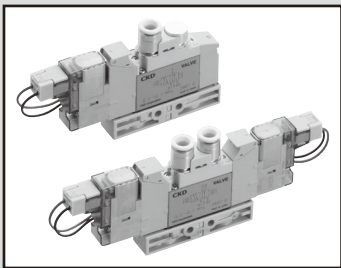


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



## 单阀 直接配管

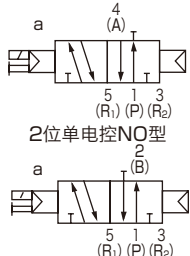
3GA1 · 2 · 3 / 4GA1 · 2 · 3 Series

● 适用缸径：φ20～φ100

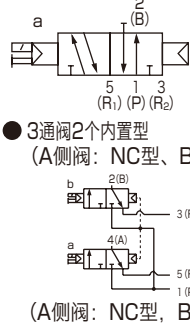


## JIS符号

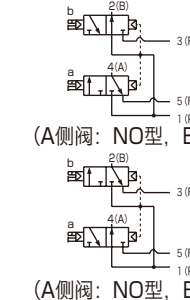
- 3通阀  
2位单电控NC型



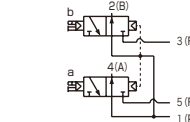
- 3通阀2个内置型  
(A侧阀：NC型、B侧阀：NC型)



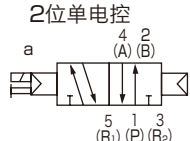
- 3通阀2个内置型  
(A侧阀：NC型、B侧阀：NO型)



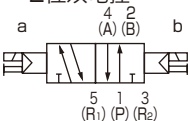
- 3通阀2个内置型  
(A侧阀：NO型、B侧阀：NO型)



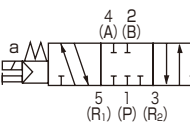
- 5通阀  
2位单电控



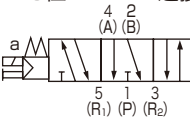
- 5通阀  
2位双电控



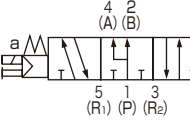
- 5通阀  
3位中封



- 5通阀  
3位A · B · R连接



- 5通阀  
3位P · A · B连接



## 通用规格

项目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 ℃	-5～55(不得冻结)
流体温度 ℃	5～55
手动装置	非锁定 · 锁定通用型(标准型)
先导排气方法	主阀 · 先导阀集中排气型
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下使用

注1 给润滑油时，请使用ISO VG32透平油。  
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。  
注2 使用时请注意避免水滴油飞溅。  
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。

## 各机种规格

配管口径		3GA1、4GA1	3GA2、4GA2	3GA3、4GA3
Rc螺纹、 M5	A · B气口	倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、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	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPT螺纹、 M5	A · B气口	快插接头φ1/8英寸、 φ5/32英寸	快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 1/8NPT	快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸 1/4NPT (注5)
	P · R1 · R2气口	M5	1/8NPT	1/4NPT (注5)
G螺纹	A · B气口	—	快插接头φ4、φ6、φ8 G1/8	—
	P · R1 · R2气口	—	G1/8	—

注5 为接单生产。

项目		3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3	
		ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型	9	12	12	29	—	—	—	—	—	—	—	—
	2位 单电控	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
	2位 双电控	—	—	—	—	—	—	9	—	18	—	24	—
	3位 ABR连接	—	—	—	—	—	—	8	15	17	30	23	45

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

项目			3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
重量 g	2位 单电控	直接引线	48(41)	104(74)	142(100)	48(41)	109(79)	151(109)
		E型接插件	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)
		DIN端子箱	—	141(111)	177(135)	—	146(116)	186(144)
	2位 双电控	直接引线	—	—	—	65(58)	127(97)	174(128)
		E型接插件	—	—	—	69(62)	131(101)	178(132)
		DIN端子箱	—	—	—	—	169(139)	214(168)
	3位 中封	直接引线	—	—	—	67(60)	139(109)	183(141)
		E型接插件	—	—	—	71(64)	143(113)	187(145)
		DIN端子箱	—	—	—	—	181(151)	223(181)

· ( )内为无配管适配器的值。E型接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。  
EJ接插件时的重量请在E型接插件的重量上加16g/个。  
· 内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。



## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GA1 4GA1	3通阀2个内置型	0.98	0.45	0.71	0.34
	2位	1.2	0.47	0.72	0.37
	3位	中封	1.1	0.39	0.70
		ABR连接	1.1	0.33	0.72
		PAB连接	1.3	0.61	0.72
3GA2 4GA2	3通阀2个内置型	1.8	0.29	2.3	0.32
	2位	2.4	0.33	2.8	0.30
	3位	中封	2.2	0.28	2.5
		ABR连接	2.3	0.26	2.8
		PAB连接	2.5	0.38	2.4
3GA3 4GA3	2位	3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4
		ABR连接	3.1	0.33	4.1
		PAB连接	3.5	0.43	3.4

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

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第14页型号表示方法⑤项的选择项“A”选择。

### 洁净规格

- 可在洁净室内使用的防微粒产生结构

※※ - 电压 - P7※

### 二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

- 仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部位的材料。

※※ - 电压 - P4

### CE标志对应规格电压

※※ - 电压 - ST

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



3GA1 · 2 · 3/4GA1 · 2 · 3 Series

单体阀：直接配管

型号表示方法

4GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1

3GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1

底板安装用单体阀

4GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

底板安装用单体3通阀

3GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

机种型号  
切换位置分类

机种型号

配管口径

电线连接  
带浪涌吸收器、指示灯的回路图  
请参阅第11页。

选择项

电压

型号选择时的注意事项

注1 3GA常闭型连接配管的2(B)、3(R2)气口用堵头密封。

此外，3GA常通型的5(R1)气口请勿用堵头密封。否则会导致动作异常。

注2 外形尺寸与各自的2位双电控相同。

注3 4G3为接单生产品。

注4 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。

关于排气误动作防止阀，请参阅第751页。

注5 E2※形、E2※J型接插件仅支持DC12・24V。此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。

注6 为无浪涌规格。

注7 P气口标准内置过滤网。

注8 仅支持DIN端子箱。

机种型号

3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

符号 内容

切换位置分类

1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
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2	●	●				
67	3通阀2个内置型 注2	●	●				
76	3通阀2个内置型 注2	●	●				
77	3通阀2个内置型 注2	●	●				

配管口径

气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
CF	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-※※)	①		①			
C18	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-※※)	①		①			
C4	φ4快插接头	①	②	①	②		
C6	φ6快插接头	①	②	③	①	②	③
C8	φ8快插接头		②	③		②	③
C10	φ10快插接头			③			③
M5	M5	①		①			
O6	Rc1/8		②			②	
O8	Rc1/4			③			③
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ①=M5 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT					
C3N	φ1/8英寸 快插接头	①		①			
C4N	φ5/32英寸 快插接头	①		①			
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑤			⑤	
C8N	φ5/16英寸 快插接头(注3)		⑤	⑥		⑤	⑥
C10N	φ3/8英寸 快插接头(注3)			⑥			⑥
O6N	1/8NPT		⑤			⑤	
O8N	1/4NPT (注3)			⑥			⑥
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8					
C4G	φ4快插接头		⑧			⑧	
C6G	φ6快插接头		⑧			⑧	
C8G	φ8快插接头vc		⑧			⑧	
O6G	G1/8		⑧			⑧	

电线连接

请参阅下页的电线连接一览表

选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀(注4)	●	●	●	●	●	●
P	带安装板	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌(注5)	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路(注5)、(注6)	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网(注7)	●	●	●	●	●	●

电压

1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)(注8)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○

表示不可制作。

○ 表示接单生产。



### [电线连接一览]

		A 机种型号					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
D 电线连接							
无符号	直接引线(300mm) (注9)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器·指示灯 (注10)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (无端子箱) 带浪涌吸收器 (注10)		●	●		●	●
E型接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子) (注11)	●	●	●	●	●	●
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型接插件(带盖插座、向上·横向通用)							
E01J	导线(1000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
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9 直接引线规格仅支持DC电压。

