

Equipment related to rechargeable batteries P4* Series 二次電池対応元件 P4※Series

材料限制



环境、供给气体

DEW POINT
-80°C

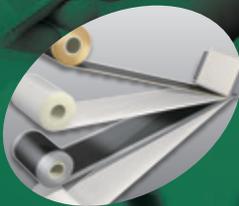
稳定运行



发尘对应



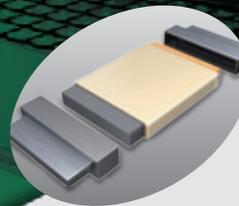
粉尘对策



Winding



Stacking



TAB Welding



Immersion

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

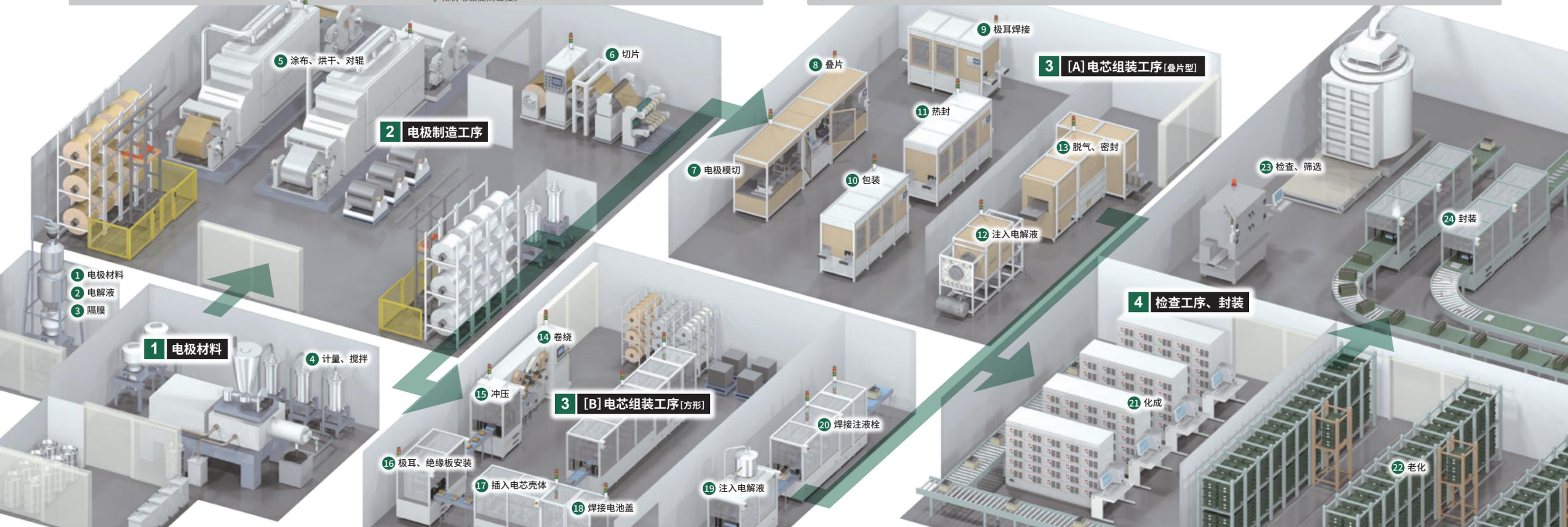
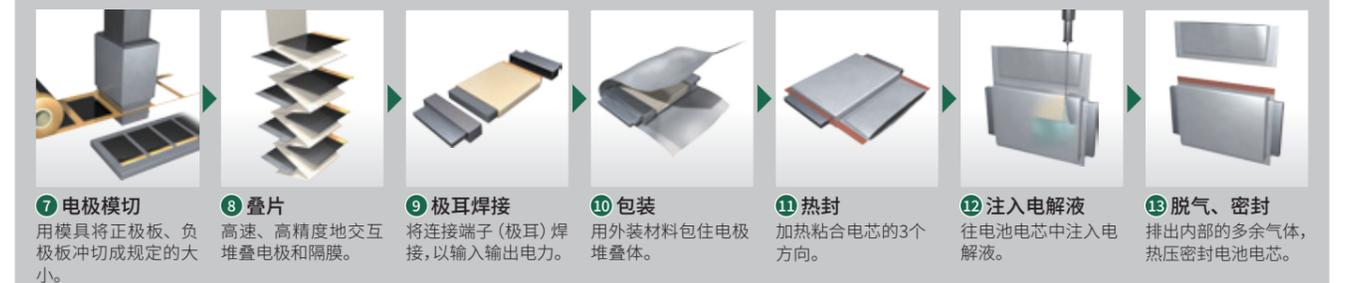
1 电极材料



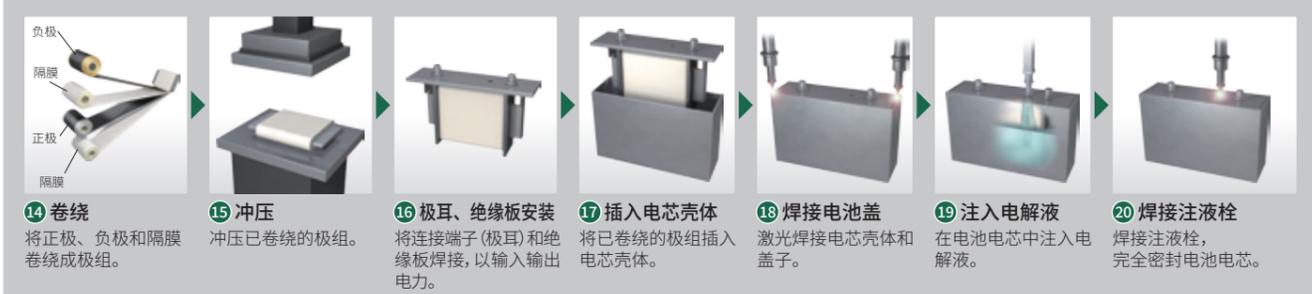
2 电极制造工序



3 [A] 电芯组装工序 [叠片型]



3 [B] 电芯组装工序 [方形]



4 检查工序、封装



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素需求。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。

Make Progress!!

P4 Series



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。



环境、供给气体

DEW POINT
-80°C

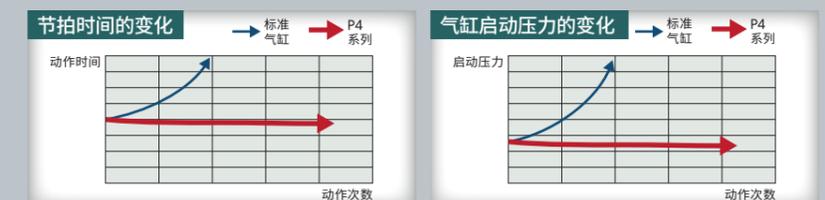
在露点 ADP-80°C环境下也拥有较长的使用寿命

适用于超低露点环境(含供给气体)的丰富的产品阵容。开发了适用于新一代电池工艺的润滑脂,可充分发挥其性能。即使在干燥环境下,也能长时间保持摩擦部的润滑。

稳定运转

为实现不停顿运转的系统稳定性作出贡献

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。

粉尘对策

确保在粉尘环境下实现较长的使用寿命

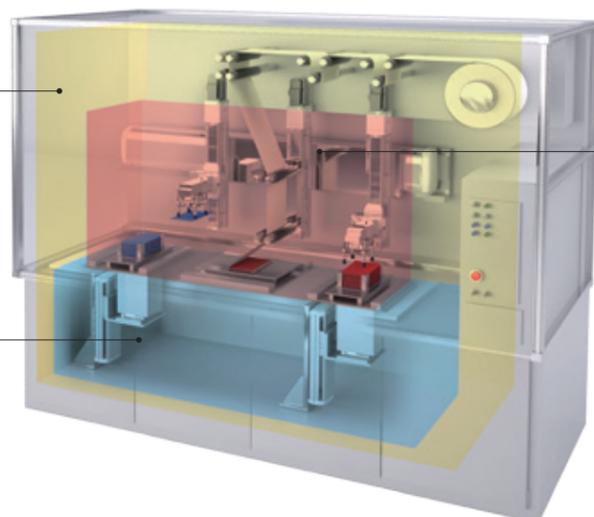
通过配备强力刮板和润滑纤维,实现了防止粉尘侵入与维持润滑效果。在粉尘环境下的耐久性大幅提高。

