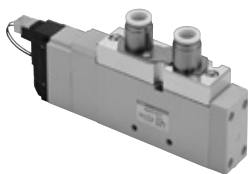


单体阀
直接配管

4GA4 Series

●适用缸径：φ100～φ140

P4
Series空压阀综合
样本编号：CB-023SC

通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °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	不可在腐蚀性气体环境中使用

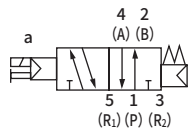
注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为相当于IP65(防喷流型)。
但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

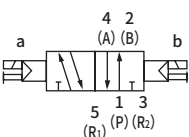
JIS符号

●5通阀

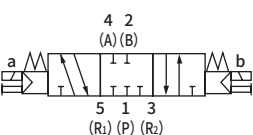
2位单电控



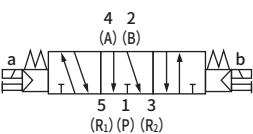
2位双电控



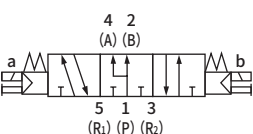
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



电气规格

项 目	内 容
额定电压 V	AC 100 (50/60Hz)
	DC 110 (50/60Hz)
电压波动范围	±10%
启动电流 A	AC 100V 0.056/0.044
	AC 110V 0.051/0.040
	DC 12V -
	DC 24V -
保持电流 A	AC 100V 0.028/0.022
	AC 110V 0.025/0.020
	DC 12V 0.079 (0.083)
	DC 24V 0.040 (0.042)
功耗 (注3) W	AC 100V 1.8/1.4
	AC 110V (1.8/1.5)
	DC 12V 0.95
	DC 24V (1.0)
绝缘等级	B
浪涌吸收器	选择项
指示器	指示灯（选择项）

注3：()内为带指示灯的值。

各机种规格

项 目	4GA4
配管口径	快插接头 φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口 Rc1/4、G1/4、NPT1/4

各机种性能・特性

项 目			4GA4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40 (40)	40 (52)
		双电控	40 (52)	40 (52)
	3位	ABR连接	60 (72)	60 (72)

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20℃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	2 位	单电控	直接引线	310 (319)
			E形接插件	313 (322)
			DIN端子箱	322 (331)
		双电控	直接引线	371 (380)
			E形接插件	377 (386)
			DIN端子箱	395 (404)
	3 位	中封	直接引线	402 (411)
			E形接插件	408 (417)
			DIN端子箱	426 (435)

()内为附带安装螺钉、密封圈的值。E形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。
EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm ³ / (s・bar)]	b	C[dm ³ / (s・bar)]	b
4GA4	2位		8.1	0.40	8.0	0.31
	3位	中封	6.9	0.37	7.5	0.42
		ABR连接	6.8	0.40	8.7	0.37
		PAB连接	8.9	0.37	7.6	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第248页型号表示方法⑤项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

P4 Series									
气动执行器				真空元件					
气缸	卡盘	关联元件	气缸开关						
空压阀									
空压辅助元件				气体发生装置					
洁净空气元件	调速阀	接头	辅助阀						
流体控制元件				电动执行器					
带马达规格									

4GA4 Series

单体阀：直接配管

P4
Series

型号表示方法

4GA4 1 0 - 10 - E2 - 3 - P4

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

D 电线连接

带浪涌吸收器、指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

E 选择项

F 电压

A 机种型号

4GA4

符号 内容

B 切换位置分类

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封
4	3位ABR连接
5	3位PAB连接

●
●
●
●
●

C 配管口径

注1

气口	A・B气口	P・R气口
C8	φ8快插接头	Rc1/4
C10	φ10快插接头	○
C12	φ12快插接头	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注2)
10N	NPT3/8	● (注3)

D 电线连接

无符号	直接引线	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯	●

E形接插件 (向上・横向通用)

E0	导线(300mm)	●
E00	导线(500mm)	●
E01	导线(1000mm)	●
E02	导线(2000mm)	●
E03	导线(3000mm)	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线(无插座)	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线(附带插座・端子)	●

EJ形接插件 (带盖插座、向上・横向通用)

E01J	导线(1000mm)	●
E02J	导线(2000mm)	●
E03J	导线(3000mm)	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●

E 选择项

无符号	无	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网	●

F 电压

1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 型号选择时的注意事项

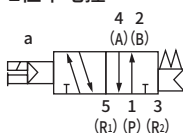
注2：P・R气口为G1/4。

注3：P・R气口为NPT1/4。

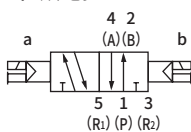
JIS符号

● 5通阀

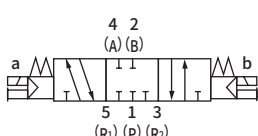
2位单电控



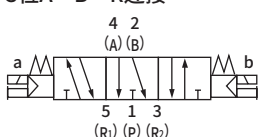
2位双电控



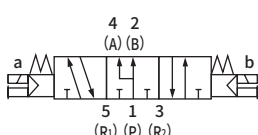
3位中封

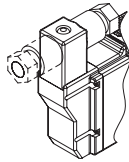
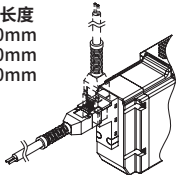
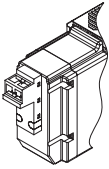
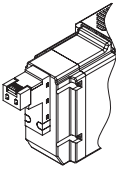


3位A・B・R连接



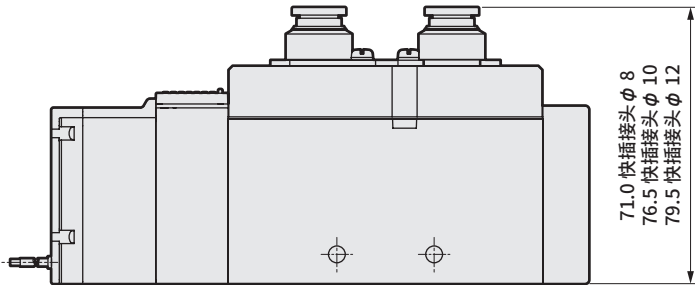
3位P・A・B连接



电线连接			
单体阀・个别配线集成阀			
无符号	直接引线	B	DIN端子箱
● 导线长度 300mm			
E0※ E2※	E形接插件	E0※J E2※J	EJ形接插件
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm			
E0N E2N	E形接插件 无插座		
E1 E3	E形接插件 附带插座端子		

