	2 连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

注2 ： P气口标配内置过滤网。
注3 ： DIN导轨组件需另行购买。

●集成阀底板组件　个别配线型

●M4GE2/3　底板

M4GE2 R - C4 - ( ) 2 - P4

Ⓐ机种型号

Ⓑ配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

Ⓒ选择项

Ⓓ连数

符号	内　容		Ⓐ 机种型号	
			M4GE2	M4GE3
Ⓑ 配管口径				
气口	**4(A)、2(B)气口**	**注1**	**P・R1・R2气口 ①=Rc1/4 ②=Rc3/8**	
C4	φ4快插接头	○	①	
C6	φ6快插接头	○	①	②
C8	φ8快插接头	○	①	②
C10	φ10快插接头	○		②
06	Rc1/8	●	①	
08	Rc1/4	●		③

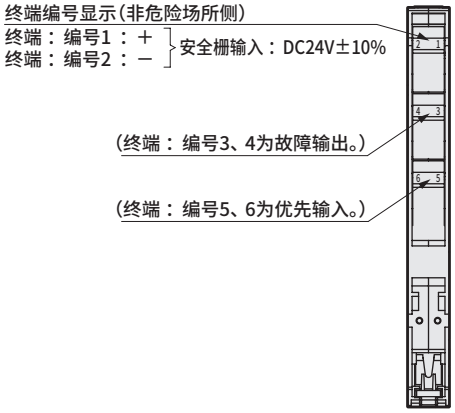
Ⓒ 选择项	
无符号	
F	A・B气口内置过滤网　　注2

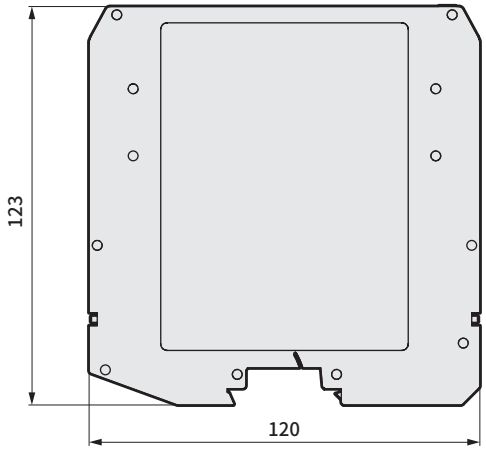
Ⓓ 连数	
2	2 连
≀	≀
20	最大连数请参阅规格页。

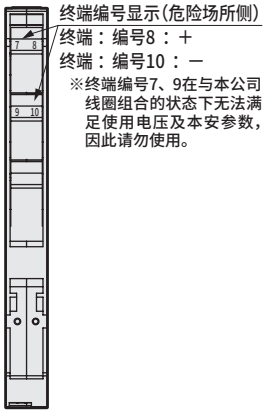
注2 ： P气口标配内置过滤网。

绝缘型防爆安全栅外形尺寸图

型号：**D5048S**







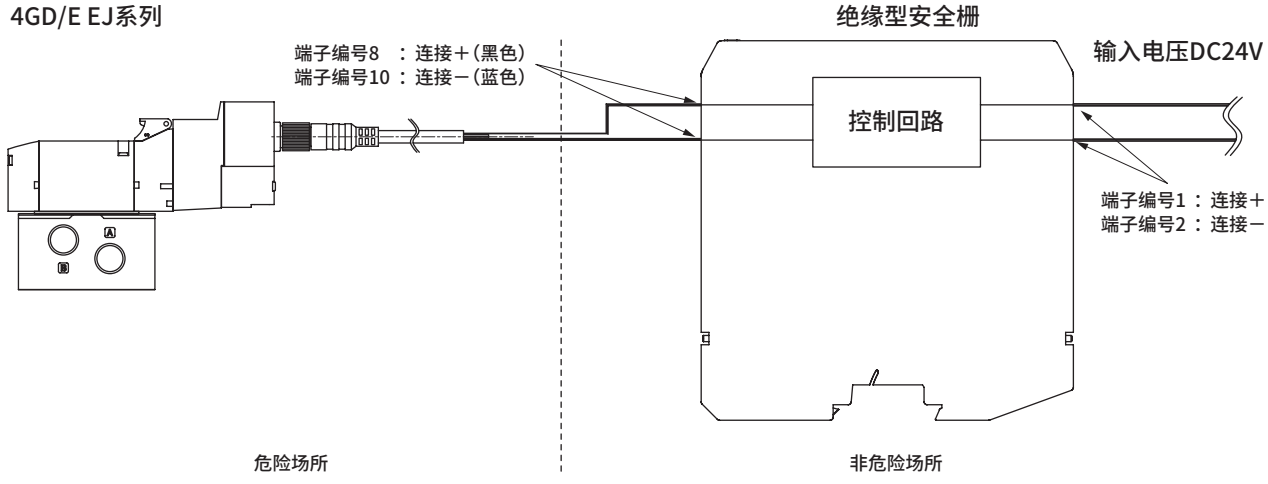
供应商:IDEC株式会社(G.M.I)
详细规格·该非判定书等请参阅IDEC株式会社或G.M.I的产品样本、WEB等。

安全栅的本安参数

项目	终端编号8-10间
本安回路最大电压Uo	24.8V
本安回路最大电流Io	108mA
本安回路最大功率Po	667mW
本安回路容许电感Co	0.113μF
本安回路容许电感Lo	1.42mH
使用温度范围	−40～70°C

注1：请务必将阀与安全栅组合使用。
注2：连接终端有极性。请注意误配线。
注3：适用电线为0.25～2.5mm^2。
注4：终端的推荐紧固扭矩为0.5～0.6N·m。
注5：安全栅的防护等级为IP20。

关于阀与安全栅的连接



※通过绝缘型安全栅向阀供给相当于DC12V的电压。

M4G D E 1 2 3 集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G D E □□□0EJ-□-□-□-□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																						使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□□□9EJ-□																											
4G□□□9EJ-□																											
4G□□□9EJ-□																											
4G□□□9EJ-□																											
4G□□□9EJ-□																											
3G□□□9EJ-□																											
3G□□□9EJ-□																											
遮蔽板 4G□R-MP																											
供气隔板 4G□R-P-□																											
排气隔板 4G□R-R-□																											

安装导轨	L2=□ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓								M□G D E 1□0EJ时
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	GWP8-B	□	GWP10-B	□	快插接头拔管器（标配）□不要（勾选）
			螺堵								
			4G1R-M5P	□	4G2R-06P	□	4G3R-08P	□			

M4G$^{D}_{E}$4集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M4G$^{D}_{E}$4 □ 0EJ- □ - □ □ □ - □ - □ -P4

切换位置分类　配管口径　电线连接　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 4 □ 9EJ- □																											
4G □ 4 □ 9EJ- □																											
4G □ 4 □ 9EJ- □																											
4G □ 4 □ 9EJ- □																											
4G □ 4 □ 9EJ- □																											
遮蔽板 4G □ 4-MP																											

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲栓					
			GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B	
			螺堵					
			4G4-8 □ P		4G4-10 □ P		4G4-15 □ P	

M4G$^{D}_{E}{}^{1}_{2}{}_{3}$ 集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M□G$^{D}_{E}$□□□0EX-□-□□□-□-□-P4

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G□□□9EX-□																											
4G□□□9EX-□																											
4G□□□9EX-□																											
4G□□□9EX-□																											
4G□□□9EX-□																											
3G□□□9EX-□																											
3G□□□9EX-□																											
遮蔽板 4G□R-MP																											
供气隔板 4G□R-P-□																											
排气隔板 4G□R-R-□																											

附带部件	盲栓								M□G$^{D}_{E}$1□0EX时
	GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		快插接头拔管器（标配）□不要（勾选）
	螺堵								
	4G1R-M5P		4G2R-06P		4G3R-08P				

M4G$^{D}_{E}$4集成规格书

发行　　年　　月　　日

贵公司名

经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

发票号	订单号

●集成阀型号

M4G$^{D}_{E}$4 □ 0EX- □ - □ □ - □ - □ -P4

切换位置分类　配管口径　电线连接　选择项　连数　电压

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																							使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 4 □ 9EX- □																											
4G □ 4 □ 9EX- □																											
4G □ 4 □ 9EX- □																											
4G □ 4 □ 9EX- □																											
4G □ 4 □ 9EX- □																											
遮蔽板 4G □ 4-MP																											

附带部件	盲栓					
	GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B	
	螺堵					
	4G4-8 □ P		4G4-10 □ P		4G4-15 □ P	

洁净气动元件

CONTENTS

干燥器	SU300E/400E・SD300E/400E-W	416
	SU300D/400D・SD300D/400D-W	420
	SU3000/4000-W	424
	SD3000/4000	427
干燥剂式空气干燥机	SHD	431
中型主管路过滤器	AF2	434
大型主管路过滤器	AF3000	435
	AF5000	439
小型减压阀	RB500	447
精密减压阀	RP1000/2000	448
	RPE1000	452
数字显示式电空减压阀	EVD1000/3000	454
空气过滤器	F1000/2000/3000/4000/6000/8000-W	463
精密过滤器	M1000/2000/3000/4000/6000/8000-W	466
减压阀	R1000/2000/3000/4000/6000/8000-W	468
可逆流减压阀	R1100/2100/3100/4100/6100/8100-W	473
过滤减压阀	W1000/2000/3000/4000/6000/8000-W	478
可逆流过滤减压阀	W1100/2100/3100/4100/6100/8100-W	483
冷凝水分离器	FX	488
支撑件・连接件	B-W/B・J-W	491
压力表	G40D/41D/49D/59D	492
管路直通型洁净过滤器	FCS500/1000	495
洁净排气过滤器	FAC	496
压力开关	P1100/4100/8100-W	500
机械式小型压力开关	APS-W	502
数字显示式压力传感器	PPX	504
小型流量传感器RAPIFLOW	FSM3・FSM2-D	508
缓慢启动阀	V3301-W	520
残压排出阀	V3000/3010/6010-W	521
快排阀	2QV	523
带阀芯位置检测功能残压排出阀	SNS	524

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

干燥器单元　干燥器

SU300E・SU400E・SD300E・SD400E-W Series

空气损失较少，能够按照过滤器一般使用的E系列

■再生率10%的节能除湿型，降低了运行成本。
■备有3种类型的单元。根据用途选择最佳系统。
● 处理空气流量：75～450ℓ/min(ANR)(0.7MPa时大气压露点−15°C)

RoHS　CAD

规格

本页上的照片为标准规格。外观可能与实际的P4规格产品不同。

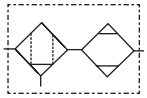
项目		SU301E-※-W-C1	SU302E-※-W-C1	SU401E-※-W-C1	SU402E-※-W-C1	SU301E-※-W-C2	SU302E-※-W-C2	SU401E-※-W-C2	SU402E-※-W-C2	SU301E-※-W-C3	SU302E-※-W-C3	SU401E-※-W-C3	SU402E-※-W-C3	SD301E-※-W	SD302E-※-W	SD401E-※-W	SD402E-※-W
外观																	
		对已除去固体杂质的空气进行除湿，简便、节省空间的单元。(注1)				无需调压，可在生产线上供给干燥清洁空气的单元。				只需供给压缩空气，即可供给已调压的干燥清洁空气的单元。				采用模块化设计，便于与关联元件进行系统升级的干燥器单体。			
构成		精密过滤器 干燥器				空气过滤器 精密过滤器(带压差表) 干燥器				空气过滤器 精密过滤器(带压差表) 干燥器 减压阀				干燥器			
使用条件范围	使用流体	压缩空气															
	入口空气压力 MPa	0.4～1.0															
	耐压力 MPa	1.5															
	入口空气温度 °C	5～50															
	环境温度 °C	5～50															
基准额定	出口空气大气压露点 °C	−15															
	入口空气流量 ℓ/min(ANR)	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450
	出口空气流量 ℓ/min(ANR)	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405
	再生流量 ℓ/min(ANR)	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45
	入口空气压力露点 °C	25															
	入口空气压力 MPa	0.7															
	入口空气温度 °C	25															
	环境温度 °C	25															
空气过滤器	过滤精度 μm	—				5								—			
精密过滤器	去除油份 mg/m³	0.1{约0.1PPM}(进气30°C时)												—			
减压阀	设定压力范围 MPa	—								0.05～0.85				—			
	溢流压力 MPa	—								设定压+0.05				—			
标配品		支撑件				压差表・支撑件				压力表・压差表・支撑件				—			

注1：在C1型中、无法进行基于压差表的精密过滤器管理。请每年更换精密过滤器滤芯。
注2：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。
注3：排水变为手动排出。

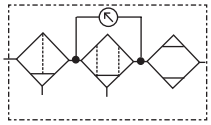
JIS符号

SD301E～402E-※

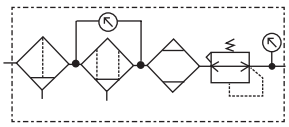
SU301E～402E-※-C1



SU301E～402E-※-C2



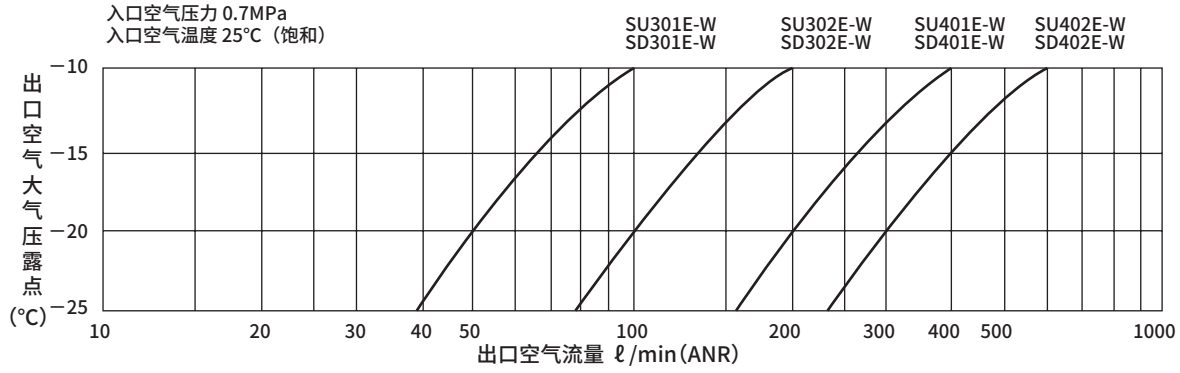
SU301E～402E-※-C3



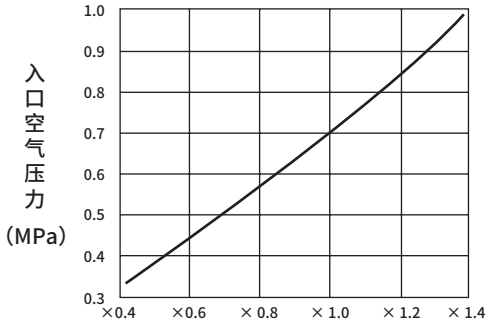
露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅第430页。

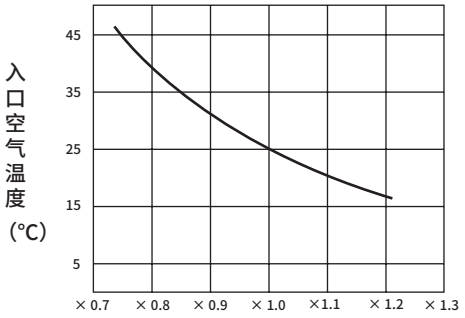
● 露点性能曲线



入口压力－出口流量补偿曲线



入口温度－出口流量补偿曲线



各机种对应表

	SU
配管口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：仅对应集中排气型。
注2：不支持自动排水。
注3：单元型选择项C3时，减压阀的膜片部使用锌压铸件。此外，P40中不接触减压阀气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌。

型号表示方法

●干燥器单元

SU301E - 05 - W - C1 - E - P4

符号	内容
Ⓐ 型号	
SU301E	
SU302E	
SU401E	
SU402E	
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa（注1）
07	0.7MPa（注1）
Ⓒ 单元型	
C1	
C2	
C3	
Ⓓ 选择项	
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT逆向（注3）

●干燥器

SD402E - 05 - W - E - P4

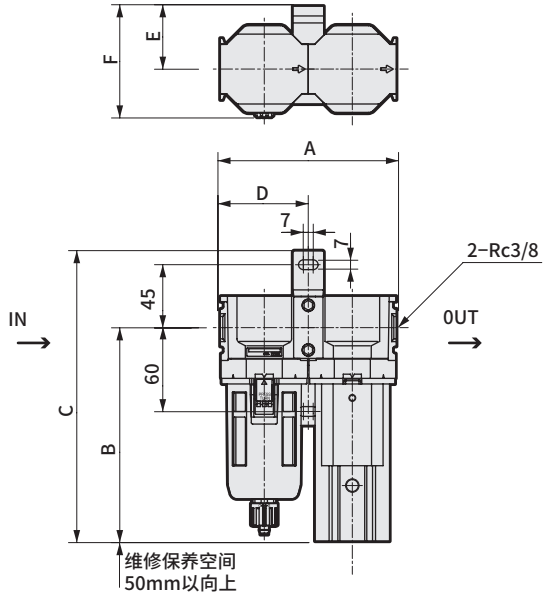
符号	内容
Ⓐ 型号	
SD301E	
SD302E	
SD401E	
SD402E	
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa（注1）
07	0.7MPa（注1）
Ⓒ 选择项	
B	带C形支撑件（注2）
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT逆向（注3）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
注2：使用C形支撑件进行固定时，无法与关联元件进行模块化连接。
注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注4：300系列的排气口口径为Rc1/8，400系列时为Rc1/4。
注5：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

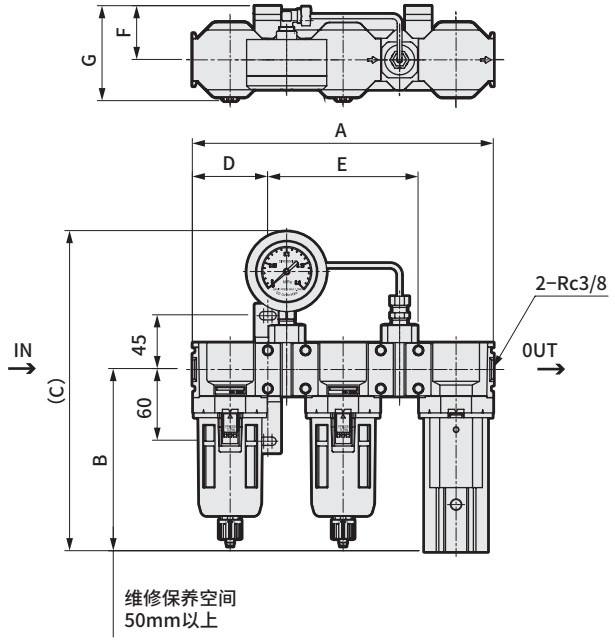
外形尺寸图 CAD

● 单元C1型



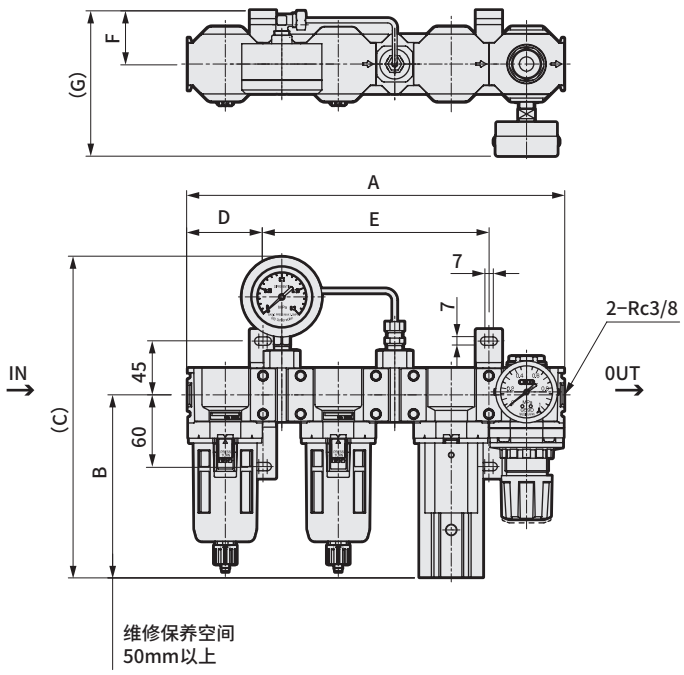
	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
SU301E-※-W-C1-※-P4	126	153	208	63	45	79	1.0
SU302E-※-W-C1-※-P4	143	223	278	80	55	97	1.6
SU401E-※-W-C1-※-P4	160	223	278	80	55	97	2.1
SU402E-※-W-C1-※-P4	160	328	383	80	55	95	3.5

● 单元C2型



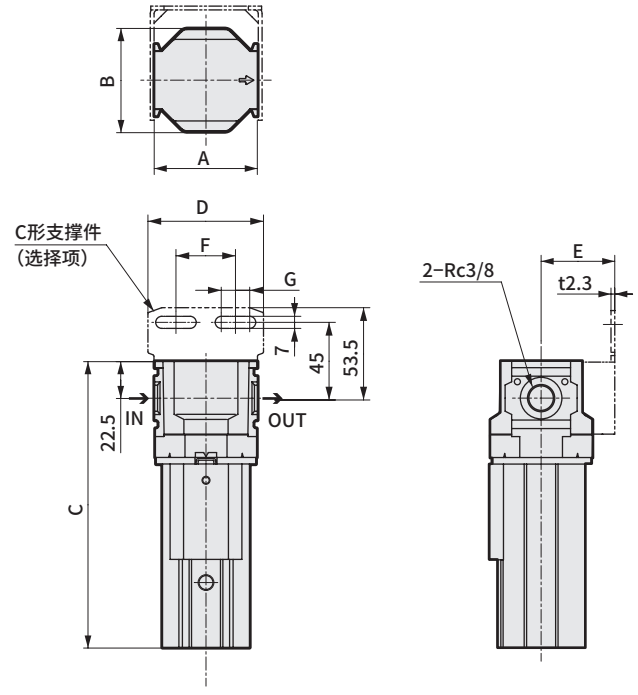
	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301E-※-W-C2-※-P4	252	153	268	63	126	45	79	2.5
SU302E-※-W-C2-※-P4	286	223	338	80	143	55	97	3.3
SU401E-※-W-C2-※-P4	303	223	338	80	143	55	97	3.8
SU402E-※-W-C2-※-P4	303	328	443	80	143	55	97	5.2

● 单元C3型



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301E-※-W-C3-※-P4	315	153	268	63	189	45	137	3.1
SU302E-※-W-C3-※-P4	366	223	338	80	206	55	137	4.1
SU401E-※-W-C3-※-P4	383	223	338	80	223	55	137	4.6
SU402E-※-W-C3-※-P4	383	328	443	80	223	55	137	6.0

● SD300E・SD400E



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SD301E-※-W-※-P4	63	63	175	67	45	34.5	16.5	0.6
SD302E-※-W-※-P4	63	63	245	67	45	34.5	16.5	0.9
SD401E-※-W-※-P4	80	80	245	84	55	55	14	1.4
SD402E-※-W-※-P4	80	80	315	84	55	55	14	1.8

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

干燥器单元　干燥器

SU300D・SU400D・SD300D・SD400D-W Series

精简本体且实现了高性能的D系列

■虽然小型，但除湿能力在质、量方面都具有余量，适合内置于装置内部。
■备有3种类型的单元。根据用途选择最佳系统。
●处理空气流量：125～750ℓ/min（ANR）（0.7 MPa时大气压露点-20℃）

CAD

规格

本页上的照片为标准规格。外观可能与实际的P4规格产品不同。

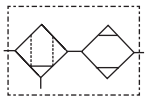
项目		SU301D-※-W-C1	SU302D-※-W-C1	SU401D-※-W-C1	SU402D-※-W-C1	SU301D-※-W-C2	SU302D-※-W-C2	SU401D-※-W-C2	SU402D-※-W-C2	SU301D-※-W-C3	SU302D-※-W-C3	SU401D-※-W-C3	SU402D-※-W-C3	SD301D-※-W	SD302D-※-W	SD401D-※-W	SD402D-※-W
外观																	
		对于已去除固体杂质的空气除湿，简便、省空间型单元。（注1）				无需调压，可在生产线上供给洁净干燥空气的单元。				只需供给压缩空气，即可供给已调压的干燥洁净空气的单元。				采用模块化设计，便于与周边元件进行系统升级的干燥器单体。			
构成		精密过滤器 干燥器				空气过滤器 精密过滤器（带压差表） 干燥器				空气过滤器 精密过滤器（带压差表） 干燥器 减压阀				干燥器			
使用条件范围	使用流体	压缩空气															
	入口空气压力 MPa	0.4～1.0															
	耐压力 MPa	1.5															
	入口空气温度 ℃	5～50															
	环境温度 ℃	5～50															
基准额定	出口空气大气压露点 ℃	−20															
	入口空气流量 ℓ/min(ANR)	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750
	出口空气流量 ℓ/min(ANR)	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600
	再生流量 ℓ/min(ANR)	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150
	入口空气压力露点 ℃	25															
	入口空气压力 MPa	0.7															
	入口空气温度 ℃	25															
	环境温度 ℃	25															
空气过滤器	过滤精度 μm	—				5								—			
精密过滤器	去除油份 mg/m³	0.1{约0.1PPM}（进气30°C时）												—			
减压阀	设定压力范围 MPa	—								0.05～0.85				—			
	溢流压力 MPa	—								设定压＋0.05				—			
标配品		支撑件				压差表・支撑件				压力表・压差表・支撑件				—			

注1：在C1型中，无法进行基于压差表的精密过滤器管理。请每年更换精密过滤器滤芯。
注2：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。
注3：排水变为手动排出。

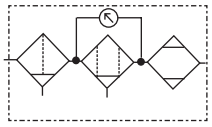
JIS符号

SD301D～402D-※

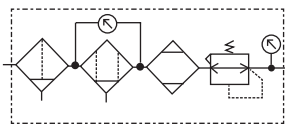
SU301D～402D-※-C1



SU301D～402D-※-C2



SU302D～402D-※-C3

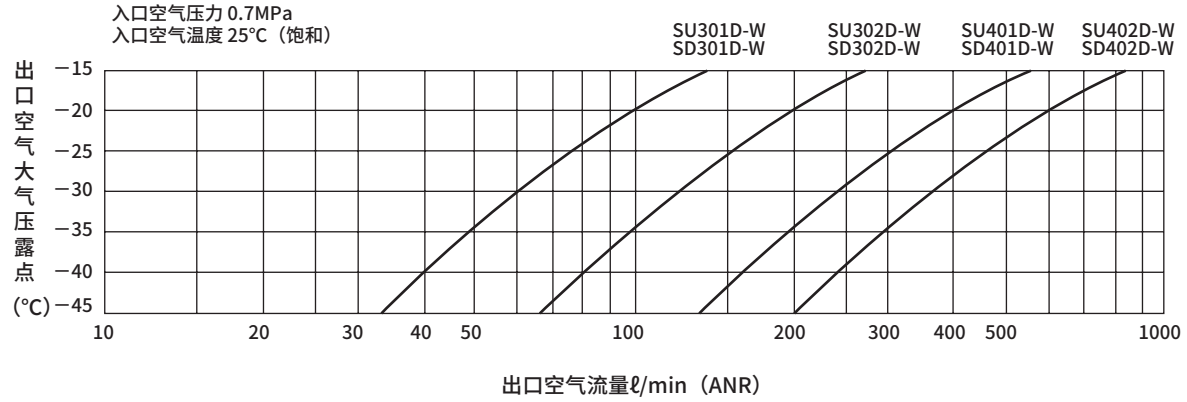


露点性能

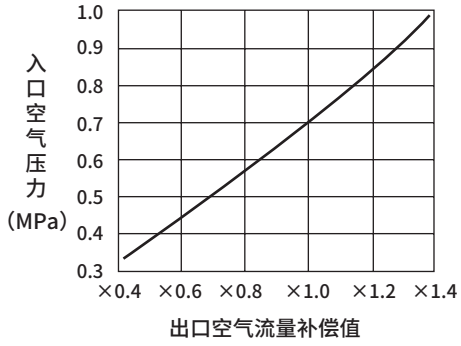
关于选型及补偿方法，请参阅第430页。

● 露点性能曲线

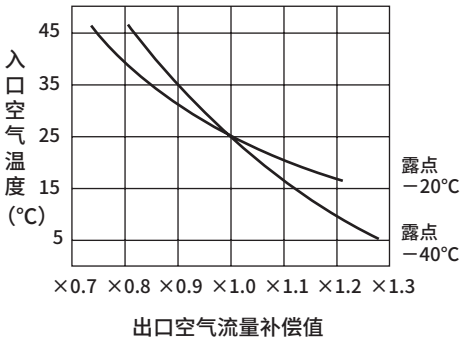
露点性能曲线



入口压力－出口流量补偿曲线



入口温度－出口流量补偿曲线



各机种对应表

	SU
配管口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：仅对应集中排气型。
注2：不支持自动排水。
注3：单元型选择项C3时，减压阀的膜片部使用锌压铸件。此外，P40中不接触减压阀气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌。

型号表示方法

●干燥器单元

SU301D - 05 - W - C1 - E - P4

Ⓐ型号

符号	内容
Ⓐ 型号	
SU301D	
SU302D	
SU401D	
SU402D	

Ⓑ入口空气压力

符号	内容
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa（注1）
07	0.7MPa（注1）

Ⓒ单元型

符号	内容
Ⓒ 单元型	
C1	
C2	
C3	

Ⓓ选择项 注5

符号	内容
Ⓓ 选择项	
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT逆向（注3）

●干燥器

SD402D - 05 - W - E - P4

Ⓐ型号

符号	内容
Ⓐ 型号	
SD301D	
SD302D	
SD401D	
SD402D	

Ⓑ入口空气压力

符号	内容
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa（注1）
07	0.7MPa（注1）

Ⓒ选择项 注5

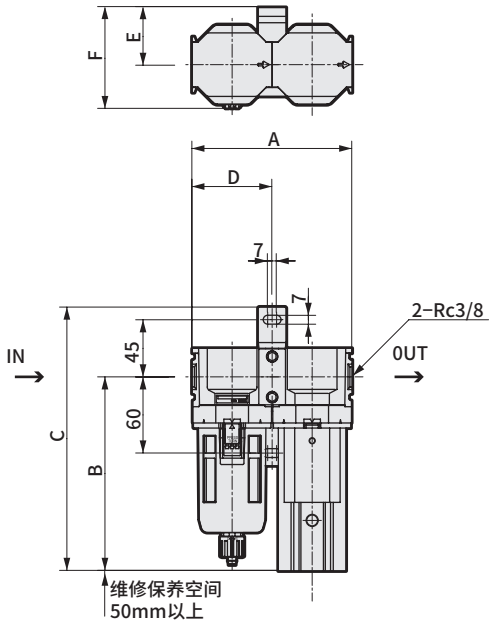
符号	内容
Ⓒ 选择项	
B	带C形支撑件（注2）
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT逆向（注3）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05,0.7MPa以上时请指定07。
注2：使用C形支撑件进行固定时，无法与周边进行模块连接。
注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注4：300系列的排气口口径为Rc1/8，400系列时为Rc1/4。
注5：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

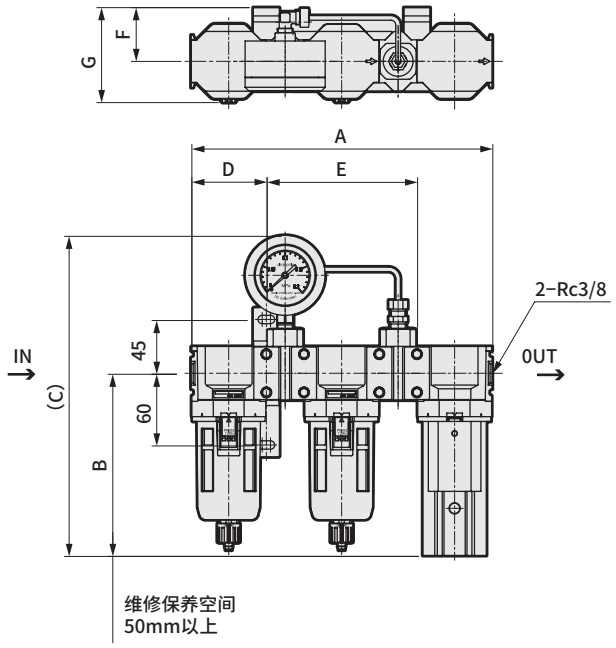
外形尺寸图 CAD

● 单元C1型



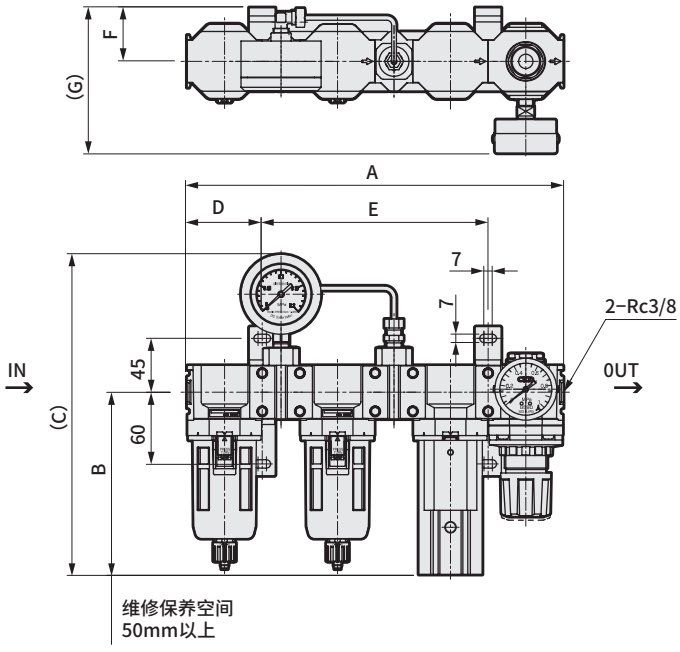
	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
SU301D-※-W-C1-※-P4	143	171	226	80	55	97	1.3
SU302D-※-W-C1-※-P4	143	223	278	80	55	97	1.6
SU401D-※-W-C1-※-P4	160	328	383	80	55	95	3.1
SU402D-※-W-C1-※-P4	160	328	383	80	55	95	3.5

● 单元C2型



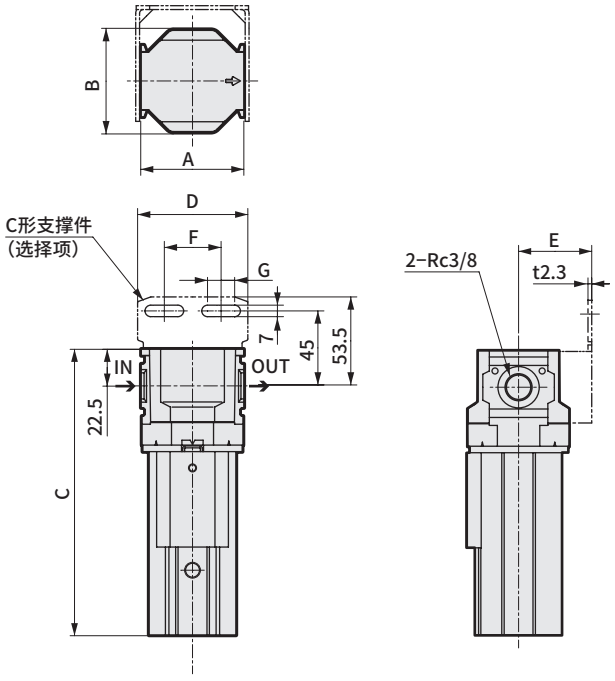
	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301D-※-W-C2-※-P4	286	171	286	80	143	55	97	3.0
SU302D-※-W-C2-※-P4	286	223	338	80	143	55	97	3.3
SU401D-※-W-C2-※-P4	303	328	443	80	143	55	97	4.8
SU402D-※-W-C2-※-P4	303	328	443	80	143	55	97	5.2

●单元C3型

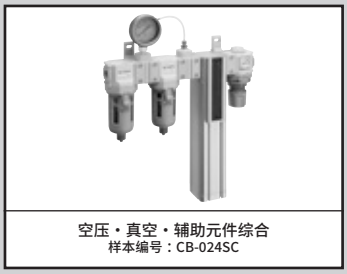


	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301D-※-W-C3-※-P4	366	171	286	80	206	55	122	3.8
SU302D-※-W-C3-※-P4	366	223	338	80	206	55	137	4.1
SU401D-※-W-C3-※-P4	383	328	443	80	223	55	137	5.6
SU402D-※-W-C3-※-P4	383	328	443	80	223	55	137	6.0

● SD300D・SD400D



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SD301D-※-W-※-P4	63	63	175	67	45	34.5	16.5	0.6
SD302D-※-W-※-P4	63	63	245	67	45	34.5	16.5	0.9
SD401D-※-W-※-P4	80	80	245	84	55	55	14	1.4
SD402D-※-W-※-P4	80	80	315	84	55	55	14	1.8



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

干燥器单元

SU3000・SU4000-W Series

轻松稳定地供给超干燥空气。

■ 只需在气源上进行配管，即可获得大气压露点－60°C的超干燥空气。
■ 采用多合一单元，设置性优异。
● 处理空气流量：35～1500ℓ/min（ANR）(0.7MPa 时大气压露点 -40°C)

CAD

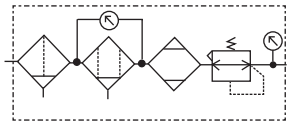
规格

本页上的照片为标准规格。外观可能与实际的P4规格产品不同。

项目		SU 3015-A-W	SU 3025-A-W	SU 3035-A-W	SU 3050-A-W	SU 3075-A-W	SU 4100-A-W	SU 3015-B-W	SU 3025-B-W	SU 3050-B-W	SU 4050-B-W	SU 4100-B-W
使用条件范围	使用流体	压缩空气										
	入口空气压力 MPa	0.4～1.0										
	耐压力 MPa	1.5										
	入口空气温度 ℃	5～50										
	环境温度 ℃	5～50										
基准额定	出口空气大气压露点 ℃	−20						−40				
	入口空气流量 ℓ/min(ANR)	125	300	490	760	1200	1500	35	90	230	410	890
	出口空气流量 ℓ/min(ANR)	100	240	390	610	960	1260	25	65	170	300	650
	再生流量 ℓ/min(ANR)	25	60	100	150	240	240	10	25	60	110	240
	入口空气压力露点 ℃	25										
	入口空气压力 MPa	0.7										
	入口空气温度 ℃	25										
	环境温度 ℃	25										
空气过滤器	过滤精度 μm	5										
精密过滤器	去除油份 mg/m³	0.1{ 约0.1PPM}（进气30°C时）										
减压阀	设定压力范围 MPa	0.05～0.85										
	溢流压力 MPa	设定压＋0.05										
标配品		压力表・压差表・支撑件										

注1：排水变为手动排出。

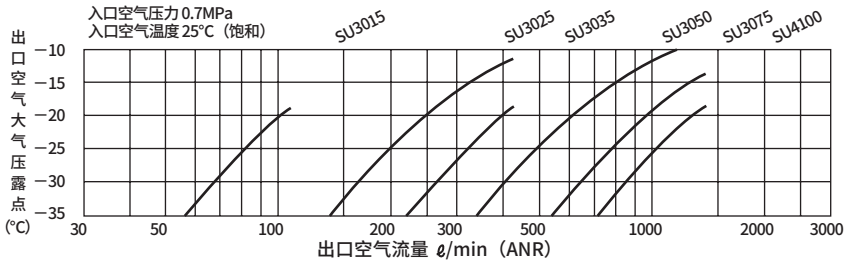
JIS符号



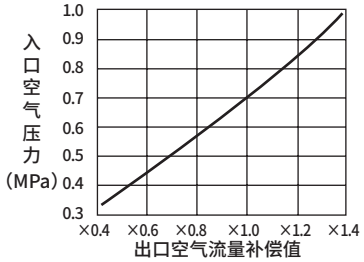
露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅第430页。

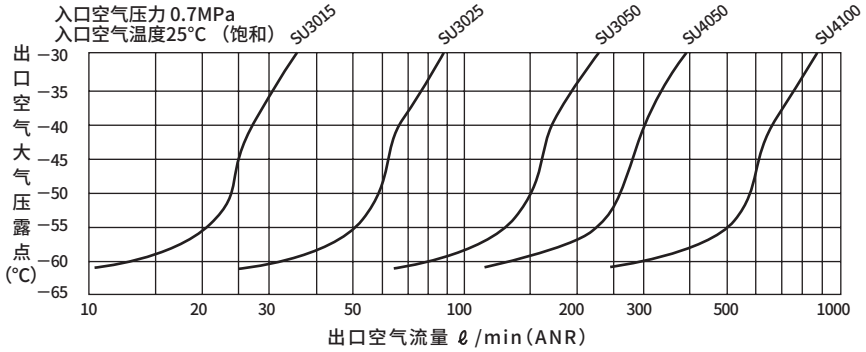
● 露点性能曲线（−20°C规格）



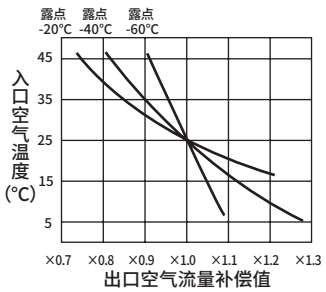
● 入口压力－出口流量补偿曲线



● 露点性能曲线（−40・60°C规格）



● 入口温度－出口流量补偿曲线



各机种对应表

	SU
配管口径	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

注1：仅对应集中排气型。
注2：减压阀的膜片部使用锌压铸件。此外，P40中不接触减压阀气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌。

型号表示方法

●干燥器单元

SU3015 - A 05 - W - E - P4

Ⓐ型号

符号	内容
Ⓐ型号	
SU3015	
SU3025	
SU3035	
SU3050	
SU3075	
SU4050	
SU4100	

Ⓑ出口空气大气压露点

Ⓑ出口空气大气压露点	
A	−20°C
B	−40°C、−60°C（注5）

Ⓒ入口空气压力

Ⓒ入口空气压力	
05	0.5 MPa（注1）
07	0.7 MPa（注1）

Ⓓ选择项 注6

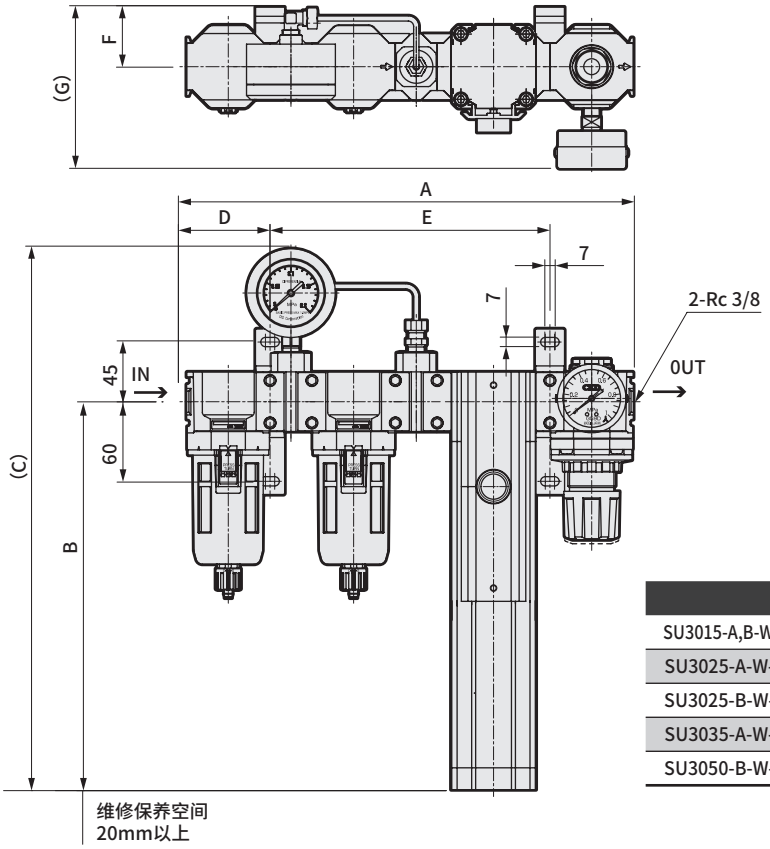
Ⓓ选择项	
E	集中排气（注3）
X1	IN-OUT逆向（注2）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
注2：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1"，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注3：排气口口径为Rc1/2。
注4：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。
注5：出口空气大气压露点−60°C时、−与40°C相同，型号为“B”。
注6：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

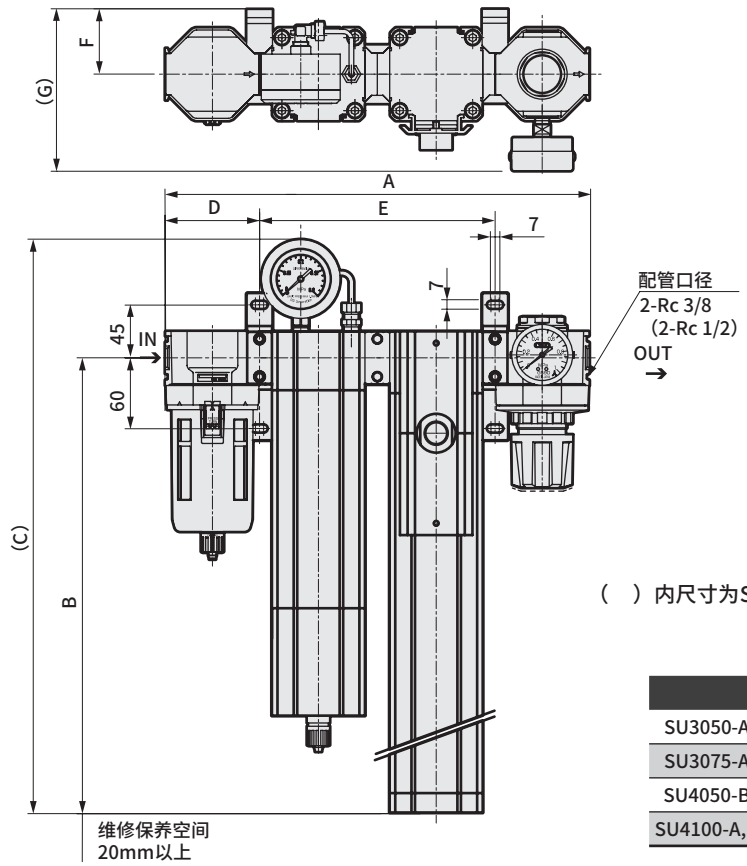
外形尺寸图 CAD

● SU3015-A・B-W　SU3025-A・B-W　SU3035-A-W　SU3050-B-W



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU3015-A,B-W-※-P4	337	193	308	63	211	45	122	4.0
SU3025-A-W-※-P4	388	293	408	80	228	55	137	5.1
SU3025-B-W-※-P4	337	293	408	63	211	45	122	4.4
SU3035-A-W-※-P4	388	393	508	80	228	55	137	5.5
SU3050-B-W-※-P4	388	543	658	80	228	55	137	6.0

● SU3050-A-W　SU3075-A-W　SU4050-B-W　SU4100-A



（ ）内尺寸为SU4000的尺寸。

	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU3050-A-W-※-P4	345	543	644	80	185	55	137	8.3
SU3075-A-W-※-P4	345	793	894	80	185	55	137	9.3
SU4050-B-W-※-P4	360	543	644	80	200	55	137	9.7
SU4100-A,B-W-※-P4	360	1043	1144	80	200	55	137	12.5

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

干燥器

SD3000・SD4000 Series

采用模块设计，便于与关联元件进行系统升级

■ 轻松获得大气压露点－60°C的超干燥空气。
■ 最高使用压力1.5MPa，用途广泛。
● 处理空气流量：35 ～ 890 ℓ/min（ANR）(0.7MPa 时大气压露点－40°C)

CAD

规格

本页上的照片为标准规格。外观可能与实际的P4规格产品不同。

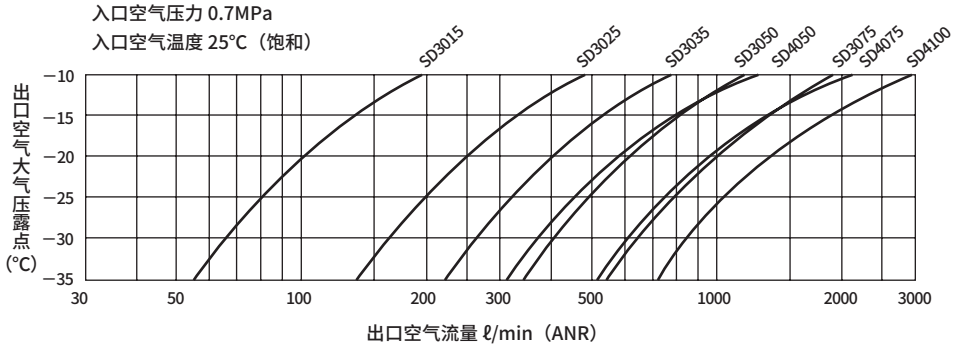
项目				SD3015	SD3025	SD3035	SD3050	SD3075	SD4050	SD4075	SD4100
使用条件范围	使用流体			压缩空气							
	入口空气压力		MPa	0.4～1.5							
	耐压力		MPa	2.25							
	入口空气温度		°C	5～50							
	环境温度		°C	5～50							
基准额定	入口空气压力露点		°C	25							
	入口空气压力		MPa	0.7							
	入口空气温度		°C	25							
	环境温度		°C	25							
出口空气大气压露点	−20°C	入口空气流量	ℓ/min(ANR)	125	300	490	760	1200	680	1100	1500
		出口空气流量	ℓ/min(ANR)	100	240	390	610	960	570	930	1260
		再生流量	ℓ/min(ANR)	25	60	100	150	240	110	170	240
	−40°C	入口空气流量	ℓ/min(ANR)	35	90	150	230	370	410	650	890
		出口空气流量	ℓ/min(ANR)	25	65	110	170	270	300	480	650
		再生流量	ℓ/min(ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240
	−60°C	入口空气流量	ℓ/min(ANR)	20	55	90	140	220	240	380	520
		出口空气流量	ℓ/min(ANR)	10	30	50	80	120	130	210	280
		再生流量	ℓ/min(ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240

JIS符号

露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅第430页。

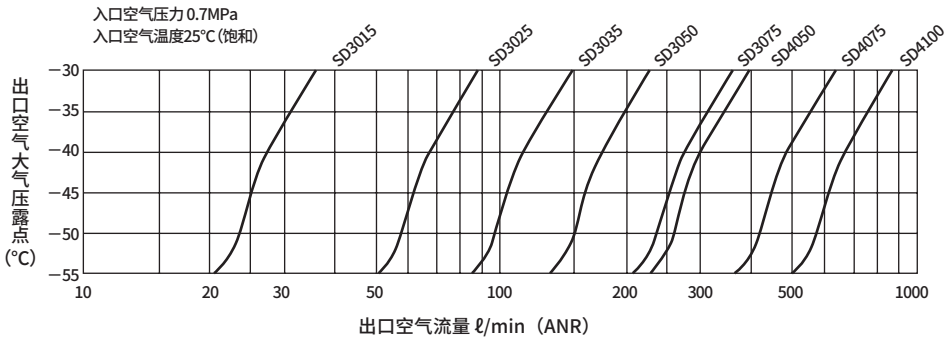
● 露点性能曲线（−20°C规格）



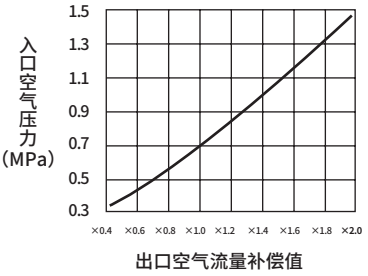
露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅430页。

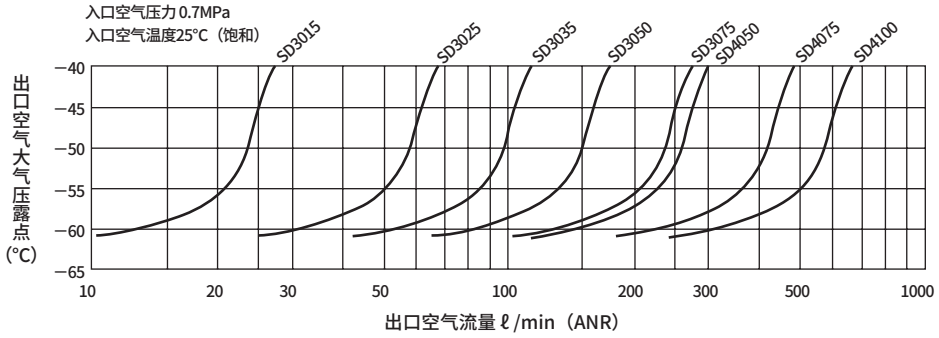
● 露点性能曲线（−40°C规格）



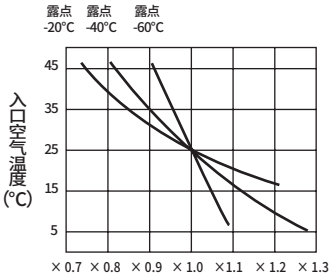
● 入口压力−出口流量补偿曲线



● 露点性能曲线（−60°C规格）



● 入口温度−出口流量补偿曲线



●干燥器

型号表示方法

SD3015 - A 05 - E - P4

Ⓐ型号

Ⓑ出口空气大气压露点

Ⓒ入口空气压力
注1
注2

Ⓓ选择项
注3
注4
注5

符号	内　容
Ⓐ 型号	
SD3015	
SD3025	
SD3035	
SD3050	
SD3075	
SD4050	
SD4075	
SD4100	
Ⓑ 出口空气大气压露点	
A	−20°C
B	−40°C
C	−60°C
Ⓒ 入口空气压力	
05	0.5 MPa
07	0.7 MPa
14	1.4 MPa(出口空气大气露点"A"-20°C时,不能选型。)
Ⓓ 选择项	
B	带支撑件
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT 逆向（注3）

各机种对应表

	SD
配管口径	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

注1：仅对应集中排气型。

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05,0.7MPa以上、1.4MPa以下时请指定07。

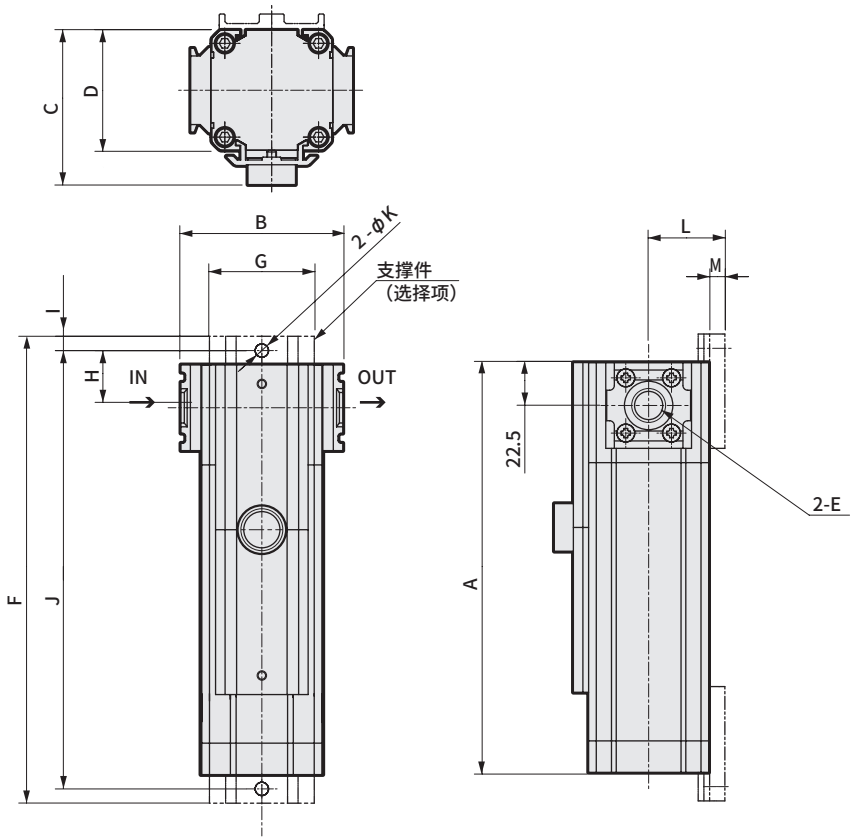
注2：入口空气压力为1.4MPa规格时，无出口大气压露点−20°C型的设定。
这是因为，在进气温度25°C、压力1.4MPa的状态下大气压露点成为−14°C，使用干燥器没有意义。
请选择−40°C型或−60°C型。

注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为"X1"，则右侧气口为空气入口、左侧气口为空气出口。

注4：排气口口径为Rc1/2。

注5：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

外形尺寸图 CAD



型　号	A	B	C	D	E	重量 (kg)	支撑件相关尺寸							
							F	G	H	I	J	K	L	M
SD3015-※※-※-P4	215	85	81	63	Rc3/8	1.5	245	55	30	7.5	230	7	40	8
SD3025-※※-※-P4	315	85	81	63	Rc3/8	1.9	345	55	30	7.5	330	7	40	8
SD3035-※※-※-P4	415	85	81	63	Rc3/8	2.3	445	55	30	7.5	430	7	40	8
SD3050-※※-※-P4	565	85	81	63	Rc3/8	2.8	595	55	30	7.5	580	7	40	8
SD3075-※※-※-P4	815	85	81	63	Rc3/8	3.7	845	55	30	7.5	830	7	40	8
SD4050-※※-※-P4	565	100	104	79	Rc1/2	4.1	605	70	32.5	10	585	9	50	10
SD4075-※※-※-P4	815	100	104	79	Rc1/2	5.5	855	70	32.5	10	835	9	50	10
SD4100-※※-※-P4	1065	100	104	79	Rc1/2	6.9	1105	70	32.5	10	1085	9	50	10

关于选型

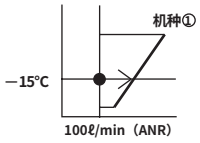
〈选型方法〉
各性能曲线为入口压力 0.7MPa、入口空气温度 25° C（饱和）时、表示各机种的出口空气流量和出口空气大气压露点之间的关系。通过所需露点和所需流量的交点，选择右侧的机种。

〈流量补偿方法〉
入口压力和入口温度与额定值不同时、可供给的出口空气流量将发生变化，请使用各补偿曲线进行补偿。

（额定出口空气流量）×（补偿值）＝（条件下出口空气流量）

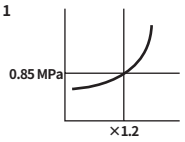
另外、入口空气为经过冷冻式空气干燥机的空气时、与实际温度无关，请将入口空气温度选为 10° C。

（例）所需露点−15°C
所需流量100ℓ/min（ANR）时，可选择交点右侧的机种①。

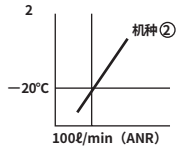


（例）入口压力 0.85MPa
所需露点−20°C
所需流量120ℓ/min（ANR）时

1．通过压力流量补偿曲线计算补偿值（此时1.2）。

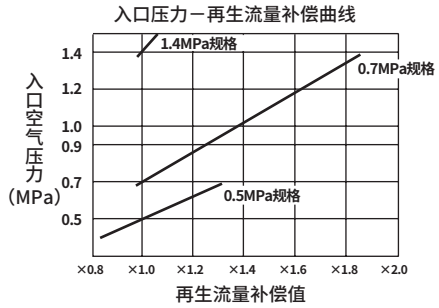


2．出口大气压露点−20°C时，出口空气流量100ℓ/min的机种②，将流过1.2倍的120ℓ/min(ANR)流量，可选择机种②。

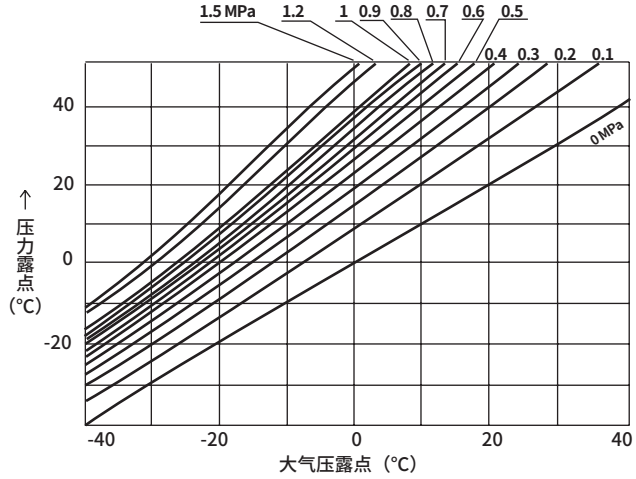


关于再生流量

在各规格栏中显示再生流量。
请确保可通过入口供给在出口侧使用空气流量中增加了再生流量的流量。
入口空气压力与额定值不同时的再生流量，是在额定再生流量中增加了右侧所示补偿值的流量。

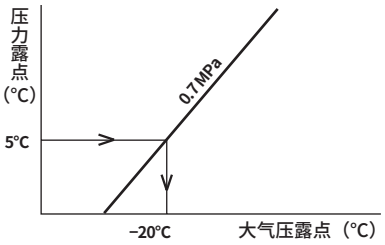


压力露点－大气压露点换算表



压力露点－大气压露点换算表的查看方法

该表用于将各压力中的压力露点换算为大气压露点，或将大气压露点换算为压力露点。
例：压力0.7MPa、压力露点5°C时，计算大气压露点。



通过上述表的查看方法，可知将压力0.7MPa、压力露点5°C换算为大气露点时，为－ 20°C。

关于使用空气流量的测量

进行干燥器的选型时，使用空气流量不明时，请测量流量。
测量流量时，使用具备累计显示・峰值显示・峰值保持・模拟输出等功能的压缩空气用流量传感器“FLUEREX 测试组件”非常方便。

● FLUEREX测试组件
FLUEREX PFK 系列

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

干燥剂式空气干燥机（无热再生式空气干燥机）

SHD Series

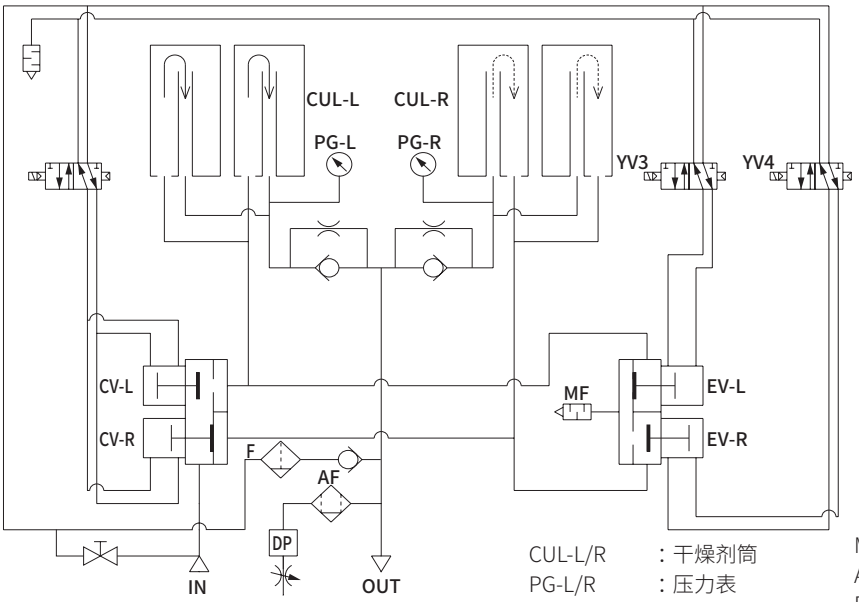
JIS 符号

规格

项目		SHD3025	SHD3045	SHD3075	SHD3100	SHD3125	SHD3150	SHD3200	SHD3240
使用流体		压缩空气							
入口空气压力范围 MPa		0.4～1.0							
入口空气温度范围 ℃		5～50							
环境温度 ℃		0～40							
额定条件	入口空气温度 ℃	35（不得有水滴）							
	环境温度 ℃	25							
	入口空气压力 MPa	0.7							
	入口空气流量 m^3/min(ANR)	2.5	4.5	7.5	10	12.5	15	20	24
	出口压力露点 ℃	－20、－40、－60							
	平均再生率 %	－20℃：14 / －40℃：16.5 / －60℃：23							
干燥剂筒模块数		1	2	3	4	5	6	8	10
再生方法		自我再生非加热方式							
干燥剂		活性氧化铝、合成沸石							
露点传感器		G型：静电容式温湿度传感器 / M型：露点仪（静电容式高分子传感器）							
电源		单相AC100/200V 50/60Hz							
功耗		15W							
配管口径 Rc		1	1	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2
重量 kg		120	180	240	300	370	430	550	670

注1：标准涂装颜色为高质冷白色（芒塞尔色系No.5GY7.5/0.5）。
注2：请在入口侧、出口侧安装附带的过滤器。另外、有时需要在系统内追加过滤器。届时请另行准备。
注3：ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。
注4：关于附带过滤器的型号，请咨询本公司。

功能说明



从 IN 侧进入的湿压缩空气经由阀 CV，进入干燥剂筒 CUL-L。湿压缩空气均匀地流入干燥剂内部、通过干燥剂吸收压缩空气中的水蒸汽，使其变为超干燥空气，通过单向阀从 OUT 侧排出。
部分通过节流孔减压的超干燥空气，进入干燥剂筒 CUL-R, 用于 CUL-R 的干燥剂的再生干燥，然后排放到大气中。
从 OUT 侧排出的部分空气被引流至露点传感器 DP，进行露点检测。根据该露点的不同，进入延长切换时间的节能模式。
（结束拆装工序，然后两筒保持已升压的状态，延长切换时间。）

CUL-L/R ：干燥剂筒
PG-L/R ：压力表
CV-L/R ：入口换向阀
EV-L/R ：排气换向阀
（L/R表示左右。）

MF ：消音器
AF ：露点传感器保护过滤器
DP ：露点传感器
YV1 ：入口换向阀用阀
YV3/4 ：排气切换用阀

型号表示方法

SHD3 045 - G 07 - 40 - E3 - AC100V - S ※ ※

※关于型号，请咨询本公司。

机种型号

Ⓐ 流量分类

Ⓑ 传感器种类 注1

Ⓒ 入口空气压力

Ⓓ 出口压力露点

Ⓔ 选择项 注3

Ⓕ 电压

符号	内　容
Ⓐ 流量分类	
025	2.5m³/min（ANR）
045	4.5m³/min（ANR）
075	7.5m³/min（ANR）
100	10m³/min（ANR）
125	12.5m³/min（ANR）
150	15m³/min（ANR）
200	20m³/min（ANR）
240	24m³/min（ANR）
Ⓑ 传感器种类	
G	温湿度传感器
M	露点仪
Ⓒ 入口空气压力	
04	0.4 MPa
05	0.5 MPa
06	0.6MPa
07	0.7 MPa
08	0.8 MPa
09	0.9 MPa
10	1 MPa
Ⓓ 出口压力露点	
20	−20°C
40	−40°C
60	−60°C
Ⓔ 选择项	
E1	无附带过滤器
E2	附带AF4000系列
E3	标准（附带AF2）
G	电压指定
H	英文规格
L	基座螺栓螺母（SS400）
L1	基座螺栓螺母（SUS304）
Ⓕ 电压	
AC100V	
AC200V	

各机种对应表

	SHD
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：传感器种类“G”型时，无法选择出口压力露点“−60°C”规格。
另外、“G”型露点显示值为大致精度，在非常低的露点区间时精度会降低。重视露点管理时建议使用“M”型号。

注2：如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，请务必根据使用压力进行选型。

注3：有多个选择项时、请按字母顺序记载。

注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

	露点传感器型	额定露点 °C（注1）	节能 / 可设定露点 °C（注2）	
SHD3000系列	−G	−20	−10	3档切换
		−40	−20	
			−40	
	−M	−20	−20	3档切换
		−40	−40	
		−60	−60	

注1：出厂时的设定
（再生量设定）

注2：由用户设定
可根据用途、使用状况分三级进行任意设定

（负荷小于额定时，通过该设定温度进入节能运行模式。）

选型方法

最大流量表

入口温度35°C下的值。

型号	SHD3025	SHD3045	SHD3075	SHD3100	SHD3125	SHD3150	SHD3200	SHD3240
入口空气流量	2.5	4.5	7.5	10	12.5	15	20	24

注1：−20/−40/−60°C规格时空气流量都相同。

单位：m^3/min(ANR)

●选型方法

上述流量表是入口压力0.7 MPa、入口空气温度35°C下的值。
条件不同时，请使用下列系数表和曲线进行计算。

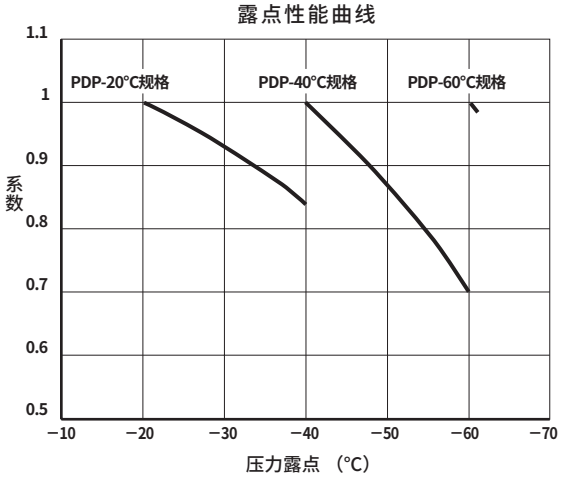
入口空气流量＝（最大流量表的入口流量（注2））×（压力系数）×（温度系数）
再生流量（注3）＝（最大流量表的入口流量（注2））×（各露点的再生率（注4））
出口空气流量＝（入口空气流量）−（再生流量）

注2：上表中的数值是由型号确定的数值。
注3：表示平均值。
注4：−20°C规格时为14%、−40°C规格时为16.5%
−60°C规格时为23%。
注5：PDP(压力露点)的简称。

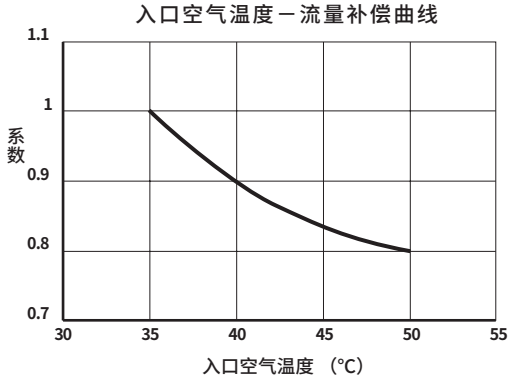
压力系数表（请务必根据要使用的压力进行选择）

进气压力(MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
系数	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38

露点性能曲线



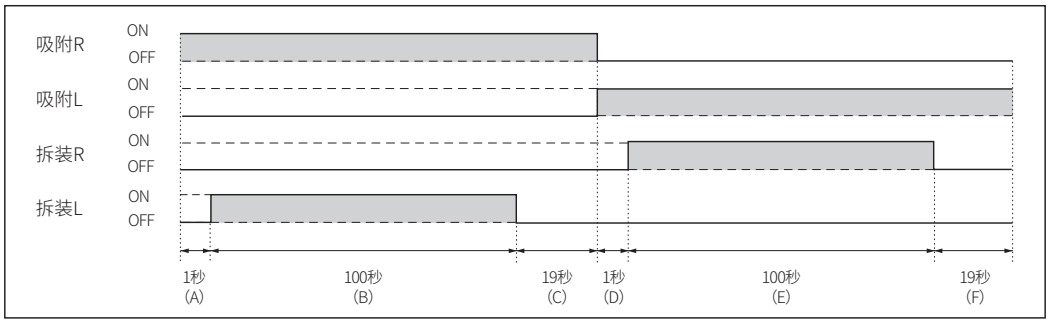
入口空气温度－流量补偿曲线



(例)
压力0.6MPa、压力露点−40°C、入口空气温度50°C时，SHD3045的空气流量

入口空气流量＝4.5×0.88×0.8＝3.168m^3/min
再生流量＝4.5×0.165＝0.743m^3/min
出口空气流量＝3.168−0.743＝2.425m^3/min

时序图



左侧表示常规工序。
节能时保持结束拆装后的状态(C,F)。之后，如果露点降低，则重新开始切换，返回常规工序。

B、E为拆装(再生)时间
C、F表示升压时间。

安装无热再生式空气干燥机时

- 型号SHD3075～SHD3240中附有第2类压力容器耐压证明书。
  在使用本机过程中，请妥善保管。(无需向劳动基准监察署申报。)
- 在安装本机后的试运行启动时，请加载要使用流量的10～20%左右的流量，运行如下时间。

压力露点(°C)(注6)	−20	−30	−40	−60
(参考)大气压露点(°C)	−40	−48	−57	−74
时间(h)	6	12	24	72

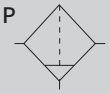
注6：压力露点表示0.7MPa。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

中型主管路过滤器

AF2 Series

适用于去除固态物、除油、除臭。
处理空气流量：4.95～24.1m³/min（ANR）（0.7MPa时）

JIS 符号 P  M X

CAD

规格

项　目	AF2-05□25A	AF2-08□32A	AF2-11□40A	AF2-13□50A	AF2-20□50A	AF2-24□65A
处理空气流量 m^3/min（ANR）	4.95	7.93	11.3	12.8	19.8	24.1
使用流体	压缩空气					
使用压力 MPa	0.1～1.0					
耐压力 MPa	1.5					
配管口径 Rc	1	$1^1/_4$	$1^1/_2$	2		$2^1/_2$
重量 kg	2.2	6	5.9	5.7	6.9	13
弹出式指示器	标配（X型除外）					
排水器	无					
排水口径 Rc	1/2					

□内为系列名称。

项　目	P型	M型	X型
使用温度范围 ℃	5～60		5～50
过滤精度 μm	1	0.01	通过活性炭吸附
二次侧油份浓度 mg/m^3	0.3	0.01	0.003
初始压力降 MPa	0.0055	0.0085	0.0115
常规压力降 MPa	0.0125	0.0125	–

注1．处理空气流量为入口压力0.7MPa时的大气压换算值。
注2．ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。
注3．二次侧油份浓度为入口空气温度21°C时的值。
注4．排水为手动排出。
注5．P/M型的滤芯更换以1年或弹出式指示器变红这两者中较早的一方为准。
注6．X型请在1000小时（21°C时）或除臭效果消失后更换滤芯。
注7．关于初始压力降，AF2-20P50A为0.008MPa,AF2-20M50A为0.011MPa。

型号表示方法

AF2 - 05 P 25A - P4

Ⓐ流量分类
Ⓑ滤芯型号
Ⓒ口径

符号	内　容
Ⓐ流量分类	
05	4.95m³/min（ANR）
08	7.93m³/min（ANR）
11	11.3m³/min（ANR）
13	12.8m³/min（ANR）
20	19.8m³/min（ANR）
24	24.1m³/min（ANR）
Ⓑ滤芯型号	
P	P型（固态物・精密过滤器）
M	M型（高性能固态物・油份去除过滤器）
X	X型（除臭过滤器）
Ⓒ口径	
25A	Rc1
32A	Rc$1^1/_4$
40A	Rc$1^1/_2$
50A	Rc2
65A	Rc$2^1/_2$

各机种对应表

	AF2
配管口径	Rc1，$1^1/_4$,$1^1/_2$，2，$2^1/_2$
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。

流量校正系数

压力（MPa）	校正系数
0.1	0.38
0.2	0.53
0.3	0.65
0.4	0.76
0.5	0.84
0.6	0.92
0.7	1.0
0.8	1.07
0.9	1.13
1.0	1.19

使用压力为0.7MPa以外时，请将上述系数与处理空气流量相乘。

注1. 接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

主管路过滤器

AF3000P Series

适用于大型预过滤器。
●处理空气流量：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号

CAD

规格

项目		AF3016 P-50	AF3032 P-80	AF3048 P-100	AF3064 P-100	AF3080 P-150	AF3096 P-150	AF3128 P-150	AF3160 P-200	AF3192 P-200	AF3256 P-200
处理空气流量 m³/min（ANR）		16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		压缩空气									
使用压力	MPa	0.07～1.0									
耐压力	MPa	1.5									
环境温度	℃	5～60									
过滤精度	μm	3									
压力降 初期	MPa	0.005以内									
压力降 常规	MPa	0.005～0.02									
压力降 滤芯更换	MPa	0.07									
滤芯数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径 （注1）法兰		2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
压差表		请咨询本公司。									
排水器		无									

注1：法兰为10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa、初始压力降0.005MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。

型号表示方法

AF3 016 P - 50 - ○ - P4

Ⓐ 流量分类

符号	内容
Ⓐ 流量分类	
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

Ⓑ 口径

Ⓑ 口径

请参阅左侧的口径・流量分类表。

Ⓒ 选择项 注3

Ⓒ 选择项

无符号	无
H	英文规格
K	带辅助法兰
L	附带基座螺栓・螺母（注2）
L1	附带不锈钢基座螺栓・螺母（注2）
O	室外规格
X1	IN-OUT逆向（注1）
Y2	产品照片

各机种对应表

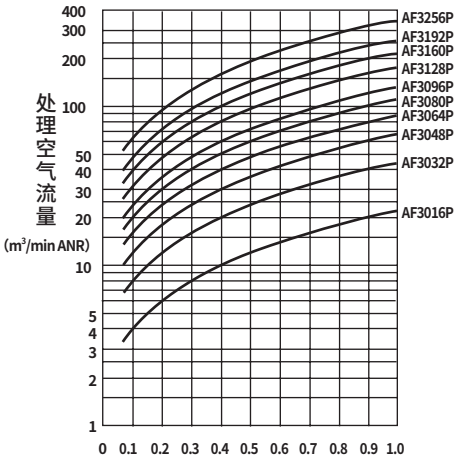
	AF3000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

口径・流量分类表

Ⓑ口径 流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰 2B	●									
80	法兰 3B		●								
100	法兰 4B			●	●						
150	法兰 6B					●	●	●			
200	法兰 8B								●	●	●

流量特性



⚠ 型号选择时的注意事项

注1：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。
如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注2：可对应AF3032P～AF3256P。
注3：有多个选择项时，请按字母顺序记载。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

⚠ 型号选择时的注意事项

1. 请切勿使用从选型条件找到的交叉点下方的型号。
2. 从选型条件找到的交叉点与流量特性曲线在同一线上时、到达使用寿命的时间会变短。请选择更高一级型号。
3. 如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

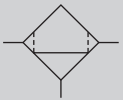
超精密过滤器

AF3000S Series

保护昂贵的气动元件

●流量范围：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号



CAD

规格

项目	AF3016 S-50	AF3032 S-80	AF3048 S-100	AF3064 S-100	AF3080 S-150	AF3096 S-150	AF3128 S-150	AF3160 S-200	AF3192 S-200	AF3256 S-200
处理空气流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	压缩空气									
使用压力 MPa	0.07～1.0									
耐压力 MPa	1.5									
环境温度 ℃	5～60									
过滤精度 μm	0.3									
二次侧油份浓度 mg/m³	1.0（进气30°C时）									
压力降 初期 MPa	0.01以内									
压力降 常规 MPa	0.01～0.03									
压力降 滤芯更换 MPa	0.07									
滤芯数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径 （注1）法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
压差表	请咨询本公司。									
排水器	无									

注1：法兰是10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力力0.7MPa、初始压力降 0.01MPa 时的大气压换算值。
注3：ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。

型号表示方法

AF3 016 S - 50 - ○ - P4

Ⓐ流量分类

符号	内容
Ⓐ流量分类	
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

Ⓑ口径

Ⓑ口径
请参阅左侧的口径・流量分类表。

Ⓒ选择项

Ⓒ选择项	
无符号	无
H	英文规格
K	带辅助法兰
L	附带基座螺栓・螺母(注2)
L1	附带不锈钢基座螺栓・螺母(注2)
O	室外规格
X1	IN-OUT逆向(注1)
Y2	产品照片

