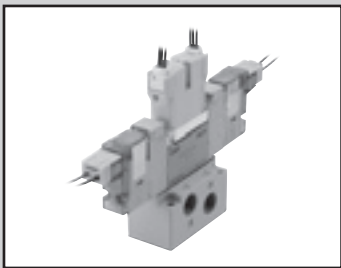


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



单体阀
底板配管

带压力传感器

3GB1·2/4GB1·2·3 Series

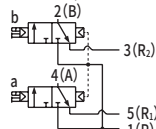
● 适用缸径：φ20～φ100



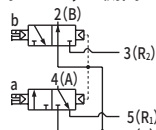
JIS符号

● 3通阀2个内置型

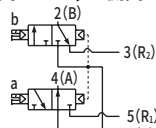
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



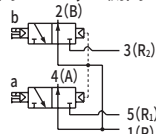
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)

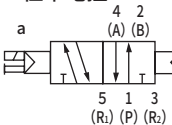


(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)

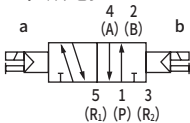


● 5通阀

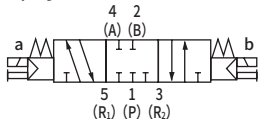
2位单电控



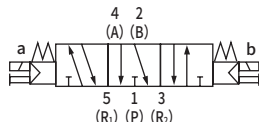
2位双电控



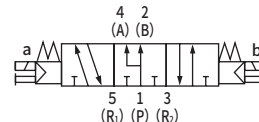
3位
中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2(注3)
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °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(标准)
先导	内部先导
排气方法	外部先导
给油	注1
防护等级	注2
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 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是, 条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

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

电气规格

项目	内 容
额定电压 V	DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
电压波动范围	±10%
保持电流A (注4)	标准 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.072 (0.082) 0.120 (0.136) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
低发热·带省电回路	0.005 0.010 — —
功耗W (注4)	标准 0.35 (0.40) 0.35 (0.40) — —
低发热·带省电回路	0.1 — — —
视在功率VA (注4)(注5)	标准 — — — 0.93 (0.98) 1.40
绝缘等级	B
浪涌吸收器	选择项
指示器	指示灯(选择项)

注4 () 内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

配管口径	3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rc螺纹	A·B气口 P·R1·R2气口	Rc1/8 Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8 Rc1/4、Rc3/8
NPT螺纹 (注6)	A·B气口 P·R1·R2气口	NPT1/8 NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8 NPT1/4、NPT3/8
G螺纹 (注6)	A·B气口 P·R1·R2气口	G1/8 G1/4	— —

注6 为接单生产。

各机种性能·特性

项目			3GB1・4GB1		3GB2・4GB2		4GB3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29	—	—
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28
		双电控	9	—	18	—	24	—
	3位	ABR连接	8	15	17	30	23	45

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

重量

项目				3GB1·4GB1	3GB2·4GB2	4GB3
重量	g	单电控	直接引线	80 (38)	156 (74)	215 (96)
			E形接插件	82 (40)	158 (76)	217 (98)
			DIN端子箱	-	193 (111)	249 (130)
	2位	双电控	直接引线	97 (55)	173 (91)	233 (114)
			E形接插件	101 (59)	177 (95)	237 (118)
			DIN端子箱	-	216 (134)	273 (154)
	3位	中封	直接引线	98 (56)	184 (102)	242 (123)
			E形接插件	102 (60)	188 (106)	246 (127)
			DIN端子箱	-	227 (145)	282 (163)

· ()内为单体无底板的值。E形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。

EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。

· 内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b
3GB1 4GB1	3通阀2个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GB3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

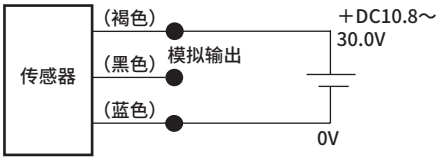
传感器规格

单体规格

项目	正压型	负压型 注2
使用压力 注1	0~1.0MPa	-100kPa~0
供给电压	DC10.8~30.0V	
消耗电流	5mA (DC24V空载)	
压力检测方法	扩散半导体压力开关	
环境温度	0~55℃	
耐压	1.5MPa	0.5MPa
防护等级	防尘	
模拟输出	输出电压	1~5V
	零点电压	1±0.1V
	直线性	±0.5%F.S. max
	温度特性	±2%F.S. max
	输出电流	0.5mA max (负荷电阻10kΩ)
配线方式	接插件连接	
配线长度	1000mm	

导线颜色和内容

线色	内 容
褐色	电源 (DC10.8~30.0V)
黑色	模拟输出 (1~5V)
蓝色	GND (0V)

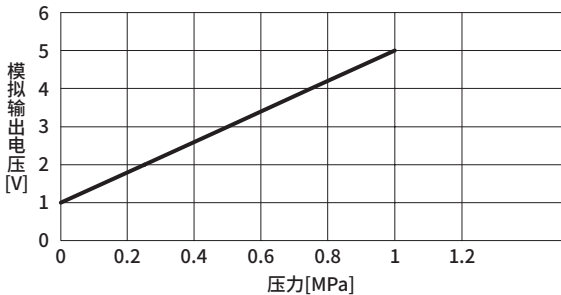


注1 请按阀或压力传感器的使用压力范围中较小的压力范围使用。

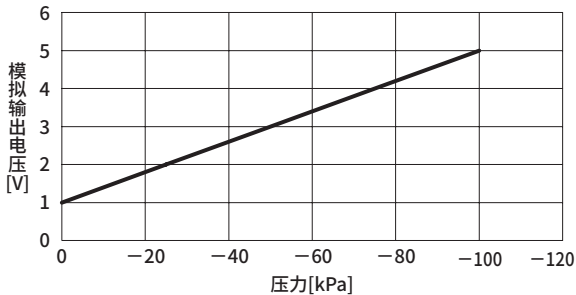
注2 负压型仅对应传感器单体。

模拟输出

●正压型



●负压型



3GB1・2/4GB1・2・3 Series

单体阀；底板配管

型号表示方法

4GB110R-06-E2-3

3GB1660R-06-E2-3

底板安装用单体阀

4GB119R-00-E2H-3

底板安装用3通单体阀

3GB1669R-00-E2H-3

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 电线连接

E 选择项

F 电压

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
(V)

卷末

符号内容

B 切换位置分类

12位单电控

22位双电控

33位中封

43位ABR连接

53位PAB连接

663通阀2个内置型
(注1)

673通阀2个内置型
(注1)

763通阀2个内置型
(注1)

773通阀2个内置型
(注1)

C 配管口径

气口4(A)・2(B)气口

06Rc1/8

08Rc1/4

10Rc3/8

气口4(A)・2(B)气口

06NNPT1/8 (注2)

08NNPT1/4 (注2)

10NNPT3/8 (注2)

气口4(A)・2(B)气口

06GG1/8 (注2)

08GG1/4 (注2)

00底板安装用单体阀

D 电线连接

无符号直接引线(300mm) (注8)

B DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注9) (注11)

BN DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器(注9) (注11)

E形接插件(向上・横向通用)

E0导线(300mm) (注10)

E00导线(500mm) (注10)

E01导线(1000mm) (注10)

E02导线(2000mm) (注10)

E03导线(3000mm) (注10)

E0N无导线(无插座) (注10)

E1无导线(附带插座・端子) (注10)

E2导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E20导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E21导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E22导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E23导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E2N无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯

E3无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯

EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)

E01J导线(1000mm) (注10)

E02J导线(2000mm) (注10)

E03J导线(3000mm) (注10)

E21J导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E22J导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E23J导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯

E 选择项

无符号非锁定・锁定通用手动装置

M非锁定式手动装置

H带排气误动作防止阀 (注3)

K外部先导

A臭氧・切削油对应

S无浪涌 (注4)

E低发热・省电回路 (注4)、(注5)

F A・B气口内置过滤网 (注6)

G1带传感器(1气口检测型) (注12) (注13)

G2带传感器(2气口检测型) (注13)

F 电压

1AC100V(内置整流回路)

2AC200V(内置整流回路) (注7)

3DC24V

4DC12V

7DC3V

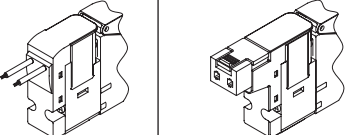
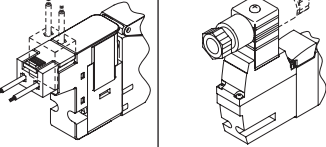
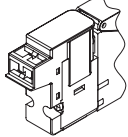
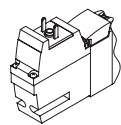
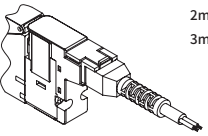
8DC5V

表示不可制作。

表示接单生产。

352

CKD

电线连接			
单体阀・个别配线集成阀			
无符号	直接引线	E1 E3	E形接插件 附带插座端子
●导线长度 300mm			
E0 E2	E形接插件	B	DIN端子箱
●导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm			
E0N E2N	E形接插件 无插座	BN	DIN端子箱 无端子箱
			
E0※J E2※J	EJ形接插件		
●导线长度 1m 2m 3m			

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

第352页可用型号表示方法(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制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 电压 - P4

洁净规格

●可在洁净室内使用的防发尘结构

※※ - 电压 - P7※

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。

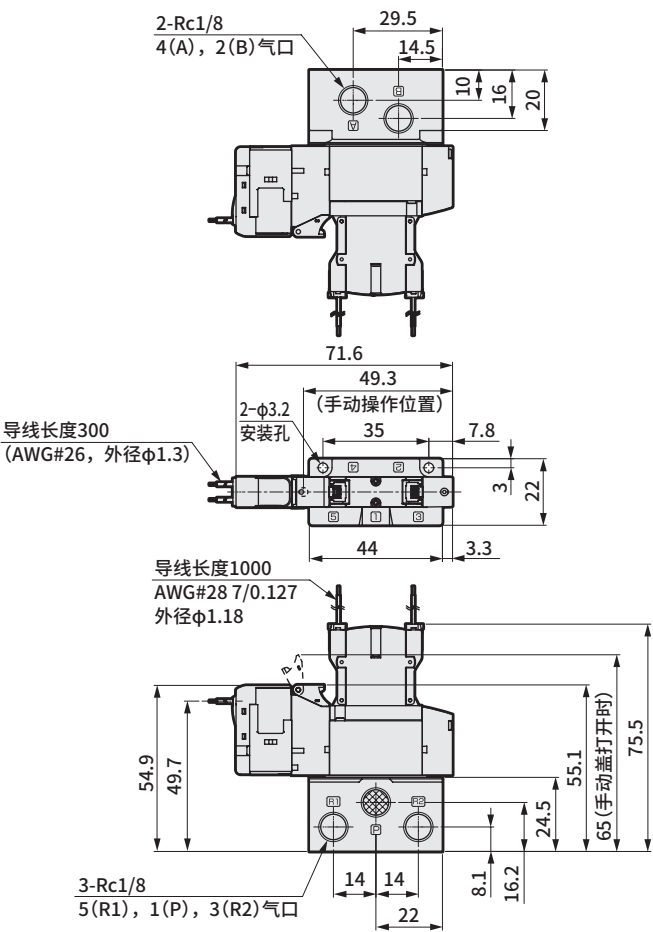
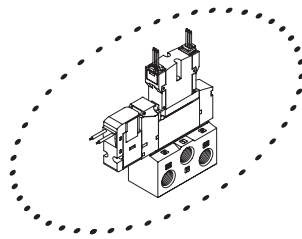
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GB1~3 Series

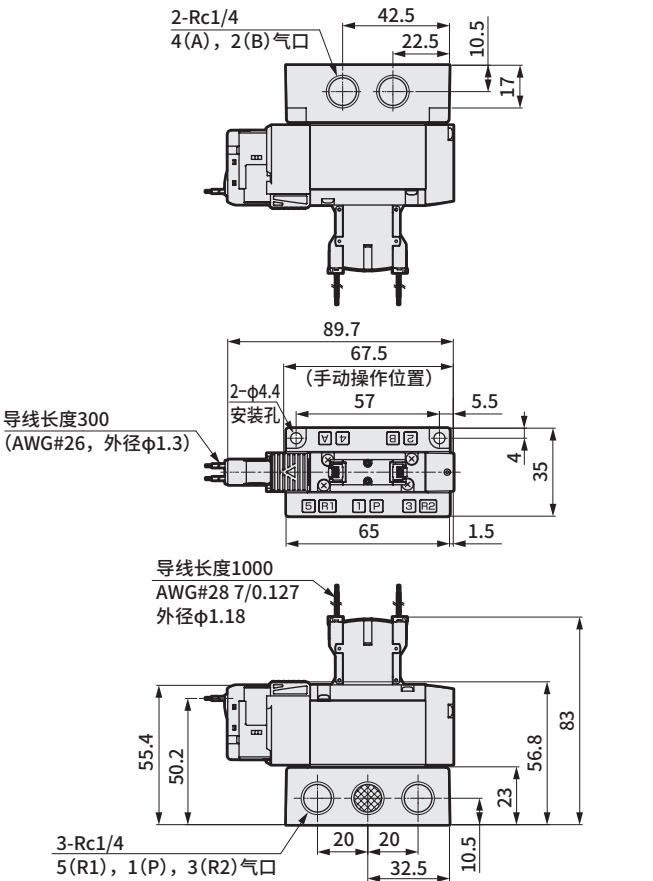
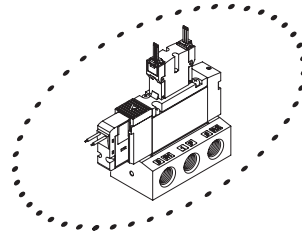
单体阀；底板配管

