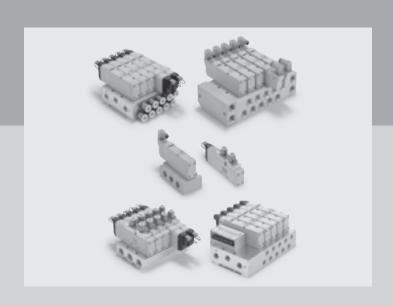
4GA4 • 4GB4

先导式5通阀

金属底板



CONTEN 698 产品简介 700 系列体系表 电缆连接一览表(电线连接方式・回路图) 702 单体阀 ● 直接配管(4GA4) 704 ●底板配管(4GB4) 716 个别配线集成阀 ● 直接配管 (M4GA4) 728 ●底板配管(M4GB4) 742 省配线集成阀 ● 直接配管(M4GA4-T※) ·集中端子台/D-Sub接插件/扁平电缆接插件 760 • 串行传输 770 ●底板配管(M4GB4-T※) ·集中端子台/D-Sub接插件/扁平电缆接插件 776 • 串行传输 788 关联元件(供气隔板、排气隔板、消音器、 796 堵头、遮蔽板组件) 部件一览表 800 集成规格书 808 技术资料 ①空压系统选型指南 804 ②配线时的注意事项 815 ③省配线集成阀的增设方法 836 ▲使用注意事项 850

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

- /

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F‰0EX

4F % 0 E

HMV HSV 20V

3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压)

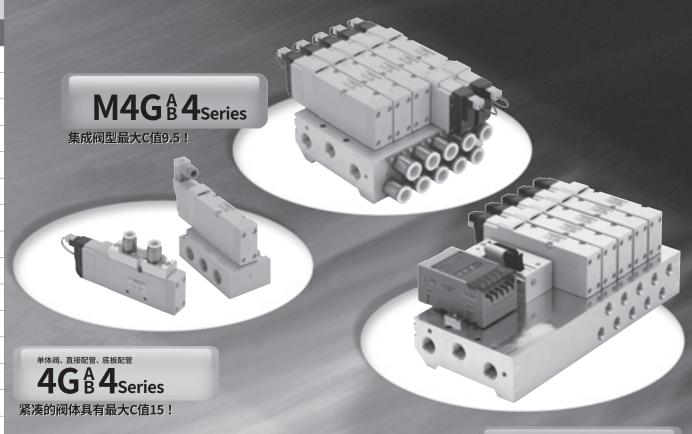
全气动系统 (γ)

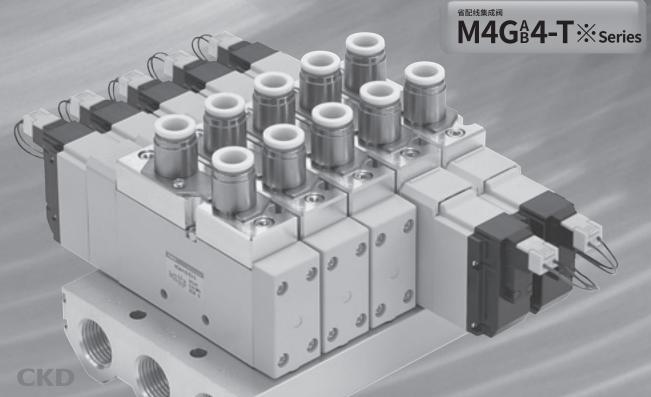
CKD

大流量长寿命。

继承深受好评的4G1·2·3系列的DNA,4G系列得到进一步充实。响应时代需求,对环境性、安全性、操作性、可靠性进行了全面升级的大流量先导式5通阀4G4系列(金属底板型)。

电线连接种类丰富,满足广泛需求。





4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0 4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (V)

卷末

698

先导式5通阀

4G4 Series

操作性 Grade up

■ 无需工具的手动装置

动动手指即可轻松进行手动操作。锁定式、非锁定式通用型。



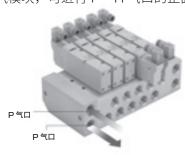
■ 配线接插件向上•横向通用

只需改变接插件的插入位置, 即可在向上和横向之间自由变更。



■ P・R 气口正面取出(选择项:Q)

通过供排气模块,可进行 P·R 气口的正面取出。



■丰富多样的电线连接

串行传输备有 CC-Link、集中端子台、D-Sub 接插件、 扁平电缆接插件。



集中端子台
D-Sub 接插件
扁平电缆接插件

串行传输 CC-Link

可靠性 Grade up

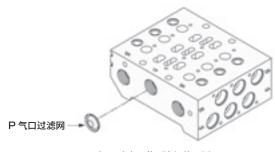
■ 长寿命

停产产品

通过对滑动部的结构、密封件等的改良,进一步延长了寿命。

■ 进气口配备过滤网

防止异物混入,解除故障。 也可配备在 A・B 气口中。(选择项)



P 气口过滤网(标准)组装示例

安全性 Grade up

■ 带保护盖,可放心使用

防止外力等作用下手动装置的误动作。 锁定状态下无法关闭保护盖的安全设计。 (PAT.)

环保性 Grade up

■ 符合RoHS指令

导线未使用卤素及聚氯乙烯材料。 符合 RoHS 指令的环保设计。

RoHS

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

(气控阀) 4F

4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP

NVP 4G※0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

巻末

体系表

<mark>停产产品</mark> 4GA4、4GB4系列

4GA/B													
M4GA/B													
MN4GA/B								阀制	 能力		切换	位置	
4GA/B (气控阀)											2		
4GB 带传感器													
4GD/E							位置	流量特性					
M4GD/E		系	列列	卜观		机种型号	线圈数	C (dm³/(s·bar))	适用	电压 (v)	单	ZΣ	
MN4GD/E							JIS符号	虹	缸径(φ)	(۷)	单电控	双电控	
4GA4/B4								(注1)			,	1_	
MN3E MN4E													
W4GA/B2		ı		ı									
W4GB4			直						100~				
MN3S0 MN4S0	٠.		直接配管		5通	4GA4		7.5~8.7	140	AC100			
4SA/B0	单		<u>Б</u>							AC110 DC24			
4KA/B	体		底板		E)S	4GB4		12~15	125~	DC12			
4KA/B (气控阀)			底板配管		5通	4664		12,~15	160				
(飞短网) 4F			<u>+</u>				● 5通阀 2位单电控						
4F	介		直接配管		直接安装型	M4GA4	4 2 (A)(B)	8.2~9.3	100~				
(气控阀) PV5G GMF	别配		管						140				
PV5	个别配线集成阀						5 1 3 (R ₁) (P) (R ₂)	6.8~7.1		AC100			
GMF PV5S-0	成阀				直接安装型	M4GB4 (注2)	2位双电控	8.7~9.5	100~ 140	AC110 DC24	•	•	
3Q			底板			(/王Z/	a (A) (B) b	(注3)	140	DC24			
MV3QR	(金属底		底板配管		5		5 1 3 (R ₁) (P) (R ₂)		100				
3MA/B0	底板)				DIN导轨 安装型(-D)	M4GB4 (注4)	3位中封	6.8~7.1	100~ 125		•	•	
-		S. Beson			,	,,,	(A) (B) a M 1 1 1 1 M b						
3PA/B P·M·B					集中端子台(-T1※)		5 1 3 (R ₁)(P)(R ₂)		100~	DC24V			
NP•NAP			百	直	D-Sub接插件(-T30) 扁平电缆接插件(-T5※)		3位A・B・R连接 4 2	8.2~9.3	140	DC12V	•		
NVP	省		直接配管	直接安装型	mid 1 (DAXIXIMII (TSAX)	M4GA4	(A)(B)						
4G%0EJ	省配线集成阀		管	袋型	串行传输		5 1 3 (R ₁)(p)(R ₂)	6.8~7.1	100~	DC24V			
4F%0EX	集成				(-T6G1)		3位P・A・B连接 4 2	8.7~9.5 (注3)	140	DC24V			
4F%0E HMV					在上班ラム/		(A)(B)						
HSV	金属				集中端子台(-T1※) D-Sub接插件(-T30)		5 1 3 (R ₁)(P)(R ₂)	8.2~9.3	100~	DC24V			
2QV 3QV	(金属底板)		底板	直接	扁平电缆接插件(-T5%)	M4GB4			140	DC12V			
SKH	<u>(*)</u>		底板配管	直接安装型		(注2)		6.8~7.1					
消音器 今与动系统			=	型	串行传输 (-T6G1)			8.7~9.5	100~ 140	DC24V	•		
全气动系统 (全空压) 全气动系统					(-10G1)			(注3)	140				
エ い川 示が (Y)		有效截面积S与音速导 备有2种底板。外形尺											
	:+2 .	副祭□汉/A D/=□\-	4-D-4	12 0	1/2 NDT1/265/5								

注1: 有双截面积3与自逐中平107换算公式为3~3.0个C。 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(A·B气口)为Rc1/2、G1/2、NPT1/2的值。 注4: DIN导轨安装型(D)也请选择供排气模块(Q)。

4GA4・4GB4 Series 体系表

																									件ス	K1X	
																											4GA/B
																											M4GA/B
	切换	位置					ı	4 • B	气口											电线	连接	<u> </u>					MN4GA/B
	3位			快	插接	<u>头</u>				Þ	螺纹	文 											带	无			4GA/B (气控阀)
																		Е		D	<u></u>	Þ	电源	电源			4GB 带传感器
ф	٨	D	油				_						NDT	NDT	NDT	直接引线	E形接插件	J 形	A形接插件		集中端子台	D-Sub接插件	带电源端子的扁平电缆	无电源端子的扁平电缆	串行	选刑	4GD/E
中封	A B	A	混合型	ф8	ф10	ф12	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	NPT 1/4	3/8		引线	接插	J 形接插件	接插	N端子箱	[〜]	b 接	的扁	的扁	串行传输	选型页码	M4GD/E
	R 连接	PAB连接	盂				ŕ	·	,	,	·	ŕ	·	·	·	-20	17	祥	17	箱		插件	平电	平电	1133	11-3	MN4GD/E
	汝	汝																					缆	缆			4GA4/B4
				C8	C10	C12	08	10	15	08G	10G	15G	08N	10N	15N	无符号	EΠ	E□J	A2N	В	T1[T30	T50	T5 🗆	T6G1		MN3E MN4E
																7010 0											W4GA/B2
	•	•		•	•									•												704	W4GB4
																											MN3S0 MN4S0
																											4SA/B0
•	•	•						•	•		•	•		•	•	•	•	•		•						716	4KA/B
																											4KA/B (气控阀)
																											4F
•	•	•		•							•						•	•		•						728	(气控阀) PV5G
																											GMF
																											PV5 GMF
																											PV5S-0
																										742	3Q
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•		•							MV3QR
																											3MA/B0
																			•								3PA/B
•	•	•	•	•	•	•		•			•			•					搭載阀		•	•	•	•		760	P·M·B NP·NAP
																			阀								NVP
																			● 搭								4G%0EJ
•		•		•		•													载阀							770	4F%0EX
																			נאון								4F%0E
																			● 搭 载							776	HMV HSV
																			载阀							110	2QV 3QV
																											SKH
	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				搭载						•	788	消音器
																			報阀								全气动系统 (全空压) 全气动系统
								,											,								(γ)
																											* ±

4GA4 • 4GB4 Series

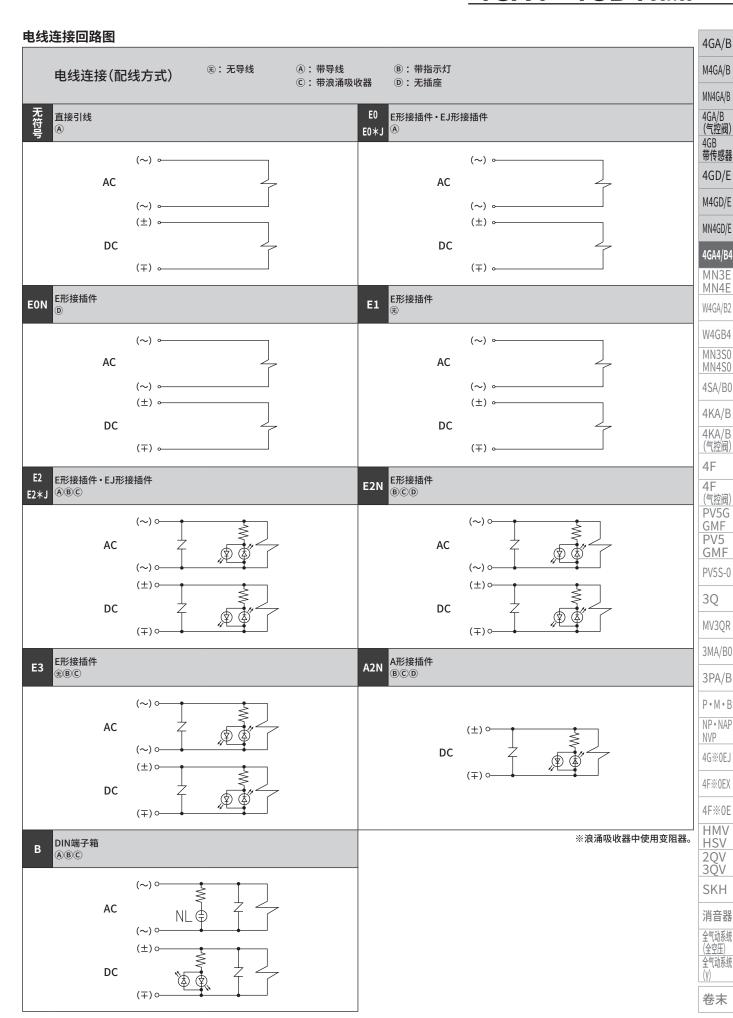
4GA/B		电线	连接			其他选择项		
M4GA/B	単体阀・个別	川配线集成阀 ——	省配线	集成阀 ———————	手动装置			
MN4GA/B 4GA/B	无 符 A	E形接插件 附带插座端子®©	T110 集中端子台型(左侧) T111 M3螺纹规格/压紧规格	T51 T52 T53 扁平电缆 无电源端子(左侧)		K 外部先导	Z1 供气隔板	
(气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E	● 导线长度 300mm				● 非锁定 锁定式通用型 (标配)	(A) (B)		
M4GD/E						(R)(P)(R)		
MN4GD/E 4GA4/B4	E形接插件 (A)	B DIN端子箱	T10R 集中端子台型(右侧) T111R M3螺纹规格/压紧规格	T51R T52R T53R 无电源端子(右侧)		A 切削液对应产品	Z3 排气隔板	
MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4	● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm					根据切削液流入对应、 臭氧对应等进行选型。		
MN3S0 MN4S0 4SA/B0	E形接插件 无插座	EJ形接插件 A	T30 D-Sub接插件型 (左侧)	T661 串行传输型(16点)	①非锁定式 PUSH时ON	F AB气口 内置过滤网	Q供排气模块	
4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F		● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm			松开时OFF ②锁定式 PUSH+右转90°时 保持ON状态 左转时锁定解除OFF	过滤网		
4F (气控阀) PV5G	E形接插件 附带插座端子	EJ形接插件 ABC	T30R D-Sub接插件型 (右侧)				D DIN导轨安装	
GMF PV5 GMF PV5S-0		● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm						
MV3QR	E形接插件 (A) B) C)		届平电缆 带电源端子(左侧)					
3MA/B0 3PA/B	● 导线长度 300mm		市电源编于(左侧)					
P•M•B	500mm 1000mm 2000mm							
NP•NAP NVP	3000mm			A: 带导线B: 带指示灯				
4G%0EJ	E形接插件 E2N 无插座		T50R 扁平电缆 带电源端子(右侧)	©: 带浪涌吸收器				
4F%0EX	BC							
4F%0E HMV HSV 2QV 3QV								

(γ) 卷末

全气动系统 (全空压) 全气动系统

HSV 2QV 3QV SKH 消音器

4GA4 • 4GB4 Series





单体阀 直接配管

4GA4 Series

●适用缸径: Φ100~Φ140





M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B 4KA/B

(气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP NVP

4G%0EJ 4F ** 0 E X

4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

卷末

通用规格

~2757% II									
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	°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{相当于IP40(DIN端子箱型:IP65)}							
耐振动	m/s²	50以下							
耐冲击	m/s²	300以下							
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用							
注1: 给润滑油时	,请使用ISC	DVG32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。

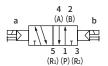
JIS符号

●5通阀

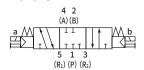
2位单电控



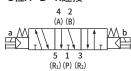
2位双电控



3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



电气规格

(\mathcal{V}_1)							
	项	目		内容			
		AC		100 (50/60Hz)			
额定电压	V	AC		110 (50/60Hz)			
		DC		12、24			
电压波动范	韦			±10%			
		AC	100V	0.056/0.044			
白动由达	۸	AC	110V	0.051/0.040			
启动电流	Α	DC	12V	_			
			24V	_			
	Δ.	AC	100V	0.028/0.022			
伊杜山汝		AC	110V	0.025/0.020			
保持电流	Α	DC	12V	0.079(0.083)			
		DC	24V	0.040(0.042)			
		AC	100V	1.8/1.4			
功耗	W	AC	110V	(1.8/1.5)			
(注3)	VV	DC	12V	0.95(1.0)			
		DC	24V	0.95(1.0)			
绝缘等级	绝缘等级			В			
浪涌吸收器				选择项			
指示器				指示灯(选择项)			
:+2 · / \th:	¥- ## #E	<u>—</u>	65./±				

注3:()内为带指示灯的值。

各机种规格

—	- 1-	
	项目	4GA4
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12
	А•ВПП	Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P·R1·R2气口	Rc1/4、G1/4、NPT1/4

各机种性能•特性

	15日		4GA4				
	项目		ON时	OFF时			
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40 (52)			
ms		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	单电控	直接引线	310(319)
			E形接插件	313(322)
	2		DIN端子箱	322(331)
	位双电控		直接引线	371(380)
			E形接插件	377 (386)
			DIN端子箱	395 (404)
		中封	直接引线	402 (411)
	3	中却	E形接插件	408 (417)
	-		DIN端子箱	426(435)

)内为附带安装螺钉、密封垫的值。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。

4GA4 Series

单体阀;直接配管

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→	A/B	A/B→R1/R2		
机件坐写		切挟位且刀尖	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
	2位		8.1	0.40	8.0	0.31	
4GA4		中封	6.9	0.37	7.5	0.42	
4GA4	3位	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706页型号表示方法①项的选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (P4)

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。

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

> 4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

,

P·M·B NP·NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F※0E

HMV

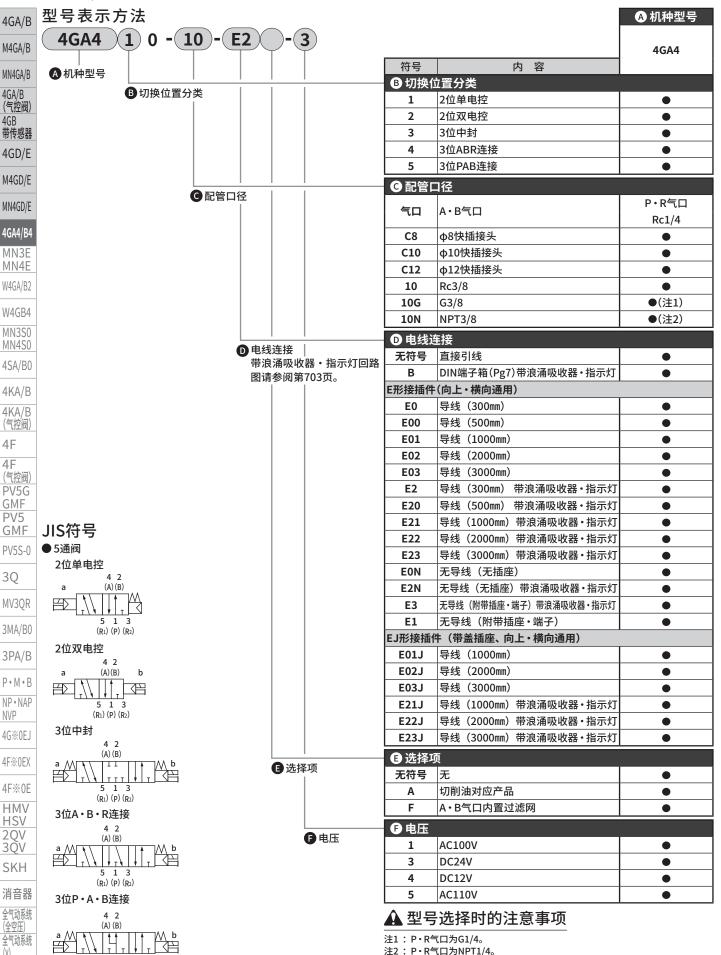
HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

全气动系统 (Y)

4GA4 Series



CKD

5 1 3 (R₁) (P) (R₂)

(γ)

卷末

4F

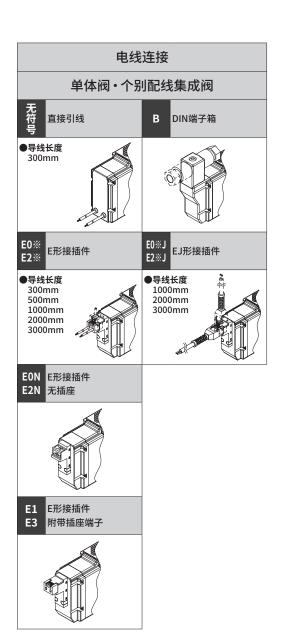
4F

NVP

4GA4 Series

单体阀;直接配管

4GA/B



M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** PV5S-0 3Q MV3QR 3MA/B0 3PA/B $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F%0E HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(y) 卷末

4GA4 Series

单体阀;直接配管

内部结构图及部件一览表

4GA410

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

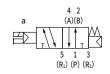
4F % 0E

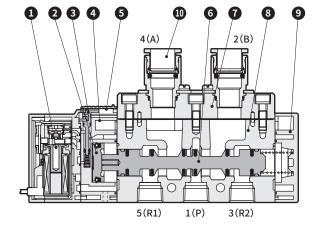
HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ) 卷末

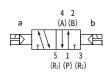
3Q MV3QR ●2位单电控 直接引线(无符号)

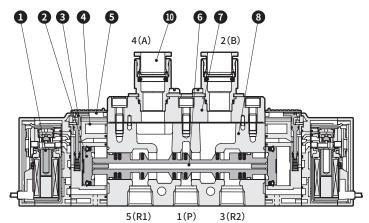




4GA420

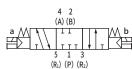
●2位双电控 直接引线(无符号)

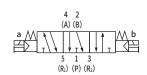


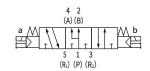


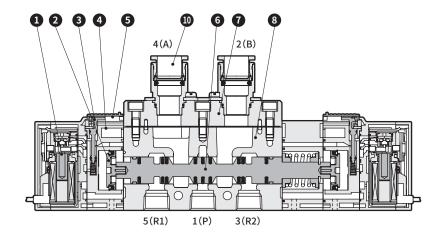
4GA4 10

●3位 直接引线(无符号)









主要部件一览表

部件一览表

_~	HI 2027	
编号	部件名称	材质
1	线圈组件	_
2	活塞组件	_
3	手动装置	_
4	活塞室	PBT
5	手动保护盖	PBT
6	滑柱组件	_
7	接头适配器	铝
8	阀体	铝
9	阀盖	PA
10	弹壳型快插接头	_

部件名称		型号
7V + m L T L V	φ8直管型	4G4-JOINT-C8
弹壳型快插接头 及相关部件	φ10直管型	4G4-JOINT-C10
	φ12直管型	4G4-JOINT-C12

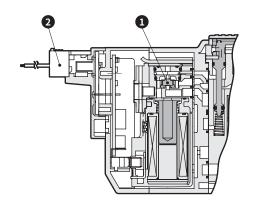
4GA4 Series

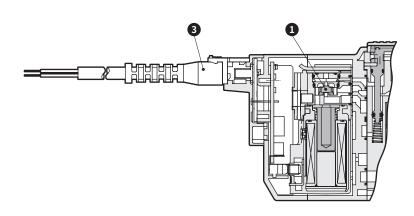
单体阀;直接配管

内部结构图及部件一览表(电线连接部)

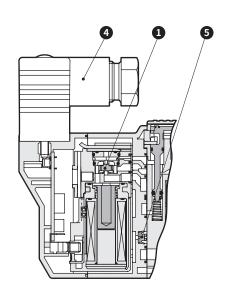
● E形接插件型 $\mathsf{E} \square \square$

● EJ形接插件型 $\mathsf{E} \square \square \mathsf{J}$





● DIN端子箱型 В



主要部件一览表

	A				
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件	_	4	DIN端子箱组件	_
2	E形接插件插座组件	_	5	单向阀	NBR
3	带盖插座组件	_			

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

4GA4 Series

单体阀;直接配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

M4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5

GMF PV5S-0

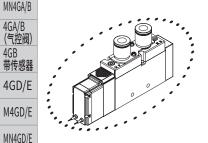
3Q MV3QR

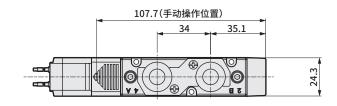
3MA/B0

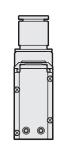
3PA/B $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP

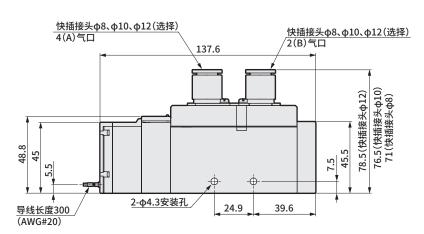
4GA410

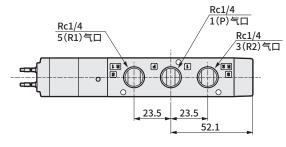
●2位单电控 直接引线(无符号)



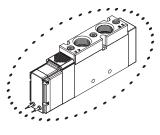


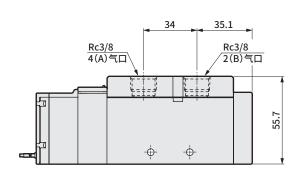






● Rc3/8内螺纹型(10)





NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

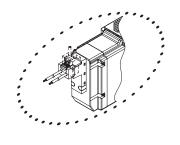
(γ)

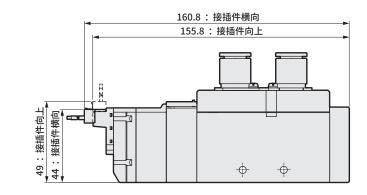
4GA4 Series

单体阀;直接配管

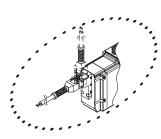
外形尺寸图

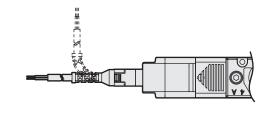
● E形接插件型(E)

