

个别配线集成阀  
直接配管  
直接安装型/DIN导轨安装型

# M3GD1.2.3-(D) / M4GD1.2.3-(D) Series

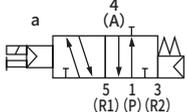
● 适用缸径：φ20~φ100



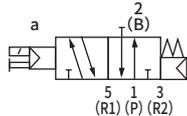
## JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

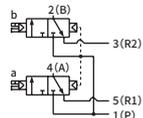


2位单电控NO型



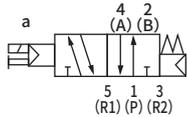
● 3通阀2个内置型

(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)

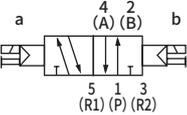


● 5通阀

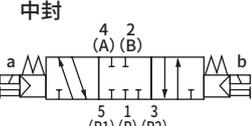
2位单电控



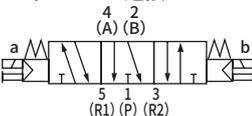
2位双电控



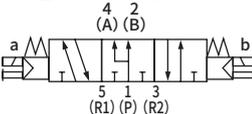
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 集成通用规格

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

- 注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。
- 注2 使用时请注意避免沾上水滴、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。

## 电气规格

项目	内 容	内 容			
		DC24	DC12	AC100	AC200
额定电压	V				
电压波动范围		±10%			
保持电流	A (注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
功耗	W (注3)	0.35(0.40)		-	
视在功率	VA (注3) (注4)	-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3 ( )内为带指示灯的值。

注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

## 各机种规格

项目	标准(内部先导)	M3GD1·M4GD1		M3GD2·M4GD2		M3GD3·M4GD3	
		直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数		20连	16连	20连	16连	20连	16连
配管口径	A·B气口	快插接头 φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快插接头 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	
	P·R1·R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
集成底板		23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
重量计算公式(n: 连数)	g						

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。

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

SKH

消音器

全气动系统  
(全气压)

全气动系统  
(V)

卷末

# M3GD1·2·3/M4GD1·2·3 Series

个别配线集成阀；直接配管

## 各机种性能·特性

项目			M3GD1		M3GD2		M3GD3		M4GD1		M4GD2		M4GD3	
			ON时	OFF时										
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	2位	单电控	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
		双电控	-	-	-	-	-	-	15	-	20	-	25	-
	3位	ABR连接	-	-	-	-	-	-	20	30	25	35	35	50

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

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GD1 M4GD1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR连接	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
	PAB连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —	
M3GD2 M4GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR连接	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
	PAB连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —	
M3GD3 M4GD3	2位		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR连接	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

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

注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

### 臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第510页型号表示方法(E)项选择项“A”选择。

### 二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序，对空气管路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - **P4**

### CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

·DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

# M4GD1·2·3 Series

个别配线集成阀；直接配管

## 型号表示方法

集成阀型号

**(M)** 4GD1 1 0 R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)**

3通集成阀型号

**(M)** 3GD1 1 0 R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)**

底板安装用单体阀

**(4)**GD1 1 9 R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** - **( )** - **(3)**

底板安装用单体3通阀

**(3)**GD1 1 9 R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** - **( )** - **(3)**

**(B)** 切换位置分类

**(A)** 机种型号

**(C)** 配管口径

**(D)** 电线连接

**(E)** 选择项

**(F)** 安装类型

**(G)** 先导排气方法

**(H)** 连数

**(I)** 电压

## 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GD※80R。  
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GD※80R。
- 注2 外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。
- 注4 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。有关排气误动作防止阀，请参阅第851页。
- 注5 P气口标准内置过滤网。
- 注6 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。  
不对应隔板的多级叠加。  
不对应与遮蔽板的组合。  
此外，有关详情，请参阅第576~580页。
- 注7 仅支持DIN端子箱。不对应3通阀2个内置型。

## A 机种型号

3 G D D	3 G D D	3 G D D	4 G D D	4 G D D	4 G D D
1	2	3	1	2	3

※请务必填写“集成规格书”(第594~596页)。

符号	内容	1	2	3	1	2	3
<b>B 切换位置分类</b>							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
1	2位单电控常闭 (注1)	●	●	●			
11	2位单电控常通 (注1)	●	●	●			
66	3通阀 2个内置型 (注1)(注2)	●	●				
	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭						
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●	●

C 配管口径		P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
气口	4(A)、2(B)气口				
C4	φ4快插接头	②	③	②	③
C6	φ6快插接头	②	③	②	③
C8	φ8快插接头		③	④	③
C10	φ10快插接头			④	④
CX	快插接头混合型 (注3)	②	③	④	②
M5	M5	②			②
O6	Rc1/8		③		③
O8	Rc1/4			④	④

D 电线连接	
电线连接请参阅下页。	

E 选择项		1	2	3	1	2	3
无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注4)	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注5)	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注6)	●	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板 (注6)	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 (注6)	●	●	●	●	●	●

F 安装类型		1	2	3	1	2	3
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	●	●	●	●	●	●

G 先导排气方法		1	2	3	1	2	3
无符号	集中排气型(内置先导排气单向阀)	●	●	●	●	●	●
C	大气开放型(仅个别配线)	○	○	○	○	○	○

H 连数		1	2	3	1	2	3
2	2连				●	●	●
?	?				●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第508页。				●	●	●

I 电压		1	2	3	1	2	3
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路) (注7)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

■ 表示不可制作。  
○ 表示接单生产。

- 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

### [电线连接一览]

		A 机种型号					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
<b>D 电线连接</b>							
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)	●	●	●	●	●	●
<b>E形接插件(向上·横向通用)</b>							
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	●	●	●	●	●	●
<b>EJ形接插件(带盖插座、向上·横向通用)</b>							
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	●	●	●	●	●	●

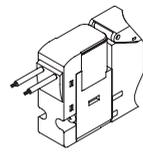
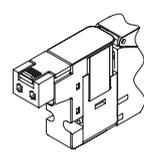
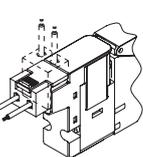
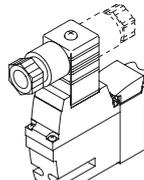
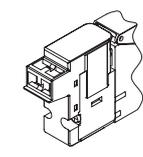
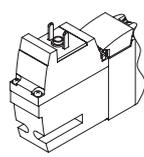
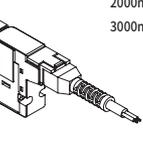
注8 直接引线规格仅支持DC电压。

注9 指示灯附设在端子箱中。

注10 AC电压附带整流回路。

注11 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。

详情请参阅第856页、第857页。

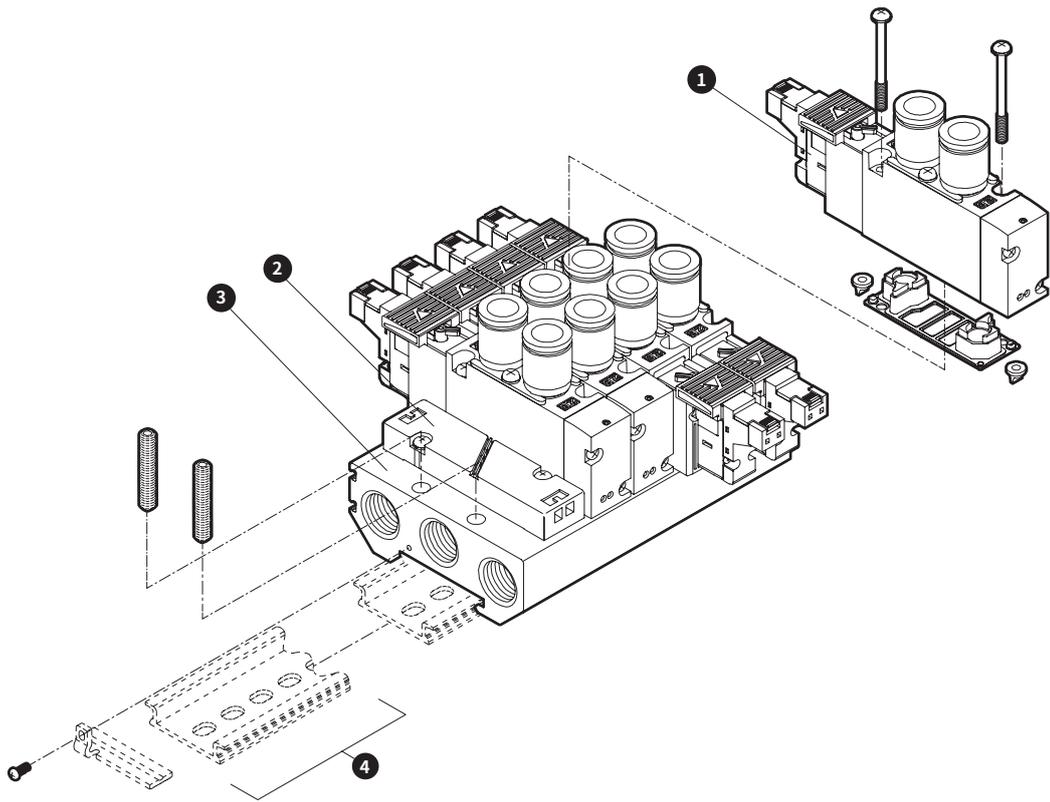
电线连接	
单体阀·个别配线集成阀	
<b>无符号</b> 直接引线 ● 导线长度 300mm 	<b>E1 E3</b> E形接插件 附带插座端子 
<b>E0 E2</b> E形接插件 ● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	<b>B</b> DIN端子箱 
<b>E0N E2N</b> E形接插件 无插座 	<b>BN</b> DIN端子箱 (无端子箱) 
<b>E01J E21J</b> EJ形接插件 ● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm 	

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

# M4GD1·2·3 Series

个别配线集成阀；直接配管

## 集成阀构成部件说明及部件一览表



### 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	4GD□□9R— 配管口径—电线连接—选择项—电压 切换位置分类 系列流量尺寸	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 (PR单向阀 2)	详情请见第510页
2	遮蔽板	3G1·4G1 4G1R—MP 3G1·4G1 4G1R—MPC(※先导排气大气开放型) 3G2·4G2 4G2R—MP 3G3·4G3 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	M4GD□R—00— 选择项—连数 系列流量尺寸	集成底板	
4	DIN导轨组件	4GA□R-BAA— 导轨长度-D 系列流量尺寸		详情请见第585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 根据第511页①电线连接进行选择	-	弹壳型快插接头 及相关部件	4G1 φ4直管型 4G1R-JOINT-C4 φ6直管型 4G1R-JOINT-C6 弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG
-	E形接插件 插座组件	4GR-SOCKET-ASSY— 电线连接—电压	4G2 φ4直管型 4G2R-JOINT-C4 φ6直管型 4G2R-JOINT-C6 φ8直管型 4G2R-JOINT-C8 弹壳型堵头 4G2R-JOINT-CPG		
-	EJ形接插件 插座组件	4GR-SOCKET-ASSY— 电线连接	4G3 φ6直管型 4G3R-JOINT-C6 φ8直管型 4G3R-JOINT-C8 φ10直管型 4G3R-JOINT-C10 弹壳型堵头 4G3R-JOINT-CPG		

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  
(全气压)  
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
<b>M4GD/E</b>
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

# M4GD1 Series

个别配线集成阀；直接配管

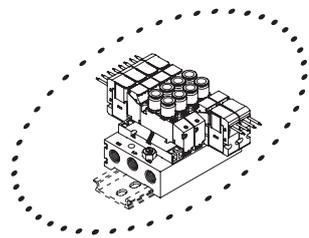
外形尺寸图



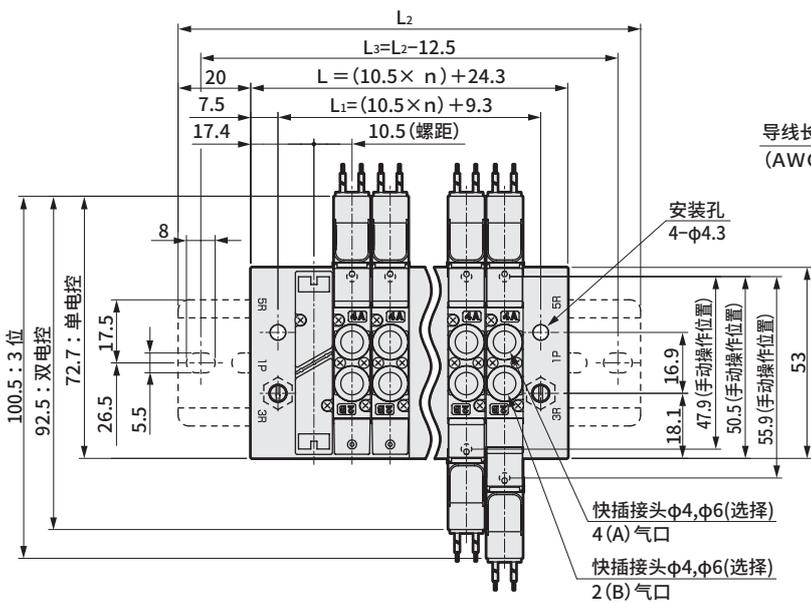
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E**
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
-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

## M4GD1

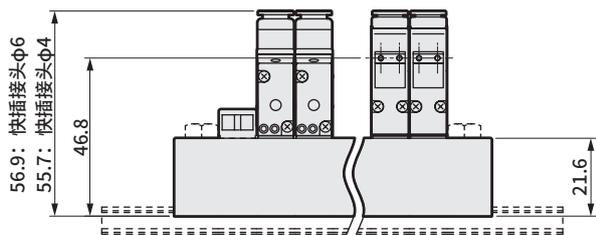
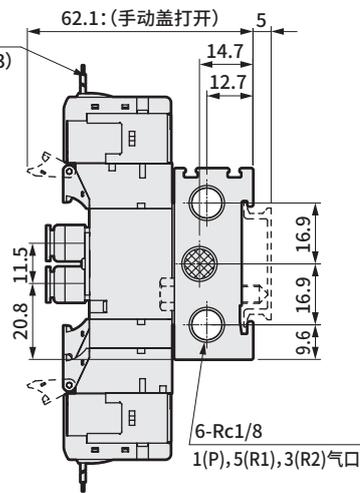
●直接引线(无符号)



※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



导线长度 300 (AWG# 26, 外径 φ1.3)

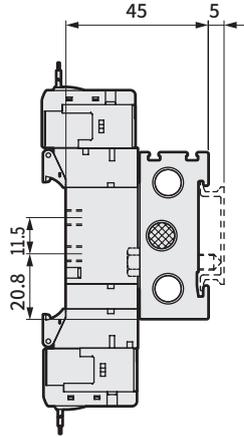
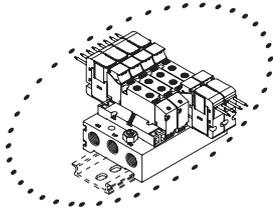


连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L <sub>1</sub>	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L <sub>2</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L <sub>3</sub>	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	200.0	212.5	225.0				

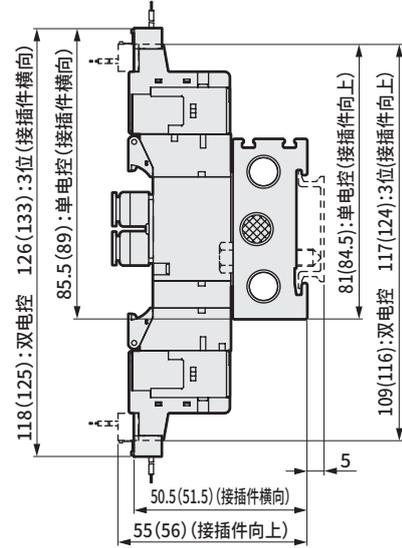
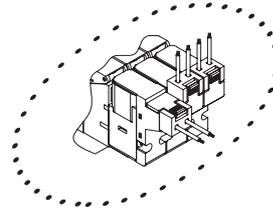
## 外形尺寸图



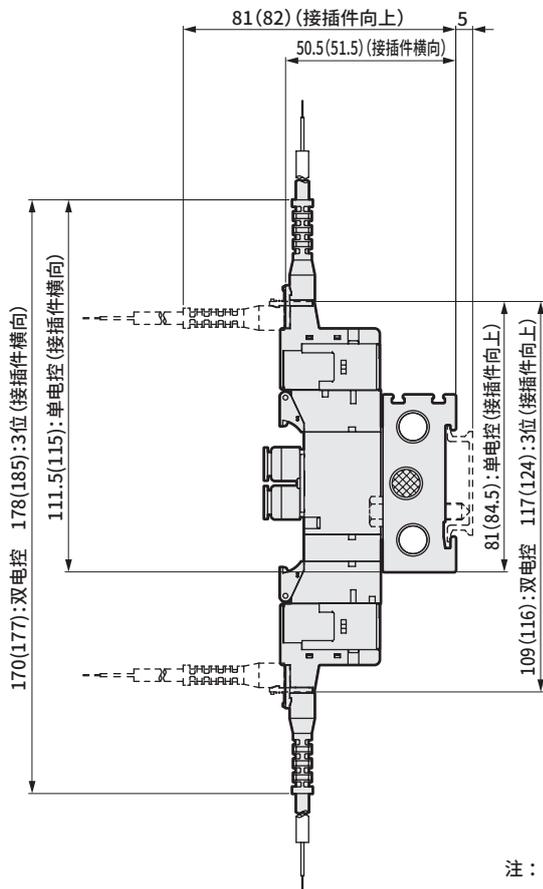
### ● M5内螺纹型(M5)



### ● E形接插件型(E)



### ● EJ形接插件型(E\*\*J)



注：( )内为AC电压时

注：( )内为AC电压时

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

# M4GD2 Series

个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图

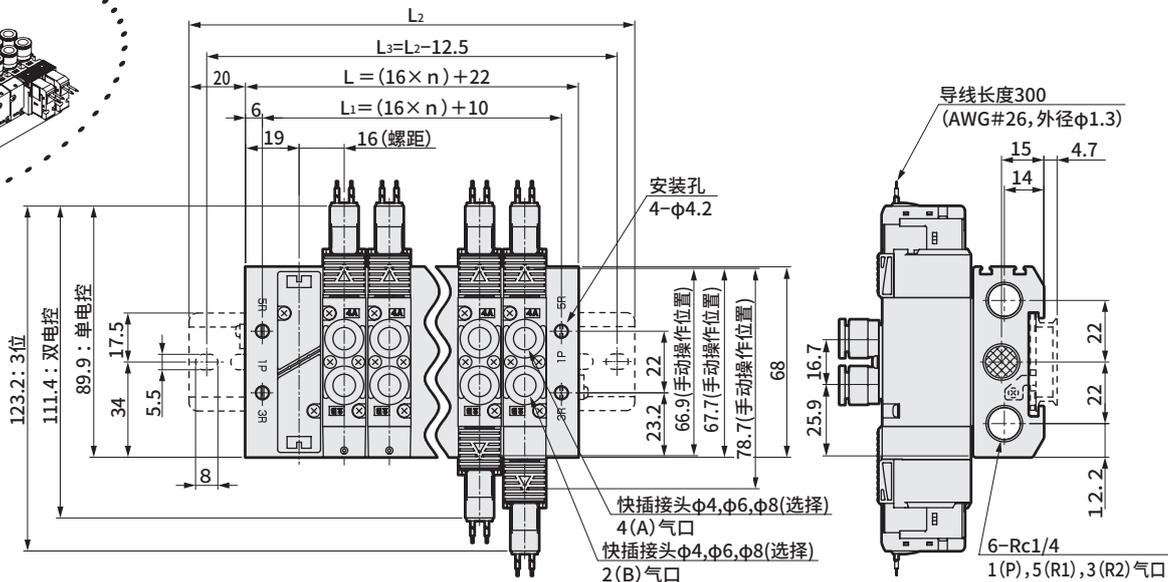
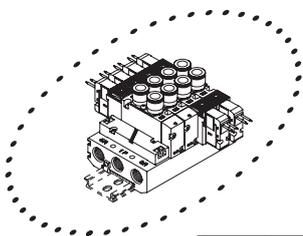


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV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

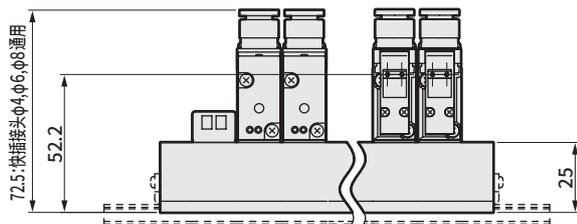
## M4GD2

●直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

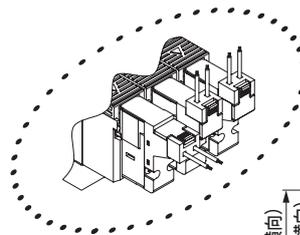
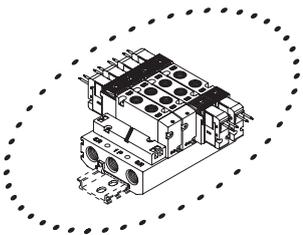


(第1连) ... (第n连)

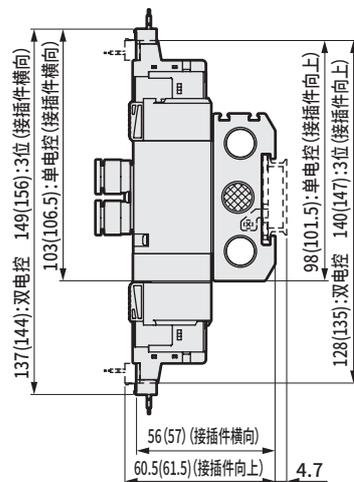
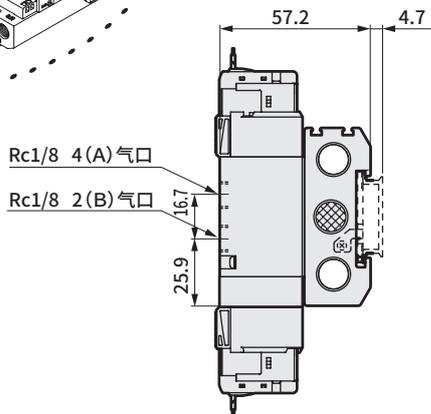


● Rc1/8内螺纹型(06)

● E形接插件型(E)