外形尺寸图

4GB110R



4GB210R

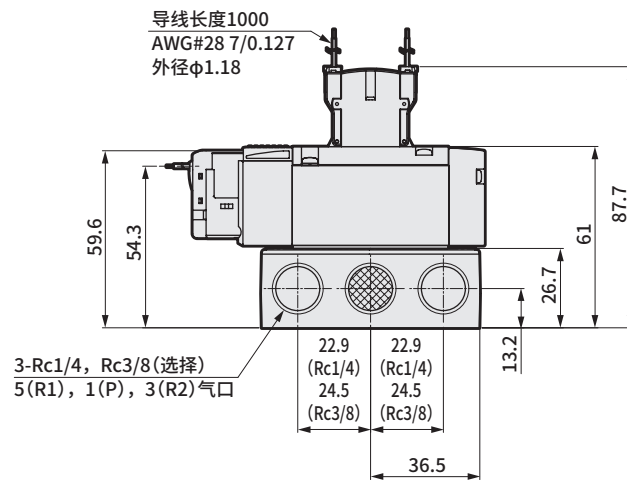
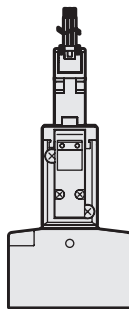
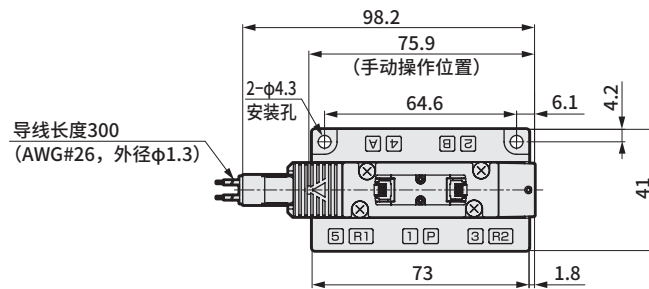
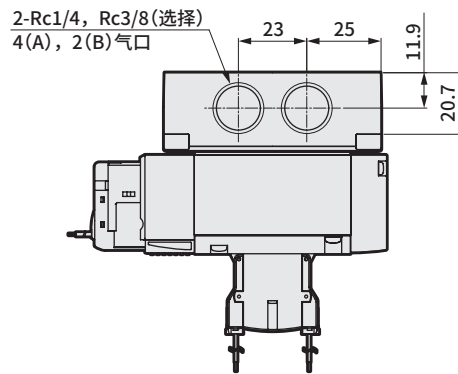
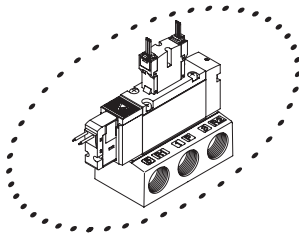


※本图为2位单电控 直接引线型。
关于其他的外形尺寸图，请参阅第69页~79页、第86页~89页、第92页~95页。

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
4GB210R
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 (V)
卷末

外形尺寸图

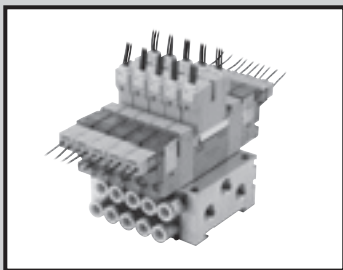
4GB310R



※本图为2位单电控 直接引线型。
关于其他的外形尺寸图，请参阅第80页~85页、第90页、第91页。

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 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/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
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



个别配线集成阀
底板配管 带压力传感器
直接安装型/DIN导轨安装型

M3GB1·2/M4GB1·2·3-(D) Series

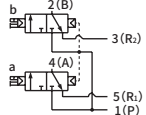
● 适用缸径：φ20~φ100



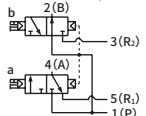
JIS符号

● 内置2个3通阀型

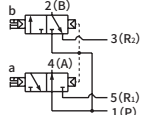
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



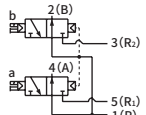
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)

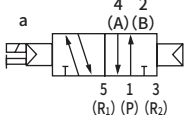


(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)

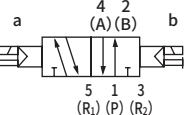


● 5通阀

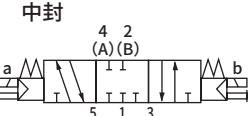
2位单电控



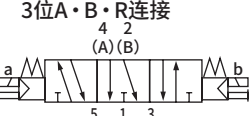
2位双电控



3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

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

注1 给油时, 请使用1种ISO VG32透平油。

过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。

注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。

DIN端子箱规格时为 IP65 (防喷流型)。但是, 条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

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

电气规格

项目		内 容						
额定电压		V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
电压波动范围			±10%					
保持电流	标准		0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	A (注4)	低发热・带省电回路	0.005	0.010	—		—	
功耗	标准		0.35	(0.40)	0.35	(0.40)	—	
W (注4)	低发热・带省电回路		0.1		—		—	
视在功率								
VA (注4)(注5)	标准		—		—		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级			B					
浪涌吸收器			选择项					
指示器			指示灯(选择项)					

注4 () 内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数		标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	20连	16连
		外部先导	12连	12连				
配 管 口 径	Rc螺纹、 M5	A・B气口	倒钩接头φ1.8 快插接头 φ1.8、φ4、φ6 φ8 (注6) M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 φ10 (注6) Rc1/8		快插接头 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	
		P・R1・R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPT螺纹、 M5	A・B气口	快插接头 φ1/8英寸、φ5/32英寸 M5		快插接头 φ1/4英寸、φ5/16英寸 NPT1/8		快插接头 φ5/16英寸、φ3/8英寸 NPT1/4 (注6)	
		P・R1・R2气口	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8 (注6)	
	G螺纹、 M5	A・B气口	快插接头 φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 G1/8		—	
		P・R1・R2气口	G1/8		G1/4		—	
集成底板		标准	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
重量计算公式(n：连数) g		外部先导	35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

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10连(4G3为5连)以上时, 请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

注6 为接单生产。

M3GB1·2/M4GB1·2·3 Series

个别配线集成阀；底板配管

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
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1(0.67)	0.22(0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2(0.70)	0.20(0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1 -	0.24 -
		ABR连接	0.97	0.35	1.3(0.68)	0.22(0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1 -	0.21 -
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1(1.6)	0.32(0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7(1.7)	0.24(0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4 -	0.29 -
		ABR连接	2.2	0.34	2.8(1.8)	0.24(0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4 -	0.29 -
M4GB3	2位		3.5	0.34	3.8(2.6)	0.11(0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3 -	0.22 -
		ABR连接	3.0	0.30	3.8(2.7)	0.11(0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3 -	0.28 -

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

注2：()内为带排气误动作防止阀的值。

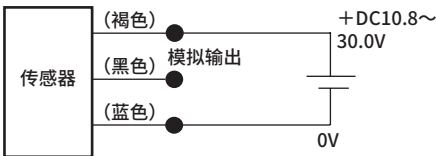
传感器规格

单体规格

项目	正压型	负压型 注2
使用压力 注1	0~1.0MPa	-100kPa~0
供给电压	DC10.8~30.0V	
消耗电流	5mA(DC24V空载)	
压力检测方法	扩散半导体压力开关	
环境温度	0~55℃	
耐压	1.5MPa	0.5MPa
防护等级	防尘	
模拟输出	输出电压	1~5V
	零点电压	1±0.1V
	直线性	±0.5%F.S. max
	温度特性	±2%F.S. max
	输出电流	0.5mA max(负荷电阻10kΩ)
配线方式	接插件连接	
配线长度	1000mm	

导线颜色和内容

线色	内 容
褐色	电源(DC10.8~30.0V)
黑色	模拟输出(1~5V)
蓝色	GND(0V)

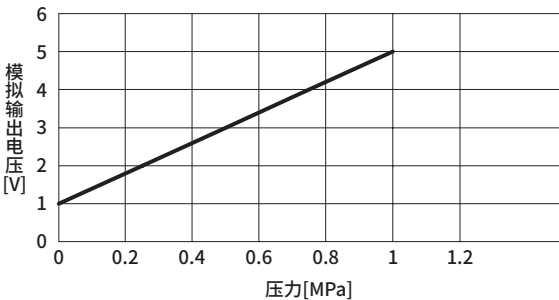


注1 请按阀或压力传感器的使用压力范围中较小的压力范围使用。

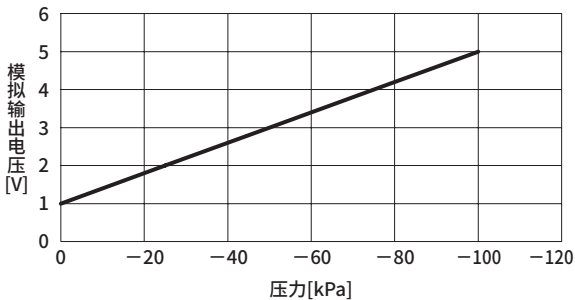
注2 负压型仅对应传感器单体。

模拟输出

●正压型



●负压型



臭氧对应规格・耐切削油对应规格

第359页可用型号表示方法⑤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制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 电压 - P4

洁净规格

●可在洁净室内使用的防防尘结构

※※ - 电压 - P7※

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

M4GB1・2・3 Series

个别配线集成阀；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

(M) **(4GB1)** **(1)** **(0R)** - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)**

3通集成阀型号

(M) **(3GB1)** **(66)** **(0R)** - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)**

●底板安装用单体阀

(4GB1) **(1)** **(9R)** - **(00)** - **(E2)** **(H)** - **()** - **(3)**

●底板安装用3通单体阀

(3GB1) **(66)** **(9R)** - **(00)** - **(E2)** **(H)** - **()** - **(3)**

(A) 机种型号

(B) 切换位置分类

(C) 配管口径

(注3)
(注4)

(D) 电线连接

(E) 选择项

(F) 安装类型

(G) 连数

(H) 电压

型号选择时的注意事项

- 注1 与3・5通阀的混装时，为M4GA※80R。
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GB※80R。
- 注2 不对应于外部先导(K)的组合。
此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注3 CL※快插接头L形仅对应单电控集成。此外，A气口为长弯管，B气口为短弯管。
- 注4 快插接头L形(向上)(向下)时，A/B气口的规格相同。
- 注5 4G1的C8、4G2的C10不对应快插接头混装型。
- 注6 接单生产品。

※请务必填写“集成规格书”(第422页~424页)。

符号		内 容		1	2	1	2	3
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					●	●	●
66	3通阀 2个内置型 (注1) (注2)	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●				
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●				
76		A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●				
77		A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●				
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)			●	●	●	●	●

C 配管口径		P・R1・R2气口				
气口	4(A)・2(B)气口	②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
CF	φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-**)	②		②		
C18	φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-**)	②		②		
C4	φ4快插接头	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头	②	③	②	③	④
C8	φ8快插接头 (注5)(注6)	②	③	②	③	④
C10	φ10快插接头 (注5)(注6)		③		③	④
CL18	φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-**)			②		
CL4	φ4快插接头L形向上			②		
CL6	φ6快插接头L形向上			②	③	
CL8	φ8快插接头L形向上				③	④
CL10	φ10快插接头L形向上					④
CD18	φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-**)	②		②		
CD4	φ4快插接头L形向下	②		②		
CD6	φ6快插接头L形向下	②	③	②	③	
CD8	φ8快插接头L形向下		③		③	④
CD10	φ10快插接头L形向下					④
CX	快插接头混装型	②	③	②	③	④
M5	M5	②		②		
06	Rc1/8		③		③	
08	Rc1/4					④
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
C3N	φ1/8英寸 快插接头	⑤		⑤		
C4N	φ5/32英寸 快插接头	⑤		⑤		
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑥		⑥	
C8N	φ5/16英寸 快插接头		⑥		⑥	⑦
C10N	φ3/8英寸 快插接头					⑦
CL3N	φ1/8英寸 快插接头L形向上 (注6)			⑤		
CL4N	φ5/32英寸 快插接头L形向上 (注6)			⑤		
CL6N	φ1/4英寸 快插接头L形向上 (注6)				⑥	
CL8N	φ5/16英寸 快插接头L形向上 (注6)				⑥	
CXN	快插接头混装型	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤		⑤		
06N	NPT1/8		⑥		⑥	
08N	NPT1/4 (注6)					⑦
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4				
C4G	φ4快插接头	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头		⑨		⑨	
CL4G	φ4快插接头L形向上 (注6)			⑧		
CL6G	φ6快插接头L形向上 (注6)			⑧	⑨	
CL8G	φ8快插接头L形向上 (注6)				⑨	
CXG	快插接头混装型	⑧	⑨	⑧	⑨	
M5G	M5	⑧		⑧		
06G	G1/8		⑨		⑨	
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●