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)。

B ZONE
虽然在工件上方,但远离工件的区域
-> -P4 系列

C ZONE
工件的下方区域
-> -P4 系列



A ZONE
工件正上方且距离工件较近的区域
-> -P40 系列
-> -P42 系列

要求高频率使用的场合、要求高耐久性的场合
-> 请参阅 HP 系列综合 (样本编号:CC-1421CS)



低露点环境试验回路

供给气体露点：ADP-80°C/槽内环境：ADP-80°C

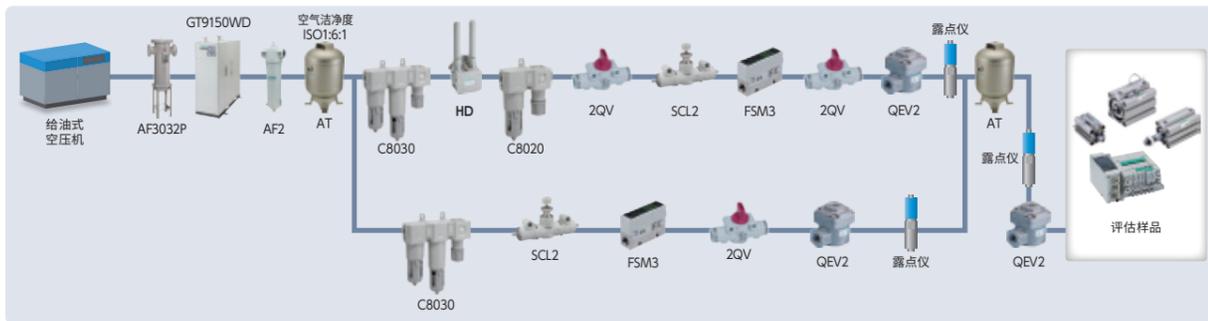
CKD的P4※系列已在本公司低露点环境试验箱中进行了耐久性测试，其性能已得到验证。

开发并采用了为低露点环境优化的润滑脂，可在包含全固态电池在内的各类新一代电池制造工艺中，实现功能与性能的最优化。

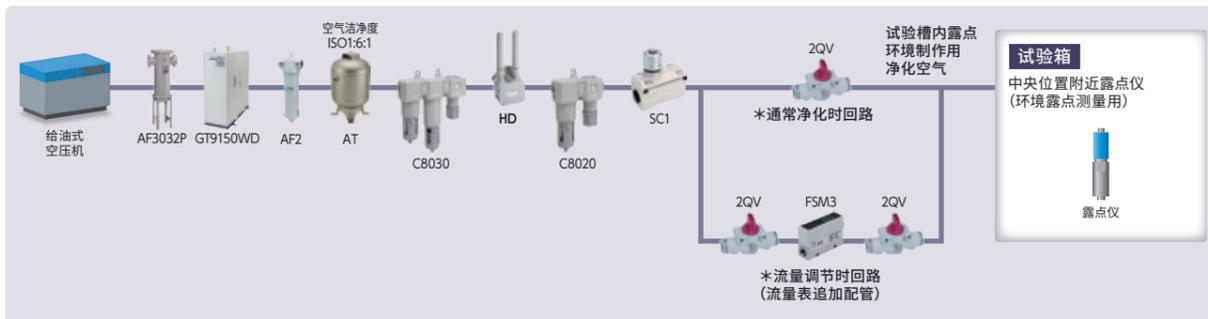
参考实际回路的示意图。

关于试验数据，请咨询本公司营业。

气缸动作供气回路



试验槽内净化用供气回路



限制所有部件的材料

-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、电解镍。

※电气相关部件(线圈、回路、配线部材料等)除外。

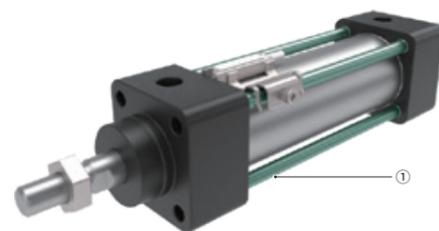
※合金中少量含有的除外。

与标准型的安装尺寸相同



气缸

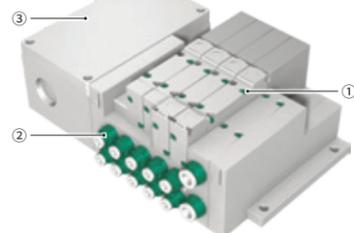
- ①无电解镍



空压阀

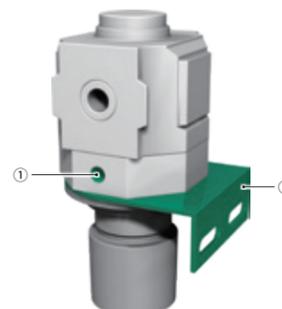
- ①不锈钢螺钉
- ②不锈钢接头
- ③电路部 IP65※

※D-Sub插件规格是IP40。



减压阀

- ①排气处理
- ②无电解镍



有助于满足二次电池、下一代电池制造工序的所有需求。

限制流路部和摩擦部的材料

※合金中少量含有的除外。

与标准型的安装尺寸相同

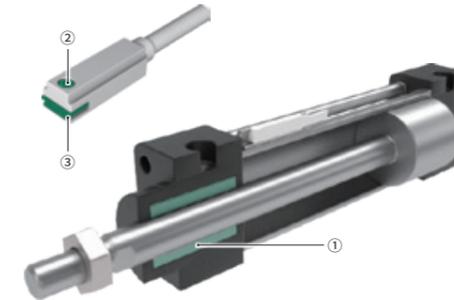
-P4系列



已在流路部和摩擦部的构成部件中限制使用铜、锌、镍类材料和电解镍。

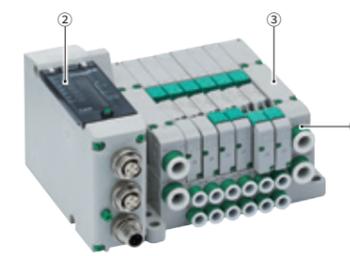
气缸

- ①铜系轴承→铸铁系轴承
- ②不锈钢螺钉
- ③不锈钢板



空压阀

- ①不锈钢接头
- ②电路部IP65/67
- ③流路部材料限制



减压阀

- ①排气处理



电动执行器

备有带马达(步进马达)和无马达(伺服马达/步进马达)的产品种类。

与标准型的安装尺寸相同



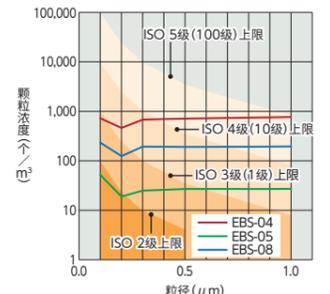
- ①低露点专用润滑脂
- ②支持防锈处理(选择项)
- ③抽真空口(选择项)