注10 仅对应AC电压和DC12·24V。此外，指示灯附带在端子箱中。

注11 AC电压附带整流回路。

电线连接		4GA/B
无符号 直接引线	E1 E3 E型接插件 附带插座端子	M4GA/B
● 导线长度 300mm		MN4GA/B
E0 E2 E型接插件	B DIN端子箱	4GA/B (气控阀)
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		4GD/E
E0N E型接插件 无插座	BN DIN端子箱 无端子箱	M4GD/E
E0J E2J EJ型接插件	● 导线长度 1m 2m 3m	MN4GD/E
		4GA4/B4
		MN3E
		MN4E
		W4GA/B2
		W4GB4
		4TB
		4L2-4·LMF0
		MN3S0
		MN4S0
		4SA/B0
		4KA/B
		4KA/B (气控阀)
		4F
		4F (气控阀)
		PV5G
		GMF
		PV5
		GMF
		PV5S-0
		3QR
		3QB
		MV3QR
		3MA/B0
		3PA/B
		P·M·B
		NP·NAP
		NVP
		4F※0EX
		4F※0E
		HMV
		HSV
		2QV
		3QV
		SKH
		PCD
		消音器
		全空压系统 (全气)
		全空压系统 (ψ)
		卷末



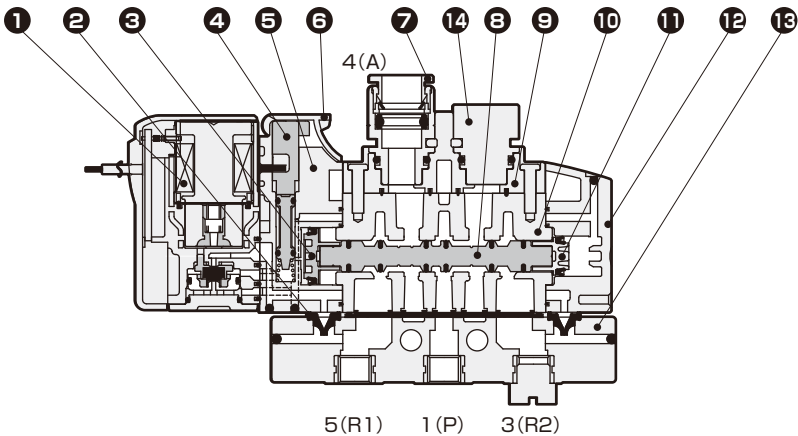
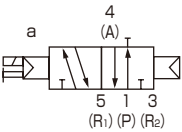
# 3GA1 Series

单体阀：直接配管

## 内部结构图及部件一览表

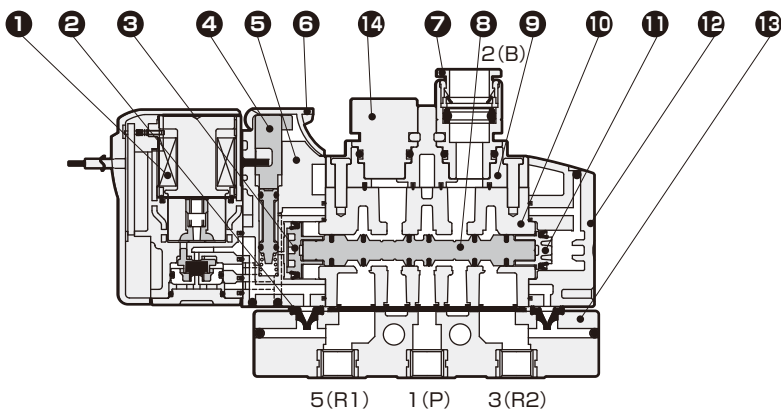
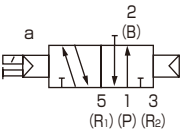
### 3GA110R

- 2位单电控：常闭  
直接引线(无符号)



### 3GA1110R

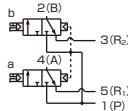
- 2位单电控：常通  
直接引线(无符号)



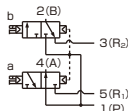
### 3GA166677677OR

- 3通阀2个内置型  
直接引线(无符号)

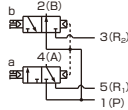
A侧阀：常闭，  
B侧阀：常闭



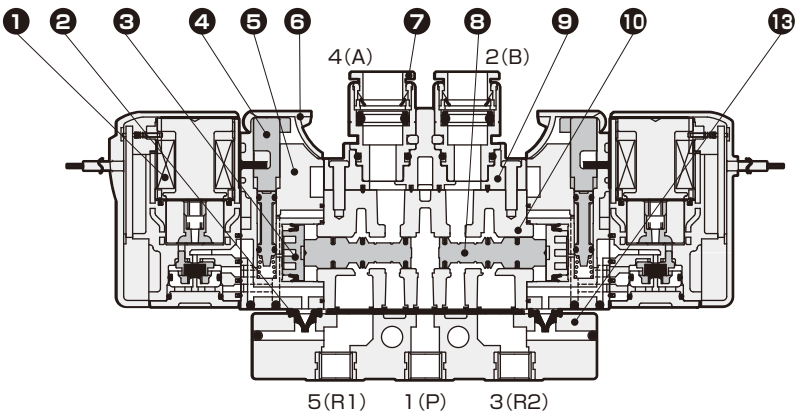
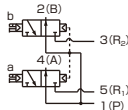
A侧阀：常通，  
B侧阀：常闭