各机种对应表

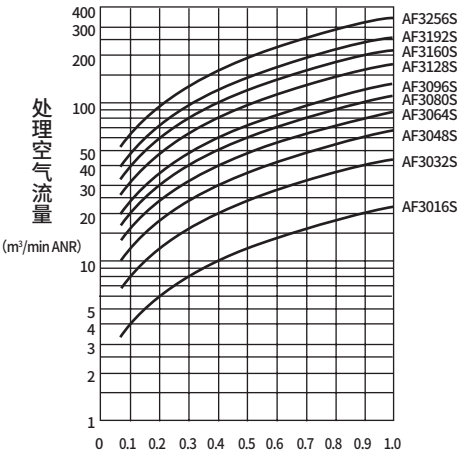
	AF3000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

口径・流量分类表

Ⓑ口径 流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●									
80	法兰3B		●								
100	法兰4B			●	●						
150	法兰6B					●	●	●			
200	法兰8B								●	●	●

流量特性



型号选择时的注意事项

1. 请切勿使用从选型条件找到的交叉点下方的型号。
2. 从选型条件找到的交叉点与流量特性曲线在同一线上时，到达使用寿命的时间会变短。请选择更高一级型号。
3. 进气温度达到30°C以上时，油份去除率会变差，因此请将进气温度控制在30°C以下。
4. 如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。

型号选择时的注意事项

注1：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注2：可对应AF3032S～AF3256S。
注3：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

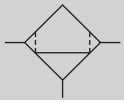
超精密过滤器

AF3000M Series

适用于禁油气动回路

●流量范围：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号



CAD

规格

项目	AF3016 M-50	AF3032 M-80	AF3048 M-100	AF3064 M-100	AF3080 M-150	AF3096 M-150	AF3128 M-150	AF3160 M-200	AF3192 M-200	AF3256 M-200
处理空气流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	压缩空气									
使用压力 MPa	0.07～1.0									
耐压力 MPa	1.5									
环境温度 ℃	5～60									
过滤精度 μm	0.01									
二次侧油份浓度 mg/m³	0.1（进气30°C时）									
压力降 初期 MPa	0.01以内									
压力降 常规 MPa	0.02～0.04									
压力降 滤芯更换 MPa	0.07									
滤芯数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径 （注1）法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
压差表	请咨询本公司。									
排水器	无									

注1：法兰为10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa，初始压力降下0.01 MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。

型号表示方法

AF3 016 M - 50 - ○ - P4

Ⓐ流量分类

符号	内容
Ⓐ流量分类	
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

Ⓑ口径

Ⓑ口径
请参阅左侧的口径・流量分类表。

Ⓒ选择项 注3

Ⓒ选择项	
无符号	无
H	英文规格
K	带辅助法兰
L	附带基座螺栓・螺母（注2）
L1	附带不锈钢基座螺栓・螺母（注2）
O	室外规格
X1	IN-OUT逆向（注1）
Y2	产品照片

各机种对应表

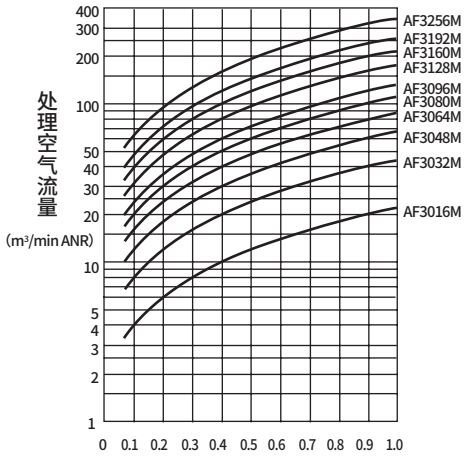
	AF3000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

口径・流量分类表

Ⓑ口径 流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●									
80	法兰3B		●								
100	法兰4B			●	●						
150	法兰6B					●	●	●			
200	法兰8B								●	●	●

流量特性



一次侧压力（MPa）

型号选择时的注意事项

注1：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如果指定为"X1"，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注2：可对应AF3032M～AF3256M。
注3：有多个选择项时，请按字母顺序记载。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

型号选择时的注意事项

1. 请切勿使用从选型条件找到的交叉点下方的型号。
2. 从选型条件找到的交叉点与流量特性曲线在同一线上时，到达使用寿命的时间会变短，请选择更高一级的型号。
3. 进气温度达到30°C以上时，油份去除率会变差，因此请将进气温度控制在30°C以下。
4. 如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。

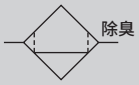
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

超精密过滤器

AF3000X Series

适用于禁异味气动回路

●流量范围：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号 

CAD

规格

项目	AF3016 X-50	AF3032 X-80	AF3048 X-100	AF3064 X-100	AF3080 X-150	AF3096 X-150	AF3128 X-150	AF3160 X-200	AF3192 X-200	AF3256 X-200
处理空气流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	压缩空气									
使用压力 MPa	0.07～1.0									
耐压力 MPa	1.5									
环境温度 °C	5～30									
过滤方式	通过活性炭吸附									
二次侧油份浓度 mg/m³	0.03（进气30°C时）									
压力下降 MPa	0.01以内									
滤芯数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径 (注1)法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
压差表	请咨询本公司。									
排水器	无									

注1：法兰是10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa、初始压力降0.01 MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20°C大气压相对湿度65%带时的状态。

型号表示方法

AF3 | 016 | X | - | 50 | - | ○ | - P4

Ⓐ流量分类

符号	内容
Ⓐ 流量分类	
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

Ⓑ口径

Ⓑ 口径

请参阅左侧的口径・流量分类表。

Ⓒ选择项

Ⓒ 选择项

无符号	无
H	英文规格
K	带辅助法兰
L	附带基座螺栓・螺母(注2)
L1	附带不锈钢基座螺栓・螺母(注2)
O	室外规格
X1	IN-OUT逆向(注1)
Y2	产品照片

口径・流量分类表

Ⓑ 口径 流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●									
80	法兰3B		●								
100	法兰4B			●	●						
150	法兰6B					●	●	●			
200	法兰8B								●	●	●

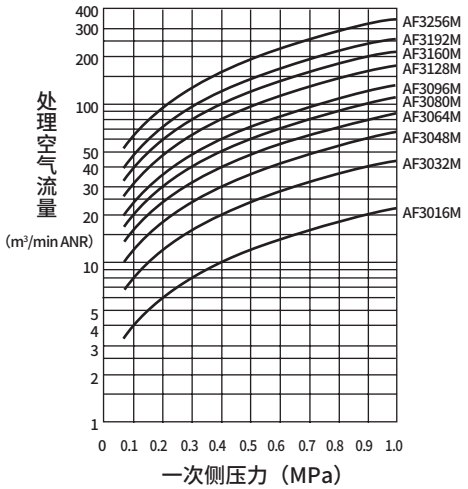
各机种对应表

	AF3000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 ▭：对象外

流量特性

流量特性与AF3000M型相同。
请务必使用AF3000M型作为预过滤器。



⚠ 型号选择时的注意事项

注1：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。
如指定为"X1"，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注2：可对应AF3032X～AF3256X。
注3：如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

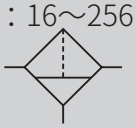
主管路过滤器

AF5000P Series

适用于空气干燥机的预过滤器

●流量范围：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号



CAD

规格

型　号 / 项　目		AF5016P-50	AF5032P-80	AF5048P-100	AF5064P-100	AF5080P-150	AF5096P-150	AF5128P-150	AF5160P-200	AF5192P-200	AF5256P-200
处理空气流量	（注2.注3.）m³/min（ANR）	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		压缩空气									
使用压力	MPa	0.08～1.0									
耐压力	MPa	1.5									
环境温度	℃	5～60									
过滤精度	μm	3									
压力降	初期 MPa	0.005以内									
	常规 MPa	0.01									
	滤芯更换 MPa	0.035									
滤芯数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径	（注1）法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
压差表		请咨询本公司。									
排水器		无									

注1：法兰为10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa，初始压力降0.005MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。

流量校正系数

使用压力为0.7MPa以外时，请将下列系数与处理空气流量相乘。

压力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
校正系数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

各机种对应表

	AF5000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ：对象外

型号表示方法

AF5 016 P - 50 - X1 - P4

Ⓐ流量分类

符号	内 容
Ⓐ流量分类m³/min（ANR）	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

Ⓑ口径

流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法兰3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法兰4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法兰6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法兰8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

Ⓒ选择项 注1 注2 注4

Ⓒ选择项	
无符号	标准品
K	带辅助法兰
H	英文规格
H2	SUS铭牌
L	附带基座螺栓・螺母（SS400）(注1)
L1	附带基座螺栓・螺母（SUS304）(注1)
X1	IN-OUT逆向（注2）
Y2	产品照片

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：“L”“L1”可对应AF5032P～AF5256P。
注2：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。
“X1”时，右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注3：如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，
因此请务必根据使用压力进行选型。
注4：有多个选择项时，请按字母顺序记载。
注5：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

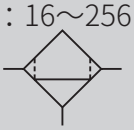
超精密过滤器

AF5000S Series

保护昂贵的气动元件

●流量范围：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号



CAD

规格

型　号 / 项　目		AF5016S-50	AF5032S-80	AF5048S-100	AF5064S-100	AF5080S-150	AF5096S-150	AF5128S-150	AF5160S-200	AF5192S-200	AF5256S-200
处理空气流量 （注2.注3.）	m³/min（ANR）	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		压缩空气									
使用压力	MPa	0.08～1.0									
耐压力	MPa	1.5									
环境温度	℃	5～60									
过滤精度	μm	0.3									
二次侧油份浓度	mg/m³	0.5（进气21℃以下时）									
压力降	初期 MPa	0.007									
	常规 MPa	0.014									
	滤芯更换 MPa	0.035									
滤芯数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径	（注1）法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
压差表		请咨询本公司。									
排水器		无									

注1：法兰为10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa、初始压力降0.01MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。

流量校正系数

使用压力为0.7MPa以外时，请将下列系数与处理空气流量相乘。

压力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
校正系数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

各机种对应表

	AF5000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ：对象外

型号表示方法

AF5 016 S - 50 - X1 - P4

Ⓐ流量分类

Ⓑ口径

Ⓒ选择项 注1 注2 注4

符号	内　容
Ⓐ流量分类m³/min（ANR）	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

Ⓑ口径

流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法兰3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法兰4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法兰6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法兰8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

Ⓒ选择项	
无符号	标准品
K	带辅助法兰
H	英文规格
H2	SUS铭牌
L	附带基座螺栓・螺母（SS400）(注1)
L1	附带基座螺栓・螺母（SUS304）(注1)
X1	IN-OUT逆向（注2）
Y2	产品照片

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：“L”“L1”可对应AF5032S～AF5256S。
注2：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。
“X1”时，右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注3：如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，
因此请务必根据使用压力进行型号选择。
注4：有多个选择项时，请按字母顺序记载。
注5：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

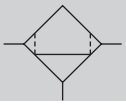
超精密过滤器

AF5000M Series

适用于禁油气动回路

●流量范围：16～256m³/min（ANR）

JIS 符号



规格

型　号 / 项　目		AF5016M-50	AF5032M-80	AF5048M-100	AF5064M-100	AF5080M-150	AF5096M-150	AF5128M-150	AF5160M-200	AF5192M-200	AF5256M-200
处理空气流量	（注2.注3.）m³/min（ANR）	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		压缩空气									
使用压力	MPa	0.08～1.0									
耐压力	MPa	1.5									
环境温度	℃	5～60									
过滤精度	μm	0.01									
二次侧油份浓度	mg/m³	0.01（进气21℃以下时）									
压力降	初期 MPa	0.01									
	常规 MPa	0.02									
	滤芯更换 MPa	0.035									
滤芯数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径	（注1）法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
压差表		请咨询本公司。									
排水器		无									

注1：法兰为10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa、初始压力降0.01MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。

流量校正系数

使用压力为0.7MPa以外时，请将下列系数与处理空气流量相乘。

压力（MPa）	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
校正系数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

各机种对应表

	AF5000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

AF5 016 M - 50 - X1 - P4

Ⓐ流量分类　Ⓑ口径　Ⓒ选择项　注1 注2 注4

符号	内　容
Ⓐ流量分类m³/min（ANR）	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

Ⓑ口径

流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法兰3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法兰4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法兰6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法兰8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

Ⓒ选择项

无符号	标准品
K	带辅助法兰
H	英文规格
H2	SUS铭牌
L	附带基座螺栓・螺母（SS400）(注1)
L1	附带基座螺栓・螺母（SUS304）(注1)
X1	IN-OUT逆向（注2）
Y2	产品照片

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：“L”“L1”可对应AF5032M～AF5256M。
注2：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。“X1”时、右侧气口为空气入口，左侧气口为出气气口。
注3：如果在低于所选择压力状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。
注4：有多个选择项时，请按字母顺序记载
注5：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

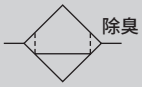
超精密过滤器

AF5000X Series

适用于禁异味气动回路

● 流量范围：16～256m3/min（ANR）

JIS 符号



规格

型　号 / 项　目		AF5016X-50	AF5032X-80	AF5048X-100	AF5064X-100	AF5080X-150	AF5096X-150	AF5128X-150	AF5160X-200	AF5192X-200	AF5256X-200
处理空气流量	（注2.注3.）m^3/min（ANR）	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		压缩空气									
使用压力	MPa	0.08～1.0									
耐压力	MPa	1.5									
环境温度	℃	5～30									
过滤方式		通过活性炭吸附									
二次侧油份浓度	mg/m^3	0.003（进气21℃以下时）									
初始压力降	MPa	0.007以内									
滤芯数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径	（注1）法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330

注1：法兰为10K法兰。
注2：处理空气流量为入口压力0.7MPa、初始压力降0.01MPa时的大气压换算值。
注3：ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。

流量校正系数

使用压力为0.7MPa以外时，请将下列系数与处理空气流量相乘。

压力（MPa）	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
校正系数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

各机种对应表

	AF5000
配管口径	法兰2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ▭：对象外

型号表示方法

AF5 (016) X -(50)-(X1)-P4

Ⓐ流量分类
Ⓑ口径
Ⓒ选择项 注1 注2 注4

符号	内　容
Ⓐ流量分类　m³/min（ANR）	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

Ⓑ口径

流量分类		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法兰2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法兰3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法兰4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法兰6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法兰8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

Ⓒ选择项

无符号	标准品
K	带辅助法兰
H	英文规格
H2	SUS铭牌
L	附带基座螺栓・螺母（SS400）(注1)
L1	附带基座螺栓・螺母（SUS304）(注1)
X1	IN-OUT逆向（注2）
Y2	产品照片

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：“L”“L1”可对应AF5032X～AF5256X。
注2：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。“X1”时，右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注3：如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。
注4：有多个选择项时，请按字母顺序记载。
注5：接单生产品。请与我司营业所商谈。

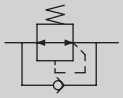
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

小型减压阀

RB500 Series

紧凑、省空间的内置逆流功能型。
● 配管口径：快插接头 ϕ4、ϕ6

JIS 符号



RoHS CAD

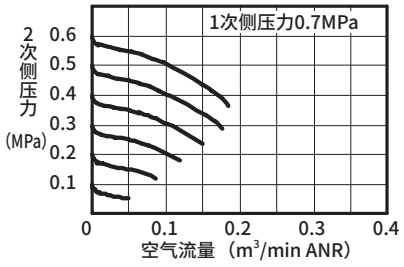
规格

项目		RB500
使用流体		压缩空气
最高使用压力 MPa		1.0
耐压力 MPa		1.5
环境温度・流体温度 ℃		5～60
设定压力 MPa		0.05～0.7（注1）
溢流		无溢流
配管口径	IN-OUT	快插接头：ϕ4・ϕ6
	GAUGE	Rc1/8
重量 g		68

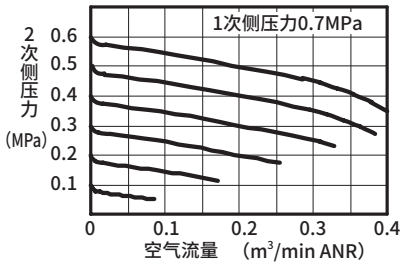
注1：低压规格为0.05～0.35。

流量特性

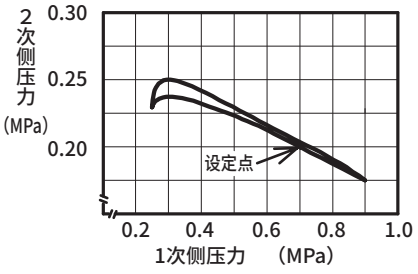
● RB500-SSC4



● RB500-SSC6



压力特性



各机种对应表

	RB500
配管口径	快插接头 ϕ4・ϕ6
P4	●
P40	▲

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

注1：压力表/压力传感器请另行订购。
（压力表选择项仅对应“T”）
注2：仅对应无溢流。
注3：接头方向仅对应直管型。
注4：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部分使用镀锌。

型号表示方法

RB500 - SSC4 - NT P4 P40

机种型号　Ⓐ连接　Ⓑ选择项

符号			内　容
Ⓐ 连接			
方向	IN	S	直接安装
	OUT	S	直接安装
口径		C4	ϕ4
		C6	ϕ6
Ⓑ 选择项			
面板安装 注1		无符号	无螺母
		P	带螺母
压力范围		无符号	0.05～0.7MPa
		L	0.05～0.35MPa
溢流		N	无溢流型
压力表		T	无压力表（压力表安装口Rc1/8）

⚠型号选择时的注意事项

注1：安装在面板上时，请指定选择项符号“P”。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

精密减压阀

RP1000 Series

● 配管口径：Rc1/4

JIS 符号

RoHS

规格

项　目		RP1000-8-02	RP1000-8-04	RP1000-8-07
使用流体		压缩清洁空气（《空压・真空・辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)中记载的推荐空气回路）		
最高使用压力	MPa	1.0		
最低使用压力	MPa	设定压力＋0.1　注1		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	－5～60（但是，不得冻结）　注3		
设定压力	MPa	0.003～0.2	0.005～0.4	0.005～0.7
灵敏度		满量程的0.1%以内		
重复精度		满量程的±0.5%以内		
耗气量　注2	l/min（ANR）	1.3以下		3.4以下
配管口径		Rc1/4		
压力表配管口径		Rc1/8		
重量	g	250		

注1：以二次侧的流量为零为前提。RP1000-8-04时，设定压力0.3MPa以上时，设定压力为＋0.2MPa。
注2：以一次侧压力0.7MPa为前提。始终排放空气。

各机种对应表

	RP1000
配管口径	Rc1/4
P4	●
P40	▲

注1：压力表/压力传感器请另行订购。
（附带选择项无法对应）
注2：P40中不与气体接触的调压弹簧部分使用镀锌。
注3：外形尺寸与标准品不同。由于连接放气口，安装受到限制。每次均请通过外形尺寸图确认尺寸。

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

型号表示方法

RP1000 - 8 - 02 - P4 / P40 - B3

Ⓐ Ⓑ Ⓒ

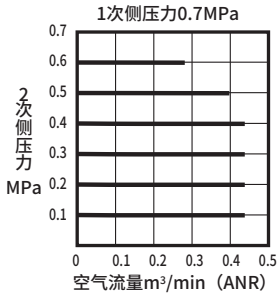
机种型号

Ⓐ 配管口径		Ⓑ 设定压力范围		Ⓒ 附件（附带）	
8	Rc1/4	02	MAX.0.2MPa	无符号	无附件
		04	MAX.0.4MPa	B3	L形支撑件
		07	MAX.0.7MPa		

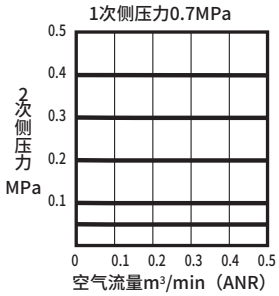
注1：附带支撑件。
注2：产品附带1个R1/8堵头及放气口专用接头。

流量特性

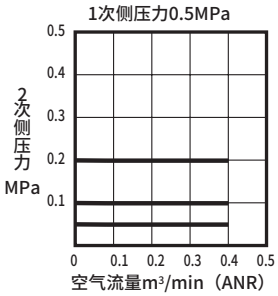
●RP1000-8-07



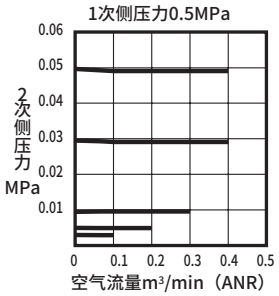
●RP1000-8-04



●RP1000-8-02

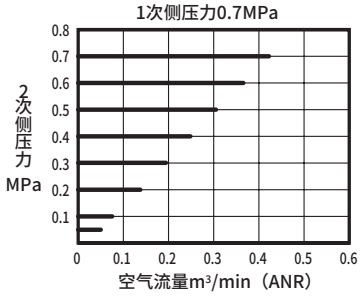


●RP1000-8-02
（低压设定时的流量特性）

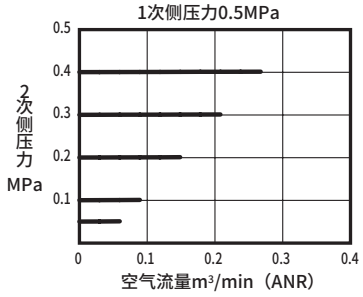


溢流流量特性

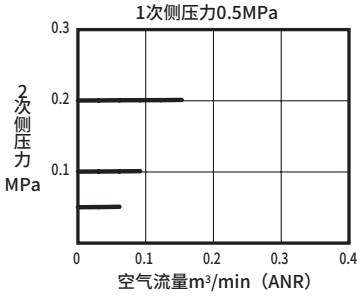
●RP1000-8-07



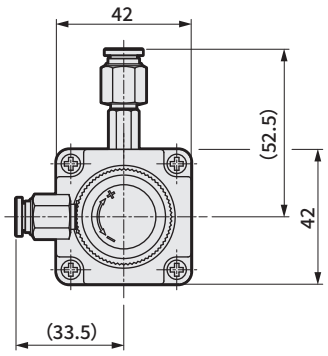
●RP1000-8-04

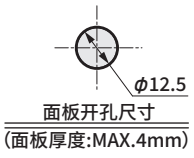


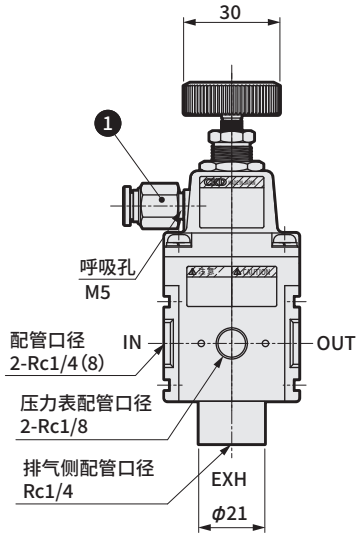
●RP1000-8-02

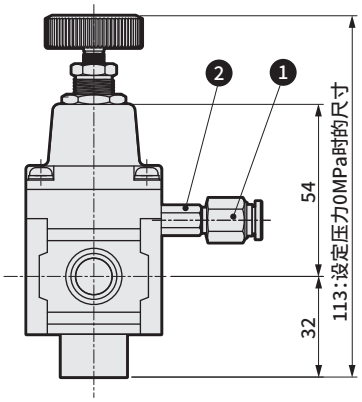


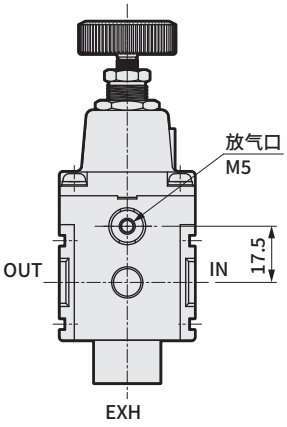
外形尺寸图 CAD











部件一览表

编号	部件名称
①	接头（ZSP-C6-M5）2个
②	放气口用延长接头

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

精密减压阀

RP2000 Series

● 配管口径：Rc1/4　Rc3/8

JIS 符号

RoHS

规格

项　目		RP2000-8-08	RP2000-10-08
使用流体		压缩清洁空气（基于《空压・真空・辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）中记载的推荐空气回路）	
最高使用压力	MPa	1.0	
最低使用压力	MPa	设定压力＋0.1　注1	
耐压力	MPa	1.5	
环境温度・流体温度	℃	－5～60（的但是，不得冻结）	
设定压力	MPa	0.03～0.85	
灵敏度		满量程的0.2%以内	
重复精度		满量程的±0.5%以内	
耗气量	ℓ/min（ANR）	5以下　注2	
配管口径		Rc1/4	Rc3/8
排气侧配管口径		Rc3/8	
压力表配管口径		Rc1/8	
重量	g	470	

注1：以二次侧的流量为零为前提。
注2：以一次侧压力0.7MPa、设定压力0.3MPa为前提。空气消耗通过放气口和EXH气口始终将空气从放气口排出。
　　此外，耗气量为通过放气口和EXH气口排放的耗气量的合计。从EXH气口排放 1ℓ/min（ANR）以下的空气。

各机种对应表

	RP2000
配管口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

注1：压力表/压力传感器请另行订购。
　　（附带选择项无法对应）
注2：P40中不与气体接触的调压弹簧部分使用镀锌。
注3：外形尺寸与标准品不同。由于连接放气口，安装受到限制。每次请通过外形尺寸图确认尺寸。

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

型号表示方法

RP2000 - 8 - 08 P4/P40 - ○

机种型号

Ⓐ配管口径

Ⓑ设定压力范围

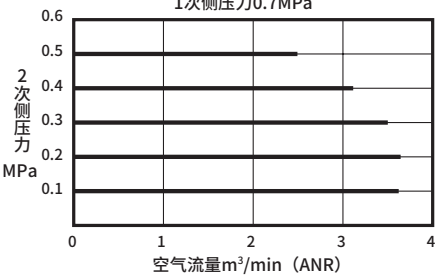
Ⓒ附件（附带）

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓑ 设定压力范围	
08	MAX.0.85MPa
Ⓒ 附件（附带）	
无符号	无附件
B	C形支撑件

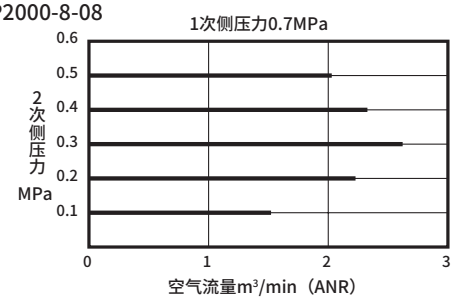
注1：需要配管口径Rc1/2时，请使用配管适配器组件（型号：A400-15-W）。
注2：附带附件。
注3：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注4：产品附带1个R1/8堵头及放气口专用接头。

流量特性

●RP2000-10-08

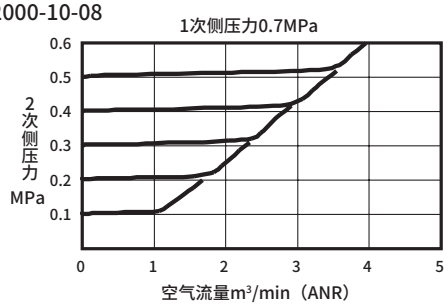


●RP2000-8-08

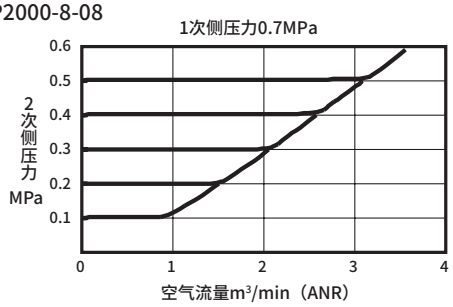


溢流流量特性

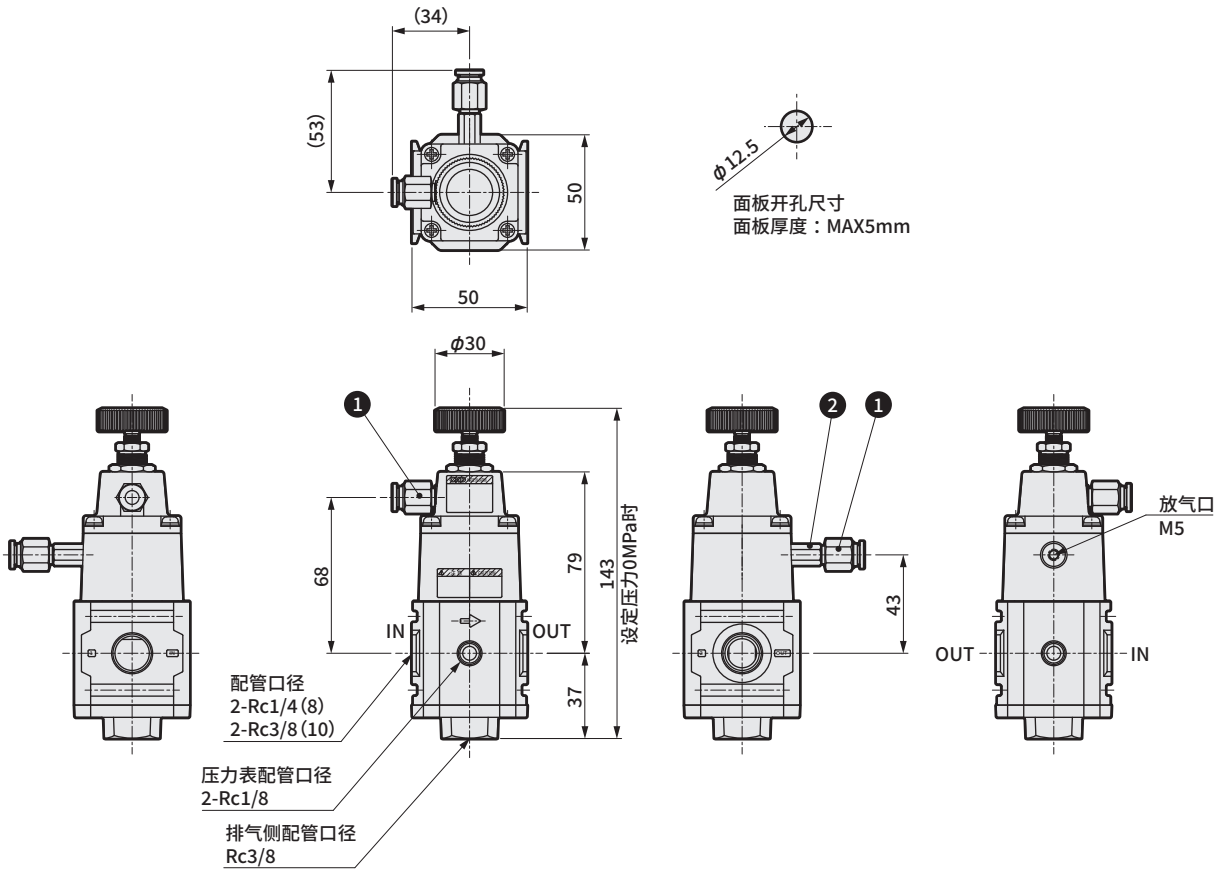
●RP2000-10-08



●RP2000-8-08



外形尺寸图 CAD



部件一览表

编号	部件名称
①	接头（ZSP-C6-M5）2个
②	放气口用延长接头

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

精密减压阀

RPE1000 Series

● 配管口径：Rc1/4

JIS 符号

RoHS

规格

项目		RPE1000−8−07
使用流体		压缩清洁空气（基于单行本（样本编号：CC-1072C）中记载的推荐空气回路）
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	MPa	设定压力＋0.1　注1
耐压力	MPa	1.5
环境温度・流体温度	℃	−5～60（但是，不得冻结）
设定压力	MPa	0.01～0.7
灵敏度		满量程的0.2%以内
重复精度		满量程的±0.5%以内
耗气量　注2	ℓ/min（ANR）	0.2以下
配管口径		Rc1/4
压力表配管口径		Rc1/8
重量	g	250　注3

注1：以二次侧的流量为零为前提。
注2：以一次侧压力0.7MPa、二次侧有空气消耗时为前提。无空气消耗时，从EXH气口向大气排放1ℓ/min以下的空气。
注3：Ⓒ带附件时的重量请加上以下的重量。支撑件（30g）

各机种对应表

	RPE1000
P4	●

注1：压力表/压力传感器请另行订购。
（附带选择项无法对应）
注2：RPE1000的外形尺寸与标准不同。
●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

型号表示方法

RPE1000 - 8 - 07　P4 - B3

机种型号

Ⓐ配管口径

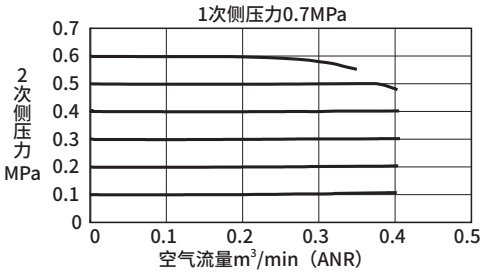
Ⓑ设定压力范围

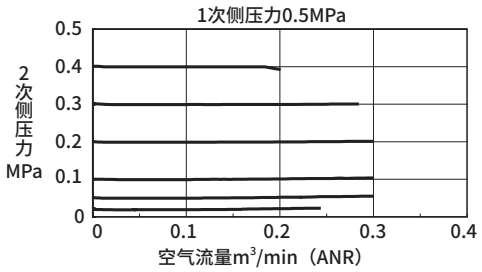
Ⓒ附件（附带）

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
8	Rc1/4
Ⓑ 设定压力范围	
07	MAX.0.7MPa
Ⓒ 附件（附带）	
无符号	无附件
B3	L形支撑件（B131）

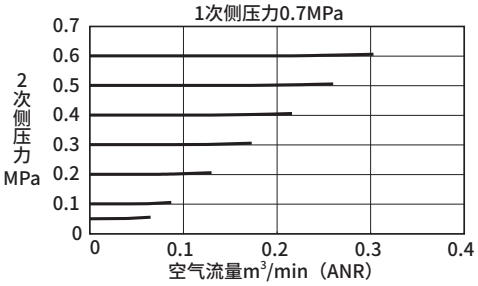
注1：附带支撑件。
注2：产品附带1个R1/8堵头。

流量特性

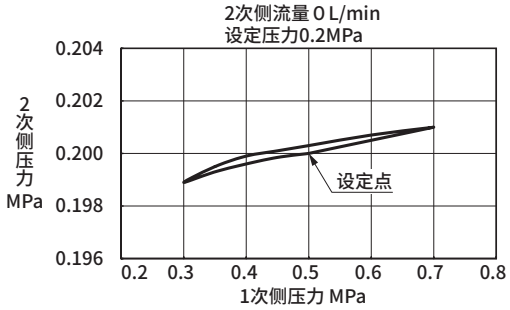




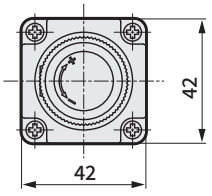
溢流流量特性

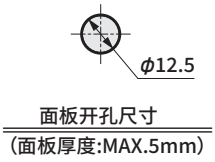


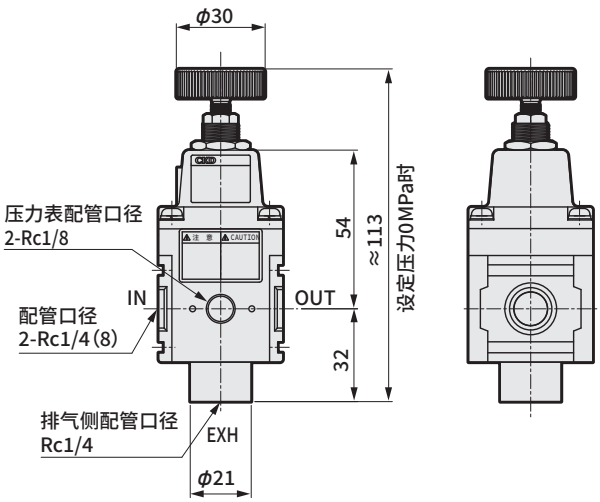
压力特性



外形尺寸图 CAD







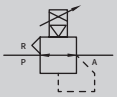
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

数字显示式电空减压阀

EVD-1000 Series

模拟型・并行型

JIS 符号



规格

项　目		EVD-1100-※08□ 模拟型（※…0/1/2）	EVD-1100-P08□ 并行型	EVD-1500-※08□ 模拟型（※…0/1/2）	EVD-1500-P08□ 并行型	EVD-1900-※08□ 模拟型（※…0/1/2）	EVD-1900-P08□ 并行型
使用流体		清洁压缩空气（相当于JIS B 8392-1：2012等级1.3.2）					
最高使用压力		160KPa		700KPa		1000KPa	
最低使用压力		设定压力＋50kPa		设定压力＋100kPa			
耐压力	供给侧	240KPa		1050KPa		1500KPa	
	输出侧	150KPa		750KPa		1350KPa	
压力控制范围	注1	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
电源电压		DC24V±10%（波动率1%以下的稳定电源）					
消耗电流		0.15A以下（电源ON时的冲击电流0.6A以下）					
输入信号（输入电阻）		0-10VDC（6.7kΩ） 0-5VDC（10kΩ） 4-20mADC（250Ω）	10bit	0-10VDC（6.7kΩ） 0-5VDC（10kΩ） 4-20mADC（250Ω）	10bit	0-10VDC（6.7kΩ） 0-5VDC（10kΩ） 4-20mADC（250Ω）	10bit
预置输入		8点	无	8点	无	8点	无
输出信号	注2	输出精度：±6%F.S.以下、模拟输出：1-5VDC（连接负荷阻抗500kΩ以上）					
		开关输出：NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC、继电器					
错误输出信号		NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC、继电器					
直接记忆设定		1～100kPa（设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa）		5～500kPa（设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa）		9～900kPa（设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa）	
压力显示	表示方法	7段LED 3位、显示精度：±2%F.S.以下					
	显示范围	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	显示分辨率	1KPa		1KPa		1KPa	
迟滞性	注3	0.5%F.S.以下					
线性度	注3	±0.3%F.S.以下					
分辨率	注3	0.2%F.S.以下					
重复精度	注3	0.3%F.S.以下					
温度特性	零点变动	±0.15%F.S./°C以下					
	满量程变动	±0.07%F.S./°C以下					
最大流量（ANR）	注4	60ℓ/min		400ℓ/min			
响应时间	注5 无负荷	0.2sec.以下					
耐振动		98m/s²以下					
环境温度		5～50°C					
流体温度		5～50°C					
配管口径		Rc1/4					
安装方式		任意					
重量		280g					
保护回路		电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护					

注1：输入信号0%时，有1% F.S.以下的残压。（EVD-1100:1kPa,EVD-1500:5kPa,EVD-1900:9KPa）
注2：模拟输出或开关输出任选其一。
注3：上述特性是指电源电压24±0.1VDC、环境温度25±3°C、无负荷、使用压力为EVD-1100;最高控制压力＋50kPa/EVD-1500,1900;最高控制压力＋100kPa，控制压力10～90%时的特性。
另外，仅限于2次侧为闭合回路时，类似吹气的使用方法会导致压力变动。
注4：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。
注5：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为 50% F.S. →100%F.S.时的特性。/ 50% F.S. → 60% F.S. / 50% F.S. → 40% F.S.

型号表示方法

EVD-1 [500] - [0] [08] [AN] - [C1L11] - [3] - [P4]

Ⓐ 压力控制范围
Ⓑ 输入信号
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 输出信号
Ⓔ 选择项
Ⓕ 电源电压

● 选择项（电缆）单体型号

EVD- [C1]

Ⓔ 选择项

● 选择项（支撑件）单体型号

EVL- [L11]

Ⓔ 选择项

符号	内　容
Ⓐ 压力控制范围	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
Ⓑ 输入信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	并行　10bit
Ⓒ 配管口径	
08	Rc1/4
Ⓓ 输出信号	
AN	1-5VDC模拟、错误（NPN）
AP	1-5VDC模拟、错误（PNP）
SN	开关（NPN）、错误（NPN）
SP	开关（PNP）、错误（PNP）
Ⓔ 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
C1	模拟9芯、电缆1m
C3	模拟9芯、电缆3m
P1	并行15芯、电缆1m
P3	并行15芯、电缆3m
附带支撑件选择项	
无符号	无
L11	L形支撑件、排气接头用墙面安装型
Ⓕ 电源电压	
3	DC24V

注1：EVD-1※00※-P4的支撑件选择项为无符号或L11（L形、排气接头用墙面安装）。无法选择标准的B1、L1型。

各机种对应表

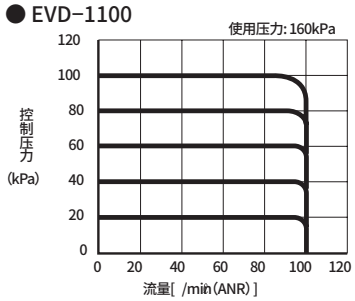
	EVD-1100/1500/1900
配管口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00※-P4的支撑件选择项为无符号或L11（L形、排气接头用墙面安装）。无法选择标准的B1、L1型。

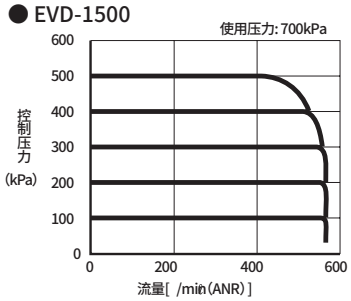
●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

流量特性

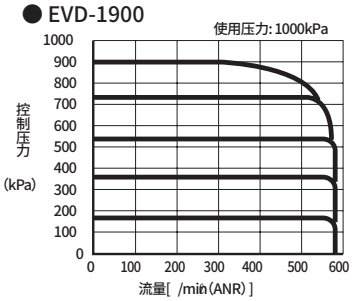
● EVD−1100



● EVD-1500

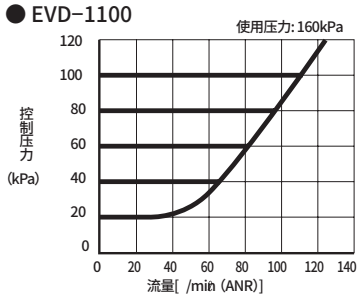


● EVD-1900

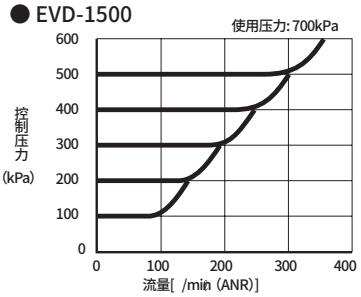


溢流特性

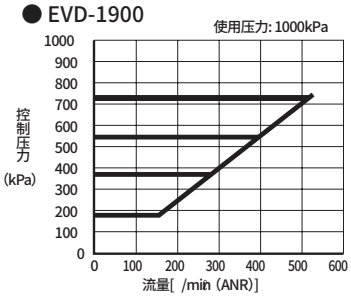
● EVD−1100



● EVD-1500



● EVD-1900



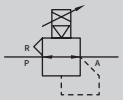
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

数字显示式电空减压阀

EVD-3000 Series

模拟型・并行型

JIS 符号



c UL us LISTED CE RoHS

规格

项　目		EVD-3100-※08□ EVD-3100-※10□ 模拟型 （※…0/1/2）	EVD-3100-P08□ EVD-3100-P10□ 并行型	EVD-3500-※08□ EVD-3500-※10□ 模拟型 （※…0/1/2）	EVD-3500-P08□ EVD-3500-P10□ 并行型	EVD-3900-※08□ EVD-3900-※10□ 模拟型 （※…0/1/2）	EVD-3900-P08□ EVD-3900-P10□ 并行型
使用流体		清洁压缩空气（相当于JIS B 8392-1 2012：等级1.3.2）					
最高使用压力		160KPa		700KPa		1000KPa	
最低使用压力		设定压力＋50kPa		设定压力＋100kPa			
耐压力	供给侧	240KPa		1050KPa		1500KPa	
	输出侧	150KPa		750KPa		1350KPa	
压力控制范围	注1	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
电源电压		DC24V±10%（波动率1%以下的稳定电源）					
消耗电流		0.15A以下（电源ON时的冲击电流0.6A以下）					
输入信号 （输入电阻）		0-10VDC（6.7kΩ） 0-5VDC（10kΩ） 4-20mADC（250Ω）	10bit	0-10VDC（6.7kΩ） 0-5VDC（10kΩ） 4-20mADC（250Ω）	10bit	0-10VDC（6.7kΩ） 0-5VDC（10kΩ） 4-20mADC（250Ω）	10bit
预置输入		8点	无	8点	无	8点	无
输出信号	注2	输出精度：±6%F.S.以下、模拟输出：1-5VDC（连接负荷阻抗500kΩ以上）					
		开关输出：NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC・继电器					
错误输出信号		NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC・继电器					
直接记忆设定		1～100kPa （设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa）		5～500kPa （设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa）		9～900kPa （设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa）	
压力显示	显示方法	7段LED 3位、显示精度：±2%F.S.以下					
	显示范围	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	显示分辨率	1KPa		1KPa		1KPa	
迟滞性	注3	0.5%F.S.以下					
线性度	注3	±0.3%F.S.以下					
分辨率	注3	0.2%F.S.以下					
重复精度	注3	0.3%F.S.以下					
温度特性	零点变动	±0.15%F.S./°C以下					
	满量程变动	±0.07%F.S./°C以下					
最大流量（ANR）	注4	700ℓ/min		1500ℓ/min			
响应时间	注5 无负荷	0.2sec.以下					
耐振动性		98m/s^{2}以下					
环境温度		5～50°C					
流体温度		5～50°C					
配管口径	IN、OUT口	配管口径选择项08…Rc 1/4、10…Rc3/8					
	EXH口	Rc 3/8					
安装方式		任意					
重量		450g					
保护回路		电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护					

注1：输入信号0%时，有1%F.S.以下的残压。（EVD-3100:1kPa,EVD-3500:5kPa,EVD-3900:9KPa）
注2：模拟输出或开关输出任选其一。
注3：上述特性是指电源电压24±0.1VDC、环境温度25±3°C、无负荷、使用压力为EVD-3100;最高控制压力＋50kPa/EVD-3500,3900;最高控制压力＋100kPa，控制压力10～90%时的特性。另外，仅限于2次侧为闭合回路时，类似吹气的使用方法会导致压力变动。
注4：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。
注5：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为 50% F.S. →100%F.S.时的特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

各机种对应表

	EVD-3100/3500/3900
配管口径	Rc1/4，Rc3/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

EVD-3 **500** - **0** **08** **AN** - **C1B3** - **3** - **P4**

Ⓐ 压力控制范围
Ⓑ 输入信号
Ⓒ 配管口径（IN,OUT）
Ⓓ 输出信号
Ⓔ 选择项
Ⓕ 电源电压

符号	内　容
Ⓐ 压力控制范围	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
Ⓑ 输入信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	并行　10bit
Ⓒ 配管口径（IN、OUT）	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓓ 输出信号	
AN	1-5VDC模拟、错误（NPN）
AP	1-5VDC模拟、错误（PNP）
SN	开关（NPN）、错误（NPN）
SP	开关（PNP）、错误（PNP）
Ⓔ 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
C1	模拟9芯、电缆1m
C3	模拟9芯、电缆3m
P1	并行15芯、电缆1m
P3	并行15芯、电缆3m
附带支撑件选择项	
无符号	无
B3	B形支撑件、地面安装型
L3	L形支撑件、墙面安装型
Ⓕ 电源电压	
3	DC24V

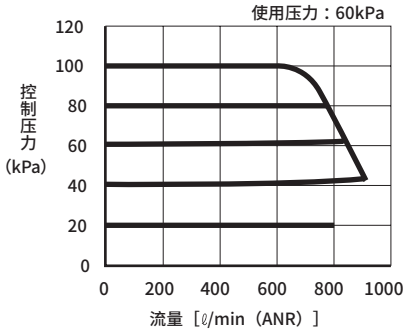
● 选择项（电缆、支撑件）单体型号

EVD- **C1**

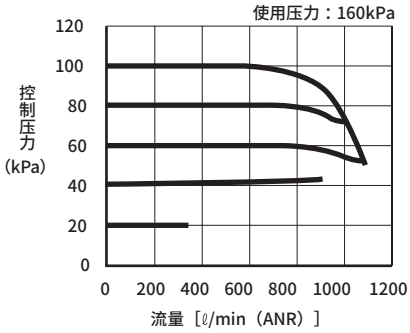
Ⓔ 选择项

流量特性

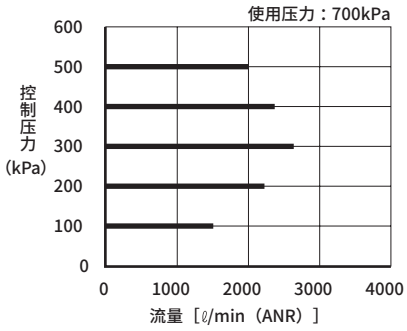
● EVD-3100-□08



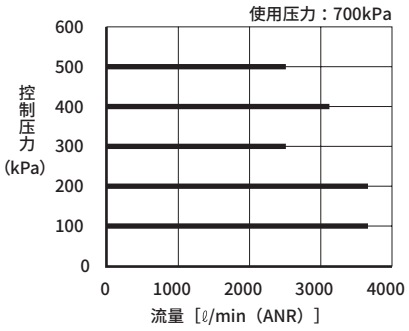
● EVD-3100-□10



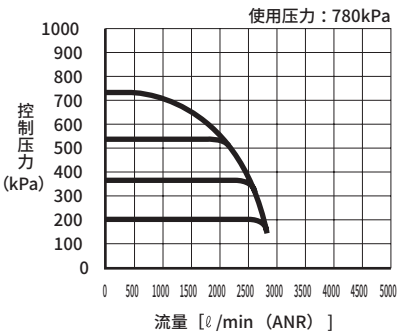
● EVD-3500-□08



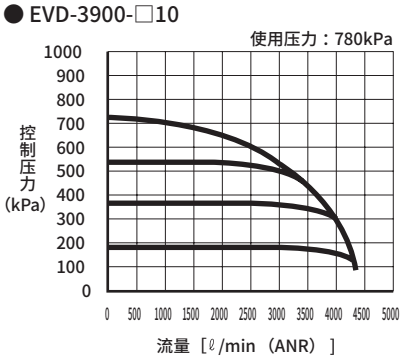
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

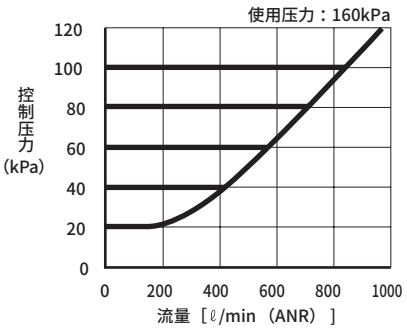


● EVD-3900-□10

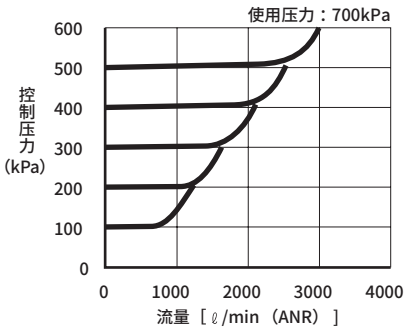


溢流特性

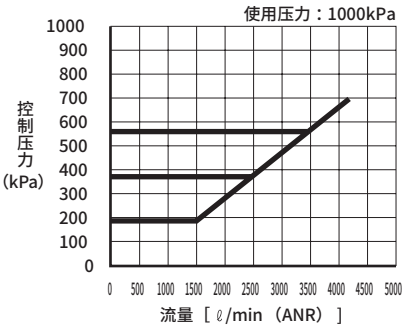
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



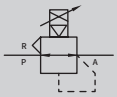
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

数字显示式电空减压阀

EVD-1000 Series

IO-Link型

JIS 符号



规格

项　目		EVD-1100-C[※2][※3]	EVD-1500-C[※2][※3]	EVD-1900-C[※2][※3]
使用流体		清洁压缩空气（相当于ISO 1.3.2）		
最高使用压力		160KPa	700KPa	1000KPa
最低使用压力		设定压力＋50kPa	设定压力＋100kPa	
耐压力	供给侧	240KPa	1050KPa	1500KPa
	输出侧	150KPa	750KPa	1350KPa
压力控制范围 注1		0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
电源电压		DC24V±10%（波动率1%以下的稳定电源）		
消耗电流 注2		0.15A以下（电源ON时的启动电流0.6A以下）（端口类型A）		
输入信号		IO-Link		
预置输入		8点（IO-Link）		
压力显示	显示方法	7段LED　3位、显示精度：±2%F.S.以下		
	显示范围	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
	显示分辨率	1KPa	1KPa	1KPa
直接记忆设定		1～100kPa（设定最小幅度1kPa/设定分辨率1kPa）	5～500kPa（设定最小幅度1kPa/设定分辨率1kPa）	9～900kPa（设定最小幅度1kPa/设定分辨率2kPa）
迟滞性 注3		0.5%F.S.以下		
线性度 注3		±0.3%F.S.以下		
分辨率 注3		0.2%F.S.以下		
重复精度 注3		0.3%F.S.以下		
温度特性	零点变动	±0.15% F.S. / °C以下		
	满量程变动	±0.07% F.S. / °C以下		
最大流量（ANR） 注4		60L/min	400L/min	
响应时间 注5	无负荷	0.2sec.以下		
耐振动		98m/s^{2}以下		
环境温度		5～50°C		
流体温度		5～50°C		
配管口径[※2]		配管口径选择项　08…Rc1/4		
单位切换[※3] 注6	无符号	无单位切换功能		
	KA	单位切换kPa / psi / bar（附件：单位标贴psi / bar）		
安装方式		任意		
重量（本体）		280g		
保护回路		电源逆接保护		

注1：输入信号0%时，有1% F.S.以下的残压。（EVD-1100:1kPa以下，EVD-1500:5kPa以下，EVD-1900:9kPa以下）
注2：请选择IO-Link主站每个端口供电能力充足的产品。
注3：上述特性是指电源电压24VDC±0.1V、使用压力为EVD-1100：最高控制压力＋50kPa/EVD-1500、1900：最高控制压力＋100kPa，控制压力10～90%时的特性。
（无负荷、环境温度25±3°C）
另外，仅限于二次侧为闭合回路时，类似吹气的使用方法会导致压力变动。
注4：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。
注5：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为 50% F.S. →100%F.S.时的特性。 / 50% F.S. → 60% F.S. / 50% F.S. → 40% F.S.
注6：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

型号表示方法

EVD-1 500 - C 08 KA - MS - 3 -P4

Ⓐ 压力控制范围
Ⓑ 输入信号
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 单位切换
Ⓔ 选择项
Ⓕ 电源电压

符号	内　容
Ⓐ 压力控制范围	
100	0-100kPa
500	0-500KPa
900	0-900KPa
Ⓑ 输入信号	
C	IO-Link
Ⓒ 配管口径	
08	Rc1/4
Ⓓ 单位切换　　注1	
无符号	无单位切换功能
KA	带单位切换功能
Ⓔ 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
MS	IO-Link 直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML	IO-Link L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM	IO-Link 单侧直线型(内螺纹) 3m
支撑件选择项	
无符号	无
L11	L形支撑件、墙面安装型
Ⓕ 电源电压	
3	DC24V

注1：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

● 选择项（电缆）单体型号

EVD- MS3

符号	内　容
电缆选择项	
MS3	直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML3	L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM3	单侧直线型(内螺纹) 3m

● 选择项（支撑件）单体型号

EVL- L11

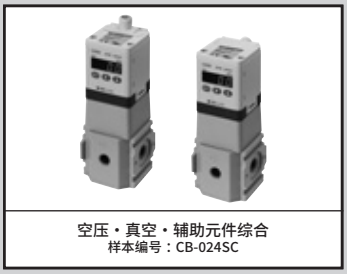
Ⓔ 选择项

各机种对应表

	EVD-1100/1500/1900
配管口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00-※-P4的支撑件选择项为无符号或L11(L形、排气接头用墙面安装)。无法选择标准的B1、L1。

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外



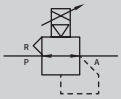
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

数字显示式电空减压阀

EVD-3000 Series

IO-Link型

JIS 符号



规格

项　目		EVD-3100-C[※2] [※3]	EVD-3500-C[※2] [※3]	EVD-3900-C[※2] [※3]
使用流体		清洁压缩空气（相当于ISO 1.3.2）		
最高使用压力		160KPa	700KPa	1000KPa
最低使用压力		设定压力＋50kPa	设定压力＋100kPa	
耐压力	供给侧	240KPa	1050KPa	1500KPa
	输出侧	150KPa	750KPa	1350KPa
压力控制范围	注1	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
电源电压		DC24V±10%（波动率1%以下的稳定电源）		
消耗电流	注2	0.15A以下（电源ON时的启动电流0.6A以下）（端口类型A）		
输入信号		IO-Link		
预置输入		8点（IO-Link）		
压力显示	显示方法	7段LED　3位、显示精度：±2%F.S.以下		
	显示范围	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
	显示分辨率	1KPa	1KPa	1KPa
直接记忆设定		1～100kPa （设定最小幅度1kPa /设定分辨率1kPa）	5～500kPa （设定最小幅度1kPa /设定分辨率1kPa）	9～900kPa （设定最小幅度1kPa /设定分辨率2kPa）
迟滞性	注3	0.5%F.S.以下		
线性度	注3	±0.3%F.S.以下		
分辨率	注3	0.2%F.S.以下		
重复精度	注3	0.3%F.S.以下		
温度特性	零点变动	±0.15% F.S. / °C以下		
	满量程变动	±0.07% F.S. / °C以下		
最大流量（ANR）	注4	700L/min	1500L/min	
响应时间	注5 无负荷	0.2sec.以下		
耐振动		98m/s^{2}以下		
环境温度		5～50°C		
流体温度		5～50°C		
配管口径[※2]	IN、OUT口	配管口径选择项　08…Rc 1/4、10…Rc 3/8		
	EXH口	Rc 3/8		
单位切换[※3] 注6	无符号	无单位切换功能		
	KA	单位切换kPa / psi / bar（附件：单位标贴psi / bar）		
安装方式		任意		
重量（本体）		470g		
保护回路		电源逆接保护		

注1：输入信号0%时，有1% F.S.以下的残压。（EVD-3100:1kPa以下，EVD-3500:5kPa以下，EVD-3900:9kPa以下）
注2：请选择IO-Link主站每个端口供电能力充足的产品。
注3：上述特性是指电源电压24VDC±0.1V、使用压力为EVD-3100：最高控制压力＋50kPa/EVD-3500、3900：最高控制压力＋100kPa，控制压力10～90%时的特性。
（无负荷、环境温度25±3°C）
另外，仅限于二次侧为闭合回路时，类似吹气的使用方法会导致压力变动。
注4：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。
注5：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为 50% F.S. →100%F.S.时的特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.
注6：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

型号表示方法

EVD-3 500 - C 08 KA - MS - 3 -P4

Ⓐ 压力控制范围
Ⓑ 输入信号
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 单位切换
Ⓔ 选择项
Ⓕ 电源电压

符号	内　容
Ⓐ 压力控制范围	
100	0-100kPa
500	0-500KPa
900	0-900KPa
Ⓑ 输入信号	
C	IO-Link
Ⓒ 配管口径	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓓ 单位切换　　注1	
无符号	无单位切换功能
KA	带单位切换功能
Ⓔ 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
MS	IO-Link 直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML	IO-Link L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM	IO-Link 单侧直线型(内螺纹) 3m
支撑件选择项	
无符号	无
B3	B形支撑件、地面安装型
L3	L形支撑件、墙面安装型
Ⓕ 电源电压	
3	DC24V

注1：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

● 选择项（电缆、支撑件）单体型号

EVD- MS3

符号	内　容
电缆选择项	
MS3	直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML3	L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM3	单侧直线型(内螺纹) 3m
支撑件选择项	
B3	B形支撑件、地面安装型
L3	L形支撑件、墙面安装型

各机种对应表

	EVD-3100/3500/3900
配管口径	Rc 1/4,Rc 3/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　：对象外

使用注意事项 （EVD-1000 Series、EVD-3000 Series通用）

⚠警告

■ 超出规格范围外的用途、负荷电流、电压、温度、冲击和环境等，可能会导致损坏或动作异常，请在规格范围内正确使用。

■ 请切勿在爆炸性气体环境中使用。请切勿在爆炸性气体环境中使用，否则可能引起爆炸。

■ 静电
请勿在出现静电或者带电问题的场所中使用。
否则会发生系统不良及故障。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

空气过滤器

F1000・F2000・F3000
F4000・F6000・F8000-W Series

除尘用5μm滤芯、除焦油用。
0.3μm的滤芯系列化。（F1000系列除外）● 配管口径：1/8～1

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项　目		F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
外观							
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
耐压力	MPa	1.5					
环境温度・流体温度	℃	5～60					
过滤精度	μm	5		5或0.3			
排水存储量	cm^3	12	25	45	80	80	80（注）
配管口径	Rc	1/8、1/4 （3/8需使用适配器）	1/4、3/8 （1/2需使用适配器）		1/4、3/8、1/2 （3/4需使用适配器）	3/4、1 （1 1/4需使用适配器）	3/4、1 （1 1/4使用适配器）
重量	kg	0.087	0.24	0.25	0.45	0.9	1.16
标配品		滤杯护罩					

注：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达 170cm^3。

各机种对应表

	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
□：对象外

注1：不支持自动排水。
注2：不支持金属滤杯。
注3：P40不支持Y滤芯。

型号表示方法

F1000 - 6 - W - Z - P4 / P40 - ○ - A6W □

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件（附带）　Ⓔ支撑件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

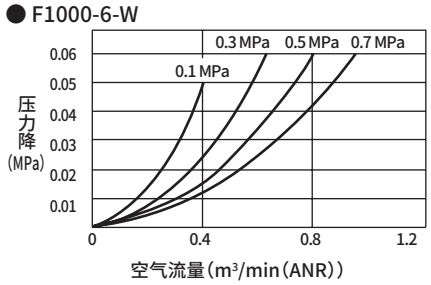
符号	内　容	Ⓐ机种型号 F1000	F2000	F3000	F4000	F6000	F8000
Ⓑ配管口径							
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●
Ⓒ选择项							
排水　注3	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●
滤杯材质　注4	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●
滤芯　注5	无符号	5μm	●	●	●	●	●	●
	Y	0.3μm（精密型）			●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）		注1、注2					
无符号	无附件		●	●	●	●	●	●
A6※W	1/8配管适配器组件		●					
A8※W	1/4配管适配器组件		●	●	●	●		
A10※W	3/8配管适配器组件		●	●	●	●		
A15※W	1/2配管适配器组件			●	●	●		
A20※W	3/4配管适配器组件					●	●	●
A25※W	1配管适配器组件						●	●
A32※W	1 1/4配管适配器组件						●	●
Ⓔ支撑件（附带）		第491页					
无符号	无附件		●	●	●	●	●	●
BW	C形支撑件		●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

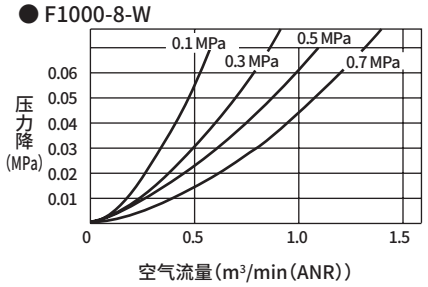
注1：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注2：配管适配器组件附带连接件组件。
注3：不支持自动排水。
注4：不支持金属滤杯。
注5：P40不支持Y滤芯。

流量特性

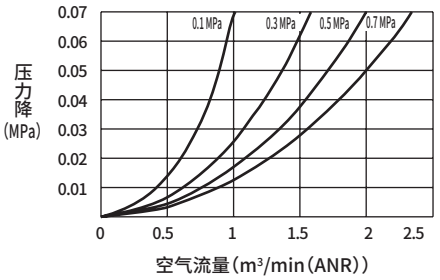
● F1000-6-W



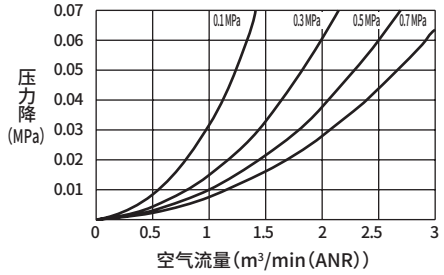
● F1000-8-W



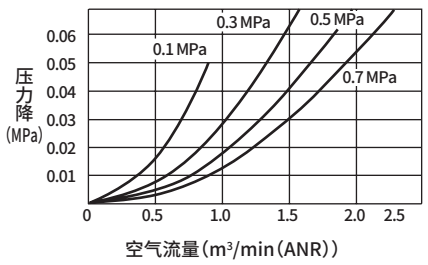
● F2000-8-W



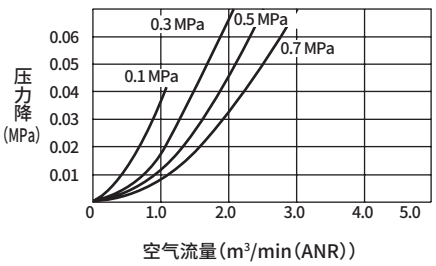
● F2000-10-W



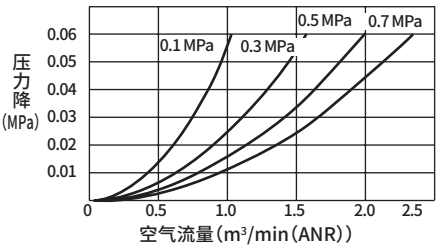
● F3000-8-W



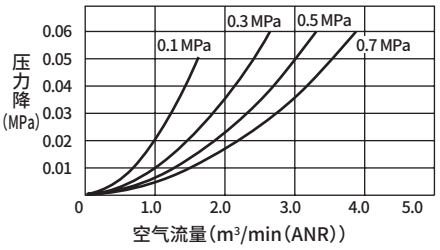
● F3000-10-W



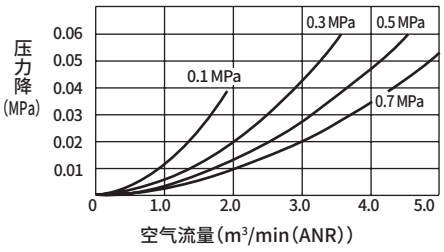
● F4000-8-W



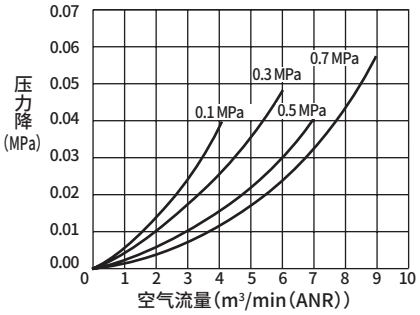
● F4000-10-W



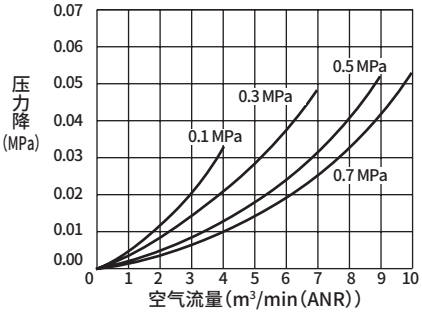
● F4000-15-W



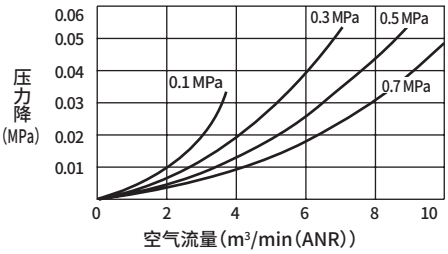
● F6000-20-W



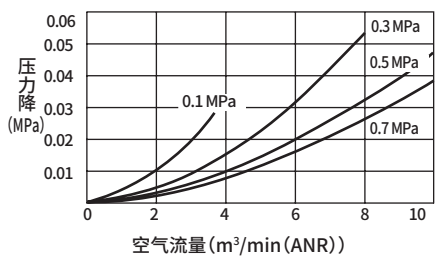
● F6000-25-W



● F8000-20-W

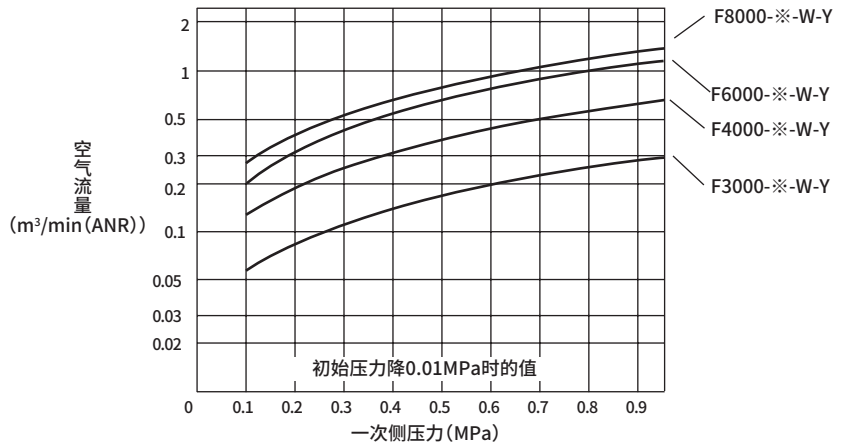


● F8000-25-W



● F3000
F4000
F6000
F8000 -※-W-Y（0.3μm滤芯）

（最大处理流量）



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

精密过滤器

M1000・M2000・M3000 M4000・M6000・M8000-W Series

适用于测量・仪表等禁油回路

● 配管口径：1/8～1

JIS 符号

RoHS CAD

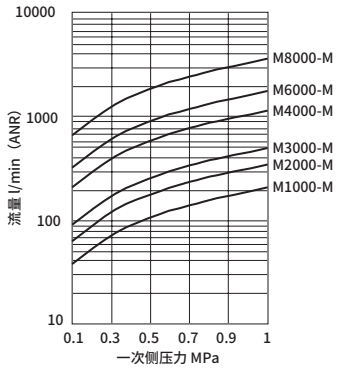
规格

项　目		M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
外观							
使用流体		压缩空气					
使用压力	MPa	0.1～1.0					
耐压力	MPa	1.5					
排水存储量	cm^3	3	25	45	80	80	80
配管口径	Rc	1/8、1/4（3/8需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）		1/4、3/8、1/2（3/4需使用适配器）	3/4、1（11/4需使用适配器）	3/4、1（1 1/4需使用适配器）
重量	kg	0.096	0.25	0.28	0.52	0.95	1.35
标配品		滤杯护罩					

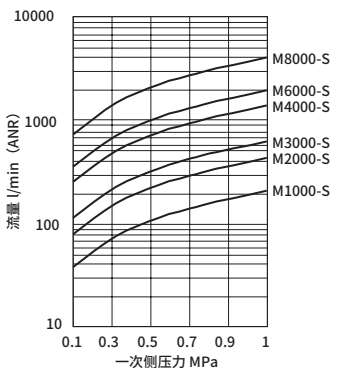
滤芯 选择项名		无符号（M型）	S（S型）	X（X型）
最大处理流量 注1 ℓ/min（ANR） 一次侧压力 0.7MPa时	M1000-□-W	150	150	150
	M2000-□-W	250	310	310
	M3000-□-W	360	450	450
	M4000-□-W	825	1000	1000
	M6000-□-W	1270	1400	1400
	M8000-□-W	2600	2900	2900
环境温度・流体温度	℃	5～60		5～30
过滤精度	μm	0.01（公称值）	0.3	通过活性炭吸附
二次侧油份浓度	mg/m^3	0.01以下（油饱和后为0.1以下）注2、注3	0.5以下 注2	0.003以下 注4
滤芯更换		1年（6000小时）或压力降0.1MPa		— 注5

注1：请在最大处理流量以内使用。
　　如果临时设置在最大处理流量以上、波动较大的场所，可能会造成外罩的破损、油和冷凝水等向二次侧飞溅，从而导致在末端出现故障。
注2：二次侧油份浓度为一次侧油份浓度30mg/m^3入口空气温度21°C时的值。
注3：为防止过早堵塞，请在一次侧设置精密过滤器(S型)作为预过滤器。
注4：在一次侧设置了精密过滤器(M系列的M型)时。
注5：滤芯更换周期因压缩空气中的臭气浓度而异，无法明确显示。
　　请以从设置之初到可确认油污臭气为止的合计时间为有效除臭时间，与M型同时更换，或按使用时间进行管理。(入口空气温度21°C时，按每1000小时或更短的时间进行更换(大致标准))
　　请在30°C以下的一次侧空气温度范围内使用。温度过高会导致除臭效果下降，请采取放热措施后使用。

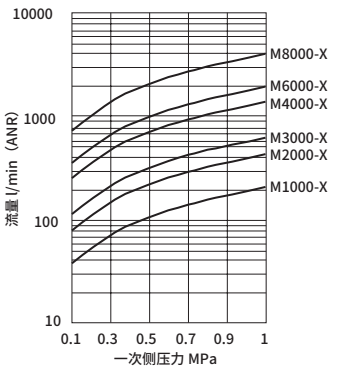
● M※000-W-M



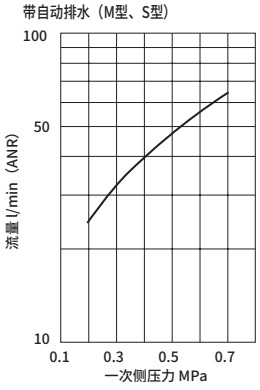
● M※000-W-S



● M※000-W-X



● M1000-W-F1
带自动排水（M型、S型）



各机种对应表

	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

注1：不支持自动排水。
注2：不支持金属滤杯。
注3：带差压指示器的选择项无法对应。

型号表示方法

M1000 - 6 - W - S - P4 / P40 - A6W

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件（附带）
Ⓔ支撑件（附带）

※有关选择项的说明，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

符号		内　容	Ⓐ机种型号 M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
Ⓑ配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ选择项								
排水	无符号	带手动排水旋钮　注3	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●
注4	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●
滤芯	无符号	M型(公称0.01μm：残留油份0.01mg/m³)	●	●	●	●	●	●
	S	S型(0.3μm：残留油份0.5mg/m³)	●	●	●	●	●	●
	X	X型(除臭：残留油份0.003mg/m³)	●	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）			注1、注2					
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管适配器组件	●					
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15※W		1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20※W		3/4配管适配器组件				●	●	●
A25※W		1配管适配器组件					●	●
A32※W		1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ支撑件（附带）			第491页					
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注2：配管适配器组件附带连接件组件。
注3：不支持自动排水。
注4：不支持金属滤杯。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

减压阀

R1000・R2000・R3000 R4000・R6000・R8000-W Series

压力表嵌入型，结构紧凑。

● 配管口径：1/8～1

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项　目	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
使用流体	压缩空气					
最高使用压力 MPa	1.0					
耐压力 MPa	1.5					
环境温度・流体温度 ℃	5～60					
设定压力 MPa	0.05～0.85					
溢流	带溢流机构（R1000、R8000仅限无溢流型）					
配管口径 Rc	1/8、1/4（3/8需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8、1/2（3/4需使用适配器）	3/4、1（1 1/4需使用适配器）	3/4、1（1 1/4需使用适配器）
重量 kg	0.16	0.29	0.51	0.75	1.1	1.6
标配品	面板安装螺母					

各机种对应表

	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

注1：压力表/压力传感器请另行订购。（压力表选择项仅对应“T”、“T8”、“T6”）
注2：R1的选择项无法对应。
注3：R6000的外形尺寸与标准不同。
注4：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部分使用镀锌。
注5：R1000、R8000时，仅对应无溢流型（选择项符号：N）。
注7：R3000～R8000的膜片部使用锌压铸件。

型号表示方法

R1000 - 6 - W - NT P4/P40 - A6W

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件（附带）　Ⓔ附件（附带）

※有关选择项的说明，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

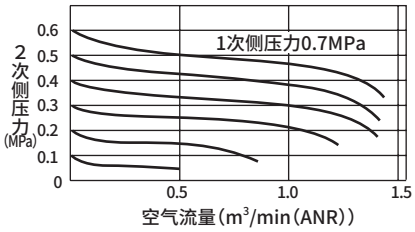
符号		内　容	Ⓐ机种型号 R1000	R2000	R3000	R4000	R6000	R8000
Ⓑ 配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ 选择项								注1
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构		●	●	●	●	
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●
压力表	T	压力表安装口(1/4)为密封状态下组装	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表安装口(1/4)为通气状态下组装	●	●	●	●	●	●
	T6	压力表安装口(1/8)为通气状态下组装	●	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管适配器组件（附带）								注2、注3
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管适配器组件	●					
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15※W		1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20※W		3/4配管适配器组件				●	●	●
A25※W		1配管适配器组件					●	●
A32※W		1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ 附件（附带）								第491页
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件 注4	●	●	●	●	●	
B4W		B形支撑件 注5		●				

⚠ 型号选择时的注意事项

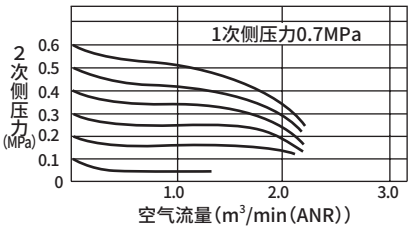
注1：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注3：配管适配器组件附带连接件组件。
注4：关于L形支撑件的安装，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)中记载的“⚠注意、安装·装配·调整时”的（2.减压阀）。
注5：关于B形支撑件，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)。