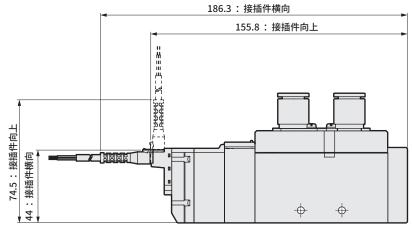




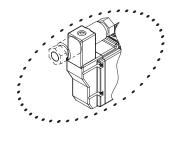
● EJ形接插件型(E**J)

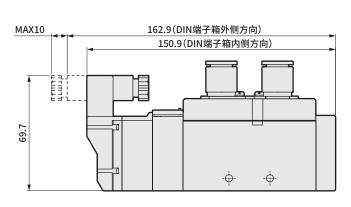






● DIN端子箱型(B)





注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4GA4 Series

单体阀;直接配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5

GMF PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

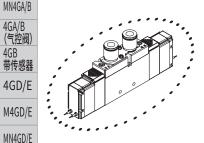
3PA/B $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP

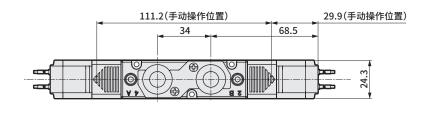
NVP 4G%0EJ

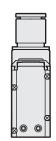
4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器

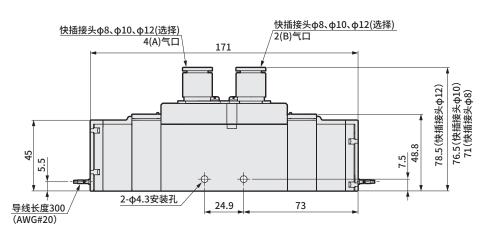
4GA420

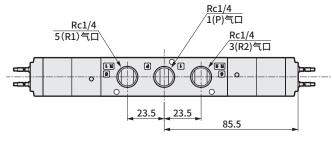
● 2位双电控 直接引线 (无符号)





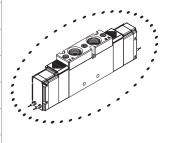


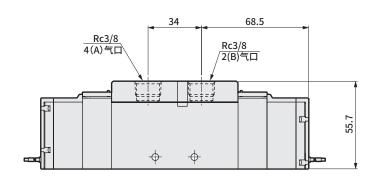




4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0

● Rc3/8内螺纹型(10)





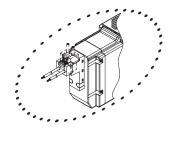
全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

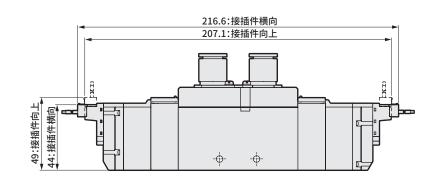
4GA4 Series

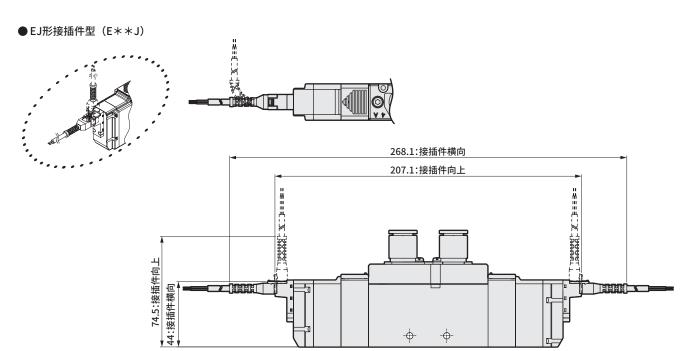
单体阀;直接配管

外形尺寸图

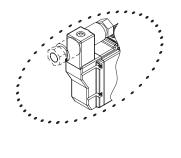
● E形接插件型(E)

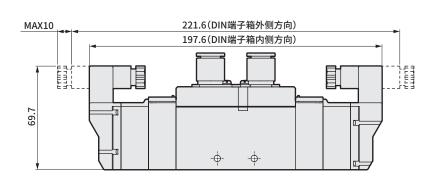






● DIN端子箱型(B)





注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4GA4 Series

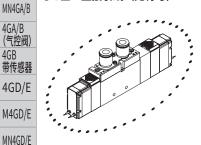
单体阀;直接配管

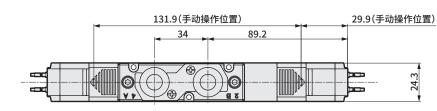
4GA/B 外形尺寸图

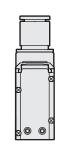
M4GA/B

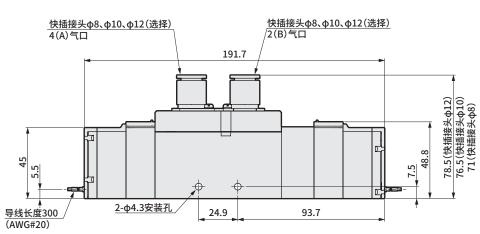
4GA4³₅0

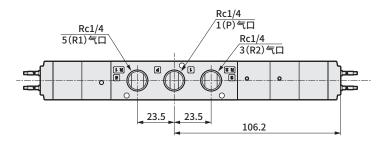
● 3位 直接引线 (无符号)











MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0 4KA/B

4GA4/B4

4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F%0E

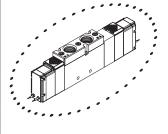
HMV HSV 2QV 3QV

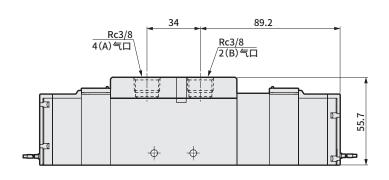
SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

卷末

● Rc3/8内螺纹型(10)



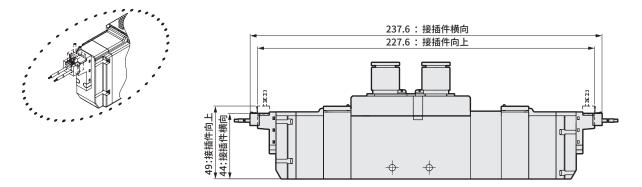


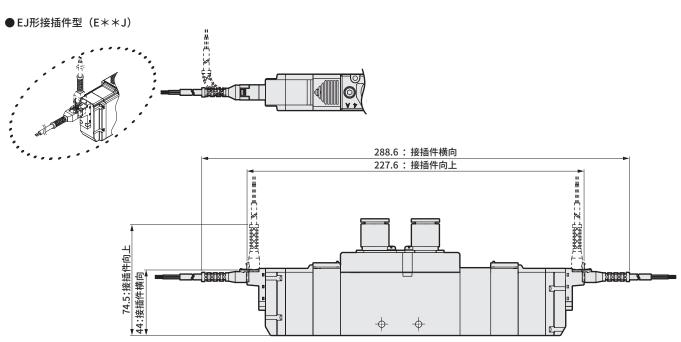
4GA4 Series

单体阀;直接配管

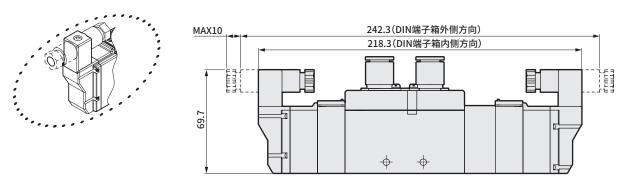
外形尺寸图

● E形接插件型(E)





● DIN端子箱型(B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)



单体阀 底板配管

4GB4 Series

●适用缸径: Φ125~Φ160





M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (<u>气控阀)</u> PV5G GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

MV3QR

 $P \cdot M \cdot B$

HMV

2QV 3QV SKH

消音器 全气动系统 (全空压)

全气动系统 (γ)

3Q

3MA/B0

3PA/B

NP • NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F % 0E

HSV

卷末

诵用规格

Vir 1 11 1/V	10		
项	Į 🗐	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	
最高使用日	立 MPa	0.7	
最低使用日	」 MPa	0.2 (注3)	
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	
先导排气	内部先导	主阀•先导阀集中排气型	
方法	外部先导	主阀・先导阀个别排气型	
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/s²		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: 给润滑	·····································	OVG32诱平油。	

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。

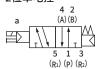
电气规格

יים ליאטין	н				
	项	目		内容	
		AC		100 (50/60Hz)	
额定电压	٧	/ AC		110 (50/60Hz)	
		DC		12、24	
电压波动范围	ŧ			±10%	
		AC	100V	0.056/0.044	
白马由达	۸	AC	110V	0.051/0.040	
启动电流	Α	D.C.	12V	-	
		DC	24V	-	
		AC	100V	0.028/0.022	
但杜市达			110V	0.025/0.020	
保持电流	Α	DC	12V	0.079(0.083)	
			24V	0.040(0.042)	
			100V	1.8/1.4	
功耗	W	AC	110V	(1.8/1.5)	
(注4)	VV		12V	0.05(1.0)	
		DC	24V	0.95(1.0)	
绝缘等级				В	
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

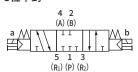
●5通阀 2位单电控



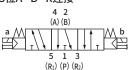
2位双电控



3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



CKD

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

	T		4GB4				
项目		火日	ON时	OFF时			
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40 (52)			
		双电控	40 (52)	40 (52)			
ms	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。

番 量

王里					
			项目		4GB4
重量	g		单电控	直接引线	563 (256)
	2 位 双电控		E形接插件	566(259)	
			DIN端子箱	575 (268)	
		位	立双电控	直接引线	620(313)
				E形接插件	626(319)
				DIN端子箱	644(337)
		3 位	中封	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。

4GB4 Series

单体阀; 底板配管

流量特性

机种型号			P→,	A/B	A/B→R1/R2		
机杆至亏		切挟位且刀关	C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b	
	2位		11	0.19	13	0.19	
4GB4	3位	中封	9.1	0.11	12	0.27	
4GB4		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Spprox5.0imesC。

耐切削油对应规格

可用第718页型号表示方法①项的选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (P4)

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。

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

> 4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P•M•B

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4GB4 Series

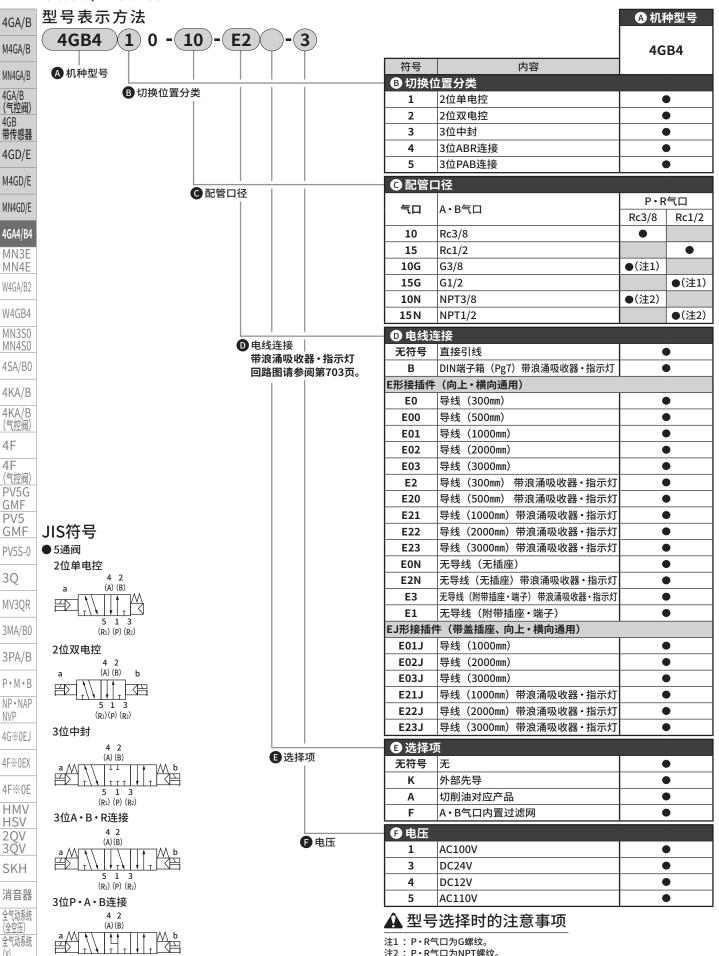
4GB

4F

4F

3Q

NVP



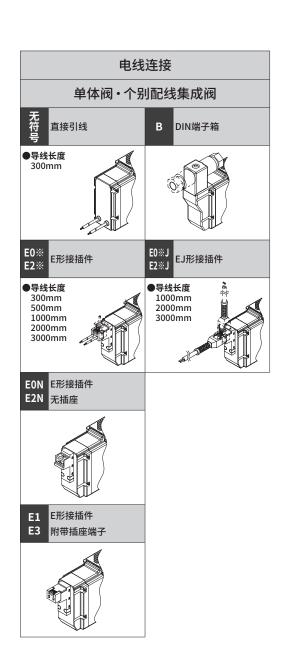
(R₁) (P) (R₂)

(γ)

4GB4 Series

单体阀;底板配管

4GA/B



M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** PV5S-0 3Q MV3QR 3MA/B0 3PA/B $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F%0E HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(y) 卷末

4GB4 Series

内部结构图及部件一览表

4GB410 M4GA/B

4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF** PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV SKH

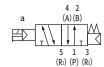
消音器

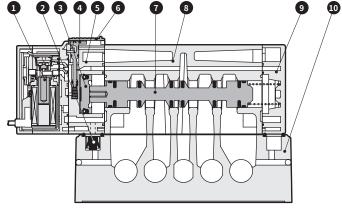
全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ)

●2位单电控

直接引线(无符号)



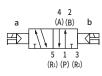


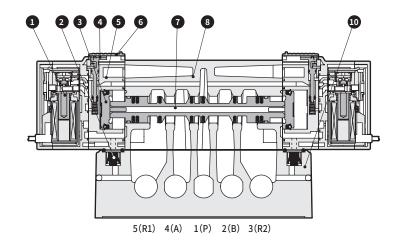
5(R1) 4(A) 1(P) 2(B) 3(R2)

4GB420

●2位双电控

直接引线 (无符号)

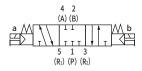


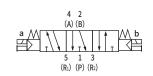


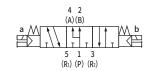
4GB4 0

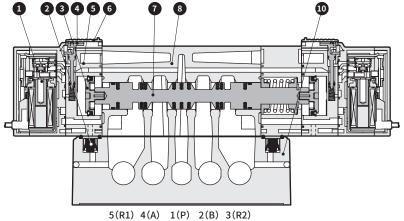
● 3位

直接引线 (无符号)









主要部件一览表

-	工女部门 龙状							
	编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质		
	1	线圈组件	_	6	手动保护盖	PBT		
-	2	单向阀	H-NBR	7	滑柱组件	_		
	3	活塞组件	_	8	阀体	铝		
1	4	手动装置	_	9	阀盖	PA		
	5	活塞室	PBT	10	单体底板	铝		

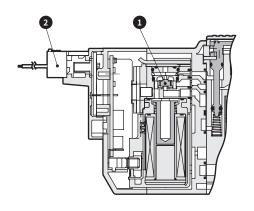
4GB4 Series

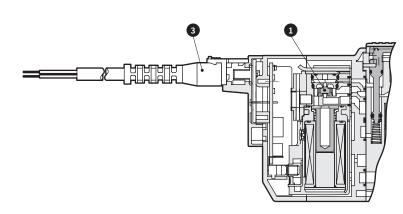
单体阀;底板配管

内部结构图及部件一览表(电线连接)

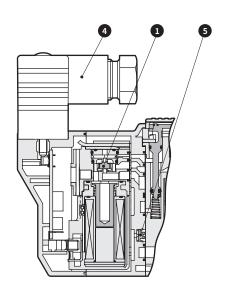
● E形接插件型 $\mathsf{E} \square \square$

● EJ形接插件型 $E \square \square J$





● DIN端子箱型 B



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质			
1	线圈组件	_	4	DIN端子箱组件	_			
2	E形接插件插座组件	_	5	单向阀	NBR			
3	带盖插座组件	_						

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

4GB4 Series

单体阀;底板配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4 MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

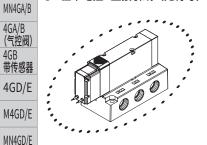
3PA/B

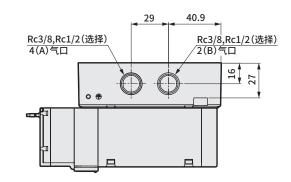
 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP NVP 4G%0EJ

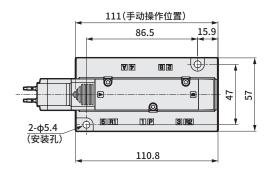
3Q

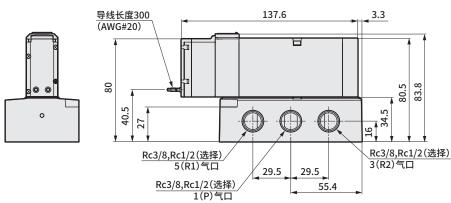
4GB410

●2位单电控 直接引线(无符号)



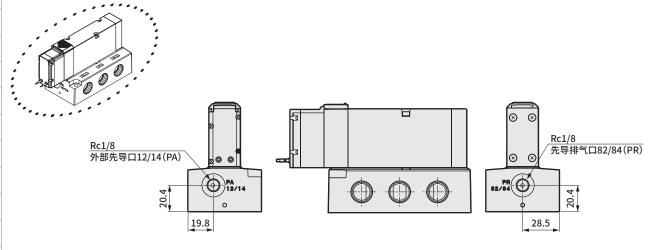








● 外部先导式(K)



HMV HSV 2QV 3QV SKH

4F%0EX 4F % 0E

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

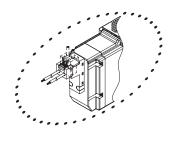
(γ) 卷末

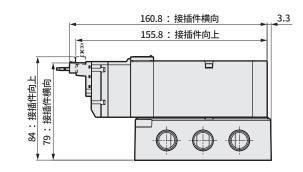
4GB4 Series

单体阀;底板配管

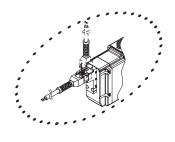
外形尺寸图

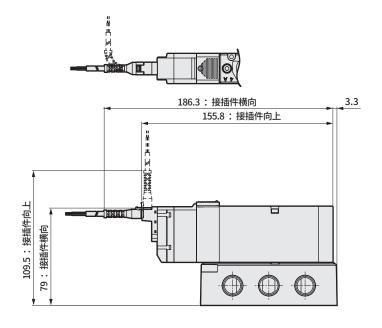
● E形接插件型(E)



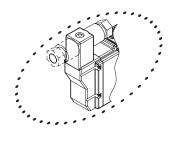


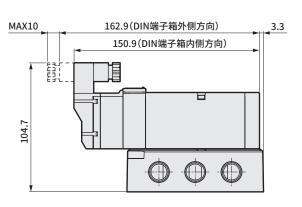
● EJ形接插件型(E**J)





● DIN端子箱型(B)





注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

4GB4 Series

单体阀;底板配管

外形尺寸图 4GA/B

4GB420

M4GA/B

MN4GA/B

4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B

(气控阀) 4F 4F

(气控阀) PV5G

GMF

PV5 **GMF** PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

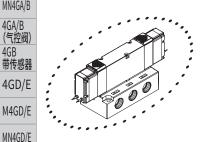
3PA/B

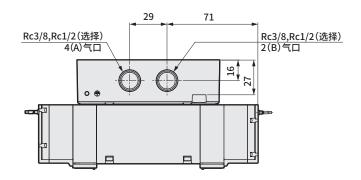
P·M·B NP · NAP

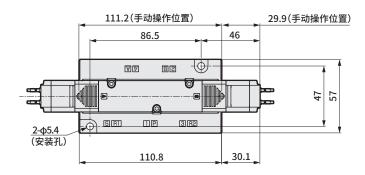
NVP 4G%0EJ

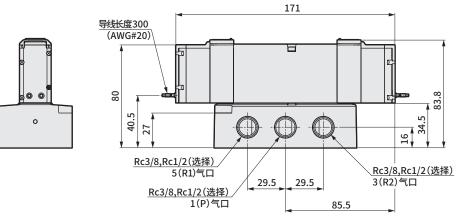
4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH

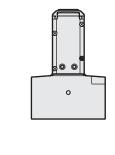
● 2位双电控 直接引线 (无符号)



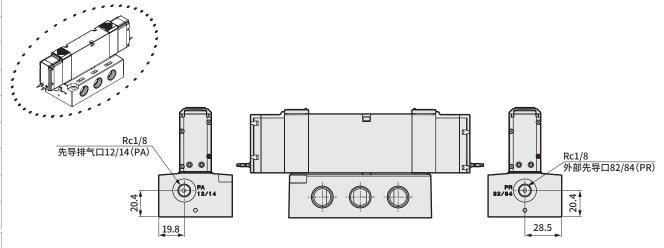








● 外部先导式(K)



全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

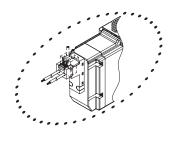
消音器

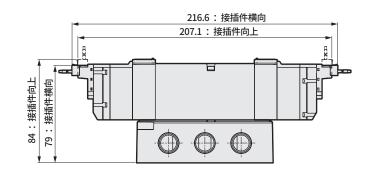
4GB4 Series

单体阀;底板配管

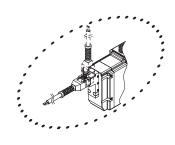
外形尺寸图

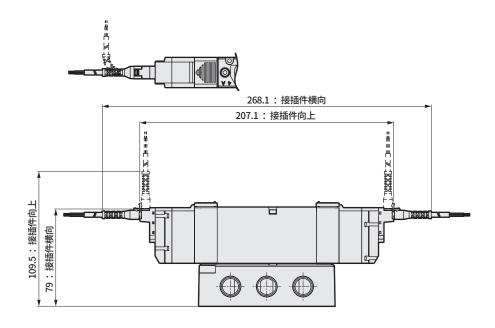
● E形接插件型(E)



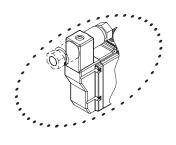


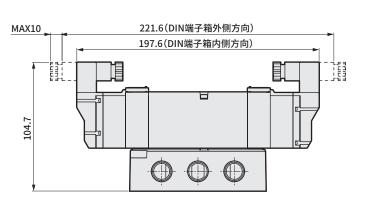
●EJ形接插件型(E**J)





● DIN端子箱型(B)





注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4GB4 Series

单体阀;底板配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA4/B4 MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

(气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP • NAP NVP 4G%0EJ

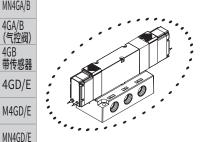
4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV

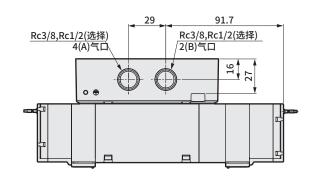
3Q

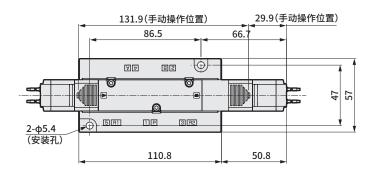
4F 4F

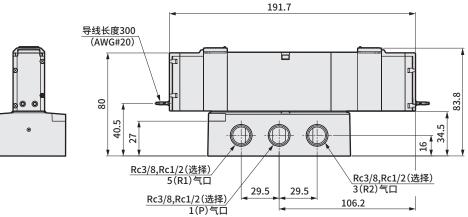
4GB4 4 0

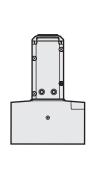
●3位 直接引线(无符号)



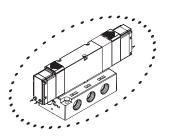


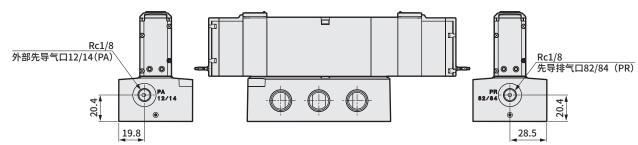






● 外部先导式(K)





SKH 消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ)

卷末

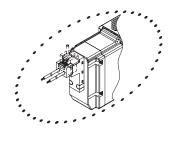
726

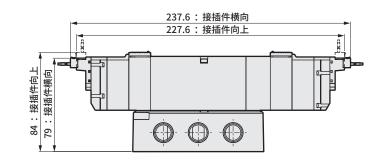
4GB4 Series

单体阀;底板配管

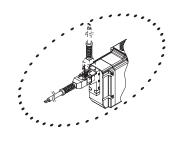
外形尺寸图

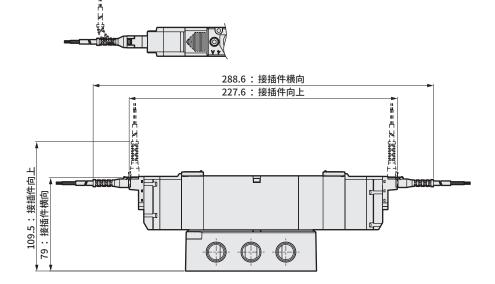
● E形接插件型(E)



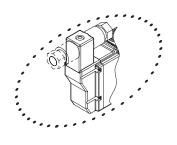


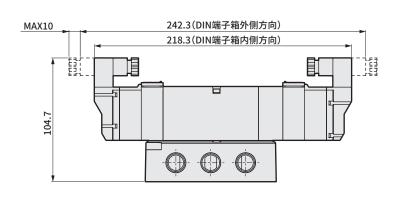
● EJ形接插件型(E**J)





● DIN端子箱型(B)





注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

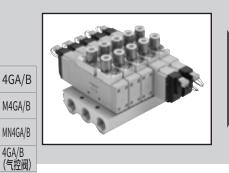
HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)



个别配线 直接配管 直接安装型

14GA4 Series

● 适用缸径: Φ100~Φ140



4GB

带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

集风进用规格					
项 目		内 容			
集成形式		一体型底板			
安装方法		直接安装型			
供排气方法	去	集中供气・集中排气			
 先导排气	内部先导	主阀 • 先导阀集中排气			
	内部元寸	(内置先导排气单向阀)			
方法	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	5操作方式				
使用流体		压缩空气			
最高使用品	玉力 MPa	0.7			
最低使用压	玉力 MPa	0.2 (注3)			
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{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		无法在腐蚀性气体环境下使用			