●无马达规格

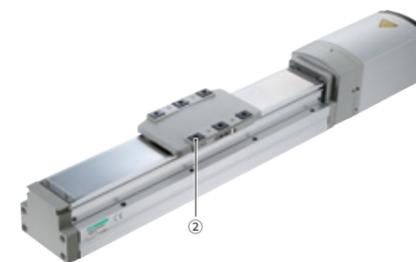


●无马达规格

带抽真空口，实现等级100相当。



●带马达规格



●带马达规格



实现发尘量1/5以下

※对比本公司标准气缸

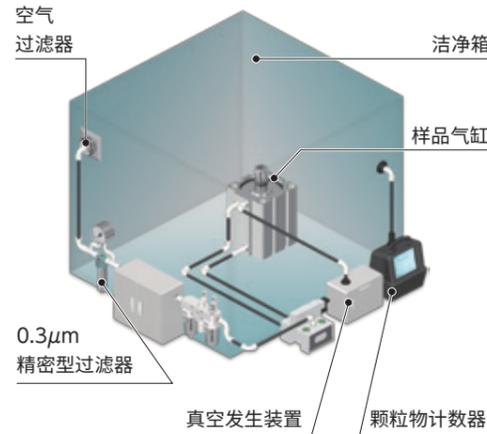
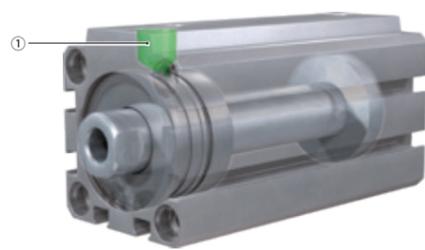
-P42系列



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	0.5MPa
气缸速度	200mm/s
频率	30cpm
负荷	无负荷

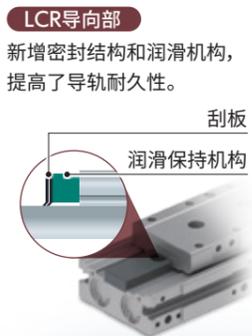
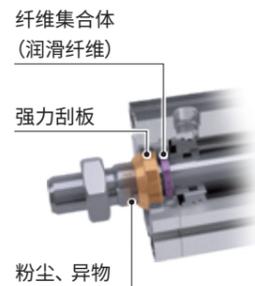
在严酷环境下也能期待其拥有较长的使用寿命

※二次电池对应为特别规格产品。详情请咨询本公司。

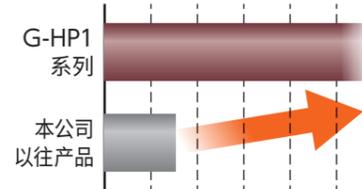
G-HP1 系列



通过配备强力刮板和润滑纤维,实现了防止粉尘侵入与维持润滑效果。在粉尘环境下的耐久性得到提高。



相比以往
4倍以上



※HP系列的耐久性是在本公司规定条件下的寿命,因使用条件和环境而异,并非在所有条件下都能保证为4倍以上。

骤停大幅减少
耐环境性提高
更换次数大幅减少
耐久次数5百万次以上
基于本公司规定条件



通过二次电池对应+长寿命,实现了更稳定的运行

P4-HP1 系列



在露点-80°C环境下实现更长寿命,同时有效降低二氧化碳排放量。

通过优化密封件部的设计和密封性能、采用适用于超低露点环境下的高频率专用润滑脂,与P4系列尺寸相同的情况下,致力于实现更长使用寿命。

采用CKD自研的滑动技术,有助于实现更长期的稳定运行

实现二次电池制造工序的长期稳定运行

HP
HIGH PRODUCTIVITY

减少生产损失和浪费

不易损坏 | 支持损坏快速更换 | 防损坏预警

P4 SERIES

限制材料 | 干燥环境 | 稳定运行

DEW POINT -80°C

二次电池对应长寿命气缸

P4-HP1 系列

骤停大幅减少 | 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

Further Progress!!
P4-HP1 Series



紧凑型气缸	带导杆气缸	无杆气缸	自由安装型气缸	双活塞杆气缸	线性滑台气缸
-------	-------	------	---------	--------	--------



台式摆动气缸	线性导轨卡爪	平行卡爪	小型蟹形平行卡爪	超薄型平行卡爪	气缸开关
--------	--------	------	----------	---------	------



精密吸盘	精密缓冲器	空气轴承执行元件	先导式3·5通阀	直动式3通阀	先导式3·5通阀快插式模块集成
------	-------	----------	----------	--------	-----------------



电动执行器

EJSG/EBS-G·L/EBR-G·L/FLCR/ETS/ECS/EKS-L 系列

※EBS-G/EBR-G仅限连接控制器ECG-A。



吸盘	真空发生器	真空过滤器	真空减压阀
----	-------	-------	-------



无热再生式空气干燥机	高分子膜式空气干燥器	超级干燥器	氮气制取单元	中型主管路过滤器	空气过滤器
------------	------------	-------	--------	----------	-------



精密减压阀	电空减压阀	压力表	数字显示式压力传感器	小型流量传感器	带阀芯位置检测功能残压排出阀
-------	-------	-----	------------	---------	----------------



带刻度盘调速阀	调速阀弯管型	接头、气管	干燥空气用2·3通电磁阀
---------	--------	-------	--------------



高真空用阀	化学液体用气控阀	洁净气缸阀	气控式球阀	膜片式气缸阀
-------	----------	-------	-------	--------



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

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, 请在参阅第25~28页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。(SCM的φ50、φ63除外)

●: 对象机种 ○: 准对象机种 ▲: 敬请咨询 □: 对象外

SCPD3
笔形气缸



型号表示方法		SCPD3-[种类]-[安装方式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]P4□[附件]										
适用缸径		双作用·单活瓣杆型	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·双活瓣杆型	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	▲								▲		

详情请扫码



CMK2 Ex
紧固型气缸



型号表示方法		CMK2-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]P4□[附件]															
适用缸径		双作用·单活瓣杆型	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·双活瓣杆型	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·耐切削型	双作用·低油压型	双作用·带气缓冲型
			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																

详情请扫码



SCM Ex
圆形紧凑型气缸



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][选项]P4□[附件]															
适用缸径		双作用·单活瓣杆型	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·双活瓣杆型	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	●	●	○	○	○	○	○	○					○注2	○	○	▲
	P40	●注2	●注2	○	○	○注2	○	○	○	○注1				○注2	○注2	○注2	▲
	P42	▲注2	▲注2			▲注2	▲	▲	▲	▲注1					▲	▲	

详情请扫码



SCG Ex
拉杆型气缸



型号表示方法		SCG-[种类]-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]P4□[附件]									
适用缸径		双作用·单活瓣杆型	双作用·防坠落型	双作用·双活瓣杆型	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				

详情请扫码



SCS2
SELEX气缸



型号表示方法		SCS2-N-[安装方式]-[缸径][缓冲]-[行程]-[选项]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·双活瓣杆型	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		○	○	▲		▲	▲	▲		▲

详情请扫码



SCA2
SELEX气缸



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·单活瓣杆型	
φ40~φ100	P4	▲	
	P40	▲注2	