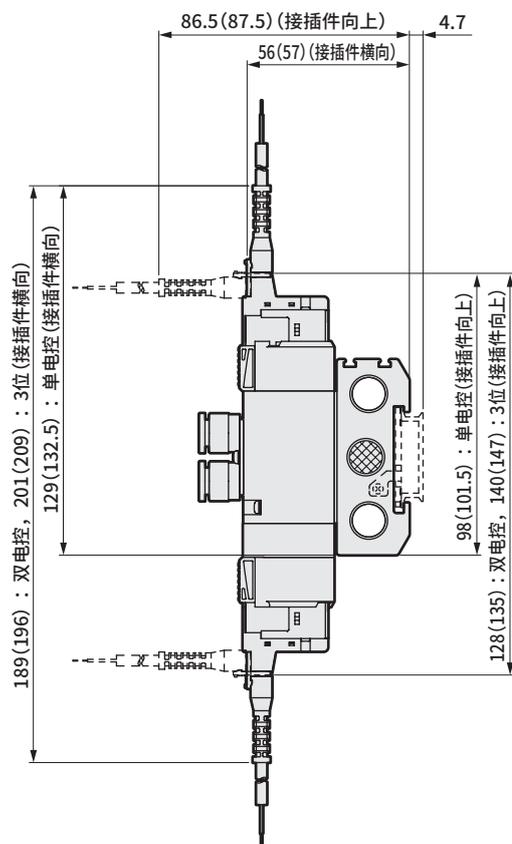
注：( )内为AC电压时



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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				

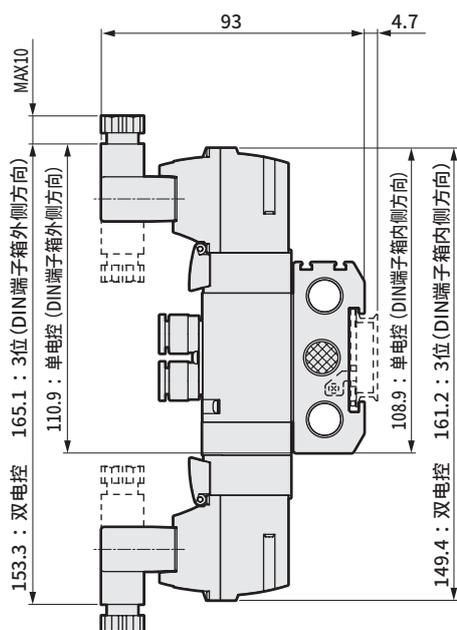
## 外形尺寸图

### ● EJ形接插件型 (E \* \* J)



注：( ) 内为AC电压时

### ● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

# M4GD3 Series

个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图

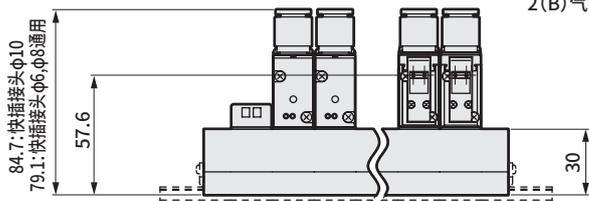
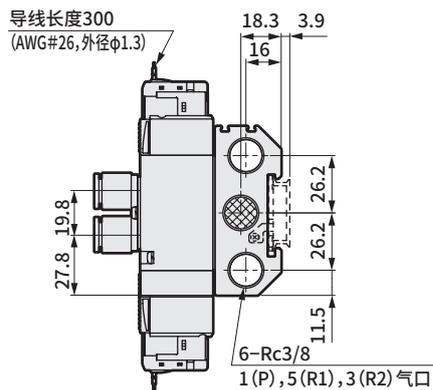
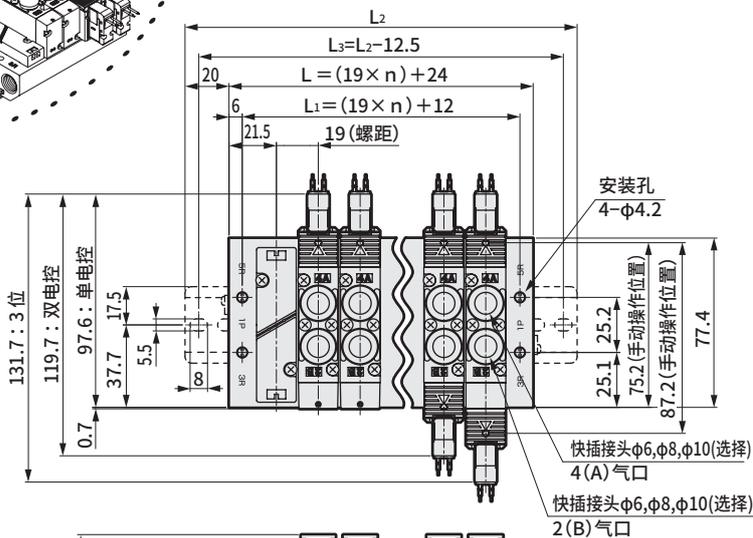
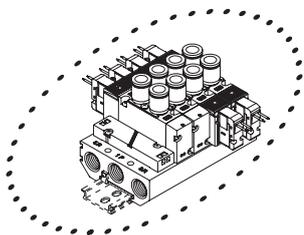


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E**
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
-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

## M4GD3

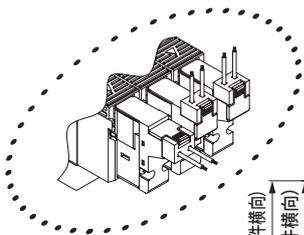
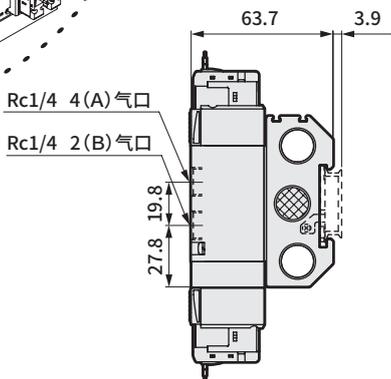
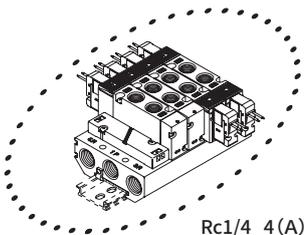
●直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。

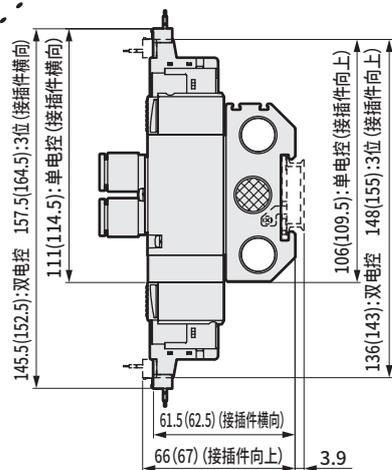


● Rc1/4内螺纹型(08)

● E形插件型(E)



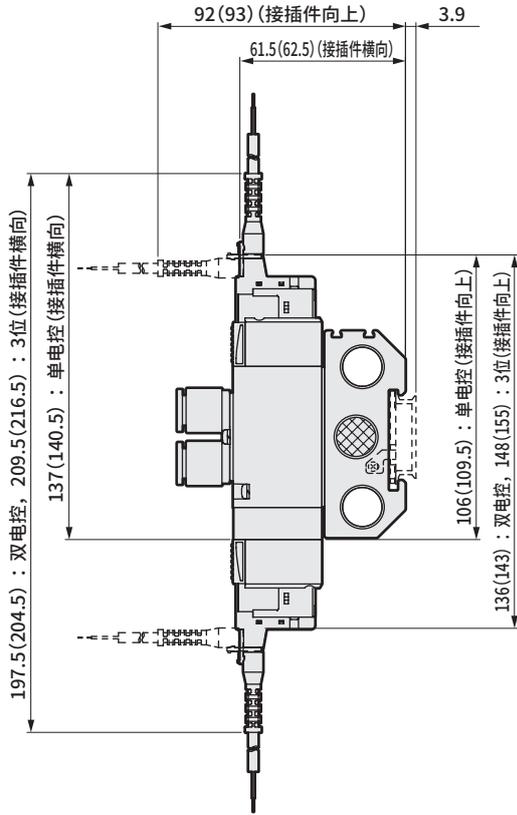
注: ( ) 内为AC电压时



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62.0	81.0	100.0	119.0	138.0	157.0	176.0	195.0	214.0	233.0	252.0	271.0	290.0	309.0	328.0	347.0	366.0	385.0	404.0
L <sub>1</sub>	50.0	69.0	88.0	107.0	126.0	145.0	164.0	183.0	202.0	221.0	240.0	259.0	278.0	297.0	316.0	335.0	354.0	373.0	392.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5				

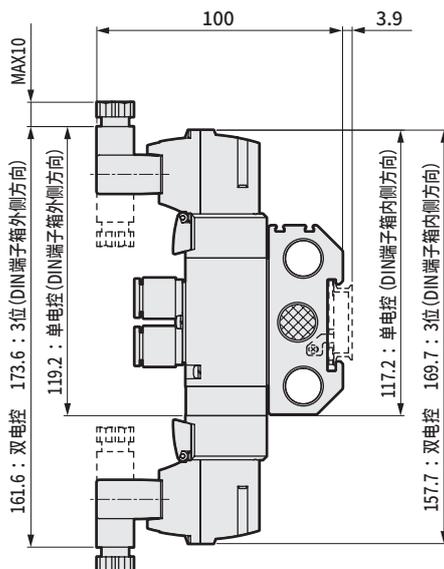
## 外形尺寸图

### ● EJ形接插件型 (E \* \* J)



注：( )内为AC电压时

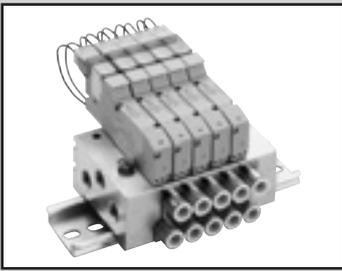
### ● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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



个别配线集成阀  
底板配管  
直接安装型/DIN导轨安装型

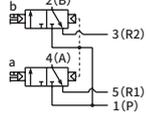
# M3GE1·2/M4GE1·2·3-(D) Series

● 适用缸径：φ20~φ100



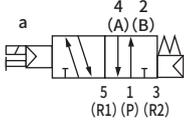
## JIS符号

● 3通阀2个内置型  
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)

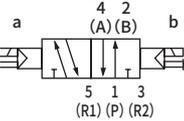


● 5通阀

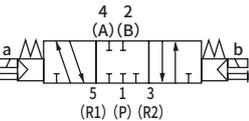
2位单电控



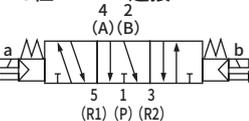
2位双电控



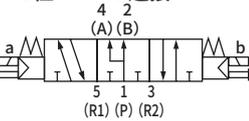
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 集成通用规格

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

注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。

注2 使用时请注意避免沾上水滴、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。

## 电气规格

项目	内 容				
额定电压	V	DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流	A (注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
功耗	W (注3)	0.35(0.40)		-	
视在功率	VA (注3) (注4)	-		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3 ( )内为带指示灯的值。

注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

## 各机种规格

项目		M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M4GE3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	20连	16连
配管口径	A·B气口	快插接头φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快插接头 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	
	P·R1·R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
集成底板重量计算公式(n:连数)	g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119

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。

## 各机种性能·特性

项目			M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M4GE3	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		12	15	15	30	—	—
	2位	单电控	15	25	20	30	25	40
		双电控	15	—	20	—	25	—
	3位	ABR连接	20	30	25	35	35	50

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

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GE1 M4GE1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR连接	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —
M3GE2 M4GE2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR连接	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GE3	2位		3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR连接	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3 —	0.28 —

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

注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

### 臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第522页型号表示方法(E)项选择项“A”选择。

### 二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序，对空气管路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - **P4**

### CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

· DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

# M4GE1·2·3 Series

个别配线集成阀；底板配管

## 型号表示方法

集成阀型号

M 4GE1 1 0R - C6 - E2 H D - - 3

3通集成阀型号

M 3GE1 66 0R - C6 - E2 H D - - 3

底板安装用单体阀

4GE1 1 9R - 00 - E2 H - - 3

底板安装用3通单体阀

3GE1 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 先导排气方法

H 连数

I 电压

※请务必填写“集成规格书”(第594~596页)。

A 机种型号

3 G E 1	3 G E 2	4 G E 1	4 G E 2	4 G E 3
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

符号	内容					
<b>B 切换位置分类</b>						
1	2位单电控			●	●	●
2	2位双电控			●	●	●
3	3位中封			●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●
66	3通阀 2个内置型(注1)(注2)	A侧阀:常闭				
		B侧阀:常闭	●	●		
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)		●	●	●	●

C 配管口径		P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
气口	4(A)、2(B)气口				
C4	φ4快插接头	②	③	②	③
C6	φ6快插接头	②	③	②	③
C8	φ8快插接头		③		③
C10	φ10快插接头				④
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
CL10	φ10快插接头L形向上				④
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
CD10	φ10快插接头L形向下				④
CX	快插接头混合型	②	③	②	③
M5	M5	②		②	
O6	Rc1/8		③		③
O8	Rc1/4				④
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●

D 电线连接	
无符号	非锁定·锁定通用手动装置

E 选择项	
无符号	非锁定·锁定通用手动装置
H	带排气误动作防止阀 (注5)
A	臭氧·切削油对应
F	A·B气口内置过滤网 (注6)
Z1	供气隔板 (注7)
Z2	截止阀隔板 (注7)
Z3	排气隔板 (注7)

F 安装类型	
无符号	直接安装型 (注8)
D	DIN导轨安装型

G 先导排气方法	
无符号	集中排气型(内置先导排气单向阀)
C	大气开放型(仅个别配线)

H 连数	
2	2连
?	?
20	各机种的最大连数请参阅第520页。

I 电压	
1	AC100V(内置整流回路)
2	AC200V(内置整流回路) (注9)
3	DC24V
4	DC12V

表示不可制作。  
○ 表示接单生产。

## 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混合型时,为M4GE1※80R。  
此外,与遮蔽板的混合型时,为M3GE1※80R。
- 注2 外形尺寸与各自的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形时, A/B气口的规格相同。
- 注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。  
关于排气误动作防止阀, 请参阅第851页。
- 注6 P气口标准内置过滤网。
- 注7 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。  
不对应隔板的多级叠加。  
不对应与遮蔽板的组合。  
此外, 有关详情, 请参阅第576~580页。
- 注8 M4GE1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。
- 注9 仅支持DIN端子箱。  
不对应3通阀2个内置型。

- 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

[电线连接一览表]

		A 机种型号				
		3 G E 1	3 G E 2	4 G E 1	4 G E 2	4 G E 3
<b>D 电线连接</b>						
无符号	直接引线(300mm) (注10)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)带浪涌吸收器·指示灯 (注11)(注13)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)带浪涌吸收器 (注11)(注13)		●		●	●
E形接插件(向上·横向通用)						
E0	导线(300mm) (注12)	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) (注12)	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) (注12)	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) (注12)	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) (注12)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) (注12)	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子) (注12)	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上·横向通用)						
E01J	导线(1000mm) (注12)	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) (注12)	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) (注12)	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●

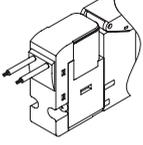
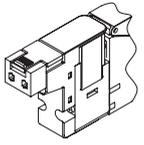
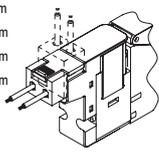
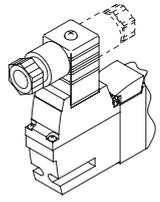
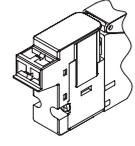
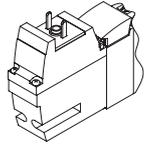
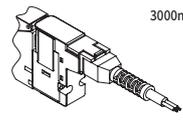
注10 直接引线规格仅支持DC电压。

注11 指示灯附设在端子箱中。

注12 AC电压附带整流回路。

注13 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。

详情请参阅第856页、第857页。

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

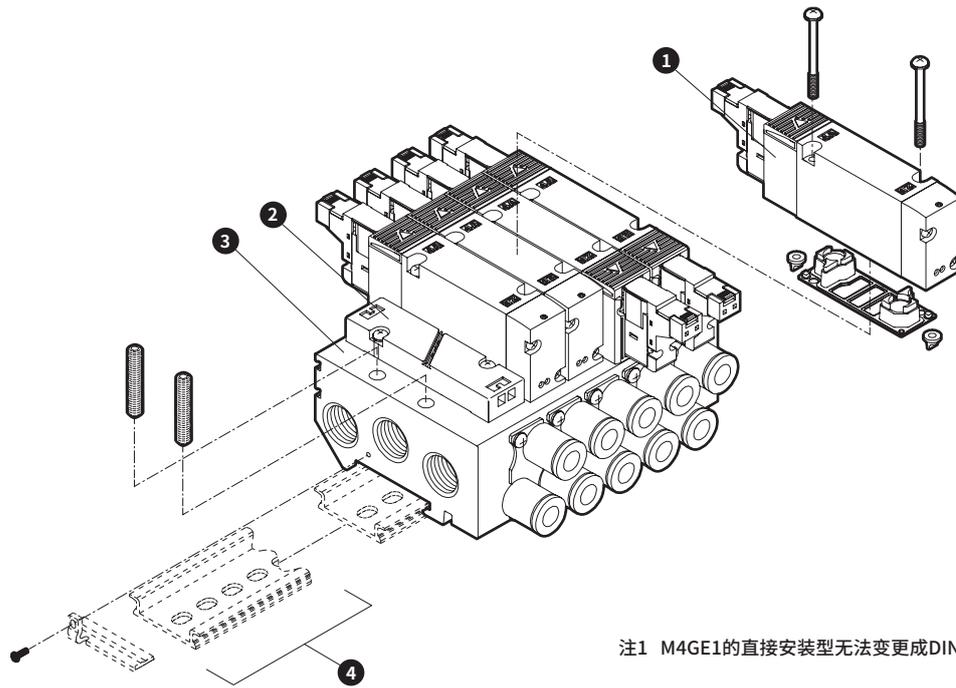
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV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

# M4GE1·2·3 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)



注1 M4GE1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	4GE□□9R-00 <small>电线连接 选择项 电压</small> <small>切换位置分类</small> <small>系列流量尺寸</small>	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 (PR单向阀 2)	详情请见第522页
2	遮蔽板	3G1·4G1 4G1R-MP	遮蔽板	※4G3R-MP附带2个PR单向阀。
		3G1·4G1 4G1R-MPC(※先导排气大气开放型用)	密封垫	
		3G2·4G2 4G2R-MP	安装螺钉 2	
		3G3·4G3 4G3R-MP		
3	集成底板组件	M4GE□R- <small>配管口径</small> -选择项D-连数 <small>系列流量尺寸</small> <small>安装类型</small>	集成底板	选择安装类型“D”时，DIN导轨组件也需另行订购。
4	DIN导轨组件	4GB□R-BAA导轨长度-D <small>系列流量尺寸</small>		详情请见第585页

### 部件一览表

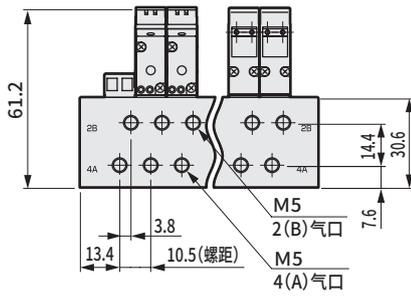
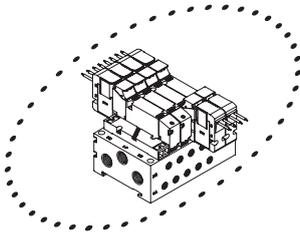
编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号		
4G※0EJ	线圈组件	4GR-电源连接-□-COIL-电压 <small>无符号：标准</small> <small>A：臭氧·切削油对应</small> <small>根据第523页①电线连接进行选择</small>	- 弹壳型快插接头及相关部件	4G1	φ4直管型 4G1R-JOINT-C4		
4F※0EX		E形接插件 插座组件			4GR-SOCKET-ASSY-电线连接-电压	φ6直管型 4G1R-JOINT-C6	
4F※0E						φ4弯管型 4G1R-JOINT-CL4, CLL4	
HMV HSV	EJ形接插件 插座组件					4GR-SOCKET-ASSY-电线连接	φ6弯管型 4G1R-JOINT-CL6, CLL6
							弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG
							φ4直管型 4G2R-JOINT-C4
2QV 3QV				消音器			
		φ8直管型 4G2R-JOINT-C8					
		φ6弯管型 4G2R-JOINT-CL6, CLL6					
SKH	全气动系统 (全空压)				φ8弯管型 4G2R-JOINT-CL8, CLL8		
					弹壳型堵头 4G2R-JOINT-CPG		
					φ6直管型 4G3R-JOINT-C6		
全气动系统 (V)				卷末		φ8直管型 4G3R-JOINT-C8	
						φ10直管型 4G3R-JOINT-C10	
						φ8弯管型 4G3R-JOINT-CL8, CLL8	
			φ10弯管型 4G3R-JOINT-CL10, CLL10				
			弹壳型堵头 4G3R-JOINT-CPG				

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

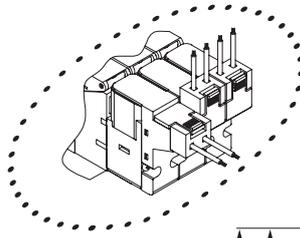


## 外形尺寸图

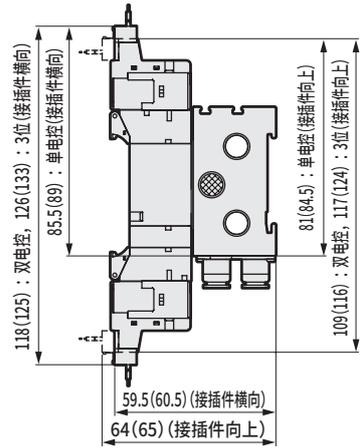
### ● M5内螺纹型 (M5)



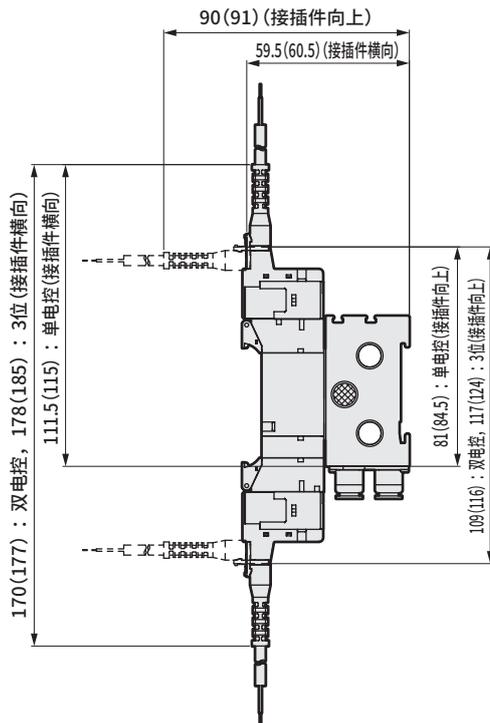
### ● E形接插件型 (E)