注1: 给润滑油时,请使用ISOVG32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

-B (7%-1H					
	项	目		内容	
		, AC		100 (50/60Hz)	
额定电压	V			110 (50/60Hz)	
		DC		12、24	
电压波动范围	围			±10%	
		AC	100V	0.056/0.044	
白马由达	^	AC	110V	0.051/0.040	
启动电流	Α	DC	12V	-	
			24V	-	
		AC	100V	0.028/0.022	
但共由运			110V	0.025/0.020	
保持电流	Α	DC	12V	0.079(0.083)	
			24V	0.040(0.042)	
		۸,	100V	1.8/1.4	
功耗	w	AC	110V	(1.8/1.5)	
(注4)	VV	D.C.	12V	0.05(1.0)	
		DC	24V	0.95(1.0)	
绝缘等级	绝缘等级			В	
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

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP · NAP

4G%0EJ

4F ** 0 E X

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

NVP

3Q

● 5通阀 2位单电控 4 2



2位双电控 (A) (B) b

(R₁)(P)(R₂) 3位中封



3位A・B・R连接 4 2





各机种规格

H 1/01 7/01 H					
项目			M4GA4		
	坝 日		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	조 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		标准	150n+199		
重量计算公式(n:连数) g 外部先导		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	2位	单电控	40 (40)	40 (52)	
ms		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。

卷末

(γ)



M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→	A/B	A/B→R1/R2		
机杆至亏			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
	2位		7.3	0.12	9.0	0.17	
M4GA4		中封	6.4	0.15	8.2	0.22	
M4GA4	3位	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Spprox5.0imesC。

耐切削油对应规格

可用第730页型号表示方法①项选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (P4

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。

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GA4 Series

4GB

4F

4F

3Q

NVP

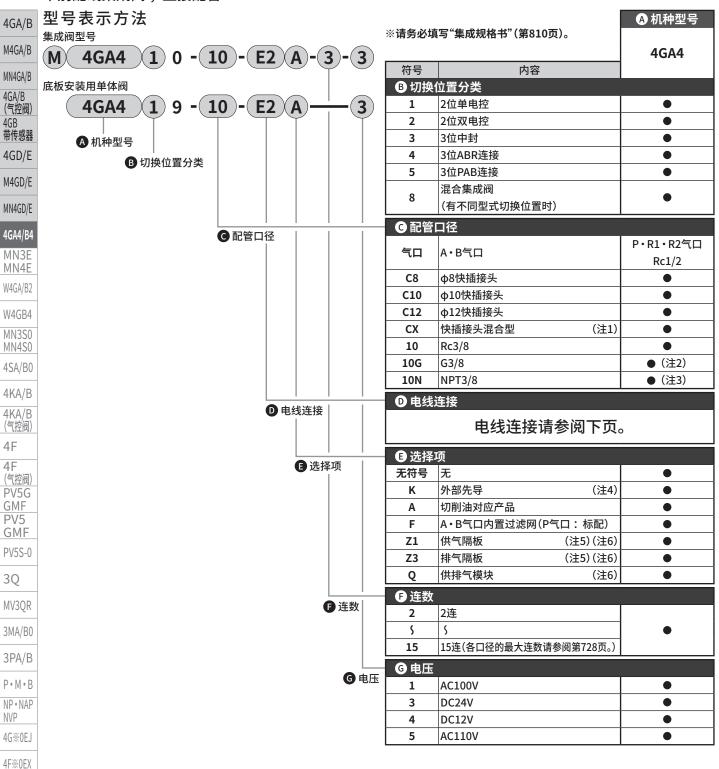
4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全气动系统



▲ 型号选择时的注意事项

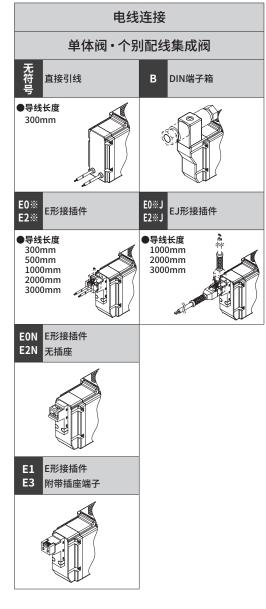
- 注1: 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。
- 注2: P·R气口为G1/2。
- 注3: P·R气口为NPT1/2。
- 注4:关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。
- 注5:请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。 此外,有关详情,请参阅第796页、第797页。
- 注6: 底板安装用单体阀时无法选择。

(γ) 卷末

M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

[电线连接一览] ② 机种型号					
[电线:	🛕 机种型号				
		4GA4			
D 电线	连接				
无符号	直接引线(300mm)	•			
В	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	•			
EON	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形接插值	牛(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	•			



4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

全に (y) 巻末

M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

集成构成部件及部件一览表

8 \bigcirc 8

主要构成部件—览表

编号	· 构成部件名称	型号	内容	备注			
1	底板安装用单体阀	4GA4□9一 配管 □程 选择项 — 电压	单体阀 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2(1)	4GA4	尺寸 紧固扭矩 (N・m) M3 1.7		
2	遮蔽板	4GA4—MP	遮蔽板 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2				
3	集成底板组件	M4GA4— 配管 口径 选择项 — 连数	集成底板	气口 00 00G 00N	配管口径 P、R1、R2气口 Rc1/2 G1/2 NPT1/2		

()为选择4GA419时

部件一览表

	编号	部件名称	型 号	编号	部件名称		型号
-		E形接插件	4G4—SOCKET—ASSY—电线连接—电压	_	消音器(Rc1/2用)		SLW-15A
		插座组件			弹壳型快插接头 及相关部件	φ8直管型	4G4-JOINT-C8
	_	EJ形接插件	4G一SOCKET—ASSY—电线连接			φ10直管型	4G4-JOINT-C10
		插座组件				φ12直管型	4G4-JOINT-C12

卷末

W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2

4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0 3Q MV3QR

3MA/B0 3PA/B

NP • NAP NVP 4G%0EJ

 $P \cdot M \cdot B$

4F%0EX 4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P•M•B

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

M4GA4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G

GMF

PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

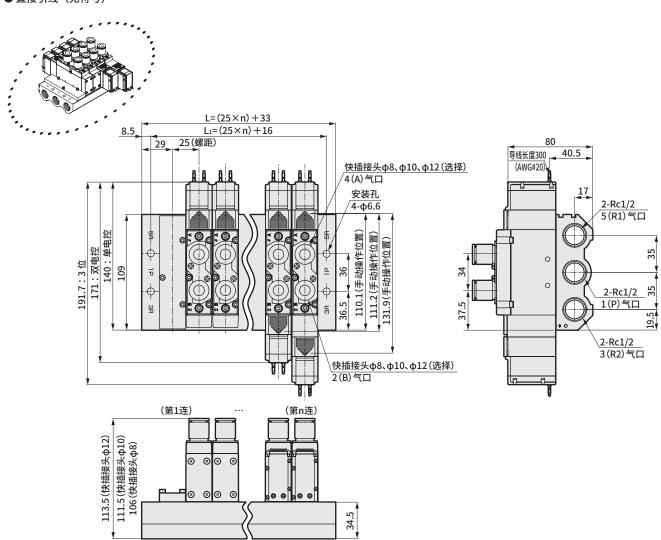
2QV 3QV

SKH 消音器

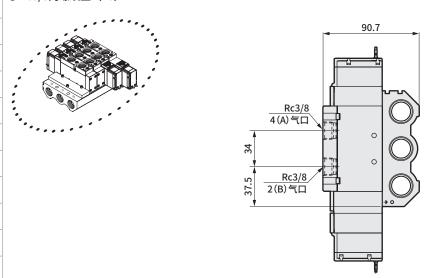
全气动系统 (全空压) 全气动系统

巻末

● 直接引线(无符号)



● Rc3/8内螺纹型(10)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	83	108	133	158	183	208	233	258	283	308	333	358	383	408
L ₁	66	91	116	141	166	191	216	241	266	291	316	341	366	391

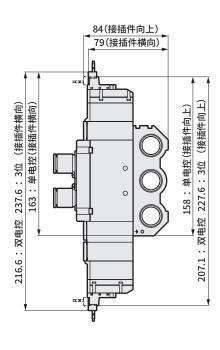
M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

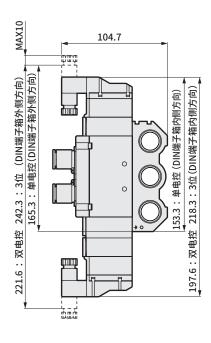
● E形接插件型(E)

● EJ形接插件型(E**J)



109.5(接插件向上) 79(接插件横向) 188.5 : 单电控(接插件横向) 268.1: 双电控 288.6: 3位 (接插件横向) 207.1: 双电控 227.6: 3位 (接插件向上) 158: 单电控(接插件向上) 0 === =C 3C -F99999T 7

● DIN端子箱型(B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP

NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

M4GA4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀) PV5G

GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

3PA/B

NP · NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

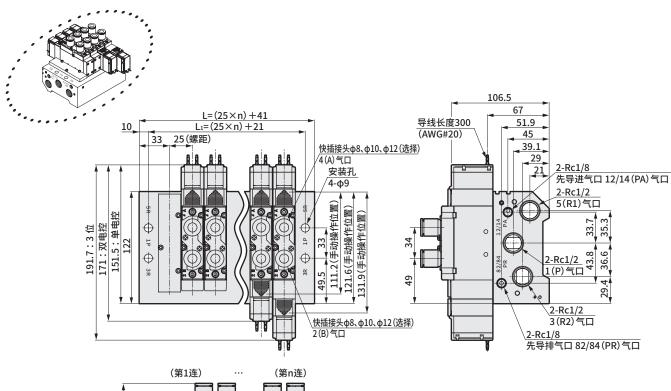
HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

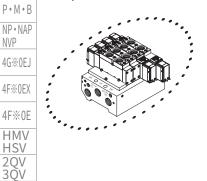
(γ) 卷末

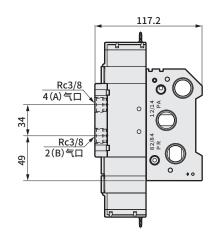
3Q MV3QR 3MA/B0 ● 外部先导式(K) 直接引线 (无符号)



140 (快插接头中12) 138 (快插接头中10) 132.5 (快插接头中8) **⊗** ⊗ ⊗ 61

● 外部先导式(K) Rc3/8内螺纹型(10)





连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	91	116	141	166	191	216	241	266	291	316	341
L ₁	71	96	121	146	171	196	221	246	271	296	321

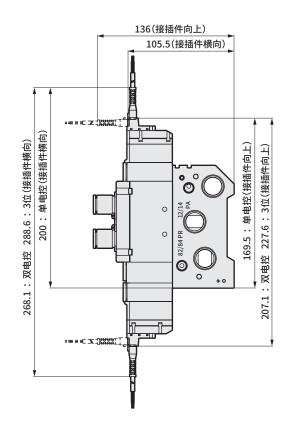
M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

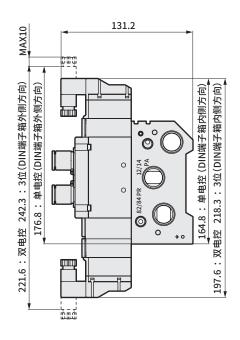
外形尺寸图

● 外部先导式(K) E形接插件型(E)

外部先导式(K)EJ形接插件型(E**J)



●外部先导式(K) DIN端子箱型(B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (左校河)

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV HSV

2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GD/E

MN4GD/E

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G

GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

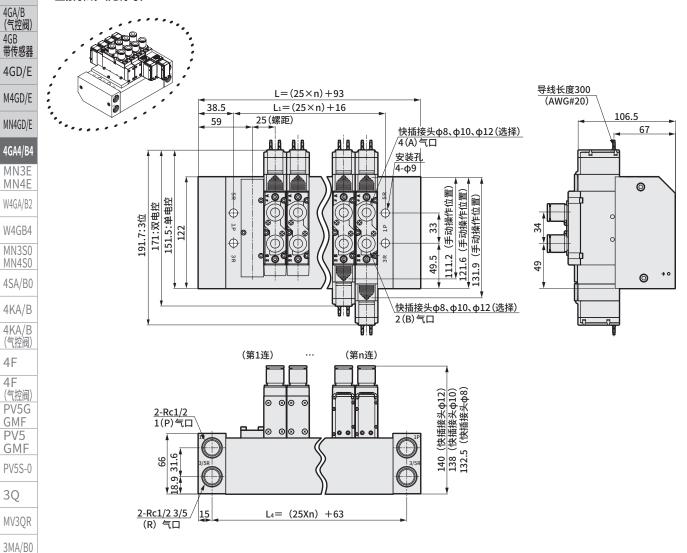
MV3QR

3PA/B

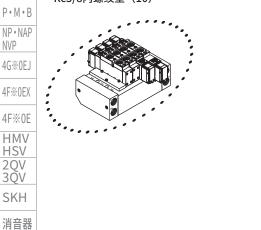
NVP

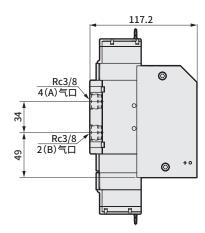
M4GA4

●供排气模块(Q) 直接引线(无符号)



●供排气模块(Q) Rc3/8内螺纹型(10)





连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	143	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393
Lı	66	91	116	141	166	191	216	241	266	291	316
L ₄	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363

全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ) 卷末

M4GA4 Series

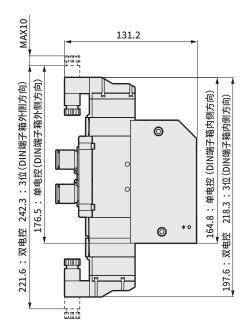
个别配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

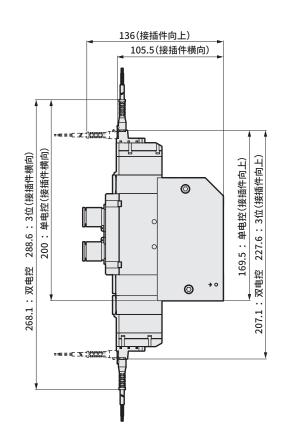
●供排气模块(Q) E形接插件型(E)

● 供排气模块(Q)

DIN端子箱型(B)



●供排气模块(Q)EJ形接插件型(E**J)



注: DIN端子箱组件出厂时朝里。

M4GD/E MN4GD/E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

MN3E MN4E W4GA/B2

4GA4/B4

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F%0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4F 4F

GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

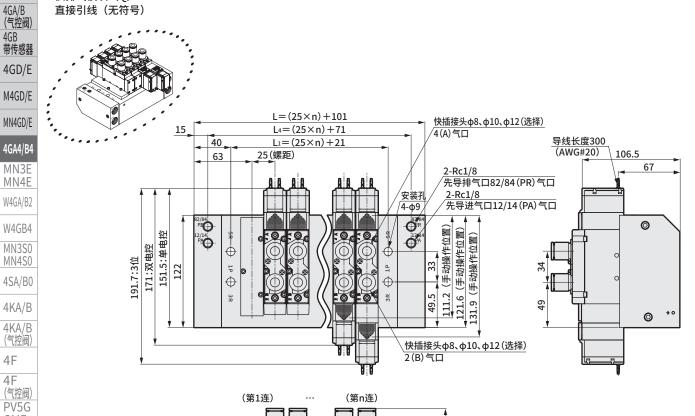
全气动系统 (全空压) 全气动系统

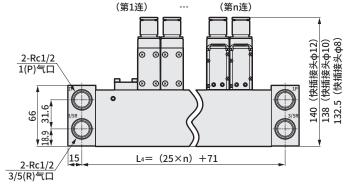
(γ) 卷末

NVP

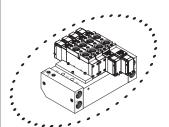
M4GA4

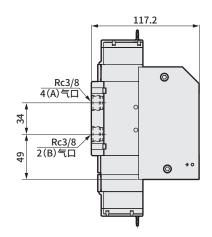
● 外部先导式(K) 供排气模块(Q) 直接引线 (无符号)





● 外部先导式(K) 供排气模块(Q) Rc内螺纹型(10)





连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401
L ₁	71	96	121	146	171	196	221	246	271	296	321
L ₄	121	146	171	196	221	246	271	296	321	346	371

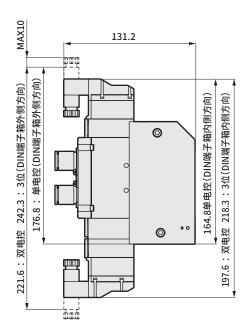
M4GA4 Series

个别配线集成阀;直接配管

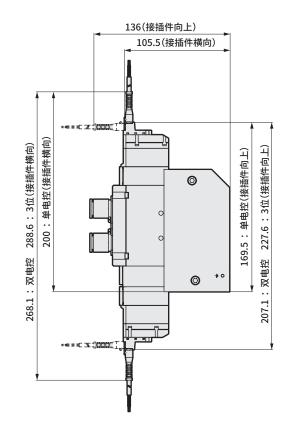
外形尺寸图

●外部先导式(K)供排气模块(Q)E形接插件型(E)

●外部先导式(K) 供排气模块(Q) DIN端子箱型(B)



●外部先导式(K) 供排气模块(Q) EJ形接插件型(E**J)



注: DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

> 4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP • NAP NVP

4G%0EJ

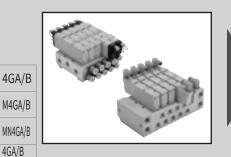
4F%0EX

4F%0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)



个别配线集成阀 底板配管

直接安装型

M4GB4-(D) Series

●适用缸径: Φ100~Φ140



(气控阀) 4GB

带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

集风週	用规格					
功	「目	内 容				
集成形式		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	由如 生 民	主阀・先导阀集中排气				
	内部先导	(内置先导排气单向阀)				
排气方法	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				
最高使用品	E力 MPa	0.7				
最低使用匠	E力 MPa	0.2 (注3)				
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{相当于IP40(DIN端子箱型: IP65)}				
耐振动	m/s²	50以下				
耐冲击	m/s²	300以下				
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用				
		-				

注1: 给润滑油时,请使用ISOVG32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
		AC		100 (50/60Hz)
额定电压	V	AC		110 (50/60Hz)
		DC		12、24
电压波动范围				±10%
		AC	100V	0.056/0.044
启动电流	Α	AC	110V	0.051/0.040
后如电测	А	DC	12V	_
		DC	24V	_
		AC	100V	0.028/0.022
但共由法	Α		110V	0.025/0.020
保持电流	А	DC	12V	0.079(0.083)
			24V	0.040(0.042)
		AC	100V	1.8/1.4
功耗	W	AC	110V	(1.8/1.5)
(注4)	VV	DC	12V	0.95(1.0)
		DC	24V	0.95(1.0)
绝缘等级				В
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。

关于振动/冲击

DIN导轨安装请在振动30m/s²以下、 冲击150m/s²以下使用。

JIS符号

● 5通阀

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4G%0EJ 4F ** 0 E X

4F % 0E

HMV

HSV

20V

3ÕV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全气动系统

(γ)

NVP

3Q

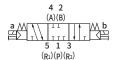
2位单电控



2位双电控

(A)(B) b $(R_1)(P)(R_2)$

3位中封



3位A・B・R连接 4 2

(A)(B) 3 1 3 5 1 3 $(R_1)(p)(R_2)$

3位P・A・B连接



各机种规格

	项目		M4GB4							
	项日		直接安装		DIN导轨安装 (注4)					
	先导方式	标准(内	部先导)	外部先导 (注3)	标准(内部先导)					
	最大连数	15连	12	连	5连					
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12		快插接头φ8、φ10、φ12	快插接头φ8、φ10、φ12					
		Rc1/4、Rc3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2	Rc1/4、Rc3/8					
		G1/4、G3/8	RC1/2, G1/2, NP11/2	G1/4、G3/8、G1/2	G1/4、G3/8					
		NPT1/4、NPT3/8		NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2	NPT1/4、NPT3/8					
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8 (注1)	Rc1/2、G1/2、	NPT1/2 (注2)	Rc3/8、G3/8、NPT3/8					
集成底板 重量计算2	\式(n:连数) g	273n+329	391n+560	392n+555	278n+1082					

请确认"DIN导轨安装方法相关注意事项"(第854页)并进行选择。

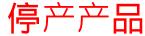
集成连数为5连以上时,请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

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第748页、第749页、第754页、第755页。 注2:配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第750页、第751页、第756页、第757页。 注3:外部先导(选择项符号:K)的外形尺寸图请参阅第752页、第753页、第758页、第759页。

注4: DIN导轨安装(选择项符号: D)的外形尺寸图请参阅第754页、第755页。



M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

各机种性能•特性

	165		M4GB4				
	项	E	ON时	OFF时			
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40(52)			
		双电控	40 (52)	40 (52)			
ms	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	切换位置分类 -		P→	A/B	A/B→R1/R2		
机杆至与	P、R1、R2			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
	(注1) Rc3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12	
			中封	6.0	0.37	6.8	0.12	
	G3/8 NPT3/8	3位	ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15	
M4GB4	NF13/0		PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13	
M4GD4	(注2) Rc1/2	2位		8.3	0.23	9.0	0.21	
			中封	7.4	0.15	8.8	0.19	
	G1/2 NPT1/2	3位	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第748页、第749页、第754页、第755页。 注2: 配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第750页、第751页、第756页、第757页。 注3:有效截面积S与音速导率C的换算公式为S \approx 5.0 \times C。

耐切削油对应规格

可用第744页型号表示方法(E)项选择项"A"选择。

二次电池对应规格| (样本编号: CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (

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。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F % 0 E X

4F % 0E HMV

HSV 20V 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

M4GB4 Series

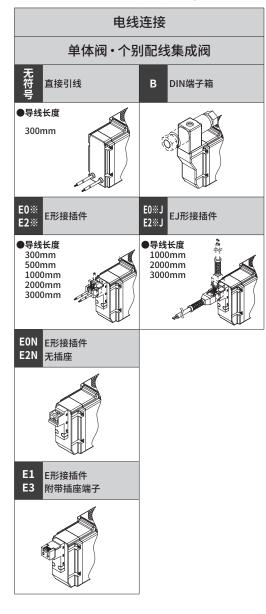
个别配线集成阀;底板配管

	一则能线条规构,成似能自						
4GA/B	型号表示方法				A	机种型	실号
	集成阀型号		※请务必填	真写"集成规格书"(第810页)。			
M4GA/B	M 4GB4 1 0 - 10 - E2 0	D - 3 - 3			_	4GB4	
MN4GA/B			符号	内容			
	底板安装用单体阀		B 切换(_		
4GA/B (气控阀)	(4GB4) 1) 9 - (00) - (E2) A	1) - 3	1	2位单电控		•	
4GB 带传感器	_		2	2位双电控	_	•	
	▲ 机种型号	日电压	3	3位中封	+-	•	
4GD/E	③ 切换位置分类		5	3位ABR连接 3位PAB连接	-	•	
M4GD/E			3	混合集成阀	+		
MN4GD/E			8	(有不同型式切换位置时)		•	
,			C 配管I				
4GA4/B4	● 配管口径		0 .0		P·R1	• R2气口	(注1)
MN3E MN4E			==	A DE C	选择项	: K以外	选择项:K
			气口	A·B气口	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2
W4GA/B2					(注2)	(注3)	(注4)
W4GB4			C8	φ8快插接头	•		•
MN3S0			C10	φ10快插接头	•		•
MN4S0			C12	φ12快插接头	•		
4SA/B0			CX	快插接头混合型	•		
4KA/B			08 10	Rc1/4 Rc3/8	•		
			15	Rc1/2	+		
4KA/B (气控阀)			08G	G1/4	(注5)		(注5)
4F			10G	G3/8	(注5)		(注5)
4F			15G	G1/2		●(注5)	●(注5)
(气控阀)			08N	NPT1/4	●(注6)		●(注6)
PV5G GMF			10N	NPT3/8	●(注6)		●(注6)
PV5			15 N	NPT1/2		●(注6)	●(注6)
GMF	O th 4+		D电线链	连接			
PV5S-0	▶电线	:廷按 		电线连接请参阅下页	ī.		
3Q							
MV3QR			€ 选择项				
			无符号	无 (注4)(注		•	
3MA/B0			K A	外部先导 (注4)(注7 切削油对应产品	1	•	
3PA/B			F	A·B气口内置过滤网(P气口:标准配备)	+	•	
,			Z1	供气隔板 (注8)(注1)	1	•	
P•M•B	▲ 型号选择时的注意事项		Z3	排气隔板 (注8)(注11	`	•	
NP•NAP NVP	注1:备有2种底板。		Q	供排气模块 (注1)		•	
	外形尺寸因P·R1·R2的不同口径而异。 注2:配管口径Rc3/8的外形尺寸图请参阅第748页、		⑤ 安装3	<u>*</u> *刑			
4G%0EJ	第749页、第754页、第755页。	安装类型	无符号	直接安装	T	•	
4F%0EX	注3:配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第750页、 第751页、第756页、第757页。		D	DIN导轨安装型 (注9)(注10)(注11)	•	
4F%0E	注4:外部先导(选择项符号:K)的外形尺寸图请 参阅第752页、第753页、第758页、第759页。		G 连数				
HMV	注5:P·R气口为G螺纹。	少	2	2连			
HSV	注6: P·R气口为NPT螺纹。 注7: 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。		\$	\$	_	•	
2QV 3QV	注8: 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数		15	各口径的最大连数请参阅第742页。	<u> </u>		
SKH	量。 此外,有关详情,请参阅第796页、第797页。		申电压	AC100V			
沙立四	注9: DIN导轨安装仅限P·R气口Rc3/8用底板,无法对 应外部先导。此外,DIN导轨安装也请选用供排气		3	AC100V DC24V	+	•	
消音器	模块。最大连数为5连。		4	DC12V	+-	•	
全气动系统 (全空压)	注10: DIN导轨安装(选择项符号: D)的外形尺寸图 请参阅第754页、第755页。		5	AC110V	+-	•	\dashv
全气动系统	注11:底板安装用单体阀时无法选择。			可制作。			
(y)							
*++							

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

[电线)	连接一览]	⚠ 机种型号
		4GB4
D电线	生接	
无符号	直接引线(300mm)	•
В	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	•
EON	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(牛(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	•



4GA/B M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

(气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GB4 Series

4GA/B

MAGA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0 4KA/B

4KA/B (气控阀)