详情请扫码



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, 请在参阅第25~28页的开关对应表的基础上使用订购型号进行订购。

省空间型

●: 对象機種 ○: 准对象機種 ▲: 敬请咨询 □: 对象外

MDC2

小型直接安装型气缸



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·加压机伸出型	单作用·加压机缩回型	双作用·微速型
			X	Y	F
φ6~10	P4	●	○	○	
	P40	●	○	○	
	P42	▲			



SSD2 

紧凑型气缸



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·加压机伸出型	单作用·加压机缩回型	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	O	KU	T1	T2	G	M		
φ12~200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○						○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲						○	○	▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						▲		



SSD 

紧凑型气缸



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·加压机伸出型	单作用·加压机缩回型	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 

紧凑型气缸 高负荷型



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 

带导杆紧凑型气缸



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



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·加压机伸出型	单作用·加压机缩回型	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(摩擦部)
P40系列 材料限制(所有部件)

P42系列 材料限制(所有部件)+抽真空口

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, 请在参阅第25~28页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



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、微型型	双作用、防回转型
			X	Y	F	M
φ6~32	P4	●	○	○	□	○
	P40	●	○	○	□	○
	P42	▲	□	□	□	▲

详情请扫码



Click!

FC※
扁平气缸



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	○	○	○	○

详情请扫码



Click!

STK
止动气缸



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	关于其他种类请与本公司协商
φ20~50	P4	●	□	○	
	P40	●	□	○	

详情请扫码



Click!

MVC
小型带真空吸盘气缸



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	●		

详情请扫码



Click!

带中间停止功能

不对应露点-80℃

ULK
带阀气缸



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

详情请扫码



Click!

USSD
带防坠落紧凑型气缸



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

详情请扫码



Click!

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, 请在参阅第25~28页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

●: 对象機種 ○: 准对象機種 ▲: 敬请咨询 □: 对象外

STG-B/M 

带导杆气缸

型号表示方法 STG-[轴承方式]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]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·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	▲	▲	▲	▲				

注1: 不对应STG-K。

详情请扫码  Click!

STM-B/M

带导杆气缸

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

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

详情请扫码  Click!

STS/L-B/M

带导杆气缸

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	▲	▲	▲	

详情请扫码  Click!

LCR 

线性滑台气缸

型号表示方法 LCR-[种类]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]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, 挡块部仍然使用电解镀镍。

详情请扫码  Click!

LCG 

线性滑台气缸

型号表示方法 LCG-[种类]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]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。)

详情请扫码  Click!

STR2

双活塞杆气缸

型号表示方法 STR2-[轴承方式][种类]-[缸径]-[行程]-[开关]-[数量]-[选项]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	▲	▲			▲

详情请扫码  Click!

UCA2 

组合式气缸

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

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

详情请扫码  Click!

气缸

注释 关于开关, 请在参阅第25~28页的开关对应的表的基础上使用订购型号进行订购。

无杆型

● : 对象機種 ○ : 准对象機種 ▲ : 敬请咨询 □ : 对象外

SRL3
无杆型气缸



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	●	●		

详情请扫码



Click!

SRM3
带高精度导轨无杆型气缸



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。

详情请扫码



Click!

MRL2 
磁耦式无杆型气缸



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: 磁铁采用了电解镀锌。

详情请扫码



Click!

MRG2
磁耦式无杆型气缸 高精度导向型



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: 磁铁采用了电解镀锌。

详情请扫码



Click!

旋转气缸

GRC
台式摆动气缸



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锌。
注2: 轴承的一部分-角度调整部的密封垫圈采用了镀锌。

详情请扫码



Click!

空气轴承

LBC
空气轴承



型号表示方法		LBC-[推力]	
		LBC	
P4		标准对应	

详情请扫码



Click!

卡爪、卡盘

● : 对象机种 ○ : 准对象机种 ▲ : 敬请咨询 □ : 对象外

LSH-HP1
线性导轨卡爪



型号表示方法		LSH-[橡胶盖][缸径][动作方式][卡爪][定位孔]-[开关]-[数量]-HP1-P4□		
适用缸径		标准行程		长行程
		LSH	LSHL	
φ6 ~32	P4	●	●	
	P4O	●	●	

详情请扫码



Click!

HAP
平行卡爪



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	●	●	●
	P4O	●	●	●

详情请扫码



Click!

BHA
小型十字滚柱平行卡爪



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	●	●	●
	P4O	●	●	●

详情请扫码



Click!

LHA
线性导轨卡爪



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	●	●	●
	P4O	●	●	●

详情请扫码



Click!

LHAG 
线性导轨卡爪
(带橡胶盖)



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	●	●	●
	P4O	●	●	●

详情请扫码



Click!

BHG
小型十字滚柱平行卡爪
(带橡胶盖)



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	●	●	●
	P4O	●	●	●

详情请扫码



Click!

HKP
十字滚柱平行卡爪



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	带橡胶盖 (丁腈橡胶)
			O	C	G
φ32 ~80	P4	●	●	●	●
	P4O	●	●	●	●

详情请扫码



Click!

注: 80cs仅双作用型

气缸

注释关于开关, 请在参阅第25~28页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	型号表示方法	HCP-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□				
卧式平行卡爪	适用缸径	双作用型				
			φ12、20、32	P4	●	
		P40	●			
详情请扫码  Click! 						
HLB	型号表示方法	HLB-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□				
轴承型薄型平行卡爪	适用缸径	双作用型				
			φ12、15、20	P4	▲	
		P40	▲			
详情请扫码  Click! 						
HLBG	型号表示方法	HLBG-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□				
轴承型薄型平行卡爪 (带橡胶盖)	适用缸径	双作用型				
			φ12、15、20	P4	●	
		P40	●			
详情请扫码  Click! 						
HMF	型号表示方法	HMF-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□				
小型蟹形平行卡爪	适用缸径	双作用型				
			标准	长行程 1	长行程 2	
				L1	L2	
			φ12×2	P4	●	●
	~ φ40×2	P40	●	●	●	
详情请扫码  Click! 						
HLC	型号表示方法	HLC-[尺寸]-[选择项]-[开关]-[数量]-P4□				
薄型长行程平行卡爪	适用缸径	双作用型				
			φ8×2	P4	●	
		~ φ30×2	P40	●		
详情请扫码  Click! 						
HLD	型号表示方法	HLD-[尺寸]-[开关]-[数量]-P4□				
超薄型平行卡爪	适用缸径	双作用型				
			φ8×4	P4	●	
		~ φ20×4	P40	●		
详情请扫码  Click! 						
HLF2	型号表示方法	HLF2-[尺寸]-[行程]-[开关]-[数量]-P4□				
薄型长行程卡爪	适用缸径	双作用型				
			φ8×2	P4	▲	
		~ φ20×2	P40	▲		
详情请扫码  Click! 						

卡爪、卡盘

● : 对象机种 ○ : 准对象机种 ▲ : 敬请咨询 □ : 对象外



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	●		

详情请扫码



Click!



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
φ12~32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

详情请扫码



Click!



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	●	●	●

详情请扫码



Click!



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	●	●	●

详情请扫码



Click!



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	●	●	●

详情请扫码



Click!



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	▲	▲	▲

详情请扫码



Click!