注：( )内为AC电压时



### ● EJ形接插件型 (E\*\*J)



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

# M4GE1-D Series

个别配线集成阀；底板配管

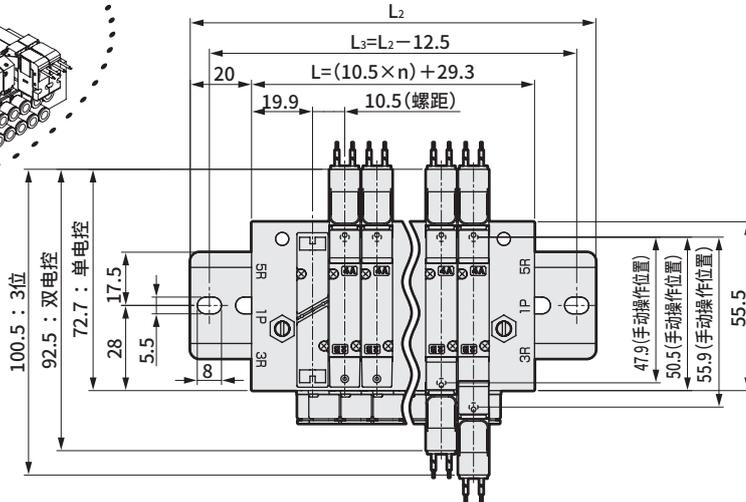
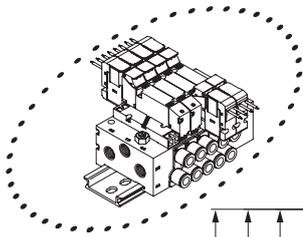
## 外形尺寸图



### M4GE1

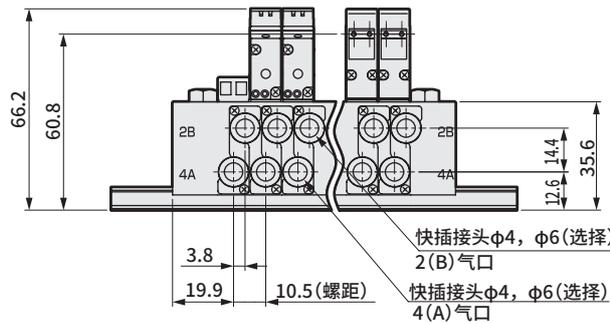
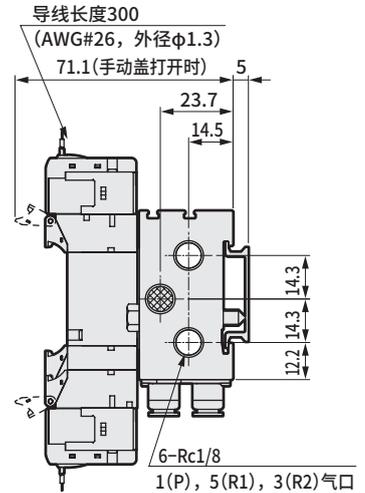
● DIN导轨安装(D)

直接引线(无符号)



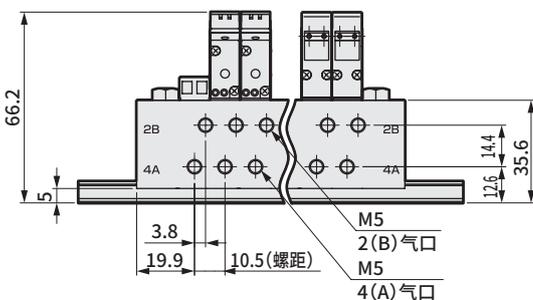
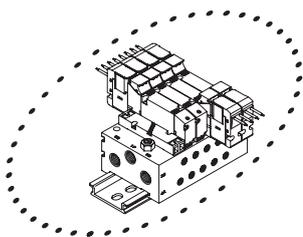
注1 可变更成直接安装规格。

注2 3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



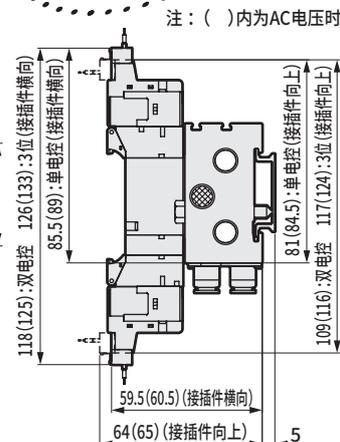
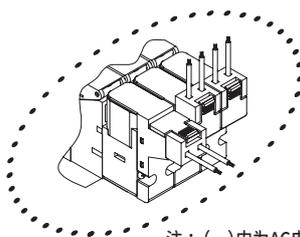
● DIN导轨安装(D)

M5内螺纹型(M5)

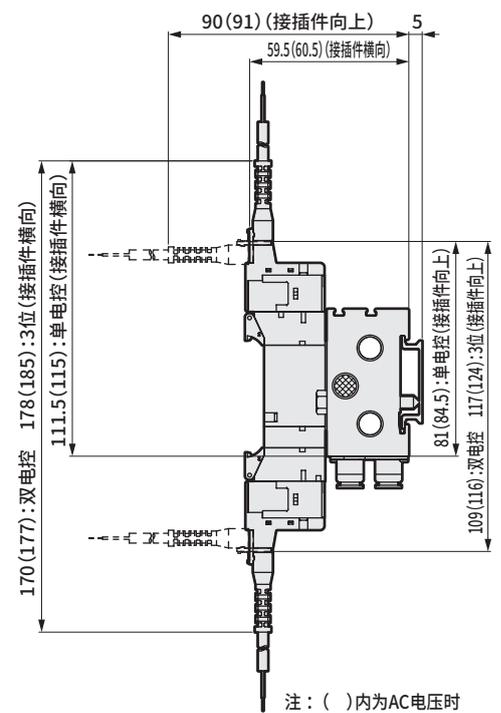


● DIN导轨安装(D)

E形插件型(E)



● EJ形插件型(E\* \* J)



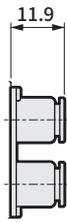
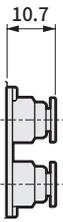
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0

## 外形尺寸图

● 直管型接头

●  $\phi 4$ (C4)

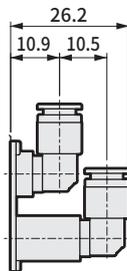
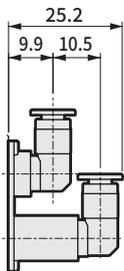
●  $\phi 6$ (C6)



● 接头L形(向上)

●  $\phi 4$ (CL4)

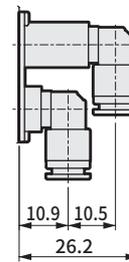
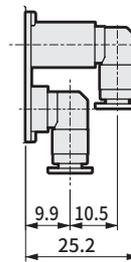
●  $\phi 6$ (CL6)



● 接头L形(向下)

●  $\phi 4$ (CD4)

●  $\phi 6$ (CD6)



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

# M4GE2 Series

个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图

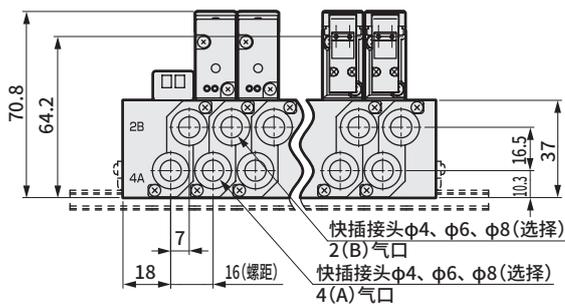
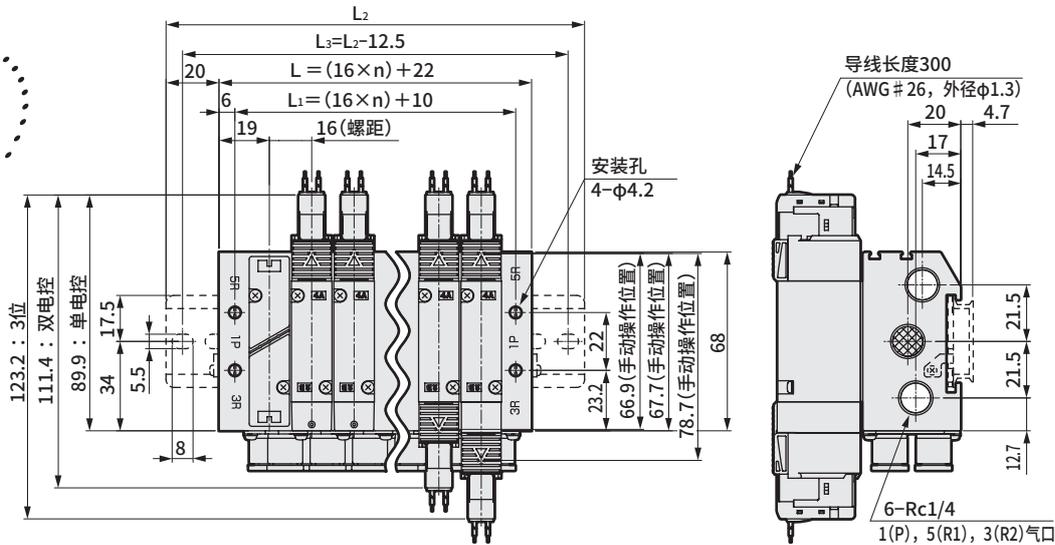
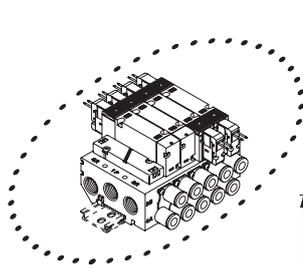


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV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

## M4GE2

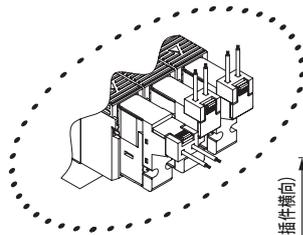
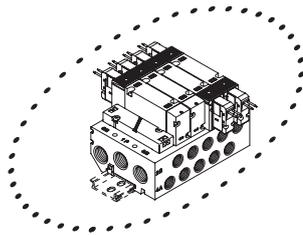
● 直接引线(无符号)

注 3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。

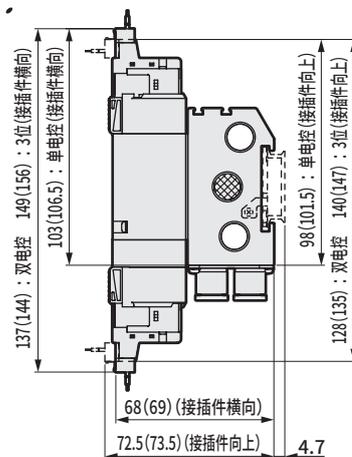
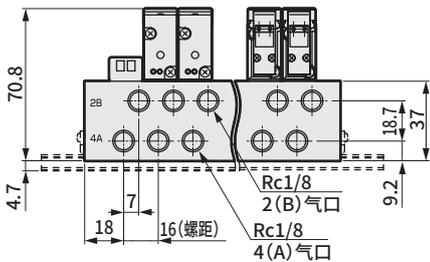


● Rc1/8内螺纹型(06)

● E形插件型(E)



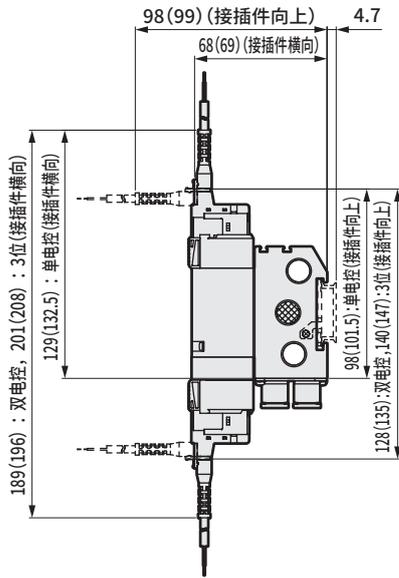
注：( )内为AC电压时



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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				

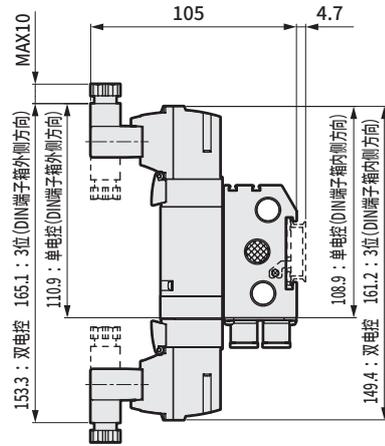
## 外形尺寸图

### ● EJ形接插件型(E\*\*J)



注：( )内为AC电压时

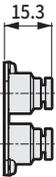
### ● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

### ● 直管型接头

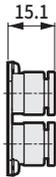
#### ● φ4(C4)



#### ● φ6(C6)

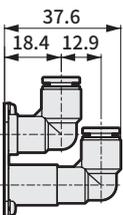


#### ● φ8(C8)

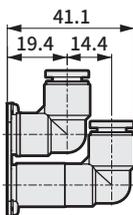


### ● 接头L形(向上)

#### ● φ6(CL6)

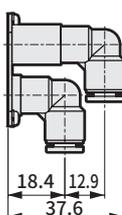


#### ● φ8(CL8)

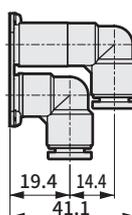


### ● 接头L形(向下)

#### ● φ6(CD6)



#### ● φ8(CD8)

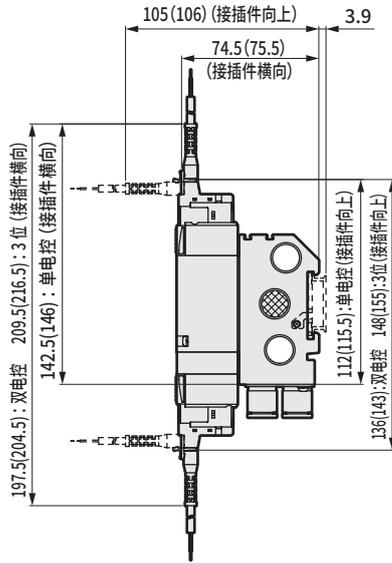


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末



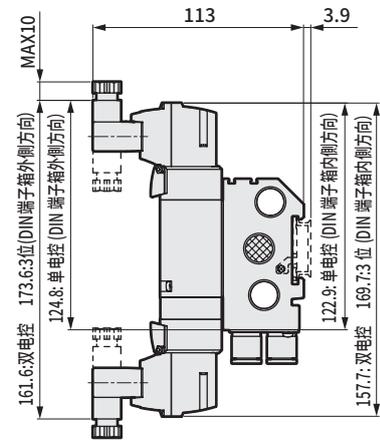
## 外形尺寸图

### ● EJ形接插件型(E\* \* J)



注：( ) 内为AC电压时

### ● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

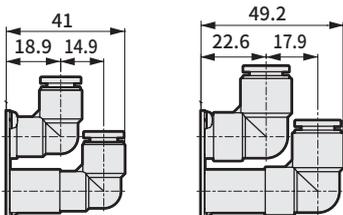
### ● 直管型接头

- $\phi 6$  (C6)
- $\phi 8$  (C8)
- $\phi 10$  (C10)



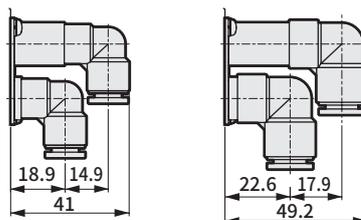
### ● 接头L形(向上)

- $\phi 8$  (CL8)
- $\phi 10$  (CL10)



### ● 接头L形(向下)

- $\phi 8$  (CD8)
- $\phi 10$  (CD10)

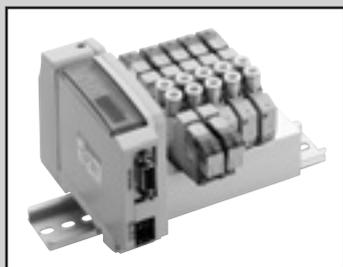


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

省配线集成阀  
直接配管  
直接安装型/DIN导轨安装型

# M3GD1·2·3-T※(D) Series M4GD1·2·3-T※(D) Series

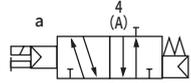
● 适用缸径：φ20~φ100



## JIS符号

### ● 3通阀

2位单电控NC型

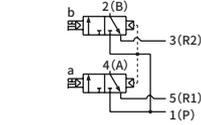


2位单电控NO型



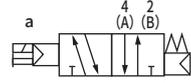
### ● 3通阀2个内置型

(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)

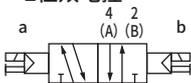


### ● 5通阀

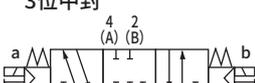
2位单电控



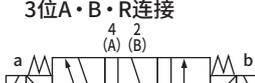
2位双电控



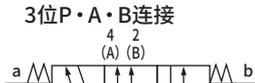
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 集成通用规格

项目	内 容	
集成阀形式	省配线一体型底板	
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型	
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气(标准) (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	-5~55(不得冻结)
流体温度	°C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型	
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用	

注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。

注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。

## 电气规格

项目	内 容			
	T1□、T30□、T5□	T6G1、T8□		
额定电压	V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围	(注3)	±10%		+10%、-5%
保持电流	A	0.017	0.034	0.017
功耗	W	0.4		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器		齐纳二极管		
指示器		LED		

注3 T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降, 请注意电压波动范围。

## 各机种规格

### 通用规格

项目	M3GD1·M4GD1	M3GD2·M4GD2	M3GD3·M4GD3
配管口径	A·B气口 快插接头φ4,φ6 M5	快插接头φ4,φ6,φ8 Rc1/8	快插接头φ6,φ8,φ10 Rc1/4
	P·R1·R2气口 Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

### T1□、T30□、T5□

项目	M3GD1·M4GD1		M3GD2·M4GD2		M3GD3·M4GD3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量 计算公式(n:连数) g	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354

### T6G1

项目	M3GD1·M4GD1	M3GD2·M4GD2	M3GD3·M4GD3
	DIN导轨安装		
最大连数	16连		
集成底板重量 计算公式(n:连数) g	31n+375		
	56n+444		86n+501

### T8□

项目	M3GD1·M4GD1		M3GD2·M4GD2		M3GD3·M4GD3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量 计算公式(n:连数) g	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416

集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。

集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制, 请予以注意。

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

# M<sub>4</sub>GD1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；直接配管

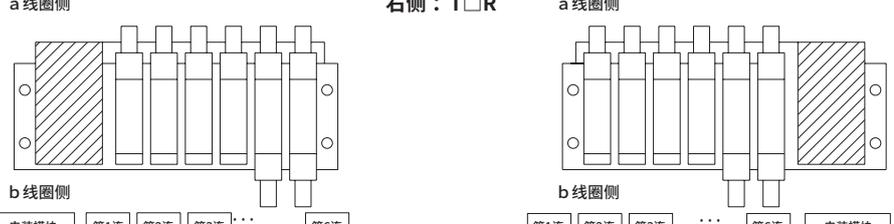
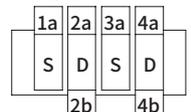
## 流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
M3GD1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	M4GD1	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —
ABR连接			0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
PAB连接			1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GD2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	M4GD2	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —
ABR连接			2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
PAB连接			2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GD3	2位		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	M4GD3	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —
ABR连接			3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
PAB连接			3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

## 配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																																
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件 25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针																																
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																
集成阀内部接线	详情参阅第816~823页																																						
电装模块位置	左侧：T□ a线圈侧      右侧：T□R a线圈侧 																																						
排列方式	(例) T50□时 集成规格  标准配线(按顺序连接)：无符号      双配线：W <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>接插件引脚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> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>接插件引脚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>							接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6																																	
电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																	
接插件引脚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.jp/zh/>)下载。

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

注1：CC-Link为ver1.10。

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	DC24V ± 10%				DC24V + 10%、-5%				DC11 ~ 25V		DC24V ± 10%			
消耗电流	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)	
输出点数	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					
占用点数	T8□1：16点    T8□2：32点								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

# M<sub>4</sub>GD1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；直接配管

## 型号表示方法

集成阀型号

**(M)** **4GD1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(T30)** **(W)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)**

3通集成阀型号

**(M)** **3GD1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(T30)** **(W)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)**

底板安装用单体阀

**(4GD1)** **(1)** **9R** - **(C6)** - **(A2N)** **(H)** - **( )** - **(3)**

底板安装用3通单体阀

**(3GD1)** **(1)** **9R** - **(C6)** - **(A2N)** **(H)** - **( )** - **(3)**

**B** 切换位置分类

“A2N”表示A形(向下)接插件、带指示灯·浪涌吸收器、无导线。

**A** 机种型号

**C** 配管口径

**D** 省配线连接浪涌吸收器中使用齐纳二极管。

**E** 端子·接插件针脚排列方式

**F** 选择项

**G** 安装块类型

**H** 连数

**I** 电压

- 带D-Sub接插件电缆的型号请参阅第819页。
- 关于扁平电缆接插件用电缆型号，请参阅第815页。

### 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GD※80R。  
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GD※80R。
- 注2 外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。
- 注4 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。  
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。有关排气误动作防止阀，请参阅第851页。
- 注6 P气口标准内置过滤网。
- 注7 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。  
不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。  
此外，有关详情，请参阅第576~580页。

## A 机种型号

3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
------	------	------	------	------	------

※请务必填写“集成规格书”(第597~608页)。

符号	内容	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
<b>B 切换位置分类</b>							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
1	2位单电控常闭 (注1)	●	●	●			
11	2位单电控常通 (注1)	●	●	●			
66	3通阀2个内置型 (注1)(注2)	●	●				
	A侧阀：常闭						
	B侧阀：常闭						
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●	●