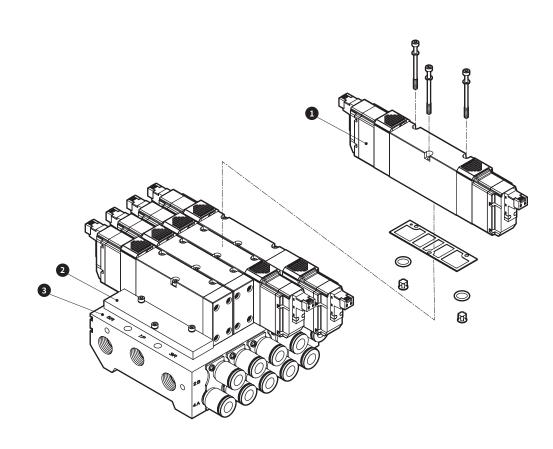
PV5S-0

MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G*0EJ
4F*0EX

3Q

4F (气控阀) PV5G GMF PV5 GMF 个别配线集成阀;底板配管

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表

	STIMUTE JUNE			
编	号 构成部件名称	型号	内容	备注
			单体阀	
		4GB4□9−00−	密封垫	尺寸(N·m)
1	1 底板安装用单体阀		安装螺钉 3	4GB4 M3 1.7
		切换位置分类	O形圏 2	
-		33.2237	单向阀 2(1)	
			遮蔽板	
			密封垫	
] 2	2 遮蔽板	4GB4-MP	安装螺钉 3	
			O形圏 2	
ł			单向阀 2	
3	3 集成底板组件	M4GB4- 配管 口径 D 连数	集成底板	选择"D"时安装DIN导轨后发货。
		安装类型		
1			() 为选权ACDA10时	

()为选择4GB419时

部件一览表

$\ $	编号	部件名称	型号	编号	部件名称		型号
	_	E形接插件	4G4-SOCKET-ASSY-电线连接—电压	_	消音器	Rc1/2用	SLW-15A
1.		插座组件	464-30CKET-A33T-电线连接一电压		月目益	Rc3/8用	SLW-10A、SLW-10L
Ι.	_	EJ形接插件	4G-SOCKET-ASSY-电线连接				4G4-JOINT-C8
		插座组件	40-30CNET-A33T-电线压按	_	弹壳型快插接头 及相关部件	φ10直管型	4G4-JOINT-C10
╢.						φ12直管型	4G4-JOINT-C12

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

HMV HSV

2QV 3QV SKH 消音器

MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P•M•B

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GB4

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP

NVP

4F%0EX

HMV HSV

2QV 3QV

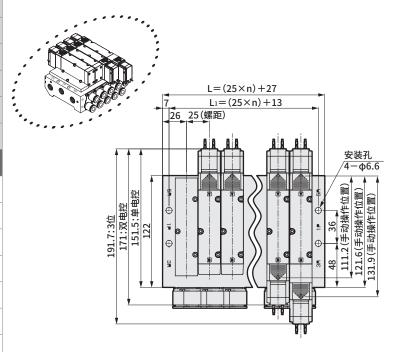
SKH

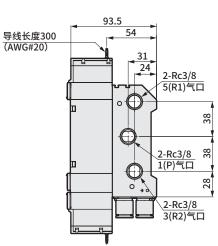
消音器

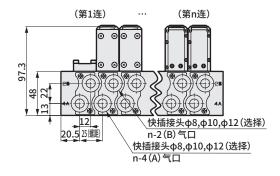
全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ) 卷末

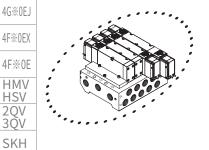
3Q MV3QR ● 直接引线(无符号)

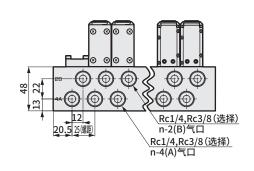






● Rc1/4、Rc3/8内螺纹型(08、10)





	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĺ	L	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402
	L ₁	63	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388

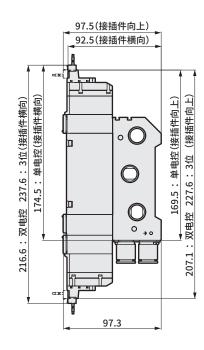
M4GB4 Series

个别配线集成阀; 底板配管

外形尺寸图

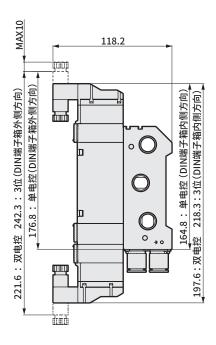
● E形接插件型(E)

●EJ形接插件型(E**J)



123(接插件向上) 92.5(接插件横向) 200: 单电控 (接插件横向) 169.5; 单电控(接插件向上) 207.1: 双电控 227.6: 3位(接插件向上) 268.1 : 双电控 288.6 : 3位(接插件横向) o (0 THERMALL IN THE BEE 97.3

● DIN端子箱型(B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F

(气控阀) PV5G **GMF** PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP

NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ)

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图

M4GB4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP

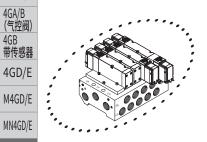
4G※0EJ 4F※0EX 4F※0E HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器

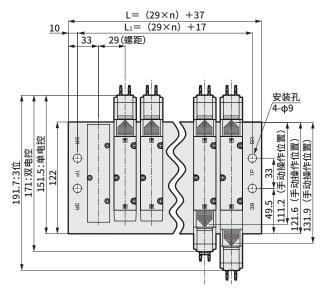
全气动系统 (全空压) 全气动系统

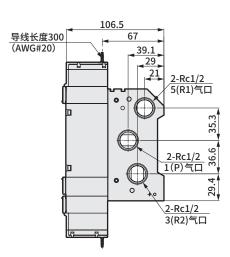
(∀)
卷末

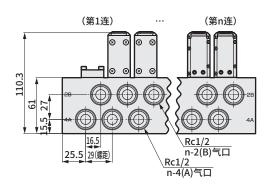
NVP

● Rc1/2内螺纹型(15) 直接引线(无符号)









连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95	124	153	182	211	240	269	298	327	356	385
L ₁	75	104	133	162	191	220	249	278	307	336	365

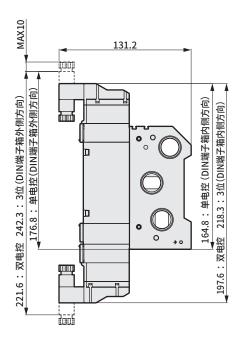
M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

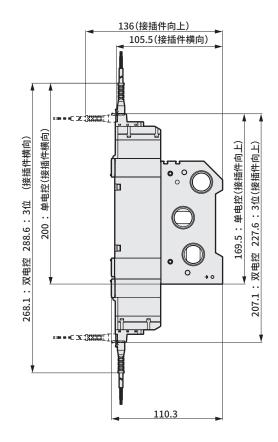
外形尺寸图

● Rc1/2内螺纹型(15) E形接插件型(E)

● Rc1/2内螺纹型(15) DIN端子箱型(B)



● Rc1/2内螺纹型(15) EJ形接插件型(E**J)



M4GA/B MN4GA/B

4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX 4F%0E

HMV HSV

2QV 3QV SKH

消音器 全气弧统

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF** PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP · NAP NVP

4F%0EX

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

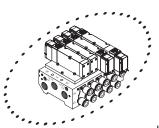
消音器

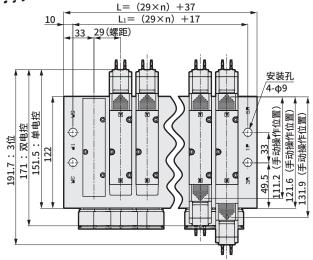
全气动系统 (全空压) 全气动系统

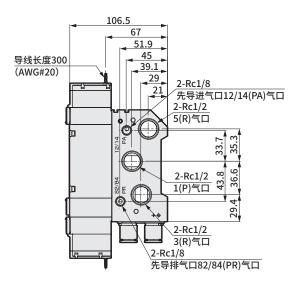
(γ) 卷末

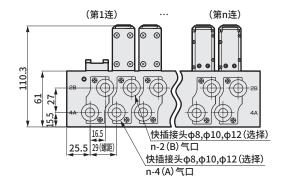
M4GB4

● 外部先导式(K) 直接引线(无符号)

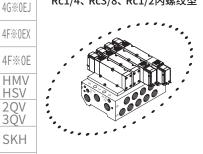


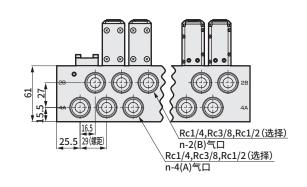






● 外部先导式(K) Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2内螺纹型(08、10、15)





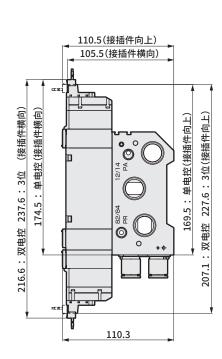
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95	124	153	182	211	240	269	298	327	356	385
L ₁	75	104	133	162	191	220	249	278	307	336	365

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

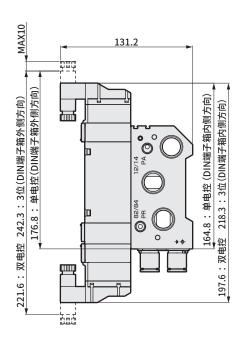
外形尺寸图

● 外部先导式(K) E形接插件型(E) ●外部先导式(K)EJ形接插件型(E**J)



268.1:双电控 288.6:3位(接插作橋向) 105.2 (接揮作権向) 105.5:単电控(接插作向上) 207.1:双电控 227.6:3位(接插作向上)

● 外部先导式(K) DIN端子箱型(B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GD/E

M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图 4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4F 4F

GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP · NAP

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

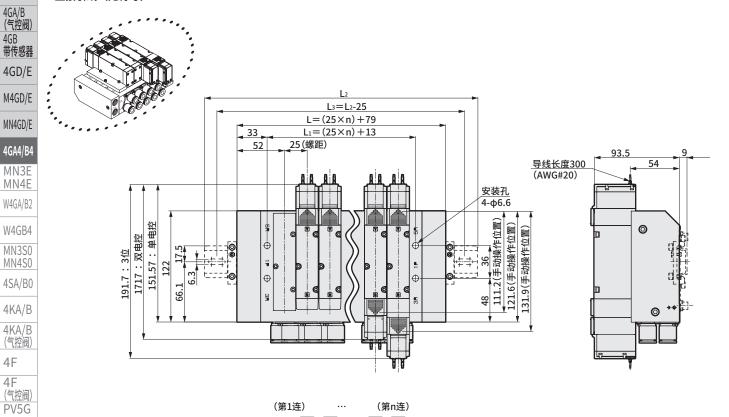
(γ) 卷末

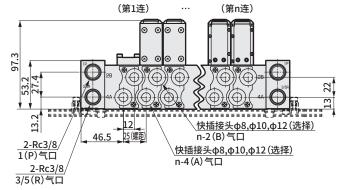
NVP

3Q MV3QR

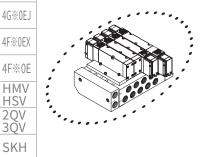
M4GB4

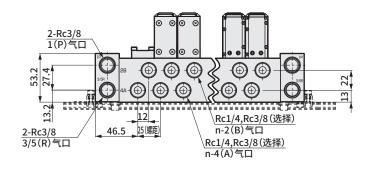
●供排气模块(Q) 直接引线(无符号)





●供排气模块(Q) Rc1/4、Rc3/8内螺纹型(08、10)





	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
+	L	129	154	179	204	229	254	279	304	329	354	379	404	429	454
	L ₁	63	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388
i	L ₂	200	225	250	275										
	L ₃	175	200	225	250										

M4GB4 Series

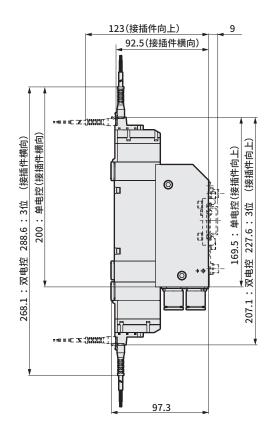
个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图

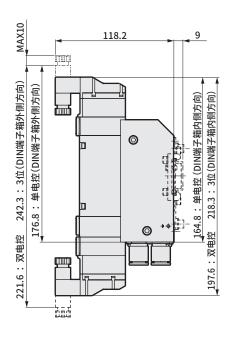
●供排气模块(Q) E形接插件型(E)

> 97.5(接插件向上) 9 92.5(接插件横向) (接插件向上) (接插件横向) 174.5 : 单电控(接插件横向) 169.5: 单电控(接插件向上) 0 216.6:双电控 237.6:3位 双电控 227.6:3位 0 207.1: 97.3

●供排气模块(Q) EJ形接插件型(E**J)



●供排气模块(Q) DIN端子箱型 (B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ) 卷末

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

4GA/B 外形尺寸图

M4GA/B

MN4GA/B

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P•M•B

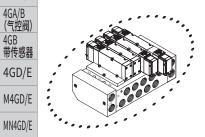
NP • NAP

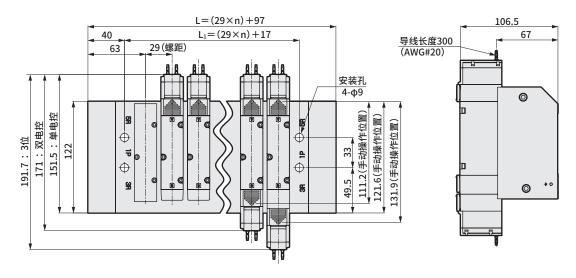
4F※0EX 4F※0E HMV HSV 2QV 3QV SKH

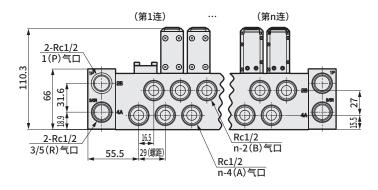
全气动系统 (全空压) 全气动系统

(<u>()</u> 卷末

NVP 4G%0EJ ●供排气模块(Q) Rc1/2内螺纹型(15) 直接引线(无符号)







连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	155	184	213	242	271	300	329	358	387	416	445
L ₁	75	104	133	162	191	220	249	278	307	336	365

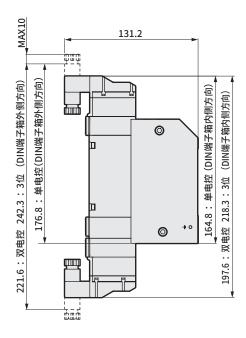
M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图

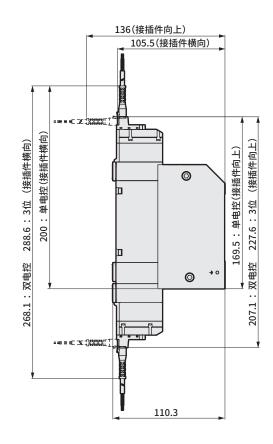
● 供排气模块(Q) Rc1/2内螺纹型(15) E形接插件型(E)

●供排气模块(Q) Rc1/2内螺纹型(15) DIN端子箱型(B)



注: DIN端子箱组件出厂时朝里。

●供排气模块(Q) Rc1/2内螺纹型(15) EJ形接插件型(E**J)



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀)

4GB 帯传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P•M•B

NP•NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F%0E

HMV HSV

2QV 3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GB4 Series

个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

GMF

PV5

GMF PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0
3PA/B
P•M•B

NP · NAP

4G%0EJ 4F%0EX

4F%0E HMV HSV

2QV 3QV

SKH

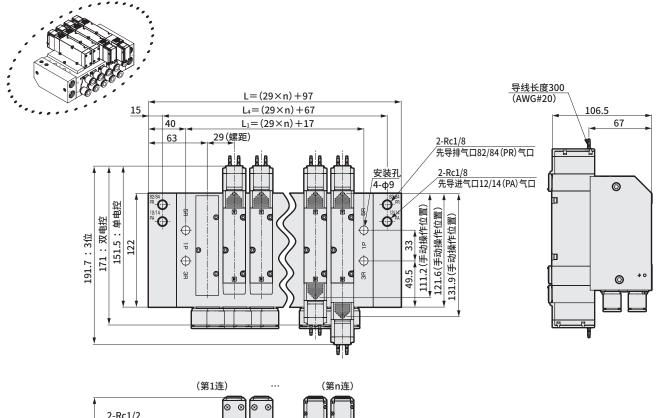
消音器

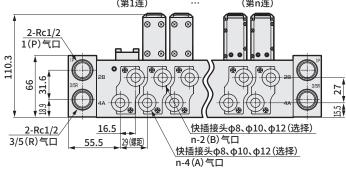
全气动系统 (全空压) 全气动系统

巻末

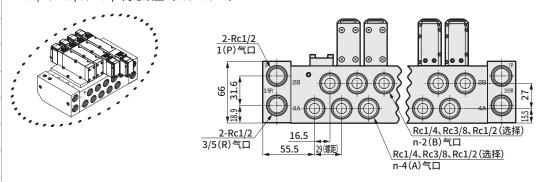
NVP

●外部先导式(K) 供排气模块(Q) 直接引线(无符号)





● 外部先导式(K) 供排气模块(Q) Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2内螺纹型(08、10、15)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	155	184	213	242	271	300	329	358	387	416	445
L ₁	75	104	133	162	191	220	249	278	307	336	365
L ₄	125	154	183	212	241	270	299	328	357	386	415

M4GB4 Series

169.5 : 单电控(接插件向上) 227.6 : 3位 (接插件向上)

双电控

207.1

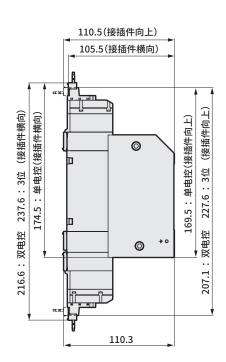
个别配线集成阀;底板配管

136(接插件向上) 105.5(接插件横向)

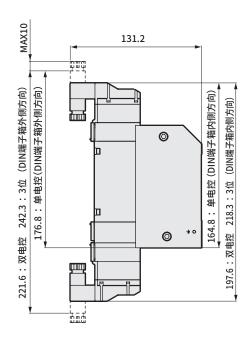
110.3

外形尺寸图

●外部先导式(K) 供排气模块(Q) E形接插件型(E) ◆外部先导式(K) 供排气模块(Q) EJ形接插件型(E**J)



●外部先导式(K) 供排气模块(Q) DIN端子箱型(B)



注:DIN端子箱组件出厂时朝里。

M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E

4GA/B

MN3E MN4E W4GA/B2

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 GMF

PV5S-0 3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP·NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

HMV HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

直接配管

直接安装型

●适用缸径: \$\phi\$100~\$\phi\$140

※串行传输请参阅 第770页。



售 成 通 田 坝 枚

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF

朱风迅	用观怕	
项	· 目	内容
集成形式		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法	Ę	集中供气・集中排气
一	山郊生民	主阀 • 先导阀集中排气
先导 ##/= ***	内部先导	(内置先导排气单向阀)
排气方法	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
最高使用圧	立 MPa	0.7
最低使用圧	立 MPa	0.2 (注3)
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(相当于IP40)
耐振动	m/s²	50以下
耐冲击	m/s²	300以下
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用
NA . (A NOTE	3.1.s.l. \+ \+ \+ \+ \	0.0000000000000000000000000000000000000

注1:给润滑油时,请使用ISOVG32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
额定电压	٧	DC	12、24
电压波动范围			±10%
保持电流	Λ.	DC12V	0.083
	Α	DC24V	0.042
功耗	w	DC12V	1.0
	VV	DC24V	1.0
绝缘等级			В
浪涌吸收器			变阻器
指示器			LED

JIS符号

PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4G%0EJ

4F ** 0 E X

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全气动系统

(γ) 卷末

NVP

3Q

● 5通阀 2位单电控



2位双电控 (A) (B)

> (R₁)(P)(R₂) 3位中封

(A) (B) $(R_1)(P)(R_2)$

(A)(B) am Ni in the

(R₁) (P) (R₂) 3位P • A • B连接

3位A・B・R连接



各机种规格

H 1/01 1 /:	20 TH		
	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		Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板	,	标准	150n+530
重量计算公司	式(n:连数) g	外部先导	379n+1122

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

	16 日		M4GA4					
	项目		ON时	OFF时				
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40 (52)				
ms		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。

M4GA4-T ※ Series

省配线集成阀;直接配管

流量特性

机种型号			P→	A/B	A/B→R1/R2		
		切铁位且刀关	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
	2位		7.3	0.12	9.0	0.17	
M4GA4		中封	6.4	0.15	8.2	0.22	
M4GA4	3位	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

10 22 790 11									
项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T 50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ !		
接插件和	M3螺钉紧固型	压接型	D-Sub接插件				销 符合MIL-C-83503标准		
端子台规格	端子数18	端子数26	端子数25	压接接插件20针	压接接插件20针	压接接插件10针	压接接插件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		详情参阅第816~823页							
	左侧:T□			右侧	: T□R				
	а	线圈侧			a 线圈侧				
电装模块位置 无符号:左侧 R :右侧							0		
	_	5 线圈侧接模块 第1连 第2连	第3连 · · · 第6连] [b线圈侧 第1连 第2连 第3连 ·	・・・ 第6连 电	長模块		
排列方式	(例) T50 □ 时 集成规格 标准配线(按顺序连接): 无符号 双配线: W								
无符号:按标准顺序连接	S D S D	接插件针		2 3 4 5 6	接插件针脚No.		4 5 6 7 8		
W : 双配线	26 41	电磁阀N	lo. 1a 2	a 2b 3a 4a 4b	电磁阀No.	1a 空 2a 1	2b 3a 空 4a 4b		
vv • XX ⊟L:X	2b 4l 第1连 第3连	ס							
	第2连 第	4连							

耐切削油对应规格

可用第762页型号表示方法[F项选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (P4

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。

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP • NAP NVP

4G※0EJ

4F%0EX

4F※0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GA4-T Series

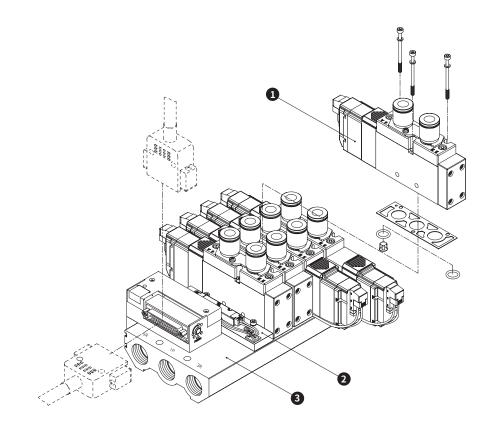
省配线集成阀;直接配管

	目癿线条风闷,且按癿目				_	
4GA/B	型号表示方法 _{集成阀型号}					A 机种型号
M4GA/B	(M)4GA4(1) 0 - (10)-(T10)W	(A)-(3)-(3)		真写"集成规格书"(第811页、) 	第812页)。	4GA4
MN4GA/B			符号	内容		
4GA/B	底板安装用单体阀			位置分类		
(气控阀)	(4GA4) 1) 9 - (10) - A2N	(A) (3)	1	2位单电控		•
4GB 带传感器	"A2N"表示A形		3	2位双电控		•
4GD/E	▲ 机种型号 (向下)接插件、 ##指示灯·浪涌		4	3位中封 3位ABR连接		
4GD/E	B 切换位置分类 吸收器、无导线。		5	3位PAB连接		
M4GD/E			—	混合集成阀		
MN4GD/E			8	(有不同型式切换位置时)		•
4GA4/B4		1 1 1	- € 配管[□径		
MN3E			气口	A·B气口		P・R1・R2气口 Rc1/2
MN4E			C8	φ8快插接头		•
W4GA/B2			C10	φ10快插接头		•
W4GB4			C12	φ12快插接头		•
MN3S0			СХ	快插接头混合型	(注1)	•
MN4S0			10	Rc3/8		•
4SA/B0			10G	G3/8		● (注2)
AKA/D			10N	NPT3/8		● (注3)
4KA/B			● 個 省配约	线连接(指示灯•浪涌吸收	器标准配备)
4KA/B (气控阀)			T10	 −集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	•
4F			T10R	X 1 411 3 11 (1110 20,527)	右侧规格	•
4F	● 带D-Sub接插件电缆的型号请参阅		T11	 ─集中端子台(压紧)	左侧规格	•
4F (气控阀)	第819页。		T11R		右侧规格	•
PV5G	●扁平电缆接插件用电缆的型号请参阅 第815页。		T30	D-Sub接插件	左侧规格	•
GMF PV5	3013X0		T30R T50	20针 扁平电缆接插件	右侧规格	•
GMF			T50R		右侧规格	
PV5S-0			T51	20针 扁平电缆接插件	左侧规格	•
			T51R	(无电源端子)	右侧规格	•
3Q			T52	10针 扁平电缆接插件	左侧规格	•
MV3QR			T52R	(无电源端子)	右侧规格	•
			T53	26针 扁平电缆接插件	左侧规格	•
3MA/B0			T53R	(无电源端子)	右侧规格	•
3PA/B			■ 3 端子・	・接插件针脚排列方式		
P • M • B	•	端子接插件针脚	无符号	标准配线	(注4)	•
		排列方式	W	双配线 (注4) (注5)	•
NP•NAP NVP			● 选择 ^I	· 项		
4G%0EJ			无符号	无		•
4F%0EX	▲ 型号选择时的注意事项		K	1	注6) (注7)	•
	注1:无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。		A F	切削油对应产品 A·B气口内置过滤网(P气口	 コ:标配)	•
4F%0E	注2: P·R气口为G1/2。		Z1		注8) (注9)	•
HMV HSV	注3 : P•R气口为NPT1/2。 注4 : 无符号···根据所安装的阀的种类进行配线。		Z3		注8) (注9)	•
2QV	W · · · · · · 与所安装的阀的种类无关,均为双电控		Q	供排气模块	(注9)	•
3QV	用的配线。 注5: 从W配线规格的单电控阀更换为双电控阀、3位阀时,					
SKH	需要另行购买A形接插件插座组件。	❻ 连数	2	2连		
消音器	注6:关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。 注7:外部先导(K)的外形尺寸图请参阅第765页。		5	5		•
	注8:请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数		11	11连		
全气动系统 (全空压)	量。 此外,有关详情,请参阅第796页、第797		日电压			
全气动系统	页。	❸ 电压	3	DC24V		•
(γ)	注9 :底板安装用单体阀时无法选择。		4	DC12V		•
卷末						

M4GA4-T Series

省配线集成阀;直接配管

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表

<u> </u>		LX .			
编号	构成部件名称	型号	内容		备注
1	底板安装用单体阀	4GA4 9 - 配管 - A2N 选择项 - 电压 切换位置分类	单体阀 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2(1)		パ・m) パ・m) 1.7
2	遮蔽板	4GA4-MPC	省配线用遮蔽板 密封垫 安装螺钉 3 O形圈 2 单向阀 2		
3	集成底板组件	M4GA4- 配管 上省配线 选择项 上连数	集成底板 电装模块	气口 00 00G 00N	配管口径 P、R1、R2气口 Rc1/2 G1/2 NPT1/2

()为选择4GA419时

部件一览表

	20 21	
编号	部件名称	型묵
		4G4−SOCKET−ASSY−A□□− <u>列数</u>
_	A形接插件插座组件	无符号:左侧,R:右侧——
		A: aSOL侧,B: bSOL侧 ——
		2~11: 指定接线阀的位置 ————
_	消音器(Rc1/2用)	SLW-15A
		4G4-JOINT-C8
_	弹壳型快插接头及相关部件	4G4-JOINT-C10
		4G4-JOINT-C12

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

. . . . / . .