气缸

注释 关于开关, 请在参阅第25~28页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 

缓冲器



型号表示方法		NCK-[安装方式]-[系列]-[选择项]-P4□	
适用尺寸	基本型		
		P4	●
所有尺寸		P40	●

详情请扫码



FCK

缓冲器



型号表示方法		FCK-[系列]-[选择项]-P4		
适用尺寸	基本型	低速型	中速型	高速型
		L	M	H
所有尺寸		P4	●	●
			●	●

详情请扫码



FJ 

万向节



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	
所有尺寸		P4	●	●
		P40	▲	▲
所有尺寸		P4	标准对应	
		P40	▲	

详情请扫码



FK 

简易万向节



型号表示方法		FK-[螺纹规格]-P40	
适用尺寸	基本型	外螺纹型	内螺纹型
			N
所有尺寸		P4	标准对应
		P40	●

详情请扫码



气缸开关

T、F、M、K

气缸开关



【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) 带树脂接插件规格请咨询本公司。

【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25~28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※。

详情请扫码



真空元件

PVP

精密吸盘



型号表示方法		PVP-[形状]-[多孔材料尺寸]-[真空气口位置]-[选择项]	
适用尺寸	基本型	PVP	
		标准对应	
所有尺寸		P4	标准对应

详情请扫码



真空元件

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ■：对象外



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）。
 注7：不对应表面处理：-NF、-SF、-ER。



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



不对应露点-80℃

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：仅对应集中排气型。



不对应露点-80℃

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通阀型。



型号表示方法	VFA1000/3000/4000-[缸径]-[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。



型号表示方法	VRA2000-[缸径]-[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。）



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系列型号表示

「-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规格 : 标准品对应P4规格, 表示型号末尾不需要“-P4”的产品。

P4系列(流路、摩擦部材料限制)

● : 对象機種 ○ : 准对象機種 ▲ : 敬请咨询 □ : 对象外

先导式3·5通阀



项目		TVG1	TVG2
阀宽[mm]		10	15
流量特性 [dm ³ /(s·bar)]	P→A/B	0.77~1.1	1.7~2.6
	A/B→R	1.0~1.3	2.2~2.9
最高使用压力[MPa]		0.7	
最低使用压力 [MPa]	2位双电控	0.1	
	2位单电控, 3位	0.2	
	内置2个3通阀	0.2	
耐压[MPa]		1.05	
环境温度[°C]		-5~55(不得冻结)	
流体温度[°C]		5~55	
额定电压[V]		DC24	

注1: 流路部不使用铜类材料。
注2: 串行通信规格请参阅CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)→“型号”。
注3: 不对应带远程I/O连接用接口的产品。
注4: 不对应快插接头弯管型。
注5: 不支持以下快插接头直管型。
TVG1: OACS, OACA, OACF
注6: 不对应英制接头。
注7: 配线模块、终端模块、中间供气模块无法选择消音器内置(大气开放)型。
注8: 供气隔板、排气隔板中不对应以下配管口径。
TVG1P-P: O6CS
TVG1P-R: O6CS
注9: 隔板型先导单向阀不支持残压排气功能。

型号表示方法	带电磁阀集成阀	TVG[尺寸]M-[切换分类]B[通径]3[配线]-[连数][选择项]-P4-HP1
	电磁阀单体(底板安装用)	TVG[尺寸]-[切换分类]B00XX3-[选择项]-P4-HP1

详情请扫码



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·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[°C]		-5~55(不得冻结)			
流体温度[°C]		5~55			
额定电压[V]		DC12,DC24,DC3,DC5,AC100,AC200			

详情请扫码

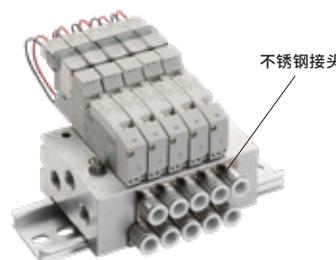


注: 4G4系列不对应DC3V、DC5V、AC200V。



项目		4GD/E1	4GD/E2	4GD/E3
阀宽		10	15	18
流量特性 [dm ³ /(s·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[MPa]		1.05		
环境温度[°C]		-5~55(不得冻结)		
流体温度[°C]		5~55		
额定电压[V]		DC12,DC24,AC100		

详情请扫码



型号表示方法	单体	$\frac{3}{4}G \frac{A}{B}$ [尺寸][切换分类]OR-[通径]-[配线][选择项]-[电压]-P4
	集成更换用阀	$\frac{3}{4}G \frac{A}{B}$ [尺寸][切换分类]9R-[通径]-[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]OR-[通径]-[配线][选择项][安装类型]-[连数]-[电压]-P4	
MN4G系列(模块集成)	$MN \frac{3}{4}G \frac{A/D}{B/E}$ [尺寸][切换分类]OR-[通径]-[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]O-[通径]-[配线][选择项]-[电压]-P4	

P4	4G系列		M4G系列 注5) 注6)			MN4G系列 注7) 注9)	
	快插接头直管型 (型号: C□)	旋入型 (型号: M5、O6、O8)	快插接头管路直通型 (型号: C□)	快插接头弯管型 (型号: CL□、CD□)	旋入型 (型号: M5、O6、O8)	快插接头直管型 (型号: C□)	快插接头弯管型 (型号: CL□、CD□)
	● 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CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→“型号”。
注4: 不对应快插接头弯管型。
注5: 为了变更为附带M5螺堵, 外部先导型变为P4规格, 与有无接头无关。
注6: 不对应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直管型。
 $\frac{3}{4}G \frac{A}{B} 1, MN4G \frac{A}{B} 1$: CF, C18
 $\frac{3}{4}G \frac{A}{B} / D3$: C6, C10
 $\frac{3}{4}G \frac{B}{E} / E3$: C6
 $\frac{3}{4}G \frac{A}{B} 4$: C10, C12
注9: MN4G终端模块、供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。

空压阀

关于P4系列型号表示

「-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规格：标准品对应P4规格，表示型号末尾不需要“-P4”的产品。

P4系列(流路、摩擦部材料限制)

●：对象機種 ○：准对象機種 ▲：敬請咨詢 □：对象外

先导单向阀

4G2R-PCS

先导单向阀



项目	4G2R-PCS-P4
流量特性 [dm ³ /(s·bar)]	2.2
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 [°C]	-5~55 不得冻结
流体温度 [°C]	5~55

详情请扫码



Click!

4G1R-PC/4G2R-PC

先导单向阀



项目	4G1R-PC	4G2R-PC
阀宽 [mm]	10	16
流量特性 [dm ³ /(s·bar)]	0.3	1.7
最高使用压力 [MPa]	0.7	0.7
最低使用压力 [MPa]	0.2	0.2
耐压 [MPa]	1.05	1.05
环境温度 [°C]	-5~55 (不得冻结)	-5~55 (不得冻结)
流体温度 [°C]	5~55	5~55

详情请扫码



Click!

直动式3通阀

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



项目	标准	大流量	
流量特性 [dm ³ /(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 [°C]	0~50		
流体温度 [°C]	5~50		
额定电压 [V]	DC12,DC24		

详情请扫码



Click!

3QB

直动式3通电磁阀



项目	3QB1-H	3QB1-HP	3QB1-HV	
流量特性 [dm ³ /(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			
环境温度 [°C]	0~50			
流体温度 [°C]	5~50			
额定电压 [V]	DC24			

详情请扫码



Click!