<b>C 配管口径</b>		P·R1·R2气口 ①=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
气口	4(A)、2(B)气口						
C4	φ4快插接头	②	③		②	③	
C6	φ6快插接头	②	③	④	②	③	④
C8	φ8快插接头		③	④		③	④
C10	φ10快插接头			④			④
CX	快插接头混合型 (注3)	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②			②		
06	Rc1/8		③			③	
08	Rc1/4			④			④

**D 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器标配)**  
电线连接请参阅下页。

<b>E 端子·接插件针脚排列方式</b>							
无符号	标准配线 (注4)	●	●	●	●	●	●
W	双配线 (注4)	●	●	●	●	●	●

<b>F 选择项</b>							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注5)	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应产品	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注6)	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注7)	●	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板 (注7)	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 (注7)	●	●	●	●	●	●

<b>G 安装类型</b>							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	●	●	●	●	●	●

<b>H 连数</b>							
2	2连						
5	5	●	●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第534页。						

<b>I 电压</b>							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

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

# M<sub>4</sub>GD1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；直接配管

		A 机种型号					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
<b>D 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器标配) DC12·24V</b>							
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	●	●	●	●	●
<b>D 串行传输(指示灯·浪涌吸收器标配) DC24V</b>							
T6G1	CC-Link(接插件型)	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1	(薄型)	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第536页型号表示方法(F)项选择项“A”选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序,对空气流路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

·DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
4GA/B  
(气控阀)  
4GB  
带传感器  
4GD/E  
M4GD/E  
MN4GD/E  
4GA4/B4  
MN3E  
MN4E  
W4GA/B2  
W4GB4  
MN3S0  
MN4S0  
4SA/B0  
4KA/B  
4KA/B  
(气控阀)  
4F  
4F  
(气控阀)  
PV5G  
GMF  
PV5  
GMF  
PV5S-0  
3Q  
MV3QR  
3MA/B0  
3PA/B  
P·M·B  
NP·NAP  
NVP  
4G※0EJ  
4F※0EX  
4F※0E  
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

# M4GD1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；直接配管

## 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

● T10/T10R

● T11/T11R

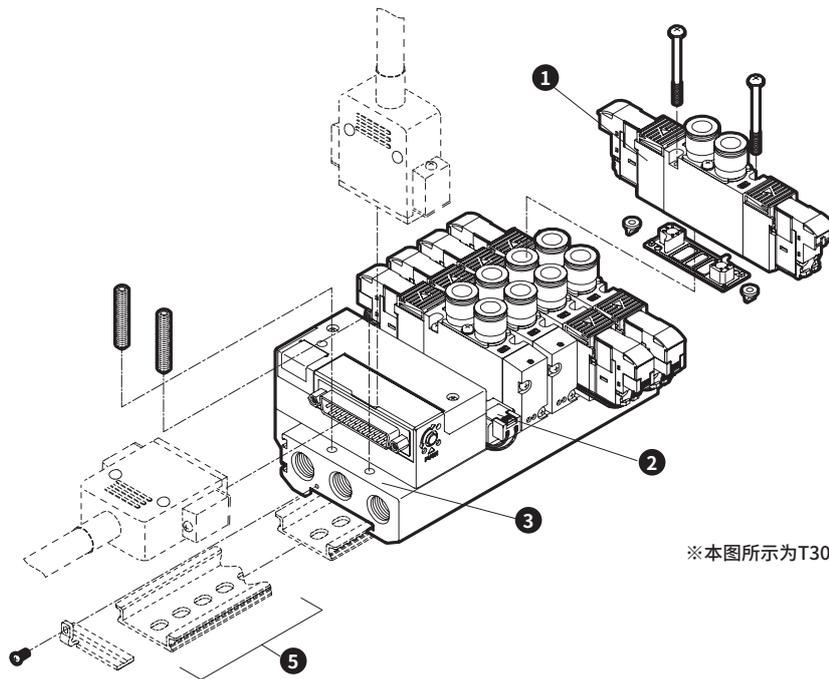
● T30/T30R

● T50/T50R

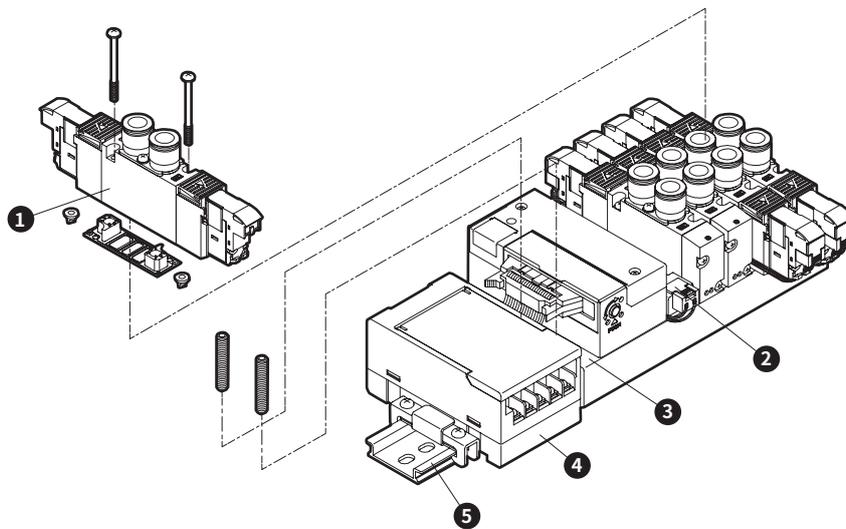
● T51/T51R

● T52/T52R

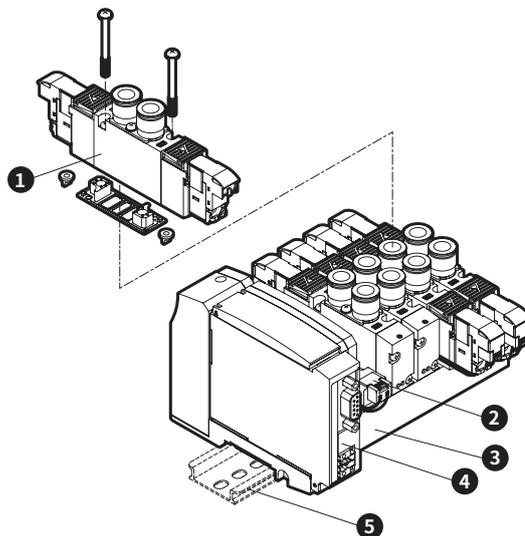
● T53/T53R



● T6G1



● T8※



## 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	4GD □ □ 9R-  配管口径 -A2N 选择项 -电压 切换位置分类 系列流量尺寸	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 (PR单向阀 2)	详情请见第536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	密封垫	
		3G3·4G3	4G3R-MP	安装螺钉 2	
3	集成底板组件	M4GD □ R-00-  T※ - 选择项 - 连数 省配线连接 系列流量尺寸	集成底板 电装模块		
4	串行传输从站	4GR-OPP3-  配线方法	OPP3串行传输从站单体(插件连接型)	详情请见第552页	
		4GR-OPP7-  配线方法	OPP7串行传输从站单体(薄槽型)		
5	DIN导轨组件	4GA □ R-BAA  导线长度 - D 系列流量尺寸		详情请见第585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-A2N- □ -COIL-  电压 无符号：标准 A：臭氧·切削油对应	-	弹壳型快插接头及相关部件	4G1	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4	
-	A形接插件 插座组件 详情第837页	4G □ R-SOCKET-ASSY-A  系列流量尺寸 无符号：左侧，R：右侧 a：aSOL侧，b：bSOL侧 n：指定接线阀的位置				4G2	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6
							弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG
					φ4直管型		4G2R-JOINT-C4	
					4G3	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6	
						φ8直管型	4G2R-JOINT-C8	
						弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG	
					4G3	φ6直管型	4G3R-JOINT-C6	
						φ8直管型	4G3R-JOINT-C8	
						φ10直管型	4G3R-JOINT-C10	
							弹壳型堵头	4G3R-JOINT-CPG

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

# M4GD1-T Series

省配线集成阀；直接配管

## 外形尺寸图

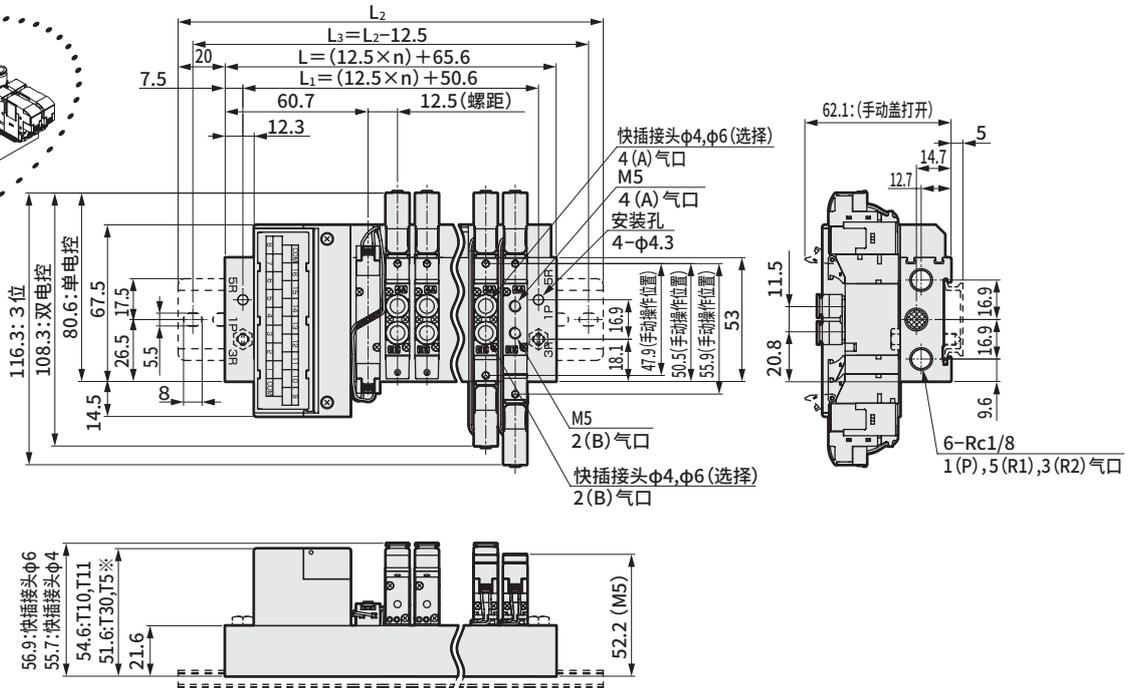
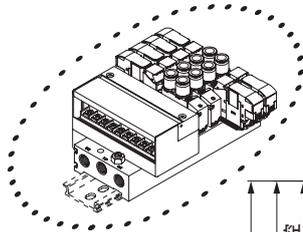


### M4GD1

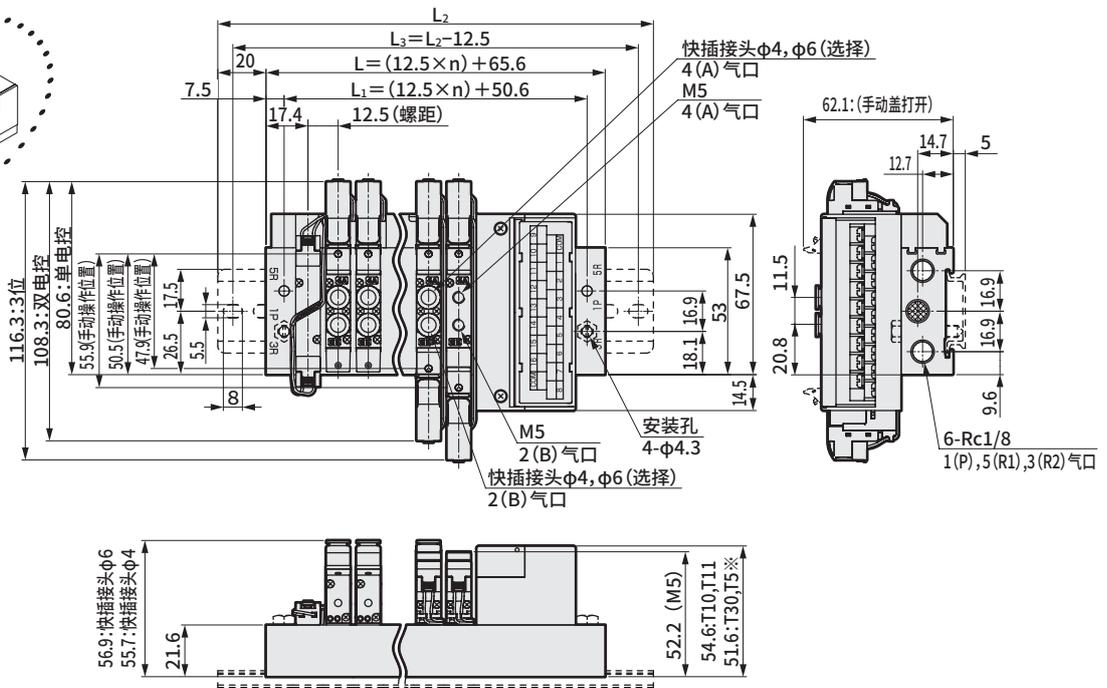
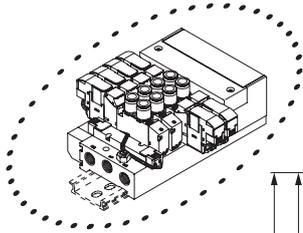
● 省配线 左侧型 (T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

※ 本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第550页、第551页。

※ 2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



● 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	90.6	103.1	115.6	128.1	140.6	153.1	165.6	178.1	190.6	203.1	215.6	228.1	240.6	253.1	265.6	278.1	290.6	303.1	315.6
L <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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				

# M4GD1-T6G1 Series

省配线集成阀；直接配管；串行传输

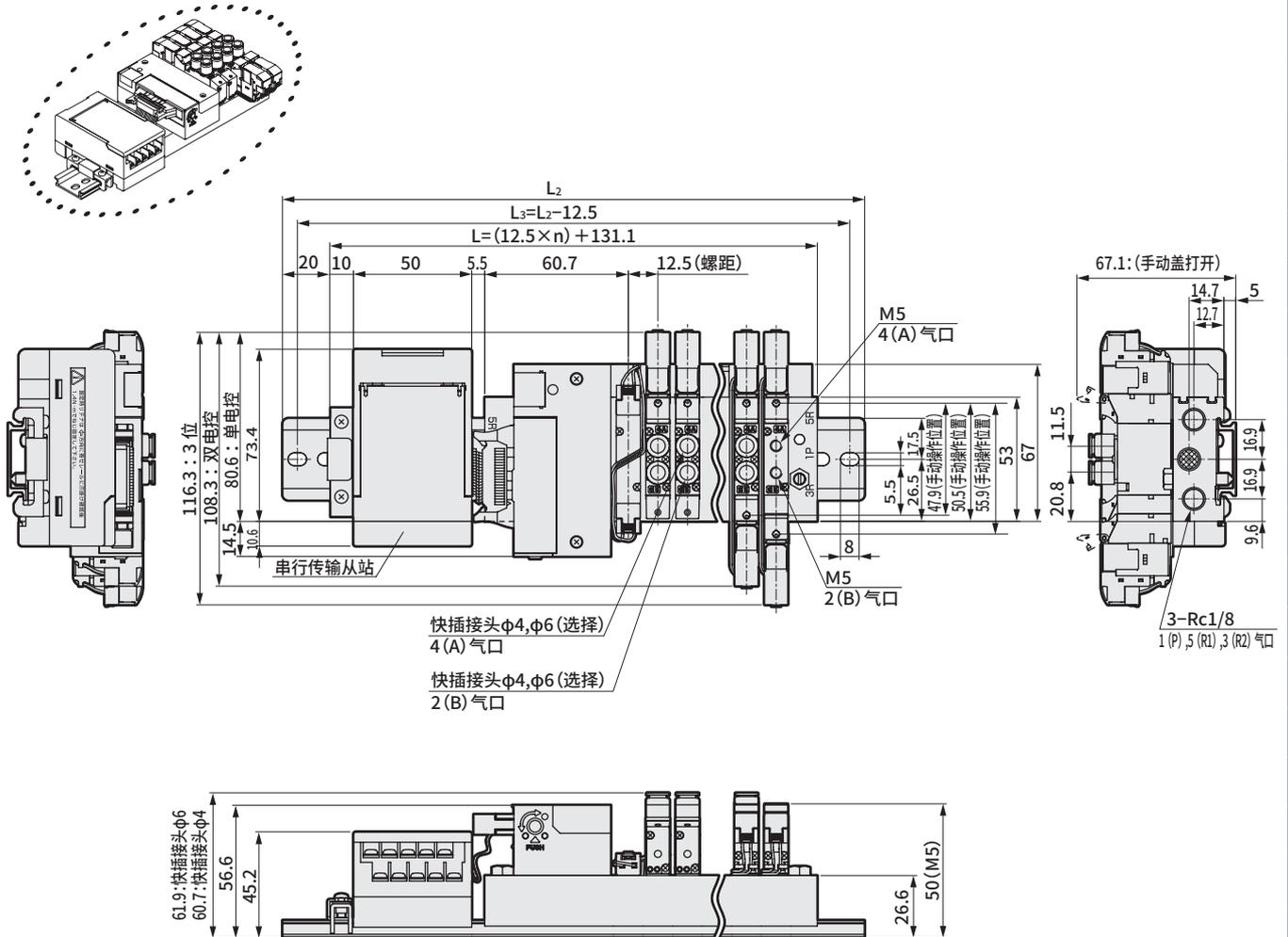
## 外形尺寸图



### M4GD1

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	156.1	168.6	181.1	193.6	206.1	218.6	231.1	243.6	256.1	268.6	281.1	293.6	306.1	318.6	331.1
L <sub>2</sub>	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
L <sub>3</sub>	187.5	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

- 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

# M4GD1-T8 Series

省配线集成阀；直接配管；串行传输

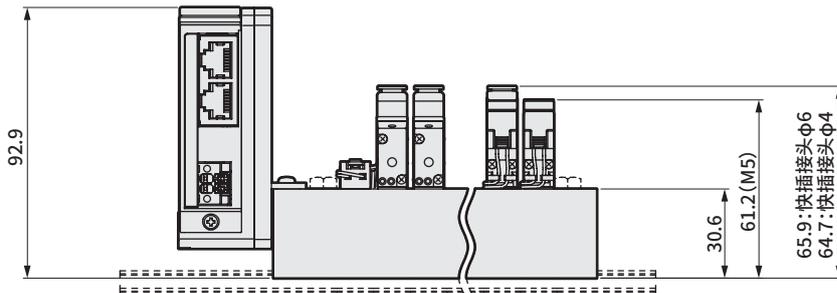
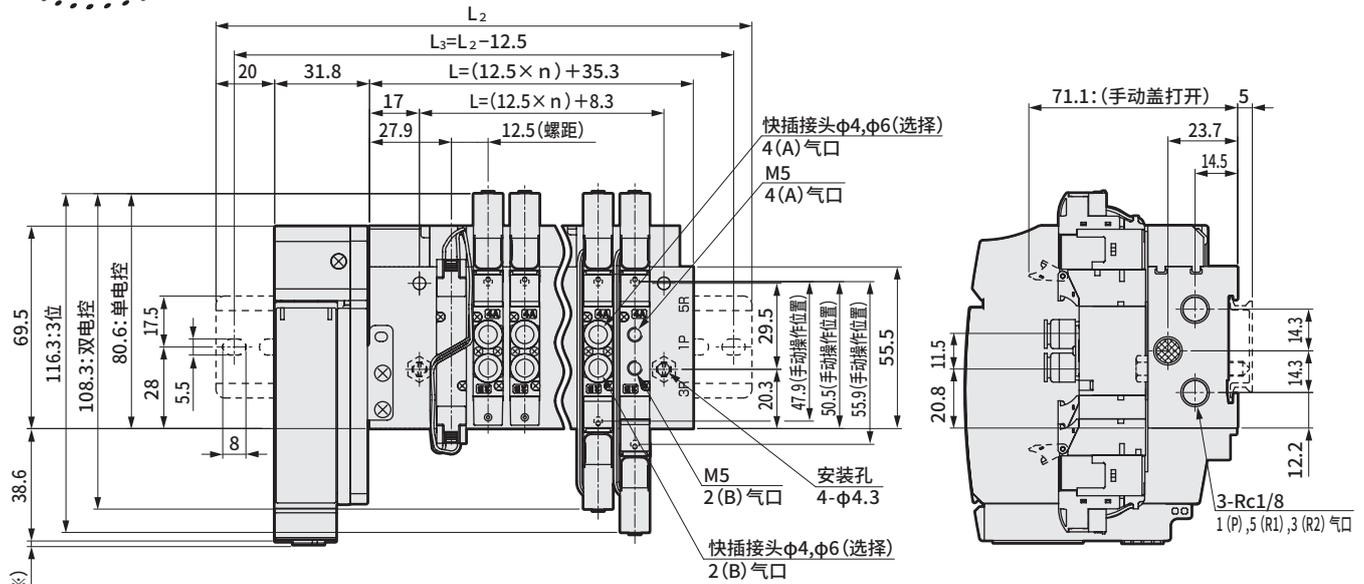
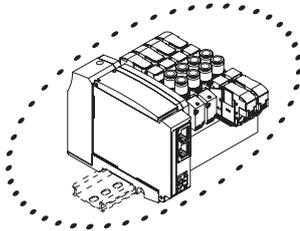
## 外形尺寸图



※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。

### M4GD1

- 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	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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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