外形尺寸图

● 4GA4-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的4GA4系列。

气缸
卡盘
关联元件
气缸
开关

真空元件

空压阀

净化
空气元件
调速阀
接头
辅助阀
消音器
气管

气体发生装置

流体控制元件

带马达
规格
无马达
规格

电动机
执行器

空压阀综合
样本编号：CB-023SC

通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.7
最低使用压力	MPa 0.2 (注3)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	℃ -5~55 (不得冻结)
流体温度	℃ 5~55
手动装置	非锁定・锁定通用型
先导排气	内部先导 主阀・先导阀集中排气型
方法	外部先导 主阀・先导阀单独排气型
给油	(注1) 无需
防护等级	(注2) 防尘{相当于IP40 (DIN端子箱型:IP65)}
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。

过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

DIN端子箱规格时为相当于IP65(防喷流型)。

但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

电气规格

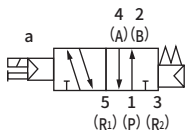
项 目	内 容
额定电压	V AC 100 (50/60Hz) 110 (50/60Hz) DC 12、24
电压波动范围	±10%
启动电流	A AC 100V 0.056/0.044 110V 0.051/0.040 DC 12V - 24V -
保持电流	A AC 100V 0.028/0.022 110V 0.025/0.020 DC 12V 0.079 (0.083) 24V 0.040 (0.042)
功耗 (注4)	W AC 100V 1.8/1.4 110V (1.8/1.5) DC 12V 0.95 (1.0) 24V
绝缘等级	B
浪涌吸收器	选择项
指示器	指示灯 (选择项)

注4：()内为带指示灯的值。

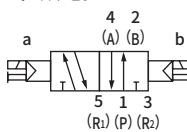
JIS符号

● 5通阀

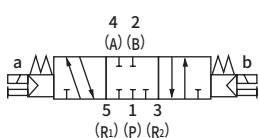
2位单电控



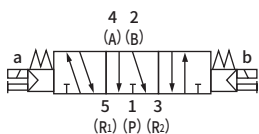
2位双电控



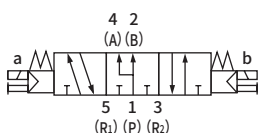
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



各机种规格

项 目	4GB4
配管口径	A・B气口 Rc3/8、Rc1/2、G3/8、G1/2、NPT3/8、NPT1/2 P・R1・R2气口 Rc3/8、Rc1/2、G3/8、G1/2、NPT3/8、NPT1/2

各机种性能・特性

项 目	4GB4
	ON时 OFF时
响应时间	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℃自润滑状态下的值。

会因压力及油质而变化。()内为AC的值。

重量

项 目	4GB4
重量	g
单电控	直接引线 563 (256)
	E形接插件 566 (259)
	DIN端子箱 575 (268)
2 位	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。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm ³ / (s · bar)]	b	C[dm ³ / (s · bar)]	b
4GB4	2位		11	0.19	13	0.19
	3位	中封	9.1	0.11	12	0.27
		ABR连接	9.2	0.11	15	0.22
		PAB连接	10	0.06	12	0.24

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第252页型号表示方法⑤项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

P4 Series	
气缸	气动执行器
卡爪/卡盘	
关联元件	
气缸开关	
真空元件	
空压阀	
洁净空气元件	空压辅助元件
调速阀	
接头	
辅助阀	
消音器	
气管	
气体发生装置	
流体控制元件	
电动执行器	
带马达规格	无马达规格

4GB4 Series

单体阀：底板配管

P4
Series

型号表示方法

4GB4 1 0 - 10 - E2 - 3

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 电线连接

带浪涌吸收器、指示灯的回
路图，请参阅《空压阀综合》
(样本编号：CB-023SC)。

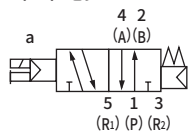
E 选择项

F 电压

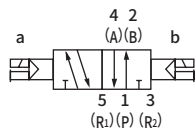
JIS符号

● 5通阀

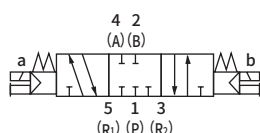
2位单电控



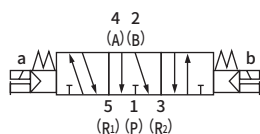
2位双电控



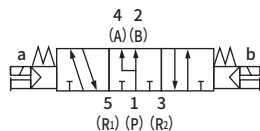
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接

标准
P4对应

A 机种型号

4GB4

符号

内容

B 切换位置分类

1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●

C 配管口径

气口	A・B气口	P・R气口	
		Rc3/8	Rc1/2
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2		●
10G	G3/8	● (注1)	
15G	G1/2		● (注1)
10N	NPT3/8	● (注2)	
15N	NPT1/2		● (注2)

D 电线连接

无符号	直接引线	●
B	DIN端子箱 (Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯	●

E形接插件 (向上・横向通用)

E0	导线 (300mm)	●
E00	导线 (500mm)	●
E01	导线 (1000mm)	●
E02	导线 (2000mm)	●
E03	导线 (3000mm)	●
E2	导线 (300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线 (500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线 (1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线 (2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线 (3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线 (无插座)	●
E2N	无导线 (无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线 (附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线 (附带插座・端子)	●

EJ形接插件 (带盖插座、向上・横向通用)

E01J	导线 (1000mm)	●
E02J	导线 (2000mm)	●
E03J	导线 (3000mm)	●
E21J	导线 (1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线 (2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线 (3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●

E 选择项

无符号	无	●
K	外部先导	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网	●

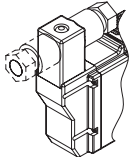
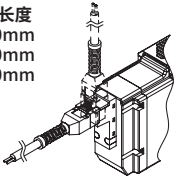
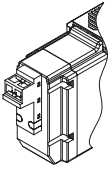
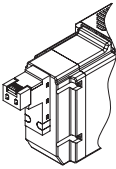
F 电压

1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：P・R气口为G螺纹。

注2：P・R气口为NPT螺纹。

电线连接			
单体阀・个别配线集成阀			
无符号	直接引线	B	DIN端子箱
● 导线长度 300mm			
E0※ E2※	E形接插件	E0※J E2※J	EJ形接插件
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm			
E0N E2N	E形接插件 无插座		
E1 E3	E形接插件 附带插座端子		

P4
Series

气缸
卡盘
关联元件
气缸
开关

气动执行器

真空元件

空压阀

净化
空气元件

调速阀

接头

辅助阀

消音器

气管

空压辅助元件

气体发生装置

流体控制元件

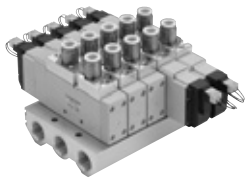
带马达
规格

无马达
规格

电动执行器

个别配线 集成阀
直接配管
直接安装型

M4GA4 Series

● 适用缸径： $\phi 100 \sim \phi 140$ P4
Series空压阀综合
样本编号：CB-023SC

集成通用规格

项 目		内 容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2 (注3)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°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		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