M4GB1・2・3 Series

个别配线集成阀；底板配管

		A 机种型号				
		3 G B 1	3 G B 2	4 G B 1	4 G B 2	4 G B 3
D 电线连接						
无符号	直接引线(300mm) (注17)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注18)(注20)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器 (注18)(注20)		●		●	●
E形接插件(向上・横向通用)						
E0	导线(300mm) (注19)	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) (注19)	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) (注19)	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) (注19)	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) (注19)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) (注19)	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座・端子) (注19)	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)						
E01J	导线(1000mm) (注19)	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) (注19)	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) (注19)	●	●	●	●	●
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	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注7)	●	●	●	●	●
K	外部先导 (注8)	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注9)	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路 (注9)(注10)	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 (注11)	●	●	●	●	●
G1	带传感器(1气口检测型) (注21)(注22)			●	●	●
G2	带传感器(2气口检测型) (注22)	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注12)	●	●	●	●	●
Z2	进气截止阀隔板 (注12)(注13)	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 (注12)	●	●	●	●	●
Z6	隔板型先导单向阀 (注12)(注14)				●	
F 安装类型						
无符号	直接安装型 (注15)	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	●	●	●	●	●
G 连数						
2	2连					
2	2	●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第356页。					
H 电压						
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路) (注16)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○

- 表示不可制作。
○ 表示接单生产。
- 注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。
关于排气误动作防止阀, 请参阅第851页。
- 注8 关于外部先导(K)的真空使用, 请另行与本公司协商。
- 注9 E2※形、E2※J形接插件仅支持DC12・24V。
此外, 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
- 注10 为无浪涌规格。
- 注11 P气口标准内置过滤网。
- 注12 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外, 有关详情, 请参阅第188页~192页。

- 注13 不对应与外部先导(K)的组合。
- 注14 不对应与快插接头L形(向上)的组合。
- 注15 M4GB1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。
- 注16 仅支持DIN端子箱。
- 注17 直接引线规格仅支持DC电压。
- 注18 仅对应AC电压和DC12・24V。此外, 指示灯附设在端子箱中。
- 注19 AC电压附带整流回路。
- 注20 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。
详情请参阅第856页、第857页。
- 注21 仅为单电控、双电控型。
- 注22 压力范围为0~0.7MPa。

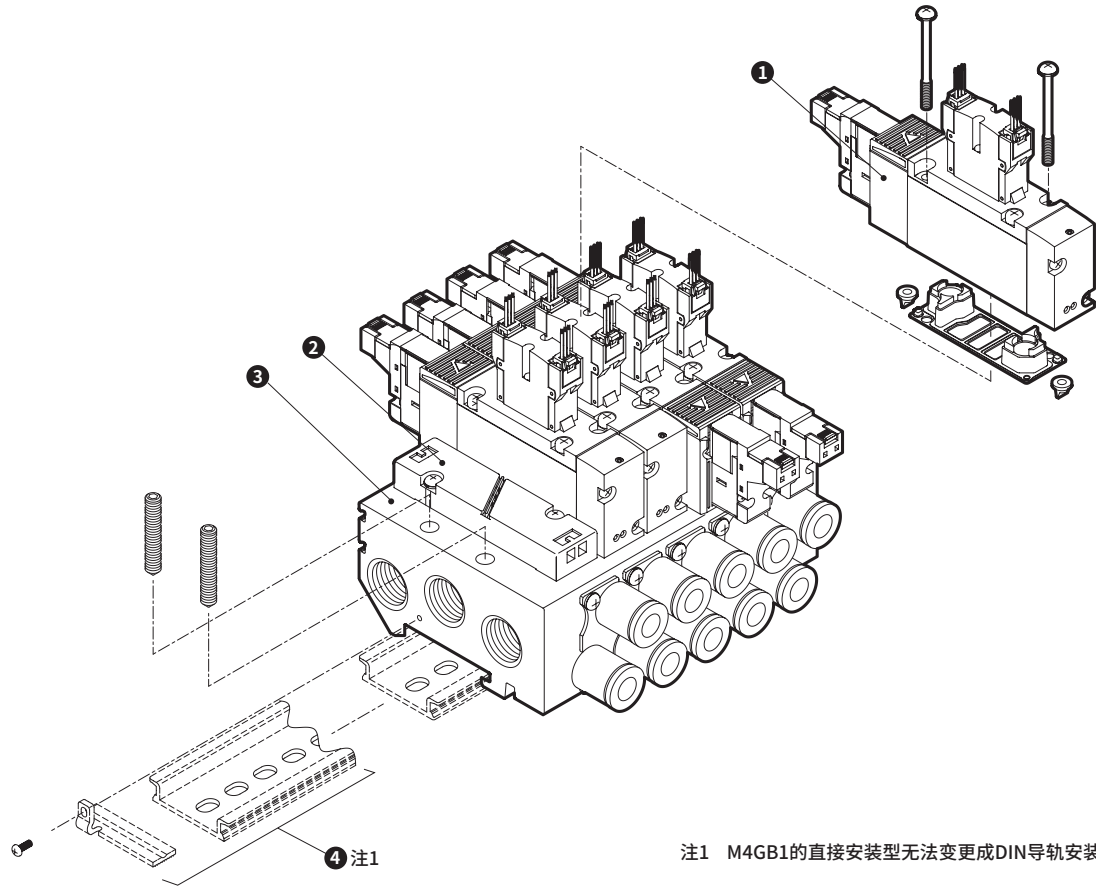
电线连接		4GA/B
单体阀・个别配线集成阀		M4GA/B
无符号	直接引线	MN4GA/B
E1 E3	E形接插件 附带插座端子	4GA/B (气控阀)
● 导线长度 300mm		4GB 带传感器
E0 E2	E形接插件	4GD/E
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		M4GD/E
E0N E2N	E形接插件 无插座	MN4GD/E
BN	DIN端子箱 (不带端子箱)	4GA4/B4
E01J E21J	EJ形接插件	MN3E MN4E
● 导线长度 1m 2m 3m		W4GA/B2
		W4GB4
		MN3S0 MN4S0
		4SA/B0
		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 (V)
		卷末

M4GB1・2・3 Series

个别配线集成阀；底板配管

集成阀构成部件说明及部件一览表

- 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
(V)
- 卷末



注1 M4GB1的直接安装型无法变更成DIN导轨安装型。

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称		型号	内容	备注
1	底板安装用单体阀		4GB□□9R-00- 电线连接 选择项 - 电压 切换位置分类 系列流量大小	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 PR单向阀 2	详情请见第114页
2	遮蔽板	3G1・4G1	4G1R-MP	遮蔽板	※4G3R-MP附带2个PR单向阀。
		3G2・4G2	4G2R-MP	密封圈	
		3G3・4G3	4G3R-MP	安装螺钉 2	
3	集成底板组件		M4GB□□R- 配管口径 - 选择项 - D - 连数 系列流量大小 安装类型	集成底板	安装类型仅可选择M4GB1R。 M4GB2R、M4GB3R的直接安装型・ DIN导轨安装型通用。DIN导轨组件 需另行购买。
4	DIN导轨组件		4GB□□R-BAA- 导轨长度 - 选择项D 系列流量大小		详情请见第200页

部件一览表

编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号
-	线圈组件	4GR- 电线连接 - □ -COIL- 电压 无符号：标准 A：臭氧・切削油对应 S：无浪涌 E：低发热・省电回路 K：外部先导 根据第359页①电线连接进行选择	-	弹壳型快插接头 及相关部件	4G1 φ1.8倒钩型 φ1.8直管型 φ4直管型 φ6直管型 φ8直管型 (注1) φ1.8弯管型 φ4弯管型 φ6弯管型 φ1/8英寸直管型 φ5/32英寸直管型 φ1/8英寸弯管型 (注2) φ5/32英寸弯管型 (注2) 弹壳型堵头 4G2 φ4直管型 φ6直管型 φ8直管型 φ10直管型 (注3) φ6弯管型 φ8弯管型 φ1/4英寸直管型 φ5/16英寸直管型 φ1/4英寸弯管型 (注2) φ5/16英寸弯管型 (注2) 弹壳型堵头 4G3 φ6直管型 φ8直管型 φ10直管型 φ8弯管型 φ10弯管型 φ5/16英寸直管型 φ3/8英寸直管型

注1：为M4GB1-C8专用部件。
注2：接单生产品。
注3：与4G3用φ10直管型通用。

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
H MV
H SV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

M4GB1 Series

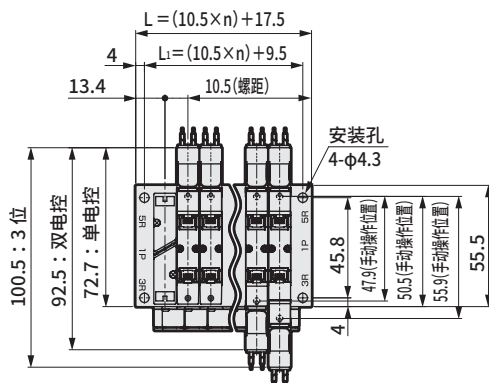
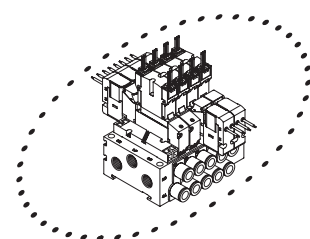
个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图

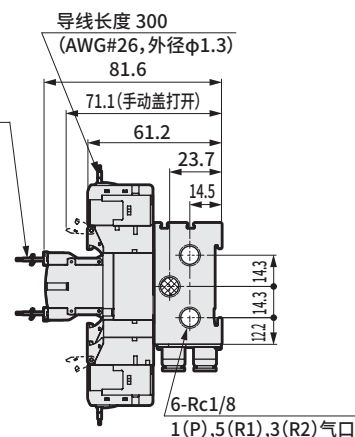
M4GB1

● 直接安装

直接引线(无符号)

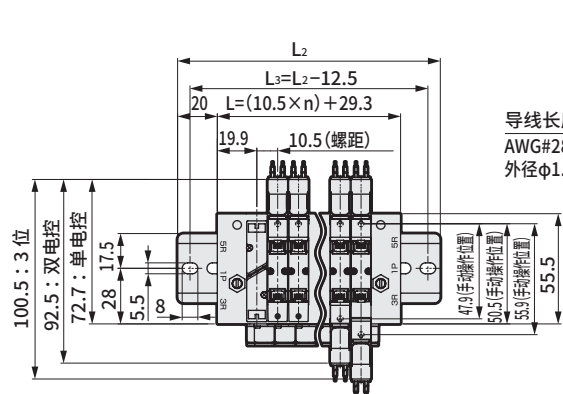


导线长度 1000
AWG#28 7/0.127
外径φ1.18

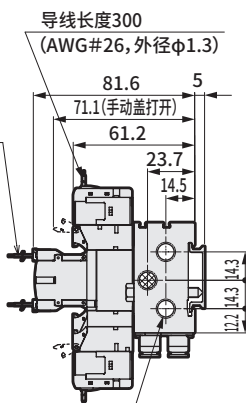


● DIN导轨安装(D)

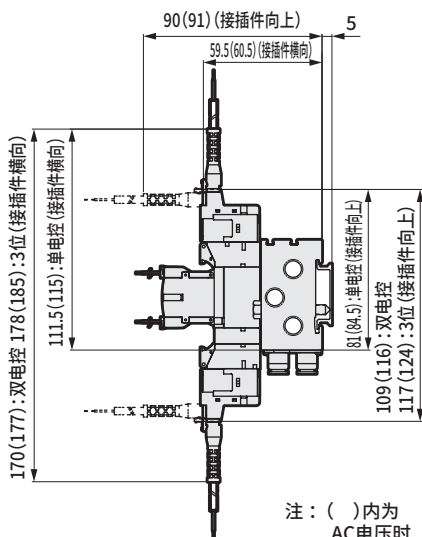
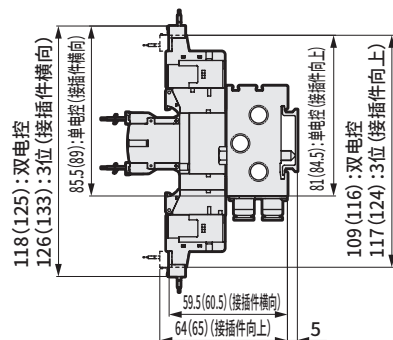
直接引线(无符号)



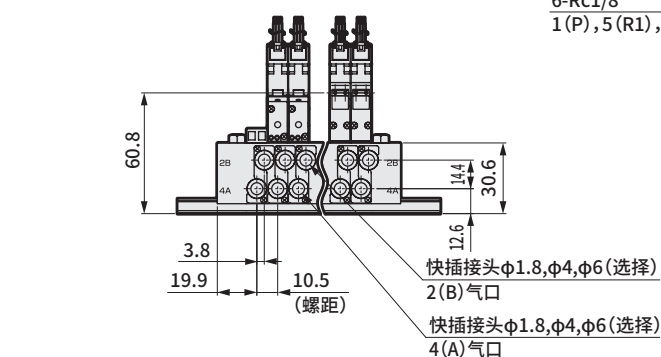
导线长度 1000
AWG#28 7/0.127
外径φ1.18



● E形插件型(E)