型号表示方法	单体	3QRB1 [切换位置分类]O-M5-[电线连接][流量]-[电压]
	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-O0-[电线连接][流量]-[电压]
	集成阀	M3QRA1 [切换位置分类]10-M5-[电线连接][流量]-[连数]-[电压]

型号表示方法	单体	3QB1 [切换位置分类]O-M5-[电线连接]H[压力规格]-[电压]
	集成更换用阀	3QB1 [切换位置分类]9-O0-[电线连接]H[压力规格]-[电压]
	集成阀	M3QB1 [切换位置分类]O-M5-[电线连接]H[压力规格]-[连数]-[电压]

注：标准对应P4规格

注：标准对应P4规格

防爆型3·5通阀

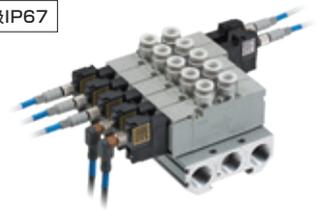
4G EJ/EX

本质安全防爆型先导3·5通阀
4G EJ/EX系列



项目	4GD/E1	4GD/E2	4GD/E3	4GD/E4	
阀宽	10	15	18	24.3	
流量特性 [dm ³ /(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 [°C]	-5 ~ 55°C(不得冻结)				
流体温度 [°C]	5~55°C				
额定电压 [V]	DC12				
防爆等级	EX ib IIC T4 Gb				
对应标准	JPEX(日本)、IECEX(国际)、GBEx(中国)、KCs(韩国)				
防护等级	IP67				

防护等级IP67



4G EJ
详情请扫码



Click!

4G EX
详情请扫码



Click!

型号表示方法	单体	4GD [尺寸][切换位置分类]O EX -[连接口径]-[电线连接][选择项]-4-P4
	集成更换用阀	4GD [尺寸][切换位置分类]9 EX -[连接口径]-[电线连接][选择项]-4-P4
	集成阀	M4GD [尺寸][切换位置分类]O EX -[连接口径]-[电线连接][选择项][安装类型]-[连数]-4-P4

对应产品

P4系列 材料限制 (摩擦部)
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

P40系列 (所有部件材料限制)

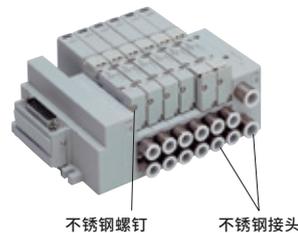
关于产品详情, 请咨询本公司。

● : 对象机种 ○ : 准对象机种 ▲ : 敬请咨询 □ : 对象外



项目		W4G2	W4G4
阀宽		15	24.3
流量特性 [dm ³ /(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 [°C]		-5 ~ 55°C (不得冻结)	
流体温度 [°C]		5~55°C	
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 ₂ [尺寸] [切换分类] O- [配线] - [选择项] - [电压] - P40
	集成更换用阀	W ^A ₄ G ^A ₂ [尺寸] [切换分类] 9- [配线] - [选择项] - [电压] - P40
	个别配线 集成阀	MW ^A ₄ G ^A ₂ [尺寸] [切换分类] O- [配线] - [选择项] - [连数] - [电压] - P40
	省配线集成阀	

	MW4G ^A ₂ 系列	MW4G ^B ₂ 系列
电线连接	R1, T10, T20, T30, T51, T8D※, T8G※	R1, T10
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	
	快插接头直管型 (型号: C□)	螺纹旋入接头 (型号: 08、10)	快插接头直管型 (型号: C□)
P40	●	●	●※C12除外

注1: 串行通信规格请参阅CKD元件产品网站 (<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>) → “型号”。
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: 标准不支持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: 不可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。



项目	W4G2-PC-P40
流量特性 [dm ³ /(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 [°C]	-5~55 (不得冻结)
流体温度 [°C]	5~55

对应产品

P4系列 ····· 材料限制(摩擦部)
P4O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_E-W/SU400_E-W

干燥器



型号表示方法	SU301 _E /302 _E /401 _E /402 _E -[入口空气压力]-W-[单元类型]-[选择项]-P4□	
	SU	
配管口径	Rc3/8	
P4	●	
P4O	▲	

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，P4O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。

详情请扫码



Click!

SD300_E-W/SD400_E-W

干燥器



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	●	
P4O	▲	

注1：仅对应集中排气型。

详情请扫码



Click!

SU3000-W/SU4000-W

干燥器



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	●	
P4O	▲	

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，P4O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。

详情请扫码



Click!

SD3000/4000

超级干燥器



型号表示方法	SD30□□/SD40□□-[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	●	
P4O	▲	

注1：仅对应集中排气型。

详情请扫码



Click!

SHD

干燥剂式空气干燥机



型号表示方法	型号请咨询本公司。	
	SHD	
P4	▲	

详情请扫码



Click!

AF2

中型主管路过滤器



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	▲	

注：不对应自动排水。

详情请扫码



Click!

AF3000/AF5000

大型主管路过滤器



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	▲	

注：不对应自动排水。

AF3000
详情请扫码



Click!

AF5000
详情请扫码



Click!

对应产品

P4系列 ······ 材料限制(摩擦部)
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

●：对象機種 ○：准对象機種 ▲：敬请咨询 □：对象外

RB500
小型减压阀



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。

详情请扫码



Click!

RP1000/2000
精密减压阀



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	Rc3/8
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。

详情请扫码



Click!

RPE
精密减压阀



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。

详情请扫码



Click!

EVD CE
电空减压阀



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。

详情请扫码



Click!

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



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。

详情请扫码



Click!

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



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。

详情请扫码



Click!

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



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：R6000的外形尺寸与标准不同。
注3：P40中不接触气体的调压弹簧、调压螺钉部使用镀锌处理。
注4：R2的选择项无法对应。
注5：R1000、R1100、R8000、R8100时，仅对应无溢流型(选择项符号：N)。
注6：R3000~R8000、R3100~R8100的膜片部使用锌压铸件。

详情请扫码



Click!

对应产品

P4系列 ····· 材料限制(摩擦部)
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

● : 对象機種 ○ : 准对象機種 ▲ : 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 	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: 不对应金属滤杯。

注3: 不对应R1的选择项。

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: W1000、W1100、W8000、W8100时, 仅对应无溢流型(选择项符号: N)。

注7: W3000~W8000、W3100~W8100的膜片部使用锌压铸件。

注8: P40不对应Y滤芯。

详情请扫码



Click!

FX 冷凝水分离器 	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。

详情请扫码



Click!

G40D/G41D/G49D/G59D 压力表 	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	●	●	●	●

详情请扫码



Click!

FCS500/FCS1000 管路直通型洁净过滤器 	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

详情请扫码



Click!

FAC 洁净排气过滤器 	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	Rc3/8、1/2
	P4	标准对应			

详情请扫码



Click!

P1100/P4100/P8100 CE 压力开关 	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	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc3/4, 1
	P4	▲	●	▲

注1: 大气压导入入口为M5。

注2: 大气压导入入口用接头随附选择项无法对应。

详情请扫码



Click!

APS CE 机械式小型压力开关 	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: 大气压导入入口为M5。

注2: 大气压导入入口用接头随附选择项无法对应。

详情请扫码



Click!

对应产品 P4系列 材料限制(摩擦部)
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

数字显示式压力传感器

型号表示方法	PPX-[压力范围][输出方式]-[配管形状]-[接插件线缆]-[单位切换]	
	PPX	
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

详情请扫码



Click!

FSM3

小型流量传感器 RAPIFLOW

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]N[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。

详情请扫码



Click!