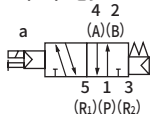
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为相当于IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

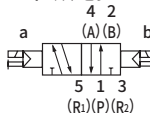
JIS符号

● 5通阀

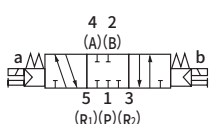
2位单电控



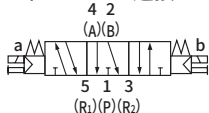
2位双电控



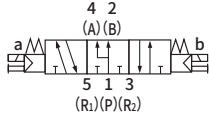
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



电气规格

项 目			内 容	
额定电压	V	AC	100 (50/60Hz) 110 (50/60Hz)	
		DC	12、24	
电压波动范围			±10%	
启动电流	A	AC	100V 110V	0.056/0.044 0.051/0.040
		DC	12V 24V	- -
			AC	100V 110V
		保持电流	DC	12V 24V
W	AC			100V 110V
	DC	12V 24V	0.95 (1.0)	
		绝缘等级		B
	浪涌吸收器			选择项
指示器			指示灯 (选择项)	

注4：()内为带指示灯的值。

各机种规格

项 目		M4GA4
		直接安装
最大连数	标准 (内部先导)	15连
	供排气模块规格及外部先导	12连
配管口径	A・B气口	快插接头 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板	标准	150n+199
重量计算公式 (n: 连数)	g 外部先导	379n+617

集成连数为5连以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

各机种性能・特性

项 目		M4GA4	
		ON时	OFF时
响应时间	2位	单电控 40 (40)	40 (52)
		双电控 40 (52)	40 (52)
	3位	ABR连接 60 (72)	60 (72)

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。

会因压力及油质而变化。()内为AC的值。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm ³ / (s · bar)]	b	C[dm ³ / (s · bar)]	b
M4GA4	2位		7.3	0.12	9.0	0.17
	3位	中封	6.4	0.15	8.2	0.22
		ABR连接	6.4	0.16	9.3	0.19
		PAB连接	8.0	0.08	8.3	0.22

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第256页型号表示方法⑤项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

P4 Series									
气动执行器				真空元件					
气缸	卡盘	关联元件	气缸开关						
空压阀									
空压辅助元件				气体发生装置					
洁净空气元件	调速阀	接头	辅助阀						
流体控制元件				电动执行器					
带马达规格									

M4GA4 Series

个别配线 集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA4 1 0 - 10 - E2 A - 3 - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GA4 1 9 - 10 - E2 A - 3 - P4

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于
P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

D 电线连接

E 选择项

F 连数

G 电压

※请务必填写“集成规格书”(第274页)。

A 机种型号

4GA4

符号	内 容	
B 切换位置分类		
1	2 位单电控	●
2	2 位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀 (有不同型式切换位置时)	●

C 配管口径		注1
气口	A・B气口	P・R1・R2气口 Rc1/2
C8	φ8快插接头	○
C10	φ10快插接头	○
C12	φ12快插接头	○
CX	快插接头混装型 (注2)	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注3)
10N	NPT3/8	● (注4)

D 电线连接		
电线连接请参阅下页。		

E 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注5)	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网(P气口：标配)	●
Z1	供气隔板 (注6)(注7)	●
Z3	排气隔板 (注6)(注7)	●

F 连数		
2	2连	●
3	3	
15	15连(各口径的最大连数请参阅第254页。)	

G 电压		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：单体阀的4(A)、2(B)无法选择气口的快插接头混装型。

注3：P・R气口为G1/2。

注4：P・R气口为NPT1/2。

注5：外部先导(K)关于的真空使用，请另行与本公司协商。

注6：请在集成规格书中标明隔板的安装位置 and 数量。

此外，有关详情，请参阅第270页。

注7：底板安装用单体阀时无法选择。

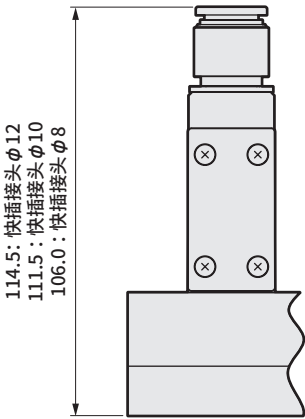
[电线连接一览]

		A 机种型号
		4GA4
D 电线连接		
无符号	直接引线 (300mm)	●
B	DIN端子箱 (Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E形接插件 (向上・横向通用)		
E0	导线 (300mm)	●
E00	导线 (500mm)	●
E01	导线 (1000mm)	●
E02	导线 (2000mm)	●
E03	导线 (3000mm)	●
E2	导线 (300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线 (500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线 (1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线 (2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线 (3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线 (无插座)	●
E2N	无导线 (无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线 (附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线 (附带插座・端子)	●
EJ形接插件 (带盖插座、向上・横向通用)		
E01J	导线 (1000mm)	●
E02J	导线 (2000mm)	●
E03J	导线 (3000mm)	●
E21J	导线 (1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线 (2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线 (3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●

电线连接		
单体阀・个别配线集成阀		
无符号	直接引线	B DIN端子箱
● 导线长度 300mm		
E0※ E2※	E形接插件	E0※J E2※J EJ形接插件
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm
E0N E2N	E形接插件 无插座	
E1 E3	E形接插件 附带插座端子	

外形尺寸图

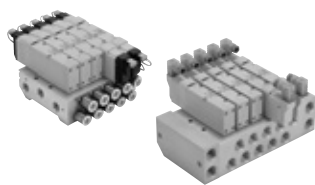
● M4GA4-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的M4GA4系列。

个别配线 集成阀
底板配管
直接安装型

M4GB4 Series

● 适用缸径： $\phi 100 \sim \phi 140$ P4
Series空压阀综合
样本编号：CB-023SC

集成通用规格

项 目		内 容
集成阀型号		一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2 (注3)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°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		不可在腐蚀性气体环境中使用

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

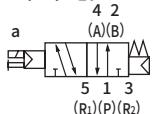
注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为相当于IP65(防喷流型)。仅、条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注3：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

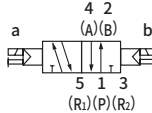
JIS符号

● 5通阀

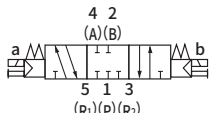
2位单电控



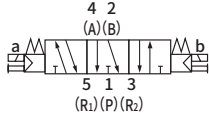
2位双电控



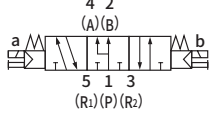
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