流量特性

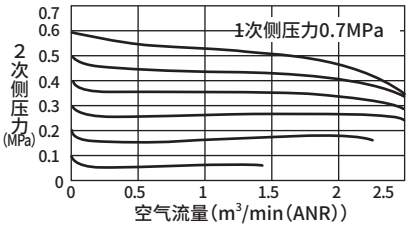
● R1000-6-W



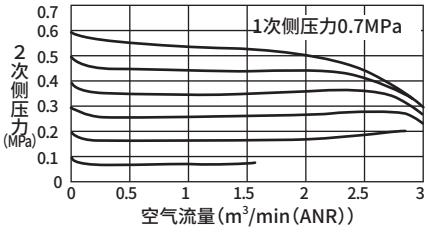
● R1000-8-W



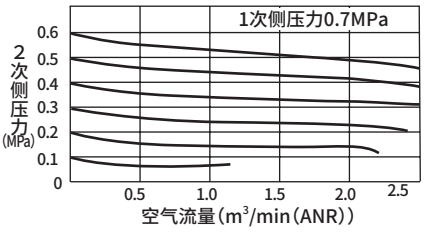
● R2000-8-W



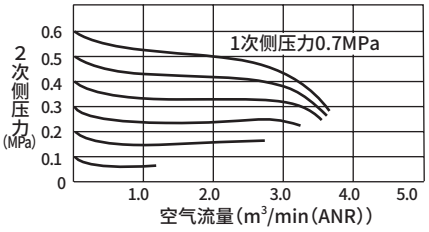
● R2000-10-W



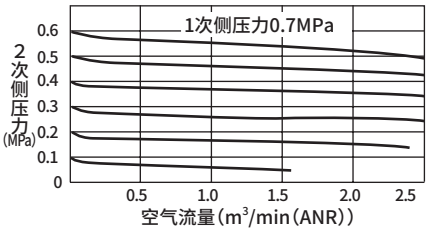
● R3000-8-W



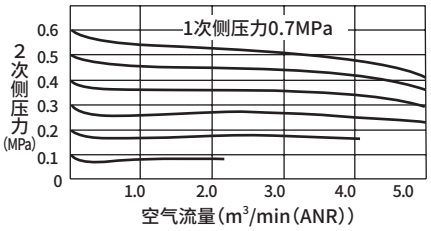
● R3000-10-W



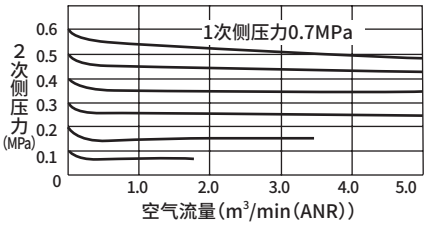
● R4000-8-W



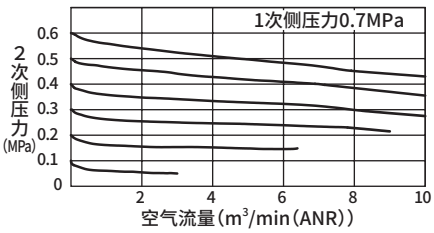
● R4000-10-W



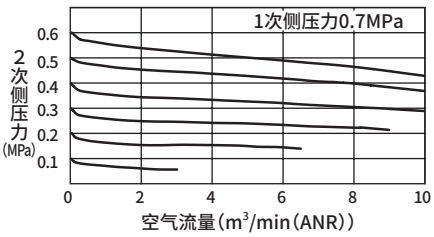
● R4000-15-W



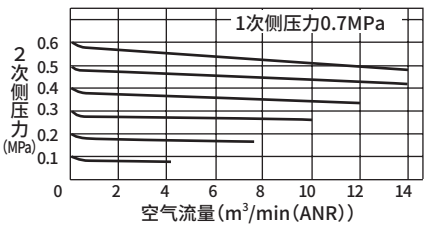
● R6000-20-W



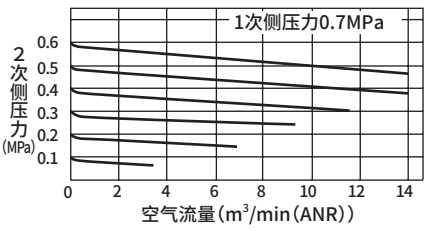
● R6000-25-W



● R8000-20-W

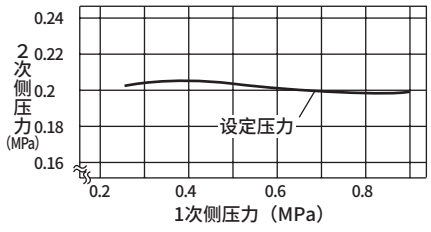


● R8000-25-W

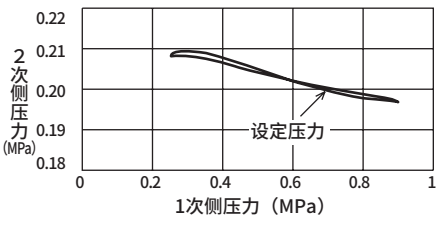


压力特性

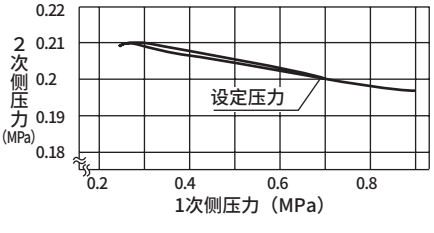
● R1000-W



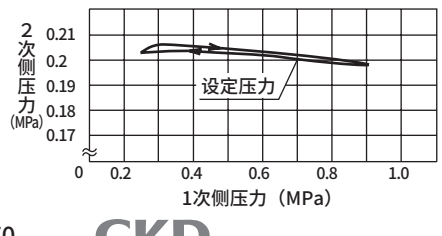
● R2000-W



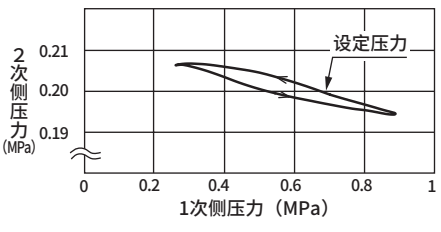
● R3000-W



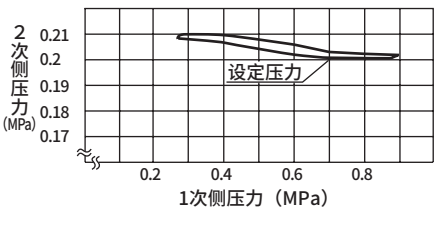
● R4000-W



● R6000-W

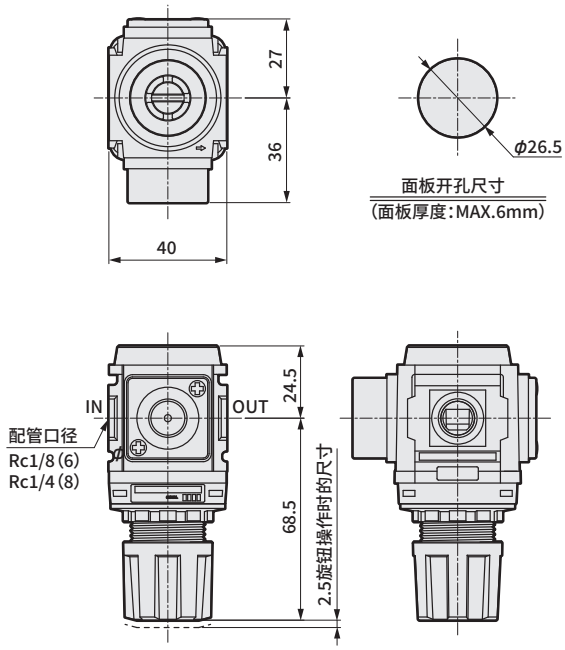


● R8000-W

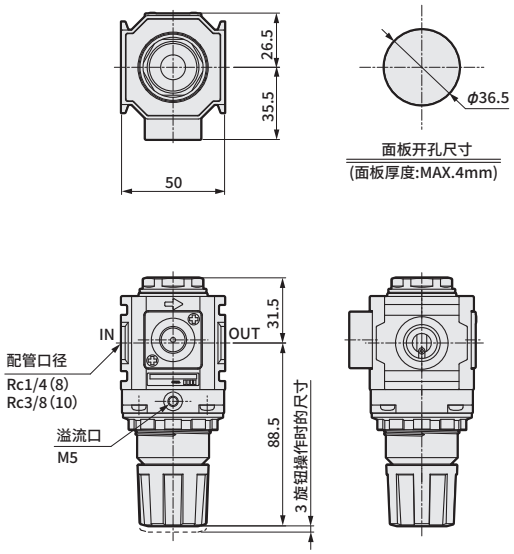


外形尺寸图 CAD

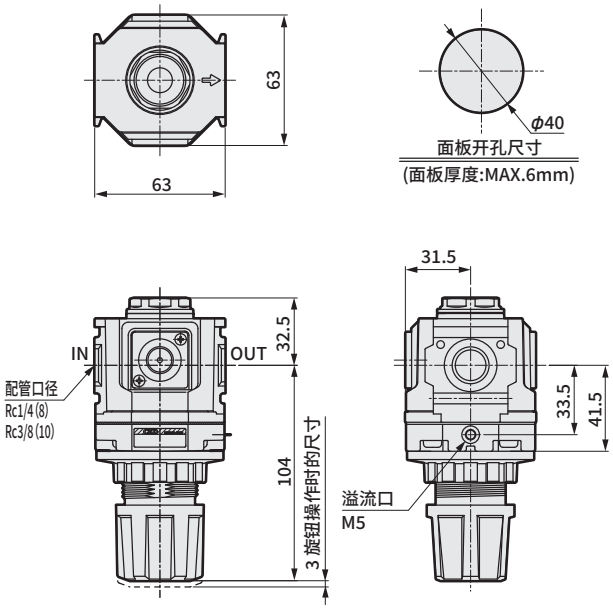
● R1000-※-W-※P4-※



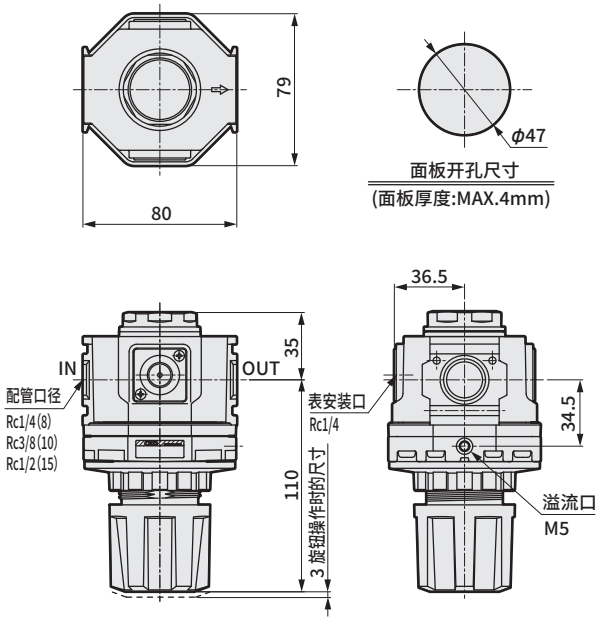
● R2000-※-W-※P4-※



● R3000-※-W-※P4-※

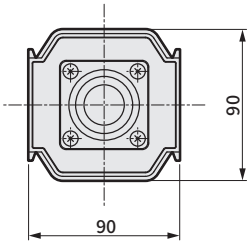


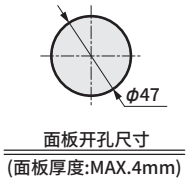
● R4000-※-W-※P4-※

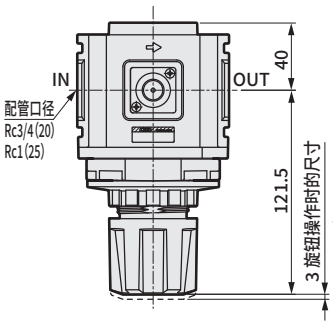


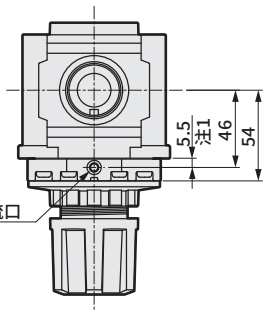
外形尺寸图 CAD

● R6000-※-W-※P4-※

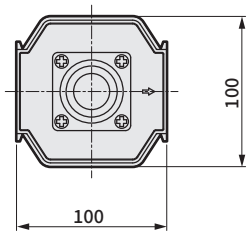


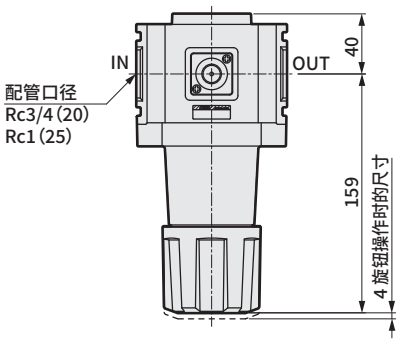


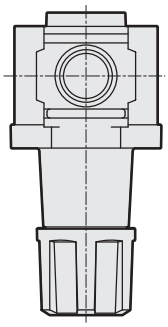




● R8000-※-W-※P4-※







空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

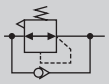
可逆流减压阀

R1100・R2100・R3100
R4100・R6100・R8100-W Series

内置逆流功能，使二次侧压力向一次侧流动。

● 配管口径：1/8～1

JIS 符号



RoHS

规格

项　目	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
使用流体	压缩空气					
最高使用压力　MPa	1.0					
耐压力　MPa	1.5					
环境温度・流体温度 ℃	5 ～ 60					
设定压力（注1）　MPa	0.05 ～ 0.85					
溢流	带溢流机构（R1100、R8100仅限无溢流型）					
配管口径　Rc	1/8、1/4（3/8需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8、1/2（3/4需使用适配器）	3/4、1（1 1/4需使用适配器）	3/4、1（1 1/4需使用适配器）
重量　kg	0.16	0.29	0.51	0.75	1.1	1.6
标配品	面板安装螺母					—

注1：选型时请务必考虑第475页的背压对应的设定压力。
注2：请使一次侧压力比二次侧压力高0.05MPa以上。

各机种对应表

	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
□：对象外

注1：压力表/压力传感器请另行订购。（压力表选择项仅对应“T”、“T8”、“T6”）
注2：R1的选择项无法对应。
注3：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部分使用镀锌。
注4：R2的选择项无法对应。
注5：R1100、R8100时，仅对应无溢流型（选择项符号：N）。
注6：R3100～R8100的膜片部使用锌压铸件。

型号表示方法

R 1100 - 6 - W - NT - P4/P40 - A6W □

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 选择项
Ⓓ 配管适配器组件（附带）
Ⓔ 附件（附带）

※有关选择项的说明，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

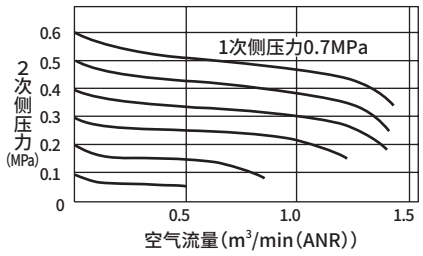
符号		内 容	Ⓐ R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100
Ⓑ 配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ 选择项								注1、注2
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 注3	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构		●	●	●	●	
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●
压力表	T	压力表安装口（1/4）为密封状态下组装	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表安装口（1/4）为通气状态下组装	●	●	●	●	●	●
	T6	压力表安装口（1/8）为通气状态下组装	●	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管适配器组件（附带）								注3、注4
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管适配器组件	●					
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15※W		1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20※W		3/4配管适配器组件				●	●	●
A25※W		1配管适配器组件					●	●
A32※W		1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ 附件（附带）								第491页
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件 注5	●	●	●	●	●	
B4W		B形支撑件 注6		●				

⚠ 型号选择时的注意事项

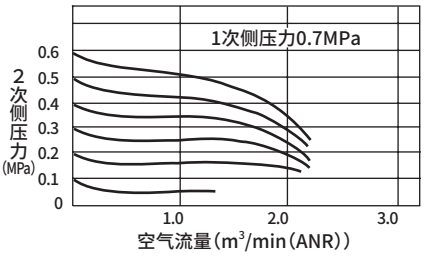
注1：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：无法变更单向阀和压力表安装口的位置。若要使IN、OUT方向相反，请在选择项一栏的末尾输入“X1”进行指定。
注3：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注4：配管适配器组件附带连接件组件。
注5：关于L形支撑件的安装、请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)中记载的“⚠注意、安装·装配·调整时”（2.减压阀）。
注6：关于B形支撑件，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

流量特性

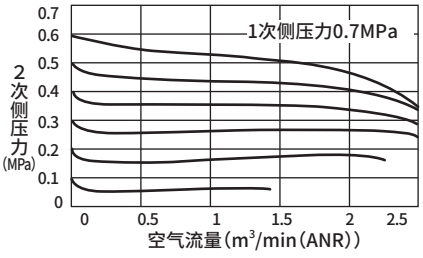
● R1100-6-W



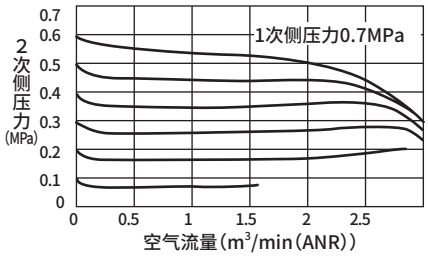
● R1100-8-W



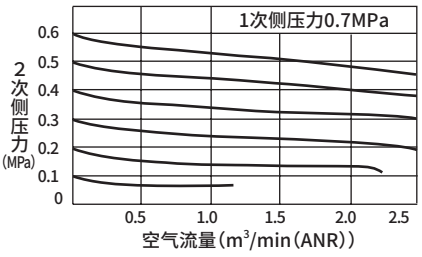
● R2100-8-W



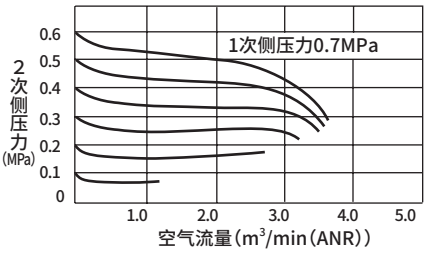
● R2100-10-W



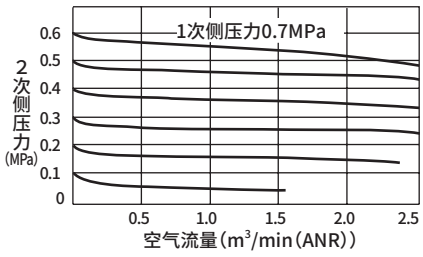
● R3100-8-W



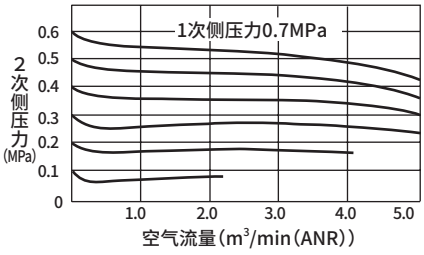
● R3100-10-W



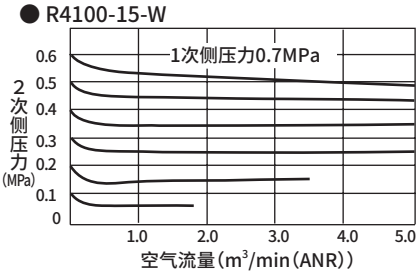
● R4100-8-W



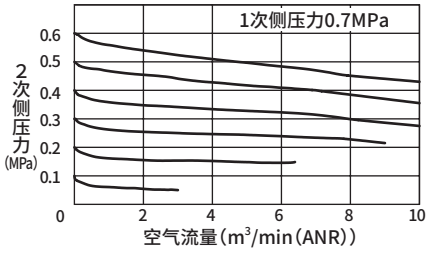
● R4100-10-W



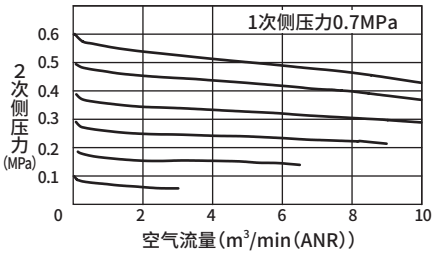
● R4100-15-W



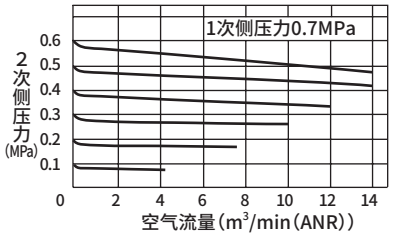
● R6100-20-W



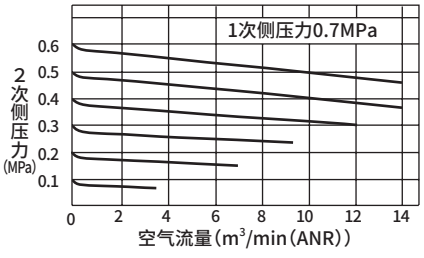
● R6100-25-W



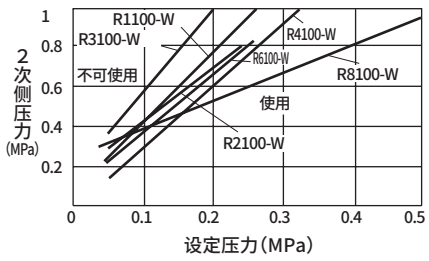
● R8100-20-W



● R8100-25-W



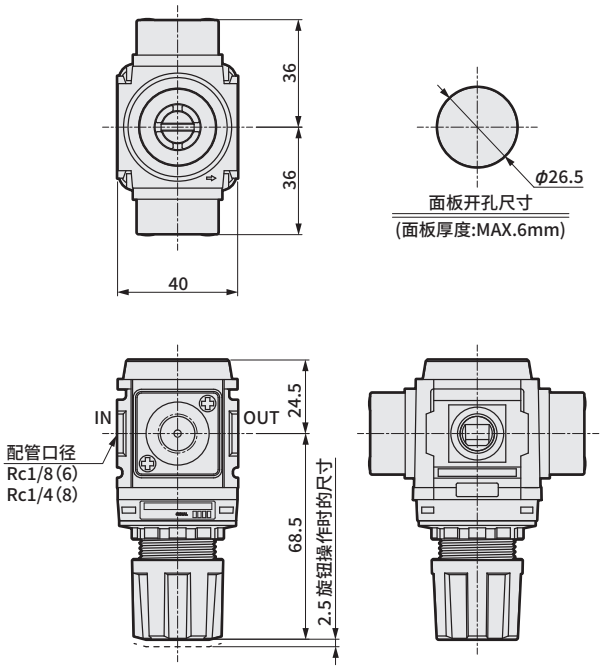
● 与背压对应的设定压力范围



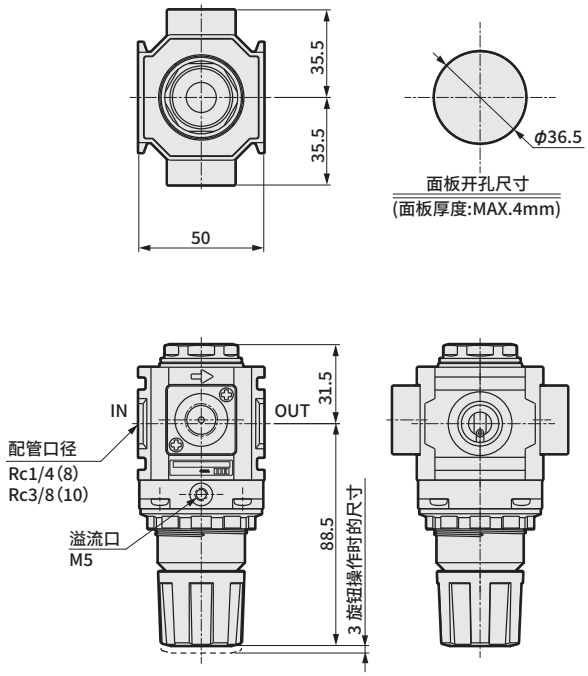
注：图的上方为不可使用区域，下方为可使用区域。
例：将机种R4100-W设定为设定压力0.2MPa，施加0.6MPa以上的2次侧背压力时，2次侧压力不会排放至1次侧。

外形尺寸图 CAD

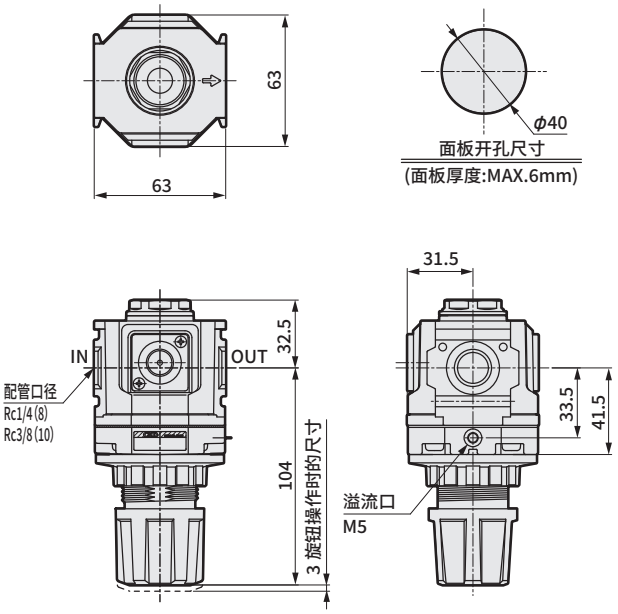
●R1100-※-W-※P4-※



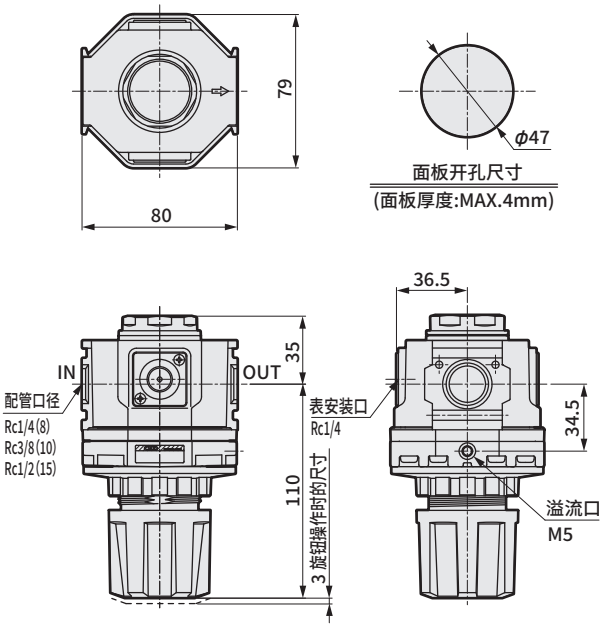
●R2100-※-W-※P4-※



● R3100-※-W-※P4-※

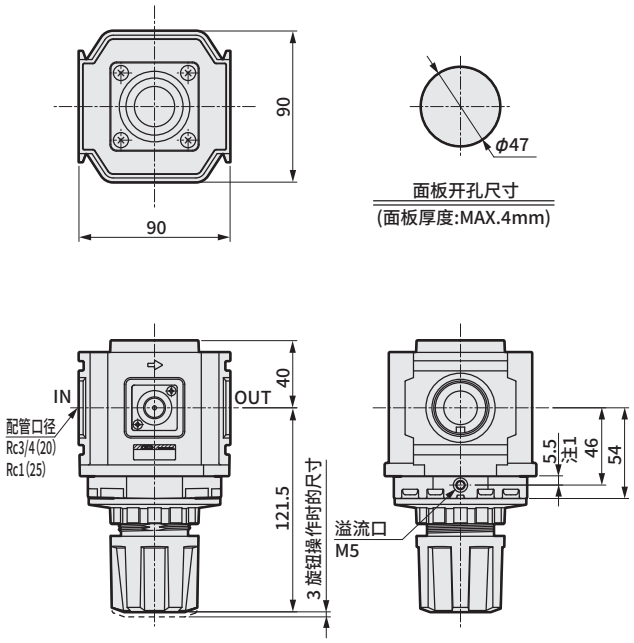


● R4100-※-W-※P4-※

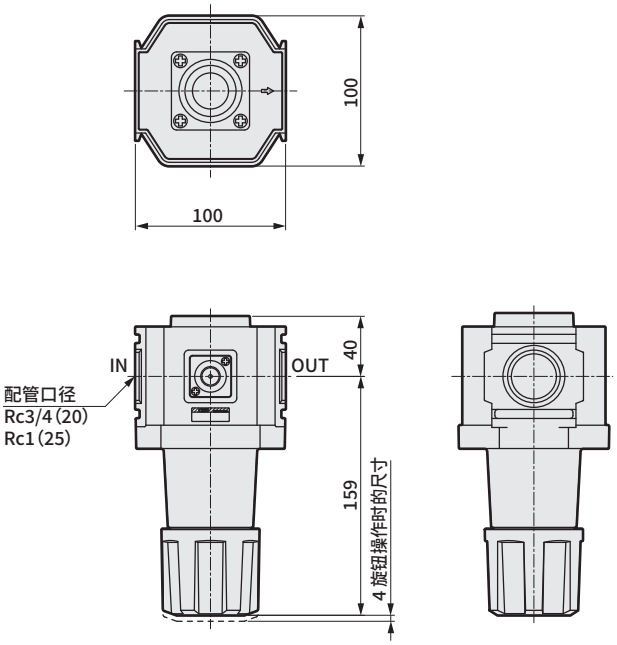


外形尺寸图 CAD

●R6100-※-W-※P4-※



●R8100-※-W-※P4-※



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

过滤减压阀

W1000・W2000・W3000・W4000・W8000-W Series

除尘用5μm和除焦油用0.3μm的滤芯系列化。

● 配管口径：1/8～1

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项　目	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	1.0				
耐压力 MPa	1.5				
环境温度・流体温度 ℃	5～60				
过滤精度 μm	5		5或0.3		
设定压力 MPa	0.05～0.85	0.05～0.85			
溢流	带溢流机构（W1000、W8000仅限无溢流型）				
排水存储量 cm^3	12	25	45	80	80　（注）
配管口径 Rc	1/8、1/4（3/8需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2（3/4需使用适配器）	3/4、1（1 1/4使用适配器）
重量 kg	0.175	0.40	0.65	1.0	2.0
标配品	滤杯护罩				

注：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm^3。

各机种对应表

	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

注1：压力表/压力传感器请另行订购。（压力表选择项仅对应“T”、“T8”、“T6”）
注2：不支持自动排水。
注3：不支持金属滤杯。
注4：R1的选择项无法对应。
注5：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部分使用镀锌。
注6：R2的选择项无法对应。
注7：W1000、W8000时，仅对应无溢流型（选择项符号：N）。
注8：W3000～W8000的膜片部使用锌压铸件。
注9：P40不支持Y滤芯。

型号表示方法

W1000 - 6 - W - NT P4/P40 - A6W

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件（附带）
Ⓔ附件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

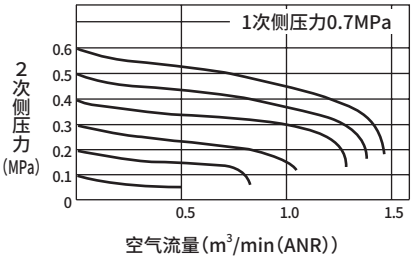
符号		内　容	Ⓐ机种型号 W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
Ⓑ配管口径							
6		Rc1/8	●				
8		Rc1/4	●	●	●	●	
10		Rc3/8		●	●	●	
15		Rc1/2				●	
20		Rc3/4					●
25		Rc1					●
Ⓒ选择项							注1
排水	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●
滤芯注5	无符号	5μm	●	●	●	●	●
	Y	0.3μm（精密型）			●	●	●
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构		●	●	●	
	N	无溢流型	●	●	●	●	●
压力表	T	压力表安装口（1/4）为密封状态下组装	●	●	●	●	●
	T8	压力表安装口（1/4）为通气状态下组装	●	●	●	●	●
	T6	压力表安装口（1/8）为通气状态下组装	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）							注2、注3
无符号		无附件	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管适配器组件	●				
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	●	●	
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	●	●	
A15※W		1/2配管适配器组件		●	●	●	
A20※W		3/4配管适配器组件				●	●
A25※W		1配管适配器组件					●
A32※W		1 1/4配管适配器组件					●
Ⓔ附件（附带）							第491页
无符号		无附件	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件　注4	●	●	●	●	

⚠ 型号选择时的注意事项

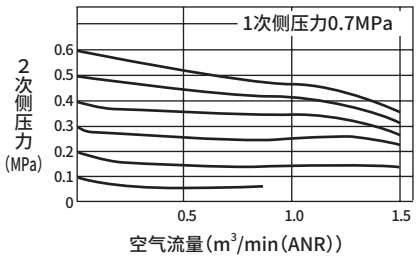
注1：排水、滤杯材质、滤芯、减压阀各项目请选择选择项。
　　选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注3：配管适配器组件附带连接件组件。
注4：关于L形支撑件的安装，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）“⚠注意、安装・装配・调整时”的（2.减压阀）。
注5：P40不支持Y滤芯。

流量特性

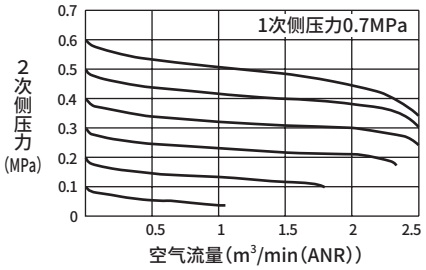
● W1000-6-W



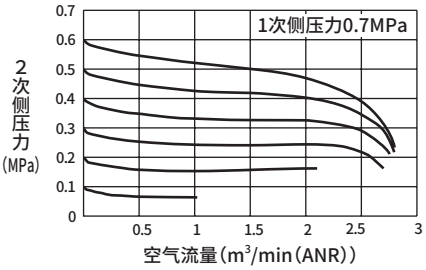
● W1000-8-W



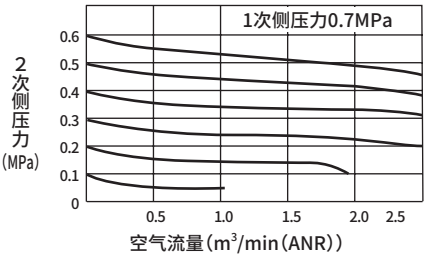
● W2000-8-W



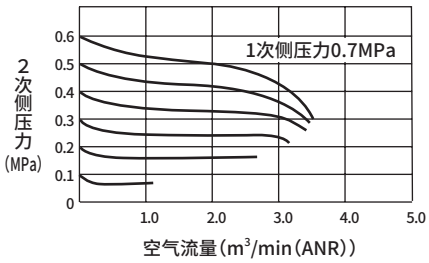
● W2000-10-W



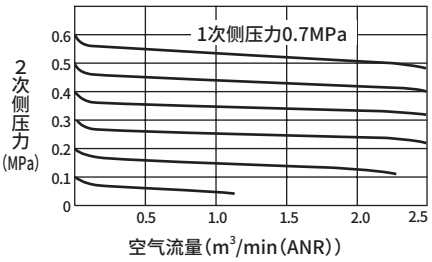
● W3000-8-W



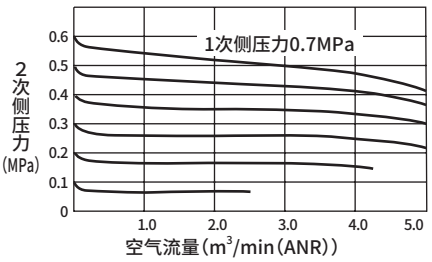
● W3000-10-W



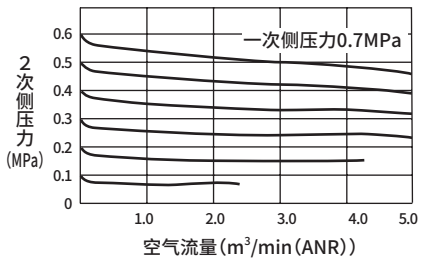
● W4000-8-W



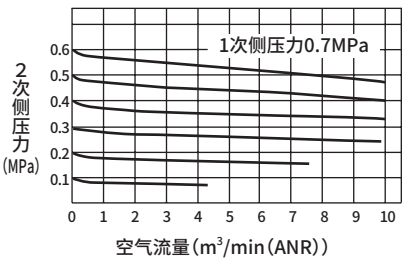
● W4000-10-W



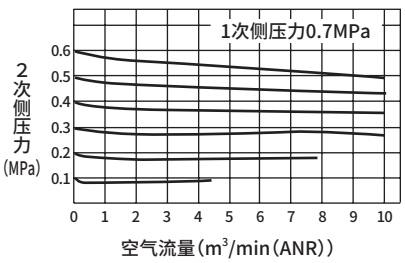
● W4000-15-W



● W8000-20-W

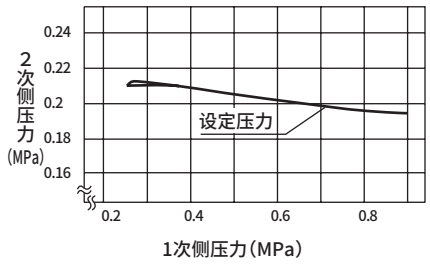


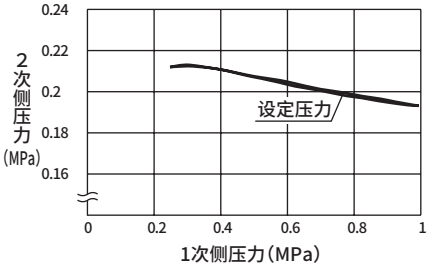
● W8000-25-W

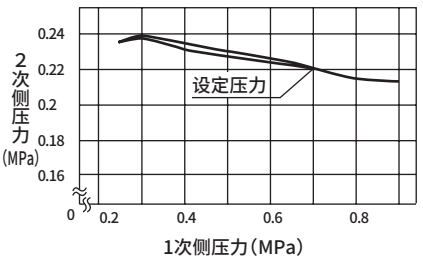


压力特性

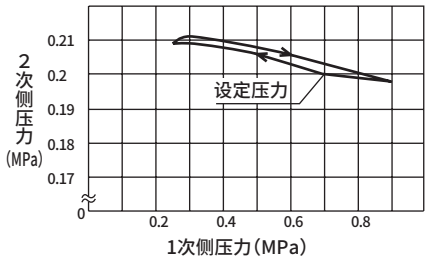
● W1000-W ● W2000-W ● W3000-W



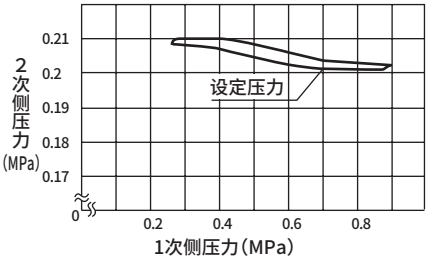




● W4000-W

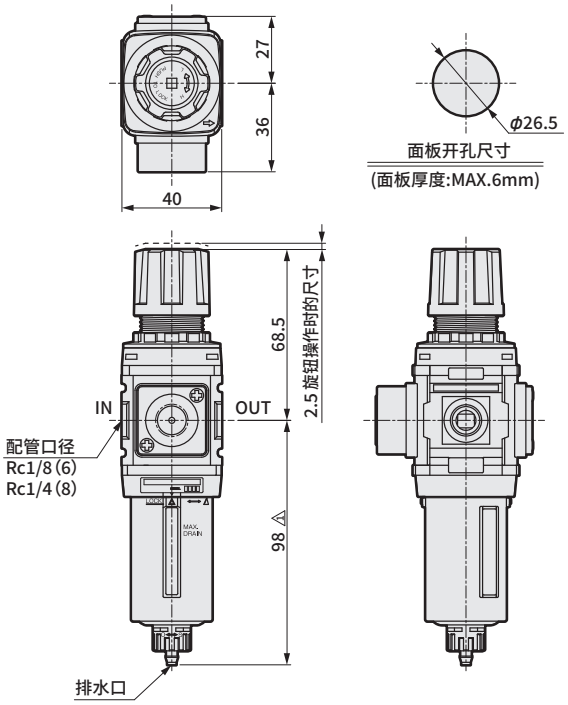


● W8000-W

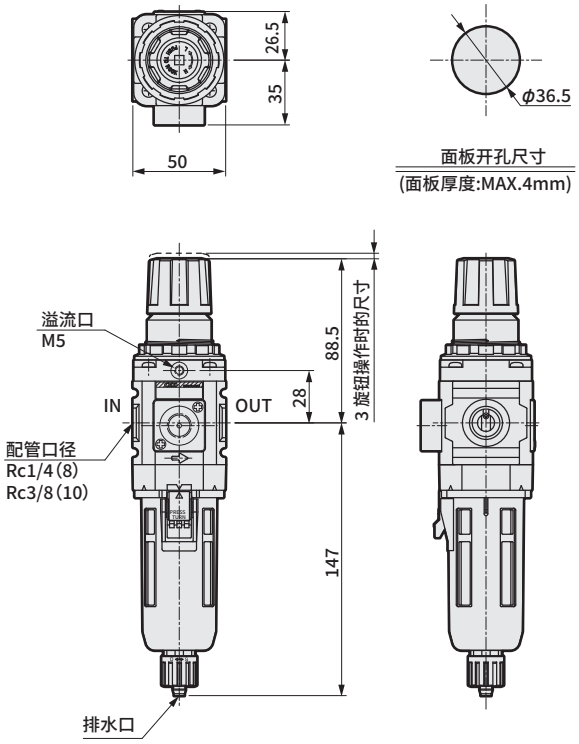


外形尺寸图 CAD

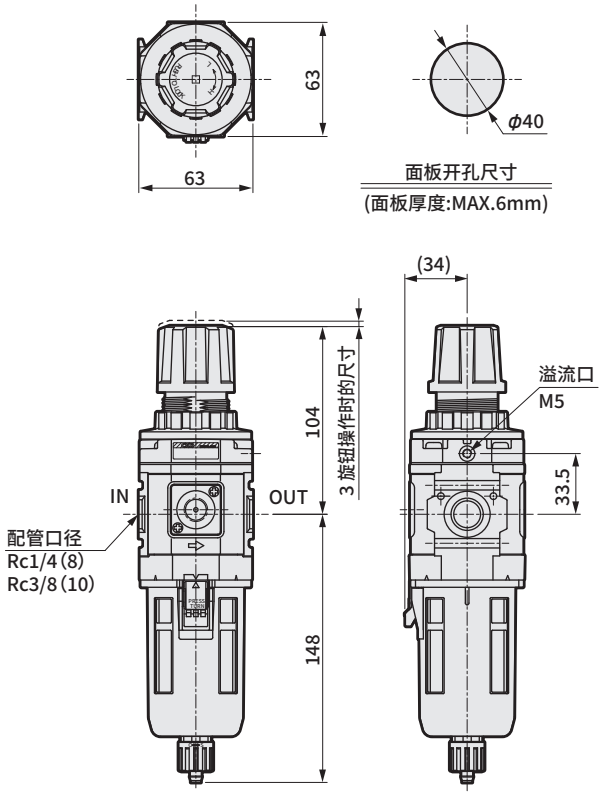
●W1000-※-W-※P4-※



●W2000-※-W-※P4-※

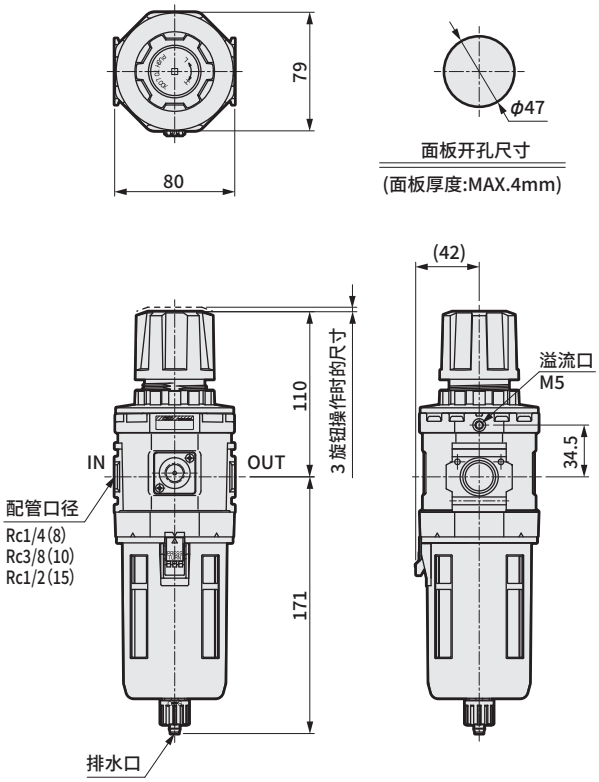


●W3000-※-W-※P4-※

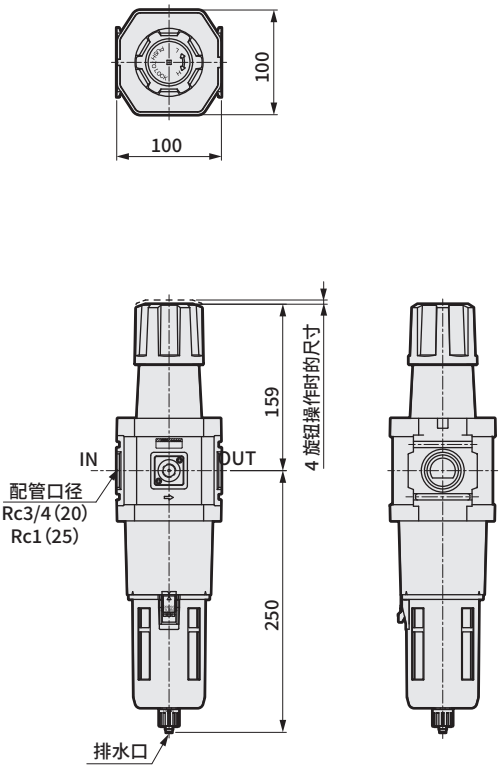


外形尺寸图 CAD

●W4000-※-W-※P4-※



●W8000-※-W-※P4-※



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

可逆流过滤减压阀

W1100・W2100・W3100・W4100・W8100-W Series

内置逆流功能、除尘用5μm滤芯和除焦油用0.3μm的滤芯系列化。
● 配管口径：1/8～1

JIS 符号

RoHS

规格

项　目	W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	1.0				
耐压力 MPa	1.5				
环境温度・流体温度 ℃	5～60				
过滤精度 μm	5		5或0.3		
设定压力 MPa	0.05～0.85	0.05～0.85			
溢流	带溢流机构（W1100、W8100仅限无溢流型）				
排水存储量 cm^3	12	25	45	80	80（注1）
配管口径 Rc	1/8、1/4(3/8需使用适配器)	1/4、3/8(1/2需使用适配器)	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2(3/4需使用适配器)	3/4、1(1 1/4使用适配器)
重量 kg	0.175	0.40	0.65	1.0	2.0
标配品	压力表、滤杯护罩				

注1：仅限手动排水旋钮型时，储水量最大可达170cm^3。
注2：请使一次侧压力比二次侧压力高0.05MPa以上。
注3：选型时请务必考虑第485页的背压对应的设定压力范围的基础上进行选择。

各机种对应表

	W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
配管口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
□：对象外

注1：压力表/压力传感器请另行订购。（压力表选择项仅对应“T”、“T8”、“T6”）
注2：不支持自动排水。
注3：不支持金属滤杯。
注4：R1的选择项无法对应。
注5：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部分使用镀锌。
注6：R2的选择项无法对应。
注7：W1100、W8100时，仅对应无溢流型（选择项符号：N）。
注8：W3100～W8100的膜片部使用锌压铸件。
注9：P40不支持Y滤芯。

型号表示方法

W1100 − 6 − W − NT P4/P40 − A6W □

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件（附带）
Ⓔ附件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）。

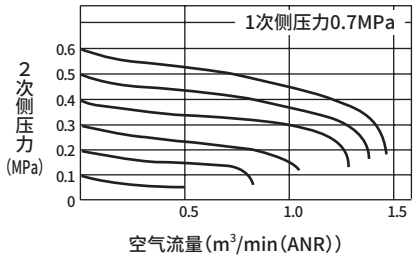
符号		内　容	Ⓐ机种型号 W1100	W2100	W3100	W4100	W8100
Ⓑ配管口径							
6		Rc1/8	●				
8		Rc1/4	●	●	●	●	
10		Rc3/8		●	●	●	
15		Rc1/2				●	
20		Rc3/4					●
25		Rc1					●
Ⓒ选择项							注1、注2
排水	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●
	Y	0.3（精密型）　注6			●	●	●
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构		●	●	●	
	N	无溢流型	●	●	●	●	●
压力表	T	压力表安装口（1/4）为密封状态下组装	●	●	●	●	●
	T8	压力表安装口（1/4）为通气状态下组装	●	●	●	●	●
	T6	压力表安装口（1/8）为通气状态下组装	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）							注3、注4
无符号		无附件	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管适配器组件	●				
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	●	●	
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	●	●	
A15※W		1/2配管适配器组件		●	●	●	
A20※W		3/4配管适配器组件				●	●
A25※W		1配管适配器组件					●
A32※W		1 1/4配管适配器组件					●
Ⓔ附件（附带）							第491页
无符号		无附件	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件　注5	●	●	●	●	

⚠ 型号选择时的注意事项

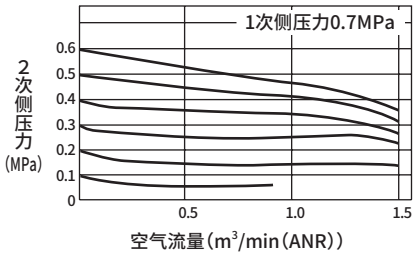
注1：排水、滤杯材质、滤芯、减压阀各项目请选择选择项。
　　选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：**无法变更单向阀和压力表的位置。**
　　IN、OUT方向要求逆向时，请在选择项栏的末尾填入“X1”进行指定。
注3：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注4：配管适配器组件附带连接件组件。
注5：关于L形支撑件的安装，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》（样本编号：CB-024SC）“⚠注意、安装・装配・调整时”的（2.减压阀）。
注6：P40不支持Y滤芯。

流量特性

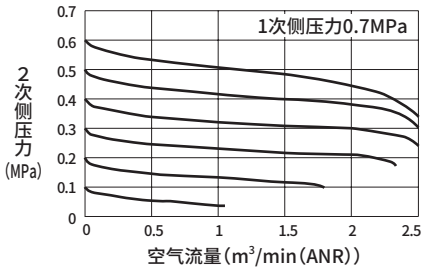
● W1100-6-W



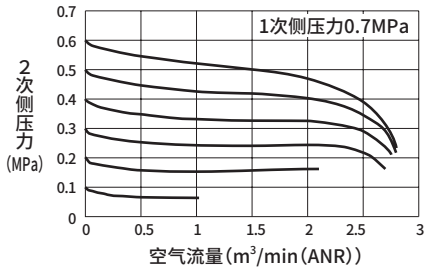
● W1100-8-W



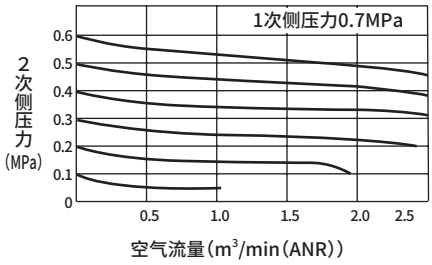
● W2100-8-W



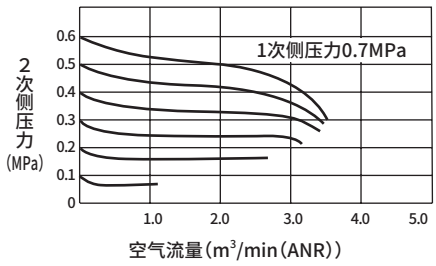
● W2100-10-W



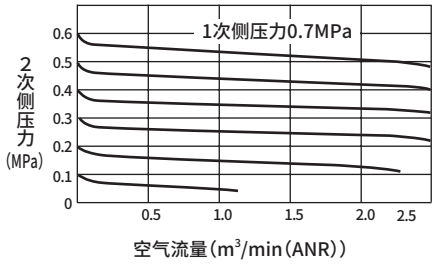
● W3100-8-W



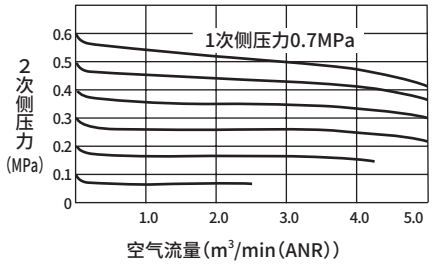
● W3100-10-W



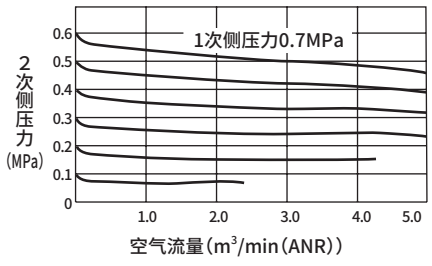
● W4100-8-W



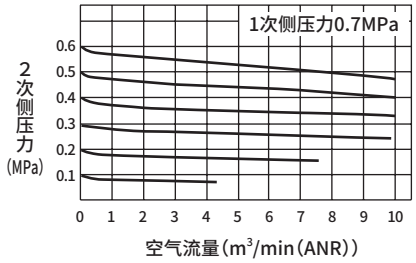
● W4100-10-W



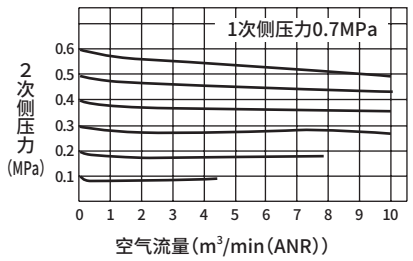
● W4100-15-W



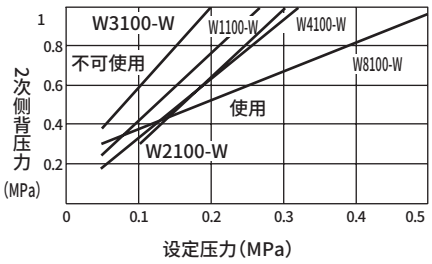
● W8100-20-W



● W8100-25-W



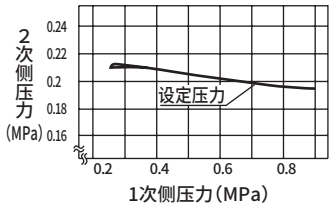
● 与背压对应的设定压力范围



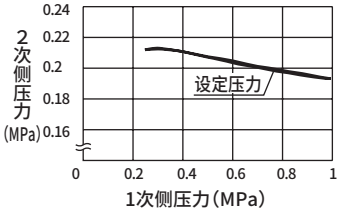
注：图的上方为不可使用区域，下方为可使用区域。
例：将W4100-W设定为设定压力0.2MPa，施加0.6MPa以上的2次侧背压力时，2次侧压力不会排放至1次侧。

压力特性

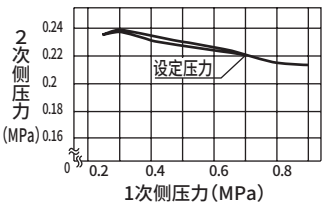
● W1100-W



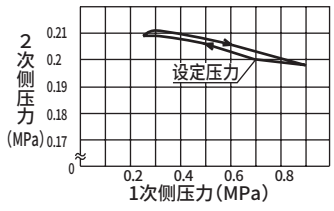
● W2100-W



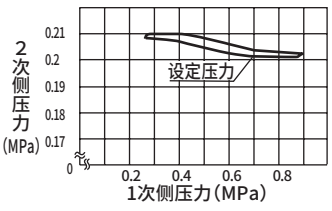
● W3100-W



● W4100-W

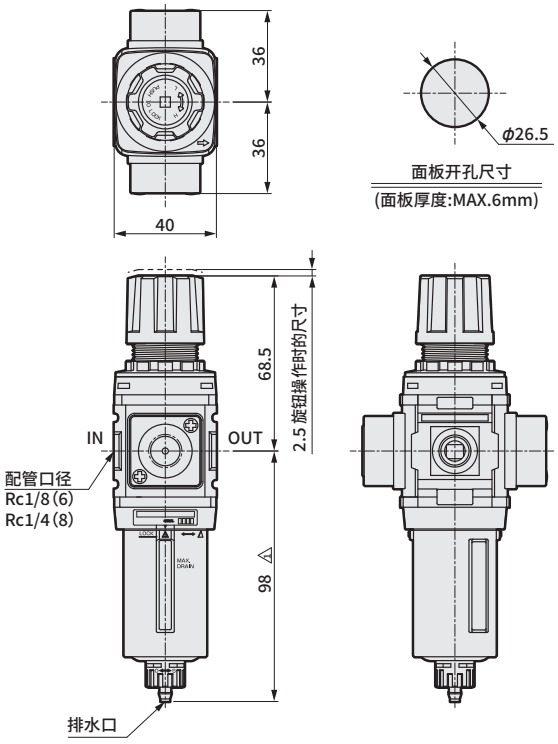


● W8100-W

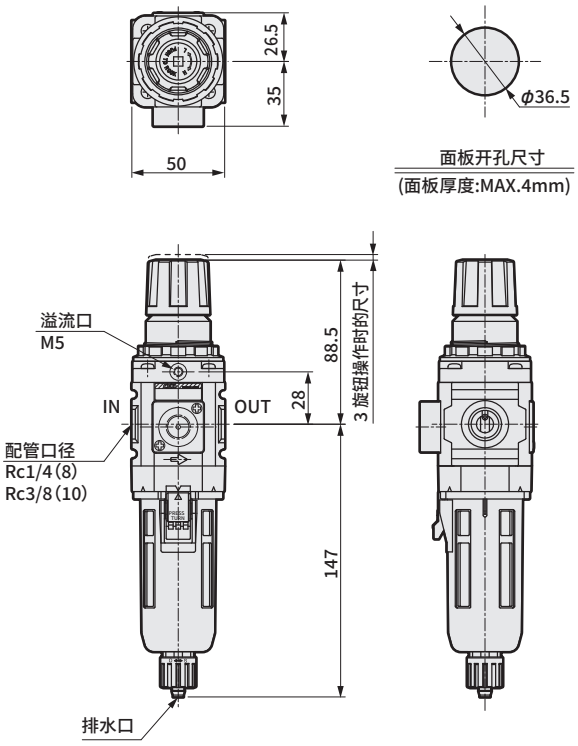


外形尺寸图 CAD

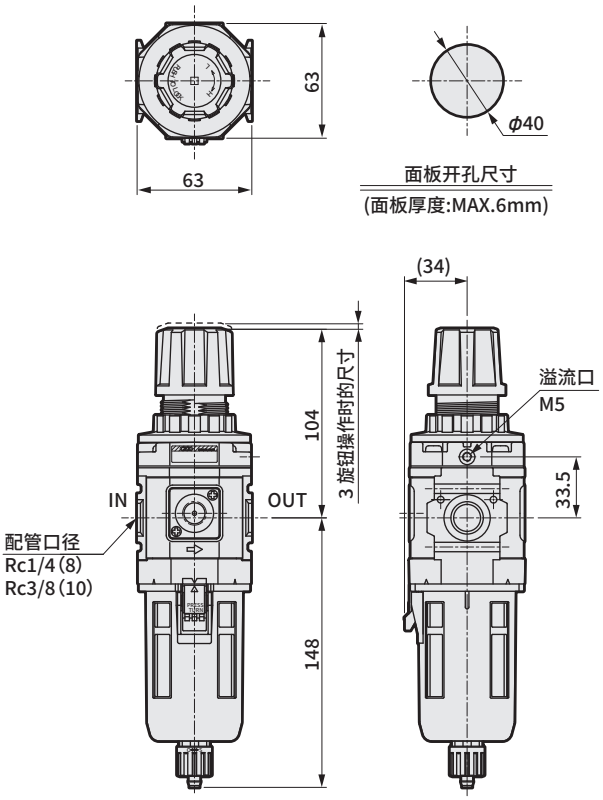
●W1100-※-W-※P4-※



●W2100-※-W-※P4-※

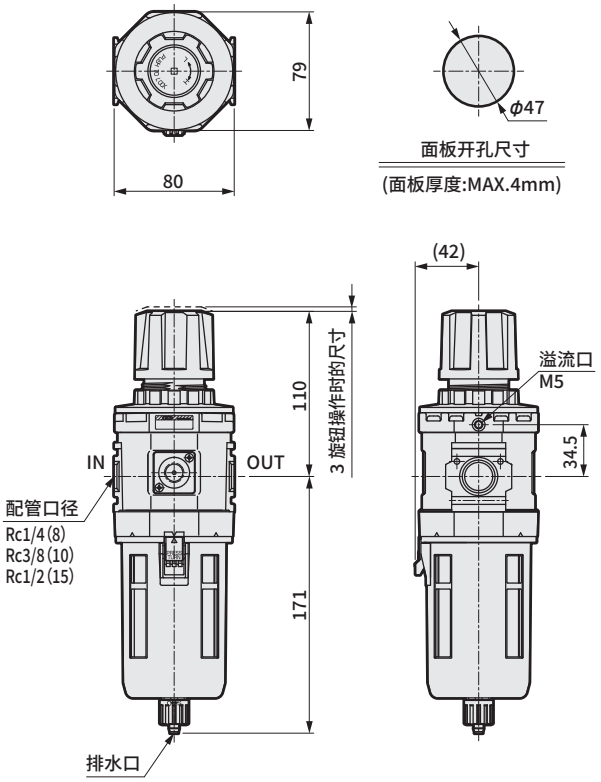


●W3100-※-W-※P4-※

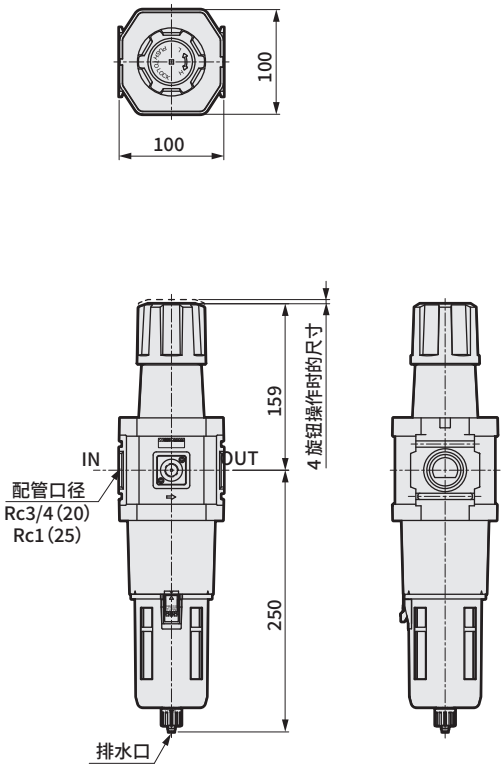


外形尺寸图 CAD

●W4100-※-W-※P4-※



●W8100-※-W-※P4-※



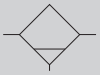
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

冷凝水分离器

FX Series

无需滤芯，水滴分离效率高达99%

JIS符号



RoHS

概　要

利用旋流效果，使压缩空气中的水滴紧贴滤杯内壁，集中增大以去除99%以上的水滴。
适用于空气配管的简易除水。

主要特点

- 重量轻、体积小的冷凝水分离器
- 水滴分离率　99%
- 适用压缩机　0.75kW～37kW
- FX1004、FX1011可与FRL的3000，4000系列进行模块连接，FX1037可与6000，8000系列进行模块连接。

规格

项　目		FX1004	FX1011	FX1037
使用流体		压缩空气		
使用压力	MPa	0.1～1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	5～60		
水滴分离率	%	99注2		
最大处理流量　注1	L/min(ANR)	550	1800	6100
配管口径	Rc	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
产品重量	kg	0.3	0.5	1.2

注1：入口压力0.7MPa时。
注2：最大处理流量时的水滴分离率。(无法分离气化水滴(水蒸气))

各机种对应表

	FX1004	FX1011	FX1037
配管口径	Rc 1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：不支持自动排水。
注2：不支持金属滤杯。

型号表示方法

FX1004 - 8 - W - Z - P4 / P40 - BW

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ附件

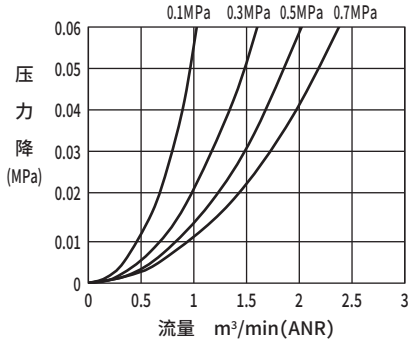
符号		内　容	Ⓐ机种型号 FX1004	FX1011	FX1037
Ⓑ配管口径					
8		Rc1/4	●	●	
10		Rc3/8	●	●	
15		Rc1/2		●	
20		Rc3/4			●
25		Rc1			●
Ⓒ选择项　注1					
排水	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●
Ⓓ附件（附带）　注2、注3					
无符号		无附件	●	●	●
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	
A15※W		1/2配管适配器组件	●	●	
A20※W		3/4配管适配器组件		●	●
A25※W		1配管适配器组件			●
A32※W		1 1/4配管适配器组件			●
BW		C形支撑件	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

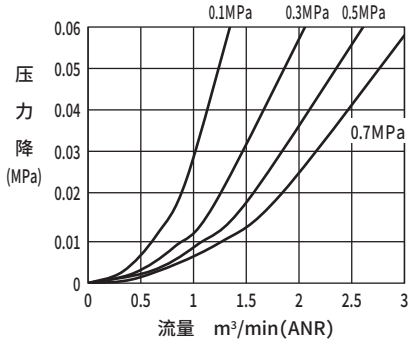
注1：请在滤杯材质、流向各个选择项下进行选择。
　　选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注3：配管适配器组件附带连接件组件。

流量特性

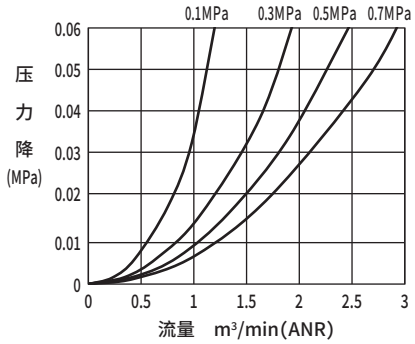
● FX1004-8-W



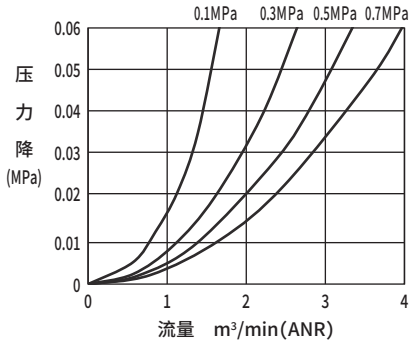
● FX1004-10-W



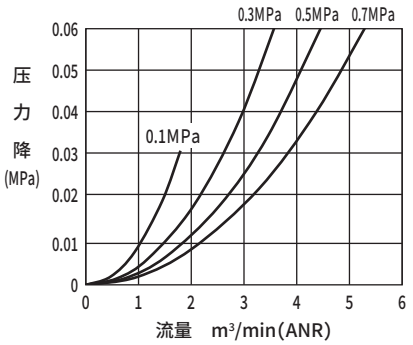
● FX1011-8-W



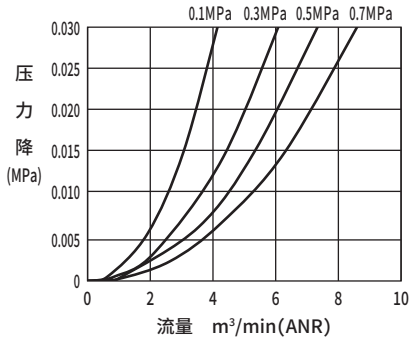
● FX1011-10-W



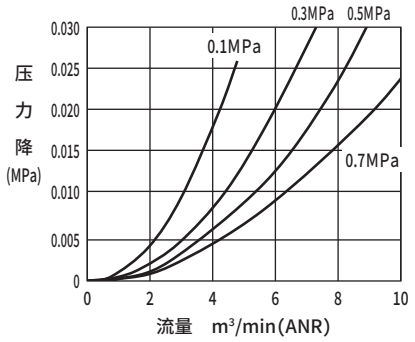
● FX1011-15-W



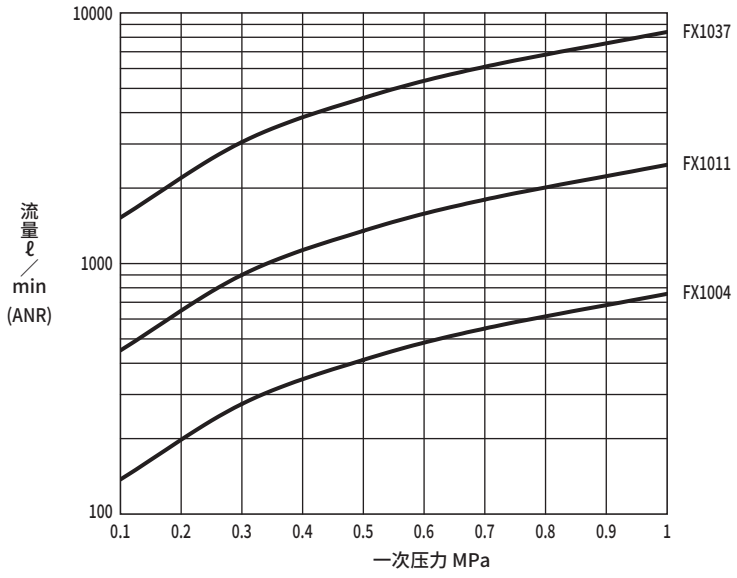
● FX1037-20-W

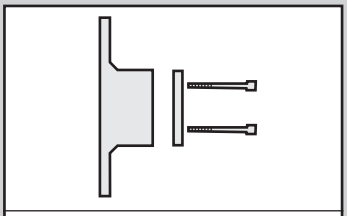


● FX1037-25-W



最大处理流量





空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

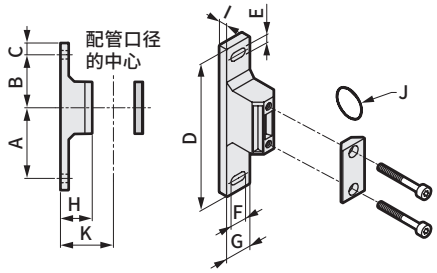
支撑件
B-W/B Series
连接件
J-W Series

标准
P4对应

CAD RoHS

外形尺寸及使用示例

T形支撑件组件



・材质：聚酰胺树脂(B110-W)
铝合金压铸件(B310～B810-W)
涂装处理(B310～B810-W)

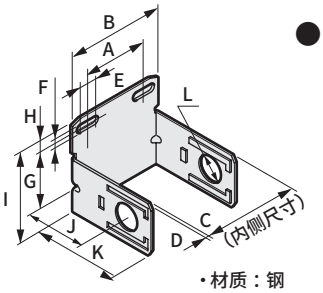
● 型号：B110-W・B310-W・B410-W・B810-W

● 使用示例

注： 将3000-W系列与4000-W系列组合使用时，请使用B410-W。

型号	适用机种	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量(kg)
B110-W	1000系列	45	35	10	100	5.5	7.5	16	25	7.5	JASO-2013	40	0.024
B310-W	2000系列 3000系列	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JISB2401-P21	45	0.086
B410-W	4000系列	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JISB2401-P21	55	0.094
B810-W	6000系列 8000系列	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568-127	65	0.169

C形支撑件



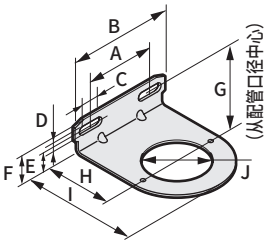
・材质：钢
镀锌处理

●型号：B120・B220・B320・B420・B620・B820
●附件：BW

● 使用示例

型号	适用机种	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	重量(kg)
B120	1000系列	44	68	40	t2.0	10	6.5	35	8.5	61.5	40	60	ϕ19.5	0.1
B220	2000系列	28	54	50	t2.3	10	7	33	8	63	45	69	17.3	0.15
B320	3000系列	34.5	67	63	t2.3	16.5	7	45	8.5	75.5	45	69	ϕ21.7	0.17
B420	4000系列	55	84	80	t2.3	14.0	7	45	8.5	75.5	55	79	ϕ21.7	0.21
B620	6000系列	68	104	90	t2.3	16	9	54	11	97.5	60	97	ϕ35	0.34
B820	8000系列	68	104	100	t2.3	16	9	50	11	93.5	65	102	ϕ35	0.36

L形支撑件



・材质：钢
镀锌处理

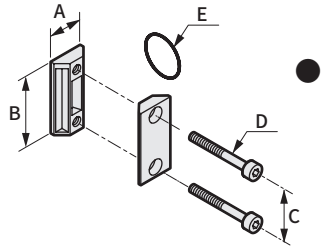
●型号：B130・B230・B330・B430
●附件：B3W

拧松安装螺母后，旋钮即脱落。插入L形支撑件后，使用安装螺母进行固定。最后用手从上方压入旋钮。

● 使用示例

型号	适用机种	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	其他	重量(kg)
B130	1000系列	44	68	10	6.5	16	24.5	45	40	59	ϕ26.5		0.04
B230	2000系列	28	54	10	7	18	26	52	45	69	38		0.06
B330	3000系列	34.5	67	16.5	7	17.5	26	58 (63.5)	45	76	ϕ40	( )内数值为W3000・3100	0.07
B430	4000系列 6000系列	55	84	14	7	17.5	26	58	55	94	ϕ47		0.11

连接件组件



・材质：聚酰胺树脂(J100-W)
铝合金压铸件(J400～J800-W)
涂装处理(J400、J800-W)

● 型号：C1000-J100-W
C4000-J400-W
C8000-J800-W

● 使用示例

型号	适用机种	A	B	C	D	E	重量(kg)	
C1000-J100-W	1000系列	10	36	26	M3.5	JAS0-2013	0.011	
C4000-J400-W	2000系列 3000系列 4000系列	21	44	32	M5	JIS B2401-P21	0.036	
C8000-J800-W	6000系列 8000系列	26	65	50	M6	AS568-127	0.094	

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

通用压力表

G41D·G49D·G59D Series

● 配管口径：R1/8、R1/4

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项目		G49D	G59D	G41D
使用流体		液体或气体(但不得具有腐蚀性)		压缩空气
流体温度	℃	5～60		
环境温度	℃	5～60		
精度		相当于JIS3级（±3%F.S）注1		
形状		DT形（背面螺纹、连接部4边形）		
显示部直径		φ42	φ52	φ42
材质	连接部·弹簧管	不锈钢		
	外壳	钢板＋镀铬		不锈钢
	镜片	玻璃		聚碳酸酯树脂
压力范围	MPa	0～0.2 0～0.4 0～1.0 0～2.0		0～0.2 0～0.4 0～1.0
配管口径	R	1/8	1/4	1/8、1/4
重量	g	90	140	82

注1：显示精度保障温度为20±15℃。

型号表示方法

G49D - 6 - P02 - P4

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ压力显示

符号	内 容	Ⓐ机种型号 G41D	G49D	G59D
Ⓑ 配管口径				
6	R1/8	●	●	
8	R1/4	●		●
Ⓒ 压力显示				
P02	0～0.2MPa	●	●	●
P04	0～0.4MPa	●	●	●
P10	0～1.0MPa	●	●	●
P20	0～2.0MPa		●	●

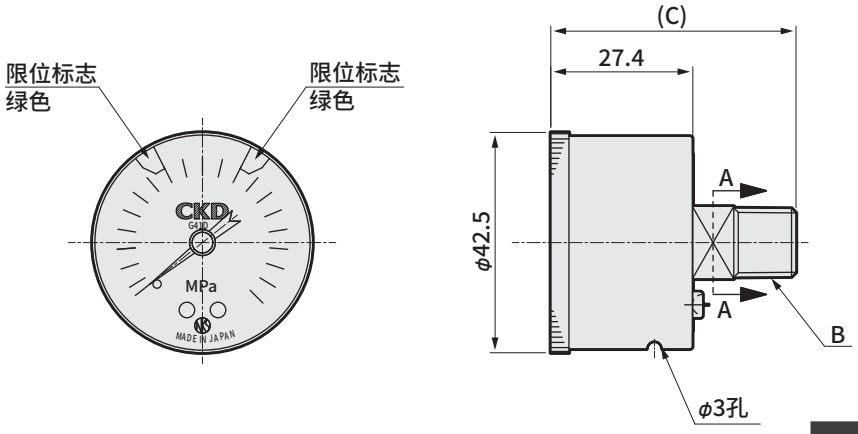
各机种对应表

	G41D	G49D	G59D
	显示部φ42 带限位标志	显示部φ42	显示部φ52
配管口径	R1/8，1/4	R 1/8	1/4
P4	●	●	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

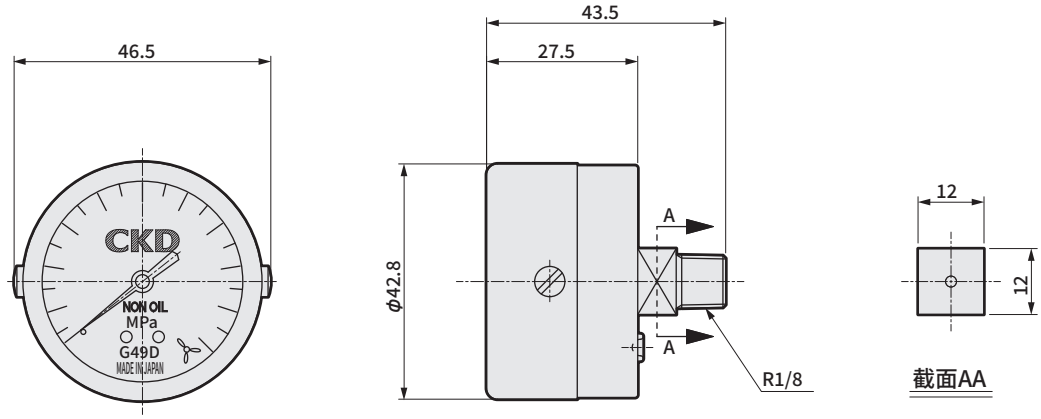
外形尺寸图 CAD

●G41D-※-※-P4

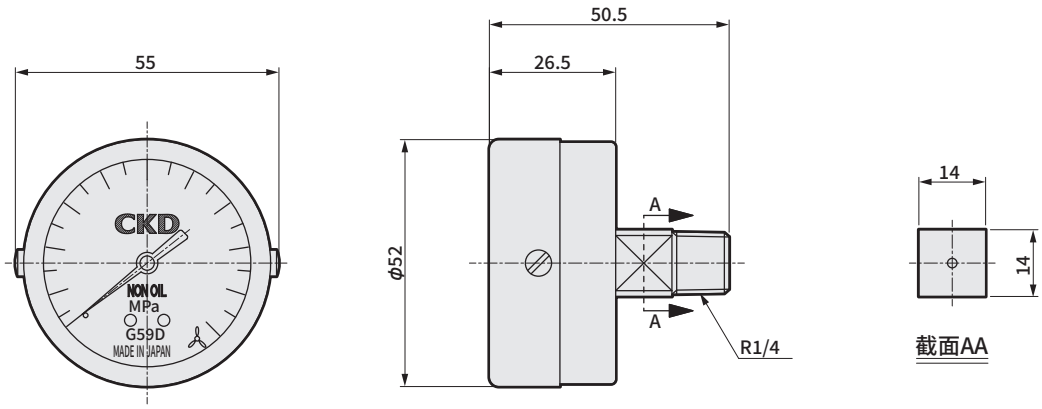


型号	B	C	D
G41D-6-P4	R 1/8	45.3	14
G41D-8-P4	R 1/4	47.3	14

●G49D-6-※-P4



●G59D-8-※-P4



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

带安全标志压力表

G40D Series

通过绿色与红色的彩色区域显示，便于目视管理。

● 配管口径：R 1/8

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项目		G40D	
		P10	P04
使用流体		压缩空气	
满量程	MPa	1.0	0.4
安全标志设定范围	MPa	0.15～1.0	0.06～0.4
最大设定宽度	MPa	0.45	0.18
环境温度	℃	5～60	
流体温度	℃	5～60	
配管口径	MPa R	1/8	
精度	注1	满量程±3%	
重量	g	85	

注1：显示精度保障温度为20±15℃。

各机种对应表

	G40D
	显示部φ42.5 带安全标志
配管口径	R 1/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

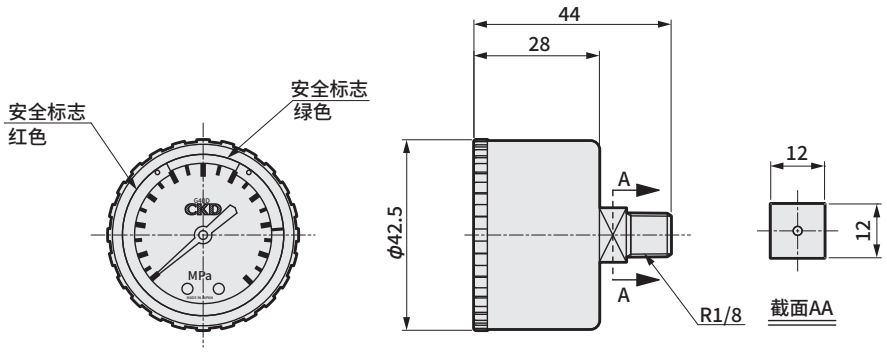
型号表示方法

G40D - 6 - P10 - P4

Ⓐ型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ压力显示

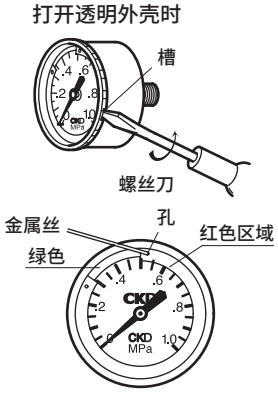
符号	内　容
Ⓐ型号	
G40D	带安全标志压力表
Ⓑ配管口径	
6	R 1/8
Ⓒ压力显示	
P10	0～1.0MPa用
P04	0～0.4MPa用