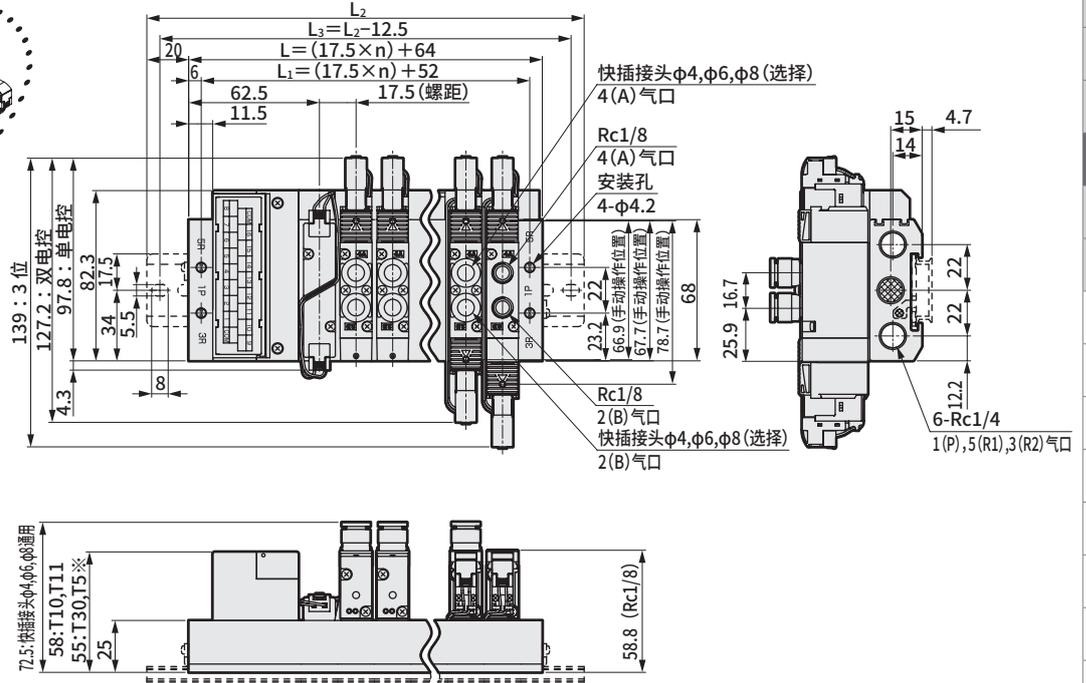
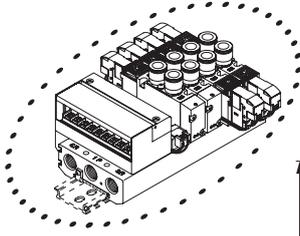


### M4GD2

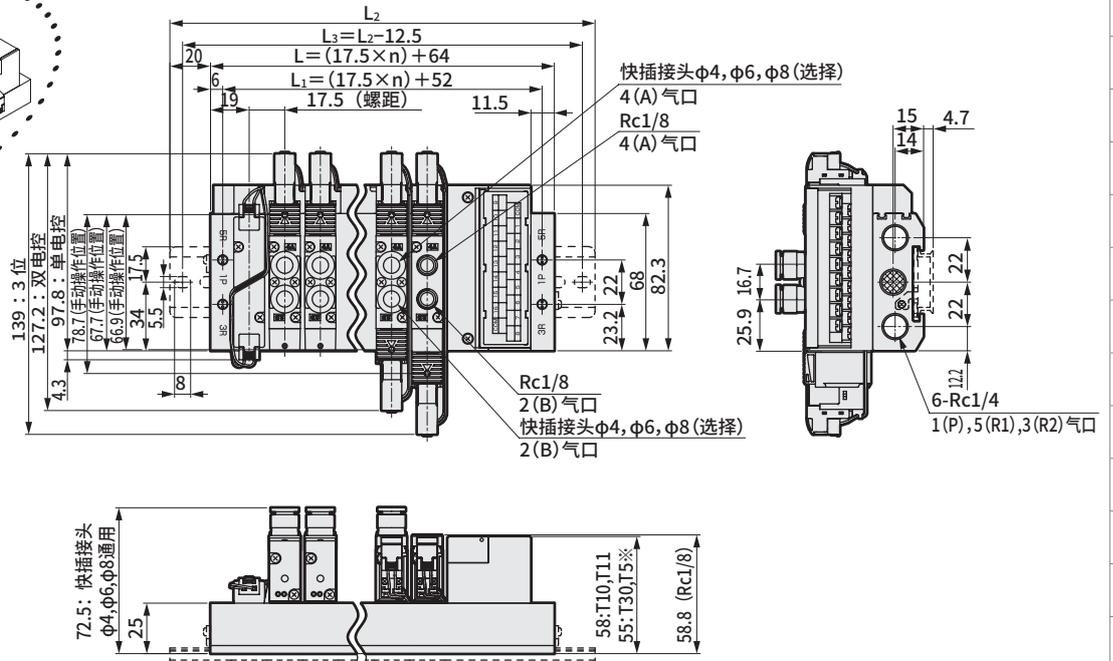
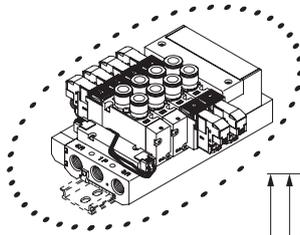
●省配线 左侧型 (T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第550页、第551页。

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀与双电控的尺寸相同。



●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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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				

- 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

# M4GD2-T6G1 Series

省配线集成阀；直接配管；串行传输

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GB  
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

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

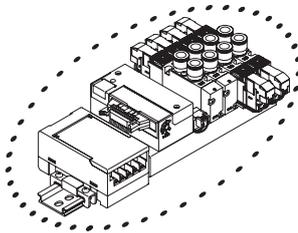
全气动系统  
(全空压)

全气动系统  
(V)

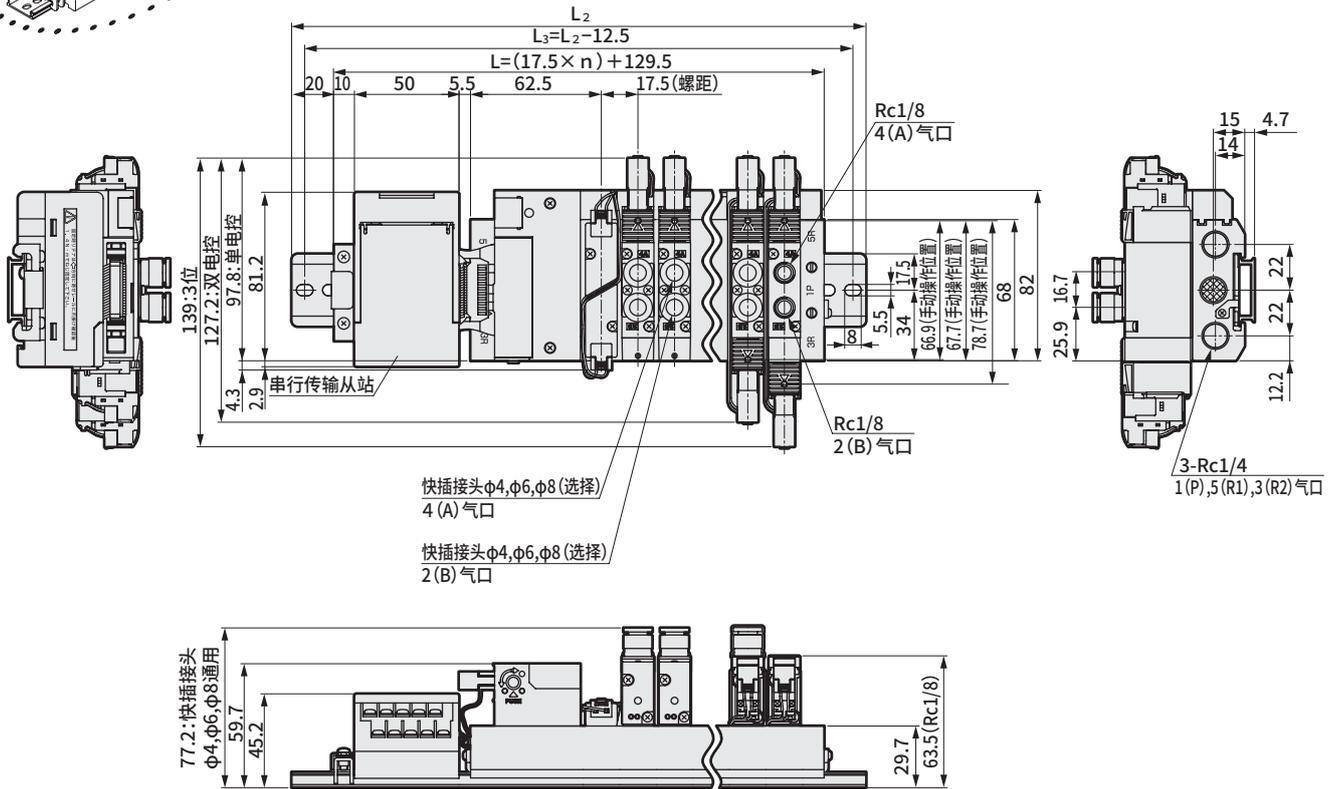
卷末

## M4GD2

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)



※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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

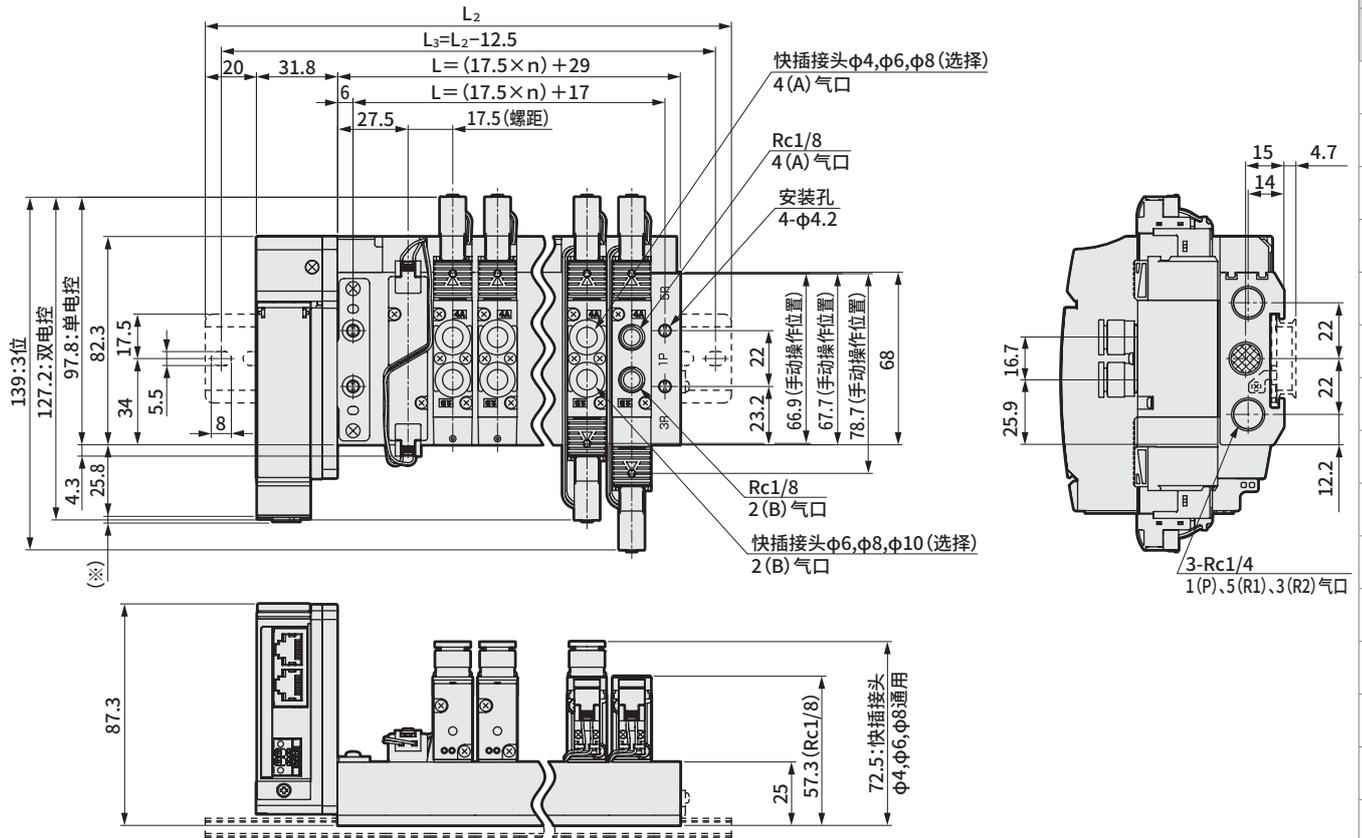
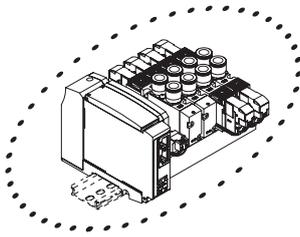
## 外形尺寸图



### M4GD2

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。



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	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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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				

- 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

# M4GD3-T Series

省配线集成阀：直接配管

外形尺寸图

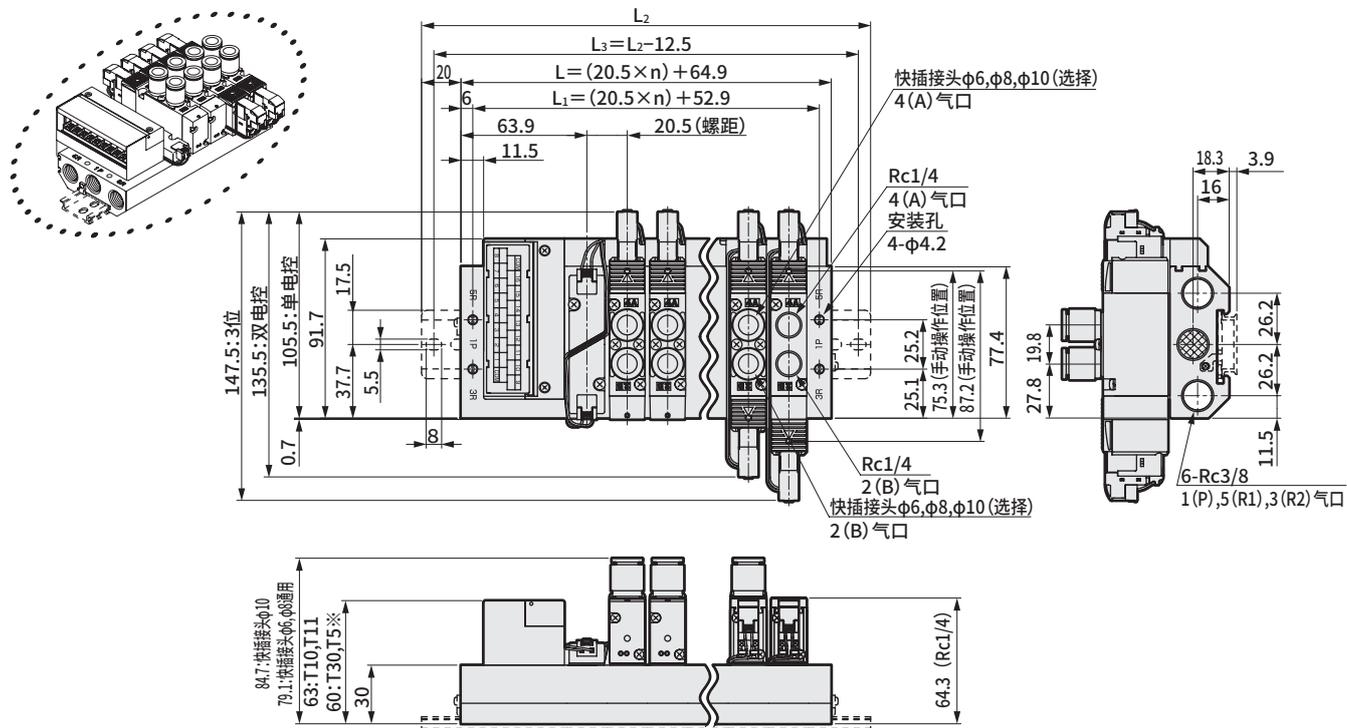


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV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

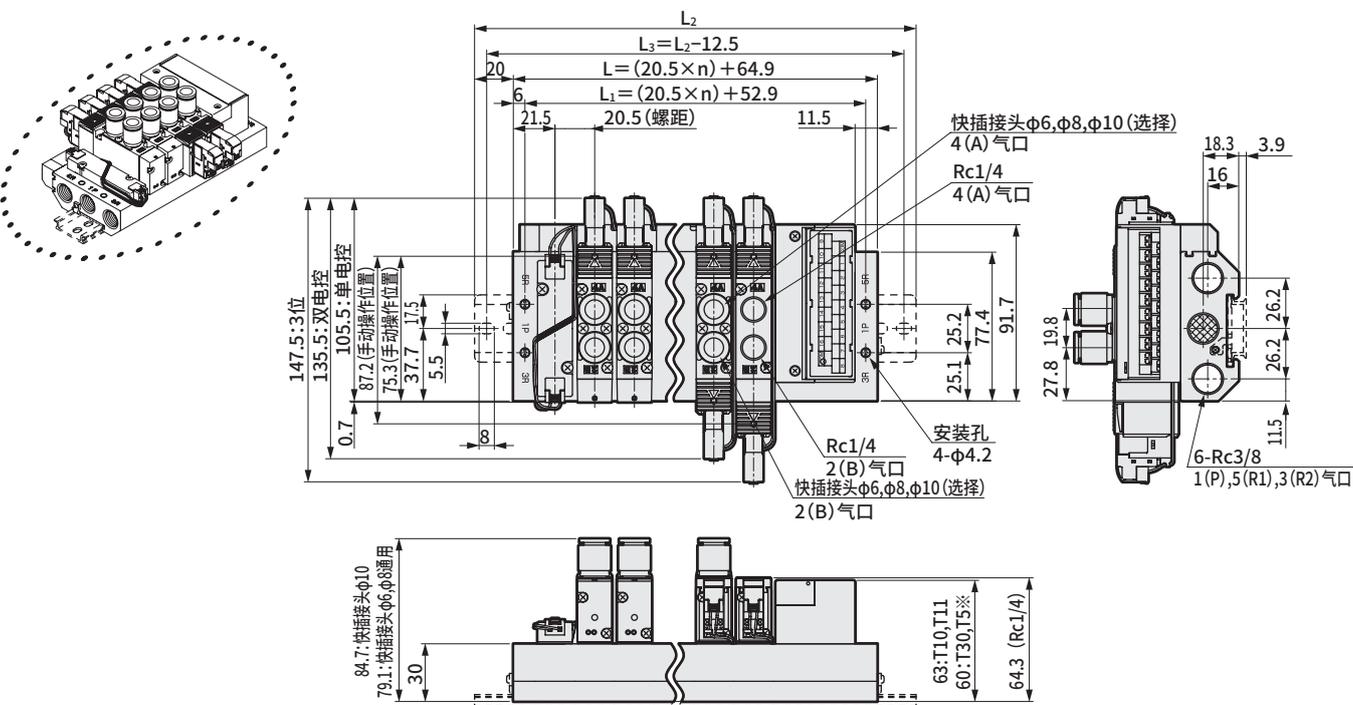
## M4GD3

● 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550页、第551页。  
 ※ 2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。



● 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	105.9	126.4	146.9	167.4	187.9	208.4	228.9	249.4	269.9	290.4	310.9	331.4	351.9	372.4	392.9
L <sub>1</sub>	93.9	114.4	134.9	155.4	175.9	196.4	216.9	237.4	257.9	278.4	298.9	319.4	339.9	360.4	380.9
L <sub>2</sub>	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	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	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	400.0	425.0