电气规格

项 目			内 容	
额定电压	V	AC	100（50/60Hz） 110（50/60Hz）	
		DC	12、24	
电压波动范围			±10%	
启动电流	A	AC	100V	0.056/0.044
			110V	0.051/0.040
		DC	12V	-
			24V	-
保持电流	A	AC	100V	0.028/0.022
			110V	0.025/0.020
		DC	12V	0.079（0.083）
			24V	0.040（0.042）
功耗 （注4）	W	AC	100V	1.8/1.4
			110V	（1.8/1.5）
		DC	12V	0.95（1.0）
			24V	
绝缘等级			B	
浪涌吸收器			选择项	
指示器			指示灯（选择项）	

注4：()内为带指示灯的值。

各机种规格

项 目	M4GB4		
	直接安装		
先导方式	标准 (内部先导)		外部先导 (注3)
最大连数	15连		12连
配管口径	A・B气口	快插接头 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	快插接头 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8 (注1)	Rc1/2、G1/2、NPT1/2 (注2)
集成底板		273n+329	391n+560
重量计算公式 (n: 连数)		g	392n+555

Rc3/8与Rc1/2的配管口径(P・R1・R2气口)的外形尺寸不同。

注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注3：外部先导(选择项符号：K)的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

各机种性能・特性

项 目			M4GB4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40 (40)	40 (52)
		双电控	40 (52)	40 (52)
	3位	ABR连接	60 (72)	60 (72)

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20℃自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。（ ）内为AC的值。

流量特性

机种型号	配管口径 P、R1、R2	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
				C[dm ³ / (s・bar)]	b	C[dm ³ / (s・bar)]	b
M4GB4	(注1) Rc3/8 G3/8 NPT3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12
		3位	中封	6.0	0.37	6.8	0.12
			ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15
			PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13
		2位		8.3	0.23	9.0	0.21
	(注2) Rc1/2 G1/2 NPT1/2	3位	中封	7.4	0.15	8.8	0.19
			ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21
			PAB连接	7.7	0.21	8.7	0.18
		2位		8.3	0.23	9.0	0.21
		3位	中封	7.4	0.15	8.8	0.19
			ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21
			PAB连接	7.7	0.21	8.7	0.18

Rc3/8与Rc1/2的配管口径(P・R1・R2气口)的外形尺寸不同。
注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
注3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

耐切削油对应规格

可用第260页型号表示方法⑤项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

P4
Series

气缸
卡盘
夹持元件
开关

真空元件

空压阀

连接
空气元件
调速阀

空压辅助元件

接头
辅助阀
消音器
气管

气体发生装置

流体控制元件

带马达
规格
电动机
规格

M4GB4 Series

个别配线 集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB4 1 0 - 10 - E2 Q - 3 - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GB4 1 9 - 00 - E2 A - 3 - P4

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于
P4规格。
无需在型号上附加“-P4”。

D 电线连接

E 选择项

F 连数

G 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：备有2种底板。

外形尺寸因P・R1・R2的不同口径而异。

注3：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注4：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注5：外部先导(选择项符号：K)的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注6：P・R气口为G螺纹。

注7：P・R气口为NPT螺纹。

注8：关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。

注9：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。

关于详情，请参阅第270页。

注10：底板安装用单体阀时无法选择。

※请务必填写“集成规格书”(第274页)。

A 机种型号

4GB4

符号	内 容	
B 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)	●

C 配管口径		注1		
气口	A・B气口	P・R1・R2气口(注2)		
		选择项：K以外		选择项：K
		Rc3/8 (注3)	Rc1/2 (注4)	Rc1/2 (注5)
C8	φ8快插接头	○		○
C10	φ10快插接头	○		○
C12	φ12快插接头	○		○
CX	快插接头混装型	○		○
08	Rc1/4	●		●
10	Rc3/8	●		●
15	Rc1/2		●	●
08G	G1/4	●(注6)		●(注6)
10G	G3/8	●(注6)		●(注6)
15G	G1/2		●(注6)	●(注6)
08N	NPT1/4	●(注7)		●(注7)
10N	NPT3/8	●(注7)		●(注7)
15N	NPT1/2		●(注7)	●(注7)

D 电线连接	
电线连接请参阅下页。	

E 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注5) (注8)	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网(P气口：标配)	●
Z1	供气隔板 (注9) (注10)	●
Z3	排气隔板 (注9) (注10)	●

F 连数		
2	2连	●
5	5	
15	各口径的最大连数请参阅第258页。	

G 电压		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

表示不可制作。

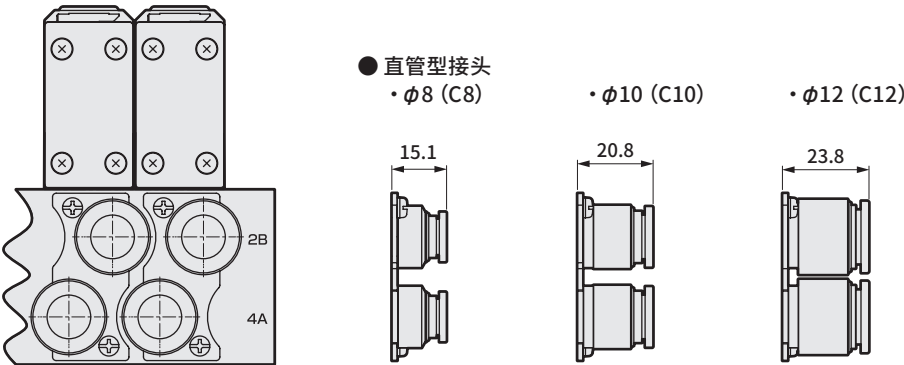
[电线连接一览]

		A 机种型号
		4GB4
D 电线连接		
无符号	直接引线(300mm)	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E形接插件 (向上・横向通用)		
E0	导线(300mm)	●
E00	导线(500mm)	●
E01	导线(1000mm)	●
E02	导线(2000mm)	●
E03	导线(3000mm)	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E0N	无导线(无插座)	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E3	无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E1	无导线(附带插座・端子)	●
EJ形接插件 (带盖插座、向上・横向通用)		
E01J	导线(1000mm)	●
E02J	导线(2000mm)	●
E03J	导线(3000mm)	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●

电线连接	
单体阀・个别配线集成阀	
无符号	B
直接引线	DIN端子箱
● 导线长度 300mm	
E0※ E2※	E0※J E2※J
E形接插件	EJ形接插件
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm
E0N E2N	
E形接插件 无插座	
E1 E3	
E形接插件 附带插座端子	