外形尺寸及材质



产品名称	材质
弹簧管・连接部	不锈钢
外壳	钢板＋涂装
镜片	聚酰胺树脂
标志部	PBT树脂

压力范围的调整方法



拆下透明外壳，将金属丝插入红色区域的孔中，以移动红色区域。
调整后，请务必在装入透明外壳后再加压。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

管路直通型洁净过滤器

FCS500・FCS1000 Series

● 配管口径：Rc1/8、Rc1/4

JIS 符号

标准
P4对应

RoHS CAD

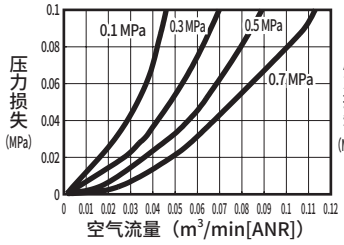
规格

项目		不锈钢型		不锈钢型（接单生产）
		FCS500-66-P90 FCS500-66-P94	FCS500-88-P90 FCS500-88-P94	FCS1000-（※1）（※2）-P90 FCS1000-（※1）（※2）-P94
使用流体		压缩空气、N_2		
IN侧口径（※1）		Rc1/8	Rc1/4	从 Rc1/4、Rc3/8 中选择
OUT侧口径（※2）		Rc1/8	Rc1/4	
耐压力	MPa	2.25（压缩空气）、1.5（N_2）		
耐差压	MPa	0.5		
使用压力	MPa	−0.095～1.5（压缩空气）、−0.095～0.99（N_2）		
环境温度・流体温度	℃	5～45		
过滤精度	μm	0.01（去除效率99.99%）		
处理流量	ℓ/min（ANR）注1	50	80	300～400　注1
重量	g	100	100	500
材质	本体	不锈钢		
	外壳	不锈钢		
	滤芯	聚丙烯＋聚氨酯		
装配・检查・包装		在洁净室内一条龙生产		
清洗		脱脂清洗		

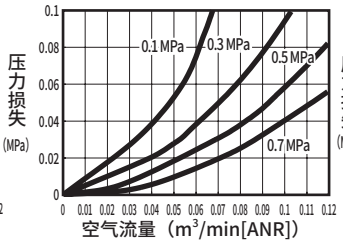
注1：是1次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。
注2：最高使用压力因使用温度而异。请确认使用温度与最高使用压力的关系图。

流量特性

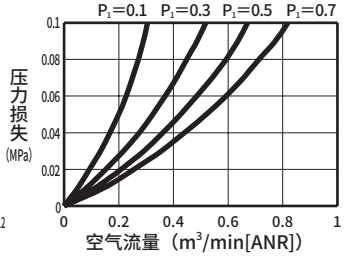
● FCS500-66-P90・P94



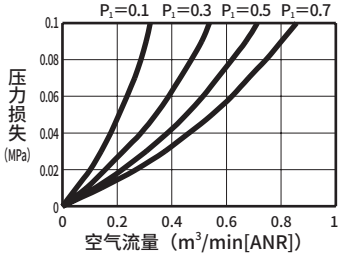
●FCS500-88-P90・P94



● FCS1000-88-P90・P94



●FCS1000-1010-P90・P94



●不锈钢型

FCS500 - 88 - B - P90

- FCS500：机种型号（洁净规格）（禁油处理规格）
- 88：Ⓐ管配管口径
- B：Ⓑ附带
- P90：Ⓒ洁净规格

Ⓐ 管配管口径	
66	IN侧/OUT侧配管口径Rc1/8
88	IN侧/OUT侧配管口径Rc1/4

Ⓑ 附带	
无符号	无
B	支撑件、安装螺钉

Ⓒ 洁净规格		
	结构/处理	材质限制
P90	使用不锈钢材料 禁油处理	–
P94	使用不锈钢材料 禁油处理	铜类・有机硅类、卤素类（氟・氯・溴）不可

注：“P94”为接单生产品。

FCS1000 - 8 8 - P90

- FCS1000：机种型号（洁净规格）（禁油处理规格）
- 8：Ⓐ IN侧管配管口径
- 8：Ⓑ OUT侧管配管口径
- P90：Ⓒ洁净规格

Ⓐ IN侧管配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

Ⓑ OUT侧管配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

Ⓒ 洁净规格		
	结构/处理	材质限制
P90	使用不锈钢材料 禁油处理	–
P94	使用不锈钢材料 禁油处理	铜类・有机硅类、卤素类（氟・氯・溴）不可

注：“P94”为接单生产品。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

洁净排气过滤器

FAC10 Series

● 配管口径：φ4、φ6、φ8、φ10

标准
P4对应

RoHS CAD

规格

型号	FAC10-4P	FAC10-6P	FAC10-8P	FAC10-10P
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	0.1			
最低使用压力 MPa	0			
耐压力 MPa	0.3			
环境温度・流体温度 ℃	5～45			
配管口径	φ4	φ6	φ8	φ10
重量 g	2			3
过滤精度 μm	0.01（去除效率99.99%以上）			
二次侧洁净度	100%去除0.1μm以上的颗粒 注1			
最大处理流量 ℓ/min（ANR）	4	10	20	35

注1：测量时的流量为最大处理流量或最大处理流量为28.3ℓ/min(ANR)以上时为28.3ℓ/min(ANR)

型号表示方法

FAC10 - 4P

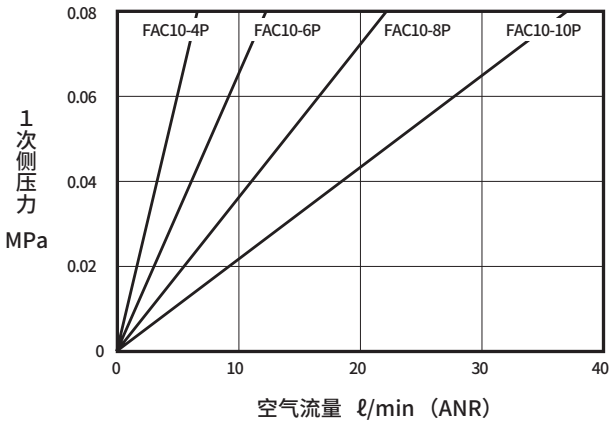
Ⓑ配管口径

符号	内　容
Ⓑ配管口径	
4P	φ4
6P	φ6
8P	φ8
10P	φ10

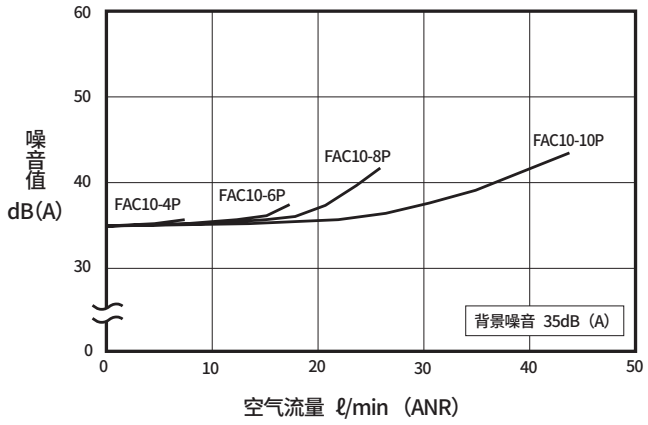
各机种对应表

	FAC10
配管口径	φ4～φ10
P4	标准对应

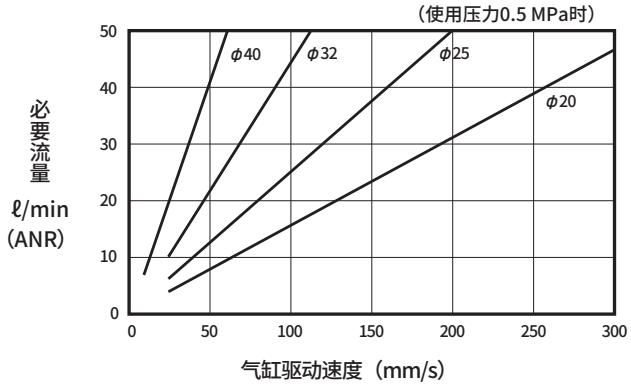
流量特性



噪音值

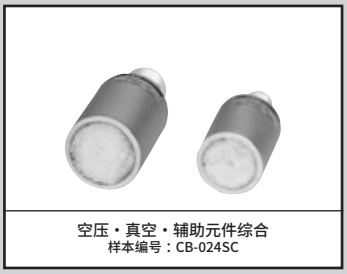


选型方法



洁净排气过滤器请根据使用回路的必要流量进行机种选择。
（1）计算所使用执行元件的必要流量。
（2）将计算出的必要流量乘以1.4。
（3）选择具有超过必要流量1.4倍的处理流量的机种。

上图所示为各规格气缸的1.4倍必要流量。
请在选型时使用。



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

洁净排气过滤器

FAC100・FAC200 Series

● 配管口径：R1/8、R1/4、R3/8、R1/2

标准
P4对应

RoHS CAD

规格

型号		FAC100	FAC200
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.1	
最低使用压力	MPa	0	
耐压力	MPa	0.3	
环境温度・流体温度	℃	5～40	
配管口径		R 1/8、R1/4	R 3/8、R1/2
重量	g	65	85
过滤精度	μm	0.01（去除效率99.99%以上）	
二次侧洁净度		100%去除0.1μm以上的颗粒 注1	
最大处理流量	ℓ/min(ANR)	100	200

注1：测量时的流量28.3ℓ/min(ANR)的条件。

各机种对应表

	FAC100	FAC200
配管口径	R1/8、1/4	R3/8、1/2
P4	标准对应	

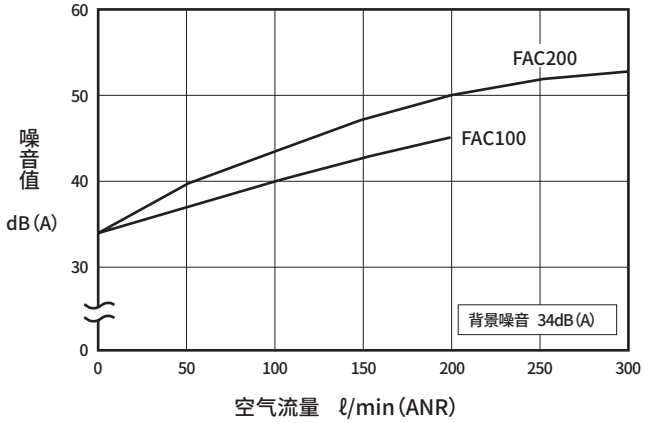
型号表示方法

FAC100 - 8A

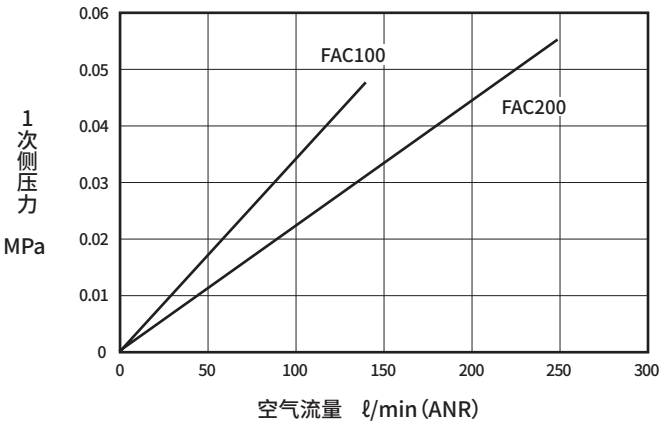
Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径

符号	内　容	Ⓐ机种型号 FAC100	Ⓐ机种型号 FAC200
Ⓑ配管口径			
6A	R1/8	●	
8A	R1/4	●	
10A	R3/8		●
15A	R1/2		●

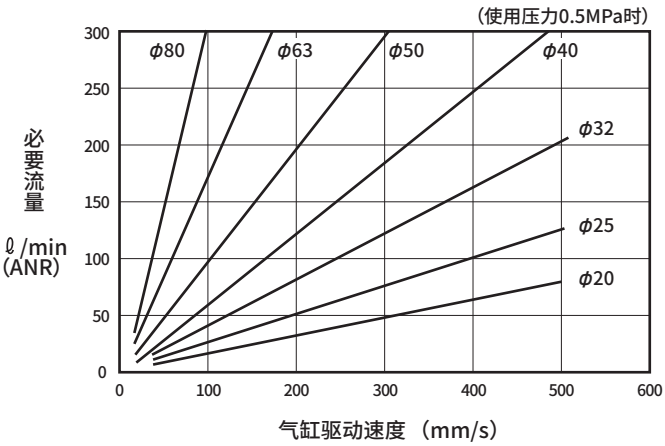
噪音值



流量特性



选型方法



洁净排气过滤器请根据使用回路的必要流量进行机种选择。
(1) 计算所使用执行部的必要流量。
(2) 将计算出的必要流量乘以 1.4。
(3) 选择具有超过必要流量 1.4 倍的处理流量的机种。

上图所示为各规格气缸的1.4倍必要流量。
请在选型时使用。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

洁净排气过滤器

FAC3000 Series

● 配管口径：Rc3/8、Rc1/2

标准
P4对应

RoHS CAD

规格

型号		FAC3000
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.1
最低使用压力	MPa	0
耐压力	MPa	0.3
环境温度・流体温度	℃	5～45
配管口径		Rc3/8、Rc1/2
重量	kg	0.29
过滤精度 μm		0.01（去除效率99.99%以上）
附件重量	kg	0.17
二次侧洁净度		100%去除0.1μm以上的颗粒 注1
最大处理流量	ℓ/min（ANR）	600

注1：测量时的流量28.3ℓ/min(ANR)的条件。

型号表示方法

FAC3000 - 10 - B

机种型号

Ⓐ配管口径

Ⓑ附件

符号	内　容
Ⓐ配管口径	
10	Rc3/8
15	Rc1/2
Ⓑ附件（附带）	
无符号	无附件
B	C形支撑件：B320-P70

注：附带1个R1/8堵头、1个对应配管口径的堵头(R3/8或R1/2)。

支撑件单体型号

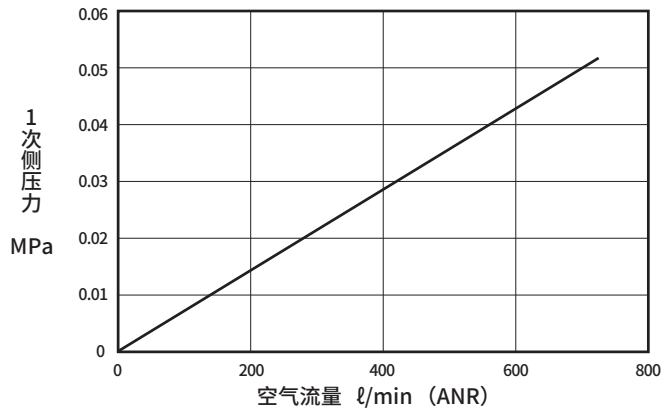
B320-P70

各机种对应表

	FAC3000
配管口径	Rc3/8、Rc1/2
P4	标准对应

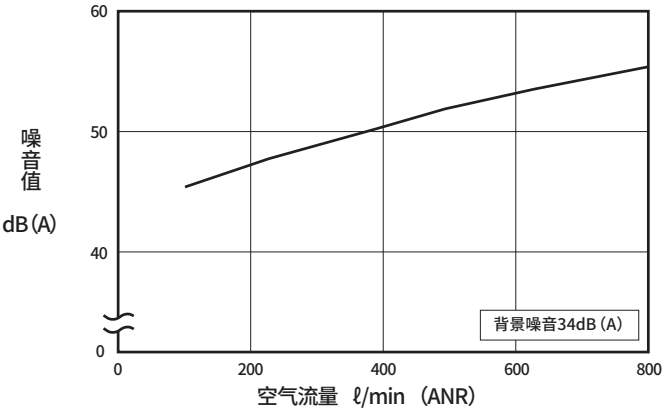
流量特性

●FAC3000



噪音值

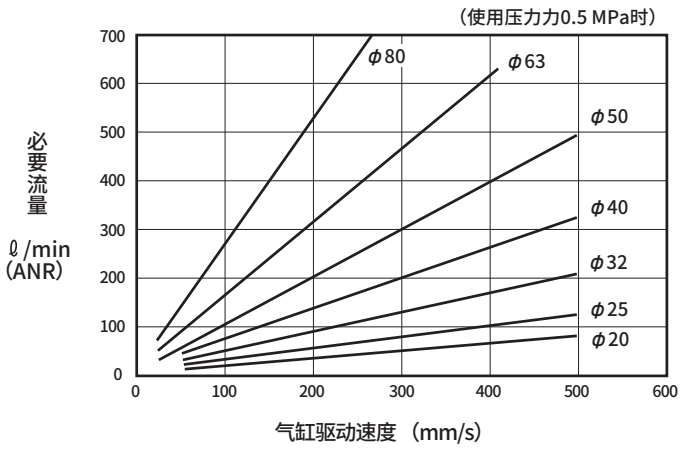
●FAC3000



选型方法

洁净排气过滤器请根据使用回路的必要流量进行机种选择。
(1) 计算所使用执行元件的必要流量。
(2) 将计算出的必要流量乘以 1.4。
(3) 选择具有超过必要流量 1.4 倍的处理流量的机种。

右图所示为各规格气缸的1.4倍必要流量。请在选型时使用。

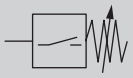


空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

簧片开关式有触点　机械式小型压力开关

P1100-W・P4100-W・P8100-W Series

・还支持与SELEX FRL的模块连接

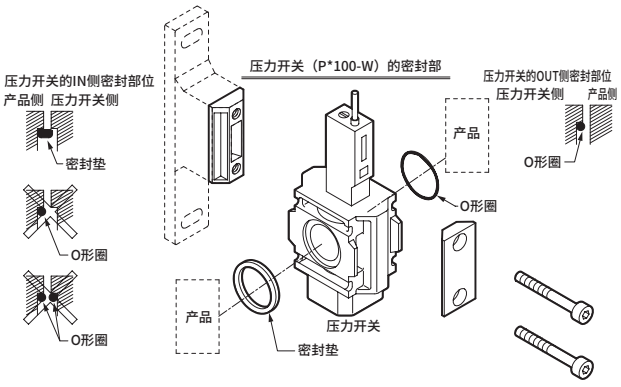
JIS 符号 

规格

项　目		P1100-W	P4100-W	P8100-W
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
设定压力	MPa	0.1～0.6		
响应差	MPa	0.08以下		
重复精度	MPa	±0.02以下		
触点构成		1a　注1		
配线		导线（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2）		
环境温度・流体温度		5～60°C		
防护等级	注2	相当于IP20		
产品重量(不含连接件)	kg	0.13	0.19	0.41

注1：承受刻度设定压力以上的空气压力时，触点ON。
注2：在大气压导入口上连接接头，用气管延长至不会进水的场所时，相当于IP65。
　　请勿在室外使用。

装配方法(P1100-W、P4100-W、P8100-W)



型号表示方法（支持模块连接）

P 1100 - 6 L - W - P4 - B11W - 3
（白色型）

Ⓐ系列型号
Ⓑ气口口径
Ⓒ分支方向
Ⓓ附件
Ⓔ导线的长度

符号	内　容
Ⓐ 系列型号	
1100	1000-W系列模块化连接用
4100	2000-W、3000-W、4000-W系列模块化连接用
8100	6000-W、8000-W系列模块化连接用

Ⓑ 气口口径

		1100	4100	8100
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

Ⓒ 分支方向　注1

无符号　注2	L	R

Ⓓ 附件

		1100	4100	8100
无符号	连接件组件和密封垫	●	●	●
B11W	T形支撑件和密封垫	●		
B31W	T形支撑件和密封垫		●	
B41W	T形支撑件和密封垫		●	
B81W	T形支撑件和密封垫			●

Ⓔ 导线的长度

无符号	1m
3	3m
5	5m

各机种对应表

	P1100	P4100	P8100
配管口径	Rc 1/8、1/4	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4		●	

注1：大气压导入口为M5。
注2：大气压导入口用接头随附选择项无法对应。

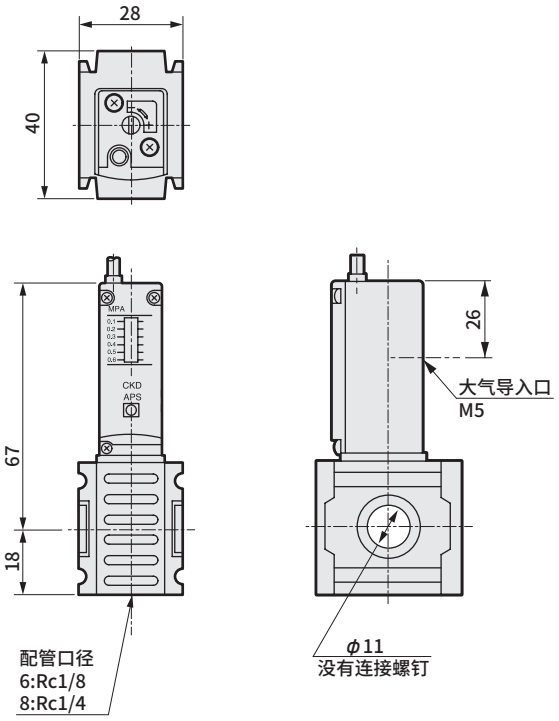
●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：用于模块系列的中间连接，因此模块连接部未进行螺纹加工。
注2：附带与气口口径相应的盲堵。
注3：以P□100-W单体进行配管时，请使用配管适配器A□00-W。
（因为水平方向的气口中没有螺纹。）

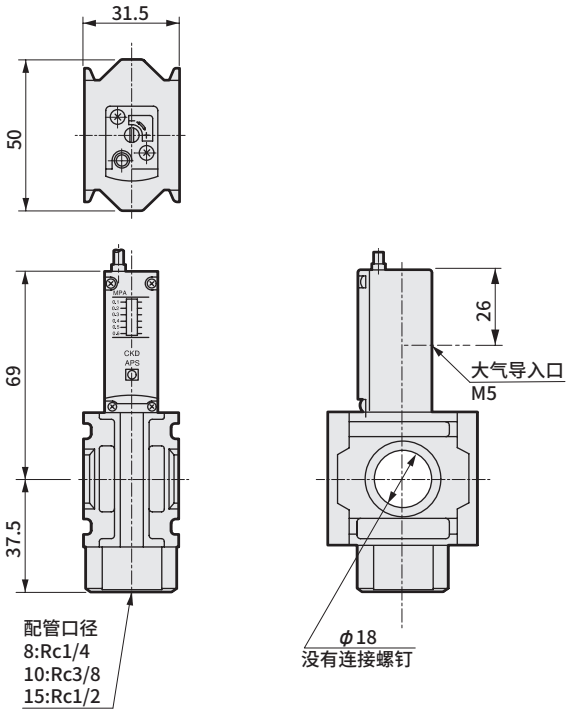
外形尺寸图 CAD

● P1100-W



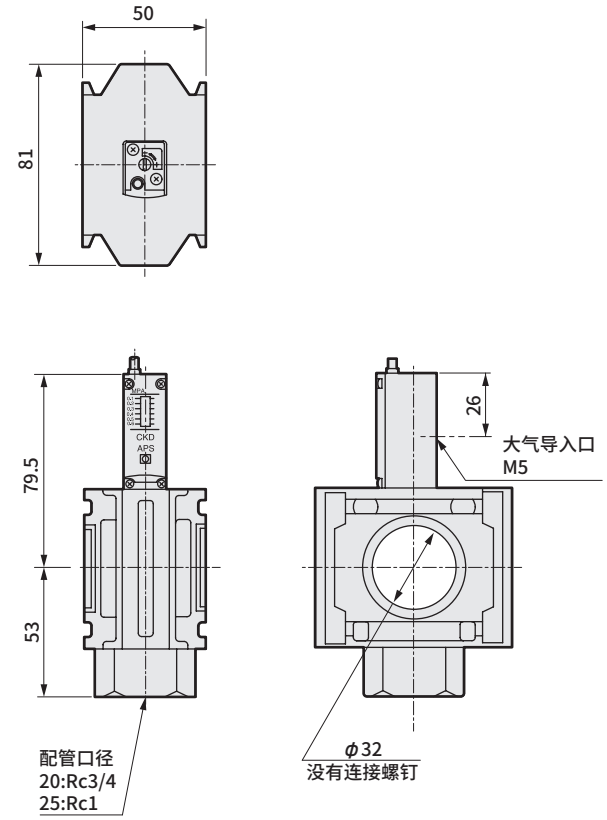
重量/126g

● P4100-W



重量/190g

● P8100-W



重量/467g

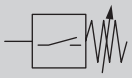
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

机械式小型压力开关

APS-W Series

● 适用于各种通用安装的单体规格（APS）

JIS 符号



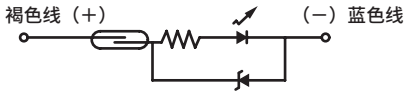
规格

项目		APS-W
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
设定压力	MPa	0.1～0.6
相应差	MPa	0.08以下
重复精度	MPa	±0.02以下
触点构成		1a　注1
配线		导线（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm²）
环境温度及流体温度		5～60°C
防护等级	注2	相当于IP20
重量	g	69

注1：承受刻度设定压力以上的空气压力时，触点ON。
注2：但安装方向为垂直方向。在大气压导入口上连接接头，使用气管延长至不会进水的位置时，相当于IP65。请勿在室外使用。

电装部位规格		
负荷电压	DC12/24V	AC100V
负荷电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3V以下	
指示灯	发光二极管（ON时亮灯）	
最大冲击	294m/s²	
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常	

内部电路图



各机种对应表

	APS
配管口径	Rc1/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：大气压导入口为M5。
注2：大气压导入口用接头附带选择项无法对应。

型号表示方法

APS - 6D 3 - W - 2 - P4
（白色型）

机种名称

Ⓐ配管口的位置・口径・刻度板方向

Ⓑ导线长度

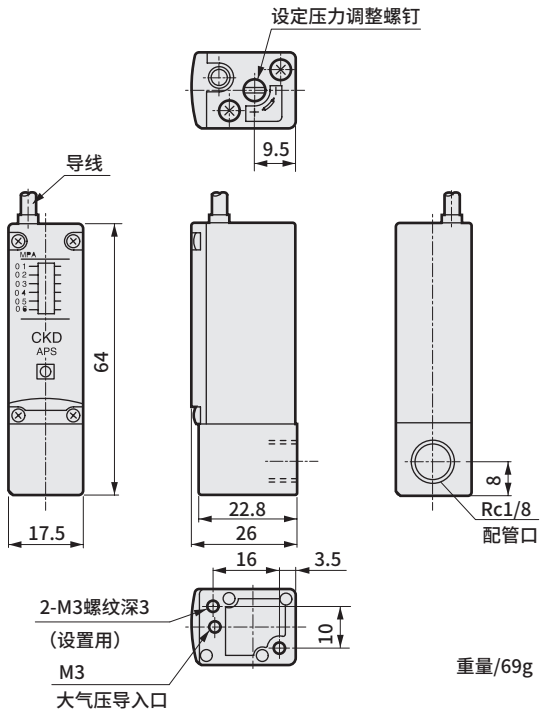
Ⓒ选择项

符号	内　容	
Ⓐ配管口的位置・口径・刻度板方向		
6B	背面Rc1/8・纵向	注1
6D	下面Rc1/8・纵向	
6F	背面法兰・纵向	
6L	两侧面Rc1/8・纵向	注1
6Y	背面法兰・横向	
Ⓑ导线长度		
无符号	1m	
3	3m	
5	5m	
Ⓒ选择项		
无符号	无	
1	仅附带DIN导轨安装部件（6D）	
2	仅附带倒钩接头（6D）	

注1：设置时，请注意不要堵塞大气压导入口。

外形尺寸图 CAD

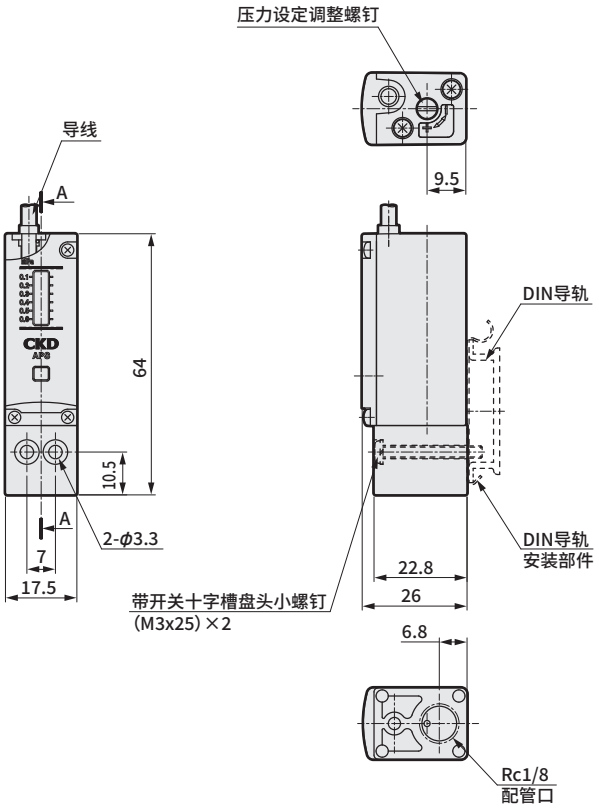
● APS-6B-W-※-P4



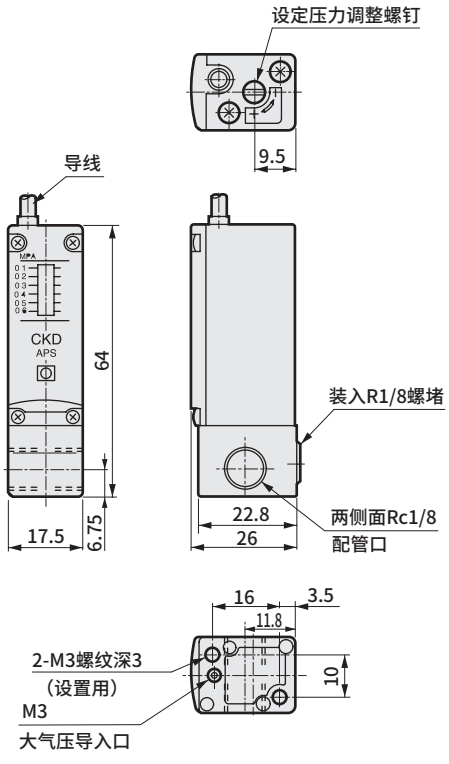
重量/69g

注：在下面设置时，请注意不要堵塞大气压导入口。

● APS-6D-W-※-P4



● APS-6L-W-※-P4



注：在下面设置时，请注意不要堵塞大气压导入口。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

数字显示式压力传感器

PPX Series

JIS 符号

标准
P4对应

规格

项目		标准型		高性能型	
		低压用 PPX－R01□	高压用 PPX－R10□	低压用 PPX－R01□H	高压用 PPX－R10□H
压力种类		表压			
额定压力		－100.0～＋100.0kPa	－0.100～＋1.000MPa	－100.0～＋100.0kPa	－0.100～＋1.000MPa
设定压力		－101.0～＋101.0kPa	－0.101～＋1.010MPa	－101.0～＋101.0kPa	－0.101～＋1.010MPa
耐压力		500KPa	1.5 MPa	500KPa	1.5 MPa
适用流体		空气・非腐蚀性气体			
电源电压		12～24V DC±10%波动P－P10%以下			
功耗		平时：720mW以下（电源电压24V时消耗电流30mA以下） ECO模式：STD时480mW以下（电源电压24V时消耗电流20mA以下）、FULL时360mW以下（电源电压24V时消耗电流15mA以下）			
开关输出（开关输出1、开关输出2）		〈NPN输出型〉 NPN晶体管・集电极开路 ・最大流入电流：100mA ・附加电压：30VDC以下（开关输出－0V间） ・残余电压：2V以下（流入电流100mA时）		〈PNP输出型〉 PNP晶体管・集电极开路 ・最大流出电流：100mA ・附加电压：30VDC以下（开关输出－＋V间） ・残余电压：2V以下（流出电流100mA时）	
	输出动作	通过键操作选择NO/NC			
	输出模式	EASY模式/迟滞模式/窗口比较模式			
	响应差（迟滞性）	最小 1digit（可变）			
	重复精度	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）
	响应时间	通过2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms键操作选择			
	短路保护	配 备			
外部输入（自动参照功能/远程调零功能）		———		〈NPN输出型〉 ON电压：0.4VDC以下 OFF电压：5～30VDC或开放 输入电阻：约10kΩ 输入时间：1ms以上	〈PNP输出型〉 ON电压：5V～＋VDC OFF电压：0.6VDC以下或开放 输入电阻：约10kΩ 输入时间：1ms以上
模拟电压输出		———		输出电压：1～5V 零点：3V±5%F.S.以内 满量程：4V±5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 输出阻抗：约1kΩ	输出电压：0.6～5V 零点：1V±5%F.S.以内 满量程：4.4V±5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 输出阻抗：约1kΩ
模拟电流输出		———		输出电流：4～20mA 零点：12mA±5%F.S.以内 满量程：16mA±5%F.S.以内 线性度：±1%F.S.以内 负荷阻抗：250Ω（最大）	输出电压：2.4～20mA 零点：4mA±5%F.S.以内 满量程：17.6mA±5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 负荷阻抗：250Ω（最大）
显示		4位＋4位3色LCD显示（显示更新周期：通过250ms、500ms、1000ms键操作进行选择）			
	显示压力范围	－101.0～＋101.0 kPa	－0.101～＋1.010 MPa	－101.0～＋101.0 kPa	－0.101～＋1.010 MPa
指示灯		橙色LED （开关输出1动作指示灯、开关输出2动作指示灯：开关输出ON时亮灯）		橙色LED （开关输出1动作指示灯:开关输出ON时亮灯,模拟电压输出动作指示灯:设定时亮灯）	
耐环境性	防护等级	IP40（IEC）			
	环境温度	－10～＋50°C，保存时：－10～＋60°C			
	环境湿度	35～85%RH（不凝露，不结冰）、保存时：35～85%RH			
	耐电压	AC1000 V 1分钟 充电部整体・外壳之间			
	绝缘电阻	DC500V兆欧表时50MΩ以上 充电部整体・外壳之间			
	耐振动性	耐久10～500Hz 双振幅3mm XYZ各方向2小时（面板安装时：耐久10～150Hz 双振幅0.75mm XYZ各方向2小时）			
	耐冲击性	耐久100m/S²（约10G）XYZ各方向3次			
温度特性（以＋20°C时为基准）		±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内
配管口径 注1		M5内螺纹＋R（PT）1/8外螺纹			
材质		外壳：PBT（含玻璃纤维）、LCD显示部：丙烯酸、压力口：SUS303、安装螺纹部：黄铜（镀镍）、开关部：硅橡胶			
配管方式		接插件连接			
配线长度		0.3mm²以上的电缆时可延长100m（符合CE标志时30m以下）			
单位切换功能		面向日本以外的国家（－KA）适用（MPa,kPa.kgf/cm）²,bar,psi,mmHg,inchHg）			
重量		本体重量：约40g、包装重量：约130g			
附件 注2		PPX－C2（带2m接插件电缆）:1根 单位标贴（带单位切换功能-KA时）:MPa,kPa.kgf/cm²,bar,psi,mmHg,inchHg			

注1：关于除日本以外供应产品，请参阅下页〈表1〉。
注2：（-J）时不附带接插件电缆。

型号表示方法

〈日本机种型号表示方法〉

PPX - R01 N - 6M - □

Ⓐ 压力范围
Ⓑ 输出形式
Ⓒ 配管形状
Ⓓ 接插件电缆

符号	内　容
Ⓐ 压力范围	
R01	−100.0～100.0kPa
R10	−0.100～1.000MPa
Ⓑ 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点（标准类型）
P	PNP晶体管输出2点（标准类型）
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或是外部输入（高性能型）
PH	PNP晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或是外部输入（高性能型）
Ⓒ 配管形状	
6M	R1/8、M5内螺纹
Ⓓ 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆
J　注1	无接插件电缆

注1：仅在选择Ⓑ输出方式“N”或“P”时可以选择。

〈日本以外机种型号表示方法〉

PPX - R01 N - 6M - □ - KA

Ⓐ 压力范围
Ⓑ 输出形式
Ⓒ 配管形状
Ⓓ 接插件电缆
Ⓔ 单位切换

根据新计量法规定，在日本国内不能使用日本以外机种（带单位切换功能）。

符号	内　容
Ⓐ 压力范围	
R01	−100.0～100.0kPa
R10	−0.100～1.000MPa
Ⓑ 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点（标准类型）
P	PNP晶体管输出2点（标准类型）
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入（高性能型）
PH	PNP晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入（高性能型）
Ⓒ 配管形状	
6M　注1	R1/8、M5内螺纹
6N	NPT1/8、M5内螺纹
6G　注2	G1/8、M5内螺纹
Ⓓ 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆
J　注3	无接插件电缆
Ⓔ 单位切换	
KA	带单位切换功能

注1：仅可选择Ⓑ输出形式“N”或“NH”。
注2：仅可选择Ⓑ输出形式“P”或“PH”。
注3：仅选择Ⓑ输出形式“N”或“P”时可以选择。

各机种对应表

	PPX
配管口径	Rc1/8 M5内螺纹
P4	标准对应P4规格
P40	●对象品仅限注2记载型号

注1：P40时无法安装支撑件。
注2：P40只能对应PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40。
注3：P40　接插件另行订购。PPX-C2-FL401967-P40

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

销售地	开关输出 NPN	开关输出 PNP	单位	单位切换功能	带单位标贴 注1	配管口
日本	○	○	kPa/MPa	–	–	R1/8（M5）
亚洲	○	–	kPa/MPa	○	○	R1/8（M5）
欧洲	–	○	kPa/MPa	○	○	G1/8（M5）
北美	○	○	kPa/MPa	○	○	NPT1/8（M5）

注1：有关附带单位标贴，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)。

〈表1〉

种　类	型　号	配管口径	输出形式	备　注
标准型	PPX-R01N-6M-(J)-KA	M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹	NPN晶体管・集电极开路	亚洲
	PPX-R10N-6M-(J)-KA			
高性能型	PPX-R01NH-6M-KA			
	PPX-R10NH-6M-KA			
标准型	PPX-R01P-6G-(J)-KA	M5内螺纹+G1/8外螺纹	PNP晶体管・集电极开路	欧洲
	PPX-R10P-6G-(J)-KA			
高性能型	PPX-R01PH-6G-KA			
	PPX-R10PH-6G-KA			
标准型	PPX-R01N-6N-(J)-KA	M5内螺纹+NPT1/8外螺纹	NPN晶体管・集电极开路	北美
	PPX-R01P-6N-(J)-KA		PNP晶体管・集电极开路	
	PPX-R10N-6N-(J)-KA		NPN晶体管・集电极开路	
	PPX-R10P-6N-(J)-KA		PNP晶体管・集电极开路	
高性能型	PPX-R01NH-6N-KA		NPN晶体管・集电极开路	
	PPX-R01PH-6N-KA		PNP晶体管・集电极开路	
	PPX-R10NH-6N-KA		NPN晶体管・集电极开路	
	PPX-R10PH-6N-KA		PNP晶体管・集电极开路	

使用注意事项

⚠警告

■超出规格范围的用途、负荷电流、电压、温度、冲击环境等，可能会导致损坏或动作异常，因此请在规格范围内正确使用。

■请切勿在爆炸性气体环境中使用。请切勿在爆炸性气体环境中使用，否则可能引起爆炸

■静电
请勿在出现静电带电问题的场所中使用。
否则会系统不良及故障。

MEMO

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

小型流量传感器　RAPIFLOW

FSM3 Series

LCD显示型

●不锈钢本体型（流量范围：500mL/min～1000L/min）

标准
P4对应

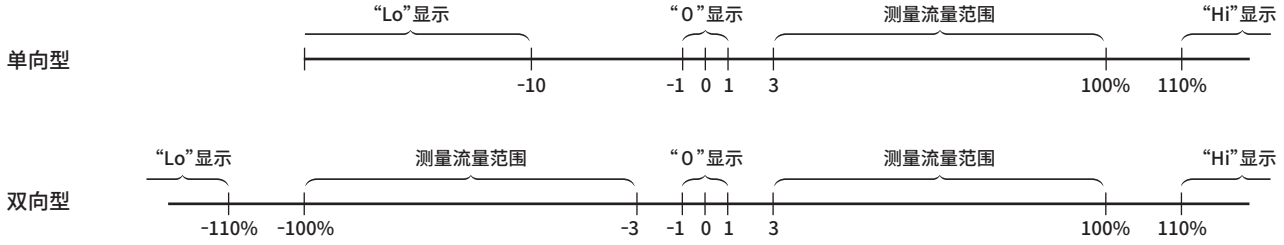
CE RoHS

LCD显示型规格　＊带针阀型无法对应P4。

项　目			FSM3-[A][B][C][D][E][F][G][H][I][I]-[ ]										
			[B]										
			005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流向	[C]	U	单向										
		B	双向										
流量测量范围（□/min）注1	[B]	U	15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00 L	0.15～5.00 L	0.30～10.00 L	0.6～20.0 L	1.5～50.0 L	3.0～100.0 L	6～200 L	15～500 L	30～1000 L
		B	−500～−15、15～500mL	−1000～−30、30～1000mL	−2.00～−0.06、0.06～2.00L	−5.00～−0.15、0.15～5.00L	−10.00～−0.30、0.30～10.00L	−20.0～−0.6、0.6～20.0L	−50.0～−1.5、1.5～50.0L	−100.0～−3.0、3.0～100.0L	−200～−6、6～200L	−500～−15、15～500L	−1000～−30、30～1000L
显示种类			4位＋4位　双色LCD										
流量显示范围（□/min）注2	[B]	U	−49～549mL	−99～1099mL	−0.19～2.19L	−0.49～5.49L	−0.99～10.99L	−1.9～21.9L	−4.9～54.9L	−9.9～109.9L	−19～219L	−49～549L	−99～1099L
		B	−549～549mL	−1099～1099mL	−2.19～2.19L	−5.49～5.49L	−10.99～10.99L	−21.9～21.9L	−54.9～54.9L	−109.9～109.9L	−219～219L	−549～549L	−1099～1099L
累计显示 注3		显示范围	0～±9999999mL		0.00～±99999.99 L			0.0～±999999.9 L			0～±9999999 L		
		脉冲输出率	5mL	10mL	0.02L	0.05L	0.1L	0.2L	0.5L	1L	2L	5L	10L
使用条件		适用流体 注4	清洁空气（JIS B 8392-1:2012 1.1.1～5.6.2）、压缩空气（JIS B 8392-1:2012 1.1.1～1.6.2）、氮气										
			氩气、二氧化碳、混合气体（氩气＋二氧化碳）										–
			氧气（选择氧气规格时，无法选择ⓜ的洁净规格。自动变为禁油处理规格。）										–
		温度范围	0～50°C（不得结露）										
		压力范围	−0.09～1.00MPa										−0.09～0.75MPa
		耐压力	1.5 MPa										
使用环境温度・湿度			0～50°C、90%RH以下										
保存温度			−10～60°C										
精度 注5（流体：干燥空气）		精度　注6	±3%F.S.以内（2次侧大气开放）（保证范围取决于“测量流量范围”）										
		重复精度 注7	±1%F.S.以内（2次侧大气开放）										
		温度特性	±0.2%F.S./°C以内　（15～35°C、25°C基准）										
		压力特性	±5%F.S.以内（2次侧大气开放基准）								±5%F.S.以内（0.35MPa基准）		
响应时间		注8	50msec　以下（响应时间设定OFF时）										
开关输出	[G]	A、B、E、F	NPN集电极开路输出（50mA以下，电压降2.4V以下）										
		C、D、G、H	PNP集电极开路输出（50mA以下，电压降2.4V以下）										
模拟输出 注9		A、B、C、D	1−5V电压输出（连接负荷阻抗50kΩ以上）										
		E、F、G、H	4-20mA电流输出（连接负荷阻抗0～300Ω）										
电源电压 注10		A、B、C、D	DC12～24V（10.8～26.4V）　波动率1%以下										
		E、F、G、H	DC24V（21.6～26.4V）　波动率1%以下										
消耗电流		注11	45mA以下										
导线长度			ϕ3.7 相当于AWG26×5芯（接插件连接），绝缘体外径ϕ1.0										
具备功能		注12	①切换气体种类、②设定复制功能、③流量累计、④峰值保持，等等										
防护等级			相当于IP40（IEC标准）										
保护回路		注13	电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护										
耐振动			10～150 Hz，最大100m/s^2、XYZ方向，各2小时										
EMC指令			EN 55011、EN 61000-6-2、EN 61000-4-2/3/4/6/8										
安装	安装方式　注14		垂直、水平自由										
	直管导入部　注15		无需										

注1：换算成标准状态（20°C、1个大气压（101kPa）65%Rh）下的体积流量。
（空气以外的气体种类为20°C、1个大气压（101kPa）、相对湿度0%RH）

注2：各流量下的显示如下所示。



注3：累计流量为计算（参考）值。使用累计保存功能时，请注意保存次数不得超过保存元件的存取次数（极限值为100万次）。（各种设定的变更也将被计为存取次数。）

$$保存次数 = \frac{使用时间}{5分钟} < 100万次$$

瞬时流量在1%以下时，不会计为累计流量。

注4：请使用不含氯、硫磺、氧等腐蚀成分的干燥气体，不含灰尘及油雾的洁净气体。使用压缩空气时，请使用JIS B 8392-1:2012 等级1.1.1～1.6.2的清洁空气。来自压缩机的压缩空气含有冷凝水（水、氧化油、异物等）。为了保持本产品的功能，请在本产品的一次侧（上游）安装过滤器、空气干燥机（最低压力露点10°C以下）及精密过滤器（最大油份浓度0.1mg/m^3）后使用。
氧气用为专用型。为了防止火灾，在已经通入氧气以外的流体时，请勿再次通入氧气。

注5：本产品的调整、检查过程中使用了压缩空气。对于空气以外的气体种类，精度仅供参考。

注6：精度以本公司的标准流量计为基准，并不表示绝对精度。
精度±3%F.S.不包含重复精度、温度特性、压力特性。
请根据使用环境、使用条件另行考虑。

注7：短期的重复精度。不含经时变化。（详情请确认产品规格书。）

注8：实际响应时间根据配管条件的变化而改变。作为大致标准，响应时间的设定可从50msec～1.5sec中选择。

注9：模拟输出电压输出型的输出阻抗约为1KΩ。连接负荷的阻抗较低时，输出值的误差会变大。请在确认连接负荷的阻抗引起的误差值后再使用。

注10：电压输出型与电流输出型的电源电压规格不同，敬请注意。

注11：连接DC24V、未连接负荷时的电流。消耗电流因负荷的连接状态而异，敬请注意。

注12：可通过气体种类切换功能切换为氩气、二氧化碳、氩气80%＋二氧化碳20%。（氧气型、500L/min、1000L/min机型不具备气体种类切换功能，敬请注意。）
切换为二氧化碳后的满量程流量为流量范围的一半。此外，可选择模拟输出的输出类型。

气体种类	流向	测量流量范围（□/min）							
		005	010	020	100	200	500	101	201
・空气 ・氮气 ・氩气 ・氩气80%＋二氧化碳20%	单向	15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00L	0.30～10.00L	0.6～20.0L	1.5～50.0L	3.0～100.0L	6～200L
	双向	−500～−15mL	−1000～−30mL	−2.00～−0.06L	−10.00～−0.30L	−20.0～−0.6L	−50.0～−1.5L	−100.0～−3.0L	−200～−6L
		15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00L	0.30～10.00L	0.6～20.0L	1.5～50.0L	3.0～100.0L	6～200L
・二氧化碳	单向	15～250mL	30～500mL	0.06～1.00L	0.30～5.00L	0.6～10.0L	1.5～25.0L	3.0～50.0L	6～100L
	双向	−250～−15mL	−500～−30mL	−1.00～−0.06L	−5.00～−0.30L	−10.0～−0.6L	−25.0～−1.5L	−50.0～−3.0L	−100～−6L
		15～250mL	30～500mL	0.06～1.00L	0.30～5.00L	0.6～10.0L	1.5～25.0L	3.0～50.0L	6～100L

气体种类	流向	模拟输出			
		输出型A		输出型B	
		电压	电流	电压	电流
・二氧化碳	单向	1～3V	4～12mA	1～5V	4～20mA
	双向	2～4V	8～16mA	1～5V	4～20mA

“设定复制功能”的有无，在ⓖ“输出规格”中选择。
带“复制功能”的机种没有“外部输入”功能，敬请注意。

注13：本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。

注14：本产品对气流引起的热分布变化进行测量。
纵向安装时，可能因对流的影响而导致热分布变化、零点偏移。

注15：配管条件可能会影响精度。为提高测量精度，请设置10倍于配管内径的直管部。500L/min、1000L/min机型请使用内径9mm以上的配管。使用9mm以下的配管可能导致精度下降。

型号表示方法

FSM3 - L 005 U 2 AA 1 A 1 N - B M R - P80

机种型号

Ⓐ 表示

Ⓑ 流量范围（满量程流量）

Ⓒ 流向

Ⓓ 本体材质・适用流体

Ⓔ 配管口径

Ⓕ 配管方向

Ⓖ 输出规格

Ⓗ 单位规格

Ⓘ 阀选择项

Ⓙ 导线

Ⓚ 安装附件

Ⓛ 附带文件

Ⓜ 洁净规格

符号	内　容
Ⓐ 显示	
L	液晶显示

Ⓑ 流量范围（满量程流量）

005	500mL/min	500	50L/min
010	1000mL/min	101	100L/min
020	2L/min	201	200L/min
050	5L/min	501	500L/min
100	10L/min	102	1000L/min
200	20L/min		

Ⓒ 流向

U	单向
B	双向

Ⓓ 本体材质・适用流体

	本体材质	适用流体
2	SUS	空气（可切换气体种类）
3	SUS	氧气（禁油规格）　注2

Ⓔ 配管口径

AA	Rc1/8
BA	Rc1/4
CA	Rc1/2
AF	G1/8　注3
BF	G1/4　注3
CF	G1/2　注3
AB	G1/8　注4
BB	G1/4　注4
CB	G1/2　注4
AC	NPT1/8
BC	NPT1/4
CC	NPT1/2
AD	1/4英寸双卡套接头（50L/min以下）
BD	1/4英寸双卡套接头（50～200L/min）
AE	1/4英寸JXR外螺纹接头（50L/min以下）
BE	1/4英寸JXR外螺纹接头（50～200L/min）

Ⓕ 配管方向

1	直管型

Ⓖ 输出规格

	模拟输出	开关输出	设定复制功能
A	1点（电压输出）1-5V	1点（NPN）	有
B		2点（NPN）	–
C		1点（PNP）	有
D		2点（PNP）	–
E	1点（电流输出）4-20mA	1点（NPN）	有
F		2点（NPN）	–
G		1点（PNP）	有
H		2点（PNP）	–

Ⓗ 单位规格

1	仅SI单位制
2	带单位切换功能（仅日本以外）　注5

Ⓘ 阀选择项

N	无

Ⓙ 导线

无符号	无
A	5芯1m
B	5芯3m

Ⓚ 安装附件　注6

无符号	无
H	支撑件1（200L以下机型用）
J	支撑件2（500L、1000L机型用）
K	面板安装（200L以下机型的传感器单体用）
M	DIN导轨安装（200L以下机型用）

Ⓛ 附带文件

无符号	无
R	检查成绩单
S	检查成绩单＋溯源性证明书

Ⓜ 洁净规格　注9

无符号	无	
P70	防止发尘	注7
P80	禁油处理	注8

〈型号表示例〉

FSM3-L005U2AA1A1N-BMR-P80

机种名称：RAPIFLOW FSM3系列

Ⓐ表示	L	：液晶显示
Ⓑ流量范围	005	：500mL/min
Ⓒ流向	U	：单向
Ⓓ本体材质・适用流体	2	：SUS・空气
Ⓔ配管口径	AA	：Rc1/8
Ⓕ配管方向	1	：直接安装
Ⓖ输出规格	A	：模拟电压输出X1、NPN开关输出X1、带设定复制功能
Ⓗ单位规格	1	：仅SI单位制
Ⓘ阀选择项	N	：无
Ⓙ导线	B	：5芯3m
Ⓚ安装附件	M	：DIN导轨安装
Ⓛ附带文件	R	：检查成绩单
Ⓜ洁净规格	P80	：禁油处理

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选型时请务必确认第517页对应表。
注2：500L/min和1000L/min无法选择“3：氧气”。
注3：G螺纹连接形状符合ISO16030标准。
注4：G螺纹连接形状符合JIS B 2351-1 O型。
注5：带单位切换机种不能在日本国内销售
注6：产品附带选择项部件。未预先组装。
注7：包装前对产品表面进行脱脂，采用洁净工作台（级1000或向上）内，用防静电袋热封包装。
注8：除了P70规格以外，对气体接触部进行脱脂清洗。
注9：不可选择氧气型（仅无符号）

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

小型流量传感器　RAPIFLOW

FSM3 Series

指示条显示型

●不锈钢本体型（流量范围：500mL/min～1000L/min）

标准
P4对应

指示条显示型规格

项目			FSM3-[A][B][C][D][E][F][G][H][I]-[　]										
			[B]										
			005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流向	[C]	U	单向										
		B	双向										
流量测量范围（□/min）注1	[B]	U	15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00 L	0.15～5.00 L	0.30～10.00 L	0.6～20.0 L	1.5～50.0 L	3.0～100.0 L	6～200 L	15～500 L	30～1000 L
		B	−500～−15、15～500mL	−1000～−30、30～1000mL	−2.00～−0.06、0.06～2.00L	−5.00～−0.15、0.15～5.00L	−10.00～−0.30、0.30～10.00L	−20.0～−0.6、0.6～20.0L	−50.0～−1.5、1.5～50.0L	−100.0～−3.0、3.0～100.0L	−200～−6、6～200L	−500～−15、15～500L	−1000～−30、30～1000L
显示种类			LED指示条显示										
使用条件		适用流体 注2	清洁空气（JIS B 8392-1:2012 1.1.1～5.6.2）、压缩空气（JIS B 8392-1:2012 1.1.1～1.6.2）、氮气										
			氧气（选择氧气规格时，无法选择ⓜ的洁净规格。自动变为禁油处理规格。）									–	
		温度范围	0～50°C（不得结露）										
		压力范围	−0.09～1.00MPa									−0.09～0.75MPa	
		耐压力	1.5 MPa										
使用环境温度・湿度			0～50°C、90%RH以下										
保存温度			−10～60°C										
精度		精度　注3	±3%F.S.以内（2次侧大气开放）　（保证范围取决于“测量流量范围”）										
		重复精度 注4	±1%F.S.以内（2次侧大气开放）										
		温度特性	±0.2%F.S./°C以内　（15～35°C、25°C基准）										
		压力特性	±5%F.S.以内（2次侧大气开放基准）								±5%F.S.以内（0.35MPa基准）		
响应时间		注5	50msec　以下										
模拟输出 注6	[G]	J	1−5V电压输出（连接负荷阻抗＝50kΩ以上）										
		K	4-20mA电流输出（连接负荷阻抗0～300Ω）										
电源电压 注7		J	DC12～24V（10.8～26.4V）　波动率1%以下										
		K	DC24V（21.6～26.4V）　波动率1%以下										
消耗电流		注8	45mA以下										
导线			φ3.7 相当于AWG26×4芯（接插件连接），绝缘体外径φ1.0										
防护等级			相当于IP40（IEC标准）										
保护回路		注9	电源逆接保护										
耐振动			10～150 Hz，最大100m/s^2、XYZ方向，各2小时										
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
安装	安装方式　注10		垂直、水平自由										
	直管导入部　注11		无需										

注1：换算成标准状态（20°C、1个大气压（101kPa）65%Rh）下的体积流量
（空气以外的气体种类为20°C、1个大气压（101kPa）、相对湿度0%RH）

注2：请使用不含氯、硫磺、氧等腐蚀成分的干燥气体，不含灰尘及油雾的洁净气体。使用压缩空气时，请使用JIS B 8392-1:2012 等级1.1.1～1.6.2的清洁空气。来自压缩机的压缩空气含有冷凝水（水、氧化油、异物等）。为了保持本产品的功能，请在本产品的一次侧（上游）安装过滤器、空气干燥机（最低压力露点10°C以下）及精密过滤器（最大油份浓度0.1mg/m^3）请后使用。
氧气用为专用型。为了防止火灾，在已经通入氧气以外的流体时，请勿再次通入氧气。

注3：精度以本公司的标准流量计为基准，并不表示绝对精度。
精度±3%F.S.不包含重复精度、温度特性、压力特性。
请根据使用环境、使用条件另行考虑。

注4：短期的重复精度。不含经时变化。（详情请确认产品规格书。）

注5：实际响应时间根据配管条件的变化而改变。

注6：模拟输出电压输出型的输出阻抗约为1KΩ。连接负荷的阻抗较低时，输出值的误差会变大。请在对连接负荷的阻抗引下的误差进行确认的基础上使用。

注7：电压输出型与电流输出型的电源电压规格不同，敬请注意。

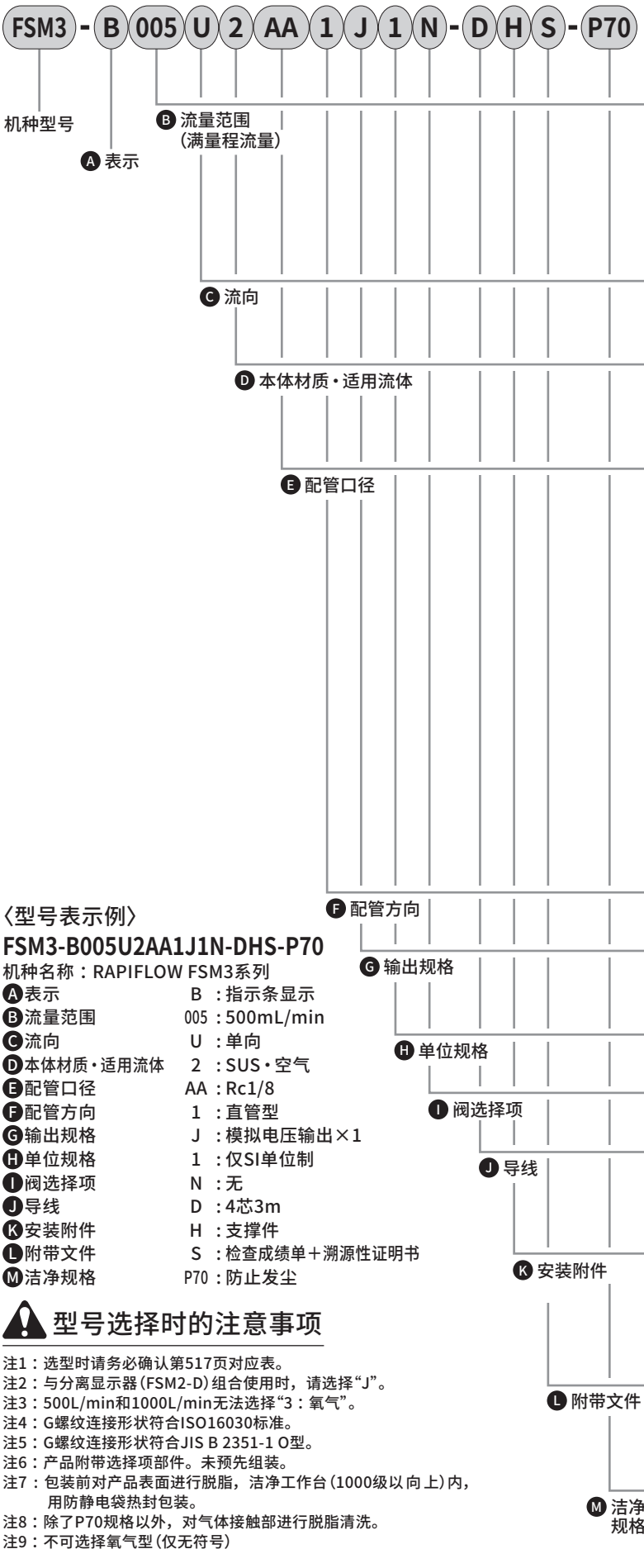
注8：连接DC24V、未连接负荷时的电流。消耗电流因负荷的连接状态而异，敬请注意。

注9：本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。

注10：本产品对气流引起的热分布变化进行测量。
纵向安装时，可能因对流的影响而导致热分布变化、零点偏移。

注11：配管条件可能会影响精度。为提高测量精度，请设置10倍于配管内径的直管部。500L/min、1000L/min机型请使用内径9mm以上的配管。
使用9mm以下的配管可能导致精度下降。

型号表示方法



符号	内　容
A 显示	
B	指示条显示

B 流量范围（满量程流量）			
005	500mL/min	500	50L/min
010	1000mL/min	101	100L/min
020	2L/min	201	200L/min
050	5L/min	501	500L/min
100	10L/min	102	1000L/min
200	20L/min		

C 流向	
U	单向
B	双向

D 本体材质・适用流体		
	本体材质	适用流体
2	SUS	空气
3	SUS	氧气（禁油规格）　注3

E 配管口径	
AA	Rc1/8
BA	Rc1/4
CA	Rc1/2
AF	G1/8　注4
BF	G1/4　注4
CF	G1/2　注4
AB	G1/8　注5
BB	G1/4　注5
CB	G1/2　注5
AC	NPT1/8
BC	NPT1/4
CC	NPT1/2
AD	1/4英寸双卡套接头（50L/min以下）
BD	1/4英寸双卡套接头(50～200L/min)
AE	1/4英寸JXR外螺纹接头（50L/min以下）
BE	1/4英寸JXR外螺纹接头(50～200L/min)

F 配管方向	
1	直管型

G 输出规格	注2
J	模拟电压输出x1点
K	模拟电流输出x1点

H 单位规格	
1	仅SI单位制

I 阀选择项	
N	无

J 导线	
无符号	无
C	4芯1m
D	4芯3m

K 安装附件	注6
无符号	无
H	支撑件1（200L以下机型用）
J	支撑件2（500L、1000L机型用）
M	DIN导轨安装（200L以下机型用）

L 附带文件	
无符号	无
R	检查成绩单
S	检查成绩单＋溯源性证明书

M 洁净规格	注 9
无符号	无
P70	防止发尘　注7
P80	禁油处理　注8

〈型号表示例〉

FSM3-B005U2AA1J1N-DHS-P70

机种名称：RAPIFLOW FSM3系列

A 表示	B	：指示条显示
B 流量范围	005	：500mL/min
C 流向	U	：单向
D 本体材质・适用流体	2	：SUS・空气
E 配管口径	AA	：Rc1/8
F 配管方向	1	：直管型
G 输出规格	J	：模拟电压输出×1
H 单位规格	1	：仅SI单位制
I 阀选择项	N	：无
J 导线	D	：4芯3m
K 安装附件	H	：支撑件
L 附带文件	S	：检查成绩单＋溯源性证明书
M 洁净规格	P70	：防止发尘

型号选择时的注意事项

注1：选型时请务必确认第517页对应表。
注2：与分离显示器（FSM2-D）组合使用时，请选择“J”。
注3：500L/min和1000L/min无法选择“3：氧气”。
注4：G螺纹连接形状符合ISO16030标准。
注5：G螺纹连接形状符合JIS B 2351-1 O型。
注6：产品附带选择项部件。未预先组装。
注7：包装前对产品表面进行脱脂，洁净工作台（1000级以向上）内，用防静电袋热封包装。
注8：除了P70规格以外，对气体接触部进行脱脂清洗。
注9：不可选择氧气型（仅无符号）

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

小型流量传感器　RAPIFLOW

FSM3 Series

IO-Link

●不锈钢本体型（流量范围：500mL/min～1000L/min）

标准
P4对应

CE RoHS

IO-Link型规格

项　目			FSM3-[A][B][C][D][E][F][G][H][I]-[　]										
			[B]										
			005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流向	[C]	U	单向										
		B	双向										
流量测量范围（□/min）注1	[B]	U	15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00 L	0.15～5.00 L	0.30～10.00 L	0.6～20.0 L	1.5～50.0 L	3.0～100.0 L	6～200 L	15～500 L	30～1000 L
		B	−500～−15、15～500mL	−1000～−30、30～1000mL	−2.00～−0.06、0.06～2.00L	−5.00～−0.15、0.15～5.00L	−10.00～−0.30、0.30～10.00L	−20.0～−0.6、0.6～20.0L	−50.0～−1.5、1.5～50.0L	−100.0～−3.0、3.0～100.0L	−200～−6、6～200L	−500～−15、15～500L	−1000～−30、30～1000L
显示种类			LED显示（power指示灯、status指示灯）										
使用条件		适用流体 注2	清洁空气（JIS B 8392-1:2012 1.1.1～5.6.2）、压缩空气（JIS B 8392-1:2012 1.1.1～1.6.2）、氮气										
			氩气、二氧化碳、混合气体（氩气＋二氧化碳）									–	
			氧气（选择氧气规格时，无法选择ⓜ的洁净规格。自动变为禁油处理规格。）									–	
		温度范围	0～50°C（不得结露）										
		压力范围	−0.09～1.00MPa									−0.09 ～ 0.75 MPa	
		耐压力	1.5 MPa										
使用环境温度・湿度			0～50°C、90%RH以下										
保存温度			−10～60°C										
精度　注3		精度　注4	±3%F.S.以内（2次侧大气开放）　（保证范围取决于“测量流量范围”）										
		重复精度 注5	±1%F.S.以内（2次侧大气开放）										
		温度特性	±0.2%F.S./°C以内　（15～35°C、25°C基准）										
		压力特性	±5%F.S.以内（2次侧大气开放基准）								±5%F.S.以内（0.35MPa基准）		
响应时间		注6	50msec　以下										
电源电压			DC18～30V　波动率1%以下										
消耗电流		注7	45mA以下										
导线		注8	M12两侧接插件导线（3m）　相当于AWG＃23 4芯										
具备功能		注9 注10	①切换气体种类、②流量累计、③峰值保持，等										
防护等级			相当于IP40（IEC标准）										
保护回路		注11	电源逆接保护										
耐振动		注12	10～150 Hz，最大100m/s^2、XYZ方向，各2小时										
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
安装	安装方式	注13	垂直、水平自由										
	直管导入部	注14	无需										

注1：换算成标准状态(20°C、1个大气压(101kPa)65%)下的体积流量。
(空气以外的气体种类为20°C、1个气压(101kPa)、0%RH)

注2：请使用不含氯、硫磺、氧等腐蚀成分的干燥气体，不含灰尘及油雾的洁净气体。使用压缩空气时，请使用JIS B 8392-1:2012 等级1.1.1～1.6.2的清洁空气。来自压缩机的压缩空气含有冷凝水(水、氧化油、异物等)。为了保持本产品的功能，请在本产品的一次侧(上游)安装过滤器、空气干燥机(最低压力露点10°C以下)及精密过滤器(最大油份浓度0.1mg/m^3)后使用。
氧气用为专用型。为了防止火灾，在已经通入氧气以外的流体时，请勿再次通入氧气。

注3：本产品的调整、检查过程中使用了压缩空气。对于空气以外的气体，精度仅供参考。

注4：精度以本公司的标准流量计为基准，并不表示绝对精度。
精度±3%F.S.不包含重复精度、温度特性、压力特性。
请根据使用环境、使用条件另行考虑。

注5：短期的重复精度。不含经时变化。(详情请确认产品规格书。)

注6：实际响应时间根据配管条件的变化而改变。

注7：连接DC24V、未连接负荷时的电流。消耗电流因负荷的连接状态而异，敬请注意。

注8：插针侧为直通型，插孔侧为弯角型。
M12接插件请按0.5N·m以下的紧固扭矩进行紧固。
请注意用过大的力紧固可能会损坏接插件。

注9：可通过气体种类切换功能切换为氩气、二氧化碳、氩气80%＋二氧化碳20%。
切换后的测量流量范围如下所示。(氧气型、500L/min、1000L/min机型无法切换气体种类。)

气体种类	流向	测量流量范围(□/min)							
		005	010	020	100	200	500	101	201
·空气 ·氮气 ·氩气 ·氩气80%＋二氧化碳20%	单向	15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00L	0.30～10.00L	0.6～20.0L	1.5～50.0L	3.0～100.0L	6～200L
	双向	−500～−15mL	−1000～−30mL	−2.00～−0.06L	−10.00～−0.30L	−20.0～−0.6L	−50.0～−1.5L	−100.0～−3.0L	−200～−6L
		15～500mL	30～1000mL	0.06～2.00L	0.30～10.00L	0.6～20.0L	1.5～50.0L	3.0～100.0L	6～200L
·二氧化碳	单向	15～250mL	30～500mL	0.06～1.00L	0.30～5.00L	0.6～10.0L	1.5～25.0L	3.0～50.0L	6～100L
	双向	−250～−15mL	−500～−30mL	−1.00～−0.06L	−5.00～−0.30L	−10.0～−0.6L	−25.0～−1.5L	−50.0～−3.0L	−100～−6L
		15～250mL	30～500mL	0.06～1.00L	0.30～5.00L	0.6～10.0L	1.5～25.0L	3.0～50.0L	6～100L

注10：累计流量为计算(参考)值。使用累计保存功能时，请注意保存次数不得超过保存元件的存取次数(极限值为100万次)。(各种设定的变更也将被计为存取次数。)

$$\text{保存次数} = \frac{\text{使用时间}}{\text{5分钟}} < 100\text{万次}$$

瞬时流量在1%以下时，不会计为累计流量。

注11：本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。

注12：振动条件可能会导致通信错误。请尽量安装在没有振动的场所。

注13：本产品对气流引起的热分布变化进行测量。
纵向安装时，可能因对流的影响而导致热分布变化、零点偏移。

注14：配管条件可能会影响精度。为提高测量精度，请设置10倍于配管内径的直管部。500L/min、1000L/min机型请使用内径9mm以上的配管。
使用9mm以下的配管可能导致精度下降。

型号表示方法

FSM3 - C 005 U 2 AA 1 L 1 N - G H R - P70

机种型号

Ⓐ 表示

Ⓑ 流量范围（满量程流量）

Ⓒ 流向

Ⓓ 本体材质・适用流体

Ⓔ 配管口径

Ⓕ 配管方向

Ⓖ 输出规格

Ⓗ 单位规格

Ⓘ 阀选择项

Ⓙ 导线

Ⓚ 安装附件

Ⓛ 附带文件

Ⓜ 洁净规格

FSM3-C005U2AA1L1N-GHR-P70

机种名称：RAPIFLOW FSM3系列

Ⓐ表示	C	：IO-Link
Ⓑ流量范围	005	：500mL/min
Ⓒ流向	U	：单向
Ⓓ本体材质・适用流体	2	：SUS・空气
Ⓔ配管口径	AA	：Rc1/8
Ⓕ配管方向	1	：直管型
Ⓖ输出规格	L	：IO-Link
Ⓗ单位规格	1	：仅SI单位制
Ⓘ阀选择项	N	：无
Ⓙ导线	G	：M12两侧带接插件导线（3m）
Ⓚ安装附件	H	：支撑件
Ⓛ附带文件	R	：检查成绩单
Ⓜ洁净规格	P70	：防止发尘

型号选择时的注意事项

注1：选型时请务必确认第517页对应表。
注2：500L/min和1000L/min无法选择“3：氧气”。
注3：G螺纹连接形状符合ISO16030标准。
注4：G螺纹连接形状符合JIS B 2351-1 O型。
注5：产品附带选择项部件。未预先组装。
注6：包装前对产品表面进行脱脂，在洁净工作台（1000级以上）内用防静电袋热封包装。
注7：除了P70规格以外，对气体接触部进行脱脂清洗。
注8：不可选择氧气型（仅无符号）

符号	内　容
Ⓐ 显示	
C	IO-Link

Ⓑ 流量范围（满量程流量）

005	500mL/min	500	50L/min
010	1000mL/min	101	100L/min
020	2L/min	201	200L/min
050	5L/min	501	500L/min
100	10L/min	102	1000L/min
200	20L/min		

Ⓒ 流向

U	单向
B	双向

Ⓓ 本体材质・适用流体

	本体材质	适用流体
2	SUS	空气（可切换气体种类）
3	SUS	氧气（禁油规格）　注2

Ⓔ 配管口径

AA	Rc1/8
BA	Rc1/4
CA	Rc1/2
AF	G1/8　注3
BF	G1/4　注3
CF	G1/2　注3
AB	G1/8　注4
BB	G1/4　注4
CB	G1/2　注4
AC	NPT1/8
BC	NPT1/4
CC	NPT1/2
AD	1/4英寸双卡套接头（50L/min以下）
BD	1/4英寸双卡套接头(50～200L/min)
AE	1/4英寸JXR外螺纹接头（50L/min以下）
BE	1/4英寸JXR外螺纹接头(50～200L/min)

Ⓕ 配管方向

1	直管型

Ⓖ 输出规格

L	IO-Link通信

Ⓗ 单位规格

1	仅SI单位制

Ⓘ 阀选择项

N	无

Ⓙ 导线

无符号	无
G	M12两侧带接插件导线（3m）

Ⓚ 安装附件　注5

无符号	无
H	支撑件1（200L以下机型用）
J	支撑件2（500L、1000L机型用）
M	DIN导轨安装（200L以下机型用）

Ⓛ 附带文件

无符号	无
R	检查成绩单
S	检查成绩单＋溯源性证明书

Ⓜ 洁净规格　注8

无符号	无	
P70	防止发尘	注6
P80	禁油处理	注7

流量范围与配管口径

Ⓑ流量范围	Ⓔ配管口径															
	AA	BA	CA	AF	BF	CF	AB	BB	CB	AC	BC	CC	AD	BD	AE	BE
	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/2	G1/8	G1/4	G1/2	G 1/8	G1/4	G1/2	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/2	1/4英寸 双卡套接头		1/4英寸 JXR公接头	
005	●			●			●			●			●		●	
010	●			●			●			●			●		●	
020	●			●			●			●			●		●	
050	●			●			●			●			●		●	
100	●			●			●			●			●		●	
200	●			●			●			●			●		●	
500	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	●	●
101		●			●			●			●			●		●
201		●			●			●			●			●		●
501			●			●			●			●				
102			●			●			●			●				

选择项单体型号表示方法

FSM3 - K - P70

Ⓐ选择项　Ⓑ洁净规格

符号	内　容
Ⓐ 选择项	
A	5芯导线1m（LCD显示型用）
B	5芯导线3m（LCD显示型用）
C	4芯导线1m（指示条显示型用）
D	4芯导线3m（指示条显示型用）
G	M12两侧带接插件导线（3m）（IO-Link型用）
H	支撑件1（流量范围200L/min以下机型用）
J	支撑件2（流量范围500L/min、1000L/min机型用）
K	面板安装组件1（流量范围200L/min以下的传感器单体机型用）
M	DIN导轨安装组件（流量范围200L/min以下机型用）
Ⓑ 洁净规格	
无符号	无
P70	防止发尘（FSM3-G-P70无法选择。）

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

小型流量传感器　RAPIFLOW

FSM2-D Series

分离显示器

标准
P4对应

RoHS

分离显示器规格

项目				分离显示器 FSM2-D-[※1][※2]-□-[※3]	
可设定流量范围			注1	mL	5、10、50、100、500、1000
				L	2、4、5、10、12、20、25、32、50、100、200、500、1000
				m^3	1.5
使用环境温度・湿度				0～50°C	
显示种类				4位＋4位　双色LCD	
输入电压				1～5V	
输出	开关输出	※1	N	输出2点（NPN集电极开路输出，50mA以下，电压降2.4V以下）	
			P	输出2点（PNP集电极开路输出，50mA以下，电压降2.4V以下）	
	模拟输出	※2	V	1～5V电压输出1点（连接负荷阻抗50kΩ以上）注6	
			A	4～20mA电流输出1点（连接负荷阻抗0～300Ω）	
电源电压		※2	V	DC12～24V（10.8～26.4V）	
			A	DC24V（21.6～26.4V）	
消耗电流			注2	40mA以下（DC24V时，未连接负荷）	
导线				φ3.7 相当于AWG26×5芯（接插件连接），绝缘体外径φ1.0	
具备功能				流量显示、流量显示峰值保持、开关输出、模拟输出	
防护等级				IEC标准 相当于IP40	
保护回路			注3	电源逆接保护	
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8	
附件				传感器连接用接插件（e-con）1个、适用电缆AWG24～26、绝缘体外径φ1.0～1.2	
重量（仅本体）				约40g	
洁净规格	注4	※3	P70	防止发尘	

注1：仅连接FSM3指示条显示型、FSM2显示分离型时自动识别流量范围、流向、气体种类。（出厂状态下）
　　还对应FSM-H系列、FSM-V系列、WFK3000系列的流量范围，但无法自动识别，因此使用前请先设定该产品的流量范围、流向、气体种类。
　　可连接的流量范围请参照以下“各流量范围的显示”。
　　此外，本产品的“气体种类设定”功能并非根据气体种类切换传感器特性的“气体种类切换”功能。
　　需要“气体种类切换”功能时，请使用LCD显示型。
　　此外，变更传感器部时，过去的流量范围等设定仍保留，因此请进行复位操作之后再使用。
注2：连接DC24V、未连接负荷的电流。消耗电流因负荷的连接状态而异，敬请注意。
注3：本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。
注4：＜P70＞防止发尘（包装前对产品表面进行脱脂清洗。在洁净工作台（1000级以上）内用防静电袋热封包装。）
注5：连接到FSM-V系列、WFK3000系列时，导线的粗细不同，因此需要另外使用适用传感器连接用接插件（e-con）。请咨询本公司销售人员或代理店。
　　关于FSM2系列、FSM3系列、FSM-H系列，可使用附带的传感器连接用接插件（e-con）。
注6：模拟输出电压输出型的输出阻抗约为1kΩ。连接负荷的阻抗较低时，输出值的误差会变大。请在确认连接负荷的阻抗引起的误差值后再使用。
注7：连接FSM3指示条显示型氧气规格时，气体种类的显示为“Ai”（空气、N2），可正常使用。

各流量范围的显示

流量显示	显示范围	单向	0～500 mL/min	0～1000 mL/min	0～2.00 L/min	0～4.00 L/min	0～5.00 L/min	0～10.00 L/min	0～12.0 L/min	0～20.0 L/min	0～25.0 L/min	0～32.0 L/min	0～50.0 L/min	0～100.0 L/min	0～200 L/min	0～500 L/min	0～1000 L/min	0～1.50 m^3/min	0～5.00 mL/min	0～10.00 mL/min	0～50.0 mL/min	0～100.0 mL/min
		双向	−500～500 mL/min	−1000～1000 mL/min	−2.00～2.00 L/min	–	−5.00～5.00 L/min	−10.00～10.00 L/min	–	−20.0～20.0 L/min	–	–	−50.0～50.0 L/min	−100.0～100.0 L/min	−200～200 L/min	−500～500 L/min	−1000～1000 L/min	−1.50～1.50 m^3/min	−5.00～5.00 mL/min	−10.00～10.00 mL/min	−50.0～50.0 mL/min	−100.0～100.0 mL/min
	显示分辨率		1mL/min		0.01L/min				0.1L/min						1L/min			0.01m^3/min	0.01mL/min		0.1mL/min	
累计机能注2	显示范围		9999999mL		99999.99 L				999999.9 L						9999999 L			99999.99m^3	99999.99mL		999999.9mL	
	显示分辨率		1mL		0.01L				0.1 L						1L			0.01m^3	0.01mL		0.1mL	
	累计脉冲输出率		5mL	10mL	0.02L	0.04L	0.05L	0.1L	0.12L	0.2 L	0.25L	0.32L	0.5L	1L	2L	5L	10L	15L	0.05mL	0.1mL	0.5mL	1mL