# M4GD3-T6G1 Series

省配线集成阀；直接配管；串行传输

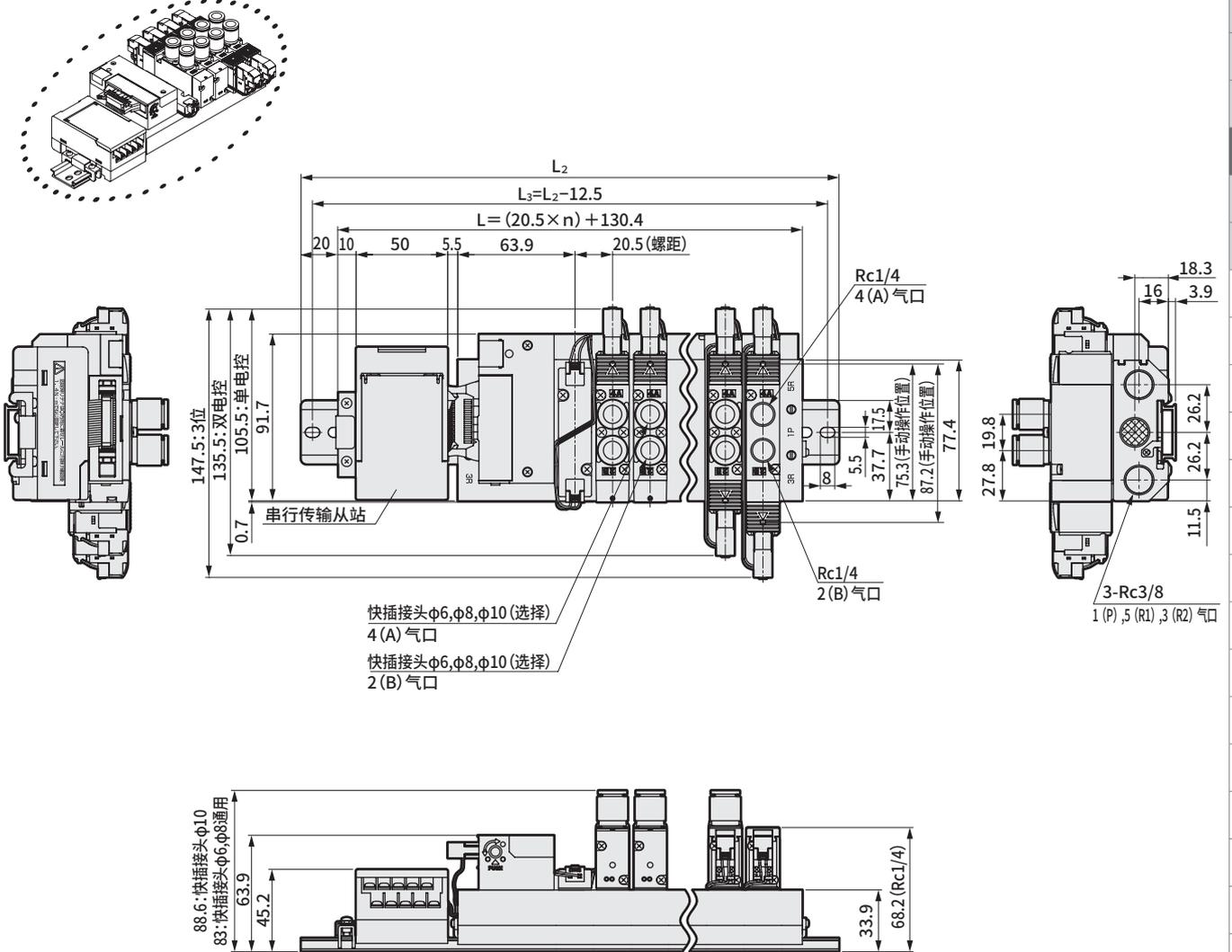
## 外形尺寸图



### M4GD3

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

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

# M4GD3-T8 Series

省配线集成阀；直接配管；串行传输

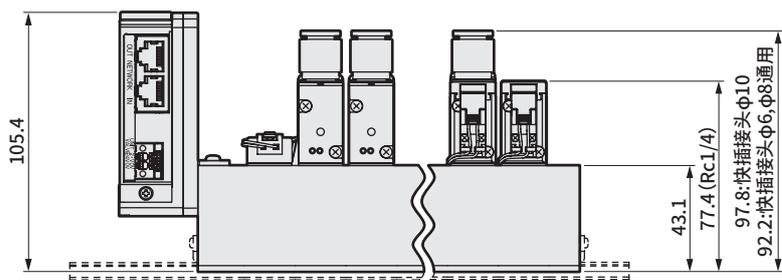
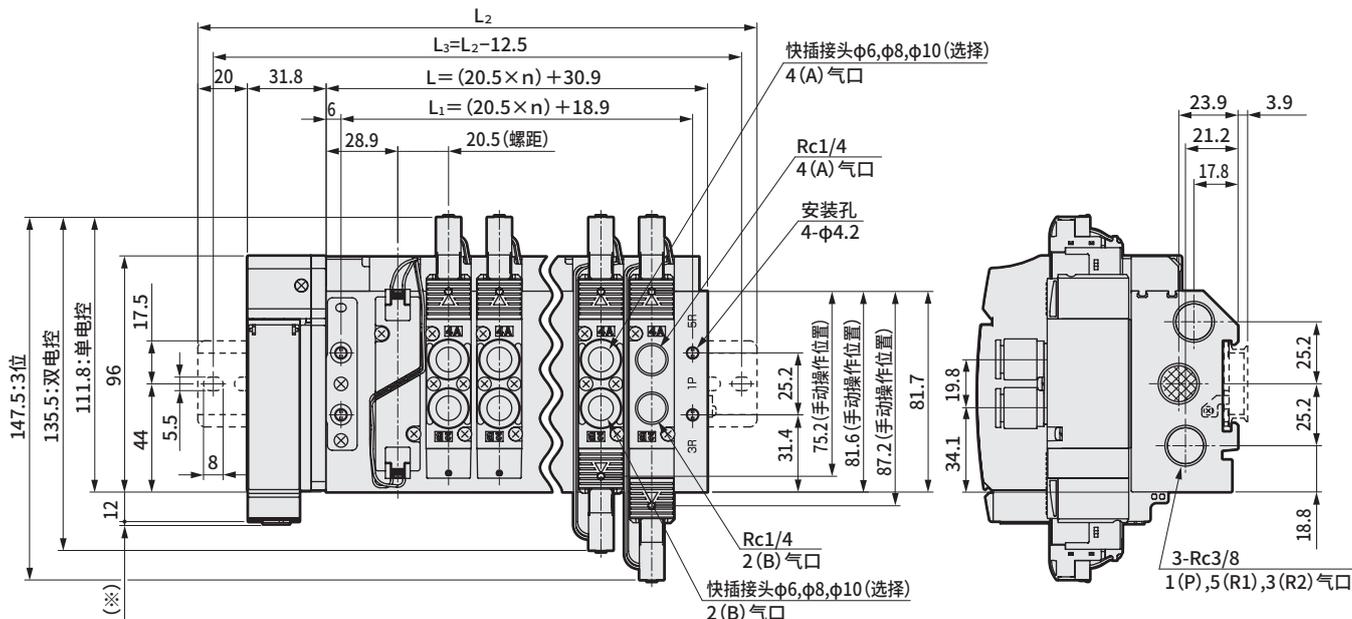
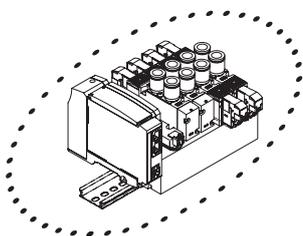
## 外形尺寸图



### M4GD3

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。



	串行传输	※ 尺寸
HMV	T8G □	1.0
HSV	T8P □	4.9
2QV	T8E □	1.5
3QV	T8D □	1.0

消音器	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
全气动系统 (全空压)	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
全气动系统 (V)	L <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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

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

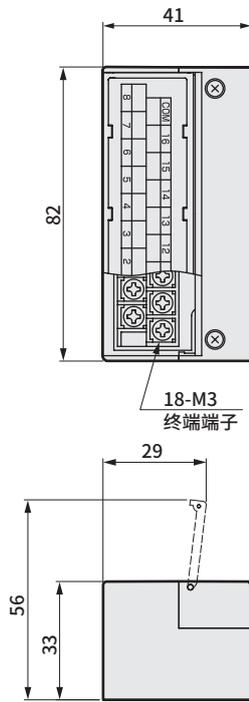
# M4GD-T Series

省配线集成阀；直接配管

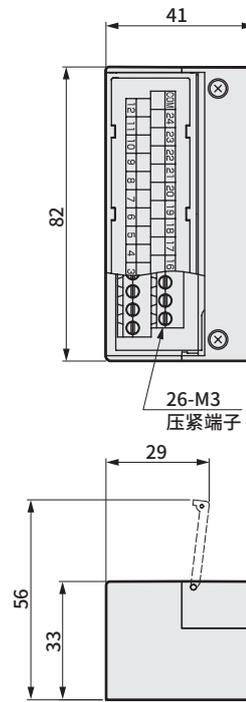
## 电装模块部：外形尺寸图

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

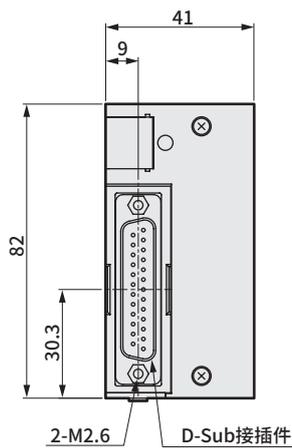
### ● 集中端子台(M3螺纹) T10



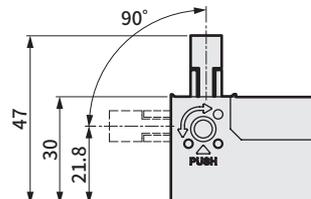
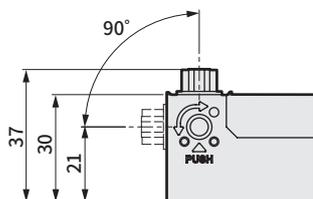
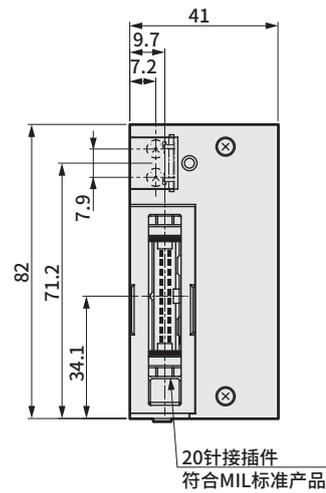
### ● 集中端子台(压紧) T11



### ● D-Sub接插件T30

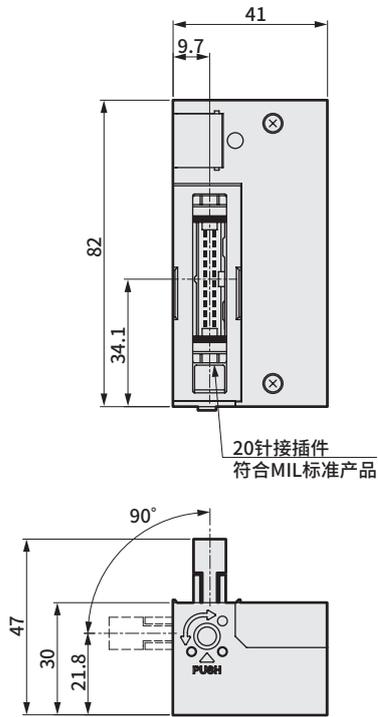


### ● 20针扁平电缆接插件(带电源端子) T50

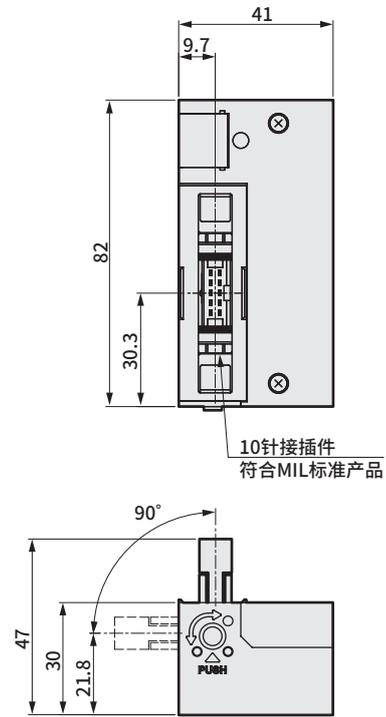


## 电装模块部：外形尺寸图

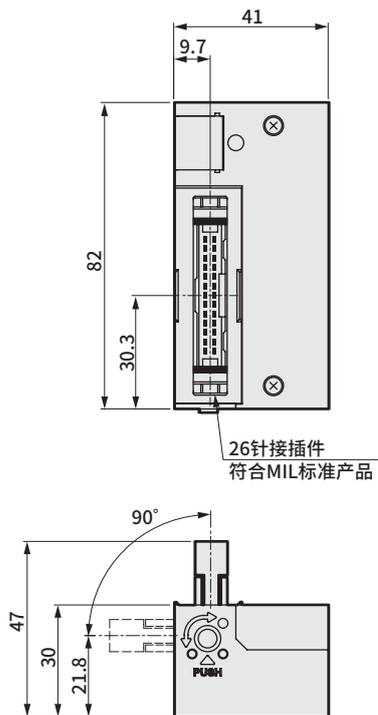
- 20针扁平电缆接插件（无电源端子）  
T51



- 10针扁平电缆接插件（无电源端子）  
T52



- 26针扁平电缆接插件（无电源端子）  
T53



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

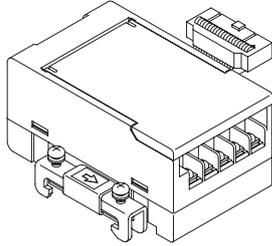
# M4GD3-T6G1·T8※ Series

省配线集成阀；直接配管；串行传输

● 串行传输从站单体型号（接插件连接型）

4GR - OPP3 - **1G**

Ⓐ 配线方法

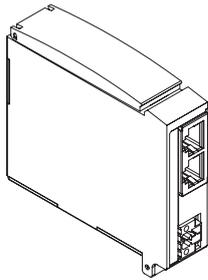


符号	内容			
Ⓐ 配线方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

● 串行传输从站单体型号（薄槽型）

4GR - OPP7 - **2G**

Ⓐ 配线方法



符号	内容			
Ⓐ 配线方法				
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2			32点
1G-P	T8GP1	CC-Link	PNP	16点
2G-P	T8GP2			32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2			32点
1P-P	T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP	16点
2P-P	T8PP2			32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2			32点
1EC-P	T8ECP1	EtherCAT	PNP	16点
2EC-P	T8ECP2			32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2			32点
1EN-P	T8ENP1	EtherNet/IP	PNP	16点
2EN-P	T8ENP2			32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2			32点
1D-P	T8DP1	DeviceNet	PNP	16点
2D-P	T8DP2			32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2			32点
1EB-P	T8EBP1	CC-Link IEF Basic	PNP	16点
2EB-P	T8EBP2			32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2			32点
1EP-P	T8EPP1	PROFINET	PNP	16点
2EP-P	T8EPP2			32点

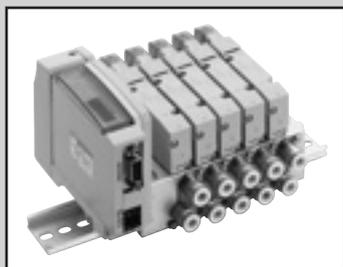
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- 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
<b>M4GD/E</b>
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  
 直接安装型·DIN导轨安装型

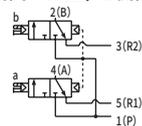
# M3GE1·2-T※(D) Series M4GE1·2·3-T※(D) Series

●适用缸径：φ20~φ100



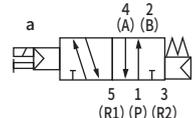
## JIS符号

●3通阀2个内置型  
 (A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)

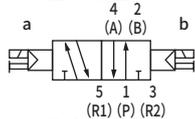


●5通阀

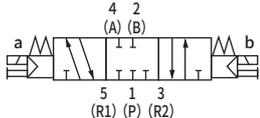
2位单电控



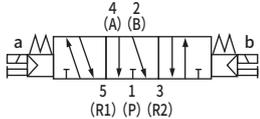
2位双电控



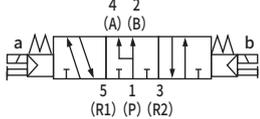
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 集成通用规格

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

注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。  
 过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。

注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。

## 电气规格

项目	内 容		
	T1□、T30□、T5□	DC12	T6G1、T8□
额定电压	V	DC24	DC24
电压波动范围	(注3)	±10%	
保持电流	A	0.017	0.034
功耗	W	0.4	
绝缘等级		B	
浪涌吸收器		齐纳二极管	
指示器		LED	

注3 T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降, 请注意电压波动范围。

## 集成阀各机种规格

通用规格

项目	M3GE1·M4GE1	M3GE2·M4GE2	M3GE3·M4GE3
配管口径	A·B气口	快插接头φ4, φ6 M5	快插接头φ6, φ8, φ10 Rc1/4
	P·R1·R2气口	Rc1/8	Rc1/4

T1□、T30□、T5□

项目	M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M3GE3·M4GE3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量 计算公式(n:连数)	g 43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+562

T6G1

项目	M3GE1·M4GE1	M3GE2·M4GE2	M3GE3·M4GE3
	DIN导轨安装	DIN导轨安装	DIN导轨安装
最大连数	16连	16连	16连
集成底板重量 计算公式(n:连数)	g 45n+495	82n+578	126n+729

T8□

项目	M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M3GE3·M4GE3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量 计算公式(n:连数)	g 46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416

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

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

# M<sub>4</sub>GE1·2·3-T※(D) Series

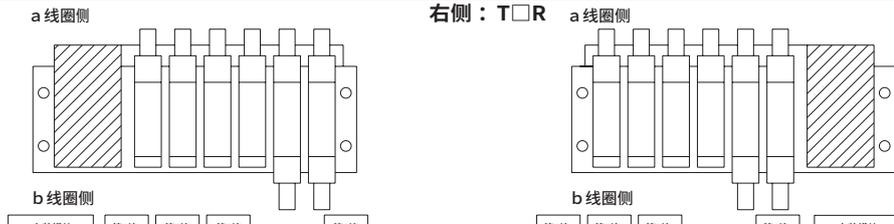
省配线集成阀；底板配管

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GE1 M4GE1	3通阀2个内置型	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	
	2位	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	
	3位	中封	0.98	0.22	1.1	0.24
		ABR连接	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
	PAB连接	1.1	0.38	1.1	0.21	
M3GE2 M4GE2	3通阀2个内置型	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	
	2位	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	0.29
		ABR连接	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
	PAB连接	2.4	0.29	2.4	0.29	
M4GE3	2位	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	0.22
		ABR连接	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	0.28

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

## 配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																																
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件 25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针																																
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																
集成阀内部接线	详情参阅第816~823页																																						
电装模块位置	左侧：T□ a线圈侧      右侧：T□R a线圈侧  无符号：左侧      R：右侧																																						
排列方式	(例) T50□时 集成规格  标准配线(按顺序连接)：无符号      双配线：W <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>接插件引脚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> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>接插件引脚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> 第1连 第3连      第2连 第4连							接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6																																	
电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																	
接插件引脚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.jp/zh/>)下载。

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

注1：CC-Link的版本为ver1.10。

项目	T8G1	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	DC24V±10%						DC24V+10%、-5%							
消耗电流	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)	
输出点数	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					
占用点数	T8□1：16点 T8□2：32点								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

# M4GE1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；底板配管

## 型号表示方法

集成阀型号

**M** **4GE1** **1** **0R** - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **3**

3通集成阀型号

**M** **3GE1** **66** **0R** - **C6** - **T30** **H** **D** - **3**

底板安装用单体阀

**4GE1** **1** **9R** - **00** - **A2N** **H** - **3**

底板安装用3通单体阀

**3GE1** **66** **9R** - **00** - **A2N** **H** - **3**

**B** 切换位置分类

“A2N”表示A形(向下)接插件、带指示灯·浪涌吸收器、无导线。

**A** 机种型号

**C** 配管口径

**E** 端子·接插件针脚排列方式

**D** 省配线连接  
浪涌吸收器中使用齐纳二极管。

- 带D-Sub接插件电缆的型号请参阅第819页。
- 关于扁平电缆接插件用电缆型号，请参阅第815页。

## 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GE※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GE※80R。
- 注2 外形尺寸与各自的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 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。W※……与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。有关排气误动作防止阀，请参阅第851页。
- 注7 P气口标准内置过滤网。
- 注8 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第576~580页。
- 注9 M4GE1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。

**F** 选择项

**G** 安装类型

**H** 连数

**I** 电压

**A** 机种型号

3	3	4	4	4
G	G	G	G	G
E	E	E	E	E
1	2	1	2	3

※请务必填写“集成规格书”(第597~608页)。

符号	内容	1	2	1	2	3
<b>B 切换位置分类</b>						
1	2位单电控			●	●	●
2	2位双电控			●	●	●
3	3位中封			●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●
66	3通阀2个内置型 (注1)(注2)	A侧阀：常闭	●	●		
		B侧阀：常闭				
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●

<b>C 配管口径</b>		P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
气口	4(A)、2(B)气口				
C4	φ4快插接头	②	③	②	③
C6	φ6快插接头	②	③	②	③
C8	φ8快插接头		③		④
C10	φ10快插接头				④
CL4	φ4快插接头L形向上 (注3)(注4)			②	
CL6	φ6快插接头L形向上 (注3)(注4)			②	③
CL8	φ8快插接头L形向上 (注3)(注4)				③
CL10	φ10快插接头L形向上 (注3)(注4)				④
CD4	φ4快插接头L形向下 (注4)	②		②	
CD6	φ6快插接头L形向下 (注4)	②	③	②	③
CD8	φ8快插接头L形向下 (注4)		③		④
CD10	φ10快插接头L形向下 (注4)				④
CX	快插接头混合型	②	③	②	③
M5	M5	②		②	
06	Rc1/8		③		④
08	Rc1/4				④
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●

<b>D 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器标配)</b>						
电线连接请参阅下页。						

<b>E 端子·接插件针脚排列方式</b>						
无符号	标准配线	(注5)	●	●	●	●
W	双配线	(注5)	●	●	●	●

<b>F 选择项</b>						
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注6)		●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注7)		●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注8)		●	●	●	●
Z2	截止阀隔板 (注8)		●	●	●	●
Z3	排气隔板 (注8)		●	●	●	●

<b>G 安装类型</b>						
无符号	直接安装型	(注9)	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●

<b>H 连数</b>						
2	2连					
?	?	●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第554页。					

<b>I 电压</b>						
3	DC24V		●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●

表示不可制作。

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

# M4GE1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；底板配管

符号	内容	A 机种型号				
		3 G E 1	3 G E 2	4 G E 1	4 G E 2	4 G E 3
<b>D 省配线连接 (指示灯·浪涌吸收器标配) DC12·24V</b>						
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	●	●	●	●
<b>D 串行传输 (指示灯·浪涌吸收器标配) DC24V</b>						
T6G1	CC-Link (接插件型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8G1	CC-Link (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET (薄型)	NPN 16点	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●
A2N	无导线 (无插座) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

第556页可用型号表示方法(F)项选择项“A”选择。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池制造工序中的气路、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。

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

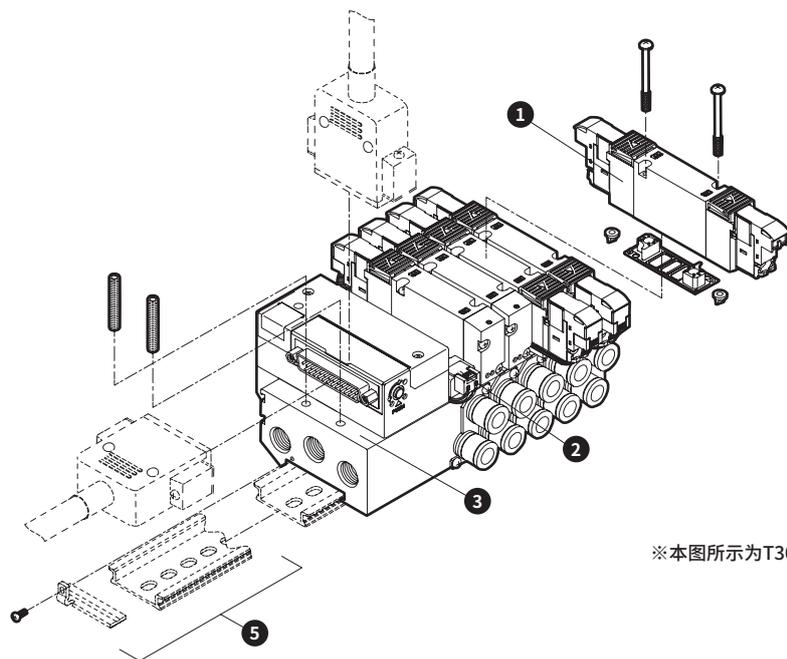
# M4GE1·2·3-T※(D) Series

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

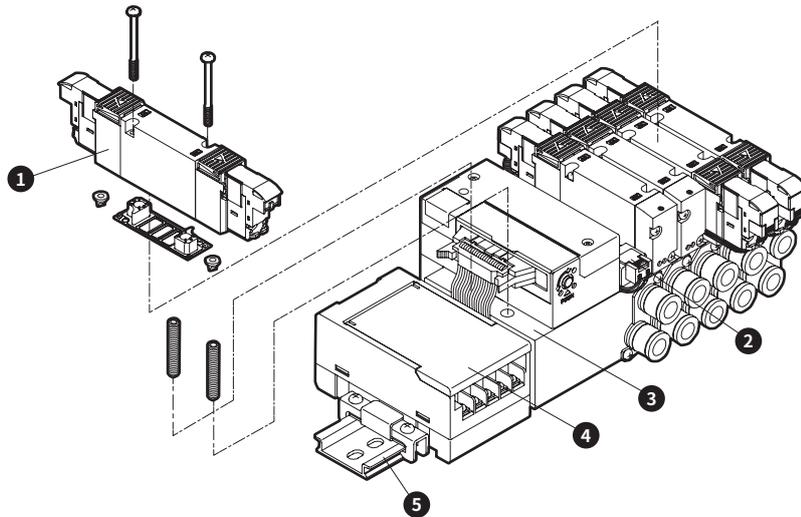
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