4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GA4-T ※ Series

省配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

M4GA4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

GMF PV5 **GMF**

3Q

NVP

HSV 2QV 3QV

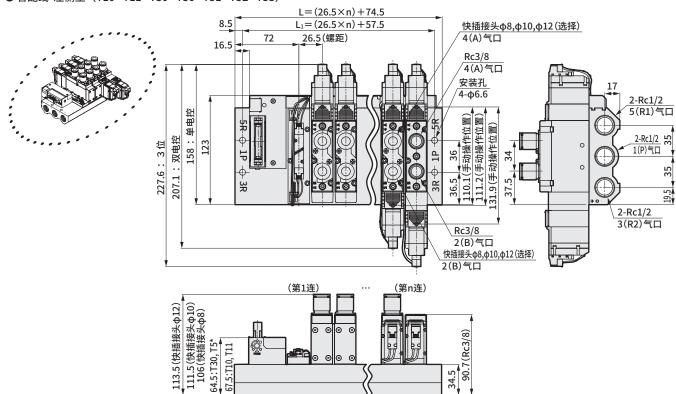
SKH

(γ)

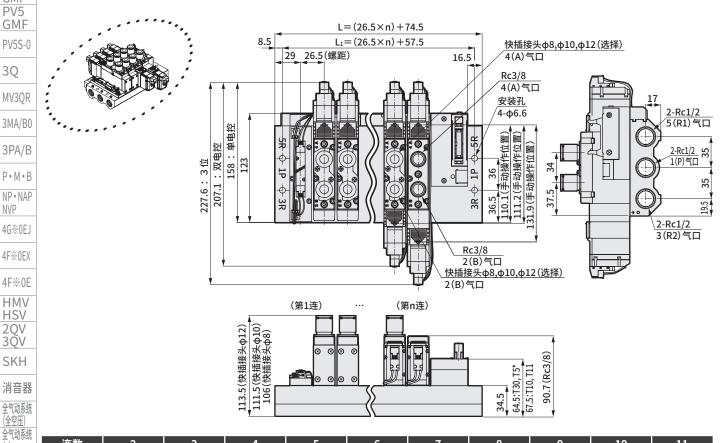
卷末

● 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本图所示为T50。电装模块的详细尺寸请参阅第768页、 第769页。



● 省配线 右侧型 (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



9 10 11 2 3 4 5 6 8 127.5 154 180.5 207 233.5 260 286.5 313 339.5 366 110.5 163.5 190 269.5 296 349 L_1 137 216.5 243 322.5

M4GA4-T X Series

省配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

M4GA4

● 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53) 外部先导式(K)

※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第768页、 第769页。

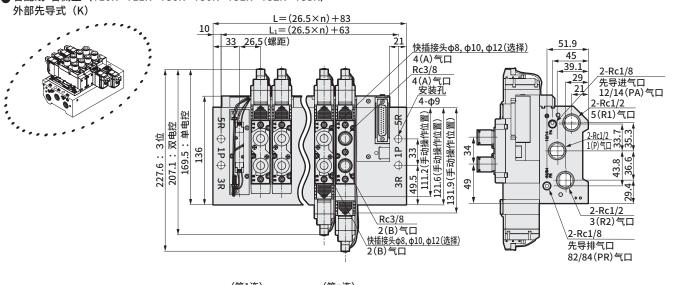
 $L = (26.5 \times n) + 83$ $L_1 = (26.5 \times n) + 63$ 10 51.9 26.5(螺距) 76.5 快插接头φ8,φ10,φ12(选择) 21 45 4(A)气口 (A) 气口 Rc3/8 4(A) 气口 安装孔 4-φ9 39.1 2-Rc1/8 29 先导进气口 21 12/14(PA)气口 2-Rc1/2 5(R1)气口 O M M 227.6: 3位 207.1: 双电控 169.5: 单电控 5R → 1P → | 49.5 | 33 | 111.2(手动操作位置 | 121.6(手动操作位置 | 131.9(手动操作位置 | 131.9(手动使性 | 131.9(手动操作位置 | 131.9(手动操作位置 | 131.9(手动操作位置 | 131.9(手动操作位置 | 131.9(手动 43.8 33.7 2-Rc1/2 **⊕1P** (1(P)气口 38 3R 49 Ó 0 2-Rc1/2 3(R2)气口 2-Rc1/8 Rc3/8 2(B) 气口 快插接头 φ8, φ10, φ12(选择) 先导排气口 2(B)气口 82/84(PR)气口 (第1连) (第n连) 140(快插接头中12) 138(快插接头中10) 132.5(快插接头中8) 1: T30, T5* 117.2 (Rc3/8) T10,1

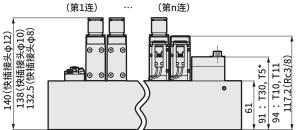
61

■省配线 右侧型(T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)

138(† 132.5

91





连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	136	162.5	189	215.5	242	268.5	295	321.5	348	374.5
L ₁	116	142.5	169	195.5	222	248.5	275	301.5	328	354.5

M4GA/B

4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀)

PV5G **GMF** PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV 20V

3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

M4GA4-T ※ Series

省配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

M4GA4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀)

PV5G

GMF

PV5

3Q

NVP

HSV 20V

3ÕV

全气动系统

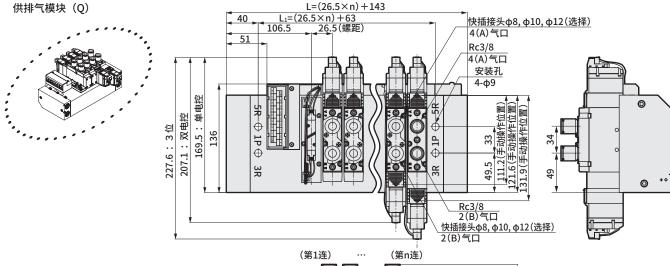
卷末

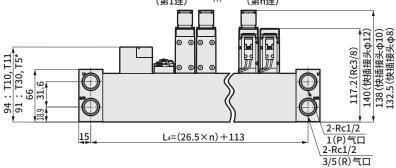
(γ)

4GB

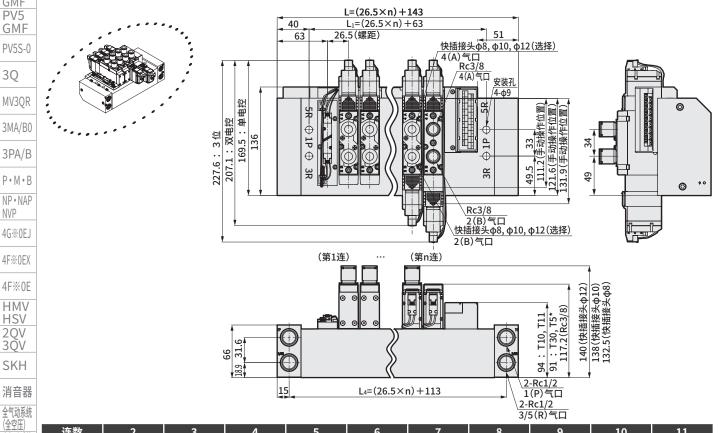
※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第769页、 第769页。

● 省配线 左侧型(T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53) 供排气模块 (Q)





● 省配线 右侧型 (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



11 4 6 8 10 196 222.5 249 275.5 302 328.5 355 381.5 408 434.5 L_1 116 142.5 169 195.5 222 248.5 275 301.5 328 354.5 325 351.5 378 404.5 166 192.5 219 245.5 298.5 L₄ 272

M4GA4-T ※ Series

省配线集成阀;直接配管

外形尺寸图

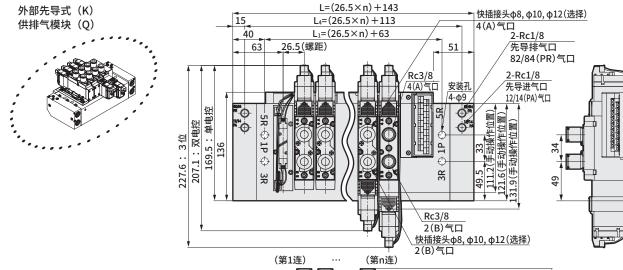
M4GA4

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第768页、 第769页。

● 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

外部先导式(K) $L=(26.5\times n)+143$ 快插接头φ8, φ10, φ12(选择) 供排气模块(Q) 4(A)气口 $L_4 = (26.5 \times n) + 113$ 40 $L_1=(26.5\times n)+63$ 2-Rc1/8 106.5 26.5 (螺距) 先导排气口 51 82/84(PR)气口 Rc3/8 2-Rc1/8 先导进气口 安装孔 4-φ9 12/14(PA)气口 12/14 12/14 169.5; 单电控 0 | 49.5 | 33 | 111.2(手动操作位置) | 121.6(手动操作位置) | 131.9(手动操作位置) **5** 5R + 207.1: 双电控 0 Ф 227.6:3位 136 **⊕1P** • 1P⊕ Ŏ : 🏺 g 3R 38 49 0 (第1连) (第n连)

● 省配线 右侧型 (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



66 189 31.6		0 94:T10,T11 91:T30,T5* 117.2(Rc3/8) 140(快插接头中12) 138(快插接头中00) 132.5(快插接头中8)
15	L₄=(26.5×n)+113	\\\

434.5
354.5
404.5
_

CKD

MN4GA/B

4GA/B

M4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF PV5S-0

3Q MV3QR

0

0

3MA/B0 3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G%0EJ

4F%0EX

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

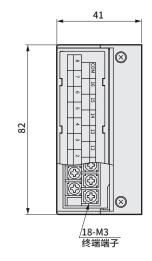
全气动系统(全空压)

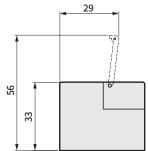
M4GA4-T Series

电装模块部:外形尺寸图

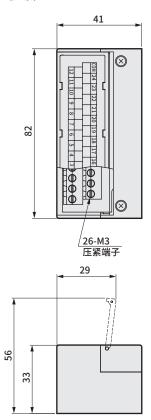
4GA/B M4GA/B

●集中端子台(M3螺纹)T10

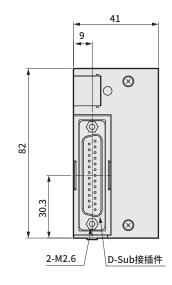


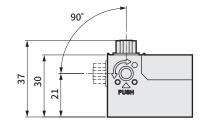


●集中端子台(压紧)T11

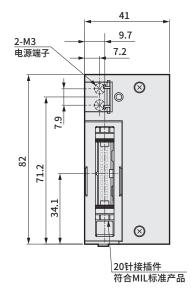


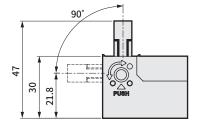
● D-Sub接插件T30





● 20针扁平电缆接插件(带电源端子) T50





W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E

(气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G

4KA/B

PV5 **GMF** PV5S-0

GMF

3Q MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P·M·B NP • NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

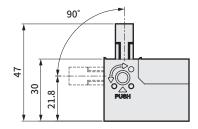
M4GA4-T % Series

省配线集成阀; 直接配管

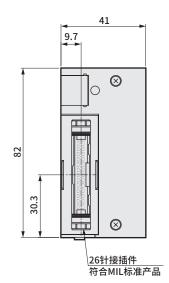
电装模块部:外形尺寸图

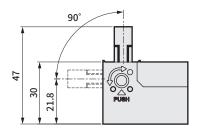
● 20针扁平电缆接插件(无电源端子) T51

> 41 9.7 \otimes \bigcirc 82 34.1 \otimes 20针接插件 符合MIL标准产品

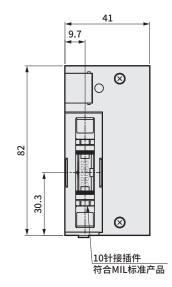


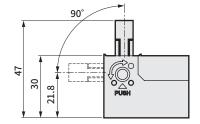
●26针扁平电缆接插件(无电源端子) T53





●10针扁平电缆接插件(无电源端子) T52





4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

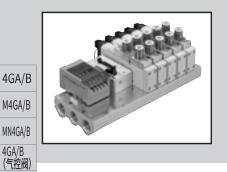
HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)



直接配管

直接安装型

14GA4-T6G1 Series

●适用缸径: Φ100~Φ140



4GB

带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF

集 成週用 枕恰					
项	〔 目	内 容			
集成形式		串行传输一体型底板			
安装方法		直接安装型			
供排气方法	Ę	集中供气・集中排气			
	中 如牛目	主阀・先导阀集中排气			
先导 批点主法	内部先导	(内置先导排气单向阀)			
排气方法	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			
最高使用品	E力 MPa	0.7			
最低使用压力 MPa		0.2 (注3)			
MPa MPa		1.05			
开境温度 °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(相当于IP40)			
耐振动 m/s²		50以下			
耐冲击 m/s²		300以下			
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用			

注1: 给润滑油时,请使用ISOVG32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
额定电压 V	DC	24
电压波动范围		±10%
保持电流	Α	0.042
功耗	W	1.0
绝缘等级		В
浪涌吸收器		变阻器
指示器		LED

JIS符号

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP · NAP

4G%0EJ

4F ** 0 E X

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

NVP

● 5通阀 2位单电控





(R₁)(P)(R₂) 3位中封



3位A • B • R连接



 $(R_1)(P)(R_2)$



卷末

(γ)

各机种规格

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			M4GA4	
	项 目		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[]	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		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。

各机种性能•特性

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			M4GA4		
项 目			ON时	OFF时	
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40 (52)	
ms		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。



M4GA4-T6G1 Series

省配线集成阀;直接配管;串行传输

流量特性

机种型号			P→	A/B	A/B→R1/R2		
かい作業与		切铁位且刀关	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
	2位		7.3	0.12	9.0	0.17	
M4GA4	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。

串行传输从站规格

项	i 目	T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
	单元侧	DC24V±10%
电源电压	阀侧	DC24V +10%、-5%
	通信侧	_
24 — Inil	₩=/ml	100mA以下
	单元侧	(输出全点ON时)
消耗电流	阀侧	15mA以下
	ניעו נגמן	(输出全点OFF时)
	通信侧	-
输出点数		16点
占用点数	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772页型号表示方法(F)项选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (P4

M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** PV5S-0 3Q MV3QR 3MA/B0 3PA/B $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

4GA/B MAGA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GA4-T6G1 Series

4GA/B M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** PV5S-0

省配线集成阀;直接配管;串行传输

_】 型号表示方法	沙生石沙生豆	"告书现场士"/签012王\	🖪 机种型号
集成阀型号		"集成规格书"(第813页)。	
(M)(4GA4)(1) 0 - (10) - (T6G1)(W)(A) - (3) - (3)			4GA4
	符号	内容	
底板安装用单体阀	B 切换位置:		
4GA4 1 9 - 10 - A2N A - 3	1 2位	単电控	•
"A2N"表示A形 (向下)接插件、		双电控	•
A 机种型号 (向下)接插件、		中封	•
■ 切换位置分类 吸收器、无导线。		ABR连接	•
		PAB连接	
	1 8 1	合集成阀 不同型式切换位置时)	•
	─ 🖸 配管口径		
	气口 A・I	B气口	P・R1・R2气口
● 配管口径			Rc1/2
	C8 φ8′	快插接头	•
	C10 φ10	0快插接头	•
		2快插接头	•
-		插接头混合型 (注1)	•
	10 Rc3	•	•
	10G G3/		● (注2)
-	10N NP	T3/8	● (注3)
	D 串行传输	(指示灯・浪涌吸收器标准配备)	
□ 串行传输 	T6G1 CC-	Link 16点	•
	■ 端子・接抗	插件针脚排列方式	
■端子・接插件针脚	无符号 标准	主配线 (注4)	•
排列方式 排列方式 排列方式 排列方式 排列方式 排列方式 排列方式 排列方式	W 双酉	2线 (注4)(注5)	•
-			
▶选择项	无符号 无		•
		邓先导 (注6)(注7)	•
-		川油对应产品	•
		B气口内置过滤网(P气口:标配)	•
		「隔板 (注8)(注9)	•
-		· 隔板 (注8)(注9)	•
		非气模块 (注9)	•
	⑥ 连数		
⑥ 连数	2 2连		
	5 5		•
	8 8连		_
	① 电压		
⊕ 电	压 3 DC2	24V	•
A	3 100	- 1 •	
↑ 刑具选择时的注意重项			

▲ 型号选择时的注意事项

注1:无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头

混合型。

注2: P·R气口为G1/2。 注3: P·R气口为NPT1/2。

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: 从W配线规格的单电控阀更换为双电控阀、3位阀时,需要另行购买A形接插件插座组件。

注6 : 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。

注7:外部先导(K)的外形尺寸图请参阅第774页、

第775页。

注8: 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796页、第797页。 注9:底板安装用单体阀时无法选择。

卷末

(γ)

3Q MV3QR 3MA/B0 3PA/B P·M·B NP·NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F ※ 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

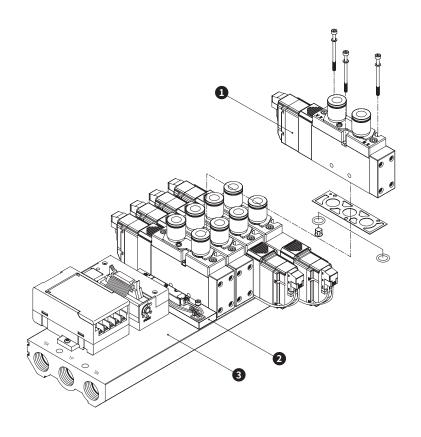
消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

M4GA4-T6G1 Series

省配线集成阀;直接配管;串行传输

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表

工安仍成即任一见权							
编号	构成部件名称	型号	内容		备注		
1	底板安装用单体阀	4GA4□9-配管 □在 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	单体阀 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2(1)		パ・m) パ・m) 1.7		
2	遮蔽板	4GA4 — MPC	省配线用遮蔽板 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2				
3	集成底板组件	M4GA4-配管 口径-T6G1 选择项 -连数	集成底板 电装模块	气口 00 00G 00N	配管口径 P、R1、R2气口 Rc1/2 G1/2 NPT1/2		

)为选择4GA419时

部件一览表

编号	部件名称	型믁
	A形接插件插座组件	4G4-SOCKET-ASSY-A□□ 列数
_		无符号:左侧,R:右侧 🆳
		A:aSOL侧,B:bSOL侧 —
		2~8:指定接线阀的位置 ————
_	消音器(Rc1/2用)	SLW-15A
		4G4-JOINT-C8
-	弹壳型快插接头及相关部件	4G4-JOINT-C10
		4G4-JOINT-C12

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

M4GA4-T6G1 Series

省配线集成阀; 直接配管; 串行传输

外形尺寸图

4GB

4F

4F (气控阀) PV5G

GMF

PV5 **GMF** PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP

4G%0EJ

4F ** 0 E X

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

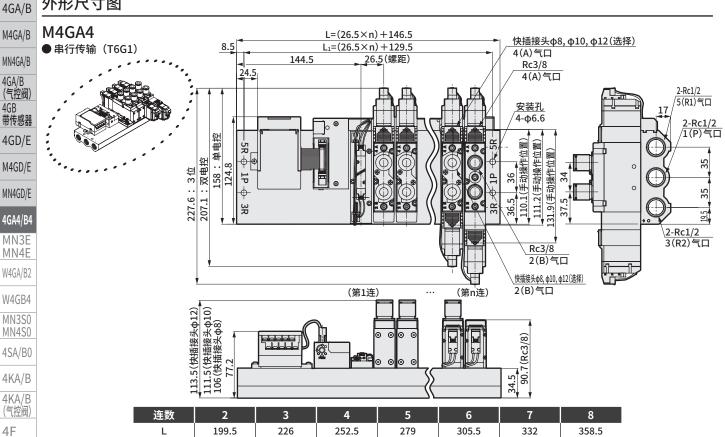
SKH

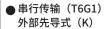
消音器

(γ)

卷末

NVP





182.5

 L_1

209

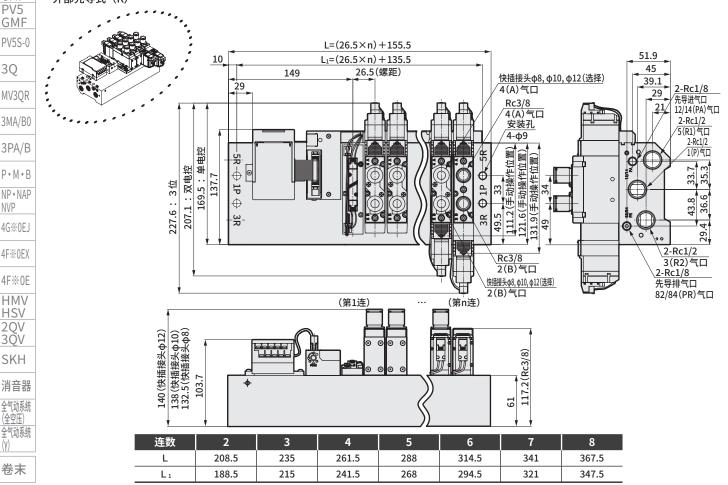
235.5

288.5

315

341.5

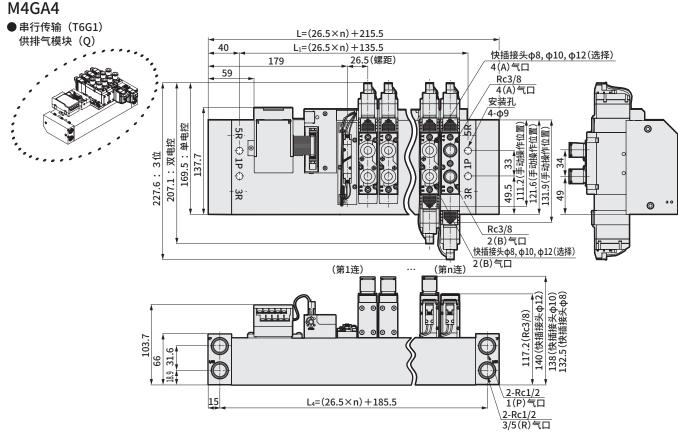
262

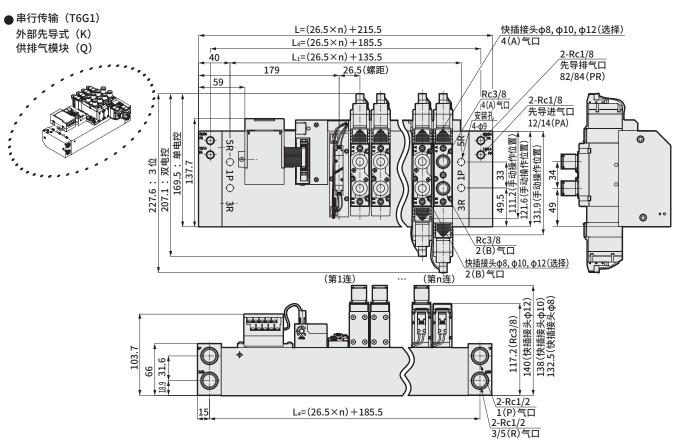


M4GA4-T6G1 Series

省配线集成阀;直接配管;串行传输

外形尺寸图





连数	2	3	4	5	6	7	8
L	268.5	295	321.5	348	374.5	401	427.5
L ₁	188.5	215	241.5	268	294.5	321	347.5
L 4	238.5	265	291.5	318	344.5	371	397.5

4GA/B

M4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB

MN4GA/B

带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

> 4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV HSV

2QV 3QV SKH

消音器全气动系统

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4GA/B M4GA/B MN4GA/B

底板配管 直接安装型

14GB4-T ※ Series

●适用缸径: Φ100~Φ140

※串行传输请参阅 第788页。



集成诵用规格

4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF

功	į 目	内容		
集成形式		省配线一体型底板		
安装方法		直接安装型		
供排气方法	Ė	集中供气•集中排气		
先导	内部先导	主阀 • 先导阀集中排气		
' ' '	内部元寸	(内置先导排气单向阀)		
排气方法	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			
使用流体				
最高使用品	E力 MPa	0.7		
最低使用日	E力 MPa	0.2(注3)		
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(相当于IP40)		
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: 给润滑油时,请使用ISOVG32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

1	项	目	内容
额定电压	٧	DC	12、24
电压波动范围			±10%
保持电流	^	DC12V	0.083
	Α	DC24V	0.042
功耗	W	DC12V	1.0
	VV	DC24V	1.0
绝缘等级			В
浪涌吸收器			变阻器
指示器			LED

JIS符号

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4G%0EJ 4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

20V

3ÕV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全气动系统

(γ)

NVP

● 5通阀 2位单电控





3位A・B・R连接 (A)(B)

 $(R_1)(p)(R_2)$ 3位P・A・B连接 4 2 (A)(B)

5 1 3 (R₁)(P)(R₂)

各机种规格

			M4GB4						
	坝日		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		快插接头φ8、φ10、φ12					
		Rc1/4、Rc3/8	De1/2 C1/2 NDT1/2	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2					
		G1/4、G3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	G1/4、G3/8、G1/2					
		NPT1/4、NPT3/8		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		292n+907	391n+1119	392n+1060					
重量计算组	x式(n:连数) g								

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第780页、第783页。 注2: 配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第781页、第784页。

注3: 外部先导(选择项符号: K)的外形尺寸图请参阅第782页、第785页。

各机种性能・特性

	т2		M4GB4					
	19	K E	ON时	OFF时				
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40 (52)				
		双电控	40(52)	40 (52)				
ms	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。

M4GB4-T ※ Series

流量特性

机种型号	配管口径		切换位置分类	P→	A/B	A/B→R1/R2		
机件签号	P、R1、R2		切探位且刀尖	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b	
	(注1) Rc3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12	
	G3/8		中封	6.0	0.37	6.8	0.12	_
	NPT3/8	131 17	ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15	
M4GB4	11713/0		PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13	
M4GD4	(注2) Rc1/2	2位		8.3	0.23	9.0	0.21	
	G1/2		中封	7.4	0.15	8.8	0.19	
	NPT1/2	3位	ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21	
	NP11/2		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第780页、第783页。 注2: 配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第781页、第784页。

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	T 50□ 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	M3螺钉紧固型	压接型	D-Sub接插件	符合MIL-C-83503标准	符合MIL-C-83503标准	符合MIL-C-83503标准	符合MIL-C-83503标准			
端子台规格	端子数18	端子数26	端子数25	压接接插件20针	压接接插件20针	压接接插件10针	压接接插件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		详情参阅第816~823页								

左侧:T□ 右侧:T□R a 线圈侧 a 线圈侧 电装模块位置 无符号: 左侧 R:右侧 b线圈侧 b线圈侧 第1连 第2连 第3连 第6连 第1连 第2连 第3连 电装模块 第6连 电装模块

(例) T50□时 集成规格 排列方式 无符号:按标准顺序连接

W:双配线

1a 2a 3a 4a D S D 2b 4b 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No. 1 2 3 4 5 6 电磁阀No. 1a 2a 2b 3a 4a 4b

双配线:W 接插件针脚No. 1 2 3 4 5 6 7 8 1a 空 2a 2b 3a 空 4a 4b 电磁阀No.