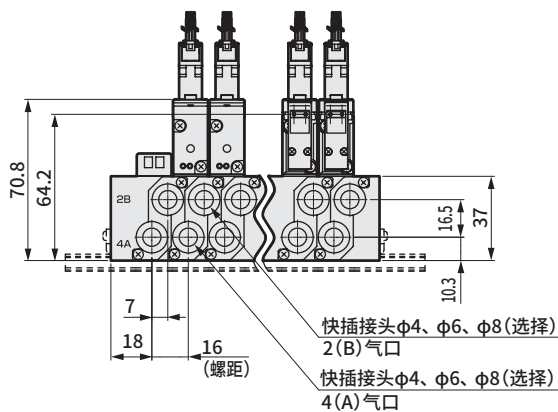
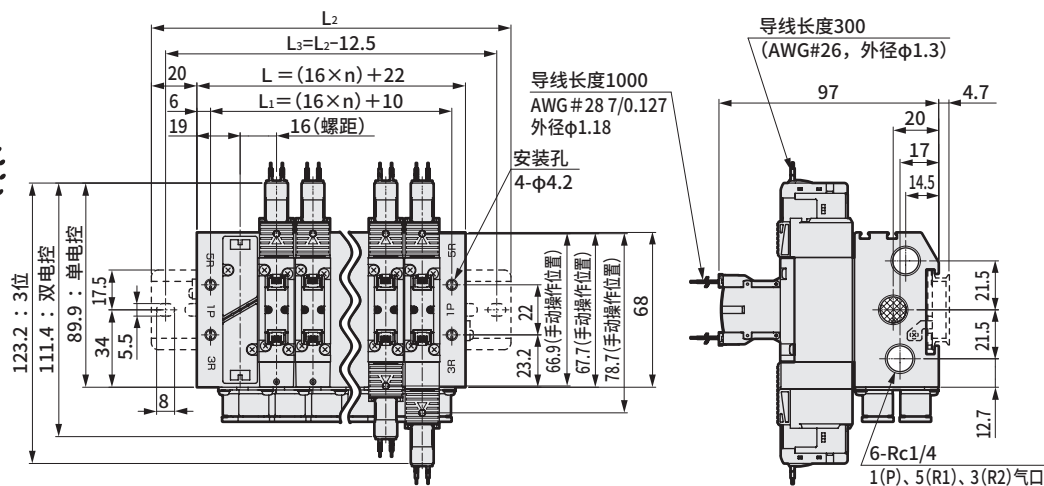
注：()内为
AC电压时



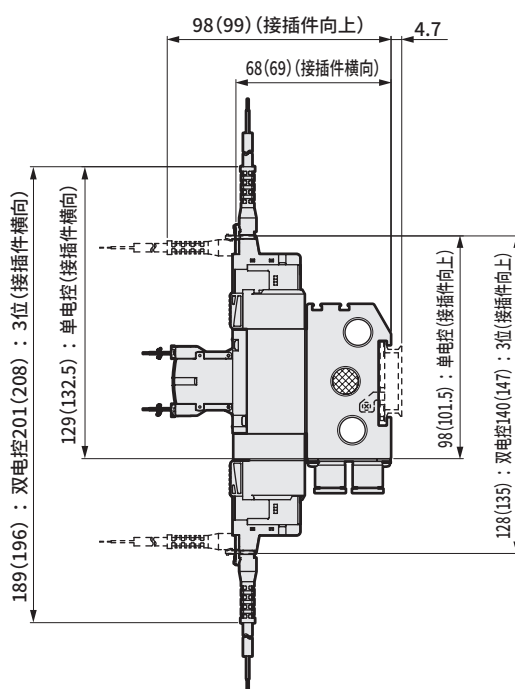
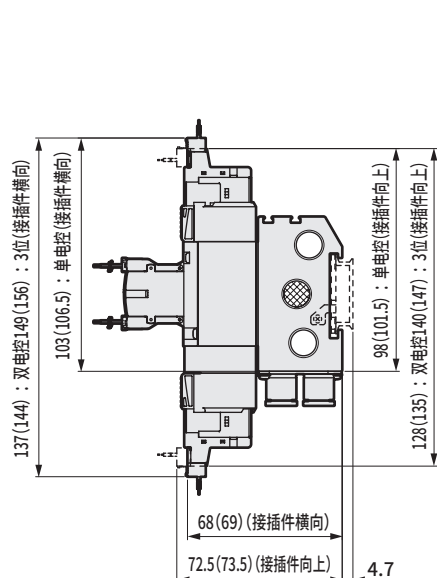
连数		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
直接安装	L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
	L ₁	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5
DIN 导轨安装	L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3				
	L ₂	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5				
	L ₃	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0				

M4GB2

-



- EJ形接插件型(E※※J)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L ₁	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L ₂	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L ₃	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

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
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动力系统 (全空压)
全气动力系统 (V)
卷末

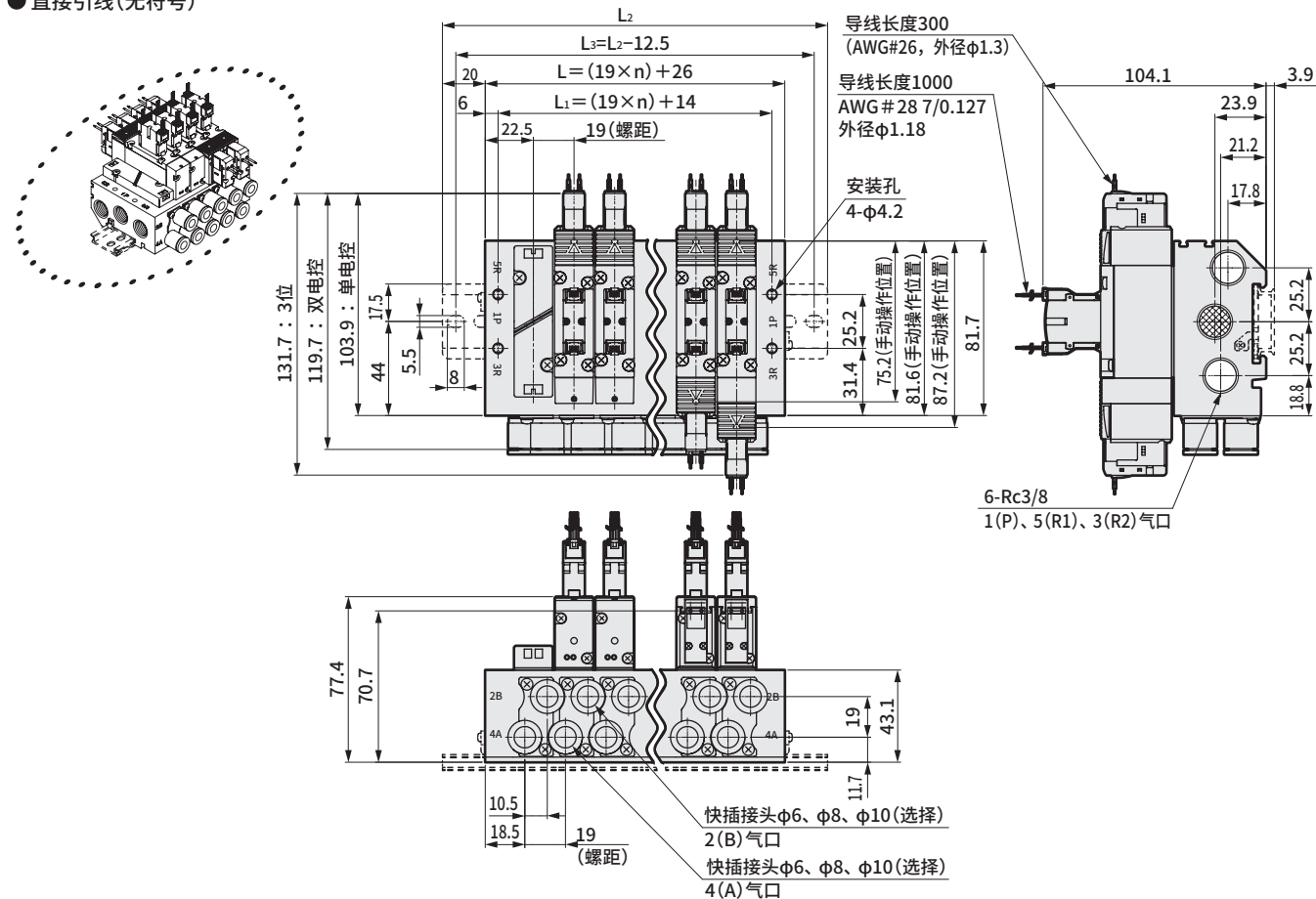
M4GB3 Series

个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图

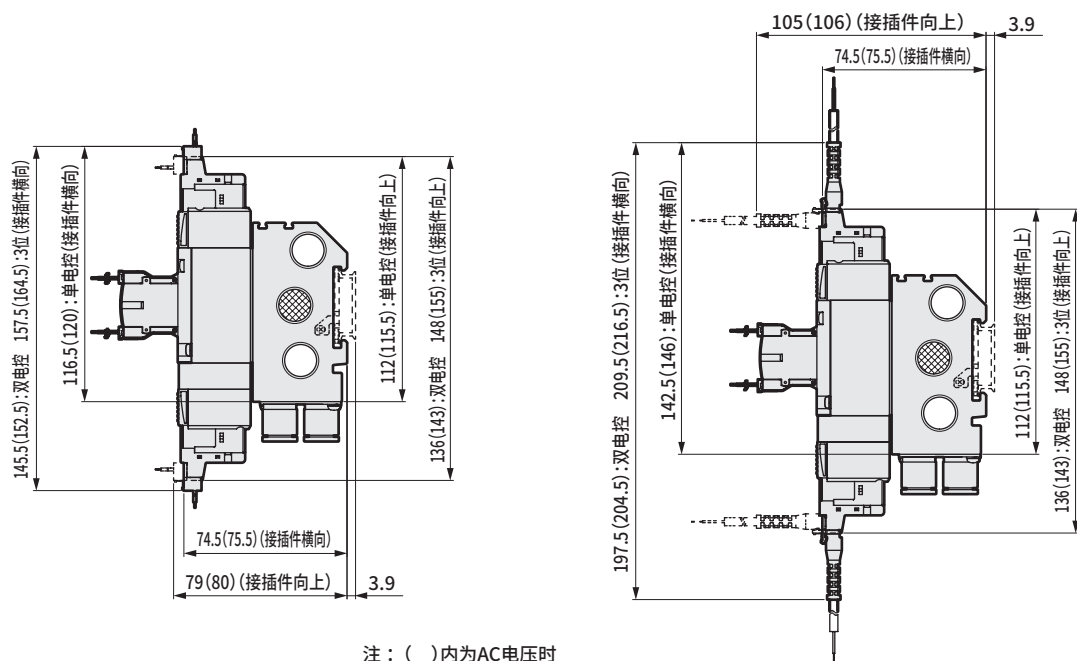
M4GB3

●直接引线(无符号)



●E形接插件型(E)

●EJ形接插件型(E※※J)



注：() 内为AC电压时

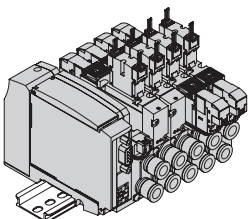
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L ₁	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L ₂	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L ₃	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

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
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

省配线集成阀
底板配管 带压力传感器
直接安装型・DIN导轨安装型

M3GB1・2-T※(D) Series M4GB1・2・3-T※(D) Series

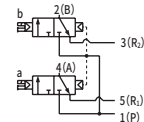
● 适用缸径：φ20~φ100



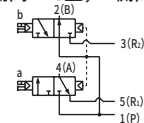
JIS符号

● 内置2个3通阀型

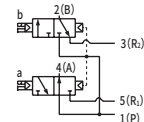
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



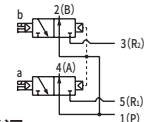
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



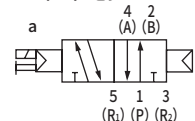
(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)



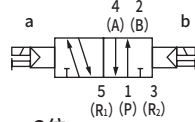
(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)



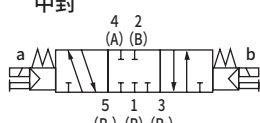
● 5通阀 2位单电控



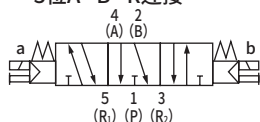
2位双电控



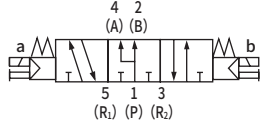
3位
中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀型号	省配线一体型底板
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导 外部先导
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.7
最低使用压力	MPa 0.2(注3)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	℃ -5~55(不得冻结)
流体温度	℃ 5~55
手动装置	非锁定・锁定通用型(标准型)
给油	(注1) 无需
防护等级	(注2) 防尘
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目	内 容
额定电压	V T1□、T30□、T5□ T6G1、T8□ DC24 DC12 DC24
电压波动范围 (注4)	±10% +10%、-5%
保持电流	标准 0.017 0.034 0.017
低发热・带省电回路	0.005 0.010 0.005
功耗	标准 0.4
低发热・带省电回路	0.1
绝缘等级	B
浪涌吸收器 (注5)	齐纳二极管
指示器	LED

注1 给油时, 请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。
注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
注3 选择外部先导(选择项符号: K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外, 外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。
注4 T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降, 请注意电压波动范围。
注5 选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

通用规格

项目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
配管口径	A・B气口 快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ8(注6) M5 P・R1・R2气口 Rc1/8	快插接头 φ4、φ6、φ8、φ10(注6) Rc1/8 Rc1/4	快插接头 φ6、φ8、φ10 Rc1/4 Rc3/8

注6 为接单生产。

T1□、T30□、T5□

项目	标准	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
最大连数	标准 (内部先导) 外部先导	20连 16连	20连 16连	16连
集成底板重量	标准	43n+335	80n+398	124n+548
计算公式(n: 连数)g	外部先导	44n+330	88n+433	129n+577

T6G1

项目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
最大连数	标准 (内部先导) 外部先导	16连 12连	16连
集成底板重量	标准	45n+495	82n+578
计算公式(n: 连数)g	外部先导	46n+491	90n+615