外形尺寸图

● M4GB4-P4



※P4系列的安装接头尺寸与标准型不同。
除此以外的尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的M4GB4系列。

停产产品

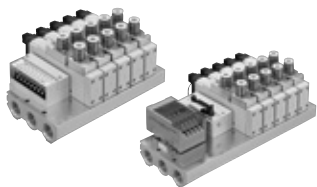
省配线集成阀（集中端子台・D-Sub接插件・扁平电缆接插件・串行传输）
直接配管
直接安装型

M4GA4-T※ Series

● 适用缸径：φ100～φ140



P4
Series



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

集成通用规格

项 目		内 容
集成阀型号		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型
供排气方法		集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2 (注3)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	-5~55 (不得冻结)
流体温度	℃	5~55
手动装置		非锁定・锁定通用型
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘(相当于IP40)
耐振动	m/s ²	50以下
耐冲击	m/s ²	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项 目		内 容
额定电压	V DC	12、24
电压波动范围		±10%
保持电流	A	DC12V 0.083
		DC24V 0.042
功耗	W	DC12V 1.0
		DC24V 1.0
绝缘等级		B
浪涌吸收器		变阻器
指示器		LED

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2：使用时请注意避免水滴、油污飞溅。

注3：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

各机种规格

T1□、T30□、T5□

项 目		M4GA4 直接安装
最大连数		11连
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板	标准	150n+530
重量计算公式 (n: 连数)	g 外部先导	379n+1122

T6G1

项 目		M4GA4 直接安装
最大连数		8连
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/2、G1/2、NPT1/2
集成底板	标准	150n+1016
重量计算公式 (n: 连数)	g 外部先导	379n+2391

集成连数为5连以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

各机种性能・特性

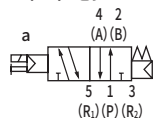
项 目		M4GA4	
		ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控 40 (40)	40 (52)
		双电控 40 (52)	40 (52)
	3位	ABR连接 60 (72)	60 (72)

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20℃自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。() 内为AC的值。

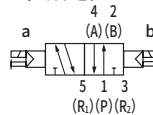
JIS符号

● 5通阀

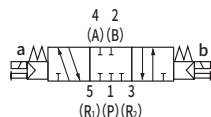
2位单电控



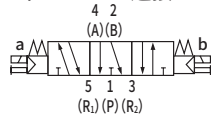
2位双电控



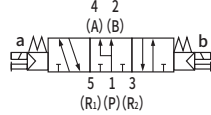
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接

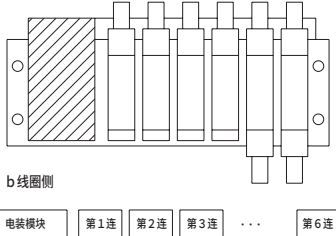
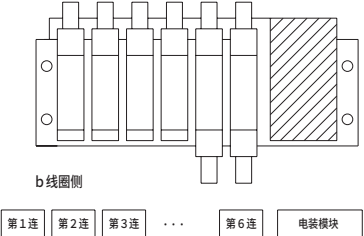


流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm ³ / (s · bar)]	b	C[dm ³ / (s · bar)]	b
M4GA4	2位		7.3	0.12	9.0	0.17
	3位	中封	6.4	0.15	8.2	0.22
		ABR连接	6.4	0.16	9.3	0.19
		PAB连接	8.0	0.08	8.3	0.22

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																																													
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型	压紧型	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	压接插座20针	压接插座20针	压接插座10针	压接插座26针																																													
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																													
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。																																																			
电装模块位置 无符号：左侧 R：右侧	左侧：T□ a 线圈侧 							右侧：T□R a 线圈侧 																																												
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W：双配线	(例) T50□时																																																			
	集成规格 1a 2a 3a 4a S D S D 2b 4b							标准配线（按顺序连接）：无符号 <table><tr><td>接插件针脚编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>电磁阀编号</td><td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>							接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b	双配线：W <table><tr><td>接插件针脚编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>电磁阀编号</td><td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>							接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a
接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6																																														
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																														
接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8																																												
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																																												
第1连 第3连 第2连 第4连																																																				

串行传输从站规格

项 目	T6G1
网络名	CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧 DC 24V±10%
	阀侧 DC24V+10%、-5%
	通信侧 -
消耗电流	单元侧 100mA以下（输出全点ON时）
	阀侧 15mA以下（输出全点OFF时）
	通信侧 -
输出点数	16点
占用点数	1站
动作显示	LED（电源及通信状态）

耐切削油对应规格

可用第264页型号表示方法⑤项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GA4-T※ Series

省配线集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA4 1 0 -10-T10 W A -3-3-P4

底板安装用单体阀

4GA4 1 9 -10-A2N

A 机种型号

B 切换位置分类

“A2N”为A型
(向下)接插件、
带指示灯・浪涌
吸收器、无导
线。

C 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4
规格。
无需在型号上附加“-P4”。

D 省配线连接

- 带D-Sub接插件的电缆型号,请
参阅《空压阀综合》(样本编号:
CB-023SC)。
- 扁平电缆接插件用电缆的型号,
请参阅《空压阀综合》(样本编号:
CB-023SC)。

E 端子・接插件针脚排列方式

F 选择项

G 连数

H 电压

※请务必填写“集成规格书”(第275页~第
277页)。

A 机种型号

4GA4

符号	内 容	
B 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)	●

C 配管口径		注1
气口	A・B气口	P・R1・R2气口 Rc1/2
C8	φ8快插接头	○
C10	φ10快插接头	○
C12	φ12快插接头	○
CX	快插接头混装型 (注2)	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注3)
10N	NPT3/8	● (注4)

D 省配线连接 (指示灯・浪涌吸收器标配)			DC12・24V
T10	集中端子台 (M3螺纹)	左侧规格	●
T10R		右侧规格	●
T11	集中端子台 (压紧)	左侧规格	●
T11R		右侧规格	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●
T30R		右侧规格	●
T50	20针 扁平电缆接插件 (带电源端子)	左侧规格	●
T50R		右侧规格	●
T51	20针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T51R		右侧规格	●
T52	10针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T52R		右侧规格	●
T53	26针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T53R		右侧规格	●

D 串行传输 (指示灯・浪涌吸收器标配)			DC24V
T6G1	CC-Link 16点		●

E 端子・接插件针脚排列方式		
无符号	标准配线 (注5)	●
W	双配线 (注5) (注6)	●

F 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注7) (注8)	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网 (P气口: 标配)	●
Z1	供气隔板 (注9) (注10)	●
Z3	排气隔板 (注9) (注10)	●