耐切削油対応仕様

可用第778页型号表示方法①项选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 -

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。

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压)

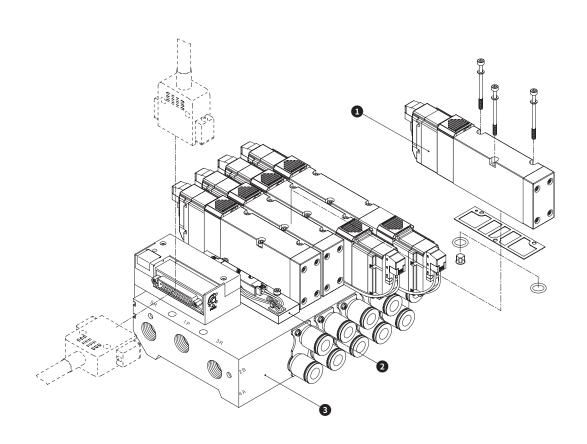
全气动系统

M4GB4-T ※ Series 省配线集成阀;底板配管

	省配线集成阀;底板配管									
4GA/B	型号表示方法				※请务必:	填写"集成规格书"(第8	11页、第	A	机种型	号
407/0	集成阀型号				812页)					
M4GA/B		0)-(T30)(Δ -(3-3	符号	内容			4GB4	
MNIACA/D	M 40D4 1 0 1	0 130			B切换位					
MN4GA/B	底板安装用单体阀				1	2位单电控			•	
4GA/B	4GB4 1 9 - 0	0 - A2N	(A)-	3	2	2位双电控			•	\neg
(气控阀) 4GB	1001 1 3 0	"A2N"表示A形			3	3位中封			•	\neg
带传感器		(向下)接插件、		M + F	4	3位ABR连接			•	
4GD/E	▲ 机种型号 │	帯指示灯・		●电压	5	3位PAB连接			•	
+0D/L	₿切换位置分类	浪涌吸收器、 无导线。			8	混合集成阀			•	
M4GD/E		26.0 = 26.0				(有不同型式切换位置时)				
MMACD/F			1 1	1	€配管□]径				
MN4GD/E		●配管口径 □						P·R1	R2气口	(注1)
4GA4/B4 MN3E					气口	A·B气口		选择项: Rc3/8	Rc1/2	选择项: K Rc1/2
MN4E								(注2)	(注3)	(注4)
W4GA/B2					C8 C10	φ8快插接头 φ10快插接头		•		•
					C10	φ10快插接头 φ12快插接头				
W4GB4					CX	快插接头混合型				
MN3S0					08	Rc1/4				
MN4S0					10	Rc3/8				
4SA/B0					15	Rc1/2			•	
					08G	G1/4		●(注5)		●(注5)
4KA/B					10G	G3/8		●(注5)		●(注5)
4KA/B					15G	G1/2			●(注5)	●(注5)
(气控阀)					08N	NPT1/4		●(注6)		●(注6)
4F					10N	NPT3/8		●(注6)	(3) -)	●(注6)
4F					15N	NPT1/2			●(注6)	●(注6)
(气控阀)	● 带D-Sub接插件电缆的型号请	□	 配线连接	i i	D省配约	线连接(指示灯・浪涌吸り		f)		
PV5G GMF	参阅第819页。	U			T10	 集中端子台(M3螺纹)	左侧规格		•	
PV5	●扁平电缆接插件用电缆的型号				T10R	X 1 - 110 3 12 (1110-2012)	右侧规格		•	
GMF	请参阅第815页。				T11	集中端子台(压紧)	左侧规格		•	
PV5S-0					T11R T30		右侧规格 左侧规格		•	
- 1000					T30R	D-Sub接插件	右侧规格		•	\dashv
3Q					T50	20针 扁平电缆接插件	左侧规格		•	-
MV3QR					T50R	(带电源端子)	右侧规格		•	\neg
MVSVIVI					T51	20针 扁平电缆接插件	左侧规格		•	\neg
3MA/B0					T51R	(无电源端子)	右侧规格		•	
204/0					T52	10针 扁平电缆接插件	左侧规格		•	
3PA/B					T52R	(无电源端子)	右侧规格		•	
P•M•B	▲ 型号选择时的注意	丰币			T53	26针 扁平电缆接插件	左侧规格		•	
NP • NAP		サツ 			T53R	(无电源端子)	右侧规格		<u> </u>	
NVP NAP	注1:备有2种底板。 外形尺寸因P·R1·R2的不同口	经而显	B → →	「 エナチ / 井 と l n+n		接插件针脚排列方式				
4G%0EJ	注2:配管口径Rc3/8的外形尺寸 页、第783页。	图请参阅第780	■端子・接 排列方式		无符号 W	标准配线 双配线	(注7)		•	
4F※0EX	注3:配管口径Rc1/2的外形尺寸 页、第784页。	图请参阅第781		· · · ·	⑤ 选择项	Į				
45.00	过、第764页。 注4:外部先导(K)的外形尺寸图说	青参阅第782页、	₿选:	挥坝 	无符号	无			•	
4F※0E	第785页。	- **			К	外部先导	(注4)(注9)		•	
HMV	注5:P·R气口为G螺纹。 注6:P·R气口为NPT螺纹。				A	切削油对应产品			•	
HSV 2QV	注7: 无符号…根据所安装的阀的种类				F	A·B气口内置过滤网(P气			•	
3QV	W········与所安装的阀的种类矛 用的配线。	E关,均为双电控			Z1		注10)(注11)		•	-
SKH	注8:从W配线规格的单电控阀更换为	双电控阀、3位阀			Z3 Q	排气隔板 (注) 供排气模块	注10) (注11) (注11)		•	-
OI/II	时,需要另行购买A形接插件插						(注11)		Ť	
消音器	注9:关于外部先导(K)的真空使用,请导 注10:请在集成规格书中标明隔板			G连数	G 连数	274				
全气动系统	数量。				2	2连				
(全空压)	此外,有关详情,请参阅第	796页、第797			11	5 11 连			•	
全气动系统	贞。 注ll:底板安装用单体阀时无法选择。					±±/ L				
(γ)	The second secon				田电压	DC24V				
卷末					3	DC24V DC12V			•	-
	· CI/D				4 表示不同			L		
77	8 CKD				1×小小	סאן נעוי כי				

M4GB4-T ※ Series 省配线集成阀;底板配管

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表

<u> </u>		K		
编号	构成部件名称	型号	内容	备注
1	底板安装用单体阀	4GB4□9-00-A2N 选择项 - 电压 切换位置分类	单体阀 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2(1)	尺寸 紧固扭矩 (N・m) 4GB4 M3 1.7
2	遮蔽板	4GB4 — MPC	省配线用遮蔽板 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2	
3	集成底板组件	M4GB4-配管 口径 上接 选择项 连接	集成底板 电装模块	

()为选择4GB419时

部件一览表

编号	部件	名称	型믁
			4G4-SOCKET-ASSY-A□□-列数
_	A形接插件插序	巫 组件	无符号:左侧,R:右侧 🖳
			A:aSOL侧,B:bSOL侧——
			2~11: 指定接线阀的位置 ———
	消音器	Rc1/2用	SLW-15A
_	/月日春	Rc3/8用	SLW-10A、SLW-10L
			4G4-JOINT-C8
_	弹壳型快插接头及相关部件		4G4-JOINT-C10
			4G4-JOINT-C12

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

M4GB4-T ※ Series

外形尺寸图

M4GB4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀)

PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4G%0EJ 4F ** 0 E X

4F % 0E

HMV

HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全气动系统

卷末

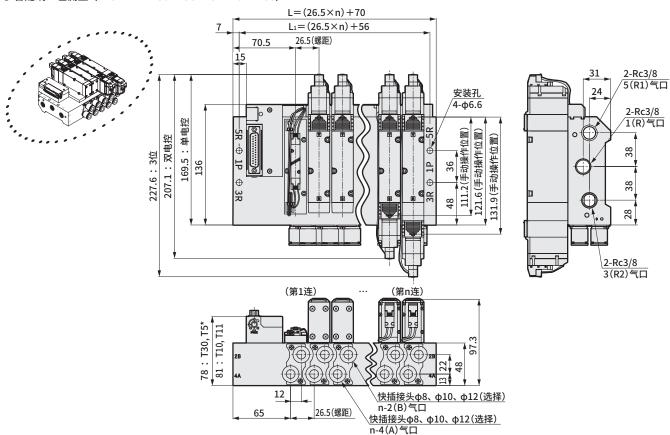
(γ)

NVP

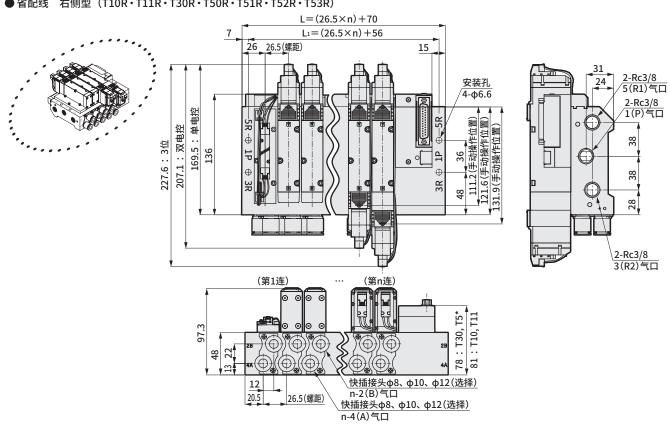
3Q

● 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本图所示为T50。电装模块的详细尺寸请参阅第786页、 第787页。



● 省配线 右侧型 (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



M4GB4-T ※ Series

省配线集成阀;底板配管

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

4GB

(气控阀)

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀) PV5G

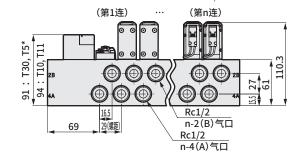
外形尺寸图

M4GB4

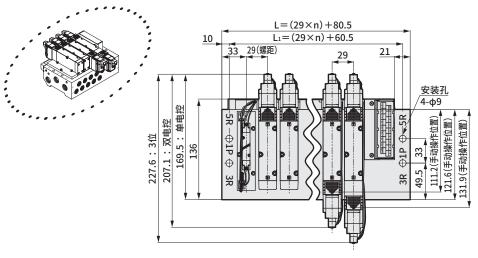
● 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53) Rc1/2内螺纹型(15)

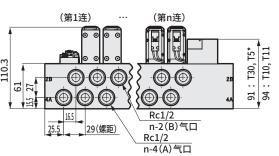
※本图所示为T50。电装模块的详细尺寸请参阅第786页、 第787页。

 $L=(29\times n)+80.5$ 10 $L_1 = (29 \times n) + 60.5$ 29(螺距) 76.5 21 39.1 29 安装孔 4-ф9 2-Rc1/2 5(R1)气口 169.5; 单电控 111.2(手动操作位置) 207.1:双电控 131.9(手动操作位置) 35.3 2-Rc1/2 1(P)气口 -**⊕1P** ⊕ 227.6:3位 136 \oplus 1P 36.6 49.5 8 2-Rc1/2 3(R2)气口

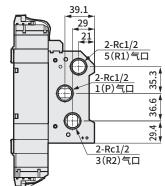


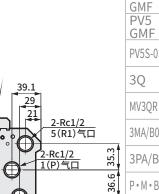
● 省配线 右侧型(T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R) Rc1/2内螺纹型(15)





连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	138.5	167.5	196.5	225.5	254.5	283.5	312.5	341.5	370.5	399.5
L ₁	118.5	147.5	176.5	205.5	234.5	263.5	292.5	321.5	350.5	379.5





2-Rc1/2 3(R2)气口

3PA/B $P \cdot M \cdot B$ 29.4 NP · NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

M4GB4-T % Series

省配线集成阀;底板配管

外形尺寸图

M4GB4

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

(气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

20V

3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全球統(Y) 卷末

NVP

4F

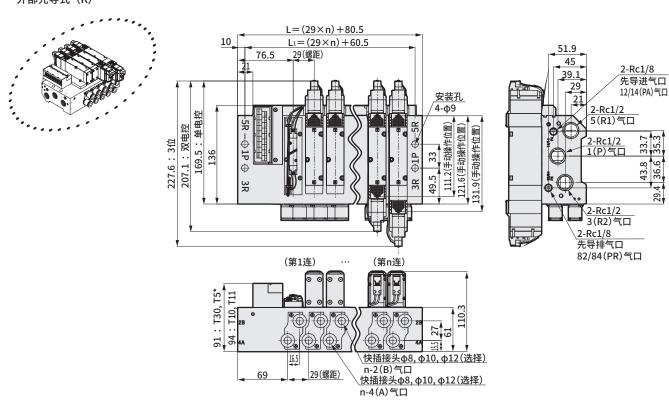
4F

4GB

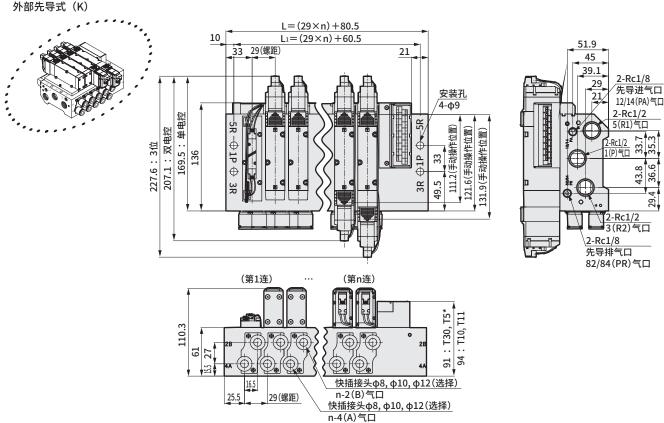
◆ 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

外部先导式 (K)

※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第786页、 第787页。



● 省配线 右侧型 (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
]	L	138.5	167.5	196.5	225.5	254.5	283.5	312.5	341.5	370.5	399.5
	Lı	118.5	147.5	176.5	205.5	234.5	263.5	292.5	321.5	350.5	379.5

M4GB4-T ※ Series

省配线集成阀; 底板配管

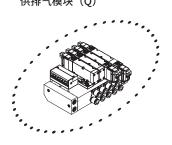
外形尺寸图

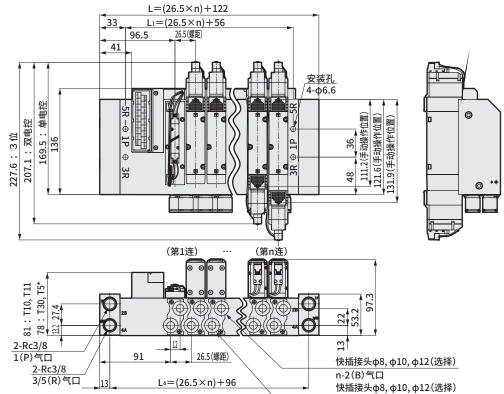
M4GB4

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第786页、 第787页。

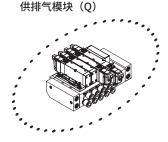
n-4(A)气口

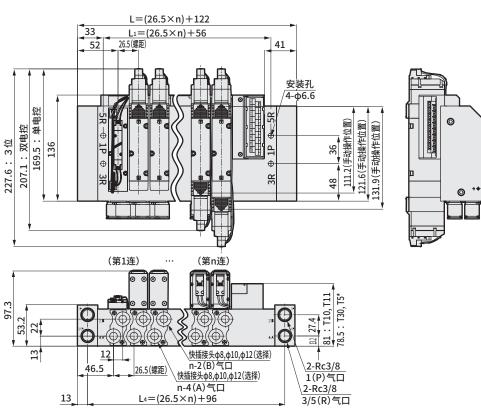
● 省配线 左侧型 (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53) 供排气模块 (Q)





● 省配线 右侧型 (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)





ı	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	L	175	201.5	228	254.5	281	307.5	334	360.5	387	413.5
	L ₁	109	135.5	162	188.5	215	241.5	268	294.5	321	347.5
	L 4	149	175.5	202	228.5	255	281.5	308	334.5	361	387.5

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B

(气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B

(气控阀) 4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F%0E HMV HSV

HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (火)

M4GB4-T % Series

省配线集成阀; 底板配管

4GA/B 外形尺寸图

M4GB4

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP NVP 4G※0EJ 4F※0EX

4F % 0E

HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

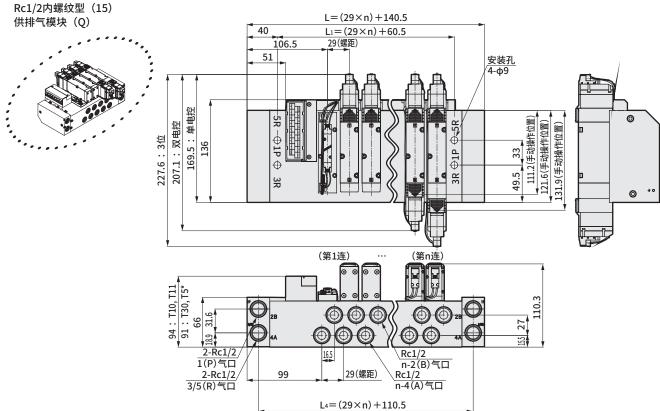
消音器 全句系统 (全空压)

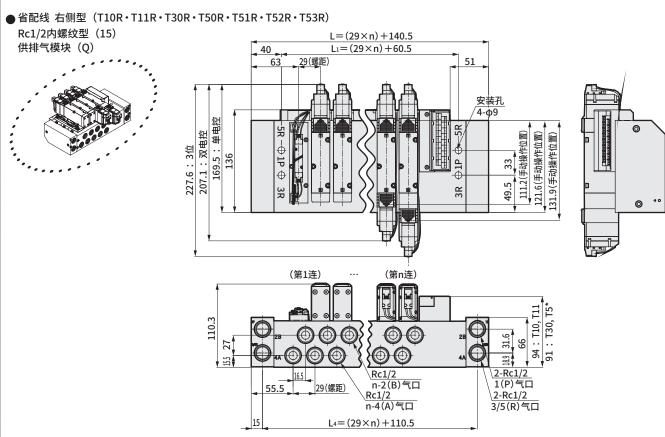
全动統 (Y) 卷末

3Q

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第786页、 第787页。

● 省配线 左侧型(T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)





1	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	L	198.5	227.5	256.5	285.5	314.5	343.5	372.5	401.5	430.5	459.5
ĺ	L ₁	118.5	147.5	176.5	205.5	234.5	263.5	292.5	321.5	350.5	379.5
	L ₄	168.5	197.5	226.5	255.5	284.5	313.5	342.5	371.5	400.5	429.5

M4GB4-T ※ Series

快插接头φ8,φ10,φ12(选择)

快插接头φ8, φ10, φ12(选择)

n-2(B)气口

n-4(A)气口

省配线集成阀;底板配管

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4F

4F

(气控阀) PV5G **GMF**

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

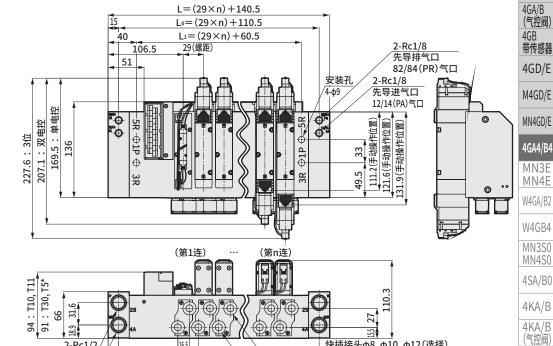
外形尺寸图

M4GB4

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第786页、 第787页。

● 省配线 左侧型(T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53) 外部先导式(K)

供排气模块(Q)



● 省配线 右侧型(T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)

2-Rc1/2

1(P)气口

2-Rc1/2

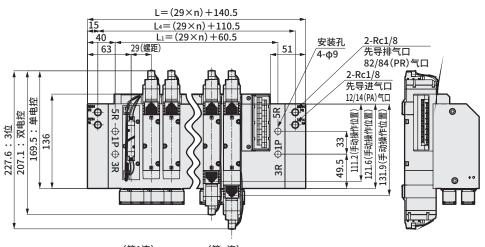
3/5(R)气口

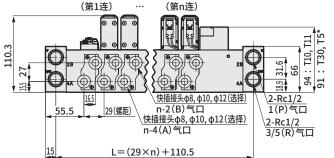
16.5

29(螺距)

 $L_4 = (29 \times n) + 110.5$

外部先导式(K) 供排气模块(Q)





连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	198.5	227.5	256.5	285.5	314.5	343.5	372.5	401.5	430.5	459.5
Lı	118.5	147.5	176.5	205.5	234.5	263.5	292.5	321.5	350.5	379.5
L ₄	168.5	197.5	226.5	255.5	284.5	313.5	342.5	371.5	400.5	429.5

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ) 卷末

M4GB4-T Series

省配线集成阀;底板配管 省配线部:外形尺寸图

4GA/B M4GA/B ●集中端子台

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E

MN4E

W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP·NAP NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

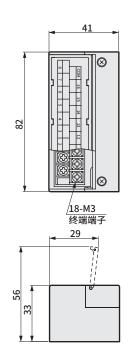
HMV HSV 2QV 3QV

SKH

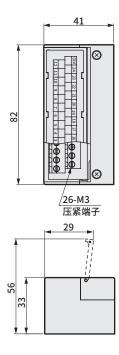
消音器

3Q

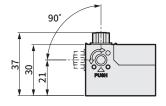
●集中端子台(M3螺纹) T10



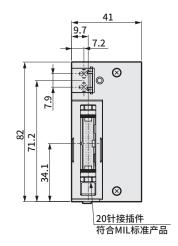
●集中端子台(压紧) T11

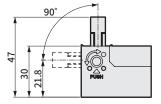


● D-Sub接插件 T30



● 20针扁平电缆接插件(带电源端子) T50





全气动系统(全空压)全气动系统(火)

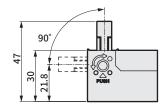
M4GB4-T ※ Series

省配线集成阀; 底板配管

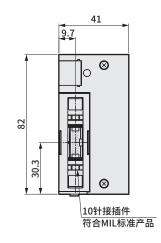
省配线部:外形尺寸图

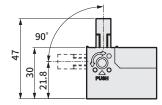
● 20针扁平电缆接插件(无电源端子) T51

> 9.7 \otimes 82 34.1 8 20针接插件 符合MIL标准产品

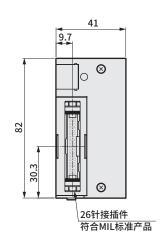


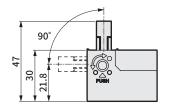
●10针扁平电缆接插件(无电源端子) T52





●26针扁平电缆接插件(无电源端子) T53





4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G

GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV

HSV

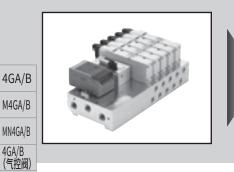
2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

(y)



底板配管

直接安装型

14GB4-T6G1 Series

●适用缸径: Φ100~Φ140



4GB

带传感器

4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF

内 容
串行传输一体型底板
直接安装型
集中供气·集中排气
主阀・先导阀集中排气
(内置先导排气单向阀)
主阀・先导阀单独排气
底板部横向
先导式软滑阀 先导式软滑阀
 压缩空气
0.7
0.2(注3)
1.05
5~55
非锁定・锁定通用型
 无需
防尘(相当于IP40)
50以下
300以下
无法在腐蚀性气体环境下使用

注1:给润滑油时,请使用ISOVG32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
额定电压 V	DC	24
电压波动范围		±10%
保持电流	Α	0.042
功耗	W	1.0
绝缘等级		В
浪涌吸收器		变阻器
指示器		LED

JIS符号

● 5通阀

PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压)

全气动系统

卷末

(γ)

NVP

3Q

2位单电控 4 2 (A) (B) 5 1 3 (R₁) (P) (R₂)

2位双电控 (A) (B) b (R₁)(P) (R₂)

3位中封 Lill W b (R₁) (P) (R₂)

(A) (B)

3位A・B・R连接

(R₁) (P) (R₂) 3位P·A·B连接 (A)(B)

(R₁) (P) (R₂)

CKD

各机种规格

	项 目	M4GB4					
	· 项 日	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		快插接头φ8、φ10、φ12			
		Rc1/4、Rc3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2			
		G1/4、G3/8	KC1/2\ G1/2\ NP11/2	G1/4、G3/8、G1/2			
		NPT1/4、NPT3/8		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。

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第792页、第794页的上图。 注2:配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第792页、第794页的下图。 注3: 外部先导(选择项符号: K)的外形尺寸图请参阅第793页、第795页。

各机种性能•特性

项 目			M4GB4			
			ON时	OFF时		
响应时间	2位	单电控	40 (40)	40 (52)		
		双电控	40 (52)	40 (52)		
ms	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。