T8□

项目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
最大连数	标准 (内部先导) 外部先导	20连 16连	16连
集成底板重量	标准	46n+305	83n+318
计算公式(n: 连数)g	外部先导	48n+312	91n+336

集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制, 请予以注意。

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
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

M₄GB1・2・3-T※(D) Series

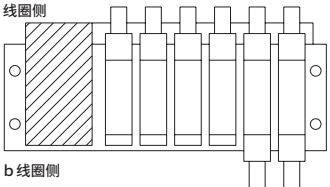
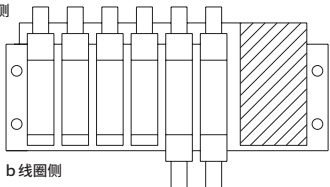
省配线集成阀；底板配管

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
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位	中封	0.98	1.1	0.24
		ABR连接 PAB连接	0.97 1.1	1.3 (0.68) 1.1	0.22 (0.24) 0.21
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位	中封	2.2	2.4	0.29
		ABR连接 PAB连接	2.2 2.4	2.8 (1.8) 2.4	0.24 (0.27) 0.29
M4GB3	2位	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位	中封	3.1	3.3	0.22
		ABR连接	3.0	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB连接	3.6	3.3	0.28

注1：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。注2：() 内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																																												
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针																																												
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																												
集成阀内部接线	详情参阅第816~823页																																																		
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 																																																		
	电装模块 第1连 第2连 第3连 ... 第6连 第1连 第2连 第3连 ... 第6连 电装模块																																																		
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 <table><tr><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td></tr><tr><td>S</td><td>D</td><td>S</td><td>D</td></tr><tr><td>2b</td><td>4b</td><td></td><td></td></tr></table> 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No.</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No.</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No.</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No.</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>							1a	2a	3a	4a	S	D	S	D	2b	4b			接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
	1a	2a	3a	4a																																															
S	D	S	D																																																
2b	4b																																																		
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6																																													
电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																													
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8																																											
电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																																											

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(<https://www.ckd.co.jpzh/>)下载。

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

项目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1	
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2	
通信系统名称	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP (V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
电源电压	单元侧	DC24V±10%							DC11~25V		DC24V±10%				
	阀侧	DC24V+10%、-5%													
消耗电流	单元侧	60mA以下 (输出全点ON时)		60mA以下 (输出全点ON时)		110mA以下 (输出全点ON时)		120mA以下 (输出全点ON时)		70mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)	
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流							15mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流						
输出点数	T8□1：16点 T8□2：32点														
占用点数	1站														
动作显示	LED (电源及通信状态)														
输出方式	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	

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 (V)
卷末

M³GB1・2・3-T※(D) Series

省配线集成阀1；底板配管

传感器规格

单体规格

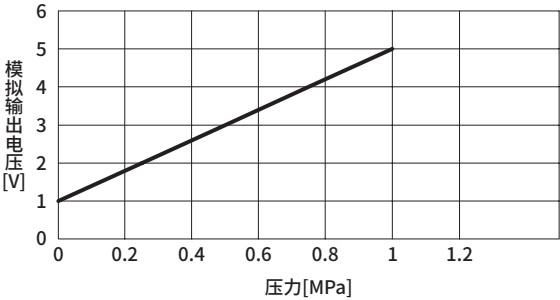
项目	正压型	负压型 注2
使用压力 注1	0～1.0MPa	－100kPa～0
供给电压	DC10.8～30.0V	
消耗电流	5mA (DC24V空载)	
压力检测方法	扩散半导体压力开关	
环境温度	0～55℃	
耐压	1.5MPa	0.5MPa
防护等级	防尘	
模拟输出	输出电压	1～5V
	零点电压	1±0.1V
	直线性	±0.5%F.S. max
	温度特性	±2%F.S. max
	输出电流	0.5mA max(负荷电阻10kΩ)
配线方式	接插件连接	
配线长度	1000mm	

注1 请按阀或压力传感器的使用压力范围中较小的压力范围使用。

注2 负压型仅对应传感器单体。

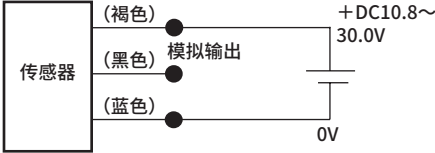
模拟输出

●正压型

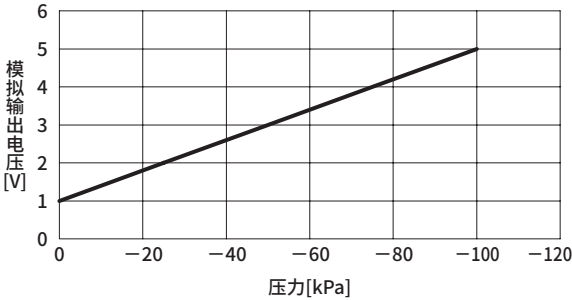


导线颜色和内容

线色	内 容
褐色	电源 (DC10.8～30.0V)
黑色	模拟输出 (1～5V)
蓝色	GND (0V)



●负压型



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 (V)
卷末

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配线集成阀；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB1 1 0 R - C6 - T30 W H D - 3

3通集成阀型号

M 3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H D - 3

●底板安装用单体阀

4GB1 1 9 R - 00 - A2N H - 3

●底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9 R - 00 - A2N H - 3

B 切换位置分类

A 机种型号

C 配管口径

(注3)
(注4)

D 省配线连接

E 端子・接插件针脚
排列方式

F 选择项

G 安装类型

H 连数

I 电压

型号选择时的注意事项

- 注1 与3・5通阀的混装时，为M4GB※80R。
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GB※80R。
- 注2 不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注3 CL※快插接头L形(向上)仅对应单电控集成。
此外，A气口为长弯管，B气口为短弯管。
- 注4 快插接头L形时，A/B气口的规格相同。
- 注5 4G1的C8、4G2的C10为接单生产。此外，不对应快插接头混装型。
- 注6 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

A 机种型号

3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
------	------	------	------	------

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				
66	3通阀 2个内置型 (注1)(注2)	A侧阀：常闭	●	●	
67		B侧阀：常闭			
76		A侧阀：常闭			
77		B侧阀：常通	●	●	
76		A侧阀：常通	●	●	
77		B侧阀：常闭			
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)	A侧阀：常通	●	●	
		B侧阀：常通			

C 配管口径

气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
CF	φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-**)	②	②		
C18	φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-**)	②	②		
C4	φ4快插接头	②	③	②	③
C6	φ6快插接头	②	③	②	③
C8	φ8快插接头 (注5)(注6)	②	③	②	③
C10	φ10快插接头 (注5)(注6)		③	③	④
CL18	φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-**)		②		
CL4	φ4快插接头L形向上		②		
CL6	φ6快插接头L形向上		②	③	
CL8	φ8快插接头L形向上			③	④
CL10	φ10快插接头L形向上				④
CD18	φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-**)	②	②		
CD4	φ4快插接头L形向下	②	②		
CD6	φ6快插接头L形向下	②	③	②	③
CD8	φ8快插接头L形向下		③	③	④
CD10	φ10快插接头L形向下				④
CX	快插接头混装型	②	③	②	③
M5	M5	②	②		
O6	Rc1/8		③	③	
O8	Rc1/4				④
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT			
C3N	φ1/8英寸 快插接头	⑤	⑤		
C4N	φ5/32英寸 快插接头	⑤	⑤		
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑥	⑥	
C8N	φ5/16英寸 快插接头		⑥	⑥	⑦
C10N	φ3/8英寸 快插接头				⑦
CL3N	φ1/8英寸 快插接头L形向上 (注6)		⑤		
CL4N	φ5/32英寸 快插接头L形向上 (注6)		⑤		
CL6N	φ1/4英寸 快插接头L形向上 (注6)			⑥	
CL8N	φ5/16英寸 快插接头L形向上 (注6)			⑥	
CXN	快插接头混装型	⑤	⑥	⑤	⑥
M5N	M5	⑤	⑤		
O6N	NPT1/8		⑥	⑥	
O8N	NPT1/4 (注6)				⑦
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4			
C4G	φ4快插接头	⑧	⑧	⑧	⑨
C6G	φ6快插接头	⑧	⑧	⑧	⑨
C8G	φ8快插接头		⑧	⑧	
CL4G	φ4快插接头L形向上 (注6)		⑧		
CL6G	φ6快插接头L形向上 (注6)		⑧	⑧	
CL8G	φ8快插接头L形向上 (注6)			⑧	
CXG	快插接头混装型	⑧	⑧	⑧	⑨
M5G	M5	⑧	⑧		
O6G	G1/8		⑧	⑧	
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●

D 省配线连接

电线连接请参阅下页。

表示不可制作。

			A 机种型号				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
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	左侧规格	●	●	●	●	●
T50R	(带电端子)	右侧规格	●	●	●	●	●
T51	20针扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●	●
T51R	(无电源端子)	右侧规格	●	●	●	●	●
T52	10针扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●	●
T52R	(无电源端子)	右侧规格	●	●	●	●	●
T53	26针扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●	●
T53R	(无电源端子)	右侧规格	●	●	●	●	●
D 串行传输(指示灯・浪涌吸收器标配) DC24V							
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1	EtherNet/IP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1	DeviceNet	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1	CC-Link IEF Basic	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1	PROFINET	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E 端子・接插件针脚排列方式							
无符号	标准配线	(注6)	●	●	●	●	●
W	双配线	(注6)	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	(注6)(注7)	●	●	●	●	●
F 选择项							
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注8)	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注9)	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注10)	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路	(注10)(注11)	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	(注12)	●	●	●	●	●
G1	带传感器(1气口检测型)	(注16)(注17)	●	●	●	●	●
G2	带传感器(2气口检测型)	(注17)	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注13)	●	●	●	●	●
Z2	进气截止阀隔板	(注13)(注14)	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注13)	●	●	●	●	●
Z6	隔板型先导单向阀	(注13)(注15)	●	●	●	●	●
G 安装类型							
无符号	直接安装型		●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●	●
H 连数							
2	2连		●	●	●	●	●
?	?		●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第366页。		●	●	●	●	●
I 电压							
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

第370页可用型号表示方法⑥项选择项“A”选择。

洁净规格

●可在洁净室内使用的防发尘结构

※※ - 电压 - P7※

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 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。