G 连数		
2	2连	●
5	5	
11	11连 (各机种的最大连数请参阅第262页。)	

H 电压		
3	DC24V	●
4	DC12V	●

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注2: 单体阀的4(A)、2(B)无法选择气口的快插接头混装型。
- 注3: P・R气口为G1/2。
- 注4: P・R气口为NPT1/2。
- 注5: 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关, 均为双电控用的配线。
- 注6: 从W配线规格的单阀更换为双阀、3位阀时, 需要另行购买A型接插件插座组件。
- 注7: 关于外部先导(K)的真空使用, 请另行与本公司协商。
- 注8: 外部先导(K)的外形尺寸图, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。
- 注9: 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
此外, 有关详情, 请参阅第270页。
- 注10: 底板安装用单体阀时无法选择。

MEMO

P4 Series			
气动执行器			
气缸	卡爪·卡盘	关联元件	气缸开关
真空元件			
空压阀			
空压辅助元件			
洁净空气元件	调速阀	接头	辅助阀
消音器			
气管			
气体发生装置			
流体控制元件			
电动机执行器		带马达规格	
无马达规格			

停产产品

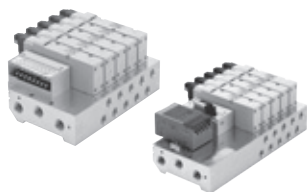
省配线集成阀（集中端子台・D-Sub 接插件・扁平电缆接插件・串行传输）
底板配管
直接安装型

M4GB4-T※ Series

● 适用缸径：φ100～φ140



P4
Series



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

集成通用规格

项 目	内 容
集成阀型号	省配线一体型底板
安装方法	直接安装型
供排气方法	集中供气・集中排气
先导排气方法	内部先导 主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2 (注3)
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °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	不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项 目	内 容
额定电压 V/DC	12、24
电压波动范围	±10%
保持电流	A DC12V 0.083 DC24V 0.042
功耗 W	DC12V 1.0 DC 24V 1.0
绝缘等级	B
浪涌吸收器	变阻器
指示器	LED

注1：给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2：使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。

注3：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

各机种规格

T1□、T30□、T5□

项 目		M4GB4			
		直接安装			
先导方式		标准（内部先导）		外部先导（注3）	
最大连数		11连			
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2	
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8（注1）	Rc1/2、G1/2、NPT1/2（注2）		
集成底板重量计算公式（n：连数）		g	292n+907	391n+1119	392n+1060

T6G1

项 目		M4GB4		
		直接安装		
先导方式		标准（内部先导）		外部先导（注3）
最大连数		8连		
配管口径	A・B气口	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8（注1）	Rc1/2、G1/2、NPT1/2（注2）	
集成底板重量计算公式（n：连数）		292n+1864	391n+2432	392n+2329

集成连数为5连以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

Rc3/8与Rc1/2的配管口径 (P・R1・R2气口) 的外形尺寸不同。

注1：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注2：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

注3：外部先导(选择项符号：K)的外形尺寸图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

各机种性能・特性

项 目			M4GB4	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	40 (40)	40 (52)
		双电控	40 (52)	40 (52)
	3位	ABR连接	60 (72)	60 (72)

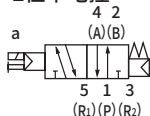
表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。

会因压力及油质而变化。() 内为AC的值。

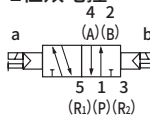
JIS符号

● 5通阀

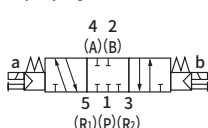
2位单电控



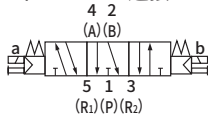
2位双电控



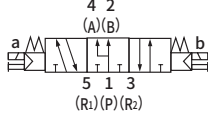
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



流量特性

机种型号	配管口径 P、R1、R2	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
				C[dm ³ / (s · bar)]	b	C[dm ³ / (s · bar)]	b
M4GB4	(注1) Rc3/8 G3/8 NPT3/8	2位		6.4	0.42	6.9	0.12
		3位	中封	6.0	0.37	6.8	0.12
			ABR连接	6.1	0.38	7.1	0.15
			PAB连接	6.0	0.37	6.8	0.13
	(注2) Rc1/2 G1/2 NPT1/2	2位		8.3	0.23	9.0	0.21
		3位	中封	7.4	0.15	8.8	0.19
			ABR连接	7.5	0.15	9.5	0.21
			PAB连接	7.7	0.21	8.7	0.18

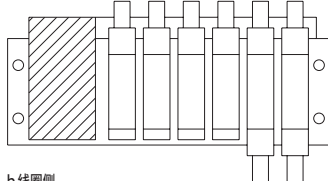
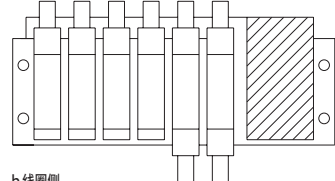
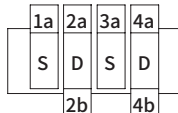
Rc3/8与Rc1/2的配管口径(P · R1 · R2气口)的外形尺寸不同。

注1: 配管口径Rc3/8的外形尺寸图, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

注2: 配管口径Rc1/2的外形尺寸图, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

注3: 有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																															
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型	压紧型	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	压接插座20针	压接插座20针	压接插座10针	压接插座26针																															
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																															
集成阀内部接线	详情请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。																																					
电装模块位置 无符号：左侧 R：右侧	左侧：T□  右侧：T□ R 																																					
	(例) T50□时 集成规格  第1连 第3连 第2连 第4连 标准配线（按顺序连接）：无符号 <table><tr><td>接插件针脚编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>电磁阀编号</td><td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table> 双配线：W <table><tr><td>接插件针脚编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>电磁阀编号</td><td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>							接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b	接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a
接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6																																
电磁阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																
接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8																														
电磁阀编号	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																														
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W：双配线																																						

串行传输从站规格

项目	T6G1
网络名	CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧 DC 24V±10%
	阀侧 DC24V+10%、-5%
	通信侧 -
消耗电流	单元侧 100mA以下 (输出全点ON时)
	阀侧 15mA以下 (输出全点OFF时)
	通信侧 -
输出点数	16点
占用点数	1站
动作显示	LED (电源及通信状态)

耐切削油对应规格

可用第268页型号表示方法⑤项的选择项“A”选型。

CE标志对应规格

DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GB4-T※ Series

省配线集成阀：底板配管

P4
Series

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB4 1 0 - 10 - T30 W A - 3 - 3 - P4