V3301

缓慢启动阀

型号表示方法	V3301-[口径]-W-FL□	
	V3301	
配管口径	Rc1/4~Rc1/2	
P4	▲	
P40	▲	

注: 电线连接仅对应LS。

详情请扫码



Click!

V3000/V3010/V6010

残压排出阀

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。

详情请扫码



Click!

2QV

快排阀

型号表示方法	2QV-[口径]-P4	
	2QV	
配管口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12	
P4	●	

详情请扫码



Click!

SNS

带阀芯位置检测功能残压排出阀

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

详情请扫码



Click!

调速阀

SCL2、SCD2

调速阀 管路直通型

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				●

详情请扫码



Click!

对应产品

P4系列 ····· 材料限制(摩擦部)
P4O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

调速阀

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外



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：不对适用气管外径3(φ3.2)。

注3：选择项仅对应进气节流。

详情请扫码



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	●		▲

详情请扫码



不对应露点-80℃

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	●	●

SC3F

详情请扫码



SCLF

详情请扫码



接头



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。

详情请扫码



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	●	

详情请扫码



不对应露点-80℃

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	●	

详情请扫码



辅助阀



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。

详情请扫码



空压辅助元件

辅助阀

●: 对象机种 ○: 准对象机种 ▲: 敬请咨询 □: 对象外



型号表示方法	QE V2-[配管口径]-[选择项][附件]	
	QE V2	
配管口径	Rc1/8~1	
P4	标准对应	

详情请扫码



型号表示方法	SH V2-[配管口径]-[选择项][附件]	
	SH V2	
配管口径	Rc1/8~1	
P4	标准对应	

注: 请选择氟橡胶规格。

详情请扫码



型号表示方法	CH V2-[配管口径]-[流量类型]-[选择项][附件]	
	CH V2	
配管口径	Rc1/8~1 1/2	
P4	标准对应	

注: 请选择氟橡胶规格。

详情请扫码



消音器



型号表示方法	SM W2-[配管口径]	
	SM W2	
配管口径	R1/8、1/4	
P4	标准对应	

详情请扫码



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	

详情请扫码



气管



型号表示方法	ET-[R寸]-[选择项]	
	ET	
外径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12	
P4	标准对应	

详情请扫码



不对应露点-80℃

型号表示方法	PF[类型]-[R寸]-[选择项]-P4	
	PFH/S	
外径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12	
P4	●	

详情请扫码



对应产品 P4系列 材料限制(摩擦部)
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

UPI/F/U/NU/KX/SR2

气管



不对应露点-80℃

型号表示方法	气管种类-[尺寸]-[选择项]
	UPI/F/U/NU/KX/SR2
外径	φ1.8, φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ15
P4	标准对应

详情请扫码



Click!

气体发生装置

NS

氮气制作单元



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, Rc3/4, Rc1
P4	▲

注1：仅对应集中排气型。

详情请扫码



Click!

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



型号表示方法	单体	AB[机种编号]-[配管口径]-[通径]-M[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]-M[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、密封件组合符号仅限M。
注2：管路材质为SUS316。

详情请扫码



Click!

AG3/AG4-Z
GAG3/GAG4-Z

多用途流体阀
干燥空气用



型号表示方法	单体	AG[机种编号][配管口径]-[通径]-M[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]-M[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、密封件组合符号仅限M。
注2：管路材质为SUS316。

详情请扫码



Click!

ADK11-Z

多用途流体阀
干燥空气用



型号表示方法	ADK11-[配管口径]-M[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、密封件组合符号仅限M。
注2：管路材质为SUS316。

详情请扫码



Click!

EXA

空气用
先导式2通电磁阀



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

详情请扫码



Click!

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

CHB
气控式
球阀2通阀



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。

详情请扫码



Click!

CHG
气控式
球阀3通阀



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。

详情请扫码



Click!

SAB/SVB
气控式2通阀



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	●	▲

注1：阀体、密封件材质组合符号仅限E。
注2：电压：仅限DC24V。

详情请扫码



Click!

NAB/GNAB
气控式2通阀



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 注1
	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 注2
	NAB/GNAB	
配管口径	Rc1/4, Rc3/8	
P4	●	

注1：缸盖、阀体、密封件材质组合符号仅限E。
注2：缸盖、阀体、密封件材质组合符号仅限7、E。

详情请扫码



Click!

NAD/GNAD
膜片式
气缸阀



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 注1
	NAD	
配管口径	Rc3/8	
P4	●	

注1：缸盖、底板、阀体、密封件材质组合符号仅限7、E。

详情请扫码



Click!

LAD
膜片式
气缸阀



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	●	

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。

详情请扫码



Click!

NP13/NP14
气动用
3通电磁阀



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。

详情请扫码



Click!

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



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	●			

详情请扫码



Click!



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。

详情请扫码



Click!



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	●			

详情请扫码



Click!



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

详情请扫码



Click!

高纯化学液体控制用元件



型号表示方法	AMD[R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
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-031CS)。

详情请扫码



Click!

工艺气体用元件



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。

详情请扫码



Click!

电动执行器

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

EJSG
电动执行器



型号表示方法	EJSG-[本体尺寸][马达安装方向][导程][行程][制动][编码器]N-[接头]C[中继电缆]-P4
	EJSG
P4	●

详情请扫码



EBS-G
电动执行器



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

详情请扫码



FLCR
电动执行器



型号表示方法	FLCR-[尺寸]G[导程][行程][制动]CN-[接插件伸出方向][中继电缆]-[接头]-P4
	FLCR
P4	●

详情请扫码



EBR-G
电动执行器



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][制动][编码器]N-C[中继电缆]-[接头]-P4
	EBR-G
P4	●

详情请扫码



EBS-L
电动执行器



型号表示方法	EBS-[本体尺寸]L[马达安装方向]-[导程][行程][制动]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。

详情请扫码



EBR-L
电动执行器



型号表示方法	EBR-[本体尺寸]L[马达安装方向]-OO-[导程][行程][制动]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，未对其构成部件的材料进行限制。

详情请扫码



电动执行器

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外



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][制动][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，未对其构成部件的材料进行限制。

详情请扫码



Click!



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][制动][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，未对其构成部件的材料进行限制。

详情请扫码



Click!



型号表示方法	EKS-[本体尺寸][马达][马达安装方向]-[导程][行程][制动]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][接头]-P4
--------	---

	EKS
P4	●
P40	●

注1：附带的原点传感器、限位传感器，未对其构成部件的材料进行限制。
注2：防锈处理仅对应P40。

详情请扫码



Click!

以下产品并不是二次电池设备对应元件P4系列。

电动元件

支持无线的元件 (IO-Link Wireless)

直驱分度器

AX※R 系列

适用于分度工作台驱动的直驱分度器

最大扭矩：1.2N·m~1000N·m



ABSODEX



直驱分度器

TDISC 系列

适用于各种高端处理平台的直驱分度器

最大扭矩：8.5N·m~3700N·m



ROBODEX Std.