⚠ 型号选择时的注意事项

注7 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。

单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。此外，有关详情，请参阅第197页。

注8 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第851页。

注9 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。

注10 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。

注11 为无浪涌规格。

注12 P气口标准内置过滤网。

注13 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第188页~192页。

注14 不对应外部先导(K)的组合。

注15 不对应快速接头L形(向上)的组合。

注16 仅为单电控、双电控型。

注17 压力范围为0~0.7MPa。

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 (V)
卷末

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配线集成阀；底板配管

集成阀构成部件说明及部件一览表

● T10/T10R

● T11/T11R

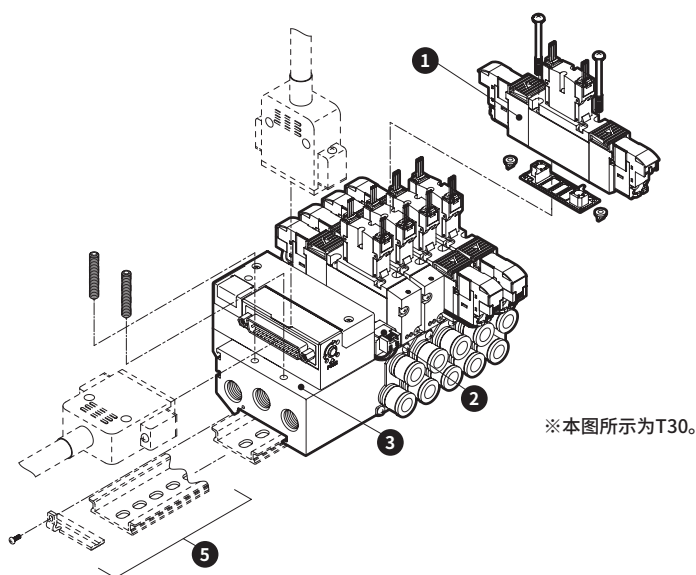
● T30/T30R

● T50/T50R

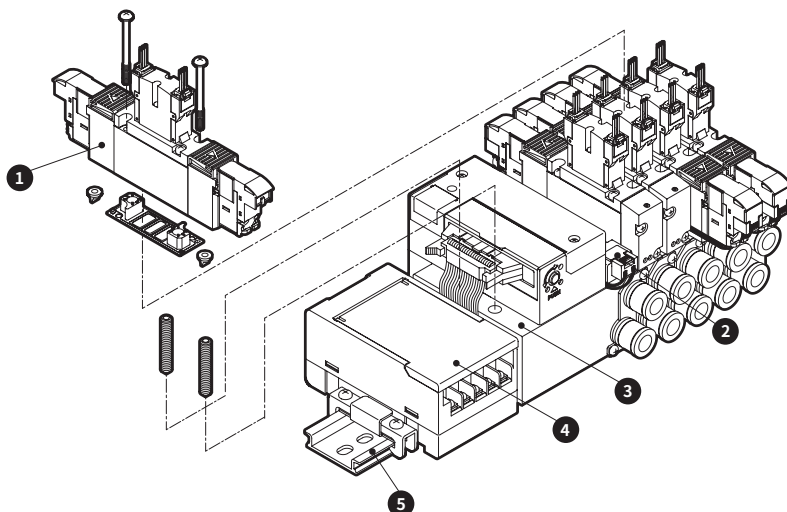
● T51/T51R

● T52/T52R

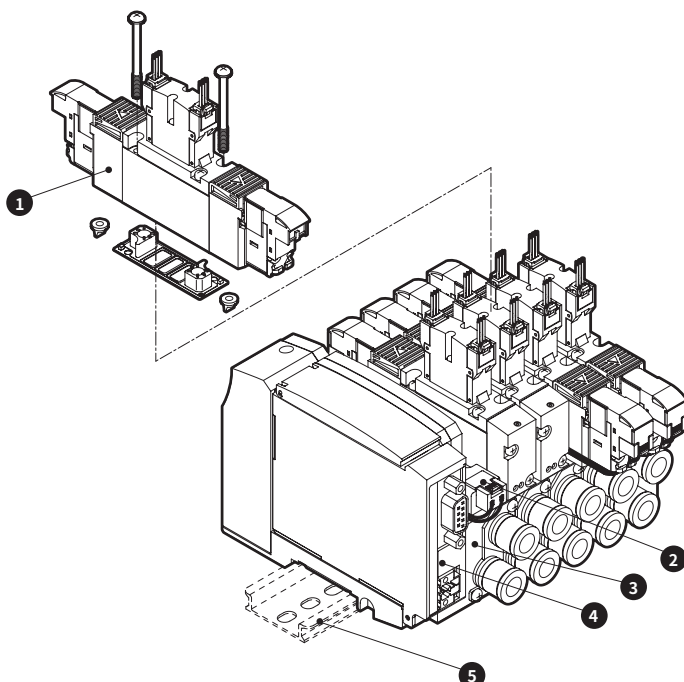
● T53/T53R



● T6G1



● T8※



M4GB2-T8、M4GB3-T8系列在购买后不可变更其安装类型(直接、DIN导轨)。
M4GB1-T8系列可变更。

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配线集成阀；底板配管

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号	内容	备注
1	底板安装用单体阀	$3\text{GB}\square\square9\text{R}-00\text{-A2N}$ 选择项 电压 切换位置分类 系列流量大小	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 PR单向阀 2	详情请见第358页
2	遮蔽板	3G1・4G1 4G1R-MP 3G2・4G2 4G2R-MP 3G2・4G3 4G3R-MP	遮蔽板 密封垫 安装螺钉 2	※4G3R-MP附带2个PR单向阀。
3	集成底板组件	$\text{M4GB}\square\text{R}-$ 配管口径 省配线连接 选择项 连数 系列流量大小	集成底板 电装模块	
4	串行传输从站	4GR-OPP3- 配线方法 4GR-OPP7- 配线方法	串行传输从站单体(接插件连接型) 串行传输从站单体(薄槽型)	详情请见第187页
5	DIN导轨组件	$4\text{GB}\square\text{R}-\text{BAA}$ 导轨长度 选择项D 系列流量大小		详情请见第200页

部件一览表

编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号
-	线圈组件	$4\text{GR}-\text{A2N}-\square-\text{COIL}-$ 电压 无符号：标准 A：臭氧・切削油对应 S：无浪涌 E：低发热・省电回路 K：外部先导	-	弹壳型快插接头及相关部件	
-	A形接插件插座组件 详情第837页	$4\text{GR}\square-\text{SOCKET-ASSY-A}$ 系列流量大小 无符号：左侧，R：右侧 A：aSOL侧，B：bSOL侧 n：指定接线阀的位置 列数	-	4G1	$\phi 1.8$ 倒钩型 4G1R-JOINT-CF $\phi 1.8$ 直管型 4G1R-JOINT-C18 $\phi 4$ 直管型 4G1R-JOINT-C4 $\phi 6$ 直管型 4G1R-JOINT-C6 $\phi 8$ 直管型 (注1) 4G1R-JOINT-C8 $\phi 1.8$ 弯管型 4G1R-JOINT-CL18,CLL18 $\phi 4$ 弯管型 4G1R-JOINT-CL4,CLL4 $\phi 6$ 弯管型 4G1R-JOINT-CL6,CLL6 弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG
			-	4G2	$\phi 4$ 直管型 4G2R-JOINT-C4 $\phi 6$ 直管型 4G2R-JOINT-C6 $\phi 8$ 直管型 4G2R-JOINT-C8 $\phi 10$ 直管型 (注2) 4G2R-JOINT-C10 $\phi 6$ 弯管型 4G2R-JOINT-CL6,CLL6 $\phi 8$ 弯管型 4G2R-JOINT-CL8,CLL8 弹壳型堵头 4G2R-JOINT-CPG
			-	4G3	$\phi 6$ 直管型 4G3R-JOINT-C6 $\phi 8$ 直管型 4G3R-JOINT-C8 $\phi 10$ 直管型 4G3R-JOINT-C10 $\phi 8$ 弯管型 4G3R-JOINT-CL8,CLL8 $\phi 10$ 弯管型 4G3R-JOINT-CL10,CLL10

注1 为M4GB1-C8专用部件。
 注2 与4G3用 $\phi 10$ 直管型通用。

※关于关联元件，请参阅第188页～第198页。

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
 H MV
 HSV
 2QV
 3QV
 SKH
 消音器
 全气动系统
 (全空压)
 全气动系统
 (V)
 卷末

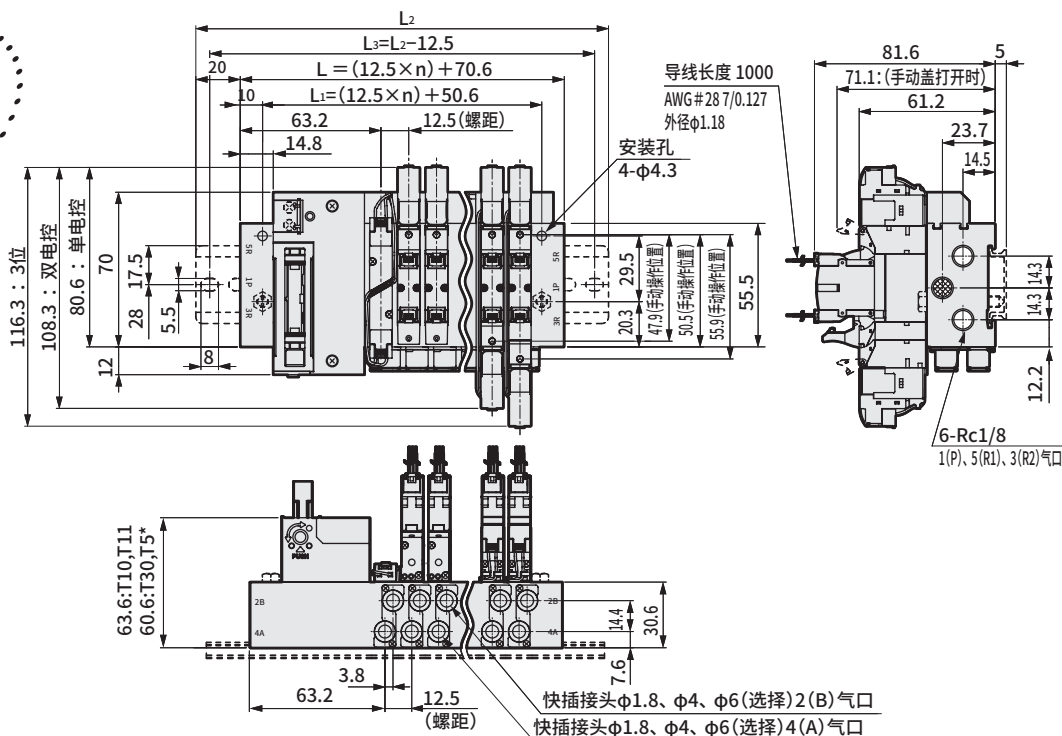
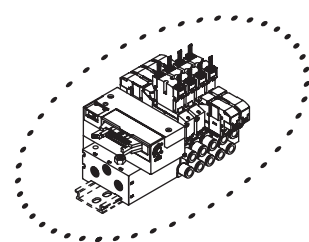
M4GB1-T※ Series

省配线集成阀；底板配管

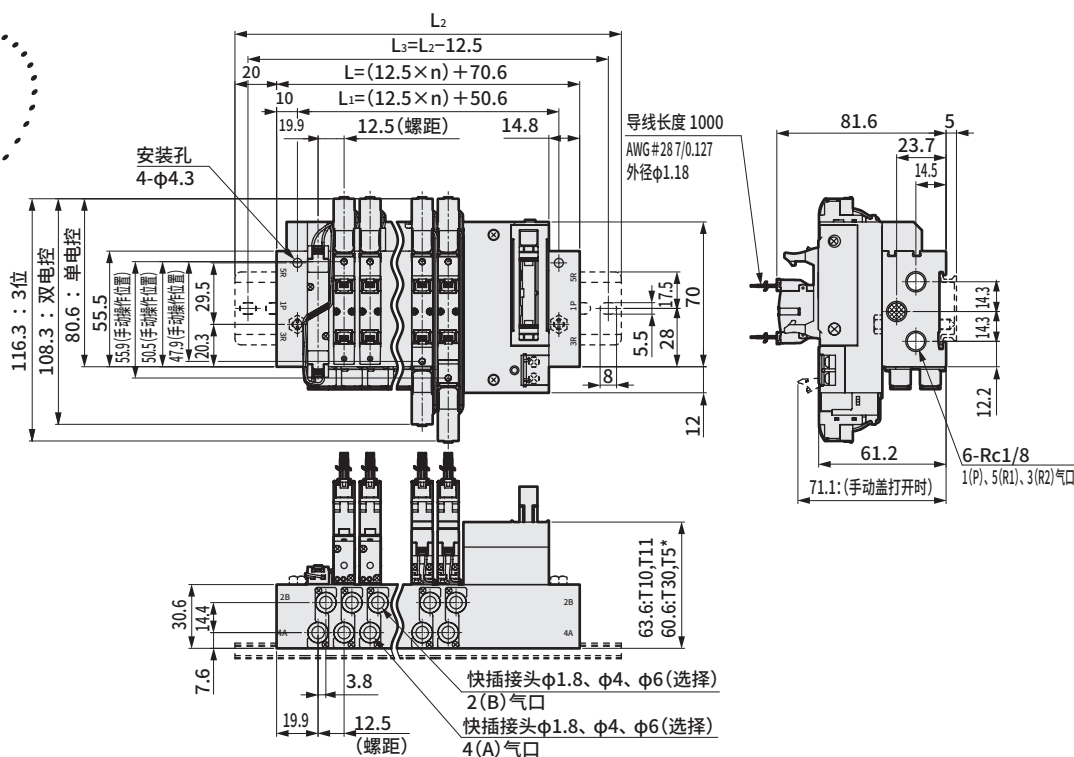
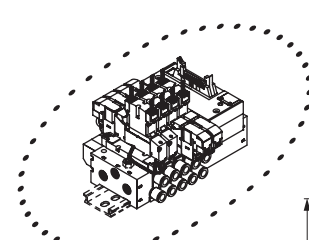
外形尺寸图

M4GB1

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



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



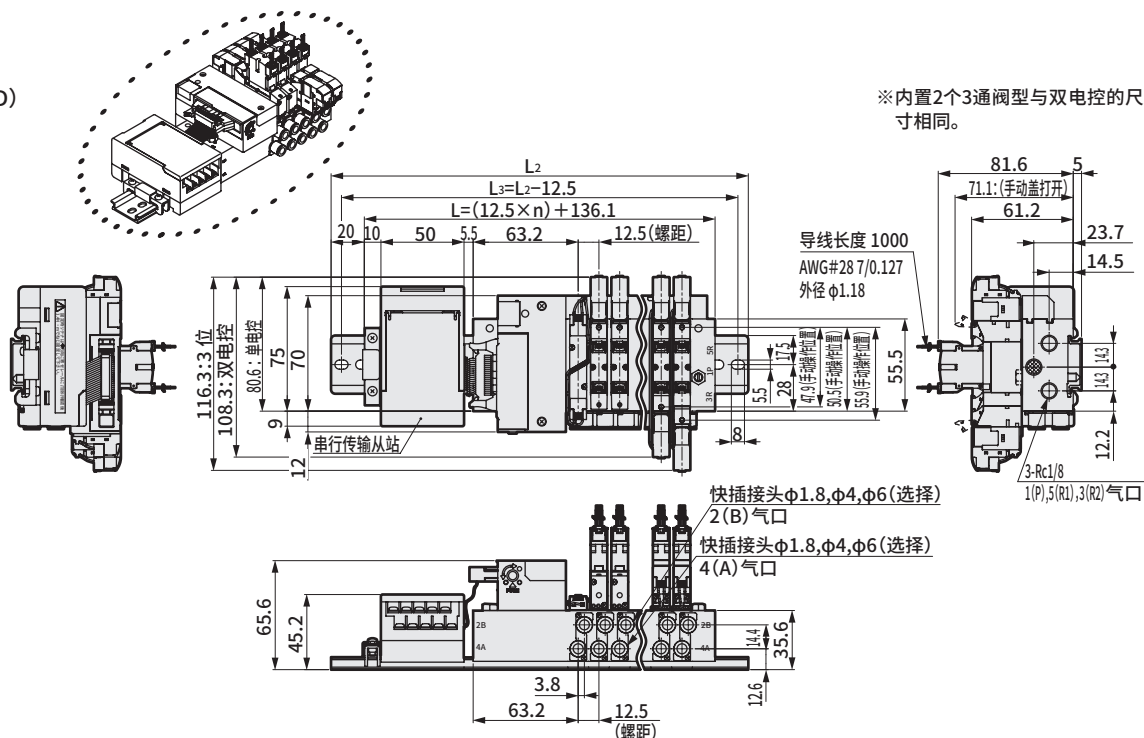
注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第172页。