底板安装用单体阀

4GB4 1 9 - 00 - A2N A - 3 - P4

A 机种型号

B 切换位置分类

“A2N”为A型
(向下)接插件、
带指示灯・浪涌
吸收器、无导线。

H 电压

C 配管口径

注1
“●”的配管口径标准品等同于P4
规格。
无需在型号上附加“-P4”。

D 省配线连接

- 带D-Sub接插件的电缆型号，
请参阅《空压阀综合》(样本编
号：CB-023SC)。
- 扁平电缆接插件用电线的型
号，请参阅《空压阀综合》(样
本编号：CB-023SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注2：备有2种底板。
外形尺寸因P・R1・R2的不同口径而异。
- 注3：配管口径Rc3/8的外形尺寸图，请参阅
《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
- 注4：配管口径Rc1/2的外形尺寸图，请参阅
《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。
- 注5：外部先导(选择项符号：K)的外形尺寸
图，请参阅《空压阀综合》(样本编号：
CB-023SC)。
- 注6：P・R气口为G螺纹。
- 注7：P・R气口为NPT螺纹。
- 注8：无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W………与所安装的阀的种类无关，均为
双电控用的配线。
- 注9：从W配线规格的单阀更换为双阀、3位阀时，
需要另行购买A型接插件插座组件。
- 注10：关于外部先导(K)的真空使用，请另行与
本公司协商。
- 注11：请在集成规格书中标明隔板的安装位
置和数量。
此外，有关详情，请参阅第270页。
- 注12：底板安装用单体阀时无法选择。

E 端子・接插件针脚
排列方式

F 选择项

G 连数

※请务必填写“集成规格书”(第275页～第
277页)。

A 机种型号

4GB4

符号	内 容	
B 切换位置分类		
1	2位单电控	●
2	2位双电控	●
3	3位中封	●
4	3位ABR连接	●
5	3位PAB连接	●
8	混装集成阀(有不同型式切换位置时)	●

C 配管口径		注1		
气口	A・B气口	P・R1・R2气口(注2)		
		选择项：K以外		选择项：K
		Rc3/8 (注3)	Rc1/2 (注4)	Rc1/2 (注5)
C8	φ8快插接头	○		○
C10	φ10快插接头	○		○
C12	φ12快插接头	○		○
CX	快插接头混装型	○		○
08	Rc1/4	●		●
10	Rc3/8	●		●
15	Rc1/2		●	●
08G	G1/4	●(注6)		●(注6)
10G	G3/8	●(注6)		●(注6)
15G	G1/2		●(注6)	●(注6)
08N	NPT1/4	●(注7)		●(注7)
10N	NPT3/8	●(注7)		●(注7)
15N	NPT1/2		●(注7)	●(注7)

D 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配) DC12・24V			
T10	集中端子台 (M3螺纹)	左侧规格	●
T10R		右侧规格	●
T11	集中端子台 (压紧)	左侧规格	●
T11R		右侧规格	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●
T30R		右侧规格	●
T50	20针 扁平电缆接插件 (带电源端子)	左侧规格	●
T50R		右侧规格	●
T51	20针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T51R		右侧规格	●
T52	10针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T52R		右侧规格	●
T53	26针 扁平电缆接插件 (无电源端子)	左侧规格	●
T53R		右侧规格	●

D 串行传输(指示灯・浪涌吸收器标配) DC24V		
T6G1	CC-Link 16点	●

E 端子・接插件针脚排列方式		
无符号	标准配线 (注8)	●
W	双配线 (注8)(注9)	●

F 选择项		
无符号	无	●
K	外部先导 (注5)(注10)	●
A	切削油对应产品	●
F	A・B气口内置过滤网 (P气口：标配)	●
Z1	供气隔板 (注11)(注12)	●
Z3	排气隔板 (注11)(注12)	●

G 连数		
2	2连	●
5	5	
11	11连 (各机种的最大连数请参阅第266页。)	

H 电压		
3	DC24V	●
4	DC12V	●

表示不可制作。

MEMO

P4
Series

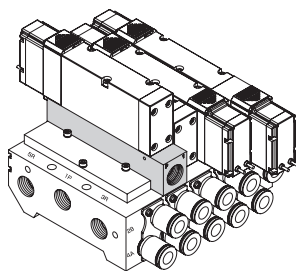
气动执行器				真空元件				空压阀				空压辅助元件						气体发生装置		流体控制元件		电动执行器	
气缸	卡爪	关联元件	气缸开关									洁净空气元件	加速阀	接头	辅助阀	消音器	气管					带马达规格	无马达规格

M4GA4・M4GB4 Series

P4
Series

关联元件

● 供气隔板



规格

项 目		4GA4	4GB4
流量特性 C[dm ³ / (s・bar)] (注1)	P→A/B	6.4	5.6 (注2)
	A/B→R	8.0	6.6 (注2)
重量		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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

4GA4 - P - 10

A 机种型号

B 配管口径

标准
P4对应

A 阀机种型号

4GA4

4GB4

符号	内 容		
B 配管口径			
10	Rc3/8	●	●
10G	G3/8	●	●
10N	NPT3/8	●	●

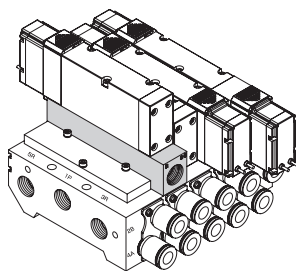
附件：安装螺钉3根、O形圈2个、阀体密封圈1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。

注2：不对应与遮蔽板的组合。

● 排气隔板



规格

项 目		4GA4	4GB4
流量特性 C[dm ³ / (s・bar)] (注1)	P→A/B	6.3	5.4 (注2)
	A/B→R	6.9	5.7 (注2)
重量		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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

4GA4 - R - 10

A 机种型号

B 配管口径

标准
P4对应

A 阀机种型号

4GA4

4GB4

符号	内 容		
B 配管口径			
10	Rc3/8	●	●
10G	G3/8	●	●
10N	NPT3/8	●	●

附件：安装螺钉3根、O形圈2个、阀体密封圈1个。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。

注2：不对应于遮蔽板的组合。

注3：在A型集成阀、B型集成阀(P气口Rc3/8规格)上安装排气垫块时，请连接快插接头进行使用。

部件一览表

- ① 集成阀 底板组件 个别配线型
● 4GB4 底板

4G4 - SUB - BASE - 配管口径 - 选择项
(注1)