M4GB4-T6G1 Series

省配线集成阀;底板配管;串行传输

流量特性

机种型号	配管口径		切换位置分类	P→	A/B	A/B→R1/R2		
	P、R1、R2		切探位且刀尖	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	П
	(注1) Rc3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12	
			中封	6.0	0.37	6.8	0.12	
	G3/8 NPT3/8	3位	ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15	_
M4GB4	NP13/6		PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13	
M4GD4	(注2) Rc1/2	2位		8.3	0.23	9.0	0.21	
			中封	7.4	0.15	8.8	0.19	
	G1/2 NPT1/2	3位	ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21	
	NF11/2		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第792页、第794页的上图。 注2: 配管口径RC1/2的外形尺寸图请参阅第792页、第794页的下图。 注3:有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

串行传输从站规格

巧	[目	T6G1	
网络名		CC-Link ver1.10	
	单元侧	DC24V±10%	
电源电压	阀侧	DC24V +10%、-5%	
	通信侧	_	
	24 — /ml	100mA以下	
	单元侧	(输出全点ON时)	
消耗电流	रूस /ावा	15mA以下	
	阀侧	(输出全点OFF时)	
	通信侧	_	
输出点数 16点		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790页型号表示方法[F项选择项"A"选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部的材质。

※※ - 电压 - (P4

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B 4GA/B

(气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF**

PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP NVP

4G%0EJ

4F % 0 E X

4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

M4GB4-T6G1 Series

省配线集成阀;底板配管;串行传输

	自此汉朱成成,成似此后,中门不							
4GA/B	型号表示方法					A	机种型	<u></u> 号
10/1/10	集成阀型号		※请务必填	真写"集成规格书"(第813頁	瓦)。			
M4GA/B	(M) 4GB4 (1) 0 - (10) - (T6G1 (V	VA-3-	3			l	4GB4	
MNIACA/D	M 4004 1 0 10 1001 4		<u> </u>	内容				
MN4GA/B	底板安装用单体阀		B切换值	<u> </u>				
4GA/B (气控阀)	4GB4 1 9 - 00 - A2N	$ (\mathbf{A}) \xrightarrow{ } (\mathbf{A})$	3 - 1	2位单电控			•	
4GB				2位双电控			•	
带传感器			 电压 3	3位中封			•	
4GD/E	│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	•	4	3位ABR连接			•	
	B 切换位置分类 吸收器、无导线。		5	3位PAB连接			•	
M4GD/E			8	混合集成阀			•	
MN4GD/E				(有不同型式切换位置时)			
		1 1 1	● C 配管に	口径				
4GA4/B4	■ 配管口径					P·R1·	R2气口	(注1)
MN3E			<u></u>	A . D/= □		选择项	: K以外	选择项:K
MN4E				A·B气口		Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2
W4GA/B2						(注2)	(注3)	(注4)
MACDA			C8	φ8快插接头		•		•
W4GB4			C10	φ10快插接头		•		•
MN3S0 MN4S0			C12	φ12快插接头		•		•
			СХ	快插接头混合型		•		•
4SA/B0			08	Rc1/4		•		•
4KA/B			10	Rc3/8		•		
4KA/B			15	Rc1/2			•	
(气控阀)			08G	G1/4		●(注5)		●(注5)
4F			10G	G3/8		●(注5)		●(注5)
4F			15G	G1/2			●(注5)	_
(气控阀)			08N	NPT1/4		●(注6)		●(注6)
PV5G			10N	NPT3/8		●(注6)		●(注6)
GMF PV5			15N	NPT1/2			●(注6)	●(注6)
GMF		<u> </u>	── □ 串行作	专输(指示灯・浪涌吸收	器标准配备)			
PV5S-0	D 串行传输 浪涌吸收器中		T6G1	CC-Link 16点			•	
	使用齐纳	_	日 端子	・接插件针脚排列方式				
3Q	二极管。	■端子・接插件针	^脚 无符号	标准配线	(注7)		•	
MV3QR		排列方式	W	双配线	(注7)(注8)		•	
			⑤ 选择项					
3MA/B0		选择项	无符号	无			•	
3PA/B			К	外部先导	(注4)(注9)		•	
			Α	切削油对应产品			•	
P•M•B	▲ 型号选择时的注意事项		F	A・B气口内置过滤网(F	气口:标配)		•	
NP • NAP	注1: 备有2种底板。		Z1	供气隔板	(注10)(注11)		•	\neg
NVP	外形尺寸因P·R1·R2的不同口径而异。		Z3	排气隔板	(注10)(注11)		•	
4G%0EJ	注2: 配管口径Rc3/8的外形尺寸图请参阅第792 页、第794页的上图。		Q	供排气模块	(注11)		•	
4F%0EX	注3:配管口径Rc1/2的外形尺寸图请参阅第792		G 连数					
	页、第794页的下图。	⑤ 连数	2	2连				
4F※0E	注4:外部先导(K)的外形尺寸图请参阅第793页、 第795页。		}	₹		1	•	
HMV	注5: P·R气口为G螺纹。		8	8连		1		
HSV	注6 : P・R气口为NPT螺纹。 注7 : 无符号···根据所安装的阀的种类进行配线。		田 电压	<u>'</u>				
2QV 3QV	W······与所安装的阀的种类无关,均为双电控用		3	DC24V				
SKH	的配线。 注8 : 从W配线规格的单电控阀更换为双电控阀、3位阀时,			· 可制作。				
	需要另行购买A形接插件插座组件。		12/1/1	· 3 中31 F0				
消音器	│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:请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数							

(γ) 卷末

全气动系统 (全空压) 全气动系统

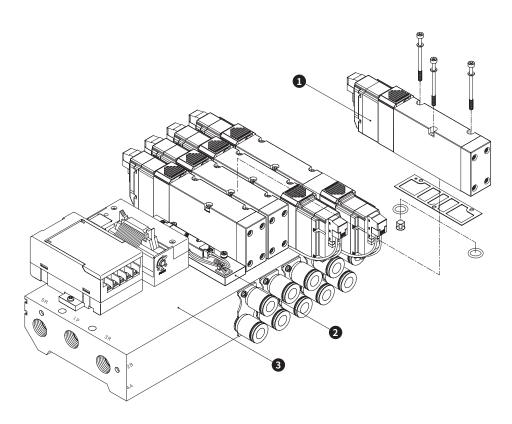
797页。 注11:底板安装用单体阀时无法选择。

量。此外,有关详情,请参阅第796页、第

M4GB4-T6G1 Series

省配线集成阀;底板配管;串行传输

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表

1 34		LX .		
编号	构成部件名称	型号	内容	备注
1	底板安装用单体阀	4GB4□9−00−A2N [选择项] — 电压 切换位置分类	单体阀 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2(1)	尺寸 紧固扭矩 (N・m) 4GB4 M3 1.7
2	遮蔽板	4GB4 — MPC	省配线用遮蔽板 密封垫 安装螺钉 3 O形圏 2 单向阀 2	
3	集成底板组件	M4GB4-配管 口径 -T6G1 选择项 - 连数	集成底板 电装模块	

()为选择4GB419时

部件一览表

编号	部件	名称	型号
	A形接插件插座组件		4G4-SOCKET-ASSY-A□□-列数
_			无符号:左侧,R:右侧 —
			A:aSOL侧,B:bSOL侧 —
			2~8: 指定接线阀的位置 ————
	消音器	Rc1/2用	SLW-15A
_	/月日春	Rc3/8用	SLW-10A、SLW-10L
		•	4G4-JOINT-C8
_	弹壳型快插接	头及相关部件	4G4-JOINT-C10
			4G4-JOINT-C12

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P•M•B NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

M4GB4-T6G1 Series

省配线集成阀; 底板配管; 串行传输

外形尺寸图

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP • NAP

4F%0E HMV HSV 2QV 3QV

SKH

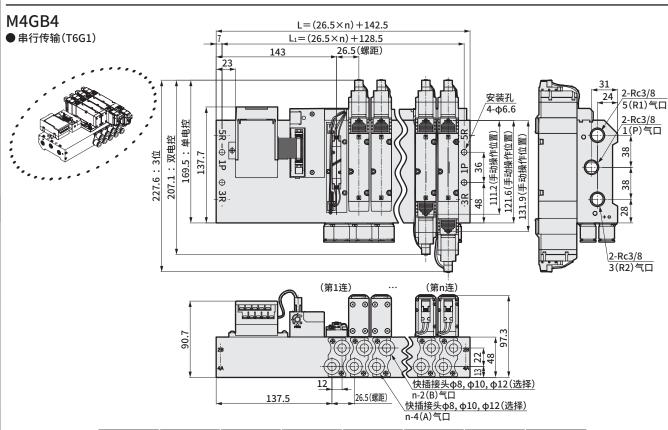
消音器

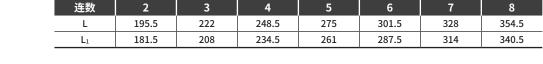
全气动系统 (全空压)

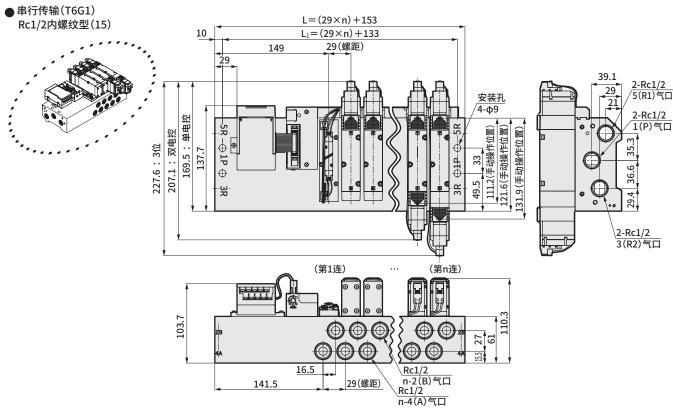
全球統(V) 巻末

NVP 4G%0EJ 4F%0EX

3Q







连数	2	3	4	5	6	7	8
L	211	240	269	298	327	356	385
L ₁	191	220	249	278	307	336	365



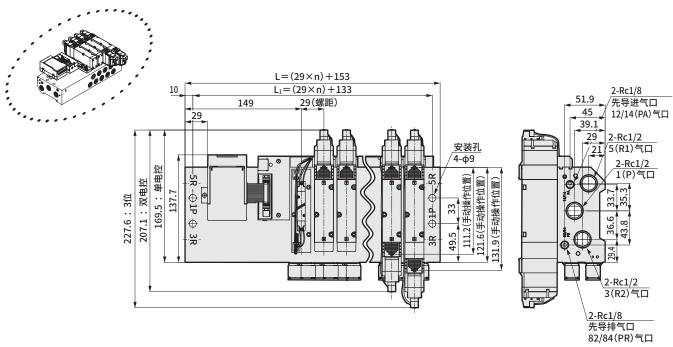
M4GB4-T6G1 Series

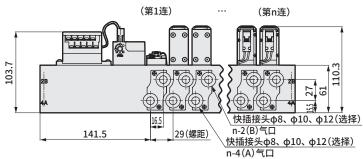
省配线集成阀;底板配管;串行传输

外形尺寸图

M4GB4

● 串行传输(T6G1) 外部先导式(K)





连数	2	3	4	5	6	7	8
L	211	240	269	298	327	356	385
L ₁	191	220	249	278	307	336	365

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B

(气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF** PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0 3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

M4GB4-T6G1 Series

省配线集成阀; 底板配管; 串行传输

外形尺寸图

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

MV3QR

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP

4F % 0E HMV

HSV

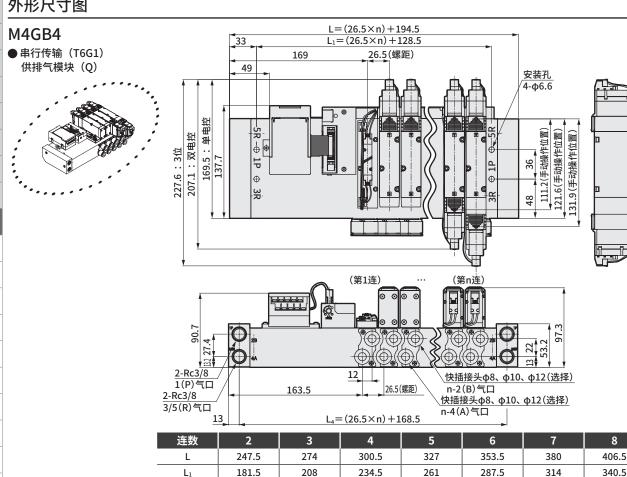
2QV 3QV

SKH

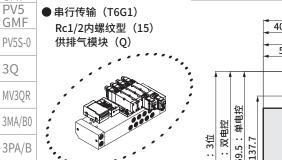
消音器 全气动系统 (全空压)

NVP 4G%0EJ 4F ** 0 E X

3Q



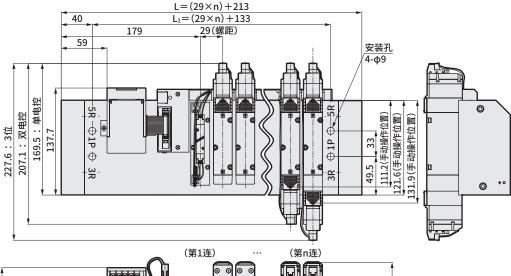
248



 L_1

 L_4

221.5



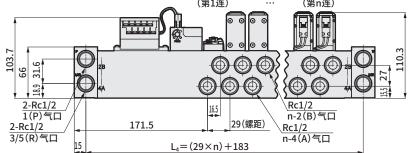
301

327.5

354

380.5

0



274.5

连数	2	3	4	5	6	7	8
L	271	300	329	358	387	416	445
L ₁	191	220	249	278	307	336	365
L ₄	241	270	299	328	357	386	415

全气动系统



M4GB4-T6G1 Series

省配线集成阀;底板配管;串行传输

外形尺寸图

M4GB4

● 串行传输(T6G1) 外部先导式(K) 供排气模块(Q)

31.6

2-Rc1/2

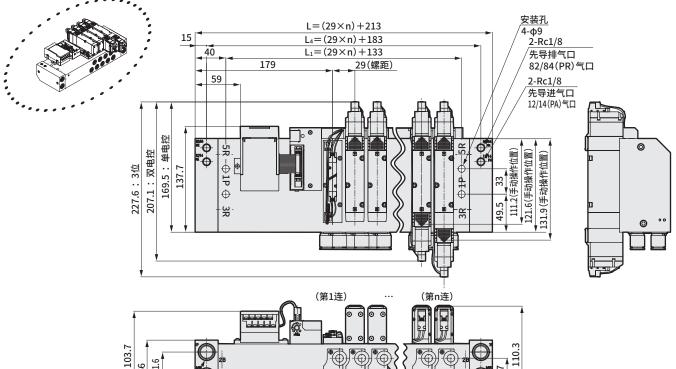
3/5(R)气口

25

2-Rc1/2

1(P)气口

171.5



连数	2	3	4	5	6	7	8
L	271	300	329	358	387	416	445
L ₁	191	220	249	278	307	336	365
L ₄	241	270	299	328	357	386	415

 $L_4 = (29 \times n) + 183$

29(螺距)

快插接头φ8、φ10、φ12(选择 n-2(B)气口 快插接头φ8、φ10、φ12(选择)

n-4(A)气口

φ10、φ12(选择)

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B

(气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

M4GA4 • M4GB4 Series

关联元件

关联元件 4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF**

PV5S-0

P·M·B

NP · NAP

4G%0EJ

4F%0EX 4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

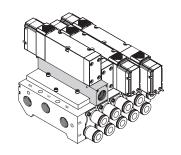
SKH

消音器

NVP

3Q MV3QR 3MA/B0 3PA/B

● 供气隔板 M4GA/B



规格

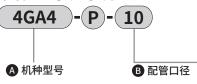
****	70 TH				
项	∃	4GA4	4GB4		
流量特性	P→A/B	6.4	5.6 (注2)		
C[dm³/(s·bar)] (注1)	A/B→R	8.0	6.6 (注2)		
重量	g	208	198		

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



			A 阀机	种型号
			4GA4	4GB4
	符号	内容		
_	₿配管□	1径		
	10	Rc3/8	•	•
	10G	G3/8	•	•
	10N	NPT3/8	•	•
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·

附件:安装螺钉3个、O形圈2、阀体密封垫1

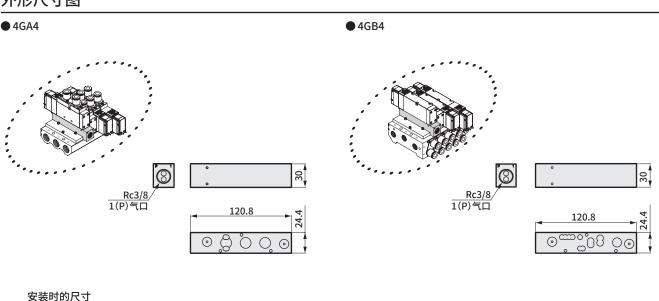
🕰 型号选择时的注意事项

:请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安

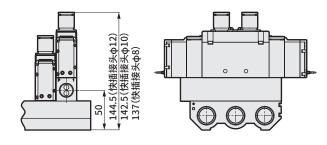
装位置和数量。

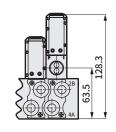
注2: 不对应与遮蔽板的组合。

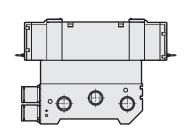
外形尺寸图











全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

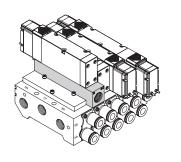
M4GA4 • M4GB4 Series

关联元件

A 阀机种型号

关联元件

● 排气隔板



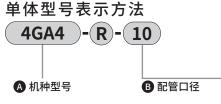
规格

	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		9	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。



			4GA4	4GB4
	符号	内容		
\dashv	B配管□	1径		
	10	Rc3/8	•	•
	10G	G3/8	•	•
	10N	NPT3/8	•	•

附件:安装螺钉3、O形圈2、阀体密封垫1

🛕 型号选择时的注意事项

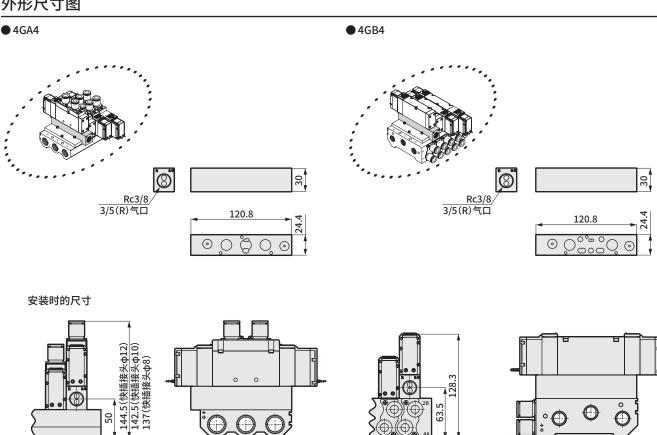
注1: 请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。

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。

外形尺寸图



M4GA/B

4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0 4SA/B0

4KA/B 4KA/B

(气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G

GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ) 卷末

M4GA4 • M4GB4 Series

关联元件

4GA/B 关联元件

M4GA/B ● 消音器

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

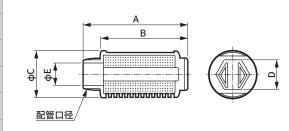
4KA/B (气控阀)

PV5S-0

MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G*0EJ
4F**0EX
HMV
HSV

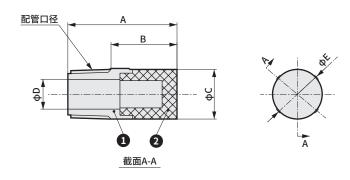
3Q

4F (气控阀) PV5G GMF PV5 GMF ● SLW-□A、□L



符号 型号	消音效果 dB(A)	有效截面积 mm²	配管 口径	A	В	С	D	E
SLW-6A	30以上	10	R1/8	34.5	28	16.5	10	7
SLW-10A	30以上	30	R3/8	58.5	48.5	25.5	17	12
SLW-10L	30以上	60	R3/8	68.2	58.4	28	19	12
SLW-15A	30以上	75	R1/2	71.4	58.4	28	19	15

■ SLW - 6S



型号	配管口径	Α	В	С	D	E
SLW-6S	R1/8	22	13.3	10.5	6	10.5

※请在确认消音器的安装尺寸的基础上进行选择。

●堵头类

部件名称	型号	适用口径	外观
	GWP8-B	ф8	_
盲堵	GWP10-B	ф10	
	GWP12-B	ф12	
	4G4-8P	Rc1/4	
	4G4-10P	Rc3/8	
	4G4-15P	Rc1/2	_
	4G4-8NP	NPT1/4	
螺堵	4G4-10NP	NPT3/8	
	4G4-15NP	NPT1/2	
	4G4-8GP	G1/4	
	4G4-10GP	G3/8	
	4G4-15GP	G1/2	内六角堵头

2QV 3QV SKH 消音器

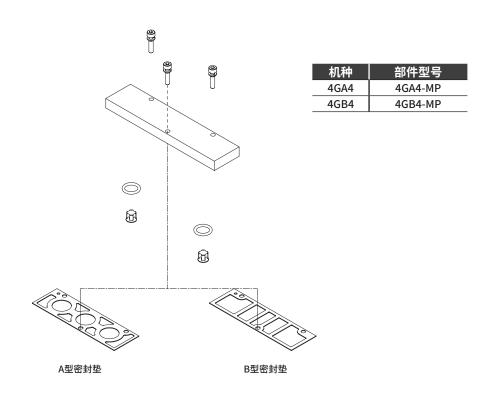
全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)



M4GA4 • M4GB4 Series

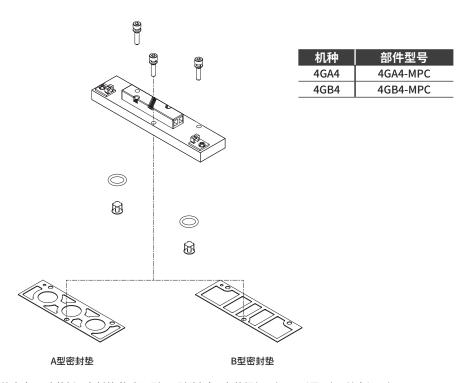
关联元件

● 遮蔽板组件(个别配线)



※组件内容:遮蔽板、密封垫(根据A型、B型选择)、安装螺钉3个、O形圈2个、单向阀2个

● 遮蔽板组件(省配线)



※组件内容:遮蔽板、密封垫(根据A型、B型选择)、安装螺钉3个、O形圈2个、单向阀2个

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

4GA4 • 4GB4 Series

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP • NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

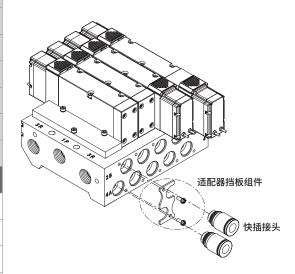
消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ)

卷末

部件一览表

① 弹壳型快插接头及相关部件单体(1个)



①-1 快插接头型号

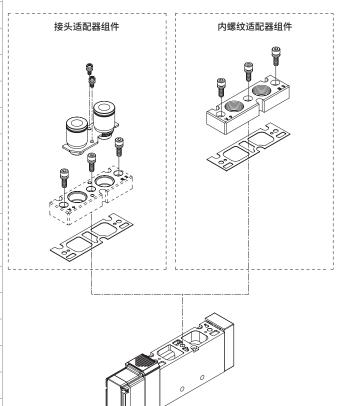
机种	部件名称	型号	
	φ8直管型	4G4-JOINT-C8	
4G4	φ10直管型	4G4-JOINT-C10	
	φ12直管型	4G4-JOINT-C12	

①-2 适配器挡板组件

机种	组件型号
4GA4	4GA4-JNT-STP-PLATE-KIT
4CB4	4GB4-JNT-STP-PLATE-KIT-1 (注1)
4GB4	4GB4-JNT-STP-PLATE-KIT-2 (注1)

注1 集成P/R气口为Rc3/8、NPT3/8、G3/8时请选择"~-1", 为Rc1/2、NPT1/2、G1/2时请选择"~-2"

② 适配器相关组件



+立 () 2千冊2 59 40 44

按头迫凯			
机种	部件名称	组件型号	成套部件
	φ8接头 适配器组件	4GA4-JNT-ADAPTOR-KIT-C8-选择项	接头适配器 快插接头 2
4GA4	φ10接头 适配器组件	4GA4-JNT-ADAPTOR-KIT-C10-选择项	适配器挡板 密封垫
	φ12接头 适配器组件	4GA4-JNT-ADAPTOR-KIT-C12-选择项	安装螺钉 2 适配器安装螺钉 3

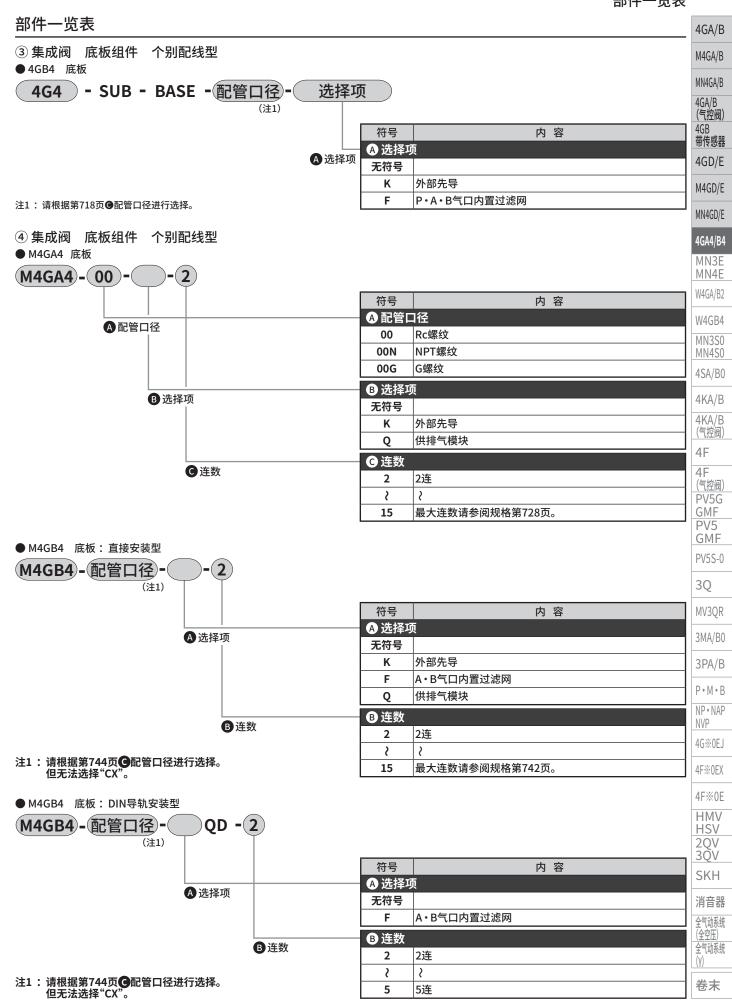
使用A·B气口内置过滤网型时,选择项请指定为"F"。

内螺纹适配器组件

	机种	组件型号	成套部件			
	4GA4	4GA4—FML—ADAPTOR—KIT—口径—选择项	内螺纹适配器、密封垫、适配器安装螺钉 3			

4GA4 • 4GB4 Series

部件一览表



4GA4 • 4GB4 Series

部件一览表 4GA/B

⑤ 集成阀相关部件

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF**

PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B $P \cdot M \cdot B$

NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F ** 0 E X 4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

卷末

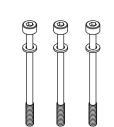
密封垫(4GA4) 密封垫(4GB4)





PR单向阀组件

安装螺钉〈电磁阀安装用〉



密封垫

机种	部件型号
4GA4	4GA4-GASKET
4GB4	4GB4-GASKET

PR单向阀组件(2个一组)

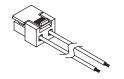
组件型号	
4G4-PR	

安装螺钉(电磁阀安装用)(10个一组)

部件	型号
G4-SE1	-SCREW

⑥ 导线相关部件

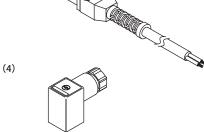




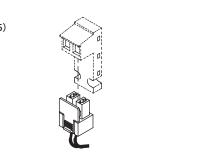




(3)







(1) F形接插件插座组件

(1) [沙安油
部件型号
4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※2] 导线300mm
4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※2] 导线500mm
4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※2] 导线1000mm
4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※2] 导线2000mm
4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※2] 导线3000mm

- **1 电线连接(E0、E00、E01、E02、E03、E2、E20、E21、E22、E23)
 **2 电压(指定"3"・"4"、DC24V・DC12V时导线颜色为红・黒,指定"1"・"5"、AC100V・AC110V时导线颜色为蓝色。)

(2)插座组件

部件型号

4GR-SOCKET-SET

(3) EJ形接插件插座组件

部件型号

4GR-SOCKET-ASSY-[%1]

※1 电线连接(E01J、E02J、E03J、E21J、E22J、E23J)

(4) DIN端子箱

基本价格型号

4G-TERMINAL-BOX-[* 2]

※2 电压(1=AC100V、3=DC24V、4=DC12V、5=AC110V)

(5) A形接插件插座组件

部件型号

4G4-SOCKET-ASSY-A※※-列数

MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

.....