- T10/T10R
- T11/T11R
- T30/T30R
- T50/T50R
- T51/T51R
- T52/T52R
- T53/T53R

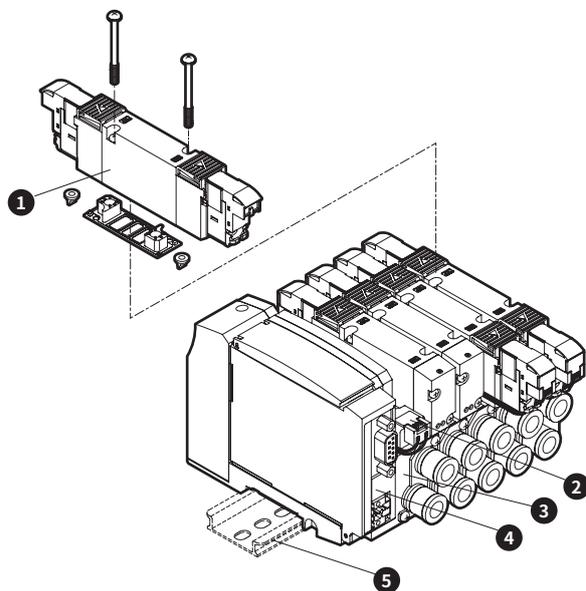


※本图所示为T30。

- T6G1



- T8※



# M4GE1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀；底板配管；串行传输

## 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	3GE□□9R-00-A2N 选择项 电压 4 切换位置分类 系列流量尺寸	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 (PR单向阀 2)	详情请见第556页
2	遮蔽板	3G1·4G1	4G1R-MP	遮蔽板
		3G2·4G2	4G2R-MP	密封垫
		3G2·4G3	4G3R-MP	安装螺钉 2
3	集成底板组件	M4GE□R-配管口径-T※-选择项-连数 省配线连接 系列流量尺寸	集成底板 电装模块	※4G3R-MP附带2个PR单向阀。
4	串行传输从站	4GR-OPP3-配线方法	串行传输从站单体(插件连接型)	详情请见第574页
		4GR-OPP7-配线方法	串行传输从站单体(薄槽型)	
5	DIN导轨组件	4GB□R-BAA 导轨长度-D 系列流量尺寸		详情请见第585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-A2N-□-COIL-电压 无符号：标准 A：臭氧·切削油对应	-	弹壳型快插接头及相关部件	4G1	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4
-	A形接插件 插座组件 详情第837页	4G□R-SOCKET-ASSY-A □□-列数 无符号：左侧，R：右侧 a：aSOL侧，b：bSOL侧 n：指定接线阀的位置			4G1	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6
					4G1	φ4弯管型	4G1R-JOINT-CL4,CLL4
					4G1	φ6弯管型	4G1R-JOINT-CL6,CLL6
					4G1	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG
					4G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4
					4G2	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6
					4G2	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8
					4G2	φ6弯管型	4G2R-JOINT-CL6,CLL6
					4G2	φ8弯管型	4G2R-JOINT-CL8,CLL8
					4G2	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
					4G3	φ6直管型	4G3R-JOINT-C6
					4G3	φ8直管型	4G3R-JOINT-C8
					4G3	φ10直管型	4G3R-JOINT-C10
					4G3	φ8弯管型	4G3R-JOINT-CL8,CLL8
					4G3	φ10弯管型	4G3R-JOINT-CL10,CLL10
					4G3	弹壳型堵头	4G3R-JOINT-CPG

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

# M4GE1-T Series

省配线集成阀；底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

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

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

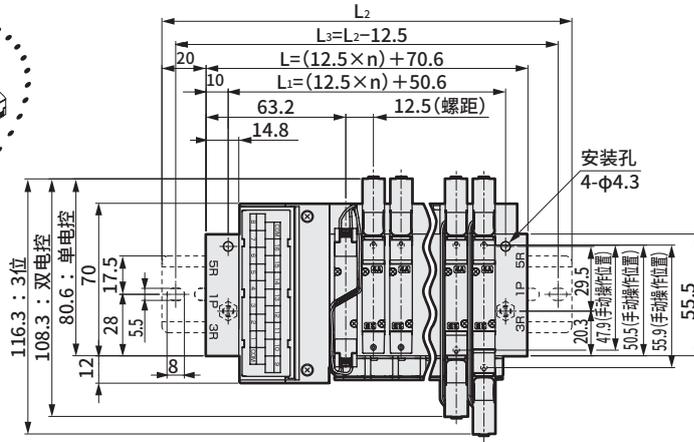
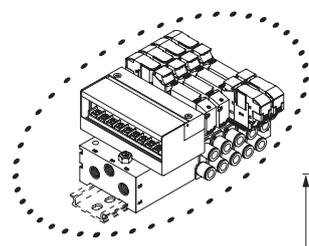
全气动系统 (全空压)

全气动系统 (V)

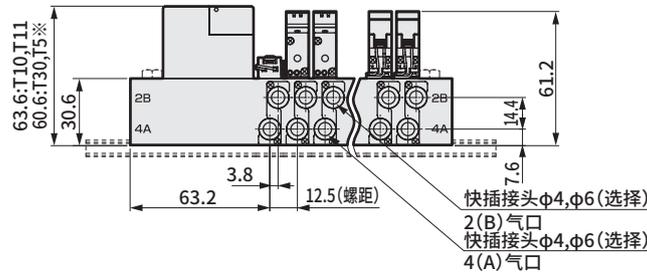
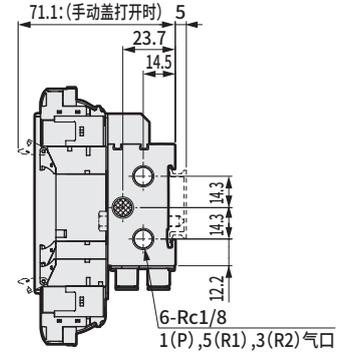
卷末

## M4GE1

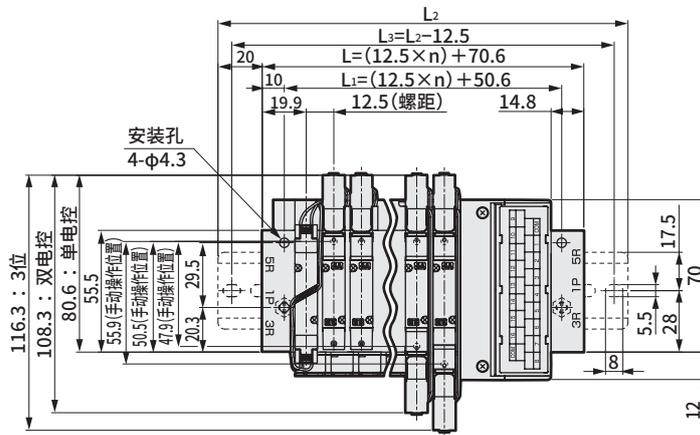
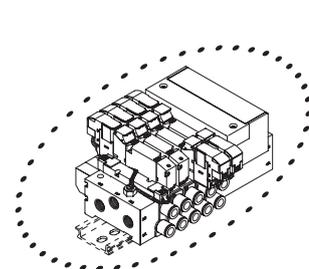
● 省配线 左侧型 (T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)



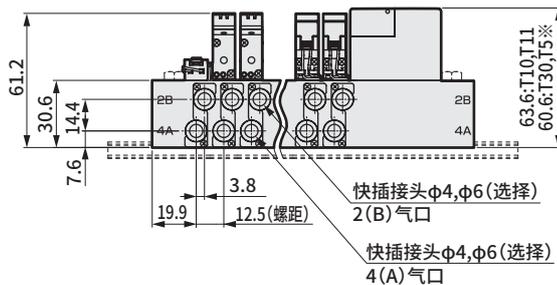
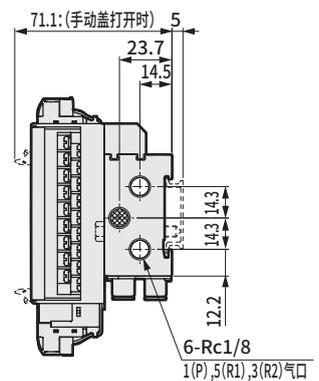
- ※1 本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第570页、第571页。
- ※2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



● 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572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
L1	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
L2	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				
L3	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				

# M4GE1-T6G1 Series

省配线集成阀；底板配管；串行传输

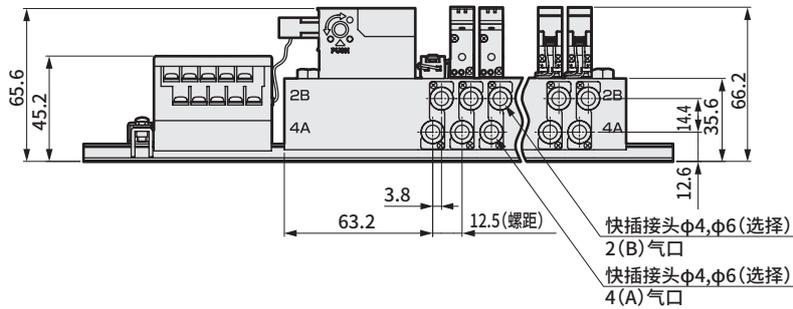
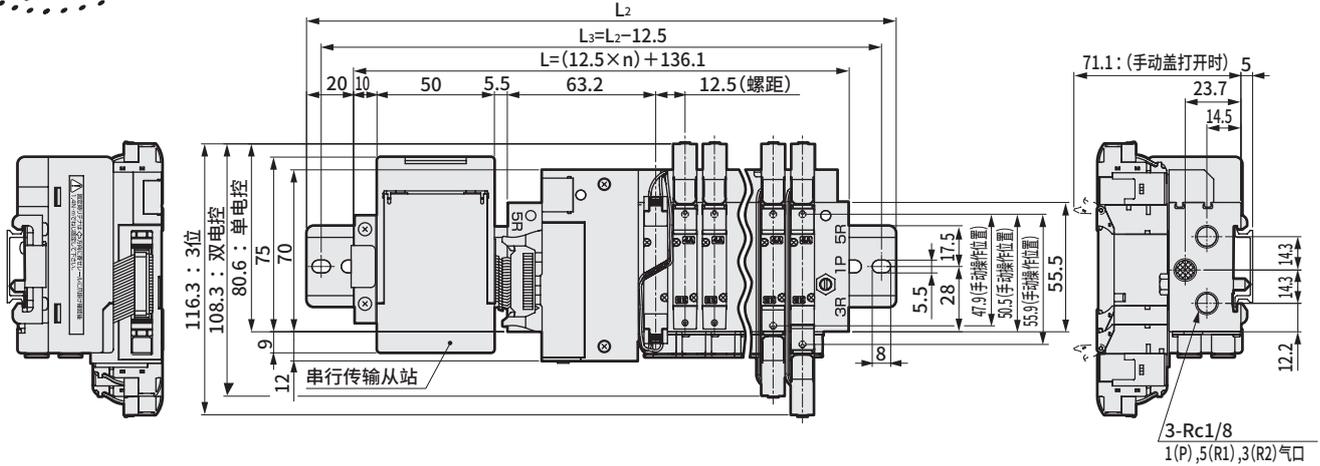
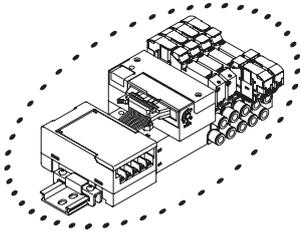
## 外形尺寸图



### M4GE1

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

※3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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

- 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

# M4GE1-T8※ Series

省配线集成阀；底板配管；串行传输

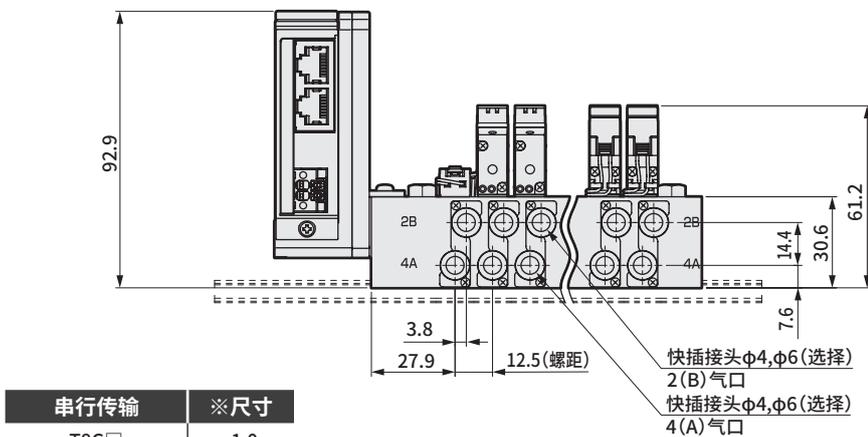
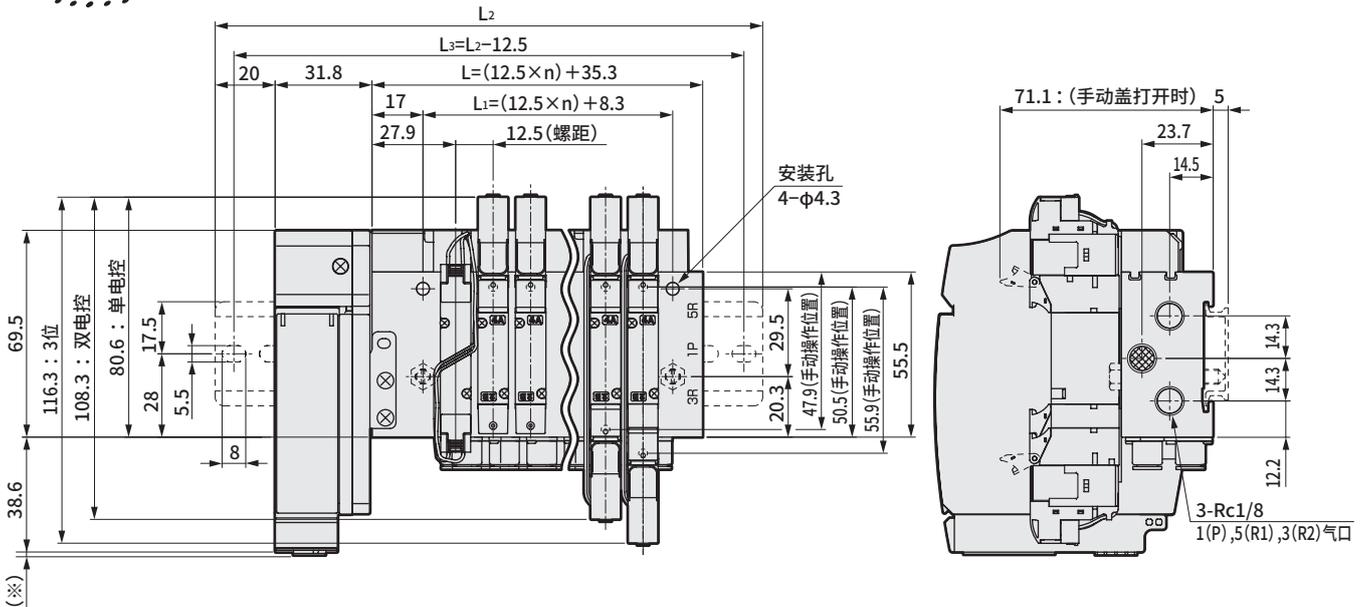
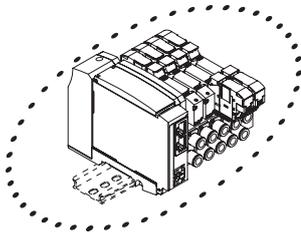
## 外形尺寸图



### M4GE1

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)

※3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



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
L1	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
L2	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				
L3	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				

- 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

### 外形尺寸图

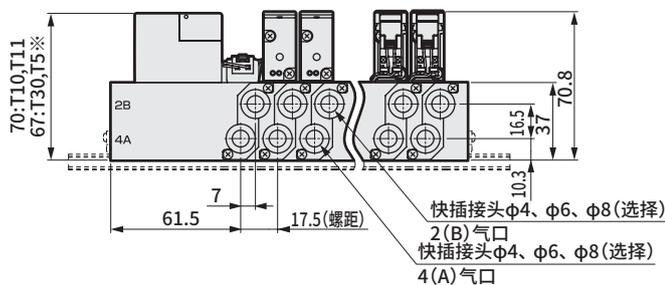
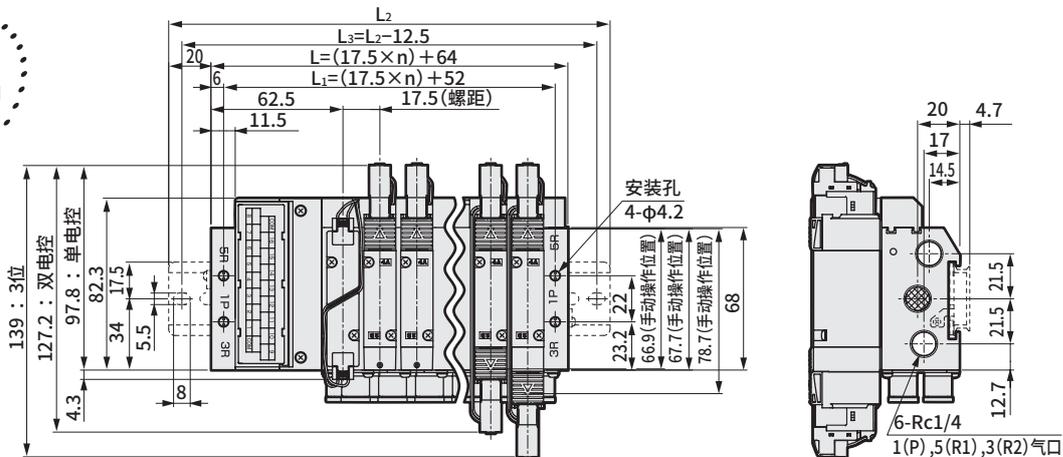
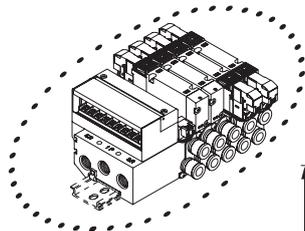


### M4GE2

●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

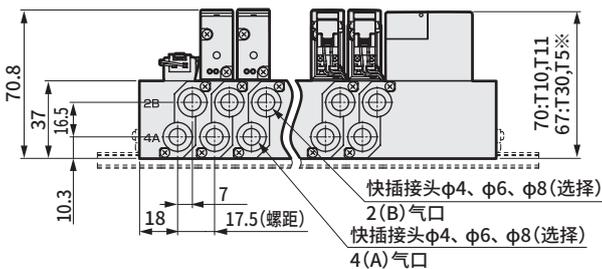
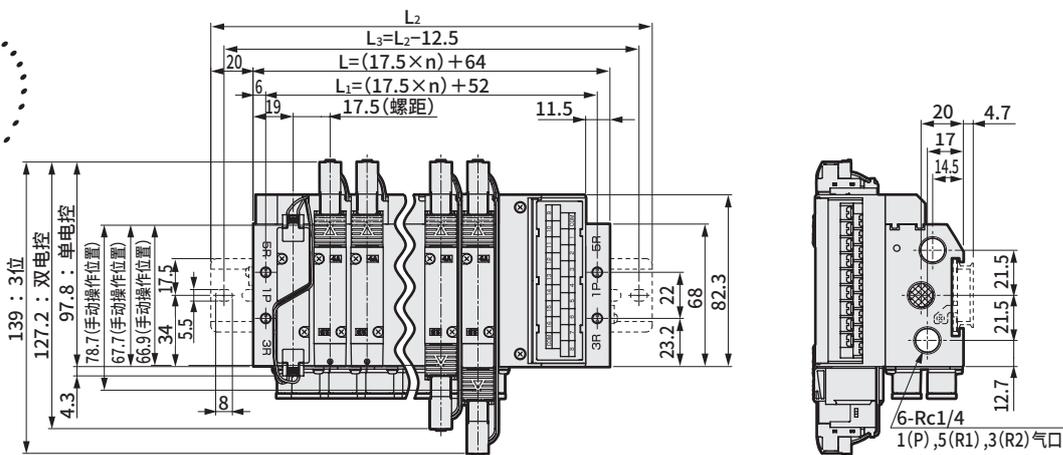
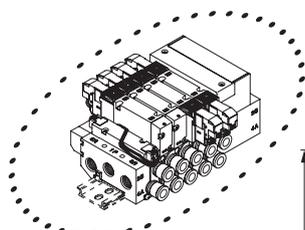
※1 本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第570页、第571页。

※2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



●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572页。



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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.0	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