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L ₁	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

外形尺寸图

M4GB1

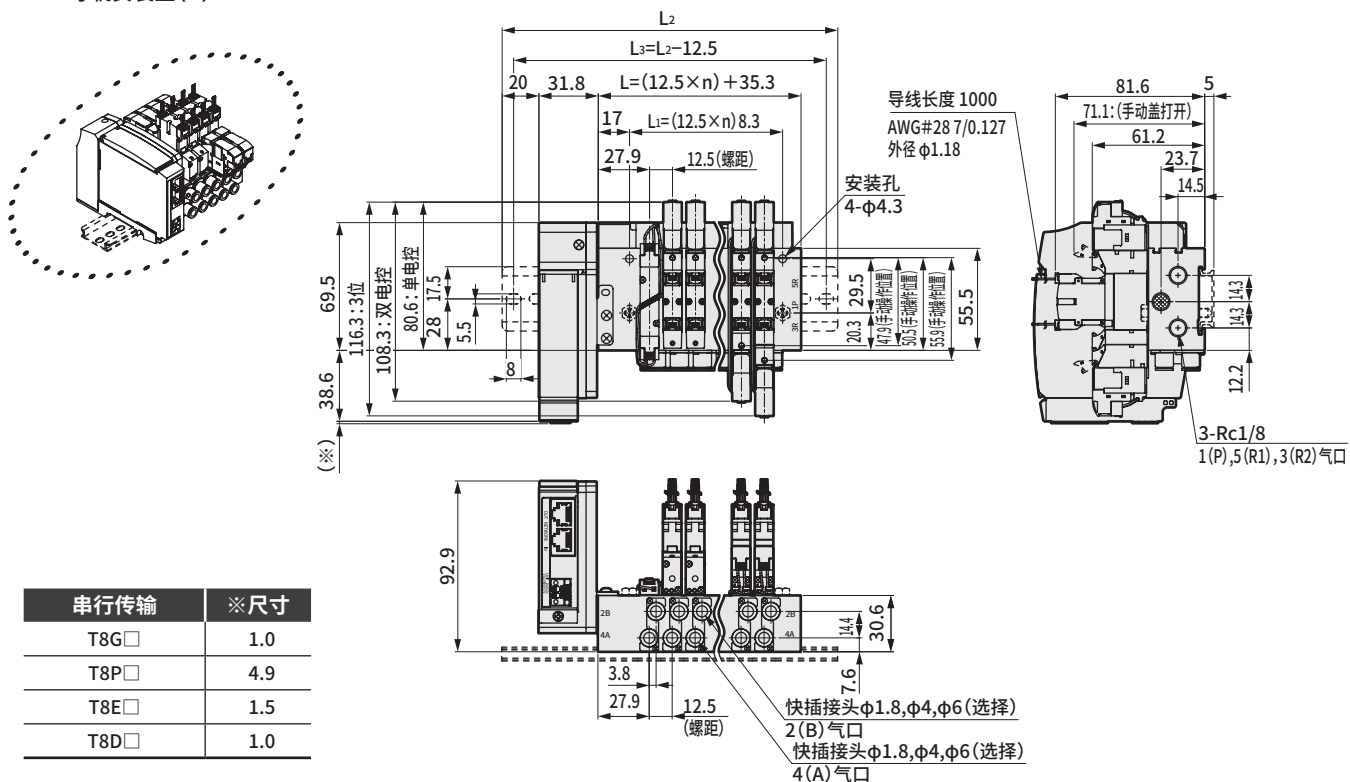
- 串行传输 (T6G1)
- DIN导轨安装型 (D)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L ₂	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L ₃	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D)

注：关于快插接头弯管型(向上)
(向下)，请参阅第172页。



串行传输	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

M4GB2-T※ Series

省配线集成阀；底板配管

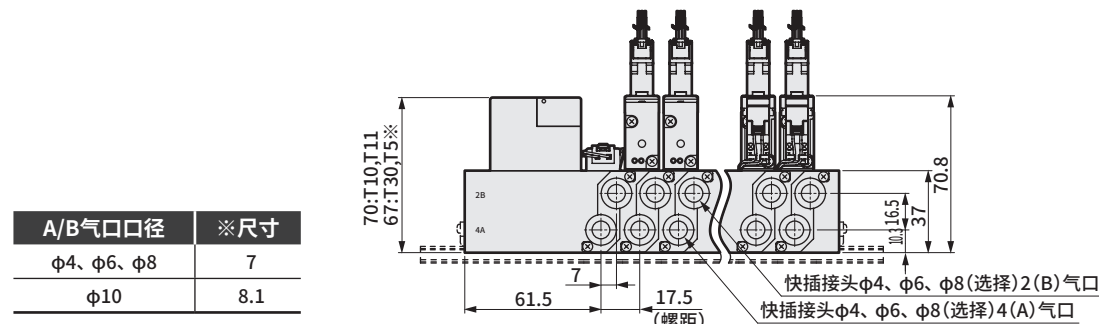
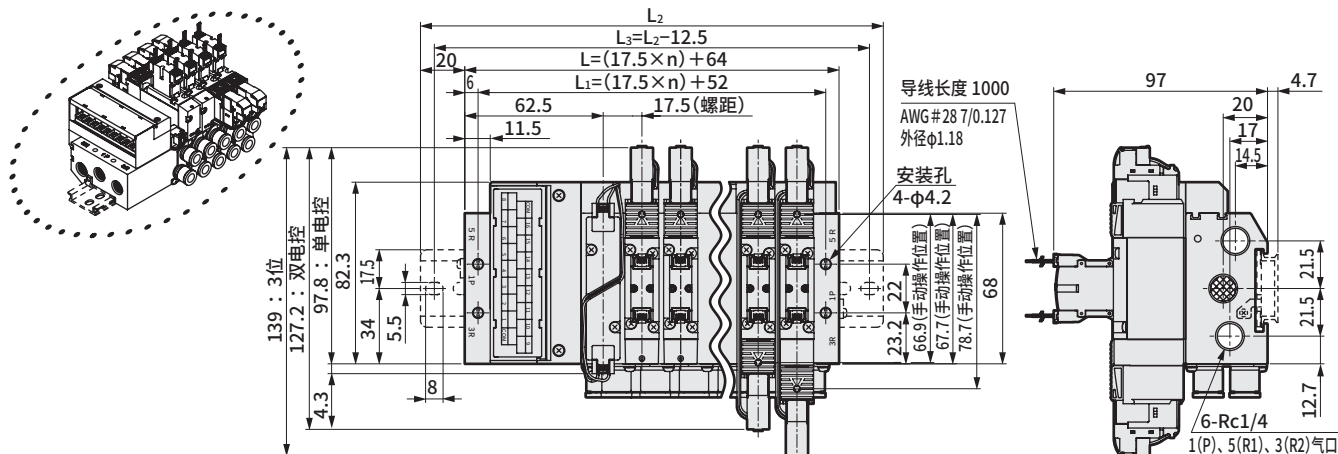
外形尺寸图

M4GB2

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

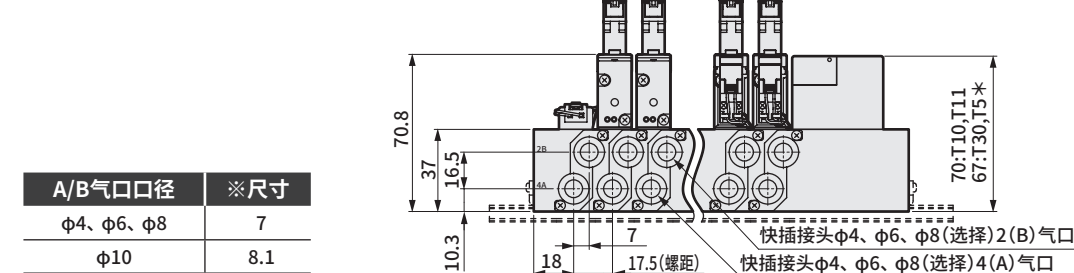
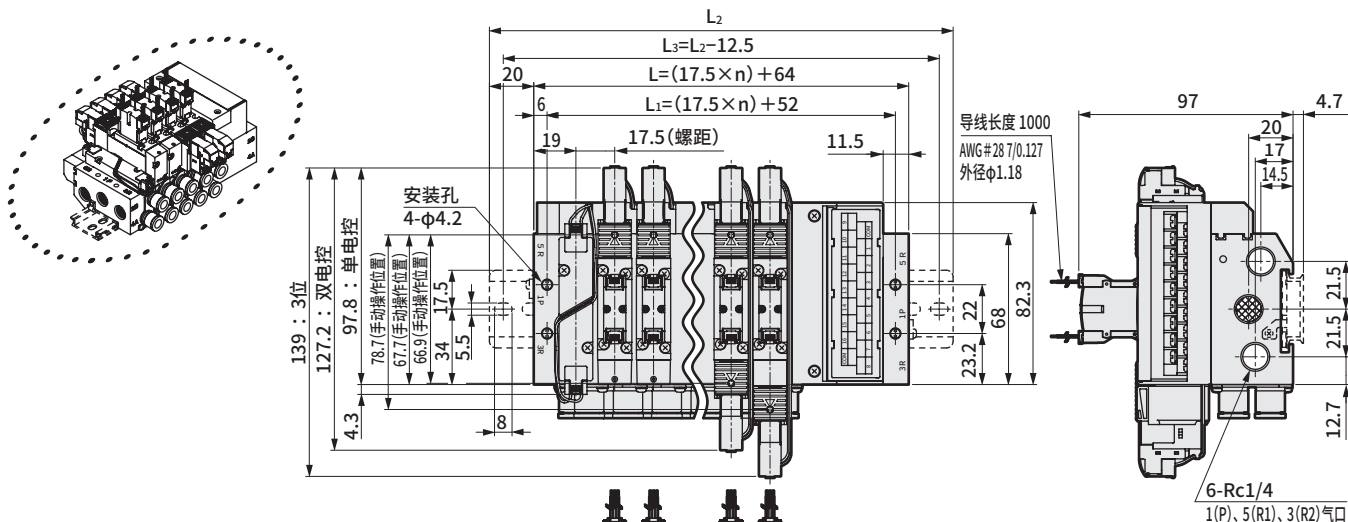
※1 本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第186页。

※2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第178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	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L ₁	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L ₂	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

M4GB2-T6G1・T8※ Series

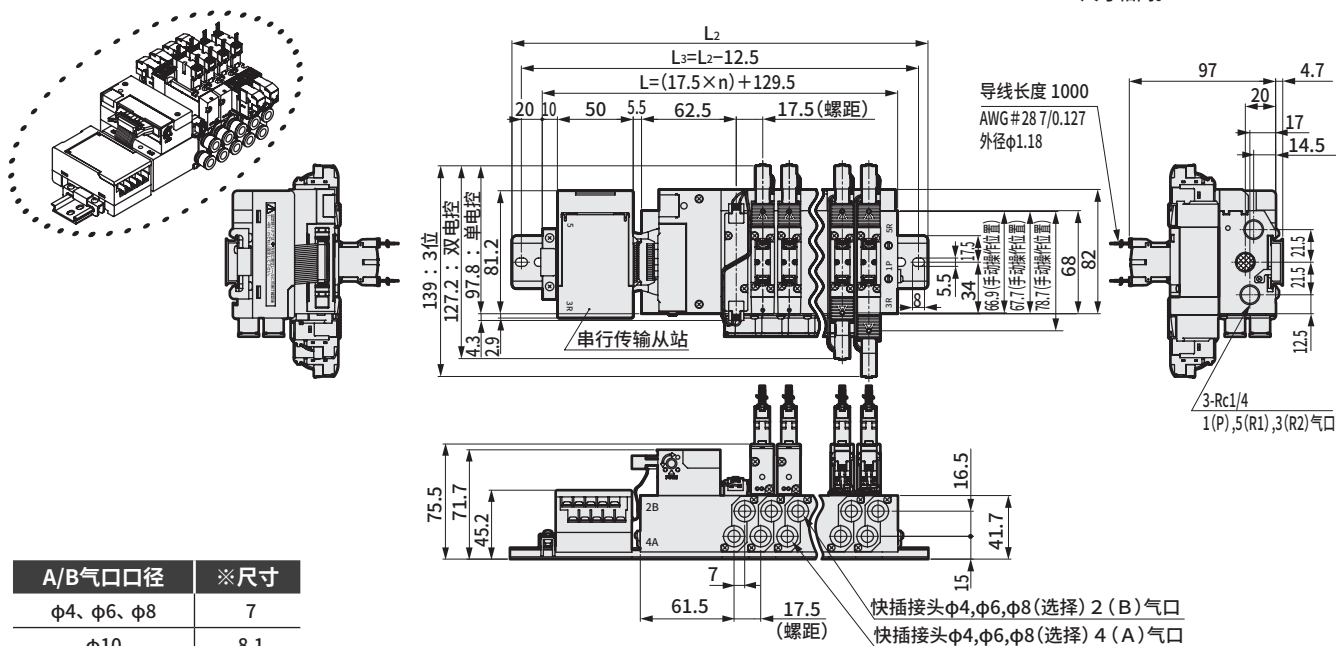
省配线集成阀；底板配管；串行传输

外形尺寸图

M4GB2

- 串行传输 (T6G1)
- DIN导轨安装型 (D)