※对应的传感器为电压输出（1-5V）型。连接电流输出型和其它电压输出型时无法正常动作，敬请注意。

注1：流量显示在约1%以下时四舍五入（强制归零）。
注2：累计流量为计算（参考）值。电源切断时复位。

型号表示方法

FSM2 - D - N V - 3 P - P70

Ⓐ输出型
Ⓑ模拟输出方式
Ⓒ导线
Ⓓ支撑件
Ⓔ洁净规格

符号	内　容
Ⓐ 输出型	
N	开关输出(NPN)2点、模拟输出1点
P	开关输出(PNP)2点、模拟输出1点
Ⓑ 模拟输出方式	
V	电压输出(1-5V)
A	电流输出(4-20mA)
Ⓒ 导线	
无符号	无
1	1m
3	3m
Ⓓ 支撑件	
无符号	无
P	面板安装组件
Ⓔ 洁净规格	
无符号	无
P70	防止发尘

⚠ 注意

对应的传感器为电压输出(1-5V)型。连接电流输出型和其它电压输出型时无法正常动作，敬请注意。使用FSM3时，请使用指示条显示型的电压输出型。

选择项单体型号

FSM2-EC - P70

Ⓐ选择项
Ⓑ洁净规格

符号	内　容
Ⓐ 选择项	
FSM2-EC	传感器连接用接插件(e-con)5个组件
FSM3-A	5芯导线1m
FSM3-B	5芯导线3m
FSM3-K	面板安装组件
Ⓑ 洁净规格	
无符号	无
P70	防止发尘

使用注意事项 (FSM3 Series、FSM2-D Series通用)

⚠ 警告

■ 超出规格范围的用途、负荷电流、电压、温度、冲击环境等情况下,可能会导致损坏或动作异常,因此请在规格范围内正确使用。

■ 请切勿在爆炸性气体环境中使用。在爆炸性气体环境中使用时，会有可能引起爆炸，请绝对不要使用。

■ 静电
请勿在出现静电或者带电问题的场所中使用。
否则会造成系统不良及故障。

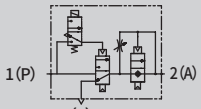
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

缓慢启动阀

V3301-W Series

确保启动时、停止时的安全。
● 配管口径：Rc1/4～Rc1/2

JIS符号



V3301

RoHS CAD

规格

项目		V3301-W/V3321-W		
动作方式		先导式软滑阀		
使用流体		压缩空气（超干燥压缩空气除外） 注1		
使用压力	MPa	0.2～1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	5～60		
配管口径	1(P)・2(A)气口	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
	3(R)气口	Rc3/8		
	表安装口	Rc1/4		
有效截面积 mm^2	低速供气	6		
	高速供气	40	64	76
	高速排气	50	74	78
响应时间		0.2sec以下		
给油		自润滑 注2		
重量	g	V3301-W：635 V3321-W：515		
电磁阀规格		**V3301-W**		
额定电压	V	AC100（50/60Hz）	AC200（50/60Hz）	DC24
启动电流	A	0.076/0.058	0.038/0.030	0.092
保持电流	A	0.038/0.029	0.019/0.015	
功耗	W	2.2/1.7	2.2/1.7	2.2
温度上升	K	40以下		
电压波动范围		±10%		
绝缘种类		B类		
电线连接		直接引线・端子箱		

注1：使用超干燥压缩空气时，请与本公司协商。
注2：给油时，请使用1种ISOVG32透平油。

各机种对应表

	V3301	
配管口径	Rc1/4～Rc1/2	
P4	▲	(注1)
P40	▲	(注1)

注1：电线连接仅对应LS。

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 ▭：对象外

型号表示方法

● 电磁阀式 **V3301 - 08 - W - FL** □

(白色型)

Ⓐ配管口径

符号	内 容
Ⓐ配管口径	
1（P）・2（A）气口	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2

⚠ 注1：将V3301-W安装在减压阀、过滤减压阀的1次侧时，可逆流减压阀(R※100-W)可逆流过滤减压阀(W※100-W)。
注2：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

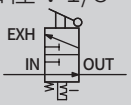
残压排出阀

V3000-W Series

排气操作为 1 个动作。适用于防止气动回路的残压事故。

● 配管口径：1/8 ～ 1/2

JIS 符号

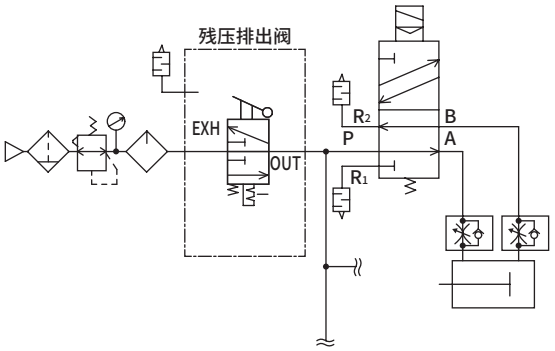


规格

项　目		V3000-8-W	V3000-10-W	V3000-15-W
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	5～60		
操作手柄切换角度		90°		
操作力	按压力 N	80		
	旋转力 N·m	2		
阀部泄漏	cm^3/min(ANR)	10		
外部泄漏	cm^3/min(ANR)	10		
配管口径	IN-OUT	1/4	3/8	1/2
(Rc)	EXH	3/8		
重量	kg	0.25		
有效截面积$(mm)^2$	IN・OUT	40	70	85
	OUT・EXH	40	50	50

使用示例

说明：修理或调整电磁阀或气缸等时，为确保安全，应在通过残压排出阀排出空压回路内的压缩空气后，再进行操作。



各机种对应表

	V3000
配管口径	Rc1/4～Rc1/2
P4	●
P40	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：P40的排气流路部件使用镀锌。

型号表示方法

● SELEX F.R.L3000、4000系列用

V3000 - 8 - W - ○ - P4 P40 - BW

Ⓐ配管口径

Ⓑ选择项

Ⓒ附件

符号	内　容
Ⓐ配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
Ⓑ选择项	
无符号	标准流向（左→右）
X1	IN・OUT逆流（右→左）
Ⓒ附件（附带）	**注1、注2**
无符号	无附件
A8※W	1/4配管适配器组件
A10※W	3/8配管适配器组件
A15※W	1/2配管适配器组件
A20※W	3/4配管适配器组件
BW	C形支撑件

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注2：配管适配器组件附带连接件组件。

⚠ 将V3000-W安装在减压阀、过滤减压阀的1次侧时，请选择可逆流减压阀(R※100-W)，可逆流过滤减压阀(W※100-W)。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

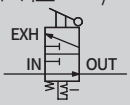
带锁孔残压排出阀（符合OSHA标准）

V3010-W・V6010-W Series

适用于防止气动回路的残压事故。

●配管口径：1/4～1

JIS 符号

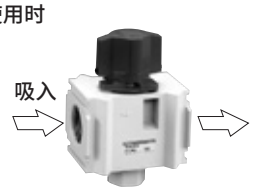


规格

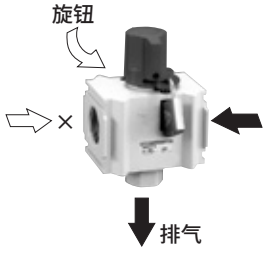
项　目		V3010-8-W	V3010-10-W	V3010-15-W	V6010-20-W	V6010-25-W
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
耐压力	MPa	1.5				
环境温度・流体温度	℃	5～60				
操作手柄切换角度		90°				
操作力	按压力 N	80以下				
	旋转力 N·m	2.5以下				
阀座泄漏	cm^3/min(ANR)	10 以下				
外部泄漏	cm^3/min(ANR)	10 以下				
配管口径	IN-OUT	1/4	3/8	1/2	Rc3/4	Rc1
（Rc）	EXH	3/8			Rc1/2	
重量	kg	0.3			0.8	
有效截面积	IN→OUT	40	70	85	145	150
（mm^2）	OUT→EXH	40	50	50	105	110

使用方法

● 常规使用时



● 保养作业时
可在残压排出位置上锁。



OSHA(美国职业安全与健康管理局)

规定了作业人员安全相关的标准、美国安全标准。

＜Lockout/Tagout的规定＞
在进行机械的保养、维护时，通过SHUT-OFF VALVE(残压排出阀)关闭空气源的同时排出残压。在该作业中，如果第三者意外操作阀而施加了压缩空气，气缸等会突然动作，从而导致作业人员受伤，非常危险。因此，标准规定“用于此种目的的阀必须为带锁或可上锁的结构”。

型号表示方法

● SELEX F.R.L2000、3000、4000系列用

V3010 - 8 - W - ○ P4 P40 - A8W

● SELEX F.R.L6000、8000系列用

V6010 - 20 - W - ○ P4 P40 - A8W
（白色型）

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ附件

符号	内　容	Ⓐ机种型号 V3010	V6010
Ⓑ配管口径			
8	Rc1/4	●	
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	
20	Rc3/4		●
25	Rc1		●
Ⓒ选择项			
无符号	无	●	●
X1	IN・OUT逆流(右→左)	●	●
Ⓓ附件（附带）		注1、注2	
无符号	无附件	●	●
A8W	1/4配管适配器组件	●	
A10W	3/8配管适配器组件	●	
A15W	1/2配管适配器组件	●	
A20W	3/4配管适配器组件	●	●
A25W	1配管配器组件	●	●
A32W	1 1/4配管适配器组件		●
BW	C形支撑件	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注2：配管适配器组件附带连接件组件。

⚠ 将V※010-W安装在减压阀、过滤减压阀的1次侧时，请选择可逆流减压阀(R※100)、可逆流过滤减压阀(W※100)。

各机种对应表

	V3010	V6010
配管口径	Rc1/4～Rc1/2	Rc3/4，Rc1
P4	●	●
P40	▲(注)	▲(注)

注：P40中的排气流路部件使用镀锌。

●：对象机种　○：准对象机种▲：敬请咨询　□：对象外

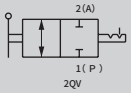
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

快排阀

2QV Series

● 配管口径：快插接头φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、R1/8～R1/2

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项目		2QV
使用流体		空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	kPa	−100（注1）
耐压力	MPa	1.5
流体温度	℃	0～60
环境温度	℃	0～60
切换角度	°	90
使用气管		软尼龙管（气管F−15※※） 聚氨酯管（气管 U −95※※、N U-※※）
安装方式		任意

注1：真空使用聚氨酯管模（U−95※※、NU−※※）时，请使用插入式卡套。
注2：使用了润滑剂，因此无法制作禁油处理规格。

型号表示方法

●快排阀

2QV - 04-04 - P4

Ⓐ 配管口径
（P气口）−（A气口）

	符号	内　容	专用支撑件 ※
	2	2通阀	
	Ⓐ 配管口径（P气口）−（A气口）		
		IN侧−OUT侧	
标准	04−04	快插接头φ4−快插接头φ4	2QV-P1
标准	06−06	快插接头φ6−快插接头φ6	
标准	08S−08S	快插接头φ8−快插接头φ8	
标准	08−08	快插接头φ8−快插接头φ8	2QV-P2
标准	10−10	快插接头φ10−快插接头φ10	
标准	12−12	快插接头φ12−快插接头φ12	
选择项	6A−04	R1/8 −快插接头φ4	2QV-P1
选择项	6A-06	R1/8 −快插接头φ6	
选择项	8A-06	R1/4 −快插接头φ6	
选择项	8A−08S	R1/4 −快插接头φ8	
选择项	10A-08	R3/8 −快插接头φ8	2QV-P2
选择项	10A-10	R3/8 −快插接头φ10	
选择项	15A-10	R1/2 −快插接头φ10	
选择项	15A-12	R1/2 −快插接头φ12	
选择项	04−6A	快插接头φ4− R1/8	2QV-P1
选择项	06−6A	快插接头φ6− R1/8	
选择项	06−8A	快插接头φ6− R1/4	
选择项	08S−8A	快插接头φ8− R1/4	
选择项	08-10A	快插接头φ8− R3/8	2QV-P2
选择项	10-10A	快插接头φ10− R3/8	
选择项	10-15A	快插接头φ10− R1/2	
选择项	12-15A	快插接头φ12− R1/2	
选择项	6A-6A	R1/8 −R1/8	2QV-P1
选择项	8A−8A	R1/4 −R1/4	
选择项	10A-10A	R3/8 −R3/8	2QV-P2
选择项	15A-15A	R1/2 −R1/2	

※因本体尺寸而异，敬请注意。

各机种对应表

	2QV
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

带阀芯位置检测功能残压排出阀

SNS Series

● 配管口径：Rc3/8、Rc1/2、G1/2、NPT3/8、NPT1/2

标准
P4对应

通用规格

项　目		内　容
阀的种类与操作方法		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力		0.2（内部先导规格时）
	MPa	0（外部先导规格时）
外部先导压力	MPa	0.2～0.7
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	－5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定・锁定通用型（标准）
给油	注1	无需
防护等级	注2	防尘・防喷溅（IP65）
耐振动	m/s^2	50以下
耐冲击	m/s^2	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用
最大动作频率		30次/分钟
最小动作频率		1次/周

电气规格

项　目		内　容
额定电压	V	DC24
电压波动范围		±10%
保持电流	A	0.042
功耗	W	1.0
绝缘等级		B
浪涌吸收器		变阻器
指示器		LED

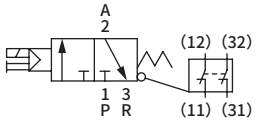
各机种规格

项　目		内　容
配管口径	P・A口	Rc3/8、Rc1/2、G1/2、NPT3/8、NPT1/2
	R口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8

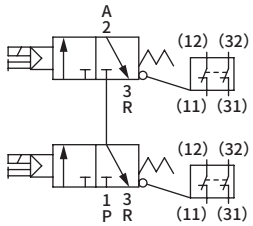
注1．给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
　　过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2．请以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
　　请勿在经常有水・油飞溅的环境中使用。
　　IP65（IEC60529[IEC529:1989-11]）标准的测试方法
注3．关于使用压力，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》样本编号：CB-024SC）。
注4．先导排气为大气开放。未进行气口加工。

JIS符号

● 1连



● 2连



重量

单位：kg

项　目			重　量
1连	带安全限位开关	Pg 13.5	0.7
		M12-4P接插件	0.7
	不带开关		0.6
2连	带安全限位开关	Pg 13.5	1.2
		M12-4P接插件	1.2

流量特性

机种型号	连数	P→A	A→R
		C（dm^3/（s・bar））	
SNS	1连	13	14
	2连	10	14

限位开关规格

项　目		限位开关规格	
制造商型号		D4N-1B31（欧姆龙制）	D4N-9B31（欧姆龙制）
端子		Pg 13.5	M12-4P接插件
接触电阻		25mΩ以下	
最小适用负荷		DC5V 1mA 电阻负荷	
额定绝缘电压	V	300	
绝缘电阻	MΩ	100	
触电保护等级		Class Ⅱ	
污染度（使用环境）		3　（EN60947-5-1）	
条件短路电流	A	100	

※详情请参阅制造商的产品样本。

各机种对应表

	SNS
配管口径	3/8，1/2
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

SNS - 2 - 15A - M B L K ( ) S - 3

机种型号
Ⓐ 连数
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 手动装置
Ⓓ 电线连接
Ⓔ 安全限位开关
Ⓕ 先导方式
Ⓖ 流向选择项
Ⓗ 消音器
Ⓘ 电压

符号	内　容
Ⓐ 连数	
1	1连
2	2连
Ⓑ 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	R1/2
15G	G1/2
10N	NPT3/8
15N	NPT1/2
Ⓒ 手动装置	
无符号	非锁定·锁定通用手动装置
M	非锁定式手动装置
Ⓓ 电线连接	
B	DIN端子箱(Pg7)带浪涌吸收器·指示灯
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)带浪涌吸收器
Ⓔ 安全限位开关	
无符号	不带开关(注1)
L	Pg13.5(D4N-1B31:欧姆龙制)
M	M12-4P接插件(D4N-9B31:欧姆龙制)
Ⓕ 先导方式	
无符号	内部先导
K	外部先导
Ⓖ 流向选择项	
无符号	标准流向(左→右)
X1	逆流(右→左)(注2)
Ⓗ 消音器	
无符号	无
S	带消音器(SLW-10L)(注3)
Ⓘ 电压	
3	DC24V

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：仅在Ⓐ连数为1时可以选择。
　　不支持安全标准。
注2：仅在Ⓐ连数为1时可以选择。
注3：仅在Ⓑ配管口径为10A或15A时可以选择。

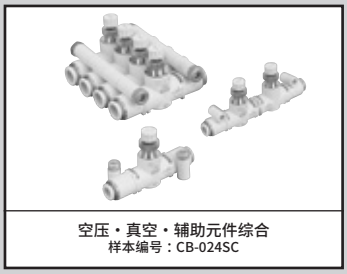
SNS-2-15A-MBLKS-3

机种型号	: SNS
Ⓐ 连数	: 2连
Ⓑ 配管口径	: Rc1/2
Ⓒ 手动装置	: 非锁定式手动装置
Ⓓ 电线连接	: DIN端子箱(Pg7)带浪涌吸收器·指示灯
Ⓔ 安全限位开关	: Pg13.5(D4N-1B31:欧姆龙制)
Ⓕ 先导方式	: 外部先导
Ⓖ 流向选择项	: 标准流向(左→右)
Ⓗ 消音器	: 带消音器(SLW-10L)
Ⓘ 电压	: DC24V

调速阀・接头・辅助阀・消音器・气管

CONTENTS

■调速阀	调速阀 管路直通型	SCL2・SCD2	528
	调速阀 弯管型	SC3W	530
	带刻度盘调速阀	DSC	532
	聚丙烯树脂型调速阀　弯管型	SC3F	535
	聚丙烯树脂型调速阀　管路直通型	SCLF	536
■接头	超小型接头	FTS4・FPL	537
	新型接头　不锈钢系列	ZW	538
	聚丙烯树脂型	ZSF	545
■辅助阀	快速排气阀 管路直通型	QEL	546
	快速排气阀	QEV2	548
	梭阀	SHV2	550
	单向阀	CHV2	552
■消音器	带消音器金属阀	SMW2	553
	排气清洁器	FA	554
■气管	气管	UP・F・U・NU・KK・SR2	556
	氟树脂管	ET	560
	聚烯烃管	PFH/S	561



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

调速阀　管路直通型　带快插接头

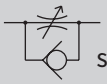
SCL2 Series

进排气调速阀　管路直通型　带快插接头

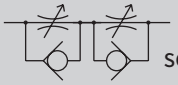
SCD2 Series

●配管口径：φ4・φ6・φ8・φ10（仅SCL2）

JIS 符号



SCL2系列



SCD2系列

RoHS　CAD

规格

● 调速阀　管路直通型　SCL2

型　号		SCL2-04	SCL2-06	SCL2-08	SCL2-10
适用气管外径 mm		φ4	φ6	φ8	φ10
使用流体		压缩空气			
最高使用压力 MPa		1.0			
最低使用压力 MPa		0.1			
耐压力 MPa		1.5			
流体温度 ℃		5～60（但是，不得冻结　注3）			
环境温度 ℃		0～60（但是，不得冻结）			
重量 g		11.5	16	33	57
针阀旋转数		12 [15]			
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	130	300	550	1100
	有效截面积 mm^2	1.9	4.5	8	16.5
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	130 [13]	300 [13]	550	1100
	有效截面积 mm^2	1.9 [0.2]	4.5 [0.2]	8	16.5

● 进排气调速阀　管路直通型　SCD2

型　号	SCD2-04	SCD2-06	SCD2-08
适用气管外径 mm	φ4	φ6	φ8
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	1.0		
最低使用压力 MPa	0.1		
耐压力 MPa	1.5		
流体温度 ℃	5～60（但是，不得冻结　注3）		
环境温度 ℃	0～60（但是，不得冻结）		
重量 g	21.5	29	64
针阀旋转数	12 [15]		
流量 ℓ/min(ANR)	100 [13]	250 [13]	400
有效截面积 mm^2	1.5 [0.2]	3.7 [0.2]	6

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：[　]内的数值表示低速型。
注3：部分空气（露点）可能会因绝热膨胀而冻结。

各机种对应表

	SCL2、SCD2
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

● 调速阀　管路直通型

SCL2 - 04 - H44 - ○ - P4

● 进排气调速阀　管路直通型

SCD2 - 04 - H44 - ○ - P4

机种型号

Ⓐ本体尺寸

Ⓑ适用气管外径

关于本体尺寸和适用气管外径与流量特性的组合，请参阅右表。

符号	内　容
Ⓐ 本体尺寸	
04	相当于M5螺纹
06	相当于1/8螺纹
08	相当于1/4螺纹
10	相当于3/8螺纹※仅限SCL2
Ⓑ 适用气管外径	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	仅限φ10※SCL2

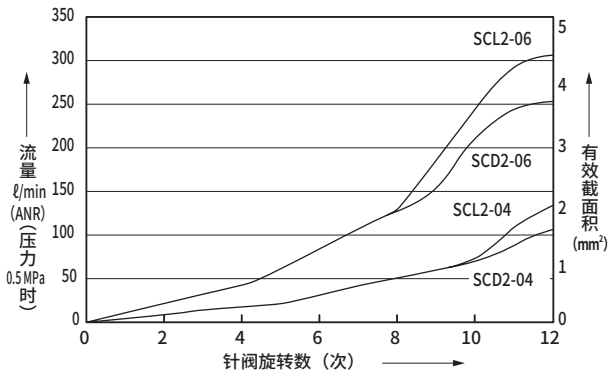
本体尺寸和适用气管外径、流量特性的组合

			Ⓐ本体尺寸 04	06	08	10
Ⓑ适用气管外径	H44	φ4	●			
	H66	φ6		●		
	H88	φ8			●	
	H1010	φ10				●※仅SCL2

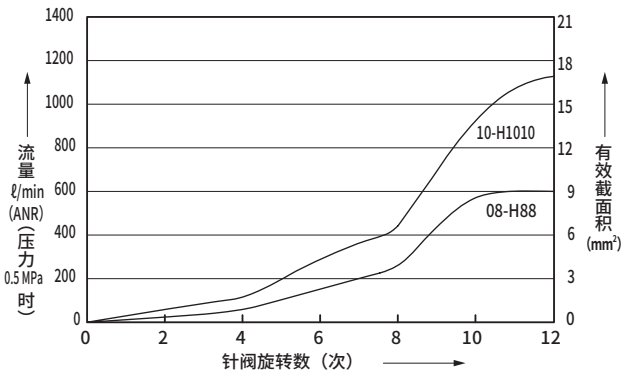
□ 不可制作

流量特性

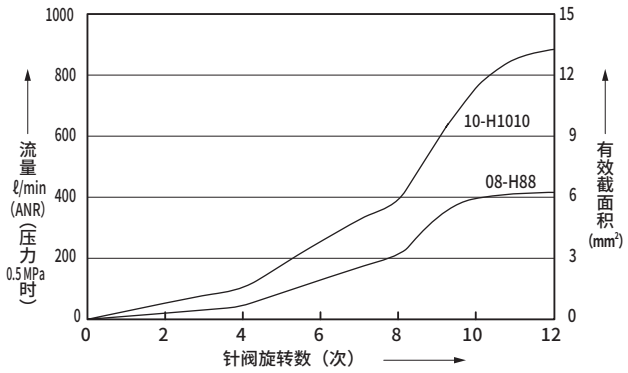
● 标准型
SCL2-04、SCL2-06、SCD2-04、SCD2-06



● 标准型
SCL2-08、SCL2-10



● 标准型
SCD2-08、SCD2-10



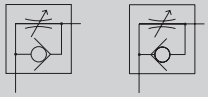
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

调速阀　弯管型・带快插接头

SC3W Series

● 配管口径：M3、M5、R1/8～R1/2

JIS 符号



（排气节流）　（进气节流）

RoHS　CAD

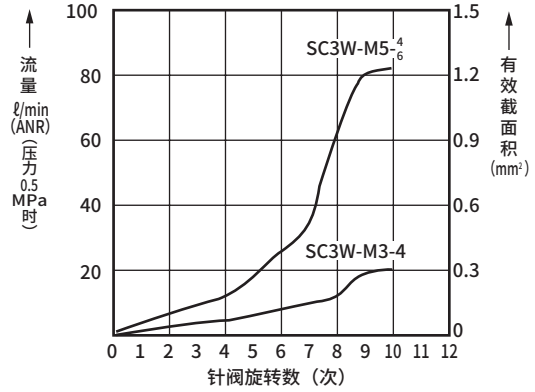
规格

项　目		SC3W														
		SC3W-M3	SC3W-M5		SC3W-6			SC3W-8			SC3W-10				SC3W-15	
适用气管外径	mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		压缩空气														
最高使用压力	MPa	1.0														
最低使用压力	MPa	0.05														
耐压力	MPa	1.5														
流体温度	℃	5～60（但是，不得冻结 注3）														
环境温度	℃	0～60（但是，不得冻结）														
配管口径		M3	M5		R 1/8			R 1/4			R 3/8				R 1/2	
重量	g	5.7	8.8	9.6	25	26	27	50	51	54	63.7	75	78	81	134	138
针阀旋转数	（次）	10（14）以上	10（16）以上		10（15）以上			13以上			13以上				14以上	
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	27（20）	87（80）		210（210）	270（270）	270	470	500	530	650	1000	1100		1500	1600
	有效截面积 mm^2	0.4（0.3）	1.3（1.2）		3.2（3.2）	4.0（4.0）	4.0	7	7.5	8	10	15	16		22	24
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	20（5.9）	80（6.7）		190（13）	240（13）	240	430	470	470	650	930	1000		1500	1600
	有效截面积 mm^2	0.3（0.08）	1.2（0.1）		2.8（0.2）	3.6（0.2）	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15		22	24

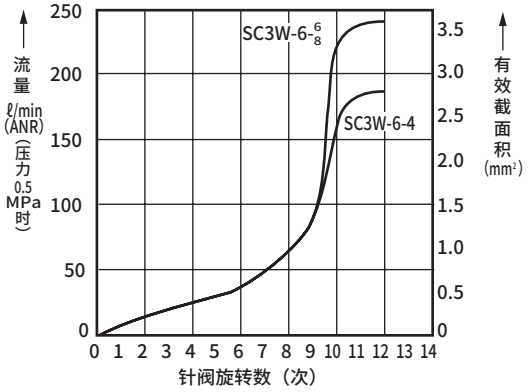
注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。
注2：（　）内的数值表示低速型。
注3：部分空气（露点）可能会因绝热膨胀而冻结。

流量特性

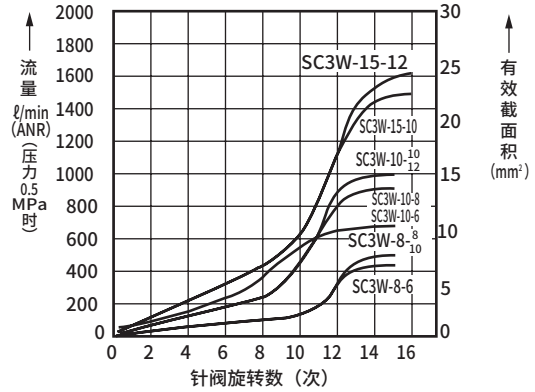
● 标准型（配管口径M3、M5）



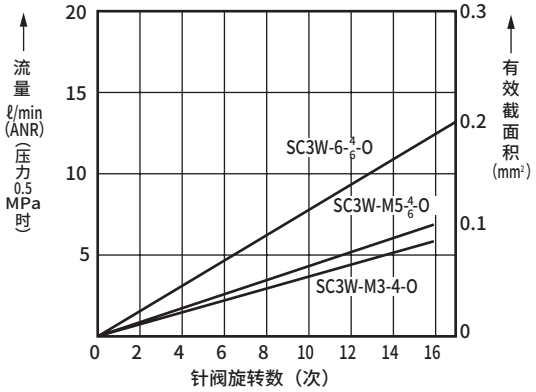
● 标准型（配管口径6）



● 标准型（配管口径8、10、15）



● 低速型



各机种对应表

	SC3W
配管口径	M3，M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：配管尺寸M5的产品外形尺寸与标准SC3W不同。
注2：不对应适用气管外径3(φ3、2)。
注3：选择项仅对应进气节流。

型号表示方法

SC3W - M5 - 4 - I - P4

机种型号

Ⓐ配管口径

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

Ⓑ适用气管外径

		配管尺寸					
		M3	M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●	●			
6	φ6		●	●	●	●	
8	φ8			●	●	●	
10	φ10				●	●	●
12	φ12					●	●

Ⓒ选择项

无符号	排气节流
I	进气节流(卸管压环颜色：黑色)

▭ 不可制作。

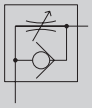
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

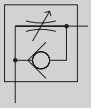
带刻度盘调速阀

DSC Series

●配管口径：M5、R1/8～R1/2

JIS 符号


(排气节流)


(进气节流)

RoHS CAD

规格

●紧凑型

项　目		DSC-C-M5		DSC-C-6		
适用气管外径 mm		φ4	φ6	φ4	φ6	φ8
配管口径		M5		R1/8		
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0				
最低使用压力 MPa		0.05				
耐压力 MPa		1.5				
流体温度 ℃		5～60(但是，不得冻结　注2)				
环境温度 ℃		0～60(但是，不得冻结)				
针阀控制范围		1～7圈				
重量 g		11.5	12	22	23	24
自由流向	流量 L/min(ANR)	100		210	270	
	有效截面积 mm^2	1.5		3.2	4	
控制流向（标准流量）	流量 L/min(ANR)	60		160	200	
	有效截面积 mm^2	0.9		2.4	3	
控制流向（低流量）	流量 L/min(ANR)	20		60		
	有效截面积 mm^2	0.3		0.9		
控制流向（微流量）	流量 L/min(ANR)	6.7		13		–
	有效截面积 mm^2	0.1		0.2		–

● 标准型

项目		DSC-6			DSC-8			DSC-10				DSC-15	
适用气管外径 mm		φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
配管口径		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
使用流体		压缩空气											
最高使用压力 MPa		1.0											
最低使用压力 MPa		0.05											
耐压力 MPa		1.5											
流体温度 ℃		5～60(但是，不得冻结　注2)											
环境温度 ℃		0～60(但是，不得冻结)											
针阀控制范围		1～10圈											
重量 g		33	34	35	45	46	48	60	61	64	65	95	97
自由流向	流量 L/min(ANR)	210	270		470	530		670	1000	1070		1470	1600
	有效截面积 mm^2	3.2	4		7	8		10	15	16		22	24
控制流向（标准流量）	流量 L/min(ANR)	160	200		320	400		400	700	800		1120	1200
	有效截面积 mm^2	2.4	3		5	6		6	10.5	12		17	17.5
控制流向（低流量）	流量 L/min(ANR)	60			130			270				400	
	有效截面积 mm^2	0.9			2			4				6	

注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法

DSC -C- 6 - 6 - I L - P4

Ⓐ产品尺寸
Ⓑ配管口径
Ⓒ适用气管外径
Ⓓ控制方法
Ⓔ流量类型

符号	内　容
Ⓐ 产品尺寸	
无符号	标准型
-C	紧凑型
Ⓑ 配管口径	
M5	M5
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
Ⓒ 适用气管外径	
4	ϕ4
6	ϕ6
8	ϕ8
10	ϕ10
12	ϕ12
Ⓓ 控制方法	
无符号	排气节流
I	进气节流(卸管压环颜色：黑色)
Ⓔ 流量类型	
无符号	标准流量
L	低流量
F	微流量（仅限紧凑型）

配管口径–适用气管外径–流量类型　组合

产品尺寸	紧凑型		标准型			
配管口径	M5	R1/8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
ϕ4	◎	◎	○			
ϕ6	◎	◎	○	○	○	
ϕ8		○	○	○	○	
ϕ10				○	○	○
ϕ12					○	○

○：不可选择流量类型“F(微流量型)”
◎：可选择流量类型“F(微流量型)”

各机种对应表

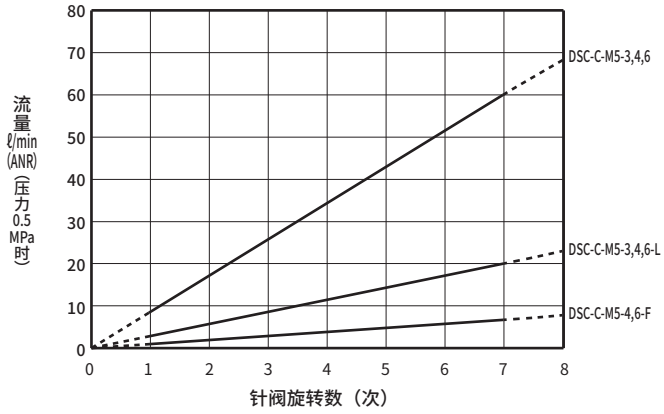
	DSC	DSC-C
配管口径	M5，R1/8，1/4，3/8，1/2	M5,R1/8
P4	●	▲

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　：对象外

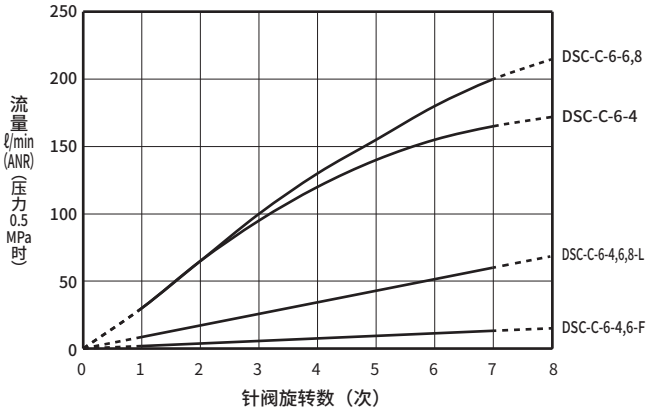
流量特性

●紧凑型

●DSC-C-M5-※

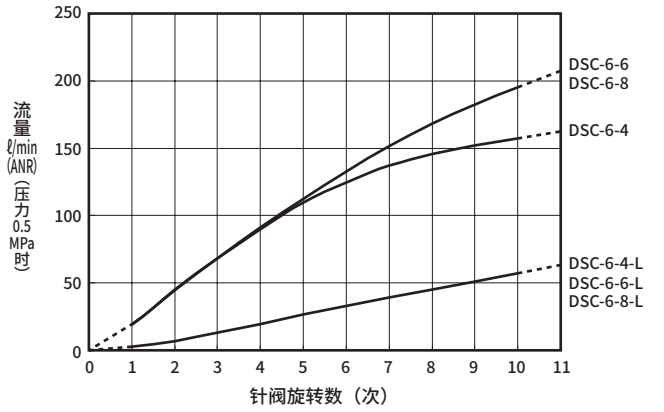


●DSC-C-6-※

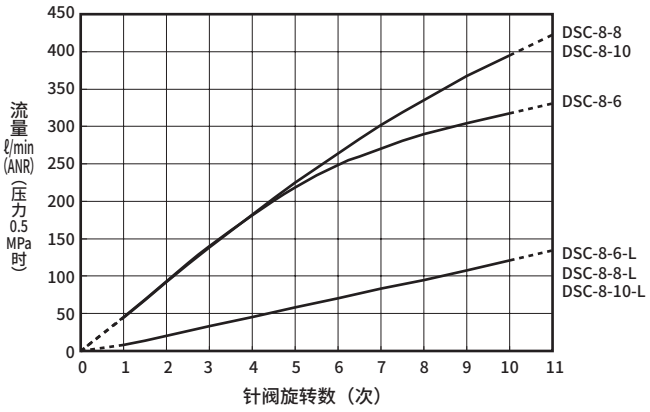


● 标准型

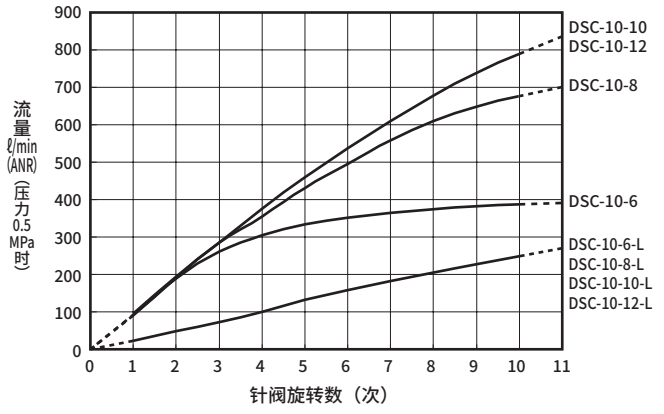
●DSC-6-※



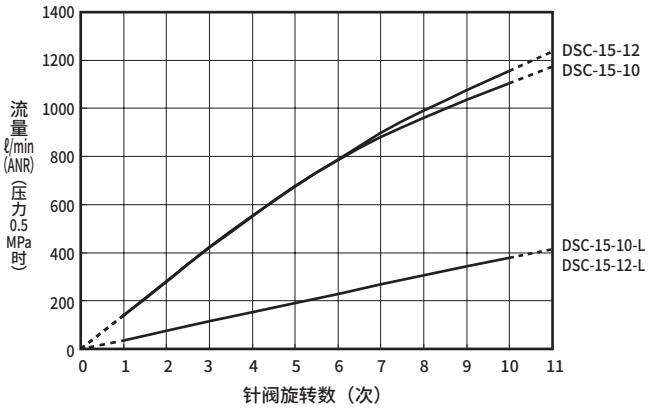
●DSC-8-※



●DSC-10-※



●DSC-15-※



注：流量特性会根据前后的配管条件及温度变化而改变，敬请务必引起注意。

空压配管用元件
样本编号：CC-1101C

PP（聚丙烯树脂）型　调速阀　弯管型

SC3F-P4 Series

●空气驱动元件用
●配管口径　M3、M5、R1/8～R1/2

JIS 符号

RoHS

规格

型号		SC3F-P4														
项目		SC3F-M3	SC3F-M5		SC3F-6			SC3F-8			SC3F-10				SC3F-15	
适用气管外径	mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		空气														
最高使用压力	MPa	1.0（注1）													0.9 （注1）	
最低使用压力	MPa	0.1														
保证耐压力	MPa	1.5（注2）													1.35（注2）	
使用温度范围	℃	0～60（但是，不得冻结）（注3）														
配管口径	Rc	M3	M5		R 1/8			R 1/4			R 3/8				R 1/2	
产品重量	g	7.8	7	8	18	19	22	38	41	44	67	69	71	74	106	109
针阀旋转数		7以上			12以上			13以上								

注1：最高使用压力为20°C时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅单行本内的“使用温度与最高使用压力的关系图”。
注2：保证耐压力为20°C时的数值。保证耐压力为最高使用压力的1.5倍。
注3：部分空气（露点）可能会因绝热膨胀而冻结。

流量和有效截面积

型号			SC3F-P4													
项目			SC3F-M3	SC3F-M5		SC3F-6			SC3F-8			SC3F-10				SC3F-15	
适用气管外径		mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
自由流向	流量	ℓ/min(ANR)	40	55		200		230	390	400		600	800		840	1380	
	有效截面积	mm²	0.6	0.8		3		3.4	5.8	5.9		8.8	12		12.4	20.5	
控制流向	流量	ℓ/min(ANR)	65	70		150			270			550	850	920		1450	1600
	有效截面积	mm²	0.95	1		2.2			4			8	12.5	13.5		21.5	23.5

注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。
注2：有效截面积记载了基于流量的换算值。

型号表示方法

SC3F - 8 - 8 - I - P4

- SC3F：机种型号
- Ⓐ 8：配管尺寸
- Ⓑ 8：适用气管外径
- Ⓒ I：选择项

符号	内　容
Ⓐ 配管尺寸	
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R 1/8
8	R 1/4
10	R 3/8
15	R 1/2

Ⓑ 适用气管外径

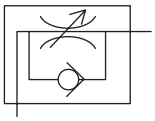
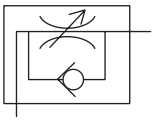
		配管尺寸					
		M3	M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●	●			
6	φ6		●	●	●	●	
8	φ8			●	●	●	
10	φ10				●	●	●
12	φ12					●	●

Ⓒ 控制方法

无符号	排气节流控制
I	进气节流控制（接单生产）

不可制作。

■关于控制方法

	排气节流控制	进气节流控制
JIS符号		
	外螺纹侧	外螺纹侧

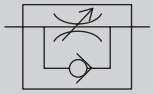
空压配管用元件
样本编号：CC-1101C

PP(聚丙烯树脂)型　调速阀　管路直通型

SCLF-P4 Series

●空气驱动元件用
●配管口径　φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

JIS 符号



RoHS

规格

型号 / 项目		SCLF-H44S-P4	SCLF-H66S-P4	SCLF-H88S-P4	SCLF-H1010S-P4	SCLF-H1212S-P4
适用管径	mm	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
使用流体		空气				
最高使用压力	MPa	0.9(注1)				
最低使用压力	MPa	0.05				
保证耐压力	MPa	1.35 (注2)				
使用温度范围	℃	0～60(但是，不得冻结)(注3)				
产品重量	g	10	15	26	44	62
针阀旋转数		10以上	11以上	8以上		

注1：最高使用压力为20°C时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅下述“使用温度与最高使用压力的关系图”。
注2：保证耐压力为20°C时的数值。保证耐压力为最高使用压力的1.5倍。
注3：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

流量和有效截面积

型号 / 项目			SCLF-P4				
			SCLF-H44S-P4	SCLF-H66S-P4	SCLF-H88S-P4	SCLF-H1010S-P4	SCLF-H1212S-P4
适用气管外径		mm	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
自由流向	流量	ℓ/min(ANR)	145	310	50	950	1380
	有效截面积	mm^2	2.1	4.6	8.2	14	20.5
控制流向	流量	ℓ/min(ANR)	95	250	410	880	1300
	有效截面积	mm^2	1.4	3.7	6.0	13	19

注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。
注2：有效截面积记载了基于流量的换算值。

型号表示方法

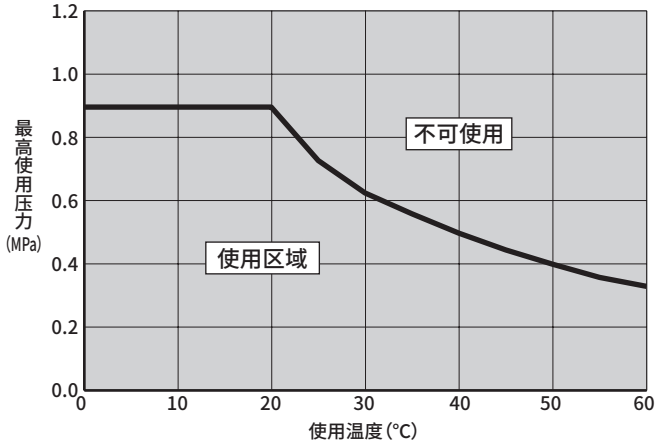
SCLF - H66S - P4

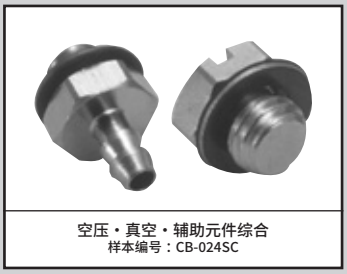
PP制油宁配管管路直通型调速阀

Ⓐ适用气管外径

符号	内　容
Ⓐ 适用气管外径	
H44S	φ4
H66S	φ6
H88S	φ8
H1010S	φ10
H1212S	φ12

使用温度与最高使用压力的关系图





空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

超小型接头

FTS4・FPL Series

● 配管口径： M3～1/8

RoHS CAD

规格

项　目		F
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7以下
环境・流体温度	℃	－5～60（但是，不得冻结）
使用气管		软尼龙管（型号 FH-3224、F-1504、F-1506） 聚氨酯管（型号U-9504、U-9506）注

注：请在0～60°C的范围内使用聚氨酯管。
　　气管的尺寸及使用压力请参阅《空压・真空・辅助元件综合》(样本No.CB-024S)。

各机种对应表

	FTS4	FPL
配管口径	M3	M5
P4	▲	▲

●：适用机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司　▭：对象外
注：M3的垫圈尺寸与标准不同。

型号表示方法

・直管型、适用气管外径φ3.2、φ4、配管口径M3

FTS4 － M3 － P4

・堵头、配管口径M5

FPL － M5 － P4

注1：有关详细型号组合的信息，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》(样本编号： CB-024SC)。
注2：销售单位为10个/1袋。
　　各机种的销售单位为10个/1袋。
注3：接单生产品。请与我司营业所商谈。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

新型接头 不锈钢系列

ZW Series

● 配管口径： M5～R1/2
● 适用气管： φ4～φ12

RoHS

规格

项 目		ZW
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
负压	KPa	−100 注2
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）
使用气管		软尼龙管(F-15∗∗)
		聚氨酯管(U-92∗∗、U-95∗∗、NU-∗∗)注1

注1：有关气管的尺寸、使用温度范围与使用压力，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)。
注2：使用聚氨酯管(U-92∗∗、U-95∗∗、NU-∗∗)，在真空压力下使用时，请并用插入式卡套。
（为接单生产品，请另行咨询）

各机种对应表

	ZW
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ▭：对象外

型号表示方法

※关于型号的组合，请参阅《空压・真空・辅助元件综合》(CB-024SC)。

ZW - S (A) 4 (B) - 0 (C) - X (D) - P4

A 形状

S	直管型
L	弯管型
T	三通
TR	三棱锥型
Y	Y形三通
FY	FY形
WY	双重Y形
C	端盖
MF	集成型

B 适用气管外径

4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
44	φ4・φ4
46	φ4・φ6
48	φ4・φ8
64	φ6・φ4
66	φ6・φ6
68	φ6・φ8
610	φ6・φ10
86	φ8・φ6
88	φ8・φ8
810	φ8・φ10
108	φ10・φ8
1010	φ10・φ10
1012	φ10・φ12
1210	φ12・φ10
1212	φ12・φ12

C 配管口径

M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
0	无螺纹
4P	φ4用堵头
6P	φ6用堵头
8P	φ8用堵头
10P	φ10用堵头
12P	φ12用堵头

D 其他组合

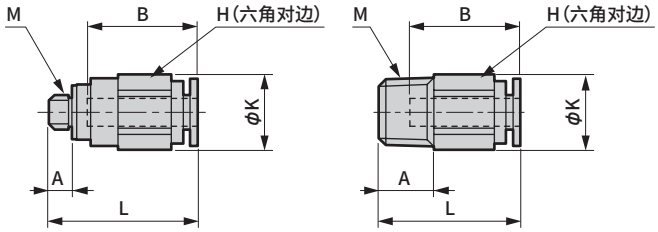
D	D形
X	隔板接头

注：销售单位为1个。

外形尺寸图：单侧直管・隔板接头・直管・变径直管

单侧直管

● ZW-S□-□-P4

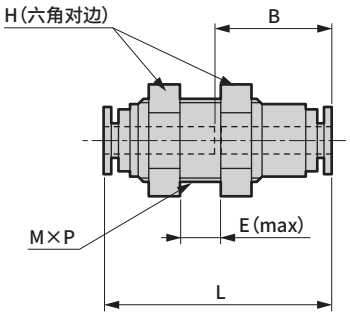


M5型

型号	适用管外径φ	M	H	K	L	A	B	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	11	21.5	3.4	16	2.5	4
ZW-S 4- 6-P4		R1/8	10	11	20.5	8	16	2.5	4
ZW-S 4 - 8-P4		R1/4	14	15.8	19.5	11	16	2.5	4
ZW-S 6-M5-P4	6	M5×0.8	12	13.5	23	3.4	17.5	2.5	4.4
ZW-S 6- 6-P4		R1/8	12	13.5	23	8	17.5	4	10.3
ZW-S 6- 8-P4		R1/4	14	15.8	23.5	11	17.5	4	10.3
ZW-S 6-10-P4		R3/8	17	19.1	21.5	12	17.5	4	10.3
ZW-S 8- 6-P4	8	R1/8	14	15.8	28	8	19	5	17.5
ZW-S 8- 8-P4		R1/4	14	15.8	27	11	19	6	22.4
ZW-S 8-10-P4		R3/8	17	19.1	22.5	12	19	6	22.4
ZW-S10- 6-P4	10	R1/8	17	19.1	31	8	21.5	5	17.5
ZW-S10- 8-P4		R1/4	17	19.1	32.5	11	21.5	8	30.5
ZW-S10-10-P4		R3/8	17	19.1	28.5	12	21.5	8	30.5
ZW-S10-15-P4		R1/2	22	24	26.5	15	21.5	8	30.5
ZW-S12- 8-P4	12	R1/4	19	21.4	35.5	11	23	8	35.5
ZW-S12-10-P4		R3/8	19	21.4	30.5	12	23	10	40
ZW-S12-15-P4		R1/2	22	24	29.5	15	23	10	40

隔板接头

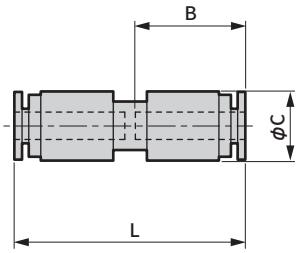
● ZW-S□-□-X-P4



型号	适用管外径φ	H	L	B	E	MXP	安装孔径	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4-0-X-P4	4	14	33	16	7.5	M12x1	13	2.5	4
ZW-S 6-0-X-P4	6	17	36	17.5	9.5	M14x1	15	4	10
ZW-S 8-0-X-P4	8	19	39	19	12.5	M16x1	17	6	22
ZW-S10-0-X-P4	10	23	44.5	21.5	18	M20x1	21	8	30
ZW-S12-0-X-P4	12	26	47	23	20.5	M22x1	23	9	35

直管型

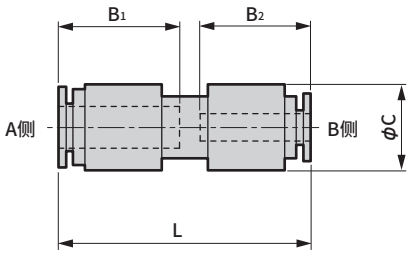
● ZW-S□-0-P4



型号	适用管外径φ	L	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4-0-P4	4	33.5	16	10	2.5	4
ZW-S 6-0-P4	6	36.5	17.5	12.5	4	10
ZW-S 8-0-P4	8	39.5	19	14.5	6	22
ZW-S10-0-P4	10	45	21.5	17.5	8	30
ZW-S12-0-P4	12	47.5	23	20	10	35

变径直管

● ZW-S□-0-P4

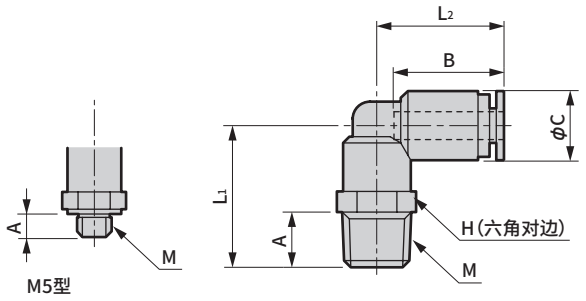


型号	适用管外径φ		L	B1	B2	C	最小孔径	有效截面积 mm²
	A侧	B侧						
ZW-S 46-0-P4	6	4	36.5	17.5	16	12.5	2.5	4
ZW-S 68-0-P4	8	6	39.5	19	17.5	14.5	4	10
ZW-S 810-0-P4	10	8	45	21.5	19	17.5	6	22
ZW-S1012-0-P4	12	10	47.5	23	21.5	20	8	30

外形尺寸图：单侧弯管・弯管・双侧三通・D形三通

单侧弯管

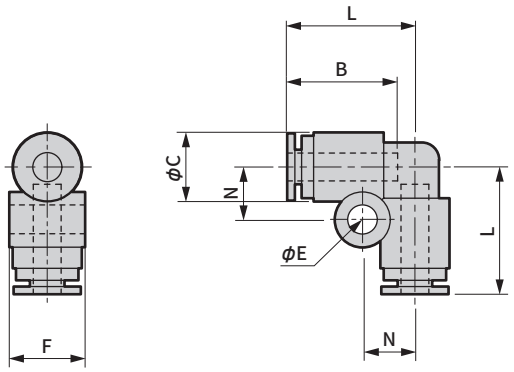
● ZW-L□-□-P4



型号	适用管外径ϕ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-L 4-M5-P4	4	M5×0.8	8	15	18	3.4	16	10	2.5	3.2
ZW-L 4- 6-P4		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	3.2
ZW-L 4- 8-P4		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	3.2
ZW-L 6-M5-P4	6	M5×0.8	10	15	20	3.4	17.5	12.5	2.5	4.2
ZW-L 6- 6-P4		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	8
ZW-L 6- 8-P4		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	8
ZW-L 6-10-P4		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	8
ZW-L 8- 6-P4	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	18
ZW-L 8- 8-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	18
ZW-L 8-10-P4		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	18
ZW-L10- 6-P4	10	R1/8	17	28	27	8	21.5	17.5	6.5	24.3
ZW-L10- 8-P4		R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	27
ZW-L10-10-P4		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	27
ZW-L10-15-P4		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	27
ZW-L12- 8-P4	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	33
ZW-L12-10-P4		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	35
ZW-L12-15-P4		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	35.5

弯管型

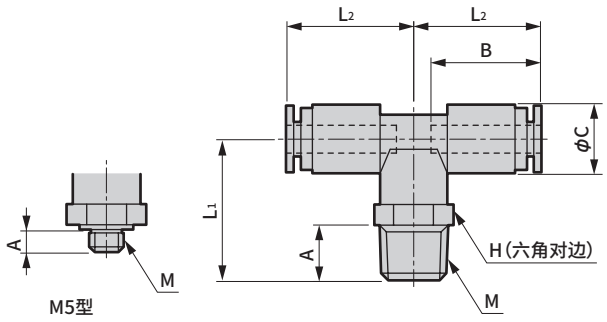
● ZW-L□-0-P4



型号	适用管外径ϕ	L	B	C	N	E	F	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-L 4-0-P4	4	18.5	16	10	7.5	4.2	11	2.5	3
ZW-L 6-0-P4	6	21	17.5	12.5	8.5	4.2	13.5	4	7.5
ZW-L 8-0-P4	8	23.5	19	14.5	9.5	4.2	15.5	6	17
ZW-L10-0-P4	10	27	21.5	17.5	11	4.2	18.5	8	25.5
ZW-L12-0-P4	12	29.5	23	20	12	4.2	21	10	34

双侧三通

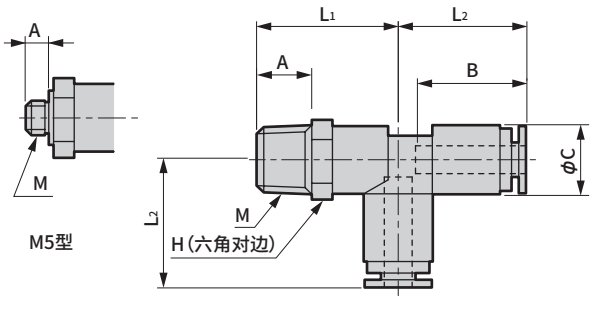
● ZW-T□-□-P4



型号	适用管外径ϕ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-T 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	16.5	18.5	3.4	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 6-P4		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 8-P4		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	4.3
ZW-T 6-M5-P4	6	M5×0.8	12	20	21	3.4	17.5	12.5	2.5	4.3
ZW-T 6- 6-P4		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6- 8-P4		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6-10-P4		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 8- 6-P4	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8- 8-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8-10-P4		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	23.5
ZW-T10- 8-P4	10	R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-10-P4		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-15-P4		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T12- 8-P4	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	37
ZW-T12-10-P4		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	41
ZW-T12-15-P4		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	41

D形三通

● ZW-T□-□-D-P4

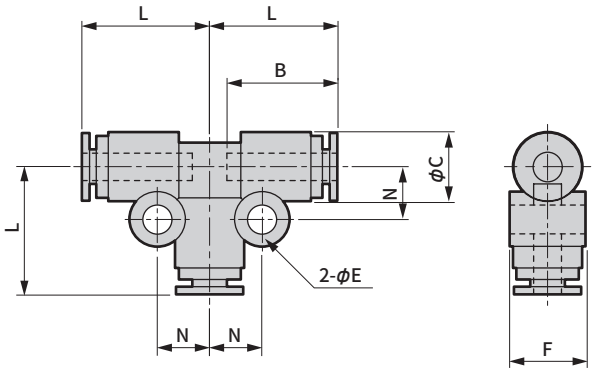


型号	适用管外径ϕ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-T 4-M5-D-P4	4	M5×0.8	10	16.5	18.5	3.4	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 6-D-P4		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 8-D-P4		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	4.3
ZW-T 6-M5-D-P4	6	M5×0.8	12	19.5	21	3.4	17.5	12.5	2.5	4.3
ZW-T 6- 6-D-P4		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6- 8-D-P4		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6-10-D-P4		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 8- 6-D-P4	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8- 8-D-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8-10-D-P4		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	23.5
ZW-T10- 8-D-P4	10	R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-10-D-P4		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-15-D-P4		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T12- 8-D-P4	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	37
ZW-T12-10-D-P4		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	41
ZW-T12-15-D-P4		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	41

外形尺寸图：三通・变径三通・Y形三通・双侧Y三通

三通

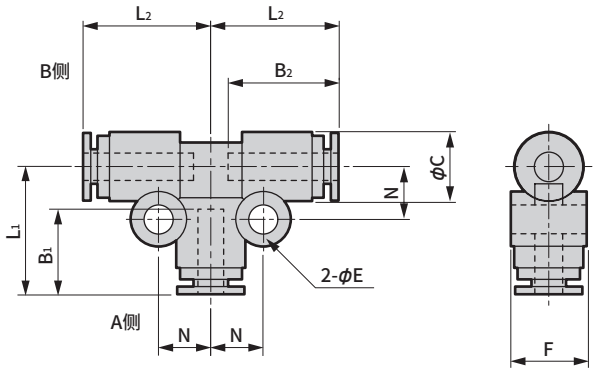
● ZW-T□-0-P4



型号	适用管外径φ	L	B	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-T 4-0-P4	4	18.5	16	10	4.2	11	7.5	2.5	3.6
ZW-T 6-0-P4	6	21	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	9.7
ZW-T 8-0-P4	8	23.5	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	22
ZW-T10-0-P4	10	27	21.5	17.5	4.2	18.5	11	8	30
ZW-T12-0-P4	12	29.5	23	20	4.2	21	12	10	35.5

变径三通

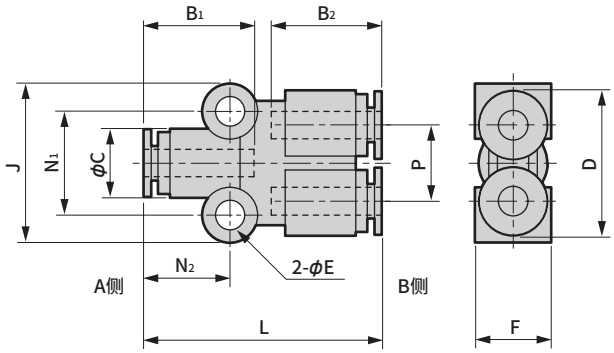
● ZW-T□-0-P4



型号	适用管外径φ		L₁	L₂	B₁	B₂	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
	A侧	B侧										
ZW-T 46-0-P4	4	6	21	21	16	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	2.5	3.6
ZW-T 68-0-P4	6	8	23.5	23.5	17.5	19	14.5	4.2	15.5	9.5	4	9.7
ZW-T 810-0-P4	8	10	27.5	27	19	21.5	17.5	4.2	18.5	11	6	22
ZW-T1012-0-P4	10	12	29.5	29.5	21.5	23	20	4.2	21	12	8	30

Y形三通

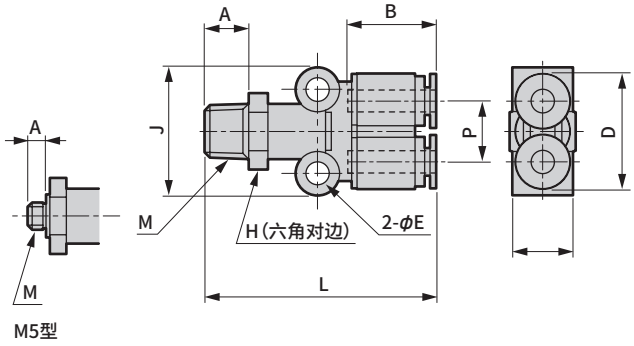
● ZW-Y□-0-P4



型号	适用管外径φ		L	B₁	B₂	C	D	E	F	J	N₁	N₂	P	有效截面积 mm²
	A侧	B侧												
ZW-Y 44-0-P4	4	4	34.5	16	16	10	21	4.2	11	23	15	12.5	11	3.6
ZW-Y 66-0-P4	6	6	37.5	17.5	17.5	12.5	26	4.2	13.5	25.5	17.5	14	13.5	10.5
ZW-Y 88-0-P4	8	8	40.5	19	19	14.5	30	4.2	15.5	27	19	15	15.5	23
ZW-Y1010-0-P4	10	10	48	21.5	21.5	17.5	36	4.2	18.5	30	22	18	18.5	38
ZW-Y1212-0-P4	12	12	53	23	23	20	41	4.2	21	32	24	19.5	21	50
ZW-Y 64-0-P4	6	4	37.5	17.5	16	12.5	26	4.2	13.5	25.5	17.5	14	13.5	5.4
ZW-Y 86-0-P4	8	6	40.5	19	17.5	14.5	30	4.2	15.5	27	19	15	15.5	14.3
ZW-Y 108-0-P4	10	8	48	21.5	19	17.5	36	4.2	18.5	30	22	18	18.5	21.1
ZW-Y1210-0-P4	12	10	53	23	21.5	20	41	4.2	21	32	24	19.5	21	35.5

双侧Y三通

● ZW-Y□-□-P4

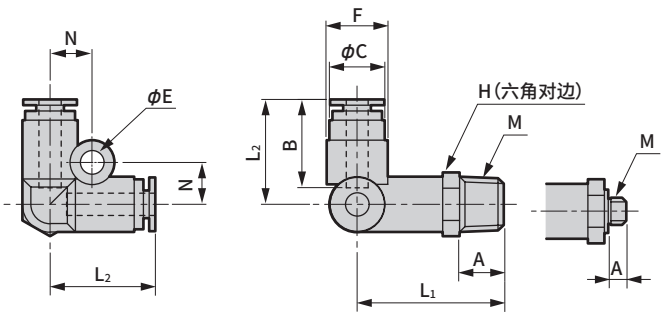


型号	适用管外径φ	M	H	L	A	B	D	E	F	J	P	有效截面积 mm²
ZW-Y 4-M5-P4	4	M5×0.8	12	38	3.4	16	21	4.2	11	23	11	4.5
ZW-Y 4- 6-P4		R1/8	12	42	8	16	21	4.2	11	23	11	5.5
ZW-Y 4- 8-P4		R1/4	14	45.5	11	16	21	4.2	11	23	11	5.5
ZW-Y 6-M5-P4	6	M5×0.8	14	41	3.4	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	4.5
ZW-Y 6- 6-P4		R1/8	14	46	8	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 6- 8-P4		R1/4	14	49	11	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 6-10-P4		R3/8	17	50.5	12	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 8- 6-P4	8	R1/8	17	49	8	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y 8- 8-P4		R1/4	17	52	11	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y 8-10-P4		R3/8	17	53.5	12	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y10- 8-P4	10	R1/4	19	59.5	11	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	35
ZW-Y10-10-P4		R3/8	19	61	12	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	38.5
ZW-Y10-15-P4		R1/2	22	64	15	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	38
ZW-Y12- 8-P4	12	R1/4	22	64.5	11	23	41	4.2	21	32	21	37
ZW-Y12-10-P4		R3/8	22	66	12	23	41	4.2	21	32	21	37
ZW-Y12-15-P4		R1/2	22	69	15	23	41	4.2	21	32	21	40.5

外形尺寸图：三棱锥型(带R)・FY形(带R)・双重Y形(带R)・三棱锥型

三棱锥型（带R）

● ZW-TR□-□-P4

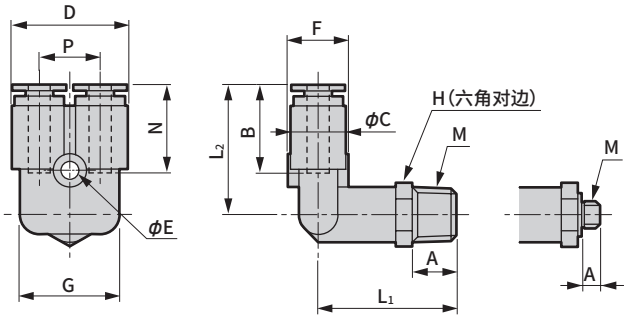


M5型

型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-TR 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	22.5	19	3.4	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.3
ZW-TR 4- 6-P4		R1/8	10	26.5	19	8	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.5
ZW-TR 4- 8-P4		R1/4	14	30	19	11	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.5
ZW-TR 6-M5-P4	6	M5×0.8	14	25	21.5	3.4	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	2.5	4.3
ZW-TR 6- 6-P4		R1/8	14	30	21.5	8	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 6- 8-P4		R1/4	14	33	21.5	11	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 6-10-P4		R3/8	17	34.5	21.5	12	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 8- 6-P4	8	R1/8	17	32.5	24	8	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR 8- 8-P4		R1/4	17	35.5	24	11	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR 8-10-P4		R3/8	17	37	24	12	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR10- 8-P4	10	R1/4	19	39.5	27.5	11	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR10-10-P4		R3/8	19	41	27.5	12	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR10-15-P4		R1/2	22	44	27.5	15	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR12- 8-P4	12	R1/4	22	41.5	30	11	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5
ZW-TR12-10-P4		R3/8	22	43	30	12	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5
ZW-TR12-15-P4		R1/2	22	46	30	15	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5

FY形（带R）

● ZW-FY□-□-P4

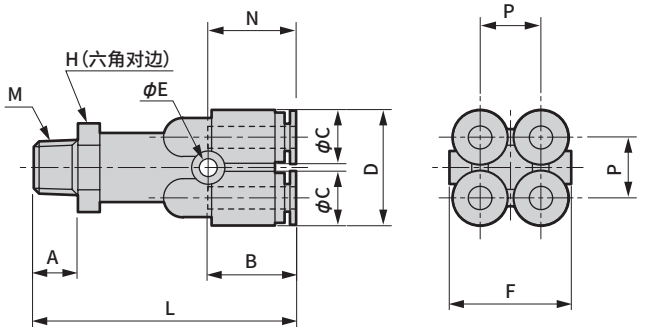


M5型

型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	D	E	F	G	N	P	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-FY 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	21	23.5	3.4	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.5
ZW-FY 4- 6-P4		R1/8	10	25	23.5	8	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.6
ZW-FY 4- 8-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.6
ZW-FY 6-M5-P4	6	M5×0.8	14	23	27	3.4	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	2.5	4.5
ZW-FY 6- 6-P4		R1/8	14	28	27	8	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 6- 8-P4		R1/4	14	31	27	11	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 6-10-P4		R3/8	17	32.5	27	12	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 8- 6-P4	8	R1/8	17	30.5	29	8	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY 8- 8-P4		R1/4	17	33.5	29	11	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY 8-10-P4		R3/8	17	35	29	12	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY10- 8-P4	10	R1/4	19	37.5	33	11	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY10-10-P4		R3/8	19	39	33	12	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY10-15-P4		R1/2	22	42	33	15	21.5	17.5	36	4.2	18.5	32.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY12- 8-P4	12	R1/4	22	39.5	35.5	11	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5
ZW-FY12-10-P4		R3/8	22	41	35.5	12	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5
ZW-FY12-15-P4		R1/2	22	44	35.5	15	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5

双重Y形（带R）

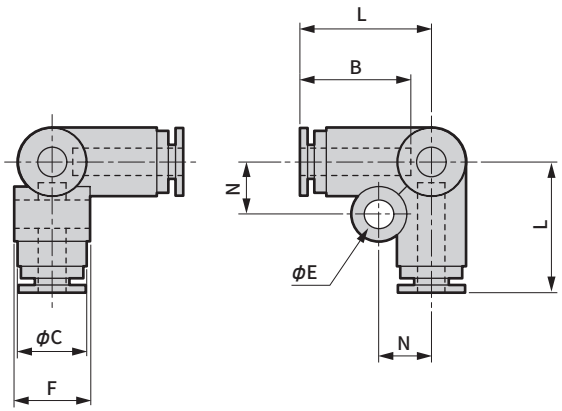
● ZW-WY□-□-P4



型号	适用管外径φ	M	H	L	A	B	C	D	E	F	N	P	有效截面积 mm²
ZW-WY4- 6-P4	4	R1/8	14	47.5	8	16	10	21	3.2	22	15.5	11	9.7
ZW-WY4- 8-P4		R1/4	14	50.5	11	16	10	21	3.2	22	15.5	11	9.7
ZW-WY6- 6-P4	6	R1/8	17	51.5	8	17.5	12.5	26	3.2	27	17	13.5	23

三棱锥型

● ZW-TR□-0-P4

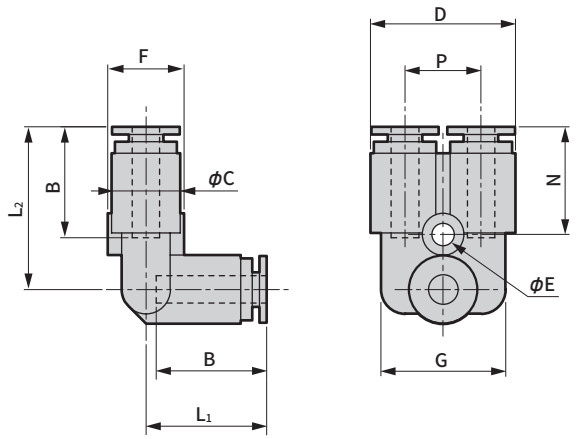


型号	适用管外径φ	L	B	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-TR 4-0-P4	4	19	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4
ZW-TR 6-0-P4	6	21.5	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	9.5
ZW-TR 8-0-P4	8	24	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	12.5
ZW-TR10-0-P4	10	27.5	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	29.5
ZW-TR12-0-P4	12	30	23	20	4.2	21	14	10	35.5

外形尺寸图：FY形・双重Y形・端盖・集成型(单排・带R)

FY形

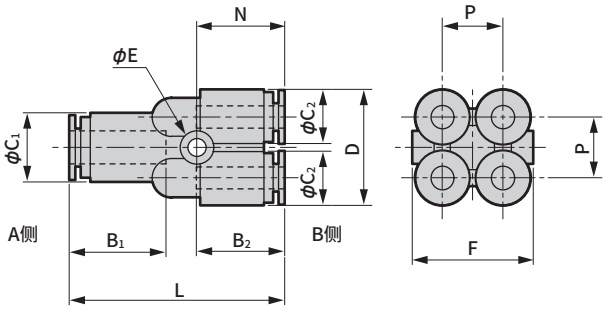
● ZW-FY□-0-P4



型号	适用管外径φ	L1	L2	B	C	D	E	F	G	N	P	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-FY 4-0-P4	4	17.5	23.5	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4
ZW-FY 6-0-P4	6	19.5	27	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10
ZW-FY 8-0-P4	8	22	29	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	21
ZW-FY10-0-P4	10	25.5	33	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	29
ZW-FY12-0-P4	12	28	35.5	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	10	35.5

双重Y形

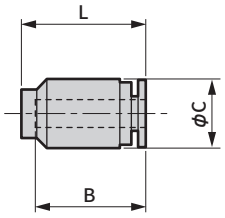
● ZW-WY□-0-P4



型号	适用管外径φ		L	B1	B2	C1	C2	D	E	F	N	P	有效截面积 mm²
	A侧	B侧											
ZW-WY64-0-P4	6	4	39	17.5	16	12.5	10	21	3.2	22	15.5	11	9
ZW-WY86-0-P4	8	6	43	19	17.5	14.5	12.5	26	3.2	27	17	13.5	22

端盖

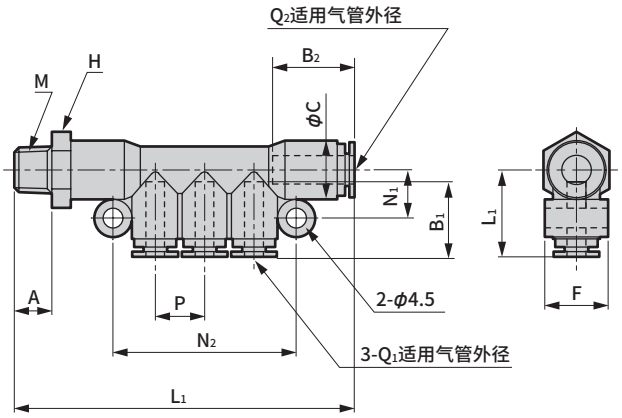
● ZW-C□-P4



型号	适用管外径φ	B	φC	L
ZW-C 4-P4	4	16	10	18
ZW-C 6-P4	6	17.5	12.5	19.5
ZW-C 8-P4	8	19	14.5	21
ZW-C10-P4	10	21.5	17.5	24
ZW-C12-P4	12	23	20	26

集成型（单排・带R）

● ZW-MF□-□-P4

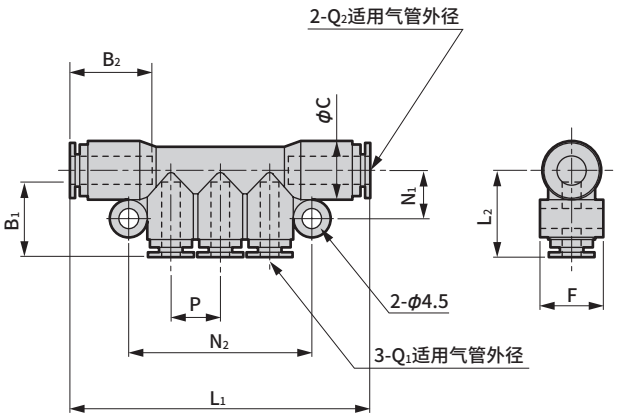


型号	适用管外径φ		M	H	L1	L2	A	B1	B2	C	F	N1	N1	P	有效截面积 mm²
	Q1	Q2													
ZW-MF 46- 6-P4	4	6	R1/8	14	72.5	18.5	8	16	17.5	12.5	13.5	10.5	39	10.5	8.3
ZW-MF 48- 8-P4	4	8	R1/4	17	77.5	19.5	11	16	19	14.5	15.5	11.5	39	10.5	24.2
ZW-MF 68- 8-P4	6	8	R1/4	17	84.5	21	11	17.5	19	14.5	15.5	11.5	46.5	13	24.2
ZW-MF810-10-P4	8	10	R3/8	19	97.5	23.5	12	19	21.5	17.5	18.5	13	52.5	15	35.5

外形尺寸图：集成型(单排)·变径塞管

集成型（单排）

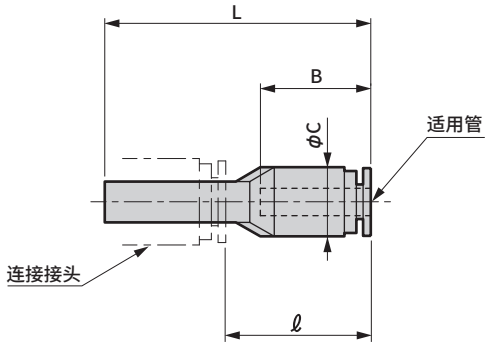
● ZW-MF□-0-P4



型号	适用管外径φ		L1	L2	B1	B2	C	F	N1	N2	P	有效截面积 mm²
	Q1	Q2										
ZW-MF 46-0-P4	4	6	64	18.5	16	17.5	12.5	13.5	10.5	39	10.5	7.9
ZW-MF 48-0-P4	4	8	66	19.5	16	19	14.5	15.5	11.5	39	10.5	22
ZW-MF 68-0-P4	6	8	73	21	17.5	19	14.5	15.5	11.5	46.5	13	22
ZW-MF610-0-P4	6	10	78.5	22	17.5	21.5	17.5	18.5	13	46.5	13	30
ZW-MF810-0-P4	8	10	84.5	23.5	19	21.5	17.5	18.5	13	52.5	15	30

变径塞管

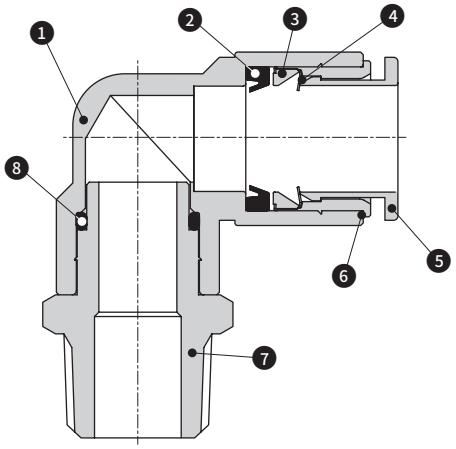
● ZW-S□-□P-P4



型号	适用管外径φ	连接接头直径φ	L	ℓ※	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4- 6P-P4	4	6	38.5	21	16	10	2.3	3.5
ZW-S 4- 8P-P4		8	40.4	21.5	16	10	3	5.6
ZW-S 4-10P-P4		10	42	20.5	16	12.5	3	5.6
ZW-S 6- 4P-P4	6	4	42	26	17.5	12.5	2.3	3.5
ZW-S 6- 8P-P4		8	41	22	17.5	12.5	4	10
ZW-S 6-10P-P4		10	42	20	17.5	12.5	4	10
ZW-S 6-12P-P4		12	44	21	17.5	14.5	4	10
ZW-S 8-10P-P4	8	10	44.5	22.5	19	14.5	6	22
ZW-S 8-12P-P4		12	44	21	19	14.5	6	22
ZW-S10-12P-P4	10	12	48	25	21.5	17.5	8	30

※连接接头为CKD产（ZW-P4系列）时的尺寸。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	本体 ※1	不锈钢
		聚对苯二甲酸丁二醇酯（阻燃性树脂※2）
2	密封圈	氢化丁腈橡胶
3	卡爪支架	聚醚砜
4	卡盘	不锈钢
5	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯（阻燃性树脂※2）
6	外圈	不锈钢
7	压入式管接头	不锈钢
8	O形圈	丁腈橡胶

※1：单侧直管、隔板接头的本体为不锈钢。

※2：相当于UL94标准V-O

空压配管用元件
样本编号：CC-1101C

PP(聚丙烯树脂)型　新型接头

ZSF-P4 Series

- ●吹气回路用
- ●无润滑脂规格
- ●配管口径　M3、M5、R1/8～R1/2
- ●适用气管　φ4～φ12

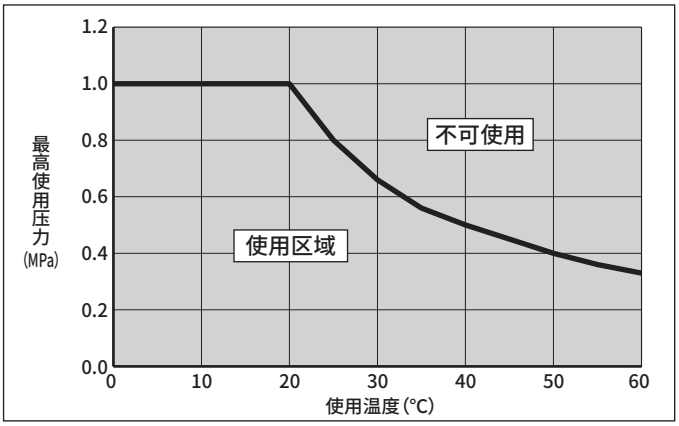
RoHS

规格

项目		ZSF-P4
使用流体		空气（注1）
最高使用压力	MPa	1.0（注2）
使用真空压力	kPa	−100
保证耐压力	MPa	1.5（注3）
使用温度范围	℃	0～60（但是，不得冻结）（注4）