4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

WTON/DZ

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P•M•B

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV

HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

卷末

. —

4GA4 • 4GB4 Series

技术资料❶空压系统选型指南

4GA/B

技术资料❶空压系统选型指南

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P·M·B NP • NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX 4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(γ)

卷末

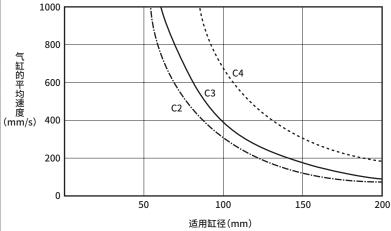
804

①根据4G4系列与配管系统的组合,计算气缸的平均速度。将气缸的活塞杆朝上安装,将行程除以从活塞杆开始移动算起的移动时间, 计算出气缸的活塞速度。负荷率50%时,大约控制在气缸活塞速度×0.5。

- ②空压系统元件选型指南中所示气缸的平均速度为单独驱动单个气缸时的值。
- ③下表的计算中使用的电磁阀的有效截面积为2位的值。
- ④该选型指南仅供参考。请使用本公司的选型程序,根据实际使用条件进行确认。
- ⑤有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

标准系统表

阀	系统No	调速阀	消音器	配管	合成有效截面积(mm²) 配管长度1m
4GA410	C2	SC1-10	SLW-8A	ф10×ф7.2	12.3
4GB410	C3	SC1-10	SLW-10A	Rc3/8钢管	15.9
400410	C4	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管	24.8



4GA4 • 4GB4 Series

技术资料❶空压系统选型指南

指南的使用方法

元件选型指南用于适用机种的粗略选定。

●控制元件的选型

作为条件,确定气缸缸径,以及是以较高速还是较低速运行气缸。以下表为参考,选择气缸的理论基准速度的值。

气缸的速度程度	理论基准速度(mm/s)
低速	250
中速	500
高速	750
超高速	1,000

根据元件选型指南-1的表(下页),选择与相应气缸缸径、理论基准速度相对应的适用标准系统No.。

技术用语的说明

●理论基准速度:表示气缸速度的程度,可用以下公式来表示。(该值几乎与无负荷的速度一致。施加负荷时,速度会显著下降。)

$$vo = 1920 \times \frac{S}{A} = 2445 \times \frac{S}{D^2}$$
 (1)

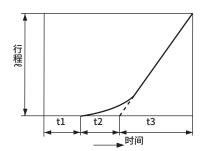
vo:理论基准速度(mm/s)

A: 气缸截面积(cm²)

S: 回路的合成有效截面积(排气侧)(mm²)

D: 缸径(cm)

图中,理论基准速度是等速动作范围内的速度



$$vo = \frac{\ell}{t3} (A/s)$$

t1: 截至开始动作的时间 t2: 一次延迟的时间 t3: 等速动作时间

ℓ : 行程

●注: t1、t2因负荷而异。 无负荷时几乎可无视。

●必要流量:以vo速度驱动气缸时的瞬时流量,可用以下公式来表示。表中为P=0.5MPa时的值。必要流量是选择洁净空气系统元件时所需的值。

$$Q = \frac{Avo(P+0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} = \left\{ \frac{Avo(P+1.03) \times 60}{1.03 \times 10^4} \right\}$$
 (2)

Q:必要流量(l/min)(ANR)

P:供给压力(MPa)

- ●必要有效截面积:以vo速度驱动气缸时所需的排气侧回路的合成有效截面积。(阀、调速阀、消音器、配管的合成有效截面积)有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
- ●适用标准系统:以vo速度驱动气缸时最适用的阀、调速阀、消音器、配管口径的组合。表中组合为配管长度1m左右时的组合。

流量的计算方法

按照实用单位如下表示。

$$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} \le b$$
时,紊流流动

$$Q=600\times C(P_1+0.1) \sqrt{\frac{293}{273+t}} - (1$$

$$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1}$$
 >b时,亚音速流动

$$Q=600\times C(P_1+0.1)\sqrt{1-\left[\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1}-b\right]^2}\sqrt{\frac{293}{273+t}}$$
 (2)

通过有效截面积S进行计算时,将按C=S/5求得的值C代入上式进行计算。 亚音速流动时,将b=0.5代入(2)式中进行计算。 Q : 空气流量[dm³/min(ANR)]、SI单位的 dm³(立方分米)也可用ℓ(升)表示。

 $1dm^3=1\ell$

C : 音速导率[dm³/(s·bar)]

b : 临界压比[-]

P₁:上游压力[MPa] P₂:下游压力[MPa]

t : 温度[°C]

4GA/B M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E

MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G

GMF PV5 GMF

PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G‰0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV 2QV

3QV SKH

消音器 全气动系统 (全空压)

全球统 (Y) 卷末

005

4GA4 • 4GB4 Series

技术资料❶空压系统选型指南

<元件选型指南-1>

4GA/B

M4GA/B MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5

GMF PV5S-0

3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP • NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

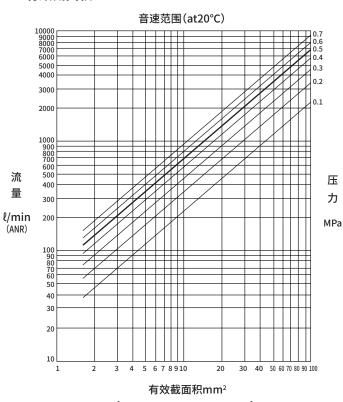
(γ)

卷末

<元件选型指用-1>				
缸径	理论基准速度	必要流量	必要有效截面积	系统No.
(mm)	(mm/s)	(l/min) (ANR)	(mm²)	消音器排气总成
	250	175	2.6	A
ф50	500	350	5.1	В
φ30	750	526	7.7	C1
	1000	701	10.2	C2
	250	278	4.1	В
ф63	500	556	8.1	C2
ψου	750	834	12.2	C2
	1000	1112	16.2	C3
	250	448	6.5	C1
+00	500	897	13.1	C2
ф80	750	1345	19.6	C3
	1000	1794	26.2	C4
	250	701	10.2	C2
4100	500	1401	20.4	C3
ф100	750	2102	30.7	C4
	1000	2803	40.9	D1
	250	1095	16.0	C3
A125	500	1401	31.9	C4
ф125	750	2102	47.9	D1
	1000	2803	63.9	D2
	250	1373	20.0	C3
4140	500	2747	40.1	D1
ф140	750	4120	60.1	D1
	1000	5493	80.1	D3
	250	1794	26.2	C4
4160	500	3587	52.3	D1
ф160	750	5381	78.5	D3
	1000	7175	104.7	D3

[※]系统No.请参阅第804页。

<有效截面积>



 $\left(\begin{array}{c}$ 有效截面积的值 $\times 10^{-1}$ 或 $\times 10^{n}$ $\end{array}\right)$ 时将流量的值乘以同一数值。

<洁净空气系统元件> 洁净空气系统元件

产品 名称	型号	配管口径	最大流量 《 /min大气压换算)
	C1000-6-W	Rc1/8	450
	C1000-8-W	Rc1/4	630
_	C3000-8-W	Rc1/4	1280
F	C3000-10-W	Rc3/8	1750
R	C4000-8-W	Rc1/4	1430
ŀ	C4000-10-W	Rc3/8	2400
组	C4000-15-W	Rc1/2	3000
程	C6500-20-W	Rc3/4	4500
l '''	C6500-25-W	Rc1	5000
	C8000-20-W	Rc3/4	7000
	C8000-25-W	Rc1	7500
	W1000-6-W	Rc1/8	800
	W1000-8-W	Rc1/4	1150
F	W3000-8-W	Rc1/4	2150
F R	W3000-10-W	Rc3/8	2430
R	W4000-8-W	Rc1/4	2500
单元	W4000-10-W	Rc3/8	4350
兀	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	W8000-20-W	Rc3/4	10000
	W8000-25-W	Rc1	10000
	F1000-6-W	Rc1/8	460
	F1000-8-W	Rc1/4	610
云	F3000-8-W	Rc1/4	1230
즉	F3000-10-W	Rc3/8	1500
空气过滤器(F)	F4000-8-W	Rc1/4	1320
滤	F4000-10-W	Rc3/8	2140
器	F4000-15-W	Rc1/2	3000
F	F6000-20-W	Rc3/4	5600
~	F6000-25-W	Rc1	6200
	F8000-20-W	Rc3/4	6400
	F8000-25-W	Rc1	6800

产品 名称	型号	配管口径	最大流量 ℓ/min大气压换算)
	R1000-6-W	Rc1/8	770
	R1000-8-W	Rc1/4	1350
	R3000-8-W	Rc1/4	2000
减	R3000-10-W	Rc3/8	2600
床	R4000-8-W	Rc1/4	2500
压阀	R4000-10-W	Rc3/8	4400
R	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	R6000-20-W	Rc3/4	7000
	R6000-25-W	Rc1	7700
	R8000-20-W	Rc3/4	14000
	R8000-25-W	Rc1	11000
	L1000-6-W	Rc1/8	550
	L1000-8-W	Rc1/4	700
油	L3000-8-W	Rc1/4	1100
霊	L3000-10-W	Rc3/8	2250
雾器(L)	L4000-8-W	Rc1/4	1000
î l	L4000-10-W	Rc3/8	1700
ات	L4000-15-W	Rc1/2	2700
	L8000-20-W	Rc3/4	6300
	L8000-25-W	Rc1	10000
※注)	最大流量:FR	L. FR. F	R的1次压力为

0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa时 的流量。空气过滤器的1次压力为0.7MPa、压力降0.02MPa,油雾器的1次压力为0.5MPa、 压力降0.03MPa时的流量。

MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP·NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F※0E

HMV HSV

2QV 3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF**

PV5S-0

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B NP • NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH

3Q

M4GA4 • M4GB4 Series

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)

切换位置分类

M4G^A_®4 8 0- CX - T30 配管口径 省配线连接 崭·摇悱恻 选择项

排列方式

9 -连数 电压

接头混合型CX相关注意事项

通过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" 栏中填写所需螺堵数量。

在1套集成阀中,内螺纹和弹壳型接 头无法并用。

接头CX 阅安装位置 电磁阀型号																使																		
	1	电磁	被] 型	를		-	A	В	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	В	4	1	. 9)-	C8	1			0	0																							2
4G	В	4	2	2 9)-	C8						0	0																					2
4G	В	4	3	3 9)-	C8								0	0																			2
4G	В	4	5	5 9)-	СХ		C8	C10							0	0																	2
4G		4		ç)-			$\overline{\ \ }$																										
遮蔽 4G 遮蔽 4G	В								女变接 请填写			4						0																1
供气 4G 排气	隔t	反																																
4G	<u> </u>	4	-R	- [!																												
								n/→	***	G	WP	8-E	3		GW	盲 ^均 P10			G۱۸	/P1	2-R		SI	W-6	 5[:[9	LW-	肖音 10:		T	SIW	-15	;
													+-	D-S		插件	+				E-D													

各机种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810页

•集中端子台(T1%)、D-Sub接插件(T30) : 第811页 ・扁平电缆接插件(T5※) :第812页 •串行传输(T6G1) :第813页

消音器 全气动系统 (全空压)

全气动系统 (γ)



M4GA4 • M4GB4 Series

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NO. 安装位置																		
													安	と しゅうしゅう とうしゅう とうしゅう しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅう しゅう	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	а																
	14	2		а			L.·	l	l	l	l	l	l						
2		3			а					电缆									
	15	4			(b)			2	主意	事」	页①)							
3		5				a				ļ		ļ	ĺ						7/
	16	6				(b)													11
4		7					а												11
	17	8					b												\mathbb{N}
5		9 一电源						а											\square
	18	10 +(COM)电源						b								l			
6		11							а			1	· 各	用	电组	福油	线	7	
	19	12							b			П		注意				Ī	
7		13								а			r	1	,	,	·····	- م	
	20	14								b		11::	1						
8		15									a								1
	21	16									b								7/
9		17																	11
	22	18																	11
10		19 一电源																	M
	23	20 + (COM) 电源																	\top
11																			Г
	24																		
12																			
	25																		
13	(COM)																		
		式为T50型时,请:	注音	i CO	MÁ	极性	<u>+</u> 为・	+ (ī	F).	_					_			_	_

- ※:配线方式为T50型时,请注意COM的极性为+(正)。
- ※:配线方式T50时,接插件针脚NO.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〇标记,并填写a sol侧/b sol侧的区别。

②遮蔽板配备有备用配线。(参阅第836页)

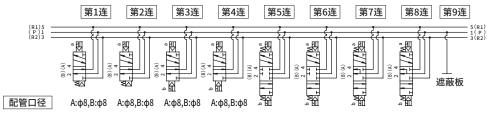
选择规格书中的遮蔽板后可指定备用配线的数量。

(※无指定时为2根(MPD)备用配线。)

4G※4-MP(S) …1根

4G※4-MP(D) …2根

参考回路图 前页集成阀型号(记载示例)的简略回路图。



Α:φ8,Β:φ8 Α:φ8,Β:φ8 Α:φ8,Β:φ10 Α:φ8,Β:φ10

※将配管口朝外,按从左到右的顺序设定集成阀的连数。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4 MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

(气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G

GMF PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P•M•B

NP•NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E

HMV HSV

2QV

3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统

4GA/B	个别	配约	Ė																													
M4GA/B																																
MN4GA/B	●经办人				●数	· =								● 交	-16t	ю		_						_			年	<u>:</u>		日		
4GA/B (气控阀)	订单传	車号			(文)	里				長		ì		编号		出	•	/J		日]	贵公司名				—				
4GB 帯传感器	●集成阀型												73 —	7/III J										<u>经办人</u> 订单No.					先生/小姐			
带传感器 4GD/E	M4G A		`	[-1	[-			11		1			-1	[-		-1	[-		1		17	ŦN	10.							
	М4 В		换位置分类											安装				 连数			电压											
M4GD/E																																
MN4GD/E	E	민号	接	头CX												阀安装		i .											使 用 数 量			
4GA4/B4				А	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	量 ————		
MN3E MN4E	4G 4	9-																														
W4GA/B2	4G 4	9-																														
W4GB4	[1	1 1	1																										\dashv			
MN3S0 MN4S0	4G 4	9-																														
4SA/B0	4G 4	9-																														
4KA/B	4G 4	9-																														
4KA/B (气控阀)	遮蔽板	; :																											+			
4F	4G 4-N	MP																											\dashv			
4F	4G 4-F	D _																														
(气控阀) PV5G	排气隔板		1 1																													
GMF PV5	4G 4-F	₹-																											\dashv			
GMF																																
PV5S-0																																
3Q																													\dashv			
MV3QR																																
3MA/B0																																
3PA/B										I	1	盲堵	当		I		I		T						消音器		l					
P•M•B	安装			除	带	G	WP	8-B			GW	P10	-В		GV	VP12	12-B			SLW-6					LO			SLW-	-15			
NP•NAP NVP	安装导轨	L ₂ =		剖	が帯 『件							螺堵	i i																			
4G%0EJ						4G	4-8	ı	>		4G4-:	10	Р		4G4	-15	Р															

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

4F%0EX

4F % 0E HMV HSV

2QV 3QV SKH 消音器

省配	线																														4GA/B
M4G A	4-T1 • 3	集成	规材	各中	5																		4	÷4=		4	=				M4GA/B
●经办人				●数	量				套				●交	を货其	月	J	₹		Е	l			_				-			<u>日</u>	MN4GA/B
订单传	票号										ì	丁单	编号										_		司名 人			#	生/小	√4日	4GA/B (气控阀)
●集成阀	型号																								٠ lo.				<u>, ,</u>	- 711	4GB 带传感器
M4G	4	()-] -	• [] -	. []] -	- [4GD/E
	切换位	置分类		配管	口往	Ž	4	配约	连接	端子	接插件排列方式		选指	₽项		ì	主数			电压	Ē										M4GD/E
			接到	-CX											ì	阅安装													使用		MN4GD/E
	电磁阀型号		А	В	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		4GA4/B4
4G 4	9-																														MN3E
4G 4	9-																														MN4E W4GA/B2
4G 4	9-	i																												\dashv	W4GB4
11 1	: :	}																												-	MN3S0 MN4S0
11 1	9-	!																												\dashv	4SA/B0
1; 1	9-																														4KA/B
遮蔽板 4G 4-	MP(S)																														4KA/B (气控阀)
遮蔽板 4G 4-	MP(D)																														4F
供气隔板	,																_													\dashv	4F (气控阀)
4G 4- 排气隔板	P-																														PV5G GMF
4G 4-	R-																														PV5 GMF
																															PV5S-0
																															3Q
																															MV3QR
																															3MA/B0
			附		(SWP	8-B			GW	盲 ^堆 P10·	В		GΝ	/P12	!-B		S	LW-6	6[S	LW-	消音 10	器		SLW	/- 1 5			3PA/B
			部	1∓	4G	4-8		Р		4G4-:	螺堆 L0[4G4-	15	P		帯	D-Su	b接指	插件电:	缆	N4	4T-C	ABL	E-D		-[]			P•M•B
●配线规模	格书(标准图	配线、双 针脚No.	配线	付不割	需要	。指	定面	线川	顺序.	、增·	设电	缆旳	请证	3载)			安	装位	署												NP•NAP NVP
1	T11/T11R		30/T30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				.4	15	16 1	.7	18	19	20	21	22	23	24	4G%0EJ
2 3 4	3 4	2		14										 		+															4F%0EX
5 6	5 6	3		16																											4F※0E
7 8 9	7 8 9	5		17	1									\perp																	HMV
10 11	10 11	6		18	1								+	 		+															HSV 2QV
12 13	12 13	7		19																											3QV
COM COM	14 15 16	8		20										 		+															SKH
COIVI	17 18	9		22										\pm		\perp															消音器
	19 20	10		23	\exists																										全气动系统 (全空压)
	21 22 23	11		24										_		+															全气动系统 (Y)
	24 COM	13		25 (COI	M)																										卷末

卷末

停产产品

	省配约																													
M4GA/B	M4G A 4-	-T5 集成	规格=	书																			u,	· / –		_		_		_
MN4GA/B	●经办人		●数量 套							● 交货期 月 日											<u>发行</u> 年						月		<u>日</u>	
4GA/B (生物河)	订单传票 ●集成阀型·									ì	丁单组	扁号											公司		н-	#- /.I.				
4GB	M4G A (, ,								, ,-				,		.,	,					ジック 単N		先生			生/小	畑
市传感器				#7A	······	-	/la		\ *-1	ш-7	141 1 1/11	1 540	\#- 13		j -	• [·	_	٠ اـ				17	ŦN	0.					_
4GD/E		切换似直流	70000000000000000000000000000000000000		會口名	È	自	能线:	迁按		接抽件: 列方式	TM	延挡	手坝			连数电压													
M4GD/E	, thi	磁阀型号	接	头CX											İ	阀安装	長位置												使用数量	
MN4GD/E	-61	四年 与	А	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	数 量	
4GA4/B4 MN3E	4G 4	9-																												
MN4E W4GA/B2	4G 4	9-																												
W4GB4	4G 4	9-																												
MN3S0 MN4S0	4G 4	9-																												
4SA/B0 4KA/B	4G 4	9-																												
4KA/B (气控阀)	遮蔽板 4G 4-MF 遮蔽板	P(S)																												
4F	4G 4-MF	P(D)																												
4F (气控阀)	供气隔板 4G 4-P-	[]																												
PV5G GMF	排气隔板	<u> </u>																												\dashv
PV5 GMF	4G 4-R-																													
PV5S-0																														
3Q																														
MV3QR																														
3MA/B0				1		SWP8	D D			GWF	盲堵			GIA	/P12)_P		CI	.W-6	,;		C1	LW-:	消音器	움	1	SLW-	15	;	\exists
3PA/B				対帯 『件		,					螺堵				-,-			31		<u> </u>		اد		-U (11	1.	J = 44.	<u>.</u>	!	
P•M•B	● 配线规格:	书(标准配线	、双配线	时不		i4-8∶ 。指	上 定配			IG4-1 增设			请记	4G4- 3载)	15	P														
NP•NAP NVP	T50/T50R		T52/T52		T53/1	Γ53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		位置	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4G%0EJ	2	2 3	2 3	1 2 3																									_	
4F%0EX	4 5	4 5	4 5	4 5																										
4F%0E	7	7	7	7																										
HMV	9 一电源	8 9 10		0M 9 0M 1																										
HSV	11 12	11 12	10 C	1 1	1																									
2QV 3QV	13 14	13 14		1:	3 4																									
SKH	16	15 16 17		1 1	6							-																		
消音器	18 19 一电源	18 19 COM		1:	8 9																									
全气动系统 (全空压)	20+(COM)电源	20 COM		2 2	1			+	+			+																		
(全空压) 全气动系统				2.	3		+	+	+			+																		
(γ)				2	5	CON			+			+																		

^{※:}配线方式为T50型时,请注意COM的极性为+(正)。 ※:配线方式T50时,接插件针脚NO.9、10、19、20为外部输入电源用,因此无法指定。

串行传输																												4GA/
M4G ⁶ 4-T6G1 集成	规	格丰	主																									M4GA/
●经办人		●数	量				套				● 3	を货	期		月		E	1		7	发	行		年	Ε	月	日	MN4GA/
订单传票号									ì	订单	编号	-										公司						- 4GA/B
●集成阀型号																					_						生/小姐	1 (气控阀 4GB
M4G A (0-] -	. 1	T6	G1							- [] •	- [ij	「单N	lo.					4GB 带传感
切换位置分类		配管	口径	Z Ľ	E	串行	传输	端子	•接插件	针脚	选	择项			连数	Ţ		电压										4GD/
	+ + > 3	el cv							排列方式	l		—		im ch	計 / 平 平												/ =	M4GD/
电磁阀型号		头CX	1		3	4	5		7	8	9	T ₁₀	_		装位置 13	Τ	15	1.0	17	10	10	1 20	21	22	22	24	使用数量	MN4GD,
	A	В	1	2	3	4	5	6	1	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	里	4GA4/E
4G 4 9-																												MN3
4G 4 9-																												MN4
4G 4 9-																												W4GA/E
4G 4 9-																												MN3S
																												MN4S 4SA/B
4G 4 9- 遮蔽板												<u> </u>																4KA/I
4G 4-MP(S)																												4KA/I (气控阀
遮蔽板 4G 4-MP(D)																												4F
供气隔板 4G 4-P-																												4F (气控阀
排气隔板												+																PV50 GMF
4G 4-R-																												PV5
																												GMF PV5S-
																												3Q
																												MV3Q
																												- 3MA/E
	D/-	带		SWP	8-B	_		GW	盲 ^均 P10			GV	NP12	2-R		S	LW-6	6.	1	5	LW-	消音 10	器		SIW	/-15	!	
		3件				_			螺垟	\$																		3PA/
	西线	时不算		i4-8 ‡≒		P P线II		4G4-1 ·增·			ti害i		-15]P														P • M •
接插件针脚N		-311	113 🗻	0 14		-2011	V13.		~ -	,,,,,,,	, 65	U+2/				安装	麦位置	i										NP·NA
T6G1	1				-	1	2	;	3	4		5	6		7	8		9	10	1:	1	12	1	3	14	15	16	NVP
	2											_																4G※0E
	3					\Box		F				7			7						1							4F%0E
	5				+	\dashv		+	-		+	+		+	+		-	+			+			+			+	4F%0
	6											\pm											1				1	
	7				T							\Box																HM\ HSV
	9				+	_		-	-			\dashv			+		+	+		+	+		+					20V
	10			СОМ		\dashv		+	-		-	+			+		+	+		+	+		+	+				2QV 3QV
T6G1:CC-Link 16点	1	1										\Rightarrow			\downarrow			\downarrow			\downarrow							SKH
	1:				+	\dashv		+	\dashv		+	\dashv		-	+		-	+		-	+			\dashv				消音器
	1	4										\Rightarrow																
	1				\perp	_		_			-	\dashv		-	\perp		+	_		-	-		-	_				全气动系 (全空压) 全气动系
	1				+	\dashv		+	\dashv		+	+		+	+		+	+		+	+		+	+			+	全气动系
	13				+	+						+			\dashv			+		+	+							(γ)
	19	9										\Box																卷末
	2	0		СОМ								\perp																也不