A侧阀：常闭，  
B侧阀：常通



A侧阀：常通，  
B侧阀：常通



## 主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	弹壳型快插接头 或倒钩接头	-
8	滑柱组件	-
9	接头适配器	塑料
10	阀体	铝合金压铸件
11	活塞S组件	-
12	阀盖	塑料
13	配管适配器	塑料
14	弹壳型堵头	铝

## 部件一览表

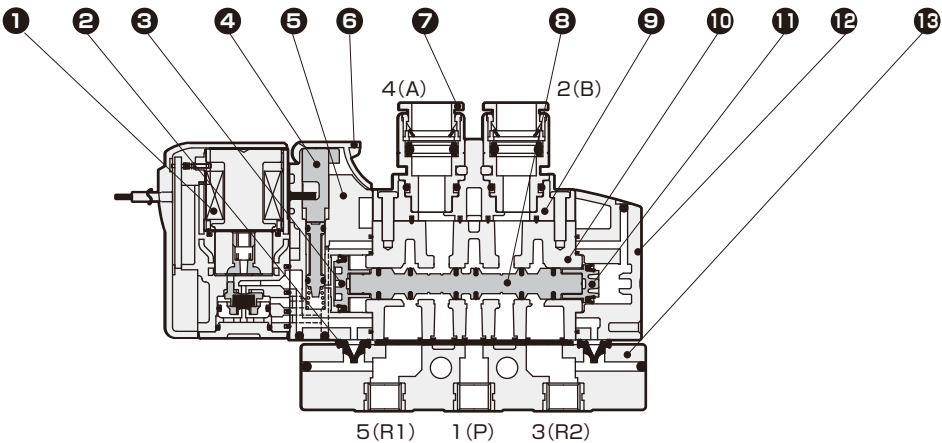
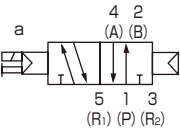
编号	部件名称	型号
1	线圈组件	4GR— <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">—</span> 电线连接 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">—</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">□</span> —COIL— <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">—</span> 电压
		无符号：标准
		A：臭氧对应
		S：无浪涌
		E：低发热、省电回路
		无符号：直接引线
7	弹壳型快插接头及相关部件	φ 1.8倒钩型 4G1R-JOINT-CF
		φ 1.8直管型 4G1R-JOINT-C18
		φ 4直管型 4G1R-JOINT-C4
		φ 6直管型 4G1R-JOINT-C6
		弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG
		φ 1/8英寸直管型 4G1R-JOINT-C3N
		φ 5/32英寸直管型 4G1R-JOINT-C4N



内部结构图及部件一览表

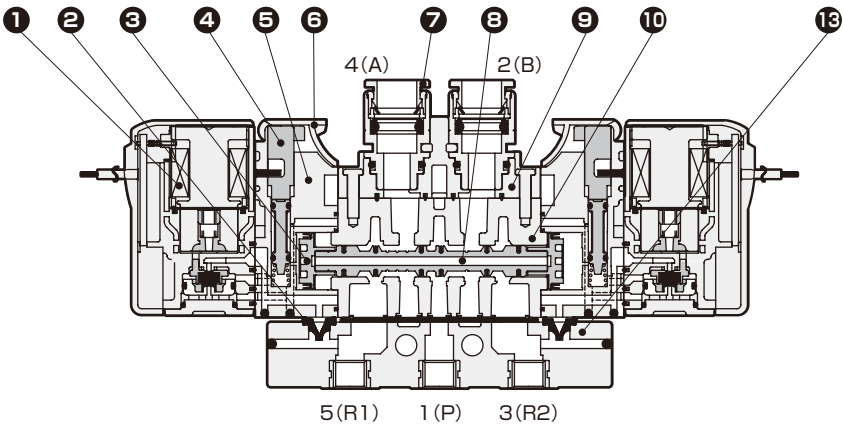
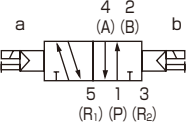
4GA110R