注1：采用了橡胶材质EPDM，因此不适用于包含矿物油的流体。
注2：最高使用压力为20℃时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅右侧的“使用温度与最高使用压力的关系图”。
注3：保证耐压力为20℃时的数值。保证耐压力为最高使用压力的1.5倍。
注4：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

使用温度与最高使用压力的关系图



型号表示方法

※关于型号的组合，请参阅《空压配管用元件》(样本编号：CC-1101C)。

ZSF - C(A) 4(B) - 6(C) - P4

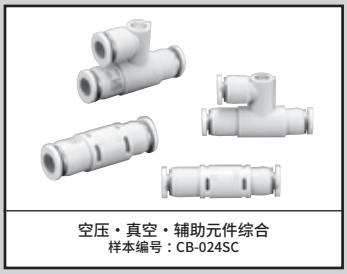
Ⓐ 形状	
C	直管型
U	同径直管
L	弯管型
V	同径弯管
B	三通
E	同径三通
G	变径直管
D	分支三通
Y	Y形
EG	变径三通
X	分支Y形
W	变径Y形
BP	盲栓
MP	隔板
J	变径塞管

Ⓑ 适用管外径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

Ⓒ 配管尺寸	注1
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

注1：Ⓒ为气管尺寸时，请从Ⓑ表中选择。

※销售单位为10个。

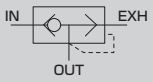

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

快速排气阀　管路直通型

QEL Series

●配管口径：φ4・φ6

JIS 符号



RoHS

主要特点

● 小型・省空间的管路直通型
内置φ4、φ6快插接头
备有大气开放型与带排气口接头型

● 标准采用耐臭氧材料
阀体标准采用防老化的耐臭氧材料

● 环保产品
材质不含对地球环境有害的物质
ROHS指令对应产品

规格

型　号 / 项　目		QEL-H44	QEL-H66
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.1	
最低工作压力	MPa	0.05	
耐压力（常温时）	MPa	1.35	
使用温度范围	℃	5～60（但是，不得冻结）	
配管口径	IN、OUT	φ4	φ6
	EXH	φ4	φ6
产品重量	g	5.2	7.6
安装方式		任意	
有效截面积	IN→OUT mm^2	1.8	4
	OUT→EXH mm^2	1.8	4

各机种对应表

	QEL
配管口径	φ4、φ6
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：仅对应排气口带接头型。

型号表示方法

QEL - H44 - ○ - P4

机种型号

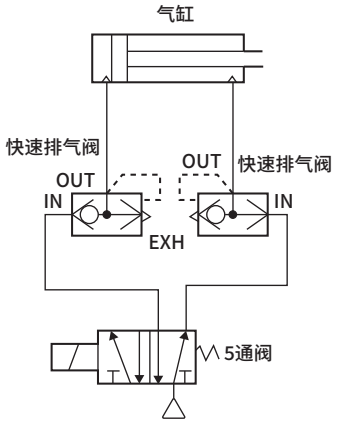
Ⓐ 适用气管外径

Ⓑ 选择项

符号	内　容
Ⓐ 适用气管外径	
H44	φ4
H66	φ6
Ⓑ 选择项	
无符号	带排气口接头型

注：接单生产品。
请与我司营业所商谈。

使用示例



MEMO

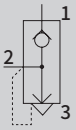
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

快速排气阀

QEV2 Series

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS 符号



标准
P4对应

RoHS CAD

主要特点

● 采用大流量设计，实现了优异的排气特性

● 丰富的口径种类
实现配管口径Rc1/8～Rc1系列化

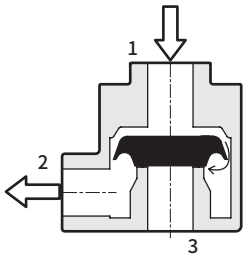
● 选择项充实
- 氟橡胶规格可供选择
- 备有安装支撑件（小口径型）

● 环保产品
- 不含铅、六价铬的环保型设计
- 无涂装
- 易于进行分类处理

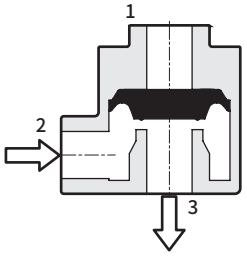
规格

型号 / 项目		QEV2-6	QEV2-8	QEV2-10	QEV2-15	QEV2-20	QEV2-25
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.05					
耐压力	MPa	1.5					
流体温度	℃	5～60					
环境温度	℃	0～60（但是，不得冻结）					
配管口径 Rc	1，2	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	3	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1
重量	g	80	78	250	250	710	660
安装支撑件重量	g	15		–			
安装方式		任意					
有效截面积 mm^2	1→2	25	35	90	105	205	275
	2→3	30	40	100	115	280	330

动作说明



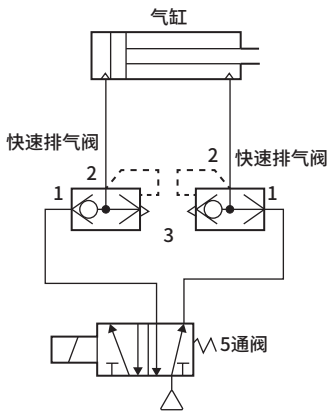
● 1→2
通过1气口的压力，阀关闭3气口，空气通过阀的四周流入2气口。



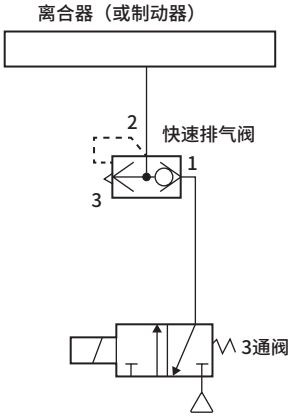
● 2→3
如果1气口的压力降低，阀将关闭1气口，此时3气口打开，排出2气口的空气。

使用示例

① 加快气缸排气的使用方法



② 加快离合器（或制动器）排气的使用方法



各机种对应表

	QEV2
配管口径	Rc1/8～1
P4	标准对应

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

● 快速排气阀

QEV2 - 6 - A P

机种型号

Ⓐ配管口径

Ⓑ选择项

Ⓒ附件

符号	内　容
Ⓐ配管口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
Ⓑ选择项	
无符号	无选择项
A	氟橡胶规格
Ⓒ附件	
无符号	无
P	附带安装支撑件

注1：仅QEV2-6、QEV2-8附带安装支撑件。
注2：标准对应P4规格。

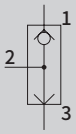
空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

梭阀

SHV2 Series

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS 符号



标准
P4对应

RoHS　CAD

主要特点

● 丰富的口径种类
实现配管口径Rc1/8～Rc1系列化

● 选择项充实
- 氟橡胶规格可供选择
- 备有安装支撑件（小口径型）

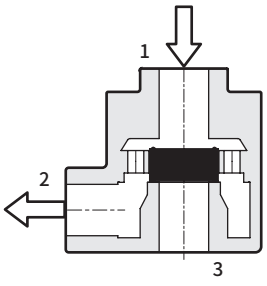
● 环保产品
- 不含铅、六价铬的环保型设计
- 无涂装
- 易于进行分类处理

规格

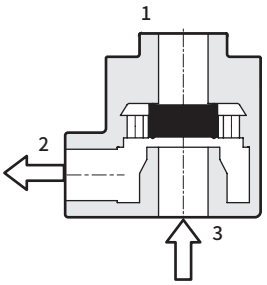
型号 / 项目		SHV2-6	SHV2-8	SHV2-10	SHV2-15	SHV2-20	SHV2-25
使用流体	MPa	压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低工作压力	MPa	0.05					
最低动作差压	MPa	0.05					
耐压力	℃	1.5					
流体温度	℃	5～60					
环境温度		0～60（但是，不得冻结）					
配管口径	Rc	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
重量	g	86	82	270	270	760	700
安装支撑件重量	g	15		–			
安装方式		任意					
有效截面积 mm^2	1→2	20	28	90	105	205	245
	3→2	22	32	95	115	210	250
最小必要流量 ※1	ℓ/min	20	30	100		150	

※1：流量低于该值时，可能会导致阀完全不能切换。

动作说明



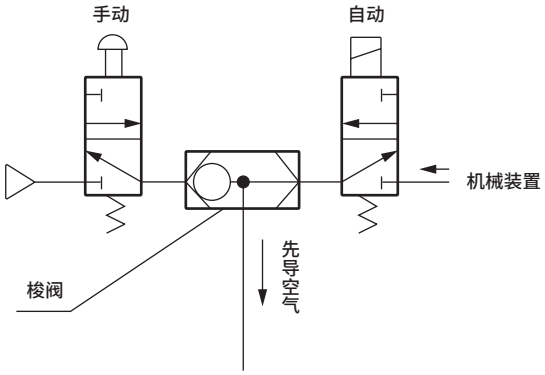
● 1→2
通过1气口的压力，阀将关闭3气口，空气流入2气口。



● 3→2
通过3气口的压力，阀将关闭1气口，空气流入2气口。

使用示例

① 手动・自动的切换



各机种对应表

	SHV2
配管口径	Rc1/8～1
P4	标准对应

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注：请选择氟橡胶规格。

型号表示方法

● 梭阀

SHV2 - 6 - A P

机种型号

Ⓐ配管口径

Ⓑ选择项

Ⓒ附件

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
Ⓑ 选择项	
A	氟橡胶规格
Ⓒ 附件	
无符号	无
P	附带安装支撑件

注1：仅SHV2-6、SHV2-8附带安装支撑件。
注2：标准对应P4规格。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

单向阀

CHV2 Series

完全防止压缩空气等流体的逆流。种类丰富，多达10种类型。
●配管口径：Rc1/8～Rc1 1/2

JIS 符号

标准
P4对应

RoHS　CAD

主要特点

- 产品种类丰富
  配管口径Rc1/8～Rc1½的系列化。
- 小型、轻量
- 选择项充实
  氟橡胶规格、禁油规格可供选择。小口径型备有安装支撑件。
- 整洁的形状
- 环保型产品
  便于再循环的分类处理。

规格

型号		CHV2-6	CHV2-8-J	CHV2-8	CHV2-10-J	CHV2-10	CHV2-15	CHV2-20	CHV2-25	CHV2-32	CHV2-40
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1									
最低使用压力	MPa	0.03									
耐压力	MPa	1.5									
开启压力	MPa	0.02									
流体温度	℃	5～60									
环境温度	℃	0～60（但是，不得冻结）									
配管口径	Rc	1/8	1/4			3/8		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
重量	g	47		81		140		265		875	
安装板重量	g	10		15		–					
有效截面积	mm^2	28		55	60	94	110	220	250	700	730

型号表示方法

CHV2 - 8 - J - A P

机种型号

Ⓐ配管口径

小流量
小型
注1

Ⓑ选择项
注2

Ⓒ附件
注3

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1 1/4
40	Rc1 1/2
Ⓑ 选择项	
A	氟橡胶规格
Ⓒ 附件	
无符号	无
P	带安装板

注1：仅Rc1/4(8)、Rc3/8(10)的配管口径对应小流量小型(J)。
注2：选择项显示方法为按字母顺序。(AP8)
注3：仅CHV2-6、CHV2-8-J、仅CHV2-8、CHV2-10-J附带安装板。
注4：标准对应P4规格。

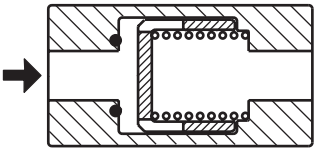
各机种对应表

	CHV2
配管口径	Rc1/8～1 1/2
P4	标准对应

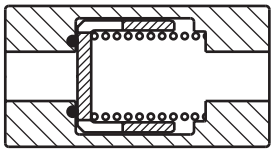
注：请选择氟橡胶规格。

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

动作原理



如果从本体侧面的箭头→方向施加压力，阀则会完全打开，变为自由流动。



如果从本体侧面的箭头→的相反方向施加压力，则阀关闭，流动被切断。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

带消音器金属阀

SMW2 Series

● 配管口径： R1/8～R1/4

JIS 符号

标准
P4对应

RoHS CAD

主要特点

● 小型・轻量・大流量
与以往系列相比，体积减小50%，重量减轻80%，大幅实现了小型轻量化，达到该等级最大的有效截面积。

● 消音效果23dB（A）以上
将消音效果较高的P．P烧结体滤芯与本体一体成型，进一步提高了消音效果。

● 采用推动锁定式针阀
采用一按即可切实锁定针阀的推动锁定式旋钮。

● 环保设计
使用全塑料材料，因此废弃时无需进行垃圾分类。

规格

项　目		SMW2-6A	SMW2-8A
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0	
耐压力	MPa	1.05	
流体温度	℃	5～60	
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）	
环境湿度	%RH	85以下	
配管口径	R	1/8	1/4
重量	g	4.5	5
适用气缸缸径	mm	φ20～φ50	φ32～φ75
针阀旋转数		9	
消音效果（注2）	dB[A]	23以上	28以上
流量（注1）	ℓ/min(ANR)	370	660
有效截面积	mm^2	5.6	9.9

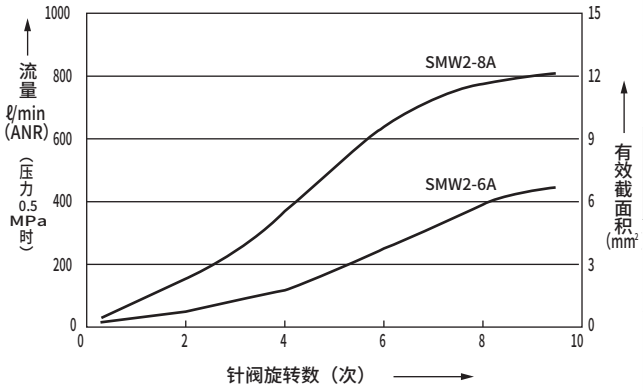
注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：表示最大流量时的消音效果。

各机种对应表

	SMW2
配管口径	R1/8、1/4
P4	标准对应

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

流量特性



型号表示方法

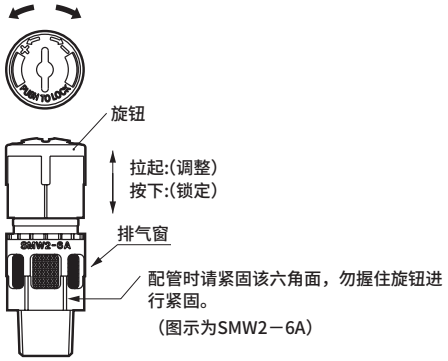
SMW2 - 6A

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
6A	R 1/8
8A	R 1/4

※标准对应P4规格。

使用方法

● 旋钮拉起时针阀解除锁定，按下时锁定。
● 请拉起旋钮，在解除锁定的状态下调整流量。
旋钮右转关闭，左转打开。
● 请将旋钮恢复到关闭状态后，再缓慢打开进行调速。
● 调整速度后，请按下旋钮并确认针阀已锁定。



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

排气清洁器

FA Series

去除排气噪音和油雾。
● 配管口径： Rc3/8～Rc2

JIS 符号

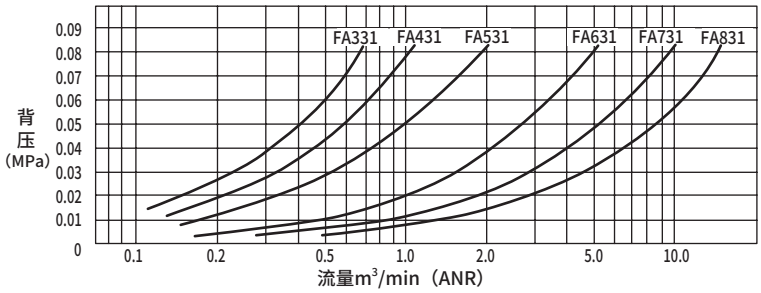
标准
P4对应

RoHS CAD

规格

项　目	FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
配管口径 Rc	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
有效截面积 mm^2	16	33	55	165	330	550
最大处理流量 m^3/min(ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
流体温度	5～65°C（但是，不得冻结）					
环境温度	0～65°C（但是，不得冻结）					
消音效果	35dB以上（油饱和状态下的最大处理流量时）					
油雾回收效率	99.9%以上					
储油量 cm^3	80	130	150	250	350	550
重量 kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
支撑件型号（选择项）	B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	–	–

流量特性



选型方法

排气过滤器根据使用回路的耗气量进行选型。
（1）计算所用执行部的耗气量。
（2）将求出的耗气量乘以1.4倍。
（3）选择处理流量超过1.4倍耗气量的机型。
下图为各规格气缸的1.4倍耗气量。请在选型时使用。

各机种对应表

	FA
配管口径	Rc3/8～2
P4	标准对应

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
：对象外

型号表示方法

FA 3 31- 10A - B

排气清洁器

Ⓐ 系列分类

符号	内　容
Ⓐ 系列分类	
3	紧凑
4	标准
5	大型
6	大型
7	大口径
8	大口径

Ⓑ 配管口径 注1

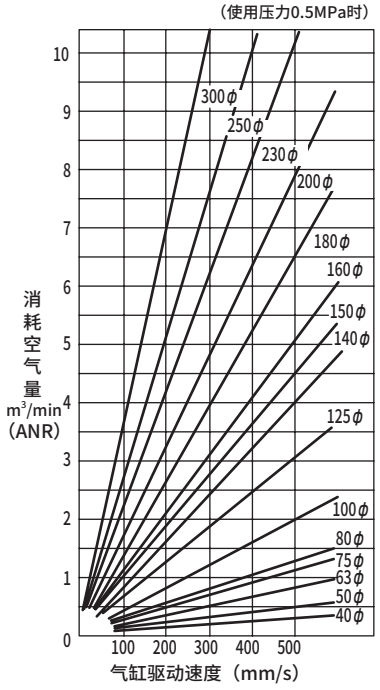
Ⓑ 配管口径 系列		3	4	5	6	7	8
10A	Rc 3/8	●					
15A	Rc 1/2		●				
20A	Rc 3/4			●			
25A	Rc1				●		
40A	Rc1 1/2					●	
50A	Rc2						●

Ⓒ 选择项 注2

Ⓒ 选择项							
无符号	无附件	●	●	●	●	●	●
B	支撑件	●	●	●	●		

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加A公称。（例）FA431-15
注2：FA731、FA831无支撑件选择项。
注3：标准对应P4规格。



UP.F.U.NU.KX.SR2 气管

外径1.8•3.2•4•6•8•10•12•15mm

● 可根据用途选择的各种类型气管
根据目的・用途不同,备有各种气管。
并且,可靠性高,配管节省空间,可用于复杂的配管等。

■ 防静电管

外径×内径 (mm)
3.2×1.8
4×2.5
6×4
8×5
10×6.5
12×8

■ 软尼龙管

白色以外为AOI制造

外径×内径 (mm)
3.2×2.0
3.2×2.4
4×2.5
6×4
8×6
10×7.5
12×9
15×11.5
16×12

■ 新型聚氨酯管

外径×内径 (mm)
4×2.5
6×4.5
8×6
10×7.5
12×9

■ 聚氨酯管

AOI制造

外径×内径 (mm)
3.2×1.8
4×2
6×4
8×5
10×6.5
12×8

■ 卷管

AOI制造

外径×内径 (mm)
6×4
8×6
10×7.5
12×9.2

■ 阻燃管

AOI制造

外径×内径 (mm)
4×2.3
6×3.8
8×5.5
10×7
12×8.5

■ 切管器

AOI制造

切管器

AOI制造
AZ-1200

特点
①锋利，切断面为直角
预防因漏气而造成故障。
②十分轻便小巧。
③便于更换刀具。
适用材质
● 尼龙管
● 聚氨酯管
● PTFE管
● 其他塑料管

垂直切断。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

气管

F.U.NU.KX.SR2 Series

可根据目的・进行选择，口径非常丰富。
高可靠性的各种配管用气管。
●外径:3.2・4・6・8・10・12・15・16mm

标准
P4对应

软尼龙管

白色以外为AOI制造

软尼龙管与以往的尼龙管相比，更具柔软性，最适用于在有限的空间内配管以及复杂的配管。耐寒性、耐候性、耐油性、耐化学药品性优异。

型号表示方法

FH-3224 - W
(A)

软尼龙管尺寸
φ3.2×φ2.4

超小型接头用。

(A) 气管颜色	
无符号	黑色
W	白色

F-15 04 - 20 - W
(A) (B) (C)

软尼龙气管

(A) 气管尺寸(外径)				(B) 单卷长度		(C) 气管颜色	
32	φ3.2	10	φ10	20	20m	无符号	黑色 (标准)
04	φ4	12	φ12	100	100m	W	白色 (标准)
06	φ6	15	φ15			R	红色
08	φ8	16	φ16			BU	蓝色
						Y	黄色
						G	绿色
						O	橙色

注:气管颜色为白色"W"时,单卷长度100m无法选择。
注:超小型接头中请使用FH-3224,不可使用F-1532。

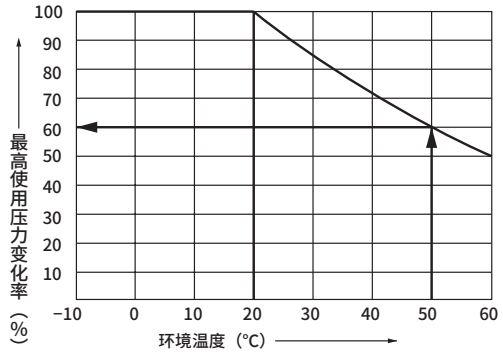
规格

本表所示为20°C下的值。

项目	FH-3224	F-1532	F-1504	F-1506	F-1508	F-1510	F-1512	F-1515	F-1516
使用流体	压缩空气								
外径×内径 mm×mm	3.2×2.4	3.2×2.0	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	15×11.5	16×12
环境温度 °C	−10～60（但是，不得冻结）								
破坏压力 MPa	5.39			4.9	3.9	3.43		2.94	3.3
最高使用压力 MPa	1.76			1.67	1.27	1.18		1	1.1
硬度计硬度	HDD 63	HDD 52							
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	13	4.5	5	8	15	20	26	43	46
最小安装半径 mm	21	7	10	20	30	40	55	80	90
气管颜色	白色、黑色		白色(仅20m)、黑色、红色、蓝色、黄色、绿色、橙色			白色、黑色			黑色
标准−卷长 m	20		20・100			20・100(仅黑色)			20・100

※制作的外径尺寸公差为±0.1mm以内。

环境温度和最高使用压力的关系



(例) 气管F-1504（φ4×φ2.5)环境温度50°C时的最高使用压力为20°C时的60%。

$1.76 \times \frac{60}{100} \approx 1.06$（MPa）

新型聚氨酯管

RoHS

通过采用新型生产方法，即使外径相同，也同时实现了内径扩展和强度增加。是可以适用于更大流量的空压配管用气管。可有效节省成本。

通用规格

项目	内　容
使用流体	空气
周围温度 ℃	0～60
破坏压力 MPa	4（20℃时）
最高使用压力 MPa	1.0（20℃时）
使用真空压力 kPa	－100

规格

项目	NU-04	NU-06	NU-08	NU-10	NU-12
外径×内径 mm×mm	4×2.5	6×4.5	8×6	10×7.5	12×9
破坏压力 MPa	4～2.4				
环境温度 ℃	0～60（但是，不得冻结）				
硬度计硬度(JIS K 7215)	HDD 64				
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	8	16	24	30	36
最小安装半径 mm	12	26	36	42	52
外径精度 mm	＋0.1　－0.1			＋0.1　－0.15	
重量 g/m	10	15	28	42	62
气管颜色	黑色、白色				
标准−卷长 m	20・100（仅黑色）				

注：关于气管长度和有效截面积的关系、请参阅《空压・真空・辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)。

型号表示方法

NU - 04 - 20 - W
（A　B　C）

A 气管尺寸(外径)		B 单卷长度		C 气管颜色	
04	φ4	20	20m	无符号	黑色(标准)
06	φ6	100	100m	w	白色(标准)
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

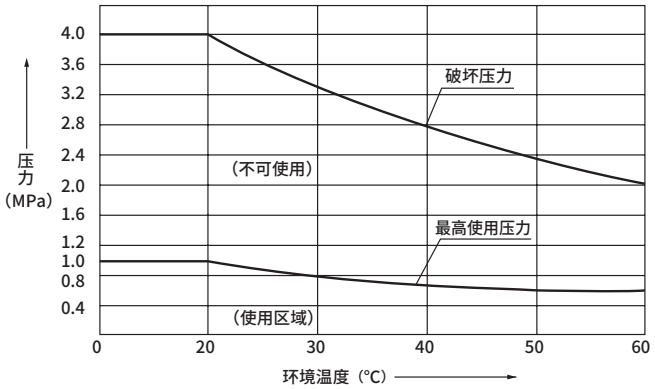
注："W"白色型无法选择1卷长度100m。

洁净规格（样本编号：CB-033SC）

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

NU·····- P80

环境温度和压力（使用・破坏）的关系



软聚氨酯管

AOI制造

型号表示方法

U-92 - 06 - 20 - N
软聚氨酯气管
（A　B　C）

A 适用管外径尺寸		B 单卷长度		C 气管颜色	
04	φ4	20	20m	无符号	黑色
06	φ6	100	100m	N	透明
08	φ8			PW	纯白
10	φ10			R	红色
12	φ12			BU	蓝色
				Y	黄色
				G	绿色
				O	橙色

洁净规格

（样本编号：CB-033SC）

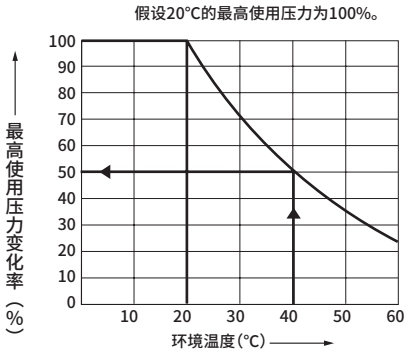
U-92·····- P80

规格

本表所示为20℃下的值。

项目	U-9204	U-9206	U-9208	U-9210	U-9212
使用流体	压缩空气				
外径×内径 mm×mm	4×2	6×3.7	8×5	10×6.5	12×8
破坏压力 MPa	4.1	2.9	2.8	2.6	2.6
最高使用压力 MPa	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8
硬度计硬度 JIS K 7215	HDA 92				
最小弯曲半径 mm	4	10	11	13	16.5
最小安装半径 mm	8	17	25	30	36
气管颜色	黑色、透明、红色、蓝色、黄色、绿色、橙色、纯白				
标准−卷长 m	20・100				

■ 环境温度和最高使用压力的关系



最高使用压力会随着温度上升而降低，因此使用时请尤其要注意温度。

（例）U-9208　环境温度40°C时的最高使用压力为20°C时的50%。

$0.9\times\frac{50}{100}\approx0.45$(MPa)

聚氨酯管

AOI制造

聚氨酯管机械强度较高、耐外力强且兼具柔软性的类型。可广泛用于常规空压生产线等。

型号表示方法

U-95 04 - 20 N

聚氨酯管

A 适用管外径尺寸 / B 卷长 / C 气管颜色

A 适用管外径尺寸		B 卷长		C 气管颜色	
32	φ3.2	20	20m	无符号	黑色
04	φ4	100	100m	N	透明
06	φ6				
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

注:请在订单号的信息栏中填写气管颜色。

洁净规格(样本编号:CB-033SC)

U-95·····- P80

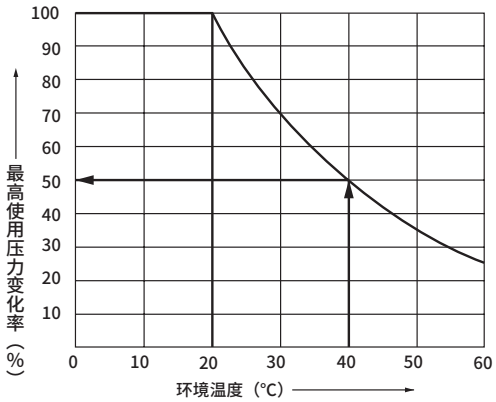
规格

本表所示为20℃下的值。

项目	U-9532	U-9504	U-9506	U-9508	U-9510	U-9512
使用流体	压缩空气					
外径×内径 mm×mm	3.2×1.8	4×2	6×4	8×5	10×6.5	12×8
环境温度 ℃	0～60(但是,不得冻结)					
破坏压力 MPa	6.1	5.2	3.2	3.6	3.4	3.2
最高使用压力 MPa	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0
硬度计硬度 JIS K 7215	HDA 97					
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	4	5	13	14	16	20
最小安装半径 mm	7	10	20	30	40	50
气管颜色	透明、黑色					
标准-卷长 m	20	20·100			20	

※制作的外径公差U-9506以下为 $^{+0.1}_{-0.15}$mm，U-9508以上为 $^{+0.1}_{-0.2}$mm以内。

环境温度和最高使用压力的关系



最高使用压力会随着温度上升而降低，因此使用时请尤其要注意温度。

(例) U-9506 环境温度 40℃时的最高使用压力为 20℃时的 50%。

$1.0 \times \frac{50}{100} \approx 0.5$(MPa)

卷管

AOI制造

卷管是加工成线圈状的可自由伸缩使用的气管。与以往产品不同，在卷管末端一定的长度伸缩方向设置了直线部分，不仅便于安装接头，而且伸缩非常自如。卷绕管末端的耐久性优异。

型号表示方法

KX-12 06

卷管

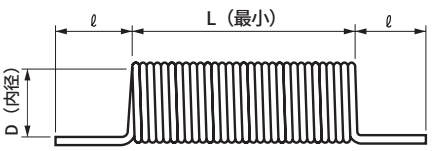
A 外径尺寸

A 外径尺寸	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

规格

项目	KX-1206	KX-1208	KX-1210	KX-1212
外径×内径 mm×mm	6×4	8×6	10×7.5	12×9.2
环境温度 ℃	−10～60（但是，不得冻结）			
使用延长 m	2.5			
D mm	50	70		90
L mm	250	240	290	275
ℓ	100			
气管颜色	橙色			

※制作的外径公差为$^{+0.07}_{-0.1}$mm以内。
※气管采用硬尼龙材质加工而成。



阻燃管

AOI制造

阻燃材料使用的单芯阻燃气管。即使粘附焊接火花等，也不会持续燃烧。
（相当于 UL 规格 94V-0…自熄性）

规格

项目	SR2-4×2	SR2-6×3.8	SR2-8×5.5	SR2-10×7	SR2-12×8.5
外径×内径 mm×mm	4×2	6×3.8	8×5.5	10×7	12×8.5
环境温度 ℃	0～60（但是，不得冻结）				
破坏压力 MPa	4.8	4.3	3.4	3.3	3.3
最高使用压力 MPa	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1
最小弯曲半径 mm	8	14	24	32	35
气管颜色	黑色、红色、蓝色、绿色				
标准-卷长 m	20・100				

本表所示为23°C下的值。

型号表示方法

SR2 - 04 - 20 - ○

A 阻燃气管　B　C

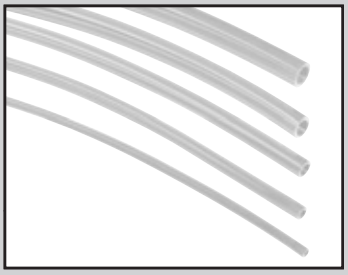
Ⓐ适用管外径尺寸		Ⓑ卷长		Ⓒ气管颜色	
4×2	φ4	20	20m	无符号	黑色
6×3.8	φ6	100	100m	R	红色
8×5.5	φ8			BU	蓝色
10×7	φ10			G	绿色
12×8.5	φ12				

注：请在订单号的信息栏中填写气管颜色。

基于使用环境温度的最高使用压力变化率表

使用环境温度	23°C以下	30°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
变化率	100%	80%	70%	55%	35%	20%	10%

参考例）SR2-8×5.5 60°C时的最高使用压力
1.1MPa（23°C以下条件时的最高使用压力）×55%（60°C的变化率）＝0.6MPa



氟树脂管

ET Series

●外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

标准
P4对应

RoHS

主要特点

・性价比优异的氟树脂(FEP)管
・设定8个尺寸种类(外径：φ4～φ12)

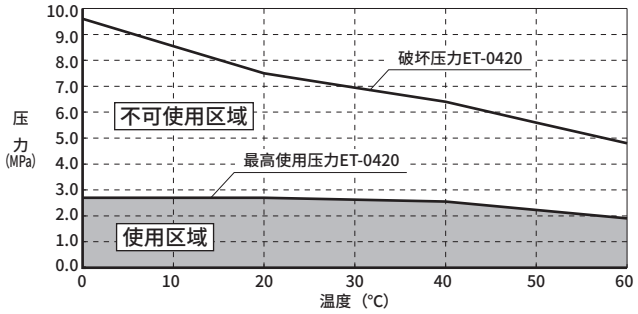
规格

项目		ET-0420	ET-0425	ET-0640	ET-0860	ET-1075	ET-1080	ET-1290	ET-1210
外径×内径	mm×mm	4×2	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	10×8	12×9	12×10
使用流体		空气							
最高使用压力(注1)	MPa	2.7	1.6	1.6	1	1	0.7	1	0.7
破坏压力(注1)	MPa	7.5	4.6	4.6	3.3	3.3	2.1	3.3	2.1
使用真空压力	kPa	−100							
使用温度范围	℃	−20～80(但是，不得冻结)							
最小弯曲半径(JIS B 8381)	mm	7	14	14	27	40	50	47	67
最小安装半径	mm	10	20	30	55	60	100	80	150
材质		氟树脂(FEP)							
适用管接头		新型接头　ZSP、ZSF系列							

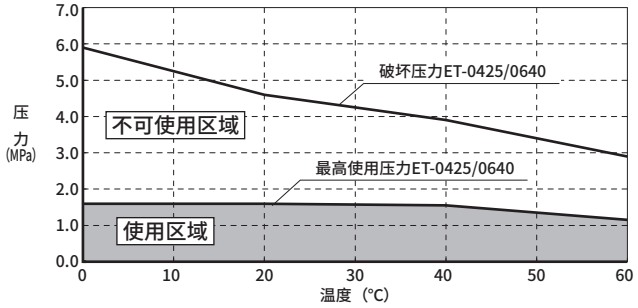
注1：最高使用压力、破坏压力为20℃时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅“使用温度和压力(常用破坏)的关系”的图表。

使用温度和压力(常用破坏)的关系

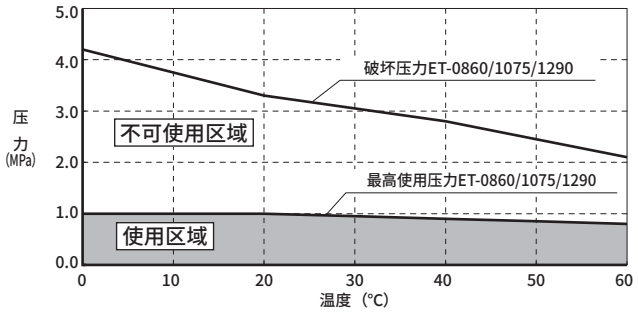
●ET-0420-※



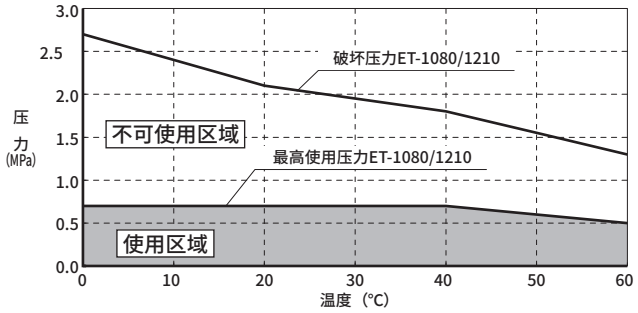
●ET-0425/0640-※



●ET-0860/1075/1290-※



●ET-1080/1210-※

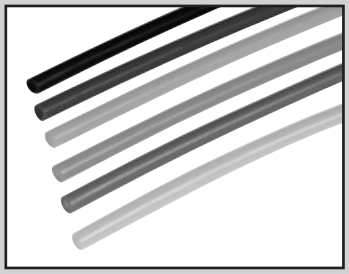


型号表示方法

ET - 0425 - 20 - C

- C：颜色：透明色
- 20：单卷长度：20m
- 0425：Ⓐ气管尺寸(外径×内径)

符号	内　容
Ⓐ 气管尺寸(外径×内径)	
0420	φ4×φ2
0425	φ4×φ2.5
0640	φ6×φ4
0860	φ8×φ6
1075	φ10×φ7.5
1080	φ10×φ8
1290	φ12×φ9
1210	φ12×φ10



聚烯烃管

PFH/S Series

●外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

标准
P4对应

RoHS

主要特点

- 使用适用于洁净环境的聚烯烃类树脂
- 可选择标准型和柔软型2种硬度
- 外径:φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
- 已将6种气管颜色标准化。

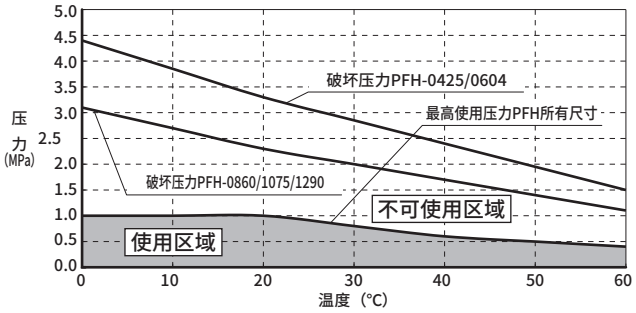
规格

项目		PFH-0425	PFH-0640	PFH-0860	PFH-1075	PFH-1290	PFS-0425	PFS-0640	PFS-0850	PFS-1065	PFS-1280
外径×内径	mm×mm	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8
使用流体		空气(注1)									
最高使用压力(注2)	MPa	1.0					0.8				
破坏压力(注2)	MPa	3.3		2.3			2.1				
使用真空压力	kPa	−100									
使用温度范围	℃	0～60(但是，不得冻结)									
最小弯曲半径(JIS B 8381)	mm	7	12	23	27	33	7	12	12	18	20
最小安装半径	mm	15	25	37	46	54	15	25	25	29	41
材质		聚烯烃类树脂									
适用管接头		新型接头　ZSP、ZSF系列									

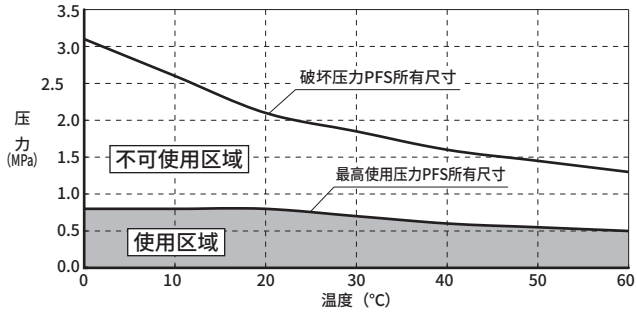
注1：聚烯烃类树脂对矿物油的耐久性较差，不适用于常规气动回路内的配管。
注2：最高使用压力、破坏压力为20°C时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅“使用温度和压力(常用破坏)的关系”的图表。

使用温度和压力(常用破坏)的关系

●PFH：聚烯烃管标准型



●PFS：聚烯烃管柔软型



型号表示方法

PF H - 0425 - 100 - CW - P4

- H：Ⓐ类型
- 0425：Ⓑ气管尺寸(外径×内径)
- 100：单卷长度：100m
- CW：Ⓒ颜色

符号	内　容	机种型号 PFH	机种型号 PFS
Ⓐ 类型			
H	标准型	●	
S	柔软型		●
Ⓑ 气管尺寸(外径×内径)			
0425	φ4×φ2.5	●	●
0640	φ6×φ4	●	●
0850	φ8×φ5		●
0860	φ8×φ6	●	
1065	φ10×φ6.5		●
1075	φ10×φ7.5	●	
1280	φ12×φ8		●
1290	φ12×φ9	●	
Ⓒ 颜色			
B	黑色	●	●
CW	透明白色	●	●
CR	透明红色	●	●
CB	透明蓝色	●	●
CG	透明绿色	●	●
CY	透明黄色	●	●

气体发生装置

CONTENTS

■氮气制作单元 NS 564

使用材料符合日本食品卫生法

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

氮气制作单元

NS Series

采用模块化设计，便于与关联元件进行系统升级
■只需供给压缩空气，即可获得氮气。

RoHS

规格

■单筒

项目			NS-3S1	NS-3L1	NS-4S1	NS-4L1
使用条件范围	使用流体		压缩空气			
	入口空气压力	MPa	0.4 ～ 1.0			
	耐压力	MPa	1.5			
	入口空气温度	℃	5 ～ 50			
	入口空气相对湿度	RH	50% 以下			
	环境温度	℃	5 ～ 50			
额定	入口空气清洁等级		1：6：1（JIS B 8392-1:2012、ISO 8573-1:2010）			
	入口空气压力	MPa	0.7			
	入口空气温度	℃	25			
	环境温度	℃	25			
额定流量	出口氮气流量 L/min（ANR）	氮气浓度(%)以向上 99.9	1.9	5.6	11.0	30.6
		99	5.0	15.5	28.2	66.9
		97	8.9	28.7	49.9	118.1
		95	14.0	39.8	65.3	169.2
		90	27.0	78.1	137.3	313.5
	入口空气流量 L/min（ANR）	99.9	17.3	50.9	100.0	278.2
		99	20.9	64.6	117.5	278.8
		97	24.1	77.6	134.9	319.2
		95	31.2	88.5	145.2	376.0
		90	60.0	173.6	305.1	696.7

■多筒

项目			NS-4S2	NS-4S3	NS-4L2	NS-4L3	NS-4L4	NS-4S6	NS-4S8	NS-4SA	NS-4L6	NS-4L8
使用条件范围	使用流体		压缩空气									
	入口空气压力	MPa	0.4 ～ 1.0									
	耐压力	MPa	1.5									
	入口空气温度	℃	5 ～ 50									
	入口空气相对湿度	RH	50% 以下									
	环境温度	℃	5 ～ 50									
额定	入口空气清洁等级		1：6：1（JIS B 8392-1:2012、ISO 8573-1:2010）									
	入口空气压力	MPa	0.7									
	入口空气温度	℃	25									
	环境温度	℃	25									
额定流量	出口氮气流量 L/min（ANR）	氮气浓度(%)以向上 99.9	22.0	33.0	61.2	91.8	122.4	66.0	88.0	110.0	183.6	244.8
		99	56.4	84.6	133.8	200.7	267.6	169.2	225.6	282.0	401.4	535.2
		97	99.8	149.7	236.2	354.3	472.4	299.4	399.2	499.0	708.6	944.8
		95	130.6	195.9	338.4	507.6	676.8	391.8	522.4	653.0	1015.2	1353.6
		90	274.6	411.9	627.0	940.5	1254.0	823.8	1098.4	1373.0	1881.0	2508.0
	入口空气流量 L/min（ANR）	99.9	200.0	300.0	556.4	834.6	1112.8	600.0	800.0	1000.0	1669.2	2225.6
		99	235.0	352.5	557.6	836.4	1115.2	705.0	940.0	1175.0	1672.8	2230.4
		97	269.8	404.7	638.4	957.6	1276.8	809.4	1079.2	1349.0	1915.2	2553.6
		95	290.4	435.6	752.0	1128.0	1504.0	871.2	1161.6	1452.0	2256.0	3008.0
		90	610.2	915.3	1393.4	2090.1	2786.8	1830.6	2440.8	3051.0	4180.2	5573.6

注意：6个以上为落地型。

选型方法

温度和入口空气压力会影响出口氮气流量，与规格栏中的额定值不同时，需进行修正。

STEP1 确认使用条件和规格栏中的额定值。
使用条件：入口空气压力、入口空气温度、所需氮气流量

STEP2 确认受入口空气温度影响的出口氮气流量补偿系数

①温度－气体流量补偿系数

温度（℃）	出口氮气浓度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.64	0.79	0.79	0.75	0.78
10	0.73	0.84	0.84	0.81	0.84
25	1	1	1	1	1
35	0.97	1.05	1.04	1.07	1.07
40	0.95	1.08	1.06	1.11	1.11
50	0.9	1.09	1.11	1.15	1.2

STEP3 确认受入口空气压力影响的出口氮气流量补偿系数

②压力-气体流量补偿系数

压力（MPa）						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.4	0.65	0.75	1	1.07	1.2	1.3

STEP4 根据各机型的额定出口氮气流量，计算适用机型
额定出口氮气流量 ×①温度气体流量补偿系数 ×②压力气体流量补偿系数＝补偿后的出口氮气流量
选择上述补偿后的出口氮气流量满足所需气体流量要求的机种。

STEP5 确认受入口空气温度影响的入口空气流量补偿系数

③温度－空气流量补偿系数

温度（℃）	出口氮气浓度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.73	0.68	0.75	0.69	0.76
10	0.8	0.76	0.81	0.77	0.82
25	1	1	1	1	1
35	1.21	1.17	1.11	1.13	1.11
40	1.32	1.25	1.17	1.2	1.16
50	2.05	1.38	1.31	1.31	1.3

STEP6 确认受入口空气压力影响的入口空气流量补偿系数

④压力－空气流量补偿系数

压力（MPa）						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.61	0.79	0.91	1	1.07	1.2	1.3

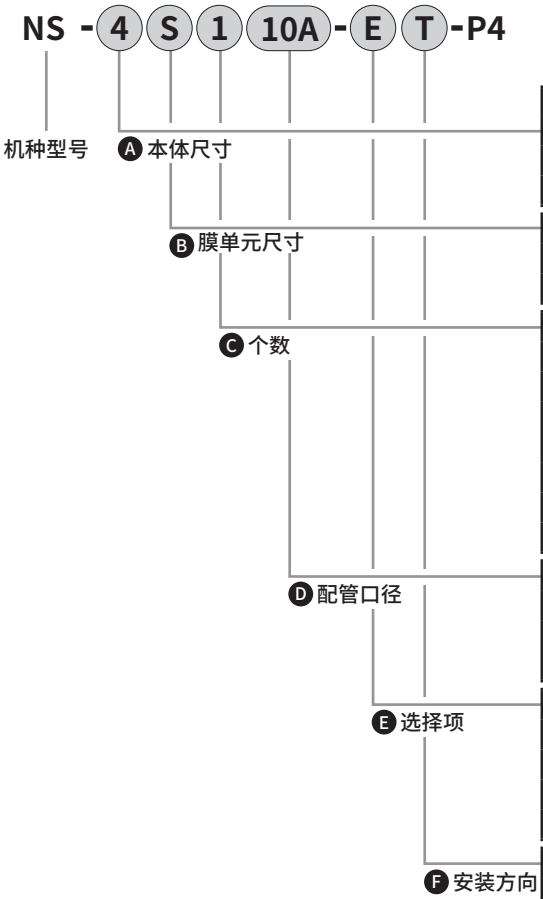
STEP7 根据各机种的额定出口氮气流量，计算入口空气流量
STEP4中所选机种的入口空气流量×③温度空气流量补偿系数×④压力空气流量补偿系数＝补偿后的入口空气流量 L/min（ANR）
根据上述补偿后的入口空气流量，确认空气压缩机的能力可否满足使用要求。

计算示例

条件项目	使 用 条 件	选型条件	出口氮气流量的补偿系数	入口空气流量的补偿系数
入口空气温度	35～39℃	40℃	①1.08	③1.25
入口空气压力	0.5～0.55 MPa	0.5 MPa	②0.65	④0.79

将上述条件代入上述公式中，计算在氮气浓度 99%时使用 NS-4L1 时的出口氮气流量。
66.9（额定出口氮气流量）×1.08×0.65 ＝ 46.9ℓ/min（ANR）。
如所需产品氮气流量低于该值时，选择该机型。
此时的入口空气流量为 278.8×1.25×0.79 ＝ 275.3L/min（ANR）。

型号表示方法



符号	内　容
Ⓐ 本体尺寸	
3	本体宽度 63
4	本体宽度 79
Ⓑ 膜单元尺寸	
S	短
L	长
Ⓒ 个数	**注1**
1	1个
2	2个（可选择的机种为 NS-4S,4L）
3	3个（可选择的机种为 NS-4S,4L）
4	4个（可选择的机种为 NS-4L）
6	6个（可选择的机种为 NS-4S,4L）
8	8个（可选择的机种为 NS-4S,4L）
A	10个（可选择的机种为 NS-4S）
Ⓓ 配管口径	
10A	Rc3/8（NS-3S1,3L1,4S1,4L1）
20A	Rc3/4（NS-4S2,4S3,4L2,4L3,4L4）
25A	Rc 1（NS-4S6,4S8,4SA,4L6,4L8）
Ⓔ 选择项	**注2**
D	支撑件＋带排气口
F	支撑件＋逆流＋带排气口
E	带排气口
H	逆流＋带排气口　注3
Ⓕ 安装方向	
无符号	垂直放置
T	横向安装（可选机种为 NS-4S1,4L1）

⚠ 型号选择时的注意事项

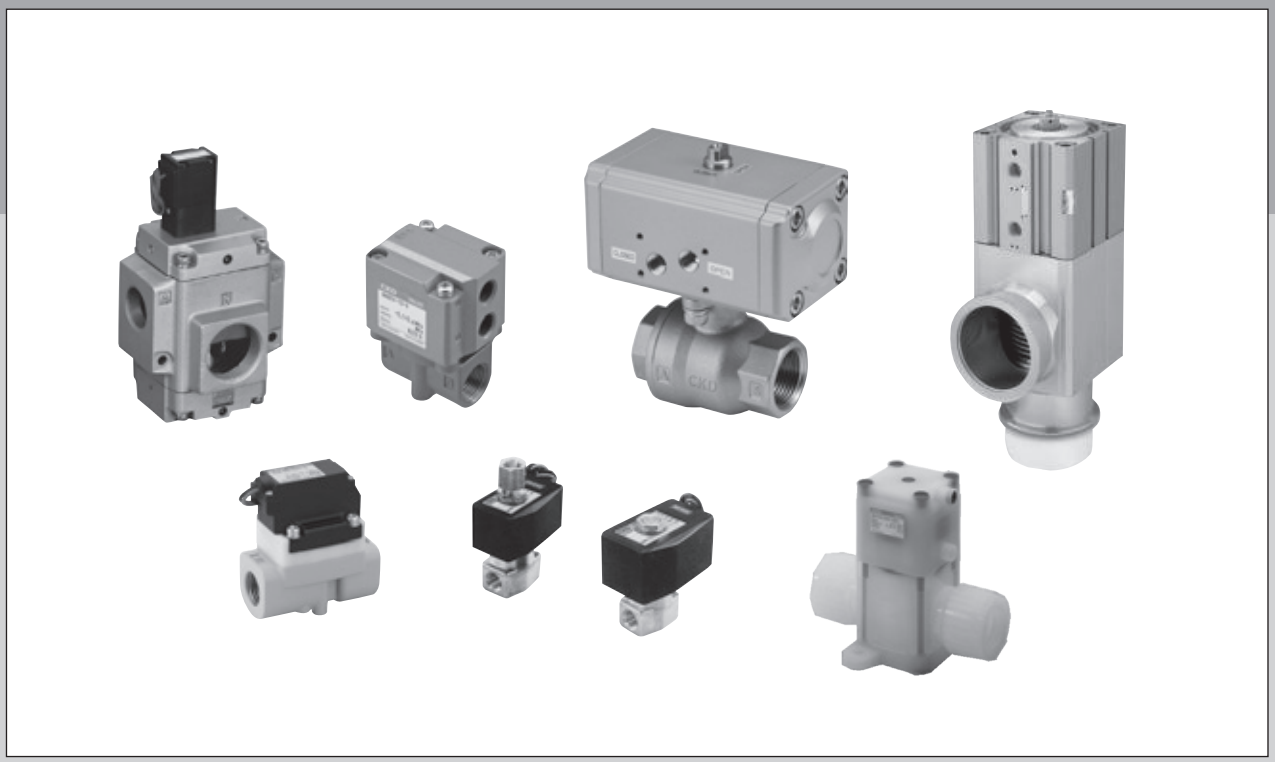
注1：6个以上为落地型，无支撑件。
注2：标准产品的排气(富氧气体)会排放到大气中。
　　另外，排气口口径为Rc1/2。
注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。

各机种对应表

	NS
配管口径	Rc3/8,Rc3/4,Rc1
P4	▲

▲：请咨询本公司
注1：仅对应带排气口。

流体控制元件



CONTENTS

■流体控制阀	多用途流体阀干燥空气用	AB-Z・GAB-Z	568
		AG-Z・GAG-Z	572
		ADK11-Z	578
	空气用先导式2通电磁阀	EXA	580
	气控式球阀2・3通阀	CHB	582
		CHG	584
	气控式2通阀	SAB/SVB	586
	气控式2通阀	NAB/GNAB	596
	膜片式气缸阀	NAD/GNAD	600
	膜片式气缸阀	LAD	602
	内部先导式3通阀	NP13/NP14	604
	气控式3通阀	NAP11	606
	气控式3通阀 电磁阀搭载型	NVP11	607
	带阀芯位置检测功能3通电磁阀	SNP	608
	高真空用电磁阀	HVB	612
■高纯化学液体控制用元件	化学液体用气控阀	AMD3※3R	616
■工艺气体用元件	高真空用气控阀	AVB	618

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用　直动式2通电磁阀
（多用途流体阀）

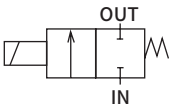
AB31·AB41-Z Series

●NC（通电时开）型
● 配管口径：Rc1/8～Rc1/2

RoHS CAD

JIS符号

● NC（通电时开）型



通用规格

项　目		标准规格
使用流体		干燥空气（大气压露点−70°C以上）·惰性气体·低真空[1.33×10²Pa（abs）]
动作压力差	MPa	0～4（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）
最高使用压力	MPa	5
耐压力（水压）	MPa	25
流体温度	°C	−10～45（不得冻结）
环境温度	°C	−10～45
绝缘等级		等级 130（B）
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构		直动式提升结构
阀座泄漏	cm^3/min（ANR）	0.2　以下
安装方式		任意

各机种规格

项　目 / 机种型号		配管口径	通径 (mm)	最高工作压力差 (MPa)	额定电压	功耗（W） AC	功耗（W） DC	重量 (kg)
AB31-01/02	-1-※※※※※※Z	Rc1/8 Rc1/4	1.5	2.5	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.45
	-2-※※※※※※Z		2.0	1.5				
	-3-※※※※※※Z		3.0	0.5				
	-4-※※※※※※Z		3.5	0.35				
	-5-※※※※※※Z		4.0	0.2				
	-6-※※※※※※Z		5.0	0.12				
AB41-02/03	-1-※※※※※※Z	Rc1/4 Rc3/8	1.5	4.0				0.57（Rc1/4） 0.59（Rc3/8）
	-2-※※※※※※Z		2.0	2.5				
	-3-※※※※※※Z		3.0	0.9				
	-4-※※※※※※Z		3.5	0.6				
	-5-※※※※※※Z		4.0	0.4				
	-6-※※※※※※Z		5.0	0.2				
	-7-※※※※※※Z		7.0	0.1				
AB41-03/04	-8-※※※※※※Z	Rc3/8・Rc1/2	10.0	0.03				0.68

※1：上述型号表示基本的配管口径（Rc）。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：配管口径的型号表示为，Rc1/8（6A）为01、Rc1/4（8A）为02、Rc3/8（10A）为03、Rc1/2（15A）为04。
※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：泄漏电流请勿超过以下数值使用。
※5：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

泄漏电流 电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
AB31-※-※-※※※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
AB41-※-※-※※※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	AB3/AB4-Z
分类	干燥空气用　直动式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：阀体材质　请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

AB31 - 02 - 3 - M 3A A B G S Z P4/P40 - DC24V

AB41

机种型号

Ⓓ线圈接线形式　Ⓖ其他选择项　Ⓘ电压

Ⓔ手动装置(锁定式)

Ⓕ安装板　Ⓗ带浪涌吸收器

Ⓐ配管口径

Ⓑ通径

Ⓒ阀体・密封件材质组合

符号	内容	符号	内容	符号	内容	机种型号 AB31	AB41	AB41 大流量
Ⓐ 配管口径								
01	Rc1/8	1G	G 1/8	1N	1/8NPT	●		
02	Rc1/4	2G	G 1/4	2N	1/4NPT	●	●	
03	Rc3/8	3G	G 3/8	3N	3/8NPT		●	●
04	Rc1/2	4G	G1/2	4N	1/2NPT			●

Ⓑ 通径				
1	φ1.5	●	●	
2	φ2	●	●	
3	φ3	●	●	
4	φ3.5	●	●	
5	φ4	●	●	
6	φ5	●	●	
7	φ7		●	
8	φ10			●

Ⓒ 阀体・密封件材质组合							
	阀体	密封件	处理	备注			
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

Ⓓ～Ⓘ项，选择项符号组合都可制作对应。无需Ⓔ～Ⓗ项的选择项时，无符号。

Ⓓ 线圈接线形式 内容			**Ⓔ** 手动装置(锁定式)	**Ⓕ** 安装板	**Ⓖ 其他选择项** 导线管(电线管配管) CTC-19	G1/2	**Ⓗ** 带浪涌吸收器	**Ⓘ 额定电压** 内容
3A	开式框架型	导线	A	B	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		带HP端子箱(相当于IP65)　(G1/2)						
3J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65)　(G1/2)						DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式框架型(内置二极管)	导线	A	B	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱(相当于IP65)　(G1/2)						
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65)　(G1/2)						

3A 5A

● 开式框架型
直接引线300mm
● 5A(内置二极管)

3I 3J 5I 5J

● 开式框架型HP端子箱(相当于IP65)
● 5I、5J(内置二极管)

⚠ Ⓓ～有关Ⓘ项，请参阅下列注意事项。

G H

● 导线管
● G(CTC19)
● H(G1/2)

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

关于Ⓓ项

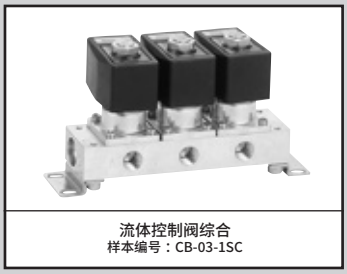
※1：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
不支持AC100V以下的电压

关于Ⓔ～Ⓗ项

※2：低压大流量AB41-03・04-8时手动装置(Ⓔ项A)无法安装。
※3：Ⓖ项请选择G、H其中之一。
※4：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※5：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于Ⓘ项

※6：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
※7：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
※8：导线长除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用　直动式2通电磁阀　集成执行器
（多用途流体阀）

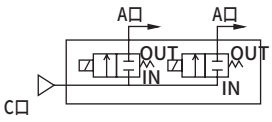
GAB312·GAB352·GAB412·GAB452-Z Series

●NC（通电时开）型
● 集中供气型（C口加压）、个别供气型（A口加压）

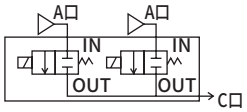
RoHS　CAD

JIS符号

● GAB312・412-Z
（集中供气型・C口加压）



● GAB352・452-Z
（个别供气型・A口加压）



通用规格

项　目		标准规格
使用流体		干燥空气（大气压露点−70°C以上）・惰性气体・低真空[1.33×10²Pa（abs）]
动作压力差	MPa	0～4（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）
最高使用压力	MPa	5
耐压力（水压）	MPa	10
流体温度	°C	−10～45（不得冻结）
环境温度	°C	−10～45
绝缘等级		等级130（B）
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构		直动式提升结构
阀座泄漏	cm³/min（ANR）	0.2　以下
安装方式		任意

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	最高工作压力差（MPa）	额定电压	功耗（W）	
					AC50/60Hz	DC
GAB312・352-1-Z		1.5	2.5			
-2-Z		2.0	1.5	AC100V 50/60Hz		
-3-Z		3.0	0.5			
-4-Z	—	3.5	0.35			
-5-Z		4.0	0.2	AC200V 50/60Hz		
-6-Z		5.0	0.12			
GAB412・452-1-Z		1.5	4.0		17	14
-2-Z		2.0	2.5			
-3-Z		3.0	0.9	DC12V DC24V DC48V DC100V		
-4-Z	—	3.5	0.6			
-5-Z		4.0	0.4			
-6-Z		5.0	0.2			
-7-Z		7.0	0.1			

※1：上述型号表示到基本的通径为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：关于配管口径，请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）的型号表示方法及外形尺寸图。
※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：泄漏电流请勿超过以下数值使用。
※5：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

泄漏电流 电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
GAB312・352※-※-※※※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAB412・452※-※-※※※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	GAB3/GAB4-Z
分类	干燥空气用　直动式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：阀体材质　请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 集中供气型（C口加压）
● 个别供气型（A口加压）
GAB352
● 集中供气型（C口加压）
GAB412
● 个别供气型（A口加压）
GAB452
机种型号

GAB312 □ - 1 - 5 - M 5A A G S Z P4/P40 - AC100V

Ⓐ通径　Ⓑ集成连数 ※2　Ⓒ阀体·密封件材质组合　Ⓓ线圈接线形式　Ⓔ手动装置（锁定式）　Ⓕ其他选择项　Ⓖ带浪涌吸收器　Ⓗ额定电压

符号	内容	机种型号 GAB312 GAB352	机种型号 GAB412 GAB452
Ⓐ 通径			
1	φ1.5	●	●
2	φ2	●	●
3	φ3	●	●
4	φ3.5	●	●
5	φ4	●	●
6	φ5	●	●
7	φ7		●
Ⓑ 集成连数			
2	2连	●	●
≀	≀		
10	10连		
0	仅执行器	●	●

Ⓒ 阀体・密封件材质组合	阀体	密封件	处理	备注		
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

Ⓓ～Ⓗ项，选择项符号组合都可制作对应。无需Ⓔ～Ⓖ项的选择项时，无符号。

Ⓓ 线圈接线形式 内容			**Ⓔ** 手动装置（锁定式）	**Ⓕ 其他选择项** 导线管（电线管配管） CTC-19	G1/2	**Ⓖ** 带浪涌吸收器	**Ⓗ额定电压** 内容
3A	开式框架型	导线	A	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		带HP端子箱（相当于IP65）（G1/2）					
3J		HP端子箱带指示灯（相当于IP65）（G1/2）					DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式框架型（内置二极管）	导线	A	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱（相当于IP65）（G1/2）					
5J		HP端子箱带指示灯（相当于IP65）（G1/2）					

3A 5A

● 开式框架型
直接引线300mm
● 5A（内置二极管）

3I 3J 5I 5J

● 开式框架型HP端子箱（相当于IP65）
● 5I、5J（内置二极管）

⚠Ⓓ～有关Ⓗ项，请参阅下列注意事项。

G H

● 导线管
● G（CTC19）
● H（G1/2）

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）。

⚠ 型号选择时的注意事项

※1：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

关于Ⓑ项

※2：集成连数11连以上，请与本公司协商。

关于Ⓓ项

※3：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。

关于Ⓔ～Ⓗ项

※4：Ⓕ项请选择G、H其中之一。

※5：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※6：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于Ⓗ项

※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
※8：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
※9：导线长除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用　直动式3通电磁阀
（多用途流体阀）

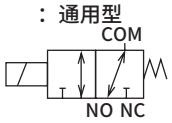
AG3※·AG4※-Z Series

- 通用型、NC加压型、NO加压型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

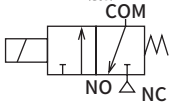
RoHS CAD

JIS符号

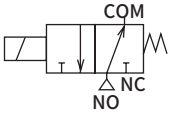
● AG31・41-Z
：通用型



● AG33・43-Z
：NC加压型



● AG34・44-Z
：NO加压型



通用规格

项目	标准规格
使用流体	干燥空气（大气压露点－70°C以上）・惰性气体・低真空[1.33×10²PA(abs)]
工作压力差　MPa	0～1（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）
耐压力（水压）　MPa	25
流体温度　°C	－10～45（不得冻结）
环境温度　°C	－10～45
绝缘等级	等级130（B）
环境	无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏　cm³/min（ANR）	0.2　以下
安装方式	任意

各机种规格

项目 / 机种型号	配管口径	通径(mm) TOP	通径(mm) BODY	最高动作压力差 (MPa)	最高使用压力 MPa	额定电压	功耗(W) AC	功耗(W) DC	重量 (kg)
通用型									
AG31-[01/02]-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	1	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.45
AG31-[01/02]-2-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.4					
AG41-[02/03]-1-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
AG41-[02/03]-2-※※※※※※※Z	Rc3/8	2.3	2.3	0.4					
NC加压型									
AG33-[01/02]-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1				0.45
AG33-[01/02]-2-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.7					
AG43-[02/03]-4-※※※※※※※Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
AG43-[02/03]-5-※※※※※※※Z	Rc3/8	3.5	3.0	0.4					
NO加压型									
AG34-[01/02]-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.5				0.45
AG34-[01/02]-2-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.45					
AG44-[02/03]-1-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.75					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
AG44-[02/03]-3-※※※※※※※Z	Rc3/8	2.0	3.0	0.7					
AG44-[02/03]-4-※※※※※※※Z		3.0	3.0	0.25					

※1：上述型号表示基本的配管口径(Rc)。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：配管口径的型号表示为，Rc1/8(6A)为01、Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。
※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：泄漏电流请勿超过以下数值使用。
※5：低真空使用时，NC加压型请在NO口侧抽真空，NO加压型请在NC口侧抽真空。

泄漏电流 电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
AG31・33・34-※-※※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
AG41・43・44-※-※※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	AG3/AG4-Z
分类	干燥空气用　直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

注1：阀体材质　请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 通用型

AG31 - 02 - 2 - M 3A A B G S Z P4/P40 - DC24V

AG41
● NC加型压
AG33
AG43
● NO加型压
AG34
AG44
机种型号

Ⓐ配管口径　Ⓑ通径　Ⓒ阀体・密封件材质组合　Ⓓ线圈接线形式　Ⓔ手动装置(锁定式)　Ⓕ安装板　Ⓖ其他选择项　Ⓗ带浪涌吸收器　Ⓘ电压

符号	内容	符号	内容	符号	内容	机种型号 AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
Ⓐ 配管口径											
01	Rc1 / 8	1G	G1 / 8	1N	1 / 8NPT	●		●		●	
02	Rc1 / 4	2G	G1 / 4	2N	1 / 4NPT	●	●	●	●	●	●
03	Rc3 / 8	3G	G3 / 8	3N	3 / 8NPT		●		●		●

Ⓑ 通径

	AG31		AG41		AG33		AG43		AG34		AG44							
	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY						
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	φ1.5	φ1.5	–	–	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●	●		●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	φ2.0	φ2.0	–	–	φ2.0	φ2.0	–	–	●	●	●		●	
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	φ2.0	φ3.0						●
4	–	–	–	–	–	–	φ3.0	φ3.0	–	–	φ3.0	φ3.0				●		●
5	–	–	–	–	–	–	φ3.5	φ3.0	–	–	–	–				●		

Ⓒ 阀体・密封件材质组合

	阀体	密封件	处理	备注						
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●	●	●	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

Ⓓ～Ⓘ项，选择项符号组合都可制作对应。无需Ⓔ～Ⓗ项的选择项时，无符号。

Ⓓ 线圈接线形式 内　容			Ⓔ 手动装置(锁定式)	Ⓕ 安装板	Ⓖ 其他选择项 导线管(电线管配管) CTC-19	G1 / 2	Ⓗ 带浪涌吸收器	Ⓘ 额定电压 内　容
3A	开式框架型	导线	A	B	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		HP端子箱(IP65相当)(G1/2)						
3J		HP 端子箱带指示灯(相当于 IP65)(G1/2)						DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式框架型(内置二极管)	导线	A	B	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱(相当于IP65)(G1/2)						
5J		HP端子箱带指示灯(IP65相当)(G1/2)						

3A 5A

● 开式框架型 直接引线300mm
● 5A(内置二极管)

3I 3J 5I 5J

● 开式框架型HP端子箱(IP65相当)
● 5I、5J(内置二极管)

⚠有关Ⓓ～Ⓘ项，请参阅下列注意事项。

G H

● 导线管
● G(CTC19)
● H(G1/2)

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

关于Ⓓ项

※1：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
不支持AC100V以下的电压

关于Ⓖ～Ⓗ项

※2：Ⓖ项请选择G、H其中之一。
※3：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※4：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于Ⓘ项

※5：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
※6：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
※7：导线长度除了标准：300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用　直动式3通电磁阀　集成阀·执行元件
（多用途流体阀）

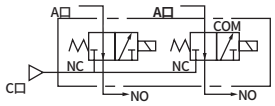
GAG31※·GAG35※·GAG41※·GAG45※ -Z Series

● 通用型
● 集中供气・单独排气型、集中供气・分流型

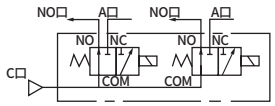
RoHS CAD

集成阀回路结构

● GAG31※・41※-Z
（集中供气・单独排气型）



● GAG35※・45※-Z
（集中供气・分流型）



通用规格

项　目		标准规格
使用流体		干燥空气（大气压露点−70°C以上）・惰性气体・低真空[1.33×10²PA(abs)]
工作压力差	MPa	0～1（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）
最高使用压力	MPa	1
耐压力（水压）	MPa	10
流体温度	℃	−10～45（不得冻结）
环境温度	℃	−10～45
绝缘等级		等级130（B）
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构		直动式提升结构
阀座泄漏 cm³/min（ANR）		0.2　以下
安装方式		任意

各机种规格

项　目 机种型号	NO口 配管口径	通径（mm）		最高工作压力差（MPa）	额定电压	功耗（W）	
		TOP	BODY			AC50/60Hz	DC
GAG 311-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	AC100V 50/60Hz	17	14
351-2-Z		2.0	2.0	0.4			
GAG 312-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	AC200V 50/60Hz		
352-2-Z		2.0	2.0	0.4			
GAG 412-1-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65			
452-2-Z		2.3	2.3	0.4	DC12V DC24V DC48V DC100V		
GAG 413-1-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.65			
453-2-Z		2.3	2.3	0.4			

※1：上述型号表示到基本的NO口配管口径、通径为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：关于A口、C口的配管口径，请参照《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）的型号表示方法及外形尺寸图。
※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：连续通电使用时，密封材料请使用氟橡胶。
※5：泄漏电流请勿超过下表数值使用。

泄漏电流 电压 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
GAG31※-※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAG41※-※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	GAG3/GAG4-Z
分类	干燥空气用　直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：阀体材质　请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 集中供气·单独排气型(C口加压)

GAG31 1 □ - 1 - 7 - M 5A A G S Z P4/P40 - AC100V

● 集中供气·分流型(C口加压)

GAG35 1

● 集中供气·单独排气型(C口加压)

GAG41 2

● 集中供气·分流型(C口加压)

GAG45 2

机种型号

Ⓐ NO口配管口径

Ⓑ 通径

Ⓒ 集成连数 ※2

Ⓓ 阀体·密封件材质组合

Ⓔ 线圈接线形式

Ⓕ 手动装置(锁定式)

Ⓖ 其他选择项

Ⓗ 带浪涌吸收器

Ⓘ 额定电压

符号	内容	机种型号 GAG3※※	机种型号 GAG4※※
Ⓐ NO口配管口径			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

Ⓑ 通径

	GAG3※※ TOP	GAG3※※ BODY	GAG4※※ TOP	GAG4※※ BODY	GAG3※※	GAG4※※
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	●	●

Ⓒ 集成连数			
2 ～ 10	2连 ～ 10连	●	●
0	仅执行元件	●	●

Ⓓ 阀体·密封件材质组合

	阀体	密封件	处理	备注		
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

Ⓔ～Ⓘ项，选择项符号组合都可制作对应。无需Ⓕ～Ⓗ项的选择项时，无符号。

Ⓔ 线圈接线形式 内容			**Ⓕ** 手动装置(锁定式)	**Ⓖ 其他选择项** 导线管(电线管配管) CTC-19	G1/2	**Ⓗ** 带浪涌吸收器	**Ⓘ 额定电压** 内容
3A	开式框架型	导线	A	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		HP端子箱(IP65相当)(G1/2)					
3J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65)(G1/2)					DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式框架型(内置二极管)	导线	A	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱(相当于IP65)(G1/2)					
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65)(G1/2)					

3A 5A		● 开式框架型 直接引线300mm ● 5A(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (IP65相当) ● 5I、5J(内置二极管)

⚠ Ⓔ～有关Ⓕ项，请参阅下列注意事项。

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

※1：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

关于Ⓒ项

※2：集成连数11连以上，请与本公司协商。

关于Ⓔ项

※3：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。

关于Ⓖ～Ⓗ项

※4：Ⓖ项请选择G、H其中之一。

※5：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。

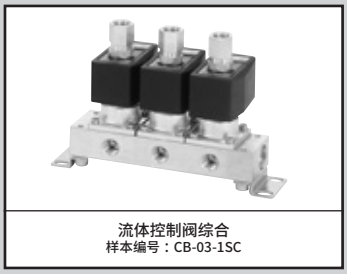
※6：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于Ⓘ项

※7：AC100V静铁芯油是AC100V50/60Hz、AC200V静铁芯油为可在AC200V50/60Hz时使用。

※8：关于上述以外的电压，请咨询本公司。

※9：导线长度除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用　直动式3通电磁阀　集成阀·执行元件
（多用途流体阀）

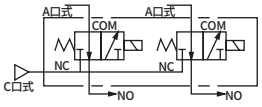
GAG33※·GAG43※-Z Series

● NC加压型
● 集中供气・单独排气型

RoHS CAD

JIS符号

● GAG33※・GAG43※-Z
（集中供气・单独排气型）



通用规格

项　目		标准规格
使用流体		干燥空气(大气压露点−70°C以上)・惰性气体・低真空[1.33×10²Pa(abs)]
工作压力差	MPa	0～1(因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	1
耐压力(水压)	MPa	10
流体温度	°C	−10～45(不得冻结)
环境温度	°C	−10～45
绝缘等级		等级130(B)
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构		直动式提升结构
阀座泄漏	cm³/min(ANR)	0.2以下
安装方式		任意

各机种规格

项　目 / 机种型号	NO口配管口径	通径(mm) TOP	通径(mm) BODY	最高工作压力差(MPa)	额定电压	功耗(W) AC50/60Hz	功耗(W) DC
GAG331-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC100V 50/60Hz	17	14
-2-Z		2.0	2.0	0.7			
GAG332-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	AC200V 50/60Hz		
-2-Z		2.0	2.0	0.7			
GAG432-4-Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7			
-5-Z		3.5	3.0	0.4	DC12V DC24V DC48V DC100V		
GAG433-4-Z	Rc3/8	3.0	3.0	0.7			
-5-Z		3.5	3.0	0.4			

※1：上述型号表示到基本的NO口配管口径(Rc)、通径为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：关于A口、C口的配管口径，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)的型号表示方法及外形尺寸图。
※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：泄漏电流请勿超过下表数值使用。
※5：低真空使用时，请在NO口侧抽真空。

泄漏电流 电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
GAG33※-※※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAG43※-※※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	GAG3/GAG4-Z
分类	干燥空气用　直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：阀体材质　请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 集中供气·单独排气型(C口加压)

GAG33 1 □ - 2 - 6 - M 5A A G S Z P4/P40 - AC100V
GAG43

Ⓔ线圈接线形式　Ⓗ带浪涌吸收器　Ⓘ额定电压　Ⓕ手动装置(锁定式)　Ⓖ其他选择项

机种型号　Ⓐ NO口配管口径　Ⓑ 通径　Ⓒ 集成连数 ※2　Ⓓ 阀体·密封件材质组合

符号	内容	机种型号 GAG33※	机种型号 GAG43※
Ⓐ NO口配管口径			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

Ⓑ 通径

	GAG33※ TOP	GAG33※ BODY	GAG43※ TOP	GAG43※ BODY	GAG33※	GAG43※
1	φ1.5	φ1.5	–	–	●	
2	φ2.0	φ2.0	–	–	●	
4	–	–	φ3.0	φ3.0		●
5	–	–	φ3.5	φ3.0		●

Ⓒ 集成连数

2	2连	●	●
≀	≀		
10	10连		
0	仅执行元件	●	●

Ⓓ 阀体·密封件材质组合

	阀体	密封件	处理	备注		
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

Ⓔ～Ⓘ项，选择项符号组合都可制作对应。无需Ⓕ～Ⓗ项的选择项时，无符号。

Ⓔ 线圈接线形式 内容			Ⓕ 手动装置(锁定式)	Ⓖ 其他选择项 导线管(电线管配管) CTC-19	Ⓖ G1/2	Ⓗ 带浪涌吸收器	Ⓘ 额定电压 内容
3A	开式框架型	导线	A	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		HP端子箱(IP65相当)　(G1/2)					
3J		HP端子箱带指示灯(IP65相当)　(G1/2)					DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式框架型(内置二极管)	导线	A	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱(相当于IP65)　(G1/2)					
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65)　(G1/2)					

⚠ 有关Ⓔ～Ⓘ项，请参阅下列注意事项。

3A 5A		● 开式框架型 直接引线 300mm ● 5A（内置二极管）
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (IP65相当) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

※1：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

关于Ⓒ项

※2:集成连数量11连以上请与本公司协商。

关于Ⓔ项

※3:5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。

关于Ⓖ～Ⓗ项

※4：Ⓖ项选择G、H其中之一请选择

※5：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时是安装在端子箱内。
※6：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于Ⓘ项

※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用、AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
※8：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
※9：导线长度除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用　先导突跳式2通电磁阀
（多用途流体阀）

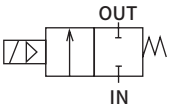
ADK11-Z Series

- NC（通电时开）型
- 配管口径：Rc1/4～Rc1
- 隔膜驱动式

RoHS CAD

JIS符号

● NC（通电时开）型



通用规格

项　目		标准规格
使用流体		干燥空气（大气压露点−70°C以上）・惰性气体・低真空[1.33×10³Pa（abs）]
动作压力差	MPa	0～0.7（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）
最高使用压力	MPa	2
耐压力（水压）	MPa	4
流体温度	°C	5～40（不得冻结）
环境温度	°C	−10～40
绝缘等级		等级130（B）
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构		先导突跳式提升结构・隔膜驱动
阀座泄漏	cm³/min（ANR）	1以下（8A・10A为空压0.02～0.7MPa时、15A～25A为空压0.02～0.6MPa时）
安装方式		任意

※空压低于0.02MPa时，密封性能不稳定，使用时请咨询本公司。

各机种规格

项　目 / 机种型号		配管口径	通径（mm）	最低工作压力差（MPa）	最高工作压力差（MPa）	额定电压	功耗（W）		重量（kg）
							AC	DC	
ADK11	-8A-※※※※※Z	Rc1/4	12	0	0.7	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	14	0.8
	-10A-※※※※※Z	Rc3/8	12		0.7				0.8
	-15A-※※※※※Z	Rc1/2	16		0.6				1.0
	-20A-※※※※※Z	Rc3/4	23		0.6				1.1
	-25A-※※※※※Z	Rc1	28		0.6				1.5

※1：上述型号表示基本的配管口径（Rc）。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※3：泄漏电流请勿超过以下数值使用。

泄漏电流 电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
ADK11-8A～25A-※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	ADK11-Z
分类	干燥空气用　先导突跳式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注1：阀体材质　请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

ADK11 - 15 A - M 3A B G S Z P4/P40 - DC24V

- ADK11：机种型号
- 15：Ⓐ配管口径
- A：Ⓑ螺纹的种类
- M：Ⓒ阀体·密封件材质组合
- 3A：Ⓓ线圈接线形式
- B：Ⓔ安装板
- G：Ⓕ其他选择项
- S：Ⓖ带浪涌吸收器
- Z：
- P4/P40：
- DC24V：Ⓗ额定电压