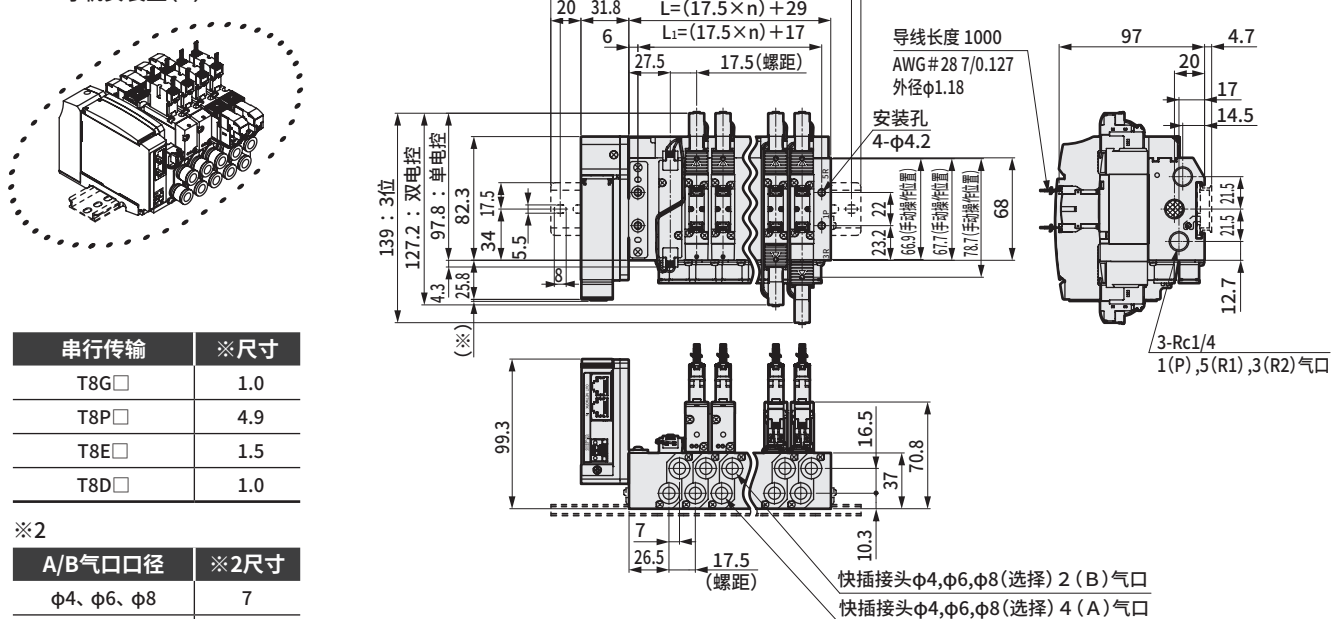
※内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第178页。

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L ₂	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L ₃	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D)



※2

A/B气口口径	※2尺寸
φ4、φ6、φ8	7
φ10	8.1

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L ₃	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

M4GB3-T※ Series

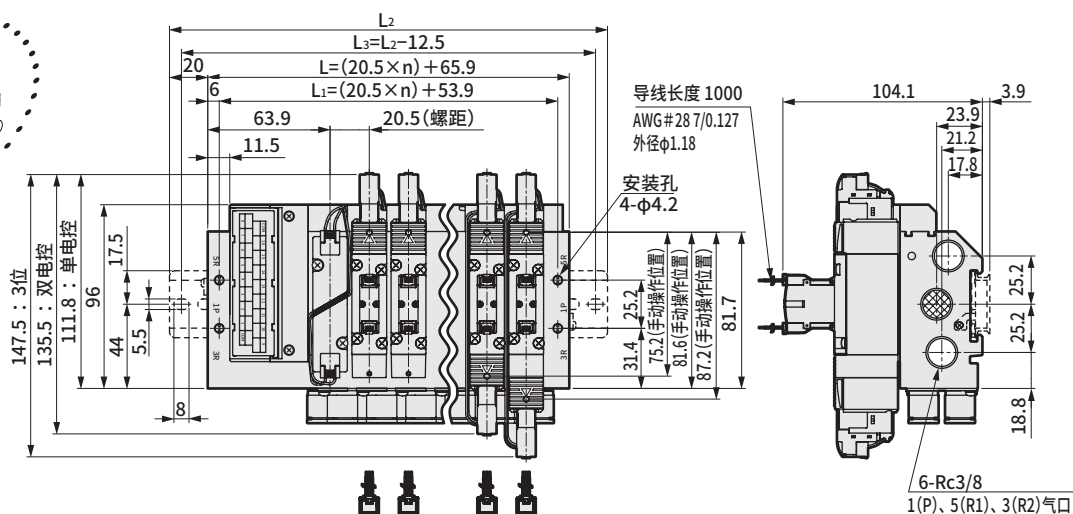
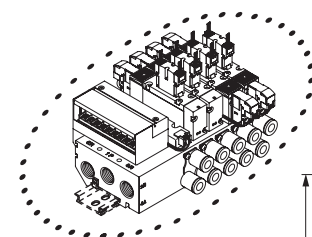
省配线集成阀；底板配管

外形尺寸图

M4GB3

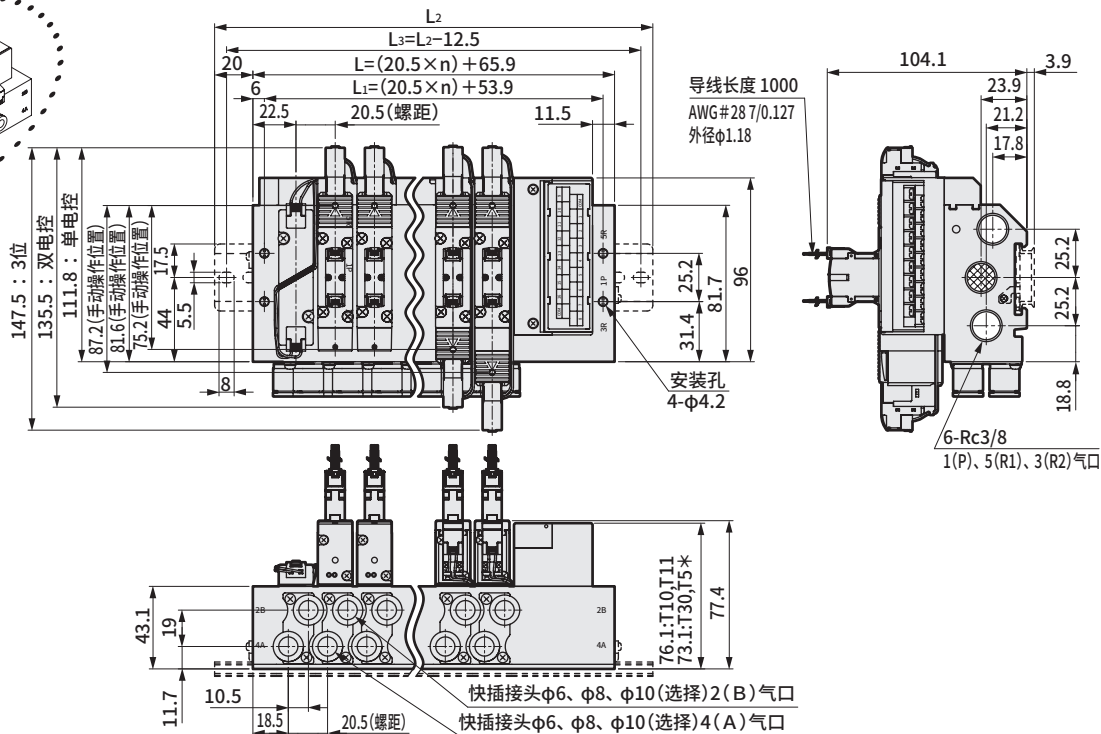
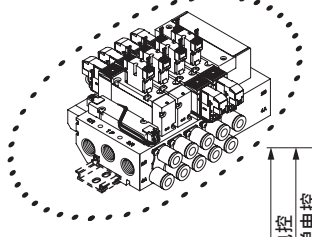
●省配线 左侧型(T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第186页。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第184页。

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



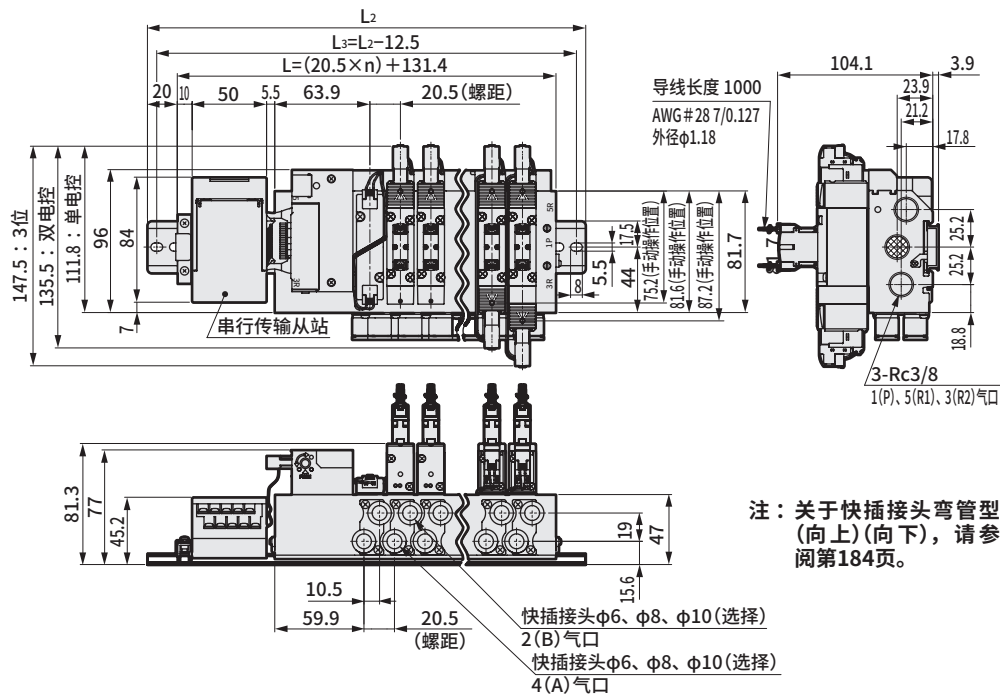
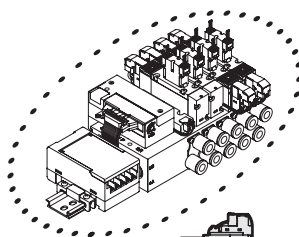
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L ₁	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L ₂	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L ₃	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

外形尺寸图



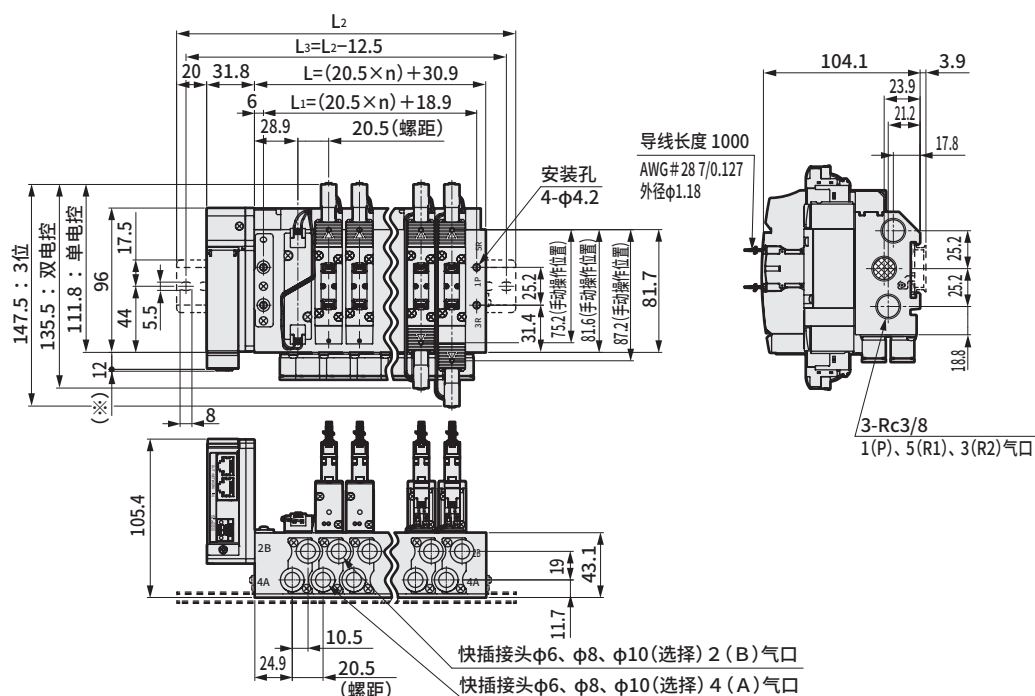
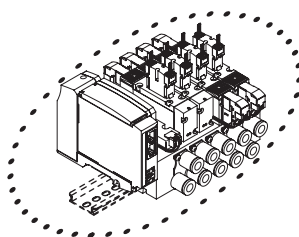
M4GB3

- 串行传输 (T6G1)
- DIN导轨安装型 (D)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5	450.0	475.0	487.5

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D)



串行传输	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L ₁	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L ₃	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0