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



# M4GE2-T8 Series

省配线集成阀；底板配管；串行传输

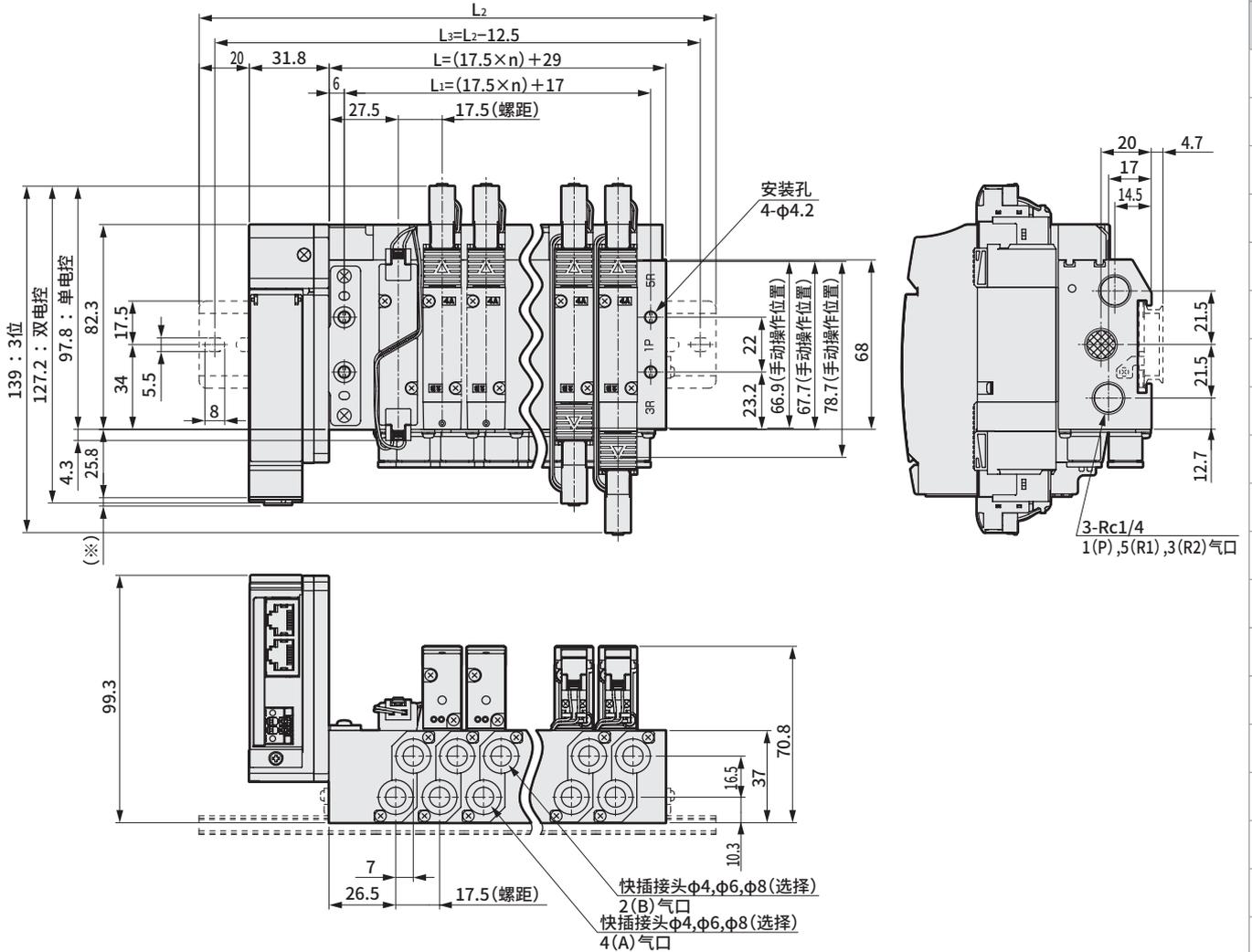
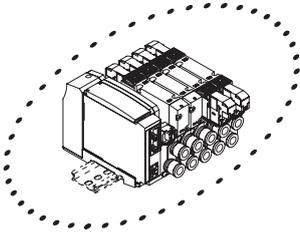
## 外形尺寸图



### M4GE2

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)

※3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



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	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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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				

- 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



# M4GE3-T6G1 Series

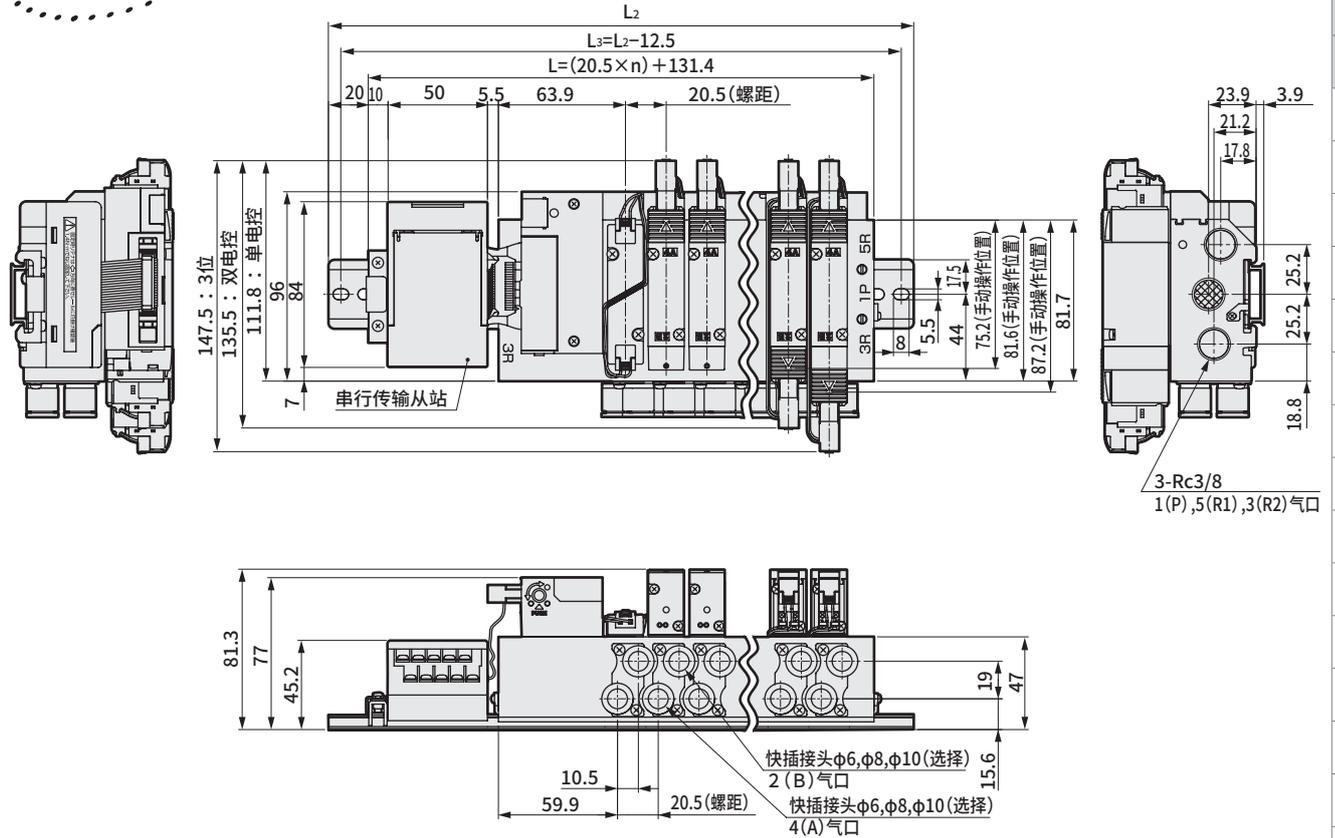
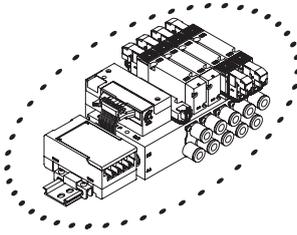
省配线集成阀；底板配管；串行传输

外形尺寸图



## M4GE3

- 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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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

- 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

# M4GE3-T8 Series

省配线集成阀；底板配管；串行传输

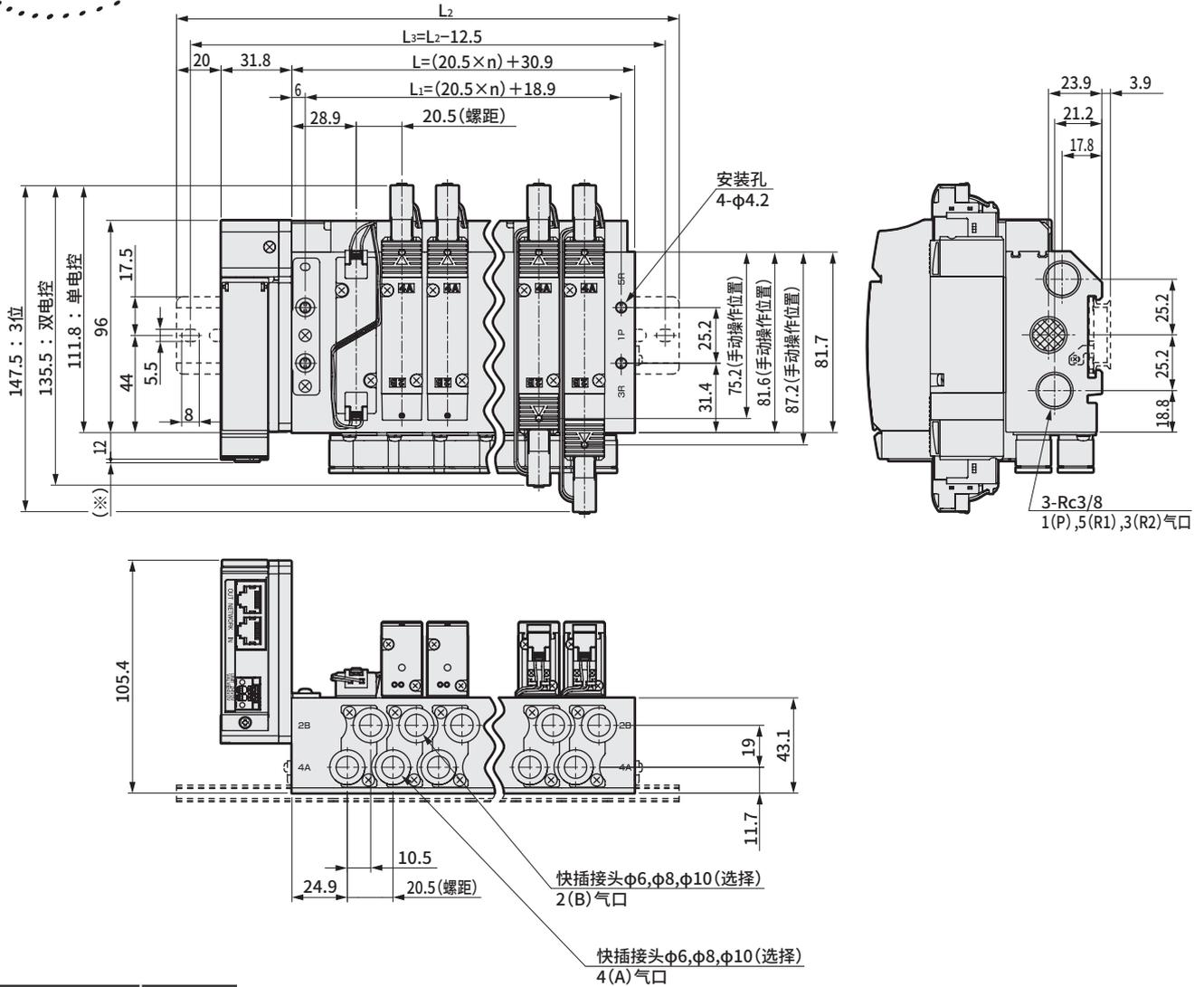
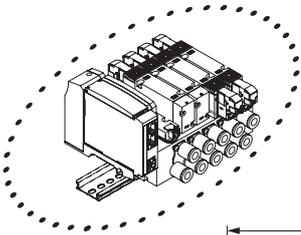
## 外形尺寸图



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

### M4GE3

- 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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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

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

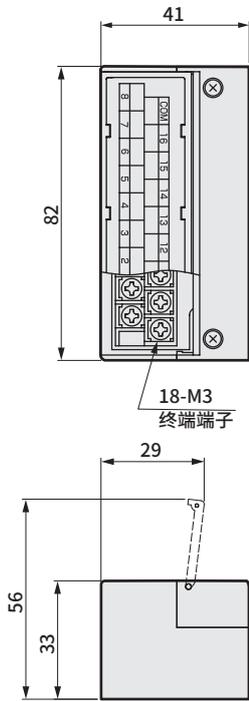
# M4GE1·2·3-T※ Series

省配线集成阀；底板配管

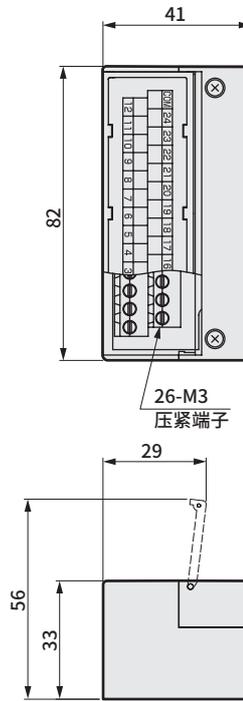
## 省配线部：外形尺寸图

- 4GA/B
- M4GA/B
- 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

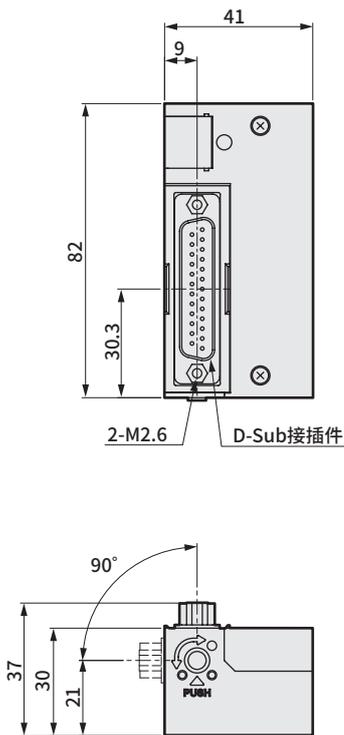
● 集中端子台 (M3螺纹)  
T10



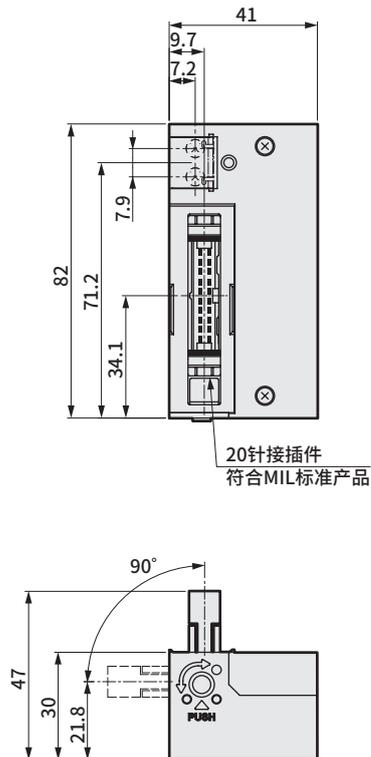
● 集中端子台 (压紧)  
T11



● D-Sub接插件  
T30



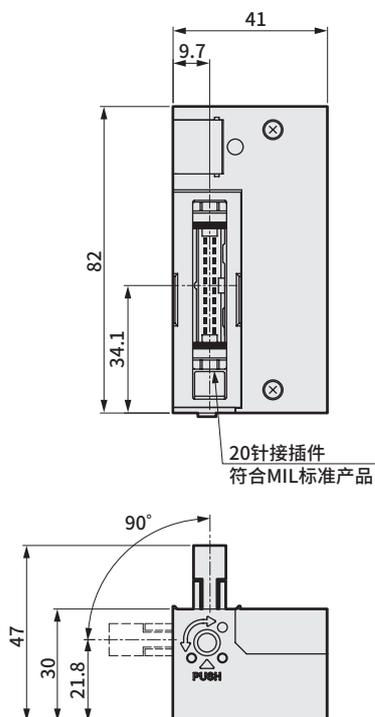
● 20针扁平电缆接插件 (带电源端子)  
T50



## 省配线部：外形尺寸图

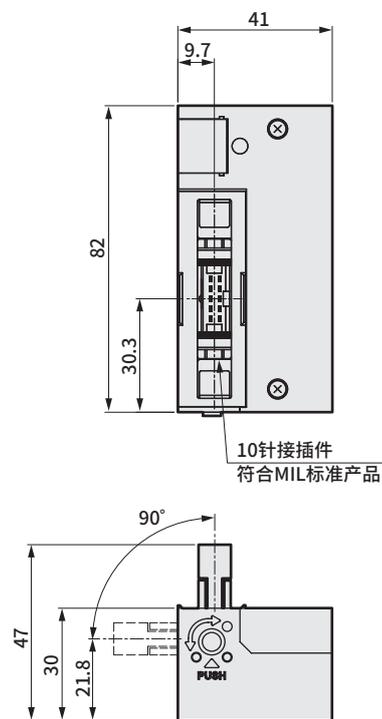
### ● 20针扁平电缆接插件（无电源端子）

T51



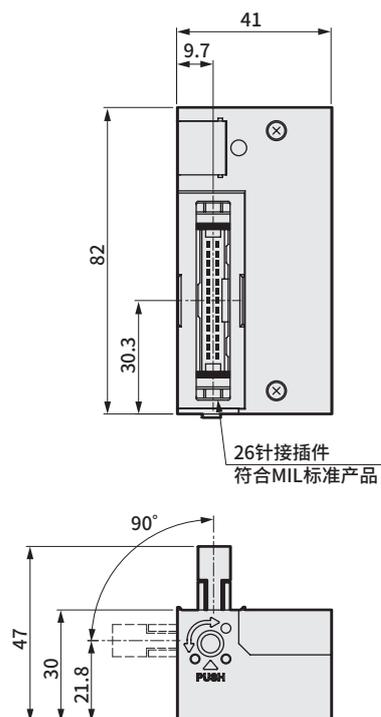
### ● 10针扁平电缆接插件（无电源端子）

T52



### ● 26针扁平电缆接插件（无电源端子）

T53



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

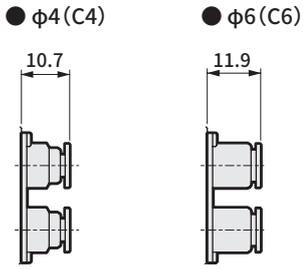
# M4GE1·2·3-T※ Series

省配线集成阀；底板配管

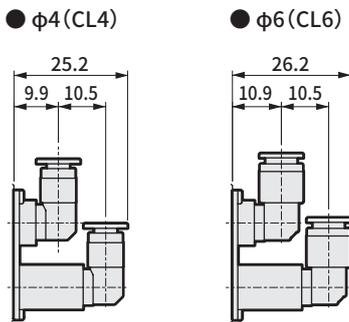
## 外形尺寸图

4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
4GA/B (气控阀)  
4GB 带传感器  
4GD/E  
M4GD/E  
MN4GD/E  
4GA4/B4  
MN3E  
MN4E  
W4GA/B2  
W4GB4  
MN3S0  
MN4S0  
4SA/B0  
4KA/B  
4KA/B (气控阀)  
4F  
4F (气控阀)  
PV5G  
GMF  
PV5  
GMF  
PV5S-0  
3Q  
MV3QR  
3MA/B0  
3PA/B  
P·M·B  
NP·NAP  
NVP  
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

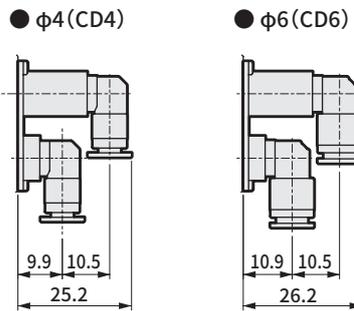
### M4GE1 直管型接头



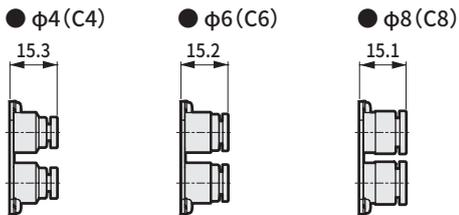
### 接头L形(向上)



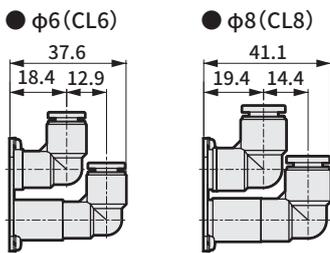
### 接头L形(向下)



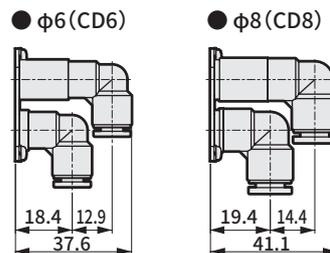
### M4GE2 直管型接头



### 接头L形(向上)



### 接头L形(向下)

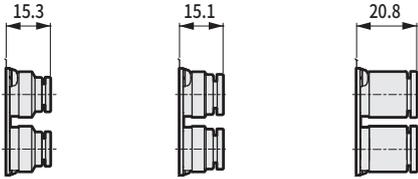


## 外形尺寸图

### M4GE3

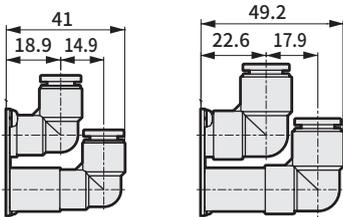
#### 直管型接头

- $\phi 6$ (C6)
- $\phi 8$ (C8)
- $\phi 10$ (C10)



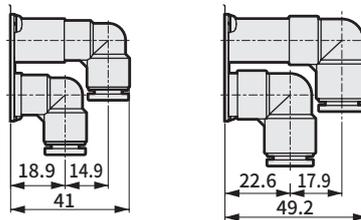
#### 接头L形(向上)

- $\phi 8$ (CL8)
- $\phi 10$ (CL10)



#### 接头L形(向下)

- $\phi 8$ (CD8)
- $\phi 10$ (CD10)



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

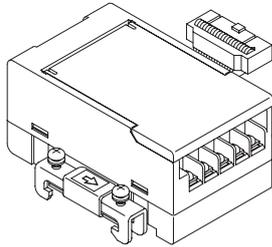
# M4GE3-T6G1/T8 Series

省配线集成阀；底板配管；串行传输

● 串行传输从站单体(接插件连接型)

4GR - OPP3 - **1G**

Ⓐ 配线方法

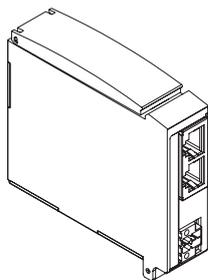


符号		内容		
Ⓐ 配线方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

● 串行传输从站单体(薄槽型)

4GR - OPP7 - **2G**

Ⓐ 配线方法



符号		内容		
Ⓐ 配线方法				
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2		PNP	32点
1G-P	T8GP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2G-P	T8GP2		PNP	32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2		PNP	32点
1P-P	T8PP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P-P	T8PP2		PNP	32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2		PNP	32点
1EC-P	T8ECP1	EtherCAT	NPN	16点
2EC-P	T8ECP2		PNP	32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2		PNP	32点
1EN-P	T8ENP1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN-P	T8ENP2		PNP	32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2		PNP	32点
1D-P	T8DP1	DeviceNet	NPN	16点
2D-P	T8DP2		PNP	32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2		PNP	32点
1EB-P	T8EBP1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB-P	T8EBP2		PNP	32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2		PNP	32点
1EP-P	T8EPP1	PROFINET	NPN	16点
2EP-P	T8EPP2		PNP	32点

- 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