符号	内　容
Ⓐ配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1

Ⓑ螺纹的种类	
A	Rc
G	G
N	NPT

Ⓒ阀体·密封件材质组合				
	阀体	密封件	处理	备注
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—

Ⓓ～Ⓗ项填写的符号组合可制作对应。无需Ⓔ～Ⓖ项的选择项时，无符号。

Ⓓ线圈接线形式 内　容			**Ⓔ** 安装板	**Ⓕ其他选择项** 导线管（电线管配管）		**Ⓖ** 带浪涌吸收器	**Ⓗ额定电压** 内　容
				CTC-19	G1 / 2		
3A	开式框架型	导线	B	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		带HP端子箱(相当于IP65)　(G1/2)					
3J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)					DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式框架型(内置二极管)	导线	B	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱(相当于IP65)　(G1/2)					
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)					

⚠有关Ⓓ～Ⓗ项，请参阅下列注意事项。

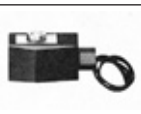
3A 5A

- 开式框架型 直接引线300mm
- 5A(内置二极管)

3I 3J 5I 5J

- 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65)
- 5I、5J(内置二极管)

G H



- 导线管
- G(CTC19)
- H(G1/2)

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

⚠型号选择时的注意事项

关于Ⓖ项

※1：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
不支持AC100V以下的电压

关于Ⓔ～Ⓖ项

※2：Ⓕ项请选择G、H其中之一。
※3：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※4：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于Ⓗ项

※5：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用，
AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
※6：有关上述以外的电压，请咨询本公司。
※7：导线长度除了标准：300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

空气用　先导式2通电磁阀

EXA Series 铝本体型

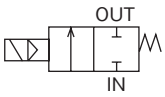
●NC（通电时开）型
● 配管口径： Rc1/4、3/8

标准
P4规格

RoHS　CAD

JIS符号

●NC（通电时开）型



规格

项目		EXA-8A	EXA-10A
使用流体		压缩空气、干燥空气（大气压露点－70°C以上）	
动作压力差	MPa	0.01～0.7	
最高使用压力	MPa	0.7	
耐压力（水压）	MPa	1.05	
流体温度	°C	0～55（不得冻结）	
环境温度	°C	－5～55	
环境		无腐蚀性气体·爆炸性气体的场所、不接触水的场所	
阀结构		先导式隔膜驱动	
内部泄漏	cm^3/min	2以下	
外部泄漏	cm^3/min	2以下	
安装方式		任意	
配管口径		Rc1/4	Rc3/8
C[$dm^3/(s\cdot bar)$]		4.5	4.7
b		0.18	0.17
重量　注1	g	56	57
电气规格			
额定电压		AC100V（50/60Hz）、DC24V、DC12V	注2
视在功率	VA	1.2	
功耗	W　DC	0.6	
绝缘等级		等级 130（B）	
防护等级（IEC标准：529）		导线型：IPX0，带DIN端子箱：IPX5	

注1：带DIN端子箱时，＋20g。
注2：电压波动范围为±10%。

型号表示方法

EXA - 8A - 0 2C B - 1

机种型号　Ⓐ配管口径　Ⓑ密封件材质　Ⓒ线圈选择项　Ⓓ其他选择项　Ⓔ电压

〈型号表示例〉
EXA-8A-02CB-1
机种：小型吹气阀EXA铝本体型
Ⓐ 配管口径　：Rc1/4
Ⓑ 密封件材质　：H-NBR、内部排气规格
Ⓒ 线圈选择项　：导线
Ⓓ 其他选择项　：带安装板
Ⓔ 电压　：AC100V

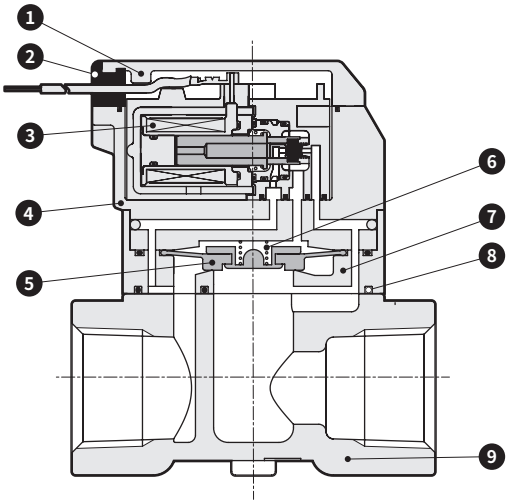
线圈选择项	电压		
	1	3	4
2C	●	●	●
2G	●		
2GS		●	●
2H	●		
2HS		●	●

请从上述内容的●标记的组合中选择。

符号		内容
Ⓐ 配管口径		
8A		Rc1/4
8G		G1/4
8N		1/4NPT
10A		Rc3/8
10G		G3/8
10N		3/8NPT
Ⓑ 密封件材质		
0		H-NBR、内部排气规格
Ⓒ 线圈选择项　注1		
2C	标准	导线（无指示灯·浪涌吸收器）
2G	选择项	DIN端子箱（Pg7）、无指示灯
2GS		DIN端子箱（Pg7）、无指示灯·带浪涌吸收器
2H		DIN端子箱（Pg7）、带指示灯（端子箱内置）
2HS		DIN端子箱（Pg7）、带指示灯（端子箱内置）·浪涌吸收器
Ⓓ 其他选择项		
无符号		无
B		带安装板
Ⓔ 电压　注1		
1		AC100V
3		DC24V
4		DC12V

注1：关于对应的线圈选择项与电压的组合，请参阅左表。

内部结构及部件一览表



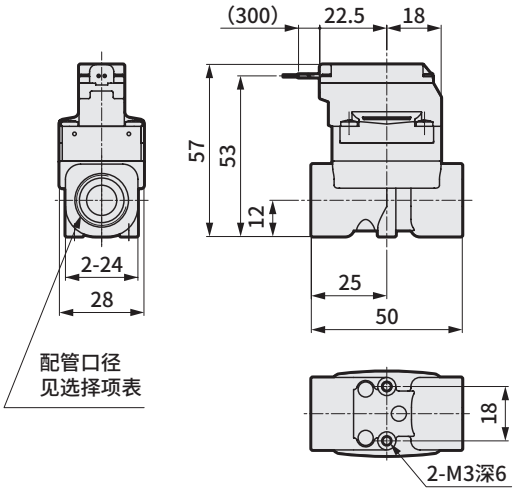
No.	部件名称	材质	
1	阀盖(注1)	PBT	聚对苯二甲酸丁二醇酯
2	轴套	NBR	丁腈橡胶
3	线圈组件	—	—
4	密封套	PPS	聚亚苯基硫醚
5	膜片组件	H-NBR/PPS	氢化丁腈橡胶/聚亚苯基硫醚
6	弹簧	SUS	不锈钢
7	阀体	PBT	聚对苯二甲酸丁二醇酯
8	密封垫	H-NBR	氢化丁腈橡胶
9	本体	ADC12	铝

注1：带DIN端子箱时，为PA66、聚酰胺。

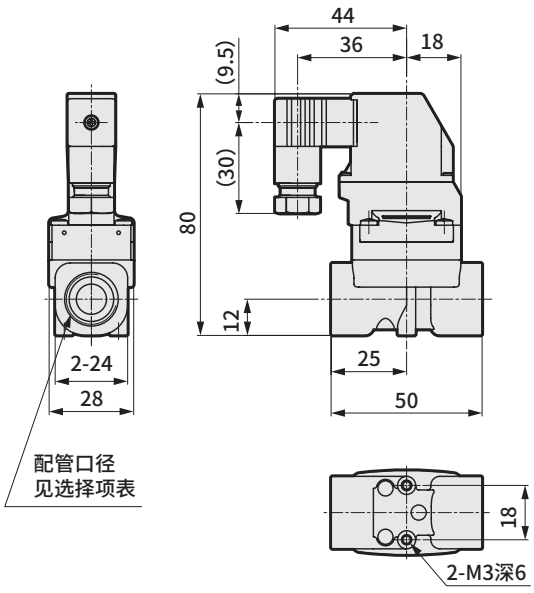
不可拆解

外形尺寸图

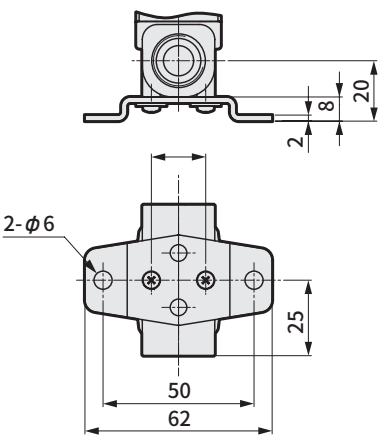
● 导线型

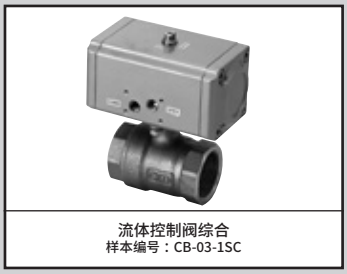


● DIN端子箱型



● 带安装板





流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式球阀2通阀
（紧凑型旋转阀）

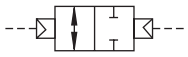
CHB Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc2

RoHS CAD

JIS符号

● CHB
（双作用型）



通用规格

项目		双作用型
		CHB（标准孔型）
动作方式		气控型：双作用型
使用流体		水・空气・油（500mm²/s以下）
使用压力	MPa	0～1.0
耐压力（水压）	MPa	2.0
流体温度	℃	0～80（不得冻结）
环境温度	℃	－10～60（不得冻结）
使用环境		室内
阀座泄漏	cm³/min	0（但是，水压1MPa时的初始值）
安装方式		任意
频率	次/min	1以下
旋转气缸 先导流体		压缩空气
旋转气缸 给油		无需（给油时，请使用ISO VG32透平油）
旋转气缸 耐压力（水压）	MPa	1.5
旋转气缸 使用压力	MPa	0.35～0.7
旋转气缸 流体温度	℃	5～60
旋转气缸 配管口径		Rc1/8

各机种规格

项目 / 机种型号		配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量（kg）
					双作用型
标准孔型	CHB-10	Rc3/8	10	10	1.0
标准孔型	CHB-15	Rc1/2	10	6	1.0
标准孔型	CHB-20	Rc3/4	15	16	1.2
标准孔型	CHB-25	Rc1	20	29	1.3
标准孔型	CHB-32	Rc1 1/4	25	50	2.1
标准孔型	CHB-40	Rc1 1/2	32	98	2.6
标准孔型	CHB-50	Rc2	40	125	3.3

各机种对应表

	CHB-N
配管口径	Rc3/8，1/2，3/4，1，1 1/4，1 1/2，2
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注：仅限阀体材质符号N。

型号表示方法

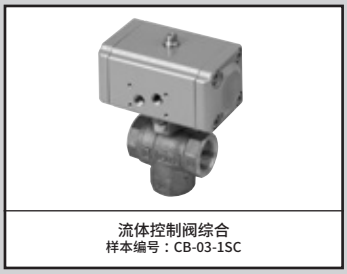
CHB - 15 - N - P4

机种型号

Ⓐ配管口径

Ⓑ阀体材质

符号	内　容
Ⓐ 配管口径	
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1 1/4
40	Rc1 1/2
50	Rc2
Ⓑ 阀体材质	
N	不锈钢 禁油规格



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式球阀3通阀
（紧凑型旋转阀）

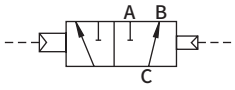
CHG Series

● 配管口径：Rc1/2～Rc2

RoHS CAD

JIS符号

● CHG（双作用型）



通用规格

项目		CHG（双作用型）
动作方式		气控型：双作用型
使用流体		水·空气·油（500mm²/s以下）
使用压力	MPa	0～1.0
耐压力（水压）	MPa	2.0
流体温度	℃	0～80（不得冻结）
环境温度	℃	－10～60（不得冻结）
使用环境		室内
阀座泄漏	cm³/min	0（但是，为水压1MPa时的初始值）
安装方式		任意
频率	次/min	1以下
加压方向		限定为C口加压
流路形状		混水型（90°旋转切换方式）
旋转气缸	先导流体	压缩空气
	给油	无需（给油时，请使用ISO VG32透平油）
	耐压力（水压） MPa	1.5
	使用压力 MPa	0.35～0.7
	流体温度 ℃	5～60
	配管口径	Rc1/8

各机种规格

项目 / 机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量（kg） 双作用型
CHG-15	Rc1/2	10	3	1.0
CHG-20	Rc3/4	14	6	1.2
CHG-25	Rc1	19	11	1.4
CHG-32	Rc1 1/4	23	16	2.2
CHG-40	Rc1 1/2	30	28	2.7
CHG-50	Rc2	38	47	3.5

各机种对应表

	CHG-N
配管口径	Rc1/2，3/4，1，1 1/4，1 1/2，2
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注：仅限阀体材质符号N。

型号表示方法

CHG - 20 - N - P4

机种型号

Ⓐ配管口径

Ⓑ阀体材质

符号	内　容
Ⓐ配管口径	
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1 1/4
40	Rc1 1/2
50	Rc2
Ⓑ阀体材质	
N	不锈钢、禁油规格

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式2通截止阀
（气缸阀）

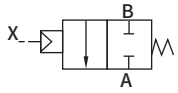
SAB※A Series

- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4～Rc2　32～50法兰
- 使用流体：空气、燃气

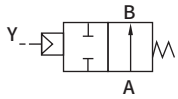
RoHS CAD

JIS符号

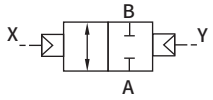
● NC（常闭）型



● NO（常开）型



● 双作用型



通用规格

项　目		SAB1A	SAB2A	SAB3A
动作方式		NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型
使用流体		空气・燃气（※1）		
使用压力	MPa	0～0.9	0～1	
耐压力（水压）	MPa	2.0		
流体温度	℃	－10～90（不得冻结）		
环境温度	℃	－10～60		
阀座泄漏	cm^3/min	0.12以下（气压）		
安装方式		任意		
先导流体		空气		
先导压力	MPa	0.35～0.7	请参阅下页。	

※1：请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）中记载的控制流体检查表。

各机种规格

项　目 机种型号	配管口径	通径（mm）	C［$dm^3/(s\cdot bar)$］	b	S（mm^2）	允许背压（MPa）	先导配管口径	重量（kg）
NC（常闭）型								
SAB1A-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	–	0.5	Rc1/8	0.3
SAB1A-10A	Rc3/8	10	11	0.4	–			0.3
SAB1A-15A	Rc1/2	15	–	–	120	0.1		0.6
SAB1A-20A	Rc3/4	16	–	–	150			0.8
SAB1A-25A	Rc1	20	–	–	240			1.1
SAB1A-32A	Rc1 1/4	26	–	–	390			2.2
SAB1A-32F	32法兰	26	–	–	390			5.2
SAB1A-40A	Rc1 1/2	32	–	–	610			3.2
SAB1A-40F	40法兰	32	–	–	610			6.3
SAB1A-50A	Rc2	42	–	–	920			5.2
SAB1A-50F	50法兰	42	–	–	920			9.1
NO（常开）型								
SAB2A-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	–	0.1	Rc1/8	0.3
SAB2A-10A	Rc3/8	10	12	0.3	–			0.3
SAB2A-15A	Rc1/2	15	–	–	140			0.6
SAB2A-20A	Rc3/4	16	–	–	180			0.8
SAB2A-25A	Rc1	20	–	–	280			1.1
SAB2A-32A	Rc1 1/4	26	–	–	450	0.05		2.2
SAB2A-32F	32法兰	26	–	–	450			5.2
SAB2A-40A	Rc1 1/2	32	–	–	680			3.2
SAB2A-40F	40法兰	32	–	–	680			6.3
SAB2A-50A	Rc2	42	–	–	1020			5.2
SAB2A-50F	50法兰	42	–	–	1020			9.1
双作用型（※1）								
SAB3A-8A	Rc1/4	10	8.3（8.9）	0.4	–	1	Rc1/8	0.3
SAB3A-10A	Rc3/8	10	1112）	0.4（0.3）	–			0.3
SAB3A-15A	Rc1/2	15	–	–	120（140）			0.6
SAB3A-20A	Rc3/4	16	–	–	150（180）			0.8
SAB3A-25A	Rc1	20	–	–	240（280）			1.1
SAB3A-32A	Rc1 1/4	26	–	–	390（450）			2.2
SAB3A-32F	32法兰	26	–	–	390（450）			5.2
SAB3A-40A	Rc1 1/2	32	–	–	610（680）			3.2
SAB3A-40F	40法兰	32	–	–	610（680）			6.3
SAB3A-50A	Rc2	42	–	–	920（1020）			5.2
SAB3A-50F	50法兰	42	–	–	920（1020）			9.1

※1：双作用型的C值、b值、S值（ ）内为A口加压时的流量。
※2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

各机种对应表

	SAB
配管口径	Rc1/4～Rc2、32法兰、40法兰、50法兰
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

SAB 2 A - 15 A - E B - □ - P4

- SAB：机种型号
- 2：Ⓐ动作方式
- A：流体分类（空气·燃气用）
- 15：Ⓑ配管口径
- A：Ⓒ螺纹种类·法兰
- E：Ⓓ阀体·密封材质组合
- B：Ⓔ其他选择项 ※1
- □：Ⓕ安装方向 ※1 ※2 ※3
- P4

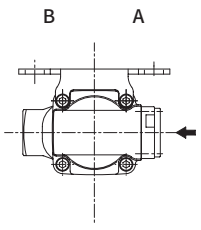
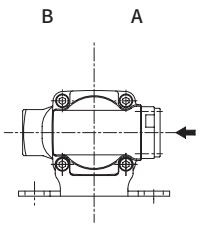
符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常通）型
3	双作用型
Ⓑ 配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	$1^1/_4$、32（法兰）
40	$1^1/_2$、40（法兰）
50	2、50（法兰）
Ⓒ 螺纹种类·法兰	
A	Rc（8A～50A）
F	法兰（32F～50F）

Ⓓ 阀体·密封件材质组合

		阀体	密封件
E	选择项	不锈钢	氟橡胶

Ⓔ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板　※1

Ⓕ 安装方向

无符号	无选择项	
R	安装板组装位置翻转	
符号	B（带安装板）	B–R　※2
方向	无旋转	安装板 翻转
配置		

←所示为先导口IN。

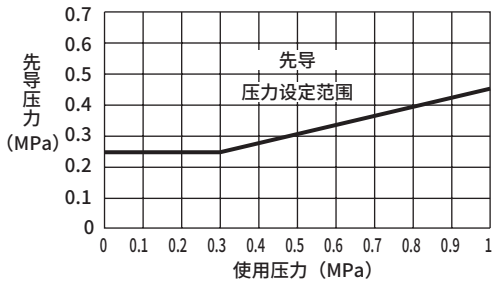
⚠ 型号选择时的注意事项

※1：安装板（Ⓔ项B）仅可安装在配管口径8～32的内螺纹型上。
※2：安装板组装位置翻转（Ⓕ项B-R）适用于配管口径15～32。
※3：A口从上方俯视时的顺时针方向。
※4：为接单生产品。请与我司营业所商谈。

■先导压力

先导压力请在规格范围内使用。
尤其、SAB·SVB系列的NO型及双作用型的先导压力，请参照以下图表进行设定。图表设置若在范围以下使用，将发生密封不良，若在设定范围以上使用，耐久性会降低。
无法管理先导压力时，建议在NC型中进行选型。

●SAB$^{2}_{3}{}^{W}_{A}{}_{V}$系列·SVB2$^{W}_{A}{}_{V}$系列



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式2通阀
（气缸阀）

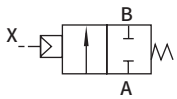
SAB※V Series

- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4～Rc2、32～50法兰
- 使用流体：低真空

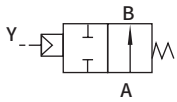
RoHS CAD

JIS符号

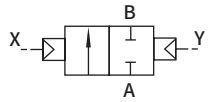
● NC（常闭）型



● NO（常开）型



● 双作用型



通用规格

项　目	SAB1V	SAB2V	SAB3V
动作方式	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体	低真空（空气、水）（※1）		
使用压力　Pa（abs）	1.3×10^2～7×10^5（因型号不同而有别，请参照各机种规格的工作压力差。）		
耐压力（水压）　MPa	2.0		
流体温度　℃	－10～60（不得冻结）（※2）		
环境温度　℃	－10～60		
阀座泄漏　Pa・m^3/s He	1.33×10^{-3}以下		
先导流体	空气		
安装方式	任意		

※1：请参阅《流体控制阀综合》（CB-03-1SC）中的控制流体检查表。

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	C [dm^3/(s·bar)]	b	S（mm^2）	使用压力Pa（abs）			先导压力（MPa）			先导配管口径	重量（kg）		
						NC型	NO型	双作用型	NC型	NO型	双作用型		NC型	NO型	双作用型
SAB※V-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	–	1.3×10^2～7×10^5	1.3×10^2～1×10^6		0.35～0.7	（※1）		Rc1/8	0.3		
SAB※V-10A	Rc3/8	10	12	0.3	–								0.3		
SAB※V-15A	Rc1/2	15	–	–	140								0.6		
SAB※V-20A	Rc3/4	16	–	–	180								0.8		
SAB※V-25A	Rc1	20	–	–	280								1.1		
SAB※V-32A	Rc1 1/4	26	–	–	450	1.3×10^2～5×10^5	1.3×10^2～1×10^6		0.25～0.7				2.3	2.2	2.2
SAB※V-32F	32法兰	26	–	–	450								5.3	5.2	5.2
SAB※V-40A	Rc1 1/2	32	–	–	680								3.4	3.2	3.2
SAB※V-40F	40法兰	32	–	–	680								6.5	6.3	6.3
SAB※V-50A	Rc2	42	–	–	1020								5.5	5.2	5
SAB※V-50F	50法兰	42	–	–	1020								9.4	9.1	8.9

※1：有关NO型、双作用型的先导压力，请参照第587页。
※2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

各机种对应表

	SAB
配管口径	Rc1/4～Rc2、32法兰、40法兰、50法兰
P4	●

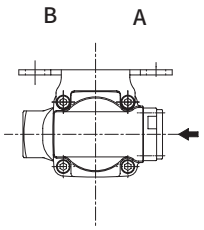
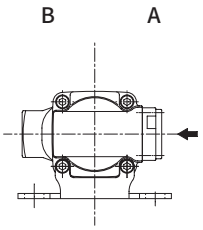
●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

SAB 3 V - 15 A - E B - □ - P4

- SAB：机种型号
- 3：Ⓐ动作方式
- V：流体分类（低真空用）
- 15：Ⓑ配管口径
- A：Ⓒ螺纹种类・法兰
- E：Ⓓ阀体・密封件材质组合
- B：Ⓔ其他选择项 ※1
- □：Ⓕ安装方向 ※1 ※2 ※3

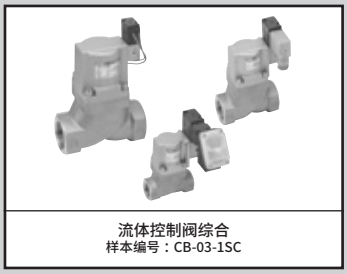
符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常开）型
3	双作用型
Ⓑ 配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	$1^{1}/_{4}$、32（法兰）
40	$1^{1}/_{2}$、40（法兰）
50	2、50（法兰）
Ⓒ 螺纹种类・法兰	
A	Rc（8A～50A）
F	法兰（32F～50F）
Ⓓ 阀体・密封件材质组合	
	阀体 / 密封件
E	选择项 / 不锈钢 / 氟橡胶
Ⓔ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板　※2
Ⓕ 安装方向	
无符号	无选择项
R	安装板组装位置翻转

符号	B（带安装板）	B–R　※2
方向	无旋转	安装板 翻转
配置		

← 所示为先导口IN。

⚠ 型号选择时的注意事项

※1：安装板（Ⓔ项B）仅可安装在配管口径8～32的内螺纹型上。
※2：安装板组装位置翻转（Ⓕ项B-R）适用于配管口径15～32。
※3：使A口朝右，从上方俯视时的顺时针方向。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

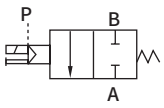
气控式2通阀　电磁阀搭载型
（气缸阀）

SVB※A Series

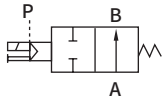
- NC（通电时开）型、NO（通电时闭）型
- 配管口径：Rc1/4～Rc2、32～50法兰
- 使用流体：空气、惰性气体

JIS符号

● NC（通电时开）型



● NO（通电时闭）型



通用规格

项　目		SVB1A	SVB2A
动作方式		NC(通电时开)型	NO(通电时闭)型
使用流体		空气・惰性气体(※1)	
使用压力	MPa	0～0.9	0～1
耐压力(水压)	MPa	2.0	
流体温度	℃	－10～60(不得冻结)	
环境温度	℃	－10～60	
阀座泄漏	cm^3/min	0.12以下(气压)	
先导流体		空气	
先导压力	MPa	0.35～0.7	下页请参照
安装方式		任意	

※1：请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)中记载的控制流体检查表。

电气规格			
额定电压		DC24V	
功耗 (W)	DC	2.0	
绝缘等级		等级130 (B)	
防护等级 (IEC标准529)		直接引线	IPX2
		带DIN端子箱 (Pg9)	IPX5
		带T形端子箱 (G1/2)	IPX5

注1：请在额定电压的±10%以内使用。

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	通径 (mm)	C $[dm^3/(s\cdot bar)]$	b	S (mm^2)	允许背压 (MPa)	先导配管口径	重量 (kg)
NC(常闭)型								
SVB1A-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	–	0.5	Rc1/8	0.5
SVB1A-10A	Rc3/8	10	11	0.4	–			0.5
SVB1A-15A	Rc1/2	15	–	–	120	0.1		0.8
SVB1A-20A	Rc3/4	16	–	–	150			1
SVB1A-25A	Rc1	20	–	–	240			1.3
SVB1A-32A	Rc1 1/4	26	–	–	390			2.4
SVB1A-32F	32法兰	26	–	–	390			5.4
SVB1A-40A	Rc1 1/2	32	–	–	610			3.4
SVB1A-40F	40法兰	32	–	–	610			6.5
SVB1A-50A	Rc2	42	–	–	920			5.4
SVB1A-50F	50法兰	42	–	–	920			9.3
NO(常开)型								
SVB2A-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	–	0.1	Rc1/8	0.5
SVB2A-10A	Rc3/8	10	12	0.3	–			0.5
SVB2A-15A	Rc1/2	15	–	–	140			0.8
SVB2A-20A	Rc3/4	16	–	–	180			1
SVB2A-25A	Rc1	20	–	–	280			1.3
SVB2A-32A	Rc1 1/4	26	–	–	450	0.05		2.4
SVB2A-32F	32法兰	26	–	–	450			5.4
SVB2A-40A	Rc1 1/2	32	–	–	680			3.4
SVB2A-40F	40法兰	32	–	–	680			6.5
SVB2A-50A	Rc2	42	–	–	1020			5.4
SVB2A-50F	50法兰	42	–	–	1020			9.3

※1：有关NO型的先导压力，请参阅下页。
※2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

各机种对应表

	SVB
配管口径	Rc1/4～Rc2、32法兰、40法兰、50法兰
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

●电磁阀搭载型

SVB 1 A - 15 A - E 2G S - ○ - DC24V - P4

- SVB：机种型号
- 1：Ⓐ动作方式
- A：流体分类（空气·燃气用）
- 15：Ⓑ配管口径
- A：Ⓒ螺纹种类・法兰
- E：Ⓓ阀体・密封件材质组合
- 2G：Ⓔ线圈
- S：Ⓕ其他选择项 ※1 ※2 ※3 ※4
- ○：Ⓖ安装方向
- DC24V：Ⓗ电压
- P4

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（通电时开）型
2	NO（通电时闭）型
Ⓑ 配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	$1^{1}/_{4}$、32（法兰）
40	$1^{1}/_{2}$、40（法兰）
50	2、50（法兰）
Ⓒ 螺纹种类・法兰	
A	Rc（8A～50A）
F	法兰（32F～50F）
Ⓓ 阀体・密封件材质组合	
E	选择项 / 阀体：不锈钢 / 密封件：氟橡胶
Ⓔ 线圈	
2C	标准：直接引线
2G	选择项：带DIN端子箱（Pg 9）
2H	选择项：带指示灯带DIN端子箱（Pg 9）
3T	选择项：带T形端子箱（G1/2）
3 R	选择项：带指示灯带T形端子箱（G1/2）
Ⓕ 其他选择项	
无符号	无选择项
S	带浪涌吸收器
B	安装板　※1
Ⓖ 安装方向	
无符号	无选择项
X	缸盖90°旋转
Y	缸盖180°旋转
Z	缸盖270°旋转
R	线圈180°翻转〈电磁阀搭载型〉 安装板・线圈180°翻转〈电磁阀搭载型〉
关于配置图，请参阅第594页。	
Ⓗ 电压	
DC24V	DC24V

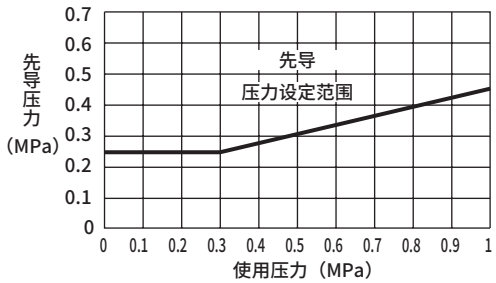
⚠ 型号选择时的注意事项

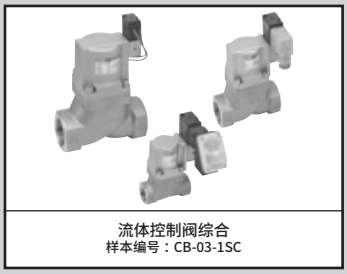
※1：安装板(Ⓕ项B)仅可安装在配管口径8～32的内螺纹型上。
※2：要同时添加浪涌吸收器和安装板选择项时，Ⓕ项请用SB表示。
※3：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※4：手动操作(非锁定式)为标准规格解。
※5：为接单生产品。请与我司营业所商谈。

■先导压力

先导压力请在规格范围内使用。
尤其、SAB・SVB系列的NO型及双作用型的先导压力，请参照以下图表进行设定。图表设置若在范围以下使用，将发生密封不良，若在设定范围以上使用，耐久性会降低。
无法管理先导压力时，建议在NC型中进行选型。

●SAB 2/3 W A V系列・SVB2 W A V系列





流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

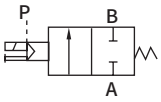
气控式2通阀　电磁阀搭载型
（气缸阀）

SVB※V Series

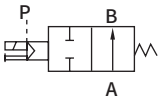
- NC（通电时开）型、NO（通电时闭）型
- 配管口径：Rc1/4～Rc2、32～50法兰
- 使用流体：低真空

JIS符号

● NC（通电时开）型



● NO（通电时闭）型



通用规格

项　目	SVB1V	SVB2V
动作方式	NC（通电时开）型	NO（通电时闭）型
使用流体	低真空（空气、水）（※1）	
使用压力　PA（abs）	1.3×10^2～7×10^5（因型号不同而有别，请参照各机种规格的工作压力范围。）	
耐压力（水压）　MPa	2.0	
流体温度　℃	－10～60（不得冻结）	
环境温度　℃	－10～60	
阀座泄漏　Pa·m^3/s He	1.33×10^{-3}以下	
先导流体	空气	
安装方式	任意	

※1：请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）中记载的控制流体检查表。

电气规格			
额定电压		DC24V	
功耗（W）	DC	2.0	
绝缘等级		等级130（B）	
防护等级（IEC规格529）		直接引线	IPX2
		带DIN端子箱（Pg 9）	IPX5
		带T形端子箱（G1/2）	IPX5

注1：请在额定电压的±10%以内使用。

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	C [dm^3/(s·bar)]	b	S（mm^2）	使用压力Pa（abs） NC型	使用压力Pa（abs） NO型	先导压力（MPa） NC型	先导压力（MPa） NO型	先导配管口径	重量（kg） NC型	重量（kg） NO型
SVB※V-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	–	1.3×10^2～7×10^5	1.3×10^2～1×10^6	0.35～0.7	（※1）	Rc1/8	0.5	
SVB※V-10A	Rc3/8	10	12	0.3	–						0.5	
SVB※V-15A	Rc1/2	15	–	–	140						0.8	
SVB※V-20A	Rc3/4	16	–	–	180						1	
SVB※V-25A	Rc1	20	–	–	280						1.3	
SVB※V-32A	Rc1 1/4	26	–	–	450	1.3×10^2～5×10^5	1.3×10^2～1×10^6	0.25～0.7	（※1）		2.5	2.4
SVB※V-32F	32法兰	26	–	–	450						5.5	5.4
SVB※V-40A	Rc1 1/2	32	–	–	680						3.6	3.4
SVB※V-40F	40法兰	32	–	–	680						6.7	6.5
SVB※V-50A	Rc2	42	–	–	1020						5.7	5.4
SVB※V-50F	50法兰	42	–	–	1020						9.6	9.3

※1：有关NO型的先导压力，请参照下页。

型号表示方法

●电磁阀搭载型

SVB 1 V - 15 A - E 2G S - ○ - DC24V - P4

- SVB：机种型号
- 1：流体分类（低真空用）
- V：Ⓐ动作方式
- 15：Ⓑ配管口径
- A：Ⓒ螺纹种类・法兰
- E：Ⓓ阀体・密封件材质组合
- 2G：Ⓔ线圈
- S：Ⓕ其他选择项 ※1 ※2 ※3 ※4
- ○：Ⓖ安装方向
- DC24V：Ⓗ电压
- P4：P4系列

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（通电时开）型
2	NO（通电时闭）型
Ⓑ 配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32（法兰）
40	1 1/2、40（法兰）
50	2、50（法兰）
Ⓒ 螺纹种类・法兰	
A	Rc（8A～50A）
F	法兰（32F～50F）

Ⓓ 阀体・密封件材质组合			
		阀体	密封件
E	选择项	不锈钢	氟橡胶

Ⓔ 线圈		
2C	标准	直接引线
2G	选择项	带DIN端子箱（Pg 9）
2H		带指示灯带DIN端子箱（Pg9）
3T		带T形端子箱（G1/2）
3 R		带指示灯带T形端子箱（G1/2）

Ⓕ 其他选择项	
无符号	无选择项
S	带浪涌吸收器
B	安装板　※1

Ⓖ 安装方向	
无符号	无选择项
X	缸盖90°旋转
Y	缸盖180°旋转
Z	缸盖270°旋转
R	线圈180°翻转〈电磁阀搭载型〉 安装板・线圈 180°翻转〈电磁阀搭载型〉
有关配置图，请参阅第594页。	

Ⓗ 电压	
DC24V	DC24V

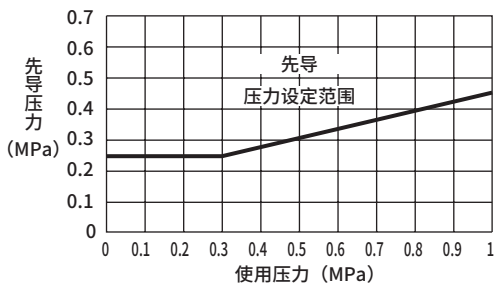
⚠ 型号选择时的注意事项

※1：安装板（Ⓕ项B）仅可安装在配管口径8～32内螺纹型上。
※2：要同时添加浪涌吸收器和安装板选择项时，Ⓕ项请用SB表示。
※3：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※4：手动操作（非锁定式）为标准规格。
※5：为接单生产品，请与我司营业所商谈。

■先导压力

先导压力请在规格范围内使用。
尤其、SAB・SVB系列的NO型及双作用型的先导压力，请参照以下图表进行设定。图表设置若在范围以下使用，将发生密封不良，若在设定范围以上使用，耐久性会降低。
无法管理先导压力时，建议在NC型中进行选型。

●SAB 2/3 W/A/V 系列・SVB2 W/A/V 系列



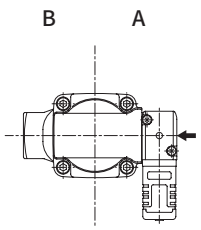
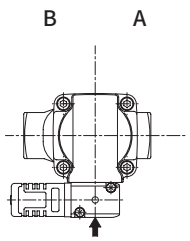
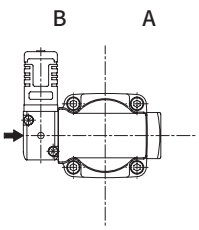
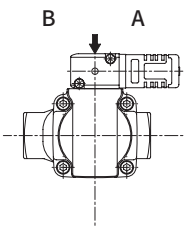
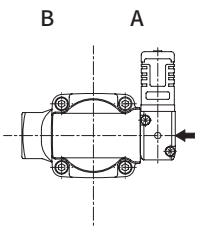
各机种对应表

	SVB
配管口径	Rc1/4～Rc2、32法兰、40法兰、50法兰
P4	▲

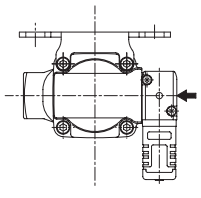
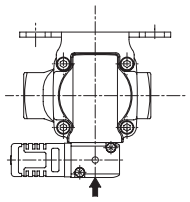
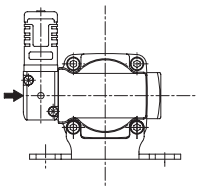
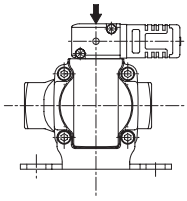
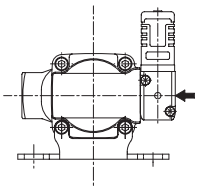
●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

Ⓖ项 安装方向

SVB〈电磁阀搭载型〉 ※6

符号	无符号（标准）	X	Y	Z	R
方向	无旋转	缸盖90° 旋转	缸盖180° 旋转	缸盖270° 旋转	线圈 翻转
配置					

SVB〈电磁阀搭载型〉 ※1・6

符号	B（带安装板）	B–X	B–Y ※7	B–Z ※7	B–R ※8
方向	无旋转	缸盖90° 旋转	缸盖180° 旋转 安装板 翻转	缸盖270° 旋转 安装板 翻转	线圈 翻转 安装板 翻转
配置					

※6：表示使A口朝右，从上方俯视时的顺时针方向的旋转角度。
※7：安装板安装到180°的对侧。
※8：配管口径10A的安装板为下侧安装，因此仅翻转线圈。

←所示为先导口IN。

MEMO

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式2通阀　单体型
（小型气缸阀）

NAB※・NAB※V Series

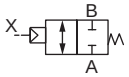
- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：空气、燃气、低真空

RoHS CAD

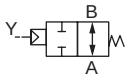
JIS符号

● NAB※
（注1）

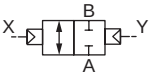
NC（常闭）型



NO（常开）型

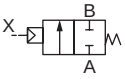


双作用型

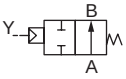


注1：始终在B口加压使用时，请务必参阅流体控制阀综合（样本编号：CB-03-1SC）的个别注意事项。

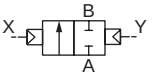
● NAB※V
NC（常闭）型



NO（常开）型



双作用型



规格

项　目	NAB※			NAB※V		
	NAB1	NAB2	NAB3	NAB1V	NAB2V	NAB3V
动作方式	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体	空气、燃气（注2）			低真空（空气）（注2）		
流体粘度 mm²/s	500以下					
使用压力	0～0.7MPa			1.3×10²～7×10⁵Pa（abs）		
耐压力（水压） MPa	1.4					
流体温度 ℃	－10～60（不得冻结）					
环境温度 ℃	－10～60					
阀座泄漏	0.12cm³/min以下（大气压）			1.33×10⁻³Pa・m³/sHe以下		
配管口径	Rc1/4、Rc3/8					
通径 mm	7					
Cv值	1.2					
C [dm³/(s・bar)]	5.2（注3）					
b	0.3					
重量 kg	0.28（因型号不同而有别。）					
安装方式	任意					
先导流体	空气					
先导压力 MPa	0.25～0.7	请参阅以下内容。		0.25～0.7	请参阅以下内容。	
先导配管口径	Rc1/8					

注2：**请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）的控制流体检查表。**
注3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

各机种对应表

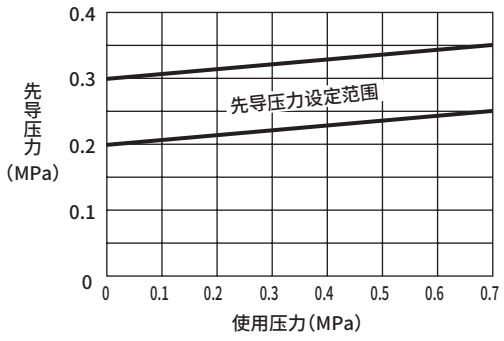
	NAB
配管口径	Rc1/4、3/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

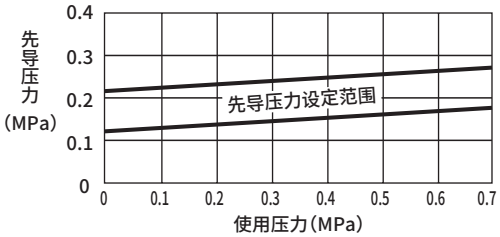
■先导压力

先导压力请在规格范围内使用。
特别是NAB・GNAB系列的NO型及双作用型的先导压力，请参照以下图表进行设定。图表设置若在范围以下使用，将发生密封不良，若在设定范围以上使用，耐久性会降低。
无法管理先导压力时，建议在NC型中进行选型。

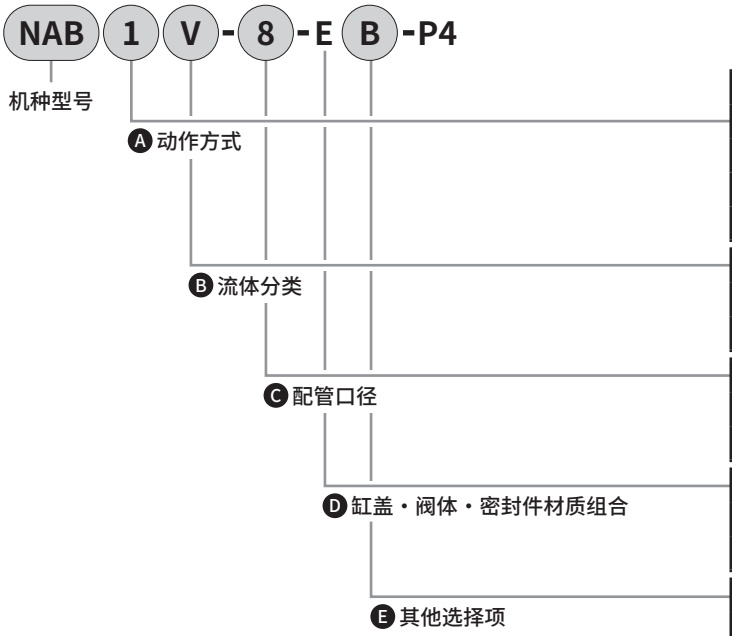
●NAB $^{2}_{2V}$ 系列、GNAB $^{2}_{2V}$ 系列



●NAB $^{3}_{3V}$ 系列、GNAB $^{3}_{3V}$ 系列



型号表示方法



符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常开）型
3	双作用型
Ⓑ 流体分类	
无符号	通用（空气、燃气）
V	低真空（空气）
Ⓒ 配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓓ 缸盖・阀体・密封件材质组合	

	缸盖	阀体	密封件
E	铝压铸件	不锈钢	氟橡胶

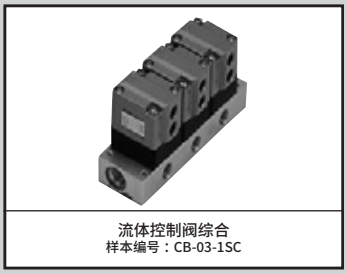
Ⓔ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板

〈型号表示例〉

NAB1V-8-EB-P4

机种名称：NAB

Ⓐ 动作方式　：NC(常闭)型
Ⓑ 流体分类　：低真空(空气)
Ⓒ 配管口径　：Rc1/4
Ⓓ 缸盖・阀体・密封件材质组合
　：缸盖-铝压铸件
　阀体-不锈钢密封件-氟橡胶
Ⓔ 其他选择项　：安装板



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式2通阀　集成阀
（小型气缸阀）

GNAB※・GNAB※V Series

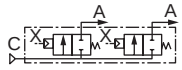
- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：空气、燃气、低真空

RoHS CAD

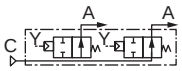
JIS符号

● 集中供气型
（C口加压、A口真空泵侧）

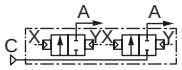
NC（常闭）型



NO（常开）型

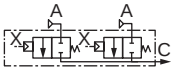


双作用型



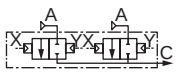
● 个别供气型
（A口加压C口真空泵侧）

NC（常闭）型



NO（常开）型

双作用型



规格

项　目	GNAB※			GNAB※V		
	GNAB1	GNAB2	GNAB3	GNAB1V	GNAB2V	GNAB3V
动作方式	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体	空气、燃气（注1）			低真空（空气）（注1）		
流体粘度　mm^2/s	500以下					
使用压力	0～0.7MPa			1.3×10^2～7×10^5Pa（abs）		
耐压力（水压）　MPa	1.4					
流体温度℃	－10～60（不得冻结）					
环境温度　℃	－10～60					
阀座泄漏	$0.12cm^3/min$以下（大气压）			$1.33\times10^{-3}Pa\cdot m^3/sHe$以下		
通径　mm	7					
Cv值	1.0					
C　$[dm^3/(s\cdot bar)]$	3.8（注2）					
b	0.3					
安装方式	任意					
先导流体	空气					
先导压力　MPa	0.25～0.7	请参阅以下内容。		0.25～0.7	请参阅以下内容。	
先导配管口径	Rc1/8					

注1：**请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）的控制流体检查表。**
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

各机种对应表

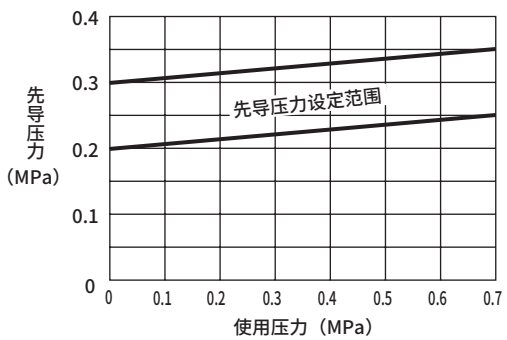
	GNAB
配管口径	Rc1/4、3/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

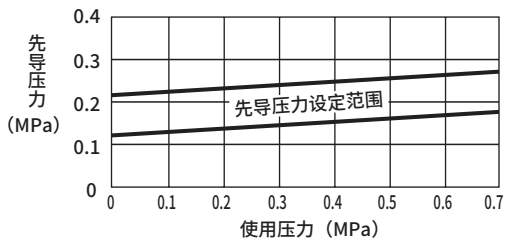
■先导压力

先导压力请在规格范围内使用。
特别是NAB・GNAB系列的NO型及双作用型的先导压力，请参照以下图表进行设定。图表设置若在范围以下使用，将发生密封不良，若在设定范围以上使用，耐久性会降低。
无法管理先导压力时，建议在NC型中进行选型。

●NAB $^{2}_{2V}$ 系列、GNAB $^{2}_{2V}$ 系列



●NAB $^{3}_{3V}$ 系列、GNAB $^{3}_{3V}$ 系列



型号表示方法

GNAB 2 V - 1 - 2 - 7 - P4

机种型号

Ⓐ 动作方式

Ⓑ 流体分类

Ⓒ 进气分类

Ⓓ 集成连数

Ⓔ 缸盖・底板・阀体・密封件材质组合

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常开）型
3	双作用型
Ⓑ 流体分类	
无符号	通用（空气、燃气）
V	低真空（空气）
Ⓒ 进气分类	
1	集中供气型（C气口加压）、A气口真空泵侧
5	个别供气型（A气口加压）、C气口真空泵侧
Ⓓ 集成连数	
2 ∫ 10	2连 ∫ 10连
0	仅执行元件

Ⓔ 缸盖・底板・阀体・密封件材质组合

	缸盖	底板	阀体	密封件
7	铝压铸件	不锈钢	聚丙烯	氟橡胶
E	铝压铸件	不锈钢	不锈钢	氟橡胶
2	铝压铸件	铝	聚丙烯	氟橡胶

〈型号表示例〉

GNAB2V-1-2-7-P4

机种名称：GNAB

Ⓐ 动作方式　：NO(常开)型
Ⓑ 流体分类　：低真空(空气)
Ⓒ 进气分类　：A气口真空泵侧
Ⓓ 集成连数　：2连
Ⓔ 缸盖・底板・阀体・密封件材质组合
：缸盖-铝压铸件
底板-不锈钢
阀体-聚丙烯
密封件-氟橡胶

流体控制阀综合
样品编号：CB-03-1SC

膜片式气缸阀　单体

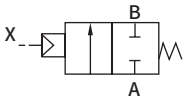
NAD※V Series

- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc3/8
- 使用流体：低真空

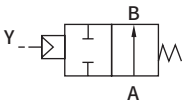
RoHS

JIS符号

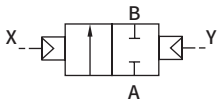
● NC（常闭）型



● NO（常通）型



● 双作用型



规格

项　目	NAD1V-10	NAD2V-10	NAD3V-10
动作方式	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体	低真空（空气・水）		
流体粘度　mm^2/s	500以下		
使用压力	1.3×10^2～5×10^5Pa（abs）（2次侧压力4×10^5Pa（abs）以下）		
耐压力（水压）　MPa	1.0		
流体温度　℃	－10～50（不得冻结）		
环境温度　℃	－10～50		
阀座泄漏	1.33×10^{-3}Pa・m^3/sHe以下		
配管口径	Rc3/8		
通径　mm	7		
Cv值	1.1		
C　$[dm^3/(s\cdot bar)]$	4.4		
b	0.1		
重量　kg	0.32		
安装方式	任意		
先导流体	空气		
先导压力　MPa	0.4～0.5		
先导配管口径	Rc1/8		

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

NAD **1** V - 10 - R **B** - P4

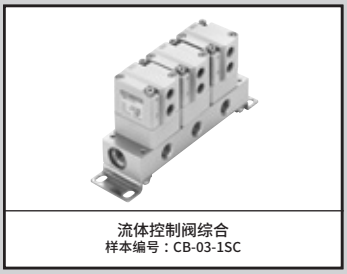
- NAD：机种型号
- 1：Ⓐ动作方式（流体分类（低真空用））
- 10：Ⓑ配管口径
- R：Ⓒ阀体・密封件材质组合
- B：Ⓓ其他选择项

符号	内　容	
Ⓐ 动作方式		
1	NC（常闭）型	
2	NO（常开）型	
3	双作用型	
Ⓑ 配管口径		
10	Rc3/8	
Ⓒ 阀体・密封件材质组合		
	阀体	密封件
R	不锈钢	乙丙烯橡胶
Ⓓ 其他选择项		
无符号	无选择项	
B	安装板	

各机种对应表

	NAD
配管口径	Rc3/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

膜片式气缸阀　集成阀

GNAD※V Series

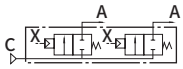
- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：低真空

RoHS

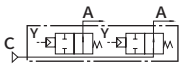
JIS符号

● 集中供气型（C口加压）

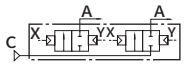
NC（常闭）型



NO（常开）型

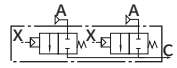


双作用型

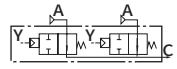


● 个别供气型（A口加压）

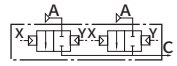
NC（常闭）型



NO（常开）型



双作用型



规格

项　目	GNAD1V-1・5	GNAD2V-1・5	GNAD3V-1・5
动作方式	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体	低真空（空气・水）		
流体粘度　mm^2/s	500以下		
使用压力	1.3×10^2～5×10^5Pa（abs）（2次侧压力4×10^5Pa（abs）以下）		
耐压力（水压）　MPa	1.0		
流体温度　℃	－10～50（不得冻结）		
环境温度　℃	－10～50		
阀座泄漏	1.33×10^{-3}Pa・m^3/sHe以下		
通径　mm	7		
Cv值	0.7		
C　[dm^3/（s・bar）]	3.4		
b	-		
安装方式	任意		
先导流体	空气		
先导压力　MPa	0.4～0.5		
先导配管口径	Rc1/8		

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

GNAD　1　V　-　1　-　3　-　R　-　P4

- GNAD：机种型号
- 1：流体分类（低真空用）
- V
- Ⓐ动作方式：1
- Ⓑ进气分类：3
- Ⓒ集成连数：R
- Ⓓ底板・阀体・密封件材质组合：P4

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常开）型
3	双作用型
Ⓑ 进气分类	
1	集中供气型
5	个别供气型
Ⓒ 集成连数	
2	2连
≀	≀
10	10连
0	仅执行元件

Ⓓ 底板・阀体・密封件材质组合

	底板	阀体	密封件
R	不锈钢	不锈钢	乙丙烯橡胶
3	铝	聚丙烯	乙丙烯橡胶

各机种对应表

	NAD
配管口径	Rc1/4、Rc3/8
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　：对象外

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

膜片式气缸阀

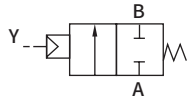
LAD Series

- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用流体：纯水、水、空气、氮气

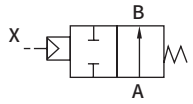
RoHS CAD

JIS符号

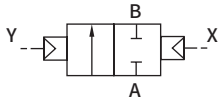
● NC（常闭）型



● NO（常开）型



● 双作用型



通用规格（PTFE膜片）

项　目			LAD1	LAD2	LAD3
动作方式			NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体			水、纯水、空气、氮气、无腐蚀性・渗透性的流体（注1）		
流体温度		℃	5～90（注2）		
耐压力（水压）		MPa	0.9		
使用压力（A→B）		MPa	0～0.3		
阀座泄漏		cm^3/min	0（水压）、1以下（气压）		
背压		MPa	0～0.1		
环境温度		℃	0～60		
安装方式			任意		
控制部	先导流体		空气		
	先导压力	MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	先导配管口径		Rc1/8（注3）		

注1：请确认产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。
　　不可用于强酸或渗透性较高的流体。
注2：阀体材质为不锈钢（SCS13）时：5～100℃。
注3：带不锈钢制的加固环。

各机种规格（PTFE膜片）

项　目 机种型号	配管口径	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量　kg	
					PPS阀体	SCS13阀体
LAD※-10A	Rc3/8	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	20	8.5	20以下	0.60	1.2

通用规格（EPDM膜片）

项　目			LAD1	LAD2	LAD3
动作方式			NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体			水、空气、氮气、无腐蚀性・渗透性的流体（注1）		
流体温度		℃	0～60（不得冻结）		
耐压力（水压）		MPa	1.5 （因型号不同而有别，请参照各机种规格的耐压。）		
使用压力（A→B）		MPa	0～0.5 （因型号不同而有别，请参照各机种规格的使用压力范围。）		
阀座泄漏		cm^3/min	0（水压）、0.12以下（气压）		
背压		MPa	0～0.1		
环境温度		℃	0～60		
安装方式			任意		
控制部	先导流体		空气		
	先导压力	MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	先导配管口径		Rc1/8（注2）		

注1：请确认产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。
　　不可用于强酸或渗透性较高的流体。
注2：带不锈钢制的加固环。

各机种规格（EPDM膜片）

项　目 机种型号	配管口径	耐压力（水压） MPa	使用压力（A→B） MPa	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量　kg	
							PPS阀体	SCS13阀体
LAD※-10A	Rc3/8	1.5	0.5	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	1.5	0.5	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.60	1.2

各机种对应表

	LAD
配管口径	Rc3/8，1/2，3/4，1
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

型号表示方法

LAD 1 - 15A - C B - P4

机种型号

Ⓐ动作方式

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常开）型
3	双作用型

Ⓑ配管口径

Ⓑ 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1

Ⓒ材质组合

	阀体	膜片
Ⓒ 材质组合		
P	PPS	EPDM
C	PPS	PTFE
R	SCS13	EPDM
F	SCS13	PTFE

Ⓓ其他选择项

Ⓓ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板

注：“带指示器”时，请咨询本公司。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

内部先导式3通阀　电磁阀搭载型

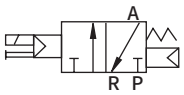
NP13·NP14 Series

- NC（通电时开）型、NO（通电时闭）型
- 配管口径：Rc3/8～Rc2

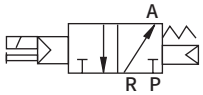
CE RoHS CAD

JIS符号

● NC（通电时开）型



● NO（通电时闭）型



通用规格

项　目	NP13	NP14
动作方式	NC（通电时开）型	NO（通电时闭）型
流体压力供气口	P口	R口
使用流体	压缩空气	
耐压力 MPa	1.2	
使用压力 MPa	0.2～0.8	
流体温度 ℃	5～60	
环境温度 ℃	NP13・NP14均为10A～25A时−5～60、32A～50A时−5～40	
绝缘等级	等级130（B）	
给油	自润滑型（给油时，请使用1种ISO VG32透平油。）	
阀座泄漏 cm^3/min	1以下（空压0.2～0.8MPa）	
阀结构	内部先导式平衡提升结构	
安装方式	任意	

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径 P,A气口	配管口径 R气口	通径（mm）	响应时间（ms）	额定电压	功耗（W） DC	重量（kg）
NC（通电时开）型（P气口加压）							
NP13-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下（注1）	DC24V	4	0.7
NP13-15A	Rc1/2						0.7
NP13-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下（注1）			1.5
NP13-25A	Rc1						1.5
NP13-32A	Rc1 1/4	Rc2	相当于41.4	120以下（注1）		8	4.5
NP13-40A	Rc1 1/2						4.5
NP13-50A	Rc2						4.4
NO（通电时闭）型（R气口加压）							
NP14-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下（注1）	DC24V	4	0.7
NP14-15A	Rc1/2						0.7
NP14-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下（注1）			1.5
NP14-25A	Rc1						1.5
NP14-32A	Rc1 1/4	Rc2	相当于41.4	120以下（注1）		8	4.5
NP14-40A	Rc1 1/2						4.5
NP14-50A	Rc2						4.4

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、无给油ON时的数值。
　　会因压力及润滑油的油质而变化。
注2：请在额定电压的±10%以内使用。

流量特性

机种型号	P→A				A→R			
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NC（通电时开）型（P气口加压）								
NP13-10A	15	0.31	3.4	–	16	0.28	3.4	–
NP13-15A	18	0.29	3.6	–	17	0.26	3.6	–
NP13-20A	35	0.27	8.4	–	41	0.21	8.6	–
NP13-25A	–	–	8.6	200	–	–	9.0	210
NP13-32A	–	–	25.8	600	–	–	26.2	610
NP13-40A	–	–	27.0	630	–	–	26.6	620
NP13-50A	–	–	28.2	660	–	–	27.0	630
机种型号	R→A				A→P			
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NO（通电时闭）型（R气口加压）								
NP14-10A	15	0.31	3.4	–	15	0.33	3.4	–
NP14-15A	17	0.30	3.6	–	18	0.31	3.6	–
NP14-20A	41	0.21	8.6	–	35	0.27	8.4	–
NP14-25A	–	–	9.0	210	–	–	8.6	200
NP14-32A	–	–	26.2	610	–	–	25.8	600
NP14-40A	–	–	26.6	620	–	–	27.0	630
NP14-50A	–	–	27.0	630	–	–	28.2	660

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

各机种对应表

	NP13/NP14
口径	Rc3/8～Rc1
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注1：线圈选择项仅限2G、2H、2GS、2HS。
注2：电压：仅限DC24V。
注3：Rc1 1/4～Rc2为接单生产品。

型号表示方法

NP1 3 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

机种型号
Ⓐ 动作方式
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 阀体・密封件材质组合
Ⓓ 线圈接线形式 注1
Ⓔ 其他选择项 注2
Ⓕ 额定电压

符号	内　容	
Ⓐ 动作方式		
3	NC（通电时开）型	
4	NO（通电时闭）型	
Ⓑ 配管口径		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1 1/4	（接单生产品）
40A	Rc1 1/2	（接单生产品）
50A	Rc2	（接单生产品）
Ⓒ 阀体・密封件材质组合		
	阀体	密封件
1	铝	丁腈橡胶
Ⓓ 线圈接线形式		
2G	选择项	带DIN端子箱（Pg螺纹）
2H		带指示灯DIN端子箱（Pg螺纹）
Ⓔ 其他选择项		
无符号	无选择项	
S	带浪涌吸收器	
Ⓕ 额定电压		
3	DC24V	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：DIN端子箱的Pg螺纹在配管口径10A～25A时为Pg9，32A～50A时为Pg11。
注2：浪涌吸收器为带端子箱线圈时安装在端子箱内。
注3：手动操作(非锁定式)为标准规格。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式3通阀

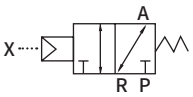
NAP11 Series

- 通用型
- 配管口径：Rc3/8 ～ Rc2

RoHS CAD

JIS符号

● 通用型



通用规格

项　目	NAP11
动作方式	通用型
使用流体	压缩空气、低真空
耐压力 MPa	1.2
使用压力 MPa	0～0.8（但真空使用时为1.3×10^{2}～8×10^{5}Pa（abs））
流体温度 ℃	5～60
环境温度 ℃	−5～60
给油	自润滑（但给油时，请使用1种ISO VG32透平油。）
阀座泄漏 cm^3/min	1以下（空压0.02～0.8MPa时）
阀结构	外部先导式平衡提升结构
安装方式	任意
先导流体	空气
先导压力 MPa	0.35～0.7
先导配管口径（X口）	Rc1/8

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径 P，A气口	配管口径 R气口	通径 (mm)	响应时间 (ms)	重量 (kg)
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下 (※1)	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				0.6
NAP11-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下 (※1)	1.4
NAP11-25A	Rc1				1.4
NAP11-32A	Rc1 1/4	Rc2	相当于41.4	120以下 (※1)	4.2
NAP11-40A	Rc1 1/2				4.2
NAP11-50A	Rc2				4.1

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的数值。
会因压力及润滑油的油质而变化。

型号表示方法

NAP1 1 - 15A - 1 - P4

- NAP1：机种型号
- 1：Ⓐ动作方式
- 15A：Ⓑ配管口径
- 1：Ⓒ阀体・密封件材质组合
- P4

各机种对应表

	NAP11
配管口径	Rc3/8～2
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	通用型
Ⓑ 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1
32A	Rc1 1/4
40A	Rc1 1/2
50A	Rc2
Ⓒ 阀体・密封件材质组合	

	阀体	密封件
1	铝	丁腈橡胶

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

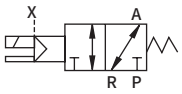
气控式3通阀　电磁阀搭载型

NVP11 Series

● 通用型
● 配管口径：Rc3/8 ～ Rc2

JIS符号

● 通用型



通用规格

项　目		NVP11
动作方式		通用型
使用流体		压缩空气、低真空
耐压力	MPa	1.2
使用压力	MPa	0～0.8（但真空使用时为1.3×10^{2}～8×10^{5}Pa（abs））
流体温度	℃	5～60
环境温度	℃	10A～25A时−5～60、32A～50A时−5～40
绝缘等级		等级130(B)
给油		自润滑（但给油时，请使用1种ISO VG32透平油。）
阀座泄漏	cm^3/min	1以下（空压0.02～0.8MPa时）
阀结构		外部先导式平衡提升结构
安装方式		任意
先导流体		空气
先导压力	MPa	0.35～0.7
先导配管口径(X口)		Rc1/8

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径 P,A气口	配管口径 R气口	通径 (mm)	响应时间 (ms)	额定电压	功耗（W） DC	重量 (kg)
NVP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下（注1）	DC24V	4	0.7
NVP11-15A	Rc1/2						0.7
NVP11-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下（注1）			1.5
NVP11-25A	Rc1						1.5
NVP11-32A	Rc1 1/4	Rc2	相当于41.4	120以下（注1）		8	4.5
NVP11-40A	Rc1 1/2						4.5
NVP11-50A	Rc2						4.4

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的数值。会因压力及润滑油的油质而变化。
注2：请在额定电压的±10%以内使用。

型号表示方法

NVP1 1 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

- NVP1：机种型号
- Ⓐ 动作方式
- Ⓑ 配管口径
- Ⓒ 阀体・密封件材质组合
- Ⓓ 线圈接线形式　注1
- Ⓔ 其他选择项　注2
- Ⓕ 额定电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：DIN端子箱的Pg螺纹在配管口径10A～25A时为Pg9，32A～50A时为Pg11。
注2：浪涌吸收器为带端子箱线圈时安装在端子箱内。
注3：手动操作（非锁定式）为标准规格。

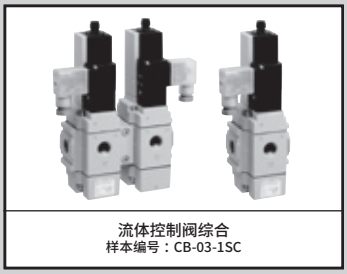
符号	内　容	
Ⓐ 动作方式		
1	通用型	
Ⓑ 配管口径		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1 1/4	（接单生产品）
40A	Rc1 1/2	（接单生产品）
50A	Rc2	（接单生产品）
Ⓒ 阀体・密封件材质组合		
	阀体	密封件
1	铝	丁腈橡胶
Ⓓ 线圈接线形式		
2G	选择项	带DIN端子箱（Pg螺纹）
2H		带指示灯带DIN端子箱（Pg螺纹）
Ⓔ 其他选择项		
无符号	无选择项	
S	带浪涌吸收器	
Ⓕ 额定电压		
3	标准	DC24V

各机种对应表

	NVP11
配管口径	Rc3/8～2
P4	●

● ：对象机种
○ ：准对象机种
▲ ：请咨询本公司。
□ ：对象外

注1：线圈选择项仅限2G、2H、2GS、2HS。
注2：电压：仅限DC24V。
注3：Rc1 1/4～Rc2为接单生产品。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

带阀芯位置检测功能3通电磁阀

SNP Series

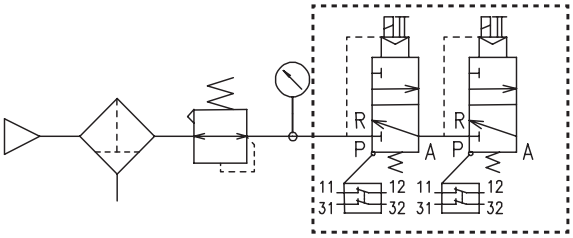
● 配管口径：Rc3/8 ～ 3/4

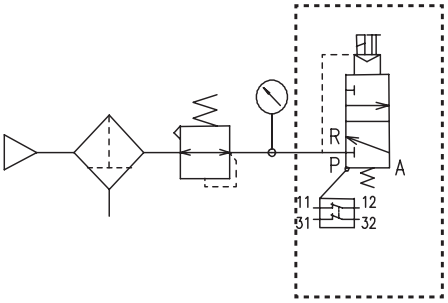
带阀芯位置检测功能，可切实检测开闭状态 通过连接模块还可进行双重遮闭。

主要特点

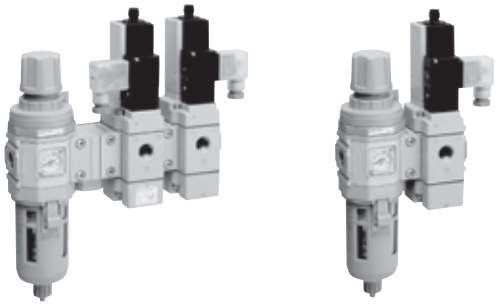
◆也可作为空压系统的电磁式残压排出阀使用。
◆通过安全型限位开关的主阀滑柱位置的检测，可输出阀开闭状态信号。
◆通过连接2连模块，可构建双重遮闭。
◆通过模块连接可实现与FRL元件的单元化。可节省配管空间。

系统回路示例





单元构成示例



规格

机种		SNP		
配管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
动作分类		NC(通电时开)型		
流体压力供气口		P气口		
使用流体		压缩空气		
耐压	MPa	1.05		
使用压力范围	MPa	0.2～0.7		
流体温度	℃	5～60		
环境温度	℃	−5～60		
重量	kg	0.8(1.7) ※1		1.8(3.7) ※1
通径	mm	相当于14.8		相当于25.4
阀座泄漏		1以下(空压0.2～0.7MPa时)		
阀结构		内部先导式平衡提升结构		
安装方式		任意		

※1：(　)内的数值为模块时的重量
※2：外部先导式也可对应。请咨询本公司。

电气规格			
额定电压	(※3)	DC24V	
功耗(W)	DC	2.0	
绝缘等级		B	
防护等级		DIN端子箱(Pg9)	IPX5
(IEC标准529		DIN端子箱(M12-4P接插件)	

※3：允许电压范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：关于可靠性数据(B10)，请咨询本公司。

限位开关规格

限位开关规格			
制造商型号		D4N-1B31	D4N-9B31
端子		Pg 13.5	M12-4P接插件
接触电阻		25mΩ以下	
最小适用负荷		DC5V 1mA 电阻负荷	
额定绝缘电压	V	300	
绝缘电阻	MΩ	100	
触电保护等级		ClassⅡ	
污染度(使用环境)		3　(EN60947-5-1)	
带条件短路电流	A	100	

※详情请参阅制造商的产品样本。

流量特性

机种型号		P→A		A→R	
		C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)	C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)
单体	SNP-10A	13	64	14	70
	SNP-15A	15	76	16	80
	SNP-20A	34	170	36	180
2连	SNP-10A	10	50	14	70
	SNP-15A	12	59	16	80
	SNP-20A	26	130	36	180

SNP Series

型号表示方法

各机种对应表

	SNP
配管口径	Rc3/8，1/2，3/4
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

型号表示方法

SNP - 1R - 15A - 0 2HS L B3 S2 - 3 - P4

Ⓐ 连数
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 密封件材质
Ⓓ 线圈选择项
Ⓔ 限位开关
Ⓕ 支撑件 注1、注2
Ⓖ 消音器
Ⓗ 电压

符号	内　　容
Ⓐ 连数	
1R	单体（端子箱朝右）
1L	单体（端子箱朝左）
2	2连（2连模块）
Ⓑ 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
Ⓒ 密封件材质	
0	NBR
Ⓓ 线圈选择项	
2G	DIN端子箱
2HS	DIN端子箱 带指示灯·浪涌吸收器
2J	DIN端子箱（M12-4P接插件）
2KS	DIN端子箱 带指示灯·浪涌吸收器（M12-4P接插件）
Ⓔ 限位开关	
L	Pg13.5（D4N-1B31：欧姆龙制）
M	M12-4P接插件（D4N-9B31：欧姆龙制）

Ⓕ 支撑件				**注1**
		10A	15A	20A
无符号	无选择项	●	●	●
B3	带支撑件（2000系列、3000系列）	●	●	
B4	带支撑件（4000系列）	●	●	
B8	带支撑件（8000系列）			●

Ⓖ 消音器	
无符号	无选择项
S2	树脂

Ⓗ 电压	
3	DC24V

型号选择时的注意事项

注1：支撑件为Ⓐ连数为“2”时可以选择。
注2：支撑件选择项“B8”仅限在20A时可以选择。
注3：消音器为产品附带。

MEMO

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

高真空用电磁阀

HVB$^{2}_{3}_{4}_{5}$12 Series

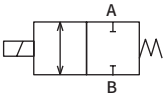
- 通径：ϕ1、ϕ2、ϕ3、ϕ4.5、ϕ6
- NC(通电时开)型

标准
P4对应

CE RoHS CAD

JIS符号

- NC(通电时开)型



通用规格

项　目	HVB※12
使用流体	空气・真空・惰性气体（※1）
耐压力　MPa	5.0
流体温度　℃	5～55
环境温度　℃	0～55（不得冻结）
绝缘等级	等级130（B）
电压波动范围	额定电压±10%
环境	非易爆、腐蚀性环境
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏　Pa・m³/sHe	1.0×10^{-9}以下（※2）
外部泄漏　Pa・m³/sHe	1.0×10^{-9}以下
安装方式	任意
耐久性	200万次

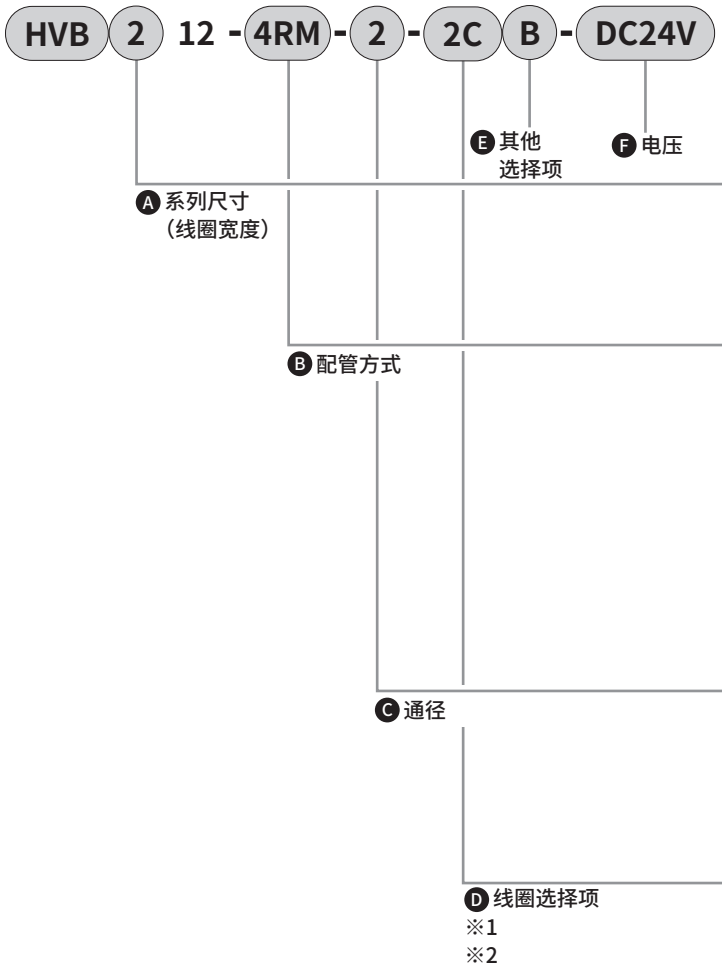
各机种规格

项目 / 机种型号	配管口径（※3）	通径 (mm)	CV值 (※5)	使用压力 Pa（abs）(※10)	最高动作压力差 (※6) (MPa)	背压 (※7) (MPa)	额定电压	功耗（W） AC	功耗（W） DC	重量 (※9) (kg)
NC(通电时开)型										
HVB212	1/4″JXR公接头 1/4″双卡套接头 NPT 1/8、Rc1/8	1	0.04	1.0×10^{-6}～1.0×10^{6}	1.0	0.6	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC24V DC12V	4.3	4	0.16
		2	0.17	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.15				
HVB312	1/4″JXR 公接头 1/4″双卡套接头 NPT 1/8、1/4、Rc1/8、1/4	2	0.17	1.0×10^{-6}～0.8×10^{6}	0.8	0.5		6.5	6	0.29
		3	0.33	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.25				
HVB412	1/4″JXR公接头 1/4″双卡套接头 NPT 1/4、Rc1/4	3	0.33	1.0×10^{-6}～1.0×10^{6}	1.0	0.4		8.3	8 (※8)	0.50
		4.5	0.6	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.2				
	3/8″JXR公接头 3/8″双卡套接头 NPT 3/8、Rc3/8	6	1.05	1.0×10^{-6}～0.2×10^{6}	0.1	0.05				
HVB512	1/4″JXR公接头 1/4″双卡套接头 NPT 1/4、Rc1/4	4.5	0.6	1.0×10^{-6}～0.8×10^{6}	0.8	0.2		11.8	11.5	0.69
	3/8″JXR公接头 3/8″双卡套接头 NPT3/8、Rc3/8	6	1.05	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.15				

※1：根据不同的干燥度，耐久次数可能会显著缩短。
※2：是将A口作为真空侧时的值。
※3：JXR接头可与VCR接头连接。
※4：泄漏电流请勿超过以下数值使用。
※5：登载的Cv值为NPT连接时的值。
※6：最高工作压力差表示的是B口(高压侧)与A口(低压侧)的差。
※7：B口作为大气排放口，可从A口加压的压力。
※8：DC12V时，为8.6(W)。
※9：登载的重量为直接引线、NPT连接时的值。
※10：使用压力范围的真空度不保证没有真空到达时间和真空度的变化。
※11：密封件材质使用了FKM，因此请在考虑到气体排放的前提下使用。
※12：接触气体部的O形圈使用高真空润滑脂。

泄漏电流	电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
	HVB※12	2mA以下	1mA以下	1mA以下	2mA以下

型号表示方法



符号	内　容	机种型号 HVB2112	HVB3112	HVB4112	HVB5112
Ⓐ 系列尺寸					
2	22mm	●			
3	28mm		●		
4	34mm			●	
5	40mm				●
Ⓑ 配管方式（参照表1）					
4RM	1/4″JXR公接头	●	●	●	●
6RM	3/8″JXR公接头			●	●
4S	1/4″双卡套接头	●	●	●	●
6S	3/8″双卡套接头			●	●
6N	NPT 1/8	●	●		
8N	NPT1/4		●	●	●
10N	NPT3/8			●	●
6	Rc1/8	●	●		
8	Rc1/4		●	●	●
10	Rc3/8			●	●
Ⓒ 通径（参照表1）					
Z	φ1	●			
2	φ2	●	●		
3	φ3		●	●	
5	φ4.5			●	●
6	φ6			●	●
Ⓓ 线圈选择项					
AC时					
2CR	标准 直接引线・带全波整流器	●	●	●	●
DC时					
2C	标准 直接引线	●	●	●	●
2CS	选择项 直接引线带浪涌吸收器	●	●	●	●
2G	选择项 DIN端子箱(Pg11)	●	●	●	●
2HS	选择项 带DIN端子箱指示灯 带浪涌吸收器(Pg11)	●	●	●	●
Ⓔ 其他选择项					
无符号	标准 无	●	●	●	●
B	选择项 安装板	●	●	●	●
Ⓕ 电压					
AC100V	AC100V　50/60Hz	●	●	●	●
AC200V	AC200V　50/60Hz	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●

请从上述内容的●标记的组合中选择。
※1：带全波整流器时，标准内置浪涌吸收器。
※2：HVB212的Ⓓ项为2G・2HS时，为小型端子箱(Pg9)。

表1：接头种类与通径组合表

	Ⓑ 配管方式			Ⓒ 通径 Z	2	3	5	6
	Ⓑ	接头种类	尺寸	φ1	φ2	φ3	φ4.5	φ6
HVB212	4RM	JXR 公接头	1/4″	●	●			
	4S	双卡套	1/4″	●	●			
	6N	NPT	1/8″	●	●			
	6	Rc	1/8″	●	●			
HVB312	4RM	JXR 公接头	1/4″		●	●		
	4S	双卡套	1/4″		●	●		
	6N	NPT	1/8″		●	●		
	8N	NPT	1/4″		●	●		
	6	Rc	1/8″		●	●		
	8	Rc	1/4″		●	●		
HVB412	4RM	JXR 公接头	1/4″			●	●	
	6RM	JXR 公接头	3/8″					●
	4S	双卡套	1/4″			●	●	
	6S	双卡套	3/8″					●
	8N	NPT	1/4″			●	●	
	10N	NPT	3/8″					●
	8	Rc	1/4″			●	●	
	10	Rc	3/8″					●
HVB512	4RM	JXR 公接头	1/4″				●	
	6RM	JXR 公接头	3/8″					●
	4S	双卡套	1/4″				●	
	6S	双卡套	3/8″					●
	8N	NPT	1/4″				●	
	10N	NPT	3/8″					●
	8	Rc	1/4″				●	
	10	Rc	3/8″					●