标准
P4对应

A 选择项

符号	内 容
A 选择项	
无符号	
K	外部先导
F	P · A · B气口内置过滤网

注1：第252页●请根据配管口径进行选择。

- ② 集成阀 底板组件 个别配线型
● M4GA4 底板

M4GA4 - 00 - 2

A 配管口径

B 选择项

C 连数

标准
P4对应

符号	内 容
A 配管口径	
00	Rc螺纹
00N	NPT螺纹
00G	G螺纹
B 选择项	
无符号	
K	外部先导
C 连数	
2	2 连
}	}
15	最大连数请参阅第254页规格。

- M4GB4 底板：直接安装型

M4GB4 - 配管口径 - 2 - P4
(注1)

A 选择项

B 连数

符号	内 容
A 选择项	
无符号	
K	外部先导
F	A · B气口内置过滤网
B 连数	
2	2 连
}	}
15	最大连数请参阅第258页规格。

注1：请根据第260页●配管口径进行选择。
然而“CX”无法选择。

P4
Series

气缸
电磁阀
气动执行器
开关

真空元件

空压阀

空气元件
节流阀
调速阀
接头

空压辅助元件

辅助阀

消音器

气管
气体发生装置

流体控制元件

带马达
规格
电动机
规格
执行器

●集成阀型号（记载示例）

M4G^A_B 4 **8** **0-** **CX** **-** **T30** **-** **9** **-** **3** **-** **P4**

切换位置分类 配管口径 省配线连接 端子・接插件
针脚排列方式 选择项 连数 电压

接头混装型CX相关注意事项

在配管口径栏中填写“CX”，可自由选择A/B气口的接头。
(注) 不支持M4GA4型。

可选择的弹壳型接头

4G4 : C8、C10、C12

内螺纹规格时，请在栏末的“螺堵”栏中填写所需堵头数量。

在1套集成阀中，内螺纹和弹壳型接头不能并用。

[illegible]

各机型分别有各自的集成规格书，请填写对应的规格书。

- 个别配线…第274页
- 省配线
 - ・集中端子台(T1※)、D-Sub接插件(T30) : 第275页
 - ・扁平电缆接插件(T5※) : 第276页
 - ・串行传输(T6G1) : 第277页

配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

● 配线规格书（示例）

指定配线顺序、增设电缆时请记载。

接插件针脚编号		安装位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
	14	2	a															
2	3			a														
3	5			(b)														
	16	6		a														
4	7			(b)														
	17	8		a														
5	9	-电源		b														
	18	10 + (COM) 电源				a												
6	11					b												
	19					a												
7	13					b												
	20	14				a												
8	15					b												
	21	16				a												
9	17					b												
	22	18																
10	19	-电源																
	23	20 + (COM) 电源																
11																		
	24																	
12																		
	25																	
13	(COM)																	

※：配线方式为T50时，请注意COM的极性为+（正极）。

※：配线方式为T50时，接插件针脚编号9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

备用配线相关注意事项

① T30・T50・T51型为了应对从单电控Sol变为双电控Sol，可事先配备备用配线，请另行与本公司协商。

请指示增设预定位置（单电控Sol变为双电控Sol的位置）。

请在配线规格栏中填写作为备用标记的○标记，并填写a Sol侧/b Sol侧的区别。

② 遮蔽板配备有备用配线。（请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC））

选择规格书中的遮蔽板后可指定备用配线的数量。

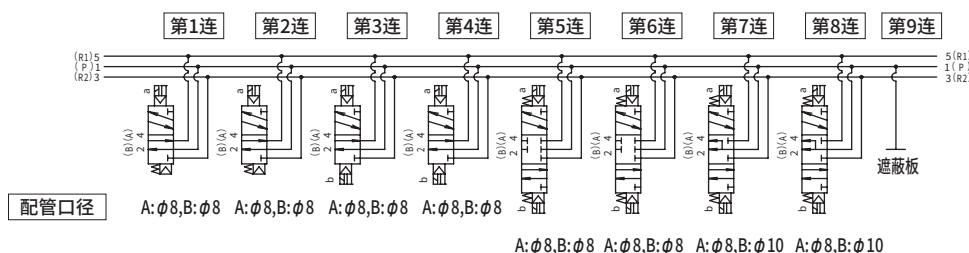
（※无指定时为2根（MPD）备用配线）

4G※4-MP(S) ……1个

4G※4-MP(D) ……2个

参考回路图

前页集成阀型号（记载示例）的简略回路图。



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。

个别配线

M4G^A_B4集成规格书

● 经办人 ● 数量 套 ● 交货期 月 日

订单号

●集成阀型号

M4G^A_B 4 **0-** - - - **-P4**

切换位置分类 配管口径 电线连接 选择项 连数 电压

发行 年 月 日

贵公司名

经办人 先生/小姐

订单号

电磁阀型号		接头CX		阀安装位置																								使用数量
		A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G 4 9-																												
4G 4 9-																												
4G 4 9-																												
4G 4 9-																												
4G 4 9-																												
遮蔽板 4G 4-MP																												
供气隔板 4G 4-P-																												
排气隔板 4G 4-R-																												
安装 导轨	L ₂ =	附带 部件	盲栓												螺堵													
			GWP8-B				GWP10-B				GWP12-B				4G4-8 P				4G4-10 P				4G4-15 P					

省配线

M4G^A_B4-T1 · 3集成规格书

发行 年 月 日

●经办人 ●数量 套 ●交货期 月 日

贵公司名

发票号

订单号

经办人 先生/小姐

订单号

●集成阀型号

M4G^A_B 4 0- - - - - **P4**

切换位置分类

配管口径

省配线连接

端子・接插件

选择项

连数

电压

针脚排列方式

电磁阀型号	接头CX		阀安装位置																								使用数量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G 4 9																											
4G 4 9																											
4G 4 9																											
4G 4 9																											
4G 4 9																											
遮蔽板 4G 4-MP(S)																											
遮蔽板 4G 4-MP(D)																											
供气隔板 4G 4-P																											
排气隔板 4G 4-R																											
	附带部件	盲栓												螺堵													
		GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B		4G4-8 P		4G4-10 P		4G4-15 P															
		带 D-Sub 接插件电缆												N4T-CABLE-D -													

● 配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

[illegible]

CKD

串行传输

M4G^A_B4-T6G1 集成规格书

●经办人 ●数量 套 ●交货期 月 日

发行 年 月 日

发票号

订单号

贵公司名

经办人 先生/小姐

●集成阀型号

M4G^A_B 4 **0-** **- T6G1** **-** **-** **- P4** 订单号

切换位置分类 配管口径 串行传输 端子·接插件
针脚排列方式 选择项 连数 电压

[illegible]

●配线规格书（标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载）

[illegible]