滑块型

ETV/ECV 系列

- 无马达规格
- 低发尘规格 (ECV)
- 3种尺寸
- 支持伺服马达200~750W
- 最大可搬送重量：85kg(水平)
- 最长行程：3500mm



摆动型

FGRC 系列

- 蜗轮蜗杆+皮带驱动
- 3种尺寸
- 摆台位置手动调整
- 自锁机构



ROBODEX Pulse



ROBODEX Pulse

双爪夹持型

FLSH 系列

- 滑动丝杆驱动
- 3种尺寸
- 夹爪位置手动调整
- 自锁机构



薄型双卡爪夹持型

FFLD 系列

- 5种尺寸
- 控制器内置
- 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



ROBODEX Pulse



ROBODEX Pulse

活塞杆型/带导杆型/挡块型/3夹爪夹持型

GSSD2/GSTG/GSTS/GSTL/GSTK/GCKW 系列

- 与气动元件通用本体
- 总共有6种类型
- 带步进马达



插装阀

TVG 系列



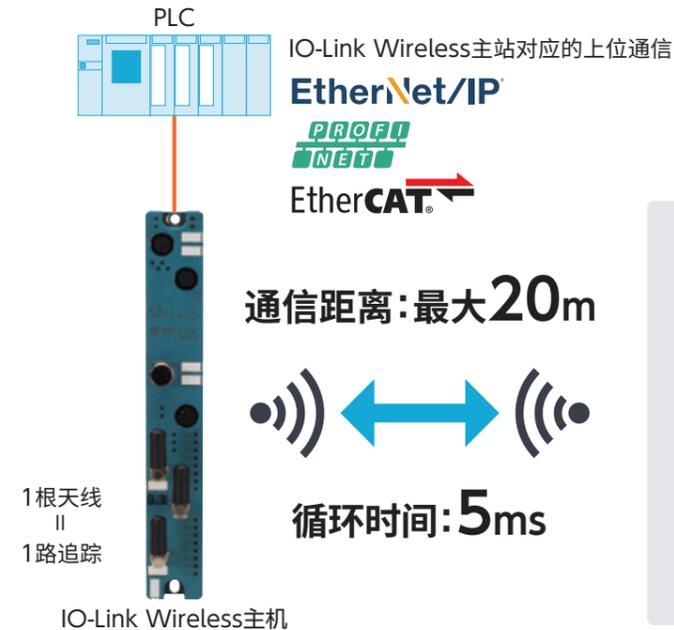
输入单元

WD 系列

【仅限日本、欧盟、美国销售】



- 具备高抗干扰性，通信连接稳定(错误率低至10亿分之一)。
- 通过IO-Link Wireless技术，实现了以往在可动部、摆动部不得不放弃的I/O控制。
- 通过减少到PLC的信号线，实现单元内的省配线。



使用示例

机器人用气缸开关的无线化

将用于调试可批量抓取工件的机器人前端夹爪的开关改为无线式。通过机器人内部配线向IO-Link Wireless输入单元供电，无需外部配线，从而降低了断线风险。



组装、检查(旋转台)

由于信号线实现了无线化，因此可以在旋转台上安装光电传感器。有助于提高工件定位精度。



助力碳中和与节能

空气动态监控单元

CVU 系列
【仅限日本销售】

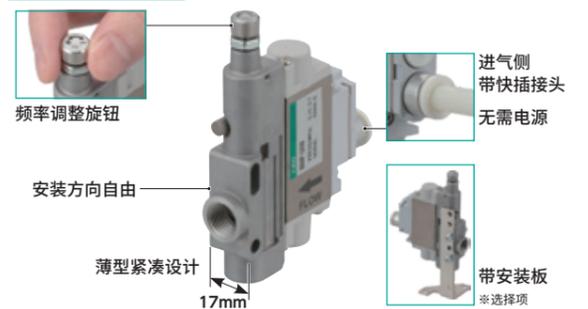


脉冲吹气阀

BNP 系列
枪型 BNP-G



单元型 BNP-U



助力装置

适用于多种场景的CKD人体辅助装置

机械助力臂

PAW 系列

需要从机床开口处装卸工件，以及在狭窄的组装区域将重物从工作台搬送至传送带。



伸缩型机械臂

FAW 系列

需要在低矮天花板作业区域，将纸箱和材料袋从托盘搬送到传送带上。



紧凑型机械

CAW 系列

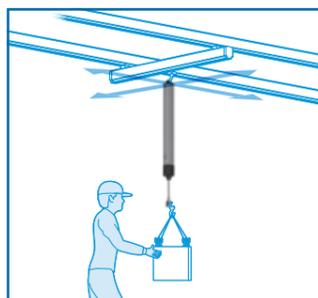
需要减轻在气动冲击扳手、螺母拧紧枪等紧固作业中对肩膀、手臂和手腕造成的负担。



平衡吊单元气缸

BBS 系列

需要在广阔的作业区将重物搬送至远处。



CKD产品样本介绍

通过产品样本确认各产品类别的详细信息



可在“精简版样本”中
通过概要快速检索所需元件。

详细规格
请参阅各产品样本及
WEB样本进行确认

<p>空压气缸①</p> <p>普通型</p> <p>RJ-002CS</p>	<p>空压气缸②</p> <p>省空间型</p> <p>RJ-003CS</p>	<p>空压气缸③</p> <p>带线性导轨 带导杆</p> <p>RJ-004CS</p>
<p>空压气缸④</p> <p>无杆 带制动力 夹紧 摆动/旋转</p> <p>RJ-005CS</p>	<p>空压气缸⑤</p> <p>卡爪 卡盘 夹爪</p> <p>RJ-006CS</p>	<p>调质调压元件 辅助元件</p> <p>过滤器 减压阀 压力表 调速阀 消音器 接头 气管</p> <p>RJ-007CS</p>
<p>传感器、控制器</p> <p>压力开关 流量传感器 流量控制器 空气传感器</p> <p>RJ-008CS</p>	<p>主管路元件 气体发生装置</p> <p>空气干燥机 主管路过滤器 排水器 氮气制取单元</p> <p>RJ-009CS</p>	<p>精密元件 真空元件</p> <p>空气轴承 发生器系统 真空泵系统 吸盘</p> <p>RJ-010CS</p>
<p>方向控制阀①</p> <p>快插式模块集成 3·4·5通阀 远程I/O</p> <p>RJ-011CS</p>	<p>方向控制阀②</p> <p>2·3·5通阀 防爆型 气控阀 手动换向阀</p> <p>RJ-012CS</p>	<p>流体控制阀</p> <p>电磁阀 气控阀 球阀</p> <p>RJ-013CS</p>
<p>电动执行器</p> <p>ROBODEX Pulse RJ-014CS</p>	<p>电动执行器</p> <p>ROBODEX Std. RJ-015CS</p>	<p>高纯化学液体控制用元件综合</p> <p>CB-031CS</p> <p>工艺气体用元件综合</p> <p>RJ-016CS</p>
<p>电动执行器</p> <p>ROBODEX Servo CC-1275CS CC-1436CS</p>	<p>直驱分度器</p> <p>ABSODEX CC-1614CS</p>	<p>图像处理可视化编程工具</p> <p>Facilea CC-1548CS</p> <p>Facilea AI CC-1623</p> <p>设备可视化编程工具</p> <p>ExiaStudio CC-1579CS</p>

通过产品样本确认各产品类别的详细信息

<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>



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

华东区域

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: ckdkk@ckd.sh.cn

苏州分公司

TEL:(0512)68636801
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

中西区域

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: ckdzs@ckd.sh.cn

长沙分公司

TEL:(0731)85777265
E-mail: ckdcsc@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: ckdcn@ckd.sh.cn

西安分公司

TEL:(029)68750491
E-mail: xian@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

惠州分公司

TEL:(0752)7801550
E-mail: ckdhuizhou@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

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

济南分公司

TEL:(0531)68812818
E-mail: ckdsn@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

※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 2025 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2025版权所有



官方公众号



官方视频号

2025.6