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

高真空用电磁阀

HVB$^{6}_{7}$12 Series

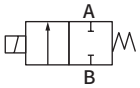
- NC（通电时开）型
- 配管口径：法兰ϕ48、ϕ52

标准
P4对应

RoHS

JIS符号

- NC（通电时开）型

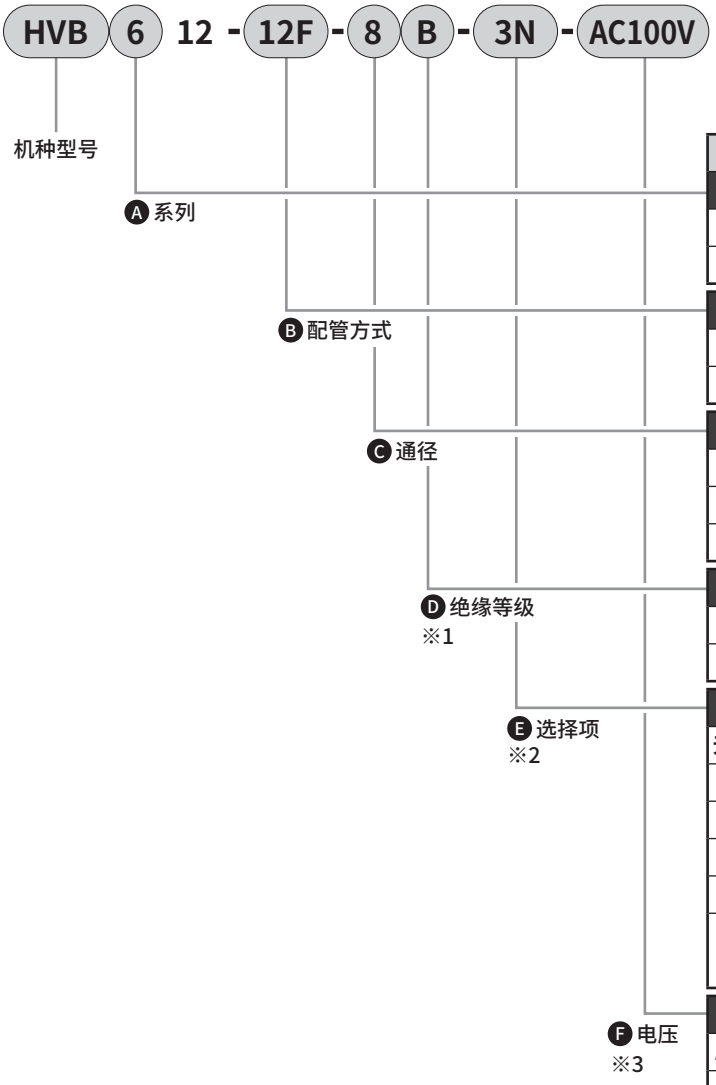


规格

机种型号		HVB612-12F			HVB712-15F			
项　目		-8B	-8H	-12 B	-12 B	-12H	-15 B	-15H
使用流体		真空及惰性气体（※1）						
使用压力	PA（abs）	1.3×10^{-6}～2.0×10^{5}	1.3×10^{-6}～3.0×10^{5}	1.3×10^{-6}～1.0×10^{5}	1.3×10^{-6}～1.5×10^{5}	1.3×10^{-6}～3.0×10^{5}	1.3×10^{-6}～1.0×10^{5}	1.3×10^{-6}～1.0×10^{5}
最高工作压力差（※7）	MPa	0.2	0.3	0.1	0.15	0.3	0.1	0.1
通径	mm	8		12	12		15	
Cv值	直管	1.8		2.7	3.2		4.3	
	L方向	2.1		3.2	3.6		4.7	
背压（※2）	MPa	0.1		0.02	0.1		0.02	0.1
阀座泄漏	$Pa\cdot m^3/s$（He）	1.0×10^{-9}以下（※6）						
外部泄漏	$Pa\cdot m^3/s$（He）	1.0×10^{-9}以下						
耐压力	MPa	0.5						
流体温度	℃	5～55						
环境温度	℃	0～55						
频率	次/min以下	10						
安装方式		任意						
配管口径		ϕ48法兰			ϕ52法兰			
重量	kg	1.15			2.0			
电气规格								
额定电压		AC100・AC200V（50/60Hz）、DC24V						
电压波动范围		额定电压±10%						
功耗	W	14.3	28	14.3	19	AC：32.5 DC：40	19	AC：32.5 DC：40
绝缘等级		B	H	B	B	H	B	H
温度上升	K	75	125	75	75	125	75	125

※1：根据不同的干燥度，耐久次数可能会显著缩短。
※2：B口为大气，可从A口加压的压力。
（但是，HVB612-12F-12B、HVB712-15F-15B是不可反向真空使用。）
※3：接触气体部位的O形圈使用高真空润滑脂。
※4：使用压力的真空度不保证没有真空到达时间和真空度的变化。
※5：密封件材质使用了FKM，因此请在考虑到气体排放的前提下使用。
※6：是将A口作为真空侧时的值。
※7：最高工作压力差表示的是B口（高压侧）与A口（低压侧）的差。

型号表示方法



符号	内　容	机种型号 HVB612	机种型号 HVB712
Ⓐ 系列尺寸			
6	60mm	●	
7	70mm		●
Ⓑ 配管方式			
12F	法兰ϕ48	●	
15F	法兰ϕ52		●
Ⓒ 通径			
8	ϕ8	●	
12	ϕ12	●	●
15	ϕ15		●
Ⓓ 绝缘等级			
B	等级 130（B）	●	●
H	等级180（H）	●	●
Ⓔ 选择项			
无符号	无	●	●
3M	带HP端子箱G1/2	●	●
3N	HP端子箱带指示灯G1/2	●	●
F	带双向法兰	●	●
3MF	带HP端子箱G1/2＋双向法兰	●	●
3NF	HP端子箱带指示灯G1/2 ＋双向法兰	●	●
Ⓕ 电压			
AC100V	AC100V（50/60Hz）　带全波整流器	●	●
AC200V	AC200V（50/60Hz）　带全波整流器	●	●
DC24V	DC24V	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

※1：Ⓓ项，无法制作HVB612通径ϕ12。
※2：Ⓔ项3M、3N、3MF、3NF，在Ⓓ项为H时，无法制作AC电压的产品。
※3：带全波整流器的时，标准内置浪涌吸收器。

高纯化学液体控制用元件综合
样本编号：CB-031C

化学液体用气控阀

AMD3※3R Series

标准
P4对应

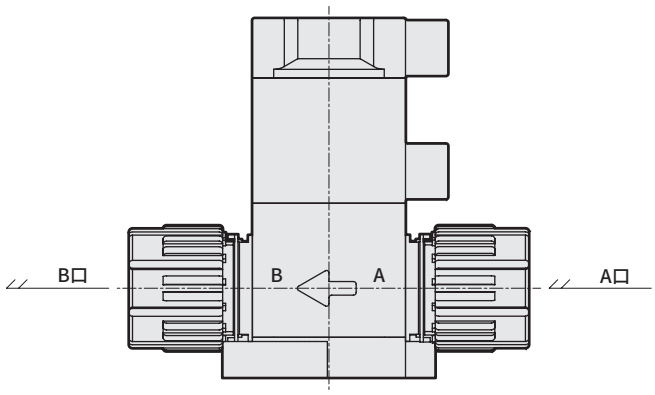
RoHS CAD

规格

项　目		AMD3※3R				
阀体选择项		N（常规阀体）			B（旁通阀体）	
使用流体		化学液体、纯水、空气、氮气（注1）				
流体温度	℃	5～120（注3、注4）			5～90	
耐压力	MPa	1.0				
使用压力（A→B）	MPa	0～0.5			参阅下图“使用压力”	
使用压力（B→A）	MPa	0～0.5			参阅下图“使用压力”	
阀座泄漏	cm^3/min	0（水压）				
背压	MPa	0～0.5			参阅下图“使用压力”	
环境温度	℃	0～60（带传感器时 0～50）				
频率		30次/分钟以下				
安装方式		任意				
配管方式		ODφ10・φ12配管连接（接头一体型） OD3/8"・1/2"配管连接（接头一体型）				
通径		φ6	φ7	φ8	φ9	φ10
Cv值		0.7	1	1.25	1.6	1.8
旁通通径		–			φ2.3	
控制部	控制压力　MPa	NC・NO：0.35～0.5　双作用：0.3～0.4				
	控制口	Rc1/8（使用控制口　NC：Y口　NO：X口　双作用：X、Y口）				
传感器		请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）。				
重量	kg	0.21			0.23	

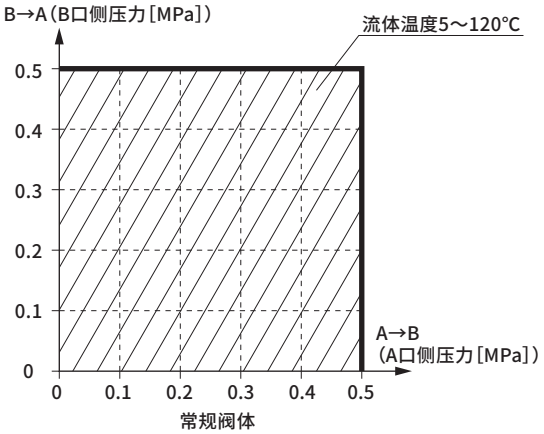
注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）中记载的适用性检查表。
　　氢氟酸或含氢氟酸的化学液体无法在旁通阀体中使用。
注2：关于流量特性，请参阅《高纯化学液体控制用元件综合》（样本编号：CB-031C）。
注3：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5～80°C的范围内使用。
注4：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5～100°C。

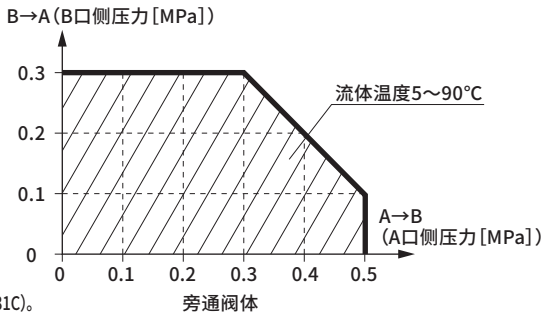
结构图及部件一览表



部件名称	材质
执行元件	PVDF 等
膜片	PTFE
阀体	PFA、PTFE
安装板	PVDF

使用压力





※AMDZ※3R、0※3R、4※3R、5※3R的规格等详情，请参阅《高纯化学液体系统用控制元件总汇》（样本编号：CB-031C）。

型号表示方法

AMD3 (1) 3R - (10UP) - (00) (N) (4) (F)

- 机种型号
- Ⓐ 动作方式
- Ⓑ 配管方式
- Ⓒ 执行元件选择项
- Ⓓ 阀体选择项
- Ⓔ 控制口方向
- Ⓕ 安装方法

Ⓐ 动作方式

1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

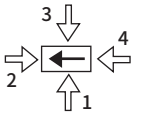
Ⓑ 配管方式(注1)

10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型				F-LOCK 60系列 接头一体型			
φ10×φ8配管连接	3/8″×1/4″配管连接	φ12×φ10配管连接	1/2″×3/8″配管连接	φ10×φ8配管连接	3/8″×1/4″配管连接	φ12×φ10配管连接	1/2″×3/8″配管连接

符号	内容 / 通径			φ8		φ10		φ7	φ6	φ9	
Ⓒ 执行元件选择项											
00	仅ON・OFF(带指示器)			●	●	●	●	●	●	●	●
10	带流量调节			●	●	●	●	●	●	●	●
带传感器	晶体管	电缆方向(注2)	电缆长度								
A1	NPN	控制口侧	1m	●	●	●	●	●	●	●	●
A3			3m	●	●	●	●	●	●	●	●
B1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●	●	●	●	●
B3			3m	●	●	●	●	●	●	●	●
C1	PNP	控制口侧	1m	●	●	●	●	●	●	●	●
D1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓓ 阀体选择项		阀体材质			
N	常规阀体	PFA	PFA	PTFE	PTFE
B	旁通阀体	PTFE	PFA	PTFE	PTFE

Ⓔ 控制口方向(注2)



俯视阀门，
← 表示流体流动方向，
⇦ 表示控制口方向。

	φ8		φ10		φ7	φ6	φ9	
4	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 安装方法(注2)

F	法兰安装	●	●	●	●	●	●	●	●
H	4螺孔法兰安装	●	●	●	●	●	●	●	●
X	底面安装	●	●	●	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1：PTFE阀体材质为接单生产品。
注2：关于控制口方向、传感器电缆方向、安装板，请参阅《高纯化学液体系统用控制元件总汇》(样本编号：CB-031SC)中的外形尺寸图。

工艺气体用元件综合
样本编号：CB-035C

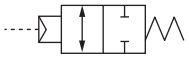
高真空用　气控阀　NC型

AVB※13 Series

●成型波纹管式　●不锈钢阀体紧凑型

RoHS　CAD

规格

项　目		AVB513	AVB613	AVB713	AVB813
使用流体		真空及惰性气体			
使用压力	Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}			
使用最大差压	MPa	0.1			
阀座泄漏	Pa·m3/s(He)	1.3×10^{-10}以下			
外部泄漏	Pa·m3/s(He)	1.3×10^{-11}以下			
耐压力	MPa	0.3			
流体温度	℃	5～60			
环境温度	℃	0～60(不得冻结)			
通径	mm	φ24	φ40	φ50	φ80
行程	mm	10	20	22	32
导率　注1	ℓ/s	13	52	80	242
配管方式		NW25	NW40	NW50	NW80
控制压力	MPa	0.4～0.6			
JIS符号		 NC形			

注1:导率值是分子流域的理论计算值，并非实测值。
注2:外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。

型号表示例

AVB 6 1 3 - X

机种型号
Ⓐ系列
动作方式
NC型

符号	内　容
Ⓐ 系列	
5	通径φ24
6	通径φ40
7	通径φ50
8	通径φ80

型号选择时的注意事项

注1：开关另行订购。
注2：关于开关，请参阅卷头23～26。
注3：接单生产品。请与我司营业所商谈。

各机种对应表

	AVB※※3
配管口径	NW25，NW40，NW50，NW80
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　▭：对象外

注：请确认使用流体和接触气体部位构成材料的适用性后，再使用。

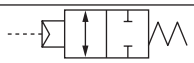
工艺气体用元件综合
样本编号：CB-035C

高真空用　气控阀　NC 型

AVB※17 Series

●成型波纹管式　铝阀体型

规格

项　目		AVB217	AVB317	AVB417	AVB517	AVB617
使用流体		真空及惰性气体				
使用压力	Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}				
使用最大差压	MPa	0.1				
阀座泄漏	$Pa\cdot m^3/s$(He)	1.3×10^{-10}以下				
外部泄漏	$Pa\cdot m^3/s$(He)	1.3×10^{-11}以下				
耐压力	MPa	0.3				
流体温度	℃	5～60(5～150)(注1)				
环境温度	℃	0～60(不得冻结)				
通径	mm	φ17	φ24	φ39	φ48	φ68
导率　注2	ℓ/s	5	13	43	74	166
配管方式		NW16	NW25	NW40	NW50	NW63
控制压力	MPa	0.4～0.6				
重量	kg	0.4	0.5	1.2	2.0	3.5
JIS符号		 NC型				

注1：(　)内为高温规格时的值。
注2：导率值是分子流域的理论计算值，并非实测值。
注3：外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。

型号表示方法

AVB 4 17-X □

- AVB：机种型号
- 4：Ⓐ系列
- 17：动作方式 NC型
- X：
- □：

符号	内　容
Ⓐ 系列	
2	通径φ17
3	通径φ24
4	通径φ39
5	通径φ48
6	通径φ68

⚠型号选择时的注意事项

注1：开关另行订购。
注2：关于开关，请参阅卷头23～26。
注3：关于控制口位置、开关安装位置，请与我司营业所商谈。
注4：接单生产品。请与我司营业所商谈。

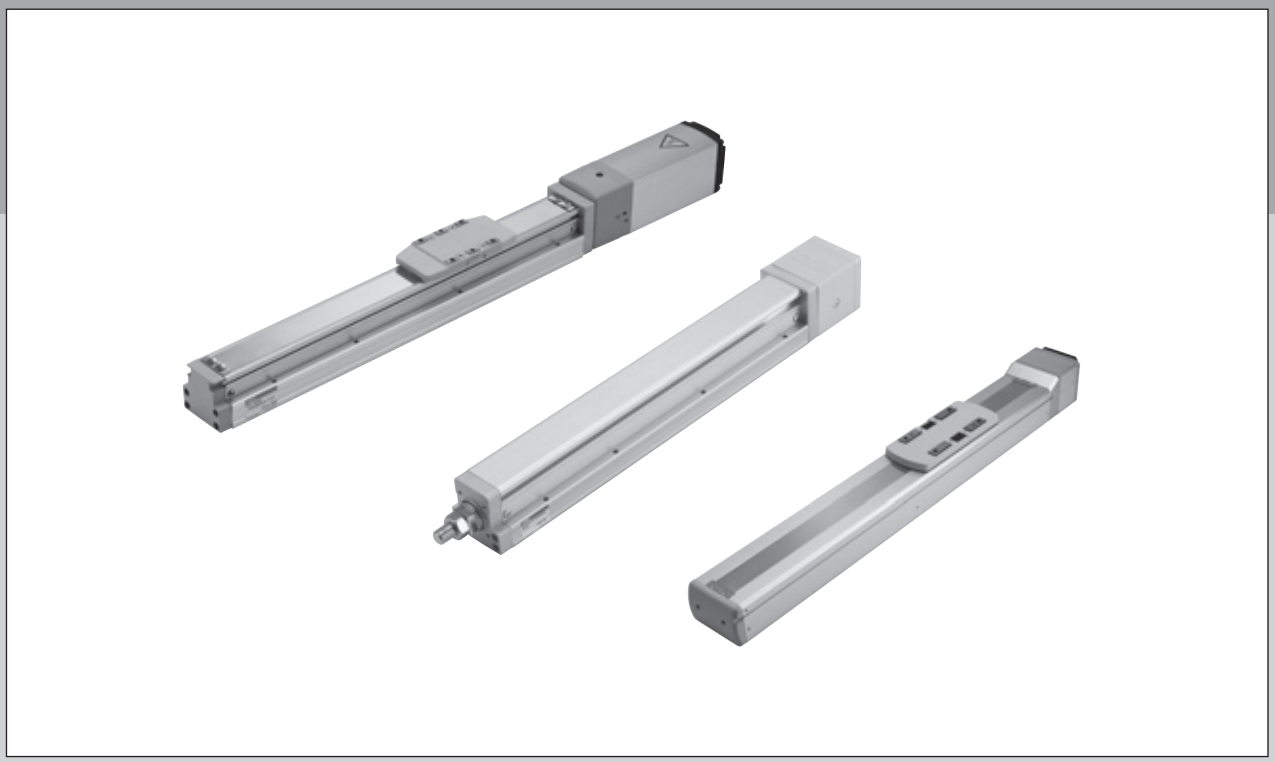
各机种对应表

	AVB※※7
配管口径	NW16、NW25，NW40、NW50、NW63
P4	▲

●：对象机种　○：准对象机种　▲：敬请咨询　□：对象外

注：请确认使用流体和接触气体部位构成材料的适用性后，再使用。

电动执行器



CONTENTS

■电动执行器　带马达规格	EBS-G	622
	EBR-G	624
■电动执行器　无马达规格	EBS-L	626
	EBR-L	630
	ETS	634
	ECS	638
	EKS	642

电动执行器二次电池对应
滑块型 EBS-G P4 系列
样本编号：CC-1556C

电动执行器　带步进马达规格
滑块型

EBS-※G※ Series

规格

项　目		EBS-04GE		EBS-04GR/D/L	
马达		□35 步进马达			
编码器种类		无电池绝对编码器/增量式编码器			
驱动方式		滚珠丝杆　φ10			
行程　※1 ※2	mm	50～500			
导程	mm	6	12	6	12
最大可搬送重量 ※3	kg 水平	20	15	20	11.7
	垂直	9.2	3.3	9.2	3.3
动作速度范围　※4	mm/s	7～260	15～400	7～200	15～320
最大按压力	N	155	77	155	77
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许力矩	N·m	MP：62　MY：62　MR：92			
马达电源电压		DC 24V±10%			
马达部瞬间最大电流	A	2.4			
制动消耗电流	A	0.4			

项　目		EBS-05GE				EBS-05GR/D/L			
马达		□42 步进马达							
编码器种类		无电池绝对编码器/增量式编码器							
驱动方式		滚珠丝杆　φ12							
行程　※1 ※2	mm	50～800							
导程	mm	2	5	10	20	2	5	10	20
最大可搬送重量 ※3	kg 水平	45	40	27.5	18.3	45	40	27.5	18.3
	垂直	18.3	14	7	2.5	18.3	10	3.3	0.8
动作速度范围　※4	mm/s	2～100	6～230	12～400	25～680	2～80	6～200	12～320	25～560
最大按压力	N	550	220	110	55	550	220	110	55
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
静态允许力矩	N·m	MP：103　MY：103　MR：144							
马达电源电压		DC 24V±10%							
马达部瞬间最大电流	A	2.7							
制动消耗电流	A	0.4							

项　目		EBS-08GE			EBS-08GR/D/L		
马达		□56 步进马达					
编码器种类		无电池绝对编码器/增量式编码器					
驱动方式		滚珠丝杆　φ16					
行程　※1	mm	50～1100					
导程	mm	5	10	20	5	10	20
最大可搬送重量 ※3	kg 水平	80	70	30	80	70	30
	垂直	43.3	28.3	3.3	33.3	18.3	3.3
动作速度范围　※4	mm/s	6～120	12～200	25～400	6～100	12～200	25～320
最大按压力	N	965	482	241	965	482	241
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
静态允许力矩	N·m	MP：203　MY：203　MR：336					
马达电源电压		DC 24V±10%					
马达部瞬间最大电流	A	4.0					
制动消耗电流	A	0.4					

※1　行程以50为间隔。
※2　马达左侧折叠(L)且有接头(C)时，无法选择50行程。
※3　可搬送重量因加减速度和速度而异。
※4　根据条件，最快速度可能会降低。

各机种对应表

	EBS
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

型号表示方法

EBS - 05 G E - 10 0100 N B N - C S03 - U C - P4

- EBS：机种型号
- 05：Ⓐ本体尺寸
- G：Ⓑ对应控制器
- E：Ⓒ马达安装方向
- 10：Ⓓ导程
- 0100：Ⓔ行程
- N：Ⓕ刹车
- B：Ⓖ编码器
- N：Ⓗ中继电缆
- C：Ⓘ防锈处理
- S03：Ⓙ接头
- U：Ⓚ
- C：Ⓛ
- P4：

符号	内　容
Ⓐ 本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm
Ⓑ 对应控制器	
G	ECG分支
Ⓒ 马达安装方向	
E	标准安装（直线）
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓓ 导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
Ⓔ 行程	**※1**
0050 ～ 1100	50mm～1100mm（每50mm）
Ⓕ 刹车	**※2**
N	无刹车
B	有刹车
Ⓖ 编码器	
B	无电池绝对编码器
C	增量编码器
Ⓗ 中继电缆	
N00	无
S01	固定电缆　1m
S03	固定电缆　3m
S05	固定电缆　5m
S10	固定电缆　10m
R 01	可动电缆　1m
R 03	可动电缆　3m
R 05	可动电缆　5m
R 10	可动电缆　10m
Ⓘ 防锈处理	**※3**
N	无
U	有
Ⓙ 接头	
N	无
C	有　（附带发货）

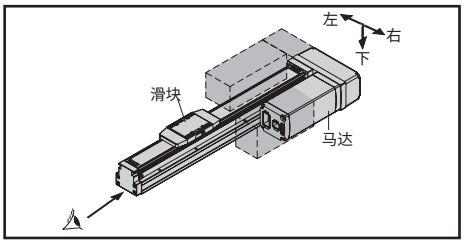
〈型号表示例〉

EBS-05GE-100100NBN-CS03-UC-P4

- Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
- Ⓑ对应控制器：ECG用
- Ⓒ马达安装方法：标准安装（直线）
- Ⓓ导程：10mm
- Ⓔ行程：100mm
- Ⓕ制动器：制动器无
- Ⓖ编码器：无电池绝对编码器
- Ⓗ中继电缆：固定电缆3m
- Ⓘ防锈处理：有
- Ⓙ接头：有（附带发货）

※1　EBS-04,05，马达左侧折叠（L）且有接头（C）时，无法选择50行程。
※2　垂直使用时请选择“有”。
※3　定位销孔有时无表面处理。

Ⓒ马达安装方向



【适用控制器】

有关详情，请参阅《电动执行器二次电池对应　控制器ECG系列》（样本编：CC-1556C）。

ECG-ANNN30 - NP A 02

Ⓐ 接口规格	
NP	并行I/O（NPN、PNP通用）
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

Ⓑ 安装方式	
A	标准安装
D	DIN导轨安装

Ⓒ IO电缆长度	※1
00	无
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　除选择接口规格的“并行I/O”时以外，请选择“无”。

●马达电缆（固定/可动）

※　可选择执行器部位型号

EA-CBLM3 - S 01

Ⓐ 电缆种类	
S	固定电缆
R	可动电缆

Ⓑ 电缆长度	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

●编码器电缆（固定/可动）

※　可选择执行器部位型号

EA-CBLE3 - S 01

Ⓐ 电缆种类	
S	固定电缆
R	可动电缆

Ⓑ 电缆长度	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/O电缆

※　可选择并行I/O规格的控制器型号

EA-CBLNP2 - 02

Ⓐ 电缆长度	
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

电动执行器二次电池对应
导向内置型活塞杆型 EBR-G P4 系列
样本编号：CC-1556C

电动执行器　带步进马达规格
导向内置式活塞杆型

EBR-※G※ Series

CE RoHS

规格

项　目		EBR-04GE		EBR-04GR/D/L	
马达		□35 步进马达			
编码器种类		无电池绝对编码器/增量式编码器			
驱动方式		滚珠丝杆　φ10			
行程　※1 ※2	mm	50～400			
导程	mm	6	12	6	12
最大可搬送重量 ※3	kg 水平	40	12.5	40	12.5
	垂直	10	2.9	8.3	2.9
动作速度范围　※4	mm/s	7～160	15～320	7～160	15～280
最大按压力	N	155	77	155	77
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
马达电源电压		DC 24V±10%			
马达部瞬间最大电流	A	2.4			
制动消耗电流	A	0.4			

项　目		EBR-05GE				EBR-05GR/D/L			
马达		□42 步进马达							
编码器种类		无电池绝对编码器/增量式编码器							
驱动方式	mm	滚珠丝杆　φ12							
行程　※1 ※2	mm	50～400							
导程	mm	2	5	10	20	2	5	10	20
最大可搬送重量 ※3	kg 水平	80	60	41.7	11.7	80	60	38.3	11.7
	垂直	23.3	14	7	2.9	23.3	14	6.7	1.7
动作速度范围　※4	mm/s	2～70	6～240	12～400	25～560	2～70	6～200	12～320	25～480
最大按压力	N	550	220	110	55	550	220	110	55
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
马达电源电压		DC 24V±10%							
马达部瞬间最大电流	A	2.7							
制动消耗电流	A	0.4							

项　目		EBR-08GE			EBR-08GR/D/L		
马达		□56 步进马达					
编码器种类		无电池绝对编码器/增量式编码器					
驱动方式	mm	滚珠丝杆　φ16					
行程　※1	mm	50～700					
导程	mm	5	10	20	5	10	20
最大可搬送重量 ※3	kg 水平	80	70	35	80	70	35
	垂直	55	23.3	10	55	20	8.3
动作速度范围　※4	mm/s	6～100	12～240	25～400	6～100	12～200	25～320
最大按压力	N	965	482	241	965	482	241
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
马达电源电压		DC 24V±10%					
马达部瞬间最大电流	A	4.0					
制动消耗电流	A	0.4					

※1　行程以50为间隔。
※2　马达右侧折叠(R)且有接头(C)时，无法选择50行程。
※3　可搬送重量因加减速度和速度而异。
※4　根据条件，最快速度可能会降低。

各机种对应表

	EBR
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

型号表示方法

EBR - 05 G E - 00 - 10 0100 N B N - C S03 - C - P4

机种型号

Ⓐ本体尺寸

Ⓑ对应控制器

Ⓒ马达安装方向

Ⓓ安装方式

Ⓔ导程

Ⓕ行程

Ⓖ刹车

Ⓗ编码器

Ⓘ中继电缆

Ⓙ接头

符号	内　容
Ⓐ 本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm
Ⓑ 对应控制器	
G	ECG
Ⓒ 马达安装方向	
E	标准安装（直线）
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓓ 安装方式	
00	基本型
FA	前端法兰型
Ⓔ 导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
Ⓕ 行程	**※1**
0050 ～ 1100	50mm～1100mm（每50mm）
Ⓖ 刹车	**※2**
N	无刹车
B	有刹车
Ⓗ 编码器	
B	无电池绝对编码器
C	增量编码器
Ⓘ 中继电缆	
N00	无
S01	固定电缆　1m
S03	固定电缆　3m
S05	固定电缆　5m
S10	固定电缆　10m
R 01	可动电缆　1m
R 03	可动电缆　3m
R 05	可动电缆　5m
R 10	可动电缆　10m
Ⓙ 接头	
N	无
C	有　（附带发货）

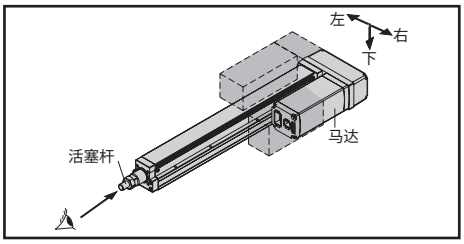
〈型号表示例〉

EBR-05GE-00-100100NBN-CS03-C-P4

Ⓐ本体尺寸： 本体宽度54mm
Ⓑ对应控制器： ECG用
Ⓒ马达安装方法： 标准安装(直线)
Ⓓ安装方式： 基本型
Ⓔ导程：10mm
Ⓕ行程：100mm
Ⓖ制动器： 制动器无
Ⓗ编码器： 无电池绝对编码器
Ⓘ中继电缆： 固定电缆3m
Ⓙ接头： 有(附带发货)

※1　EBR-04,05的马达左侧折叠(R)且有接头(C)时，无法选择行程50。
※2　垂直使用时“请选择“有”。

Ⓒ马达安装方向



【适用控制器】

有关详情，请参阅《电动执行器二次电池对应　控制器ECG系列》(样本编： CC-1556C)。

ECG-ANNN30 - NP A 02
Ⓐ Ⓑ Ⓒ

Ⓐ 接口规格	
NP	并行I/O(NPN、PNP通用)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

Ⓑ 安装方式	
A	标准安装
D	DIN导轨安装

Ⓒ IO电缆长度	※1
00	无
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　除选择接口规格的“并行I/O”时以外，请选择“无”。

●马达电缆(固定/可动)

※　可选择执行器部位型号

EA-CBLM3 - S 01
Ⓐ Ⓑ

Ⓐ 电缆种类	
S	固定电缆
R	可动电缆

Ⓑ 电缆长度	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

●编码器电缆(固定/可动)

※　可选择执行器部位型号

EA-CBLE3 - S 01
Ⓐ Ⓑ

Ⓐ 电缆种类	
S	固定电缆
R	可动电缆

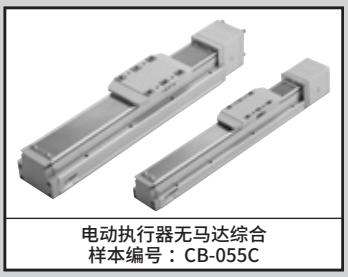
Ⓑ 电缆长度	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/O电缆

※　可选择并行I/O规格的控制器型号

EA-CBLNP2 - 02
Ⓐ

Ⓐ 电缆长度	
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(标准机型)

EBS-※L※ Series

●适用马达功率：50W・100W・200W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBS-04LE/R/D/L	
适用马达功率		50W 伺服马达	
驱动方式		滚珠丝杆　φ10	
行程　※1	mm	50～500	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量　※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度	mm/s	300	600
额定推力　※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	
静态允许负荷	N	1030	
静态允许力矩	N・m	MP：62　MY：62　MR：92	

项　目		EBS-05LE/R/D/L			
适用马达功率		100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ12			
行程　※1	mm	50～800			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度	mm/s	100	250	500	1000
额定推力　※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许负荷	N	1168			
静态允许力矩	N・m	MP：103　MY：103　MR：144			

项　目		EBS-08LE/R/D/L		
适用马达功率		200W 伺服马达		
驱动方式		滚珠丝杆　φ16		
行程　※1	mm	50～1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度	mm/s	250	500	1000
额定推力　※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
静态允许负荷	N	2781		
静态允许力矩	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		

各机种对应表

	EBS
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时，与水平安装相同。

型号表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - M 1 N N - N - P4

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

Ⓔ行程	
0050	50mm
∫	(每50mm)
1100	1100mm

Ⓕ刹车

Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

Ⓖ安装马达规格	
M	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

Ⓗ马达功率

Ⓗ马达功率	
H	50W（本体尺寸：04）
1	100W(本体尺寸：05)
2	200W(本体尺寸：08)

Ⓘ原点传感器

Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　(附带发货)

Ⓙ限位传感器

Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　(附带发货)

● 防锈处理

Ⓚ防锈处理	**※2**
N	无
U	有

〈型号表示例〉

EBS-05LE-020300NNN-M1NN-N-P4

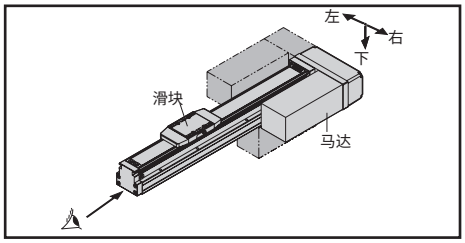
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：三菱电机制
Ⓗ马达功率：100W
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无
Ⓚ防锈处理：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任意为“无”时，另一者也请选择“无”。
※2　定位销孔有时为表面处理无。

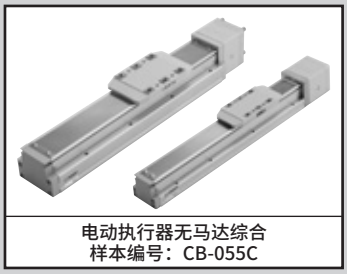
Ⓖ 安装马达规格

厂商	50W	100W	200W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	M
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	M	M	P
富士电机	M	M	M
发那科	F	F	F
博世力士乐	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M
西门子	M	M	M

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的EBS-L系列伺服马达对应。



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
滑块型(标准机型)

EBS-※L※ Series

●适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBS-04LE/R/D/L	
适用马达功率		□42 步进马达	
驱动方式		滚珠丝杆　ϕ10	
行程　※1	mm	50～500	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量　※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度　※3	mm/s	300	600
额定推力　※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	
静态允许负荷	N	1030	
静态允许力矩	N・m	MP：62　MY：62　MR：92	

项　目		EBS-05LE/R/D/L			
适用马达功率		□42 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆　ϕ12			
行程　※1	mm	50～800			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度　※3	mm/s	100	250	500	1000
额定推力　※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许负荷	N	1168			
静态允许力矩	N・m	MP：103　MY：103　MR：144			

项目		EBS-08LE/R/D/L		
适用马达功率		□56、□60步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆　ϕ16		
行程　※1	mm	50～1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度　※3	mm/s	250	500	1000
额定推力　※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
静态允许负荷	N	2781		
静态允许力矩	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		

各机种对应表

	EBS
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时，与水平安装相同。

型号表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - A A N N - N - P4

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

符号	内　容
Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

符号	内　容
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

符号	内　容
Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

符号	内　容
Ⓔ行程	
0050 ⟆ 1100	50mm （每50mm） 1100mm

Ⓕ刹车

符号	内　容
Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

符号	内　容
Ⓖ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请参阅下表进行选择。

Ⓗ马达功率

符号	内　容
Ⓗ马达功率	
A	□42（本体尺寸：04,05）
B	□56（本体尺寸：08）
C	□60（本体尺寸：08）

Ⓘ原点传感器

符号	内　容
Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　（附带发货）

Ⓙ限位传感器

符号	内　容
Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　（附带发货）

Ⓚ防锈处理

符号	内　容
Ⓚ防锈处理	**※2**
N	无
U	有

〈型号表示例〉

EBS-05LE-020300NNN-AANN-N-P4

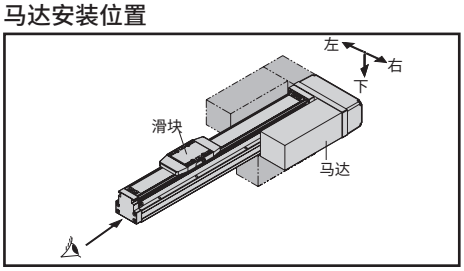
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：东方马达制
Ⓗ马达功率：□42
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无
Ⓚ防锈处理：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任意为“无”时，一者也请选择“无”。
※2　定位销孔有时为表面处理无。

Ⓖ 安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的EBS-L系列步进马达对应。

电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
导向内置式活塞杆类型

EBR-※L※ Series

●适用马达功率：50W・100W・200W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBR-04LE/R/D/L	
适用马达功率		50W 伺服马达	
驱动方式		滚珠丝杆　ϕ10	
行程　※1	mm	50～400	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量　※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度	mm/s	300	600
额定推力　※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	

项　目		EBR-05LE/R/D/L			
适用马达功率		100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　ϕ12			
行程　※1	mm	50～400			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度	mm/s	100	250	500	1000
额定推力　※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			

项　目		EBR-08LE/R/D/L		
适用马达功率		200W 伺服马达		
驱动方式		滚珠丝杆　ϕ16		
行程　※1	mm	50～700		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度	mm/s	250	500	1000
额定推力　※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		

各机种对应表

	EBR
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

※1　行程以50为间隔。
※2　壁挂安装时，与水平安装相同。
※3　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

型号表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N - P4

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

符号	内　容
Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

符号	内　容
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

符号	内　容
Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

符号	内　容
Ⓔ行程	
0050 ⟆ 0700	50mm （每50mm） 700mm

Ⓕ刹车

符号	内　容
Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

符号	内　容
Ⓖ安装马达规格	
M	关于安装马达规格，请参阅下表进行选择。
Y	
P	
F	

Ⓗ马达功率

符号	内　容
Ⓗ马达功率	
H	50W　（本体尺寸：04）
1	100W（本体尺寸：05）
2	200W（本体尺寸：08）

Ⓘ原点传感器

符号	内　容
Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　（附带发货）

Ⓙ限位传感器

符号	内　容
Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　（附带发货）

〈型号表示例〉

EBR-05LE-00-020050NNN-M1NN-P4

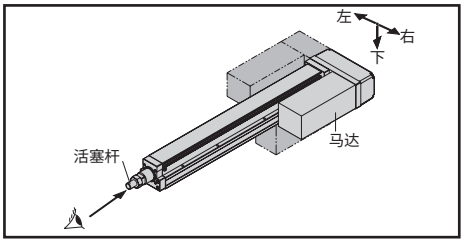
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：50mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：三菱电机制
Ⓗ马达功率：100W
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任意为“无”时，另一者也请选择“无”。

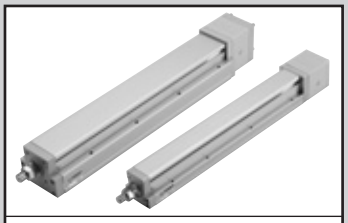
Ⓖ 安装马达规格

厂商	50W	100W	200W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	M
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	M	M	P
富士电机	M	M	M
发那科	F	F	F
博世力士乐	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M
西门子	M	M	M

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的EBR-L系列伺服马达对应。



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
导向内置式活塞杆类型

EBR-※L※ Series

●适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBR-04LE/R/D/L	
适用马达功率		□42 步进马达	
驱动方式		滚珠丝杆　φ10	
行程　※1	mm	50～400	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量　※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度　※3	mm/s	300	600
额定推力　※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	

项　目		EBR-05LE/R/D/L			
适用马达功率		□42 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ12			
行程　※1	mm	50～400			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度　※3	mm/s	100	250	500	1000
额定推力　※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			

项　目		EBR-08LE/R/D/L		
适用马达功率		□56、□60步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆　φ16		
行程　※1	mm	50～700		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度　※3	mm/s	250	500	1000
额定推力　※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		

各机种对应表

	EBR
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　▭：对象外

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时，与水平安装相同。

型号表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - A A N N - P4

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

符号	内　容
Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

符号	内　容
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

符号	内　容
Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

符号	内　容
Ⓔ行程	
0050 ⟆ 0700	50mm （每50mm） 700mm

Ⓕ刹车

符号	内　容
Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

符号	内　容
Ⓖ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请参阅下表进行选择。

Ⓗ马达功率

符号	内　容
Ⓗ马达功率	
A	□42（本体尺寸：04,05）
B	□56（本体尺寸：08）
C	□60（本体尺寸：08）

Ⓘ原点传感器

符号	内　容
Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　（附带发货）

Ⓙ限位传感器

符号	内　容
Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　（附带发货）

〈型号表示例〉

EBR-05LE-00-020050NNN-AANN-P4

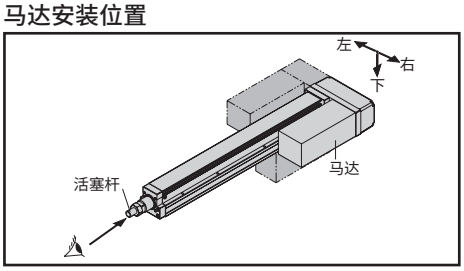
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：50mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：东方马达制
Ⓗ马达功率：□42
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
任意为“无”时，另一者也请选择“无”。

Ⓖ 安装马达规格

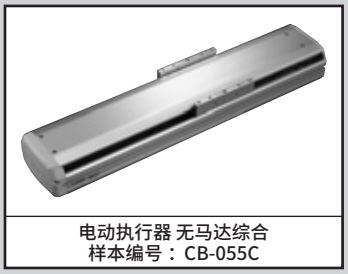
厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的EBR-L系列步进马达对应。

停产一部产品



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(滚珠丝杆驱动)

ETS Series

● 适用马达功率：100W·200W·400W·750W　伺服马达

ETS-05～ETS-12停产

RoHS　CAD

规格

项　目			ETS-05-E/R/D/L			ETS-06-E/R/D/L		
适用马达功率			100W 伺服马达					
驱动方式			滚珠丝杆　φ12					
滚珠螺杆精度等级			C7					
行程　※1		mm	50～800					
导程		mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平	kg	10	10	5	30	30	15
	垂直	kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度		mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力　※2		N	854	341	170	854	341	170
重复精度		mm	±0.01					
空转		mm	0.1以下					
动态允许负荷		N	551			1209		
静态允许力矩		N·m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩		N·m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目			ETS-10-E/B/R/D/L				ETS-12-E/B/R/D/L			
适用马达功率			100W/200W 伺服马达							
驱动方式			滚珠丝杆　φ16							
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程　※1		mm	50～1050							
导程		mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平	kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直	kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度		mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	100W	N	341	170	106	85	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度		mm	±0.01							
空转		mm	0.1以下							
动态允许负荷		N	2651				1660			
静态允许力矩		N·m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩		N·m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目			ETS-13-E/B/R/D/L				ETS-14-E/B/R/D/L			
适用马达功率			200W/400W 伺服马达							
驱动方式			滚珠丝杆　φ16							
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程　※1		mm	50～1050							
导程		mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	200W	70	47	30	24	95	75	44	35
		400W	70	47	30	24	110	88	48	40
	垂直 kg	200W	17	12	6	4	27	18	7	6
		400W	17	12	6	4	33	22	10	8
最快速度		mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	200W	N	683	341	213	174	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347	1388	694	433	347
重复精度		mm	±0.01							
空转		mm	0.1以下							
动态允许负荷		N	4822				6567			
静态允许力矩		N·m	MP：175　MY：174　MR：153				MP：552.0　MY：551.0　MR：485.0			
动态允许力矩		N·m	MP：45.1　MY：45.1　MR：191.7				MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			

项　目			ETS-17-E/B/R/D/L				ETS-22-E/B/R/D/L			
适用马达功率			400W/750W 伺服马达				750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠螺杆　φ20				滚珠丝杆　φ25			φ20
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程 ※1		mm	50～1250				50～1500			
导程		mm	5	10	20	40	5	10	25	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	400W	120	110	75	35	–	–	–	–
		750W	120	120	83	50	150	150	120	60
	垂直 kg	400W	40	30	14	7	–	–	–	–
		750W	50	40	25	10	55	45	20	10
最快速度		mm/s	250	500	1000	2000	250	500	1250	2000
额定推力 ※2	400W	N	1388	694	347	174	–	–	–	–
	750W	N	2100	1050	525	260	2100	1050	420	260
重复精度		mm	±0.01							
空转		mm	0.1以下							
动态允许负荷		N	10102				14174			
静态允许力矩		N·m	MP：1034.0　MY：1032.0　MR：908.0				MP：2052.0　MY：2052.0　MR：1810.0			
动态允许力矩		N·m	MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3				MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3			

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时，与水平安装相同。

停产一部产品

ETS-05～ETS-12停产

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M - U - P4

- ETS：机种型号
- 06：Ⓐ本体尺寸
- 05：Ⓑ导程
- 040：Ⓒ行程
- E：Ⓓ马达安装方向
- M：Ⓔ安装马达规格
- 1：Ⓕ马达功率
- N：Ⓖ刹车
- C：Ⓗ原点传感器
- B：Ⓘ限位传感器
- D：Ⓙ润滑油加注口
- P：Ⓚ定位销孔
- M：Ⓛ磁环 滑块方式
- U：Ⓜ防锈处理
- P4：P4 Series

〈型号表示例〉

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-U-P4

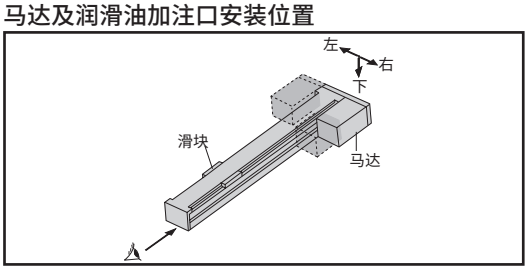
Ⓐ本体尺寸：本体宽度65mm
Ⓑ导程：5mm
Ⓒ行程：400mm
Ⓓ马达安装方向：直接安装
Ⓔ安装马达规格：三菱电机制
Ⓕ马达功率：100W
Ⓖ刹车：无
Ⓗ原点传感器：外侧马达侧
Ⓘ限位传感器：外侧
Ⓙ润滑脂接手：无(本体安装方向：下侧)
Ⓚ定位销孔：有
Ⓛ磁性滑块方式：采用
Ⓜ防锈处理：有

※1 仅限马达安装方向为“内置安装”时可以选择“有”。
选择其他的安装方向时，请选择“无”。
※2 原点传感器与限位传感器为组件。
任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。
与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
※3 ETS-05/06请选择“采用”。
其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

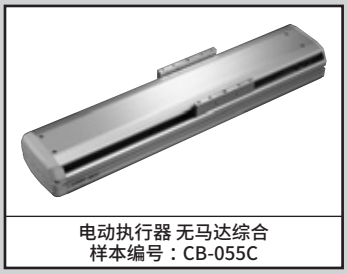
马达及润滑油加注口安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的ETS系列伺服马达对应。

符号	内 容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
13	本体宽度135mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm
Ⓑ导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm
Ⓒ行程	
005 ～ 150	50mm (每50mm) 1500mm
Ⓓ马达安装方向	
E	直接安装
B	内置安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
M Y P F	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
1	100W(本体尺寸：05,06,10,12)
2	200W(本体尺寸：10,12,13,14)
4	400W(本体尺寸：13,14,17)
8	750W(本体尺寸：17,22)
Ⓖ刹车 ※1	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器（1个） ※2	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)
Ⓘ限位传感器（2个） ※2	
N	无
A	内侧
B	外侧 (附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左方向
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式 ※3	
无符号	标准
M	采用
Ⓜ防锈处理	
N	无
U	有

停产一部产品



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
滑块型(滚珠丝杆驱动)

ETS Series

● 适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

ETS-05～ETS-12停产

RoHS　CAD

规格

项　目		ETS-05-E/R/D/L			ETS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		□42 步进马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠螺杆精度等级		C7					
行程　※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度　※3	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力　※2	N	854	341	170	427	171	85
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ETS-10-E/R/D/L				ETS-12-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠螺杆精度等级		C7							
行程　※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度　※3	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力　※2	N	683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N・m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N・m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目		ETS-13-E/R/D/L				ETS-14-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠螺杆精度等级		C7							
行程　※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	70	47	30	24	110	88	48	40
	垂直 kg	17	12	6	4	33	22	10	8
最快速度　※3	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力　※2	N	1388	694	433	347	1388	694	433	347
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	4822				6567			
静态允许力矩	N・m	MP：175　MY：174　MR：153				MP：552.0　MY：551.0　MR：485.0			
动态允许力矩	N・m	MP：45.1 MY：45.1 MR：191.7				MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时，与水平安装相同。

停产一部产品
ETS-05～ETS-12停产

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - U - P4

- 机种型号
- Ⓐ本体尺寸
- Ⓑ导程
- Ⓒ行程
- Ⓓ马达安装方向
- Ⓔ安装马达规格
- Ⓕ马达功率
- Ⓖ刹车
- Ⓗ原点传感器
- Ⓘ限位传感器
- Ⓙ润滑油加注口
- Ⓚ定位销孔
- Ⓛ磁环 滑块方式
- Ⓜ防锈处理

各机种对应表

	ETS
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

〈型号表示例〉

ETS-06-05040-EAANCBDP-M-U-P4

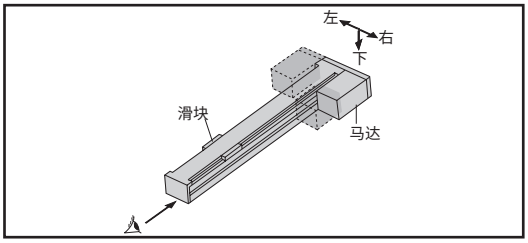
Ⓐ本体尺寸：本体宽度65mm
Ⓑ导程：5mm
Ⓒ行程：400mm
Ⓓ马达安装方法：直接安装
Ⓔ安装马达规格：东方马达制
Ⓕ马达功率：□42
Ⓖ刹车：无
Ⓗ原点传感器：外侧马达侧
Ⓘ限位传感器：外侧
Ⓙ润滑脂接手：无(本体安装方向：下侧)
Ⓚ定位销孔：有
Ⓛ磁性滑块方式：采用
Ⓜ防锈处理：有

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。
　　与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
※2　ETS-05/06请选择“采用”。
　　其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	—	A
美蓓亚三美	B	B	—
大雅迪克	B	C	—

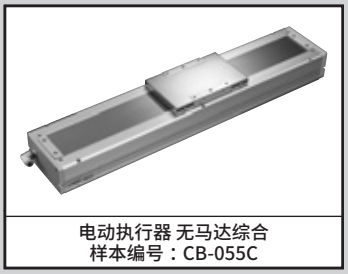
马达及润滑油加注口安装位置



符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
13	本体宽度135mm
14	本体宽度135mm
Ⓑ导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
Ⓒ行程	
005 ⟆ 105	50mm (每50mm) 1050mm
Ⓓ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
A	□42(本体尺寸：05,06)
B	□56(本体尺寸：10,12,13,14)
C	□60(本体尺寸：10,12,13,14)
Ⓖ刹车	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器（1个）　※1	
N	无
A	内侧　马达侧
B	内侧　马达相反侧
C	外侧　马达侧　(附带发货)
D	外侧　马达相反侧　(附带发货)
Ⓘ限位传感器（2个）　※1	
N	无
A	内侧
B	外侧　(附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左方向
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式　※2	
无符号	标准
M	采用
Ⓜ防锈处理	
N	无
U	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的ETS系列步进马达对应。

停产一部产品



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　适用伺服马达　无马达规格
滑块型（滚珠螺杆驱动低发尘规格）

ECS Series

● 适用马达功率：100W·200W·400W·750W　伺服马达

ECS-05～ECS-12停产

RoHS　CAD

规格

项　目		ECS-05-E/R/D/L			ECS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		100W 伺服马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠螺杆精度等级		C7					
行程　※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力　※2	N	825	330	165	854	341	170
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N·m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N·m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ECS-10-E/B/R/D/L				ECS-12-E/B/R/D/L			
适用马达功率		100W 伺服马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠螺杆精度等级		C7							
行程　※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力　※2	N	341	170	106	85	341	170	106	85
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N·m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N·m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目			ECS-14-E/B/R/D/L				ECS-17-E/B/R/D/L			
适用马达功率			200W/400W 伺服马达				400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆　φ16				滚珠螺杆　φ20			
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程　※1		mm	50～1050				50～1250			
导程		mm	5	10	16	20	5	10	20	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	200W	95	75	44	35	–	–	–	–
		400W	110	88	48	40	120	110	75	35
		750W	–	–	–	–	120	120	83	50
	垂直 kg	200W	27	18	7	6	–	–	–	–
		400W	33	22	10	8	40	30	14	7
		750W	–	–	–	–	50	40	25	10
最快速度		mm/s	250	500	800	1000	250	500	1000	2000
额定推力 ※2		200W	683	341	213	174	–	–	–	–
	N	400W	1388	694	433	347	1388	694	347	174
		750W	–	–	–	–	2100	1050	525	260
重复精度		mm	±0.01							
空转		mm	0.1以下							
动态允许负荷		N	6567				10102			
静态允许力矩		N·m	MP：552　MY：551　MR：485				MP：1034　MY：1032　MR：908			
动态允许力矩		N·m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0				MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3			

项　目		ECS-22-E/B/R/D/L			
适用马达功率		750W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ25			φ20
滚珠螺杆精度等级		C7			
行程　※1	mm	50～1500			
导程	mm	5	10	25	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	150	150	120	60
	垂直 kg	55	45	20	10
最快速度	mm/s	250	500	1250	2000
额定推力　※2	N	2100	1050	420	260
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
动态允许负荷	N	14174			
静态允许力矩	N·m	MP：2052　MY：2052　MR：1810			
动态允许力矩	N·m	MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3			

各机种对应表

	ECS
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时，与水平安装相同。

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M - U - P4

- ECS：机种型号
- 06：A 本体尺寸
- 05：B 导程
- 040：C 行程
- E：D 马达安装方向
- M：E 安装马达规格
- 1：F 马达功率
- N：G 刹车
- C：H 原点传感器
- B：I 限位传感器
- N：J 润滑油加注口
- P：K 定位销孔
- M：L 磁环 滑块方式
- U：M 防锈处理
- P4

〈型号表示例〉

ECS-06-05040-EM1NCBNP-M-U-P4

- A本体尺寸：本体宽度65mm
- B导程：5mm
- C行程：100mm
- D马达安装方向：直接安装
- E安装马达规格：三菱电机制
- F马达功率：100W
- G刹车：无
- H原点传感器：外侧马达侧
- I限位传感器：外侧
- J润滑脂嘴：无(本体安装方向：标准)
- K定位销孔：有
- L磁性滑块方式：采用
- M防锈处理：有

※1 仅马达安装方向为“内置安装”时，请选择“有”。选择其他的安装方向时，请选择“无”。

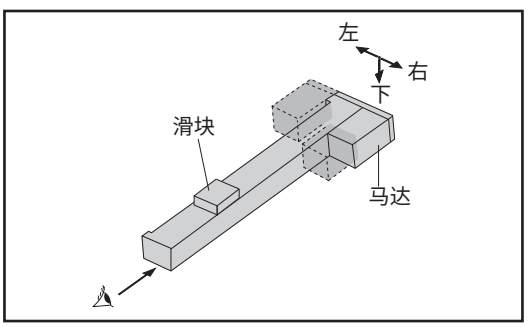
※2 原点传感器与限位传感器为组件。
任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。

※3 ECS-05/06请选择“采用”。
其他尺寸与标准相同。

E安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

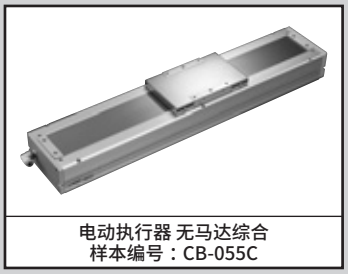
马达及润滑油加注口安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的ECS系列伺服马达对应。

符号	内 容
A 本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm
B 导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm
C 行程	
005	50mm
⟆	(每50mm)
150	1500mm
D 马达安装方向	
E	直接安装
B	内置安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
E 安装马达规格	
M Y P F	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
F 马达功率	
1	100W(本体尺寸：05,06,10,12)
2	200W(本体尺寸：14)
4	400W(本体尺寸：14,17)
8	750W(本体尺寸：17,22)
G 刹车 ※1	
N	无
B	有
H 原点传感器（1个） ※2	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)
I 限位传感器（2个） ※2	
N	无
A	内侧
B	外侧 (附带发货)
J 润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左方向
K 定位销孔	
N	无
P	有
L 磁性滑块方式 ※3	
无符号	标准
M	采用
M 防锈处理	
N	无
U	有

停产一部产品



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应无马达规格
滑块型（滚珠螺杆驱动低发尘规格）

ECS Series

● 适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

ECS-05～ECS-12停产

RoHS　CAD

规格

项　目		ECS-05-E/R/D/L			ECS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		□42 步进马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠螺杆精度等级		C7					
行程　※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度　※3	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力　※2	N	825	330	165	854	341	170
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ECS-10-E/R/D/L				ECS-12-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠螺杆精度等级		C7							
行程　※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度　※3	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力　※2	N	683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N・m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N・m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目		ECS-14-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ16			
滚珠螺杆精度等级		C7			
行程　※1	mm	50～1050			
导程	mm	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
最快速度　※3	mm/s	250	500	800	1000
额定推力　※2	N	1388	694	433	347
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
动态允许负荷	N	6567			
静态允许力矩	N・m	MP：552　MY：551　MR：485			
动态允许力矩	N・m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			

各机种对应表

	ECS
P4	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　：对象外

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时，与水平安装相同。

停产一部产品

ECS-05～ECS-12停产

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B N P - M - U - P4

- ECS：机种型号
- 06：Ⓐ本体尺寸
- 05：Ⓑ导程
- 040：Ⓒ行程
- E：Ⓓ马达安装方向
- A：Ⓔ安装马达规格
- A：Ⓕ马达功率
- N：Ⓖ刹车
- C：Ⓗ原点传感器
- B：Ⓘ限位传感器
- N：Ⓙ润滑油加注口
- P：Ⓚ定位销孔
- M：Ⓛ磁环 滑块方式
- U：Ⓜ防锈处理
- P4

〈型号表示例〉

ECS-06-05040-EAANCBNP-M-U-P4

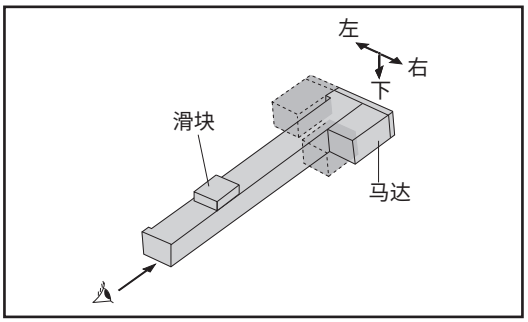
Ⓐ本体尺寸：本体宽度65mm
Ⓑ导程：5mm
Ⓒ行程：100mm
Ⓓ马达安装方向　：直接安装
Ⓔ安装马达规格：东方马达制
Ⓕ马达功率：□42
Ⓖ刹车：无
Ⓗ原点传感器：外侧马达侧
Ⓘ限位传感器：外侧
Ⓙ润滑脂嘴：无(本体安装方向：标准)
Ⓚ定位销孔：有
Ⓛ磁性滑块方式：采用
Ⓜ防锈处理：有

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。与传感器的有无无关，
　　传感器卡爪是安装后出厂。
※2　ECS-05/06请选择“采用”。
　　其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

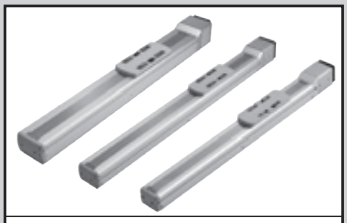
厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
Ⓑ导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
Ⓒ行程	
005	50mm
⟆	(每50mm)
105	1050mm
Ⓓ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
A	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
B	
C	
Ⓕ马达功率	
A	□42(本体尺寸：05,06)
B	□56(本体尺寸：10,12,14)
C	□60(本体尺寸：10,12,14)
Ⓖ刹车	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器（1个）	※1
N	无
A	内侧　马达侧
B	内侧　马达相反侧
C	外侧　马达侧　(附带发货)
D	外侧　马达相反侧　(附带发货)
Ⓘ限位传感器（2个）	※1
N	无
A	内侧
B	外侧　(附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左方向
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式	※2
无符号	标准
M	采用
Ⓜ防锈处理	
N	无
U	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的ECS系列步进马达对应。



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(高效·高刚性型)

EKS-※L※ Series

●适用马达大小：50W·100W·200W·400W·750W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EKS-04LE		EKS-04LR/D/L		EKS-05LE		EKS-05LR/D/L	
适用马达功率		50W/100W 伺服马达				100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ10				滚珠丝杆　φ13			
行程　※1	mm	100～900							
导程	mm	10	16	10	16	10	20	10	20
最大可搬送重量　※2※3	kg 水平	19	14	19	14	26	7.5	26	7.5
	壁挂	10.5	8	10.5	8	19	7.5	19	7.5
	垂直	8.5	7	8.5	7	12.5	6	11.5	5
最快速度	mm/s	500	800	500	800	500	1000	500	1000
额定推力　※3	N	179	112	179	112	179	89	179	89
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
静态允许负荷	N	2140				3100			
静态允许力矩	N·m	MP：103　MY：103　MR：58				MP：147　MY：147　MR：149			

项　目		EKS-06LE		EKS-06LR/D/L		EKS-08LE		EKS-08LR/D/L	
适用马达功率		200W 伺服马达				400W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ15				滚珠螺杆　φ20			
行程　※1	mm	100～1300				100～1500			
导程	mm	20	30	20	30	20	40	20	40
最大可搬送重量　※2※3	kg 水平	42	20.5	41	19	83.5	19	79.5	18
	壁挂	20	18	20	18	45	19	45	18
	垂直	12	7.5	10.5	6.5	23.5	10.5	20.5	9
最快速度	mm/s	1000	1500	1000	1500	1000	2000	1000	2000
额定推力　※3	N	180	120	180	120	359	179	359	179
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
静态允许负荷	N	3250				4000			
静态允许力矩	N·m	MP：330　MY：216　MR：188				MP：730　MY：437　MR：387			

项　目		EKS-10LE		EKS-10LR/D/L	
适用马达功率		750W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ25			
行程　※1	mm	100～1500			
导程	mm	25	50	25	50
最大可搬送重量　※2※3	kg 水平	118.5	40	92.5	37.5
	壁挂	76	40	76	37.5
	垂直	33.5	14.5	28	12.5
最快速度	mm/s	1250	2500	1250	2500
额定推力　※3	N	540	270	540	270
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许负荷	N	5830			
静态允许力矩	N·m	MP：1048　MY：712　MR：671			

各机种对应表

	EKS
P4	●
P40	●

●：对象机种　○：准对象机种
▲：请咨询本公司。　□：对象外

※1　行程以100为间隔。
※2　最大可搬送重量为加减速度0.5G时的数值。详情请参阅《电动执行器无马达综合》(样本编号：CB-055C)。
※3　额定推力·最大可搬送重量是安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

型号表示方法：无接头时

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B - N N - P4 / P40

机种型号
Ⓐ本体尺寸
Ⓑ马达
Ⓒ马达安装方向
Ⓓ导程
Ⓔ行程
Ⓕ刹车
Ⓖ安装马达规格
Ⓗ马达功率
Ⓘ马达轴固定方法
Ⓙ原点传感器
Ⓚ限位传感器
Ⓛ防锈处理
接头无
※5※6

〈型号表示例〉

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB-NN-P4

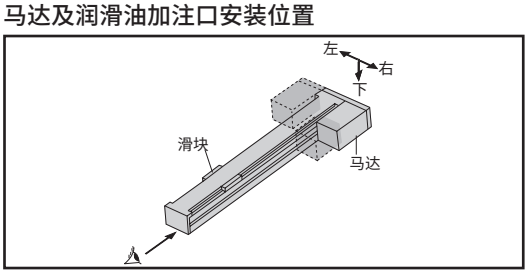
Ⓐ本体尺寸：本体宽度43mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：10mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：三菱电机制
Ⓗ马达功率：100W
Ⓘ马达轴固定方法：直接安装时
Ⓙ原点传感器：有
Ⓚ限位传感器：有
Ⓛ防生锈处理：无

※1　全本体尺寸、马达安装方向为直接安装时请选择“直接安装时”。
※2　仅EKS-04、05、06折叠安装时，请选择“平整”或“键”。
※3　仅EKS-06、08、10折叠安装时，请选择“摩擦紧固”。
※4　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。
※5　防锈处理为“有”时，请选择“P40”。
※6　“P40”时，马达安装方向请选择“直接安装”。

Ⓖ安装马达规格

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	M	M	–	–	–
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度43mm
05	本体宽度53mm
06	本体宽度64mm
08	本体宽度84mm
10	本体宽度104mm
Ⓑ马达	
L	无
Ⓒ马达安装方向　※6	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓓ导程	
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm
Ⓔ行程	
0100 ～ 1500	100mm (每100mm) 1500mm
Ⓕ刹车	
N	无
Ⓖ安装马达规格	
M / Y / P	关于安装马达规格，请参阅下表进行选择。
Ⓗ马达功率	
H	50W （本体尺寸：04）
1	100W（本体尺寸：04,05）
2	200W（本体尺寸：06）
4	400W（本体尺寸：08）
8	750W（本体尺寸：10）
Ⓘ马达轴固定方法　※1　※2 ※3	
N	直接安装时
D	平面加工
K	键
M	摩擦紧固
Ⓙ原点传感器（1个）　※4	
N	无
C	有　（附带发货）
Ⓚ限位传感器（2个）　※4	
N	无
B	有　（附带发货）
Ⓛ防锈处理　※5	
N	无
U	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的EKS-L系列。

型号表示方法：有接头时

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B - N V - P4 / P40

机种型号
Ⓐ本体尺寸
Ⓑ马达
Ⓒ马达安装方向
Ⓓ导程
Ⓔ行程
Ⓕ刹车
Ⓖ安装马达规格
Ⓗ马达功率
Ⓘ马达轴固定方法
Ⓙ原点传感器
● 限位传感器
Ⓛ防锈处理
有接头
※3

〈型号表示例〉

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB-NV-P4

Ⓐ本体尺寸：本体宽度43mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：10mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：三菱电机制
Ⓗ马达功率：100W
Ⓘ马达轴固定方法：直接安装时
Ⓙ原点传感器：有
●限位传感器：有
Ⓛ防锈处理：无

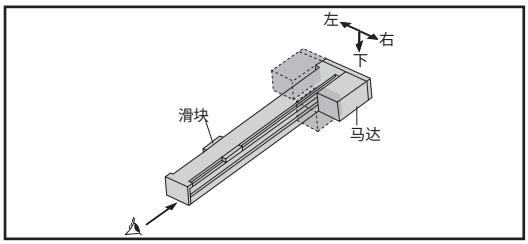
※1 有接头时，仅限“直接安装”。
※2 原点传感器与限位传感器为组件。
任意为“无”时、另一者也请选择“无”。
※3 “有”时，请选择“P40”。

Ⓖ安装马达规格

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	M	M	–	–	–
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

符号	内 容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度43mm
05	本体宽度53mm
06	本体宽度64mm
08	本体宽度84mm
10	本体宽度104mm
Ⓑ马达	
L	无
Ⓒ马达安装方向	**※1**
E	直接安装
Ⓓ导程	
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm
Ⓔ行程	
0100 ～ 1500	100mm (每100mm) 1500mm
Ⓕ刹车	
N	无
Ⓖ安装马达规格	
M / Y / P	关于安装马达规格，请参阅下表进行选择。
Ⓗ马达功率	
H	50W （本体尺寸：04）
1	100W（本体尺寸：04,05）
2	200W（本体尺寸：06）
4	400W（本体尺寸：08）
8	750W（本体尺寸：10）
Ⓘ马达轴固定方法	
N	直接安装时
Ⓙ原点传感器（1个）	**※2**
N	无
C	有 （附带发货）
●限位传感器（2个）	**※2**
N	无
B	有 （附带发货）
Ⓛ防锈处理	**※3**
N	无
U	有

马达及润滑油加注口安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的EKS-L系列。

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的产品来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。
为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。
为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。
另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

⚠ 警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。
另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置・部件使用，而在室外(除了室外规格制品)使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。
(但是，在使用前与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

❶用于与核能・铁路・航空・船舶・车辆・医疗器械、饮料・食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施・紧急断路・冲压机械・制动回路・安全措施等对安全性有要求的用途。
❷用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统及其元件的一般规则以及安全要求事项)
JFPS2008(气缸的选型及使用指南)
高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全准则、行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

❶请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。
❷停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部位，因此请小心操作。
❸检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。
❹启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。

⚠ **危险:** (DANGER) 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。

⚠ **警告:** (WARNING) 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。

⚠ **注意:** (CAUTION) 误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

保修

1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。
①在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。
②超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。
③故障的原因不在于本产品时。
④不按照产品本来的使用方法使用时。
⑤故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。
⑥因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。
⑦因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。
另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。
注)关于耐久性及消耗品请咨询最近的本公司营业所。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、元件、装置。

HP 系列

优化滑动部，在高频率下也不会损坏。

长寿命气缸

HP1 系列 P4

- 驟停 大幅减少
- 更换次数 大幅减少
- 耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件

提高耐环境性，在粉尘环境下也不会损坏。

耐环境气缸

G-HP1 系列

- 驟停 大幅减少
- 更换次数 大幅减少
- 耐环境性 提高
- 耐久次数 超过5百万次

基于本公司规定条件

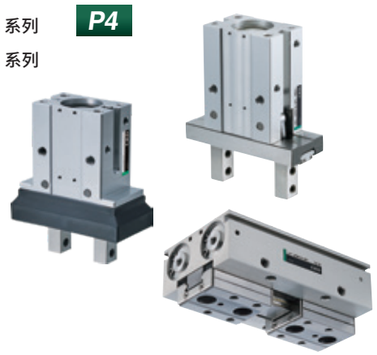
提高线性导轨的刚性，实现高刚性、高精度、高耐久。

线性导轨卡爪

LSH-HP1 系列 P4
LST-HP1 系列

- 驟停 大幅减少
- 更换次数 大幅减少
- 更换时间 大幅减少
- 耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件



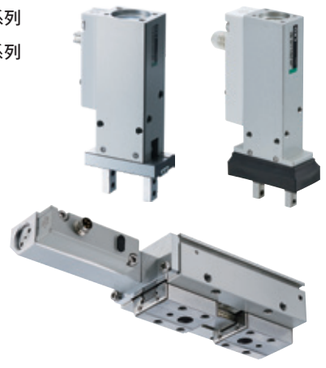
在夹持同时进行测长，可在损坏前更换。

测长卡爪

LSHM-HP2 系列
LSTM-HP2 系列

- 驟停 大幅减少
- 更换次数 大幅减少
- 预防维护 可以实现
- 耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件



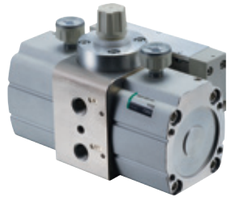
从压缩空气角度考虑提高元件的长寿命和生产效率。

空气增压器

ABP2-HP1 系列

- 驟停 大幅减少
- 更换次数 大幅减少
- 耐久次数 1千万次以上

基于本公司规定条件



还备有P4※系列对应机种。详情请参阅HP系列综合（样本编号：CC-1421C）。

不是二次电池设备对应元件 P4 系列。

电动元件

ABSODEX 直驱马达

AX 系列

适用于分度工作台驱动的直驱马达

最大扭矩：1.2N・m~1000N・m

τ DISC Servo Motor 直驱马达

τ DISC 系列

对应各种高端处理平台的直驱马达

最大扭矩：8.5N・m~3700N・m

NIKKI DENSO

ROBODEX Std. 滑块型

ETV/ECV 系列

- ●无马达规格
- ●低发尘规格（ECV）
- ● 6 种尺寸
- ●适用伺服马达 100 ～ 750W
- ●最大可搬送重量：85kg（水平）
- ●最长行程：3500mm

ROBODEX Std. 电动飞梭移载器

ESM 系列

- ●无马达规格
- ●立体搬送拾放系统
- ●皮带驱动
- ●可安装各公司的马达（无马达型）
- ●长行程 最长 20m

ROBODEX Pulse 滑台型

FLCR 系列

- ●滚珠丝杆＋皮带驱动
- ● 3 种尺寸
- ●内置马达实现省空间化
- ●使用 G 选择项 可连接控制器 ECG
- ●备有制动选择项

ROBODEX Pulse 摆动型

FGRC 系列

- ●蜗轮＋皮带驱动
- ● 3 种尺寸
- ●摆台位置手动调整
- ●自锁机构
- ●使用 G 选择项 可连接控制器 ECG

ROBODEX Pulse 双夹爪型夹爪

FLSH 系列

- ●滑动丝杆驱动
- ● 3 种尺寸
- ●卡爪位置手动调整
- ●自锁机构
- ●使用 G 选择项 可连接控制器 ECG

ROBODEX Pulse 薄型双卡爪夹持型

FFLD 系列

- ●备有3种尺寸
- ●控制器内置
- ●仅需1根电缆
- ●最大行程 80mm（单侧）
- ●最大夹持力 500N（单侧）
- ●现场总线接口IO-Link

关联元件

图像处理程序

Facilea

图像处理可视化编程工具

Facilea

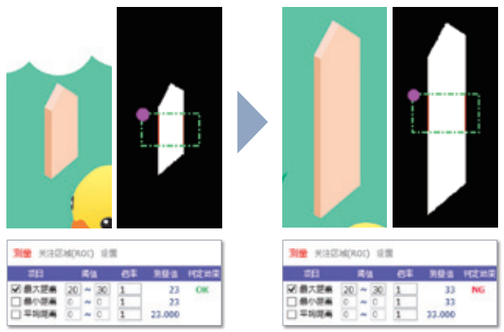
新手也只需20分钟即可轻松处理图像

简单 3 步骤

通过拖放和简单的设定输入，谁都能轻松构建图像处理系统。

[距离测量]

将彩色图像转换为灰色图像，进行二值化 ※ 标识。
测量距离、进行判定。



※ 二值化：将图像转换为黑白效果的处理

助力装置

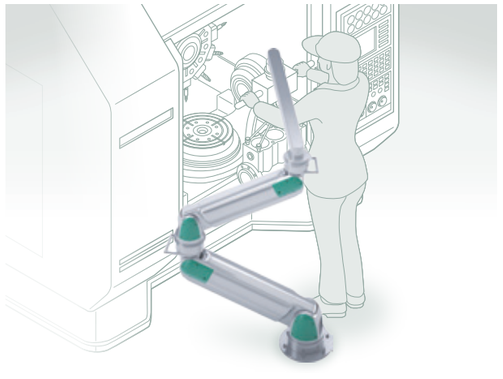
通过助力装置可以改变工作方式

PAW Series Powerful Arm

机械助力臂

PAW 系列

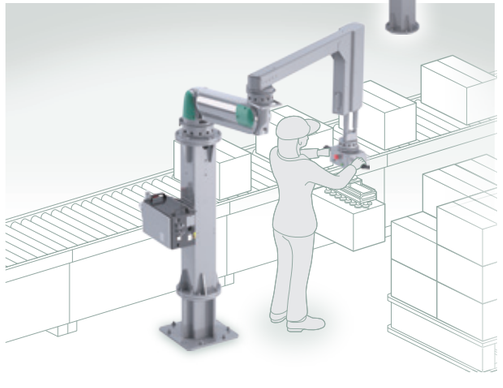
辅助重体力劳动，改善劳动环境



机械助力臂（码垛堆积规格）

PAW-A※ 系列

省空间，轻松进行实现堆垛、
卸垛作业



■综合产品样本

备有8种综合样本。

- 空压阀综合
  （样本编号 ： CB-023SC）
- 空压气缸综合Ⅰ・Ⅱ
  （样本编号 ： CB-029SC、CB-030SC）
- 流体控制阀综合
  （样本编号 ： CB-03-1SC）
- 空压・真空・辅助元件综合
  （样本编号 ： CB-024SC）
- ABSODEX综合
  （样本编号 ： CB-054C）
- 电动执行器　无马达综合
  （样本编号 ： CB-055C）
- 真空系统元件SELVACS
  （样本编号 ： CC-796C）

● 如有需求，请与销售负责人或就近的CKD营业所联系。

主页

可下载CKD产品的样本PDF和CAD数据。

综合产品样本的PDF・DXF数据

CKD主页 元件产品 > 资料下载 电子样本/样本PDF

新产品的PDF・DXF数据

CKD主页 元件产品 > 从产品一览表中查找 从新产品中查找

2D・3D CAD数据

CKD主页 元件产品 > 资料下载 2D CAD数据/3D CAD数据

中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

喜开理(上海)机器有限公司
Website https://www.ckd.sh.cn
公司总部 营业部 | 上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研楼601室 200233
电话(021)61911888 传真(021)60905357

喜开理(中国)有限公司
Website https://www.ckd.com.cn
中国工厂 | 江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

上海徐汇分公司
TEL:(021)60906048
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

上海浦东分公司
TEL:(021)20435076
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

杭州分公司
TEL:(0571)85800055
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

宁波分公司
TEL:(0574)87368477
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

昆山分公司
TEL:(0512)57911096
E-mail: ckdks@ckd.sh.cn

苏州分公司
TEL:(0512)68636801
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

华南区域

厦门分公司
TEL:(0592)5780360
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州分公司
TEL:(0591)87767611
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

广州分公司
TEL:(020)87603010
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

中山分公司
TEL:(0760)88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

东莞分公司
TEL:(0769)23038060
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

深圳分公司
TEL:(0755)83646644
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳龙岗分公司
TEL:(0755)84867893
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州分公司
TEL:(0752)7801550
E-mail: ckdhuizhou@ckd.sh.cn

华北区域

北京分公司
TEL:(010)85867408
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津分公司
TEL:(022)27492788
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛分公司
TEL:(0532)80920600
E-mail: ckdqd@ckd.sh.cn

潍坊分公司
TEL:(0536)7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南分公司
TEL:(0531)68812818
E-mail: ckdjn@ckd.sh.cn

烟台分公司
TEL:(0535)6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

大连分公司
TEL:(0411)82529884
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

沈阳分公司
TEL:(024)31482718
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春分公司
TEL:(0431)81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

中西部区域

无锡分公司
TEL:(0510)82762726
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

常州分公司
TEL:(0519)88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

南京分公司
TEL:(025)86633426
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥分公司
TEL:(0551)65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

武汉分公司
TEL:(027)86695531
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州分公司
TEL:(0371)61778770
E-mail: ckdzz@ckd.sh.cn

长沙分公司
TEL:(0731)85777265
E-mail: ckdcs@ckd.sh.cn

重庆分公司
TEL:(023)67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

成都分公司
TEL:(028)86624906
E-mail: ckdcd@ckd.sh.cn

西安分公司
TEL:(029)68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。
需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2024 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2024版权所有

官方公众号　官方视频号

2024.11