● 2位单电控  
直接引线(无符号)



4GA120R

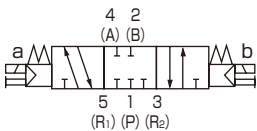
● 2位双电控  
直接引线(无符号)



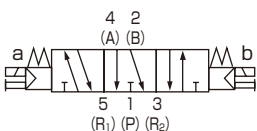
4GA1345OR

● 3位  
直接引线(无符号)

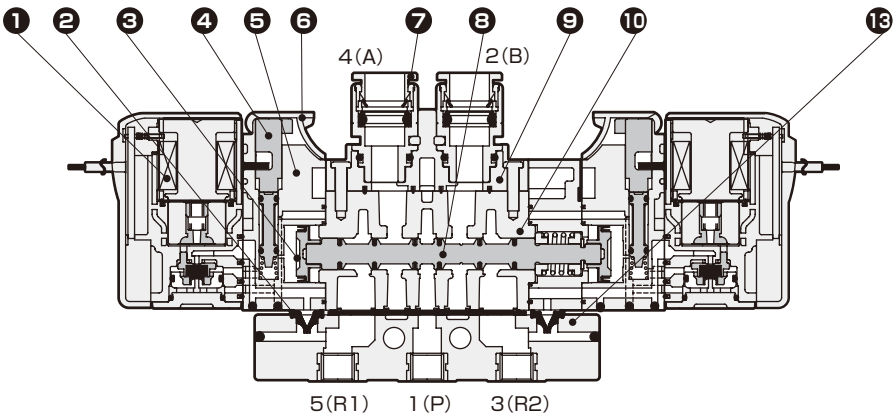
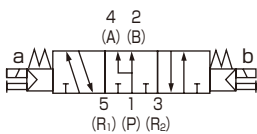
中封



A · B · R连接



P · A · B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	弹壳型快插接头 或倒钩接头	-
8	滑柱组件	-
9	接头适配器	塑料
10	阀体	铝合金压铸件
11	活塞S组件	-
12	阀盖	塑料
13	配管适配器	塑料
14	弹壳型堵头	铝

部件一览表

编号	部件名称		型号
1	线圈组件		4GR— <div>电线连接—□—COIL—电压</div> <div>└ 无符号：标准</div> <div>A：臭氧对应</div> <div>S：无浪涌</div> <div>E：低发热，省电回路</div> <div>无符号：直接引线</div>
7	弹壳型快插接头及相关部件	φ 1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF
φ 1.8直管型		4G1R-JOINT-C18	
φ 4直管型		4G1R-JOINT-C4	
φ 6直管型		4G1R-JOINT-C6	
弹壳型堵头		4G1R-JOINT-CPG	
φ 1/8英寸直管型		4G1R-JOINT-C3N	
φ 5/32英寸直管型		4G1R-JOINT-C4N	

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



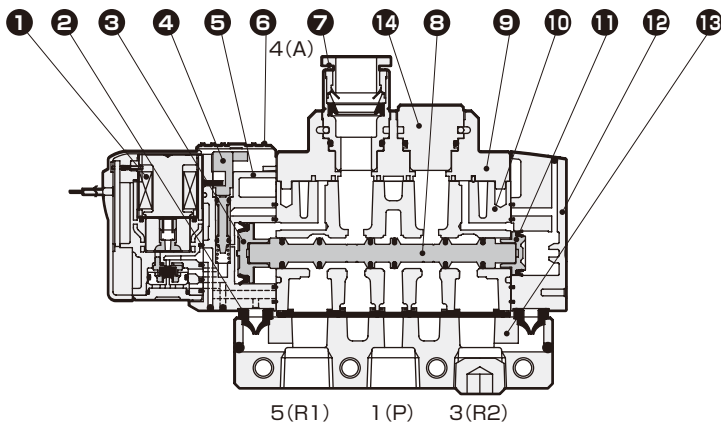
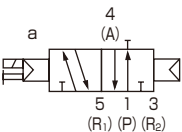
# 3GA2 · 3 Series

单体阀：直接配管

## 内部结构图及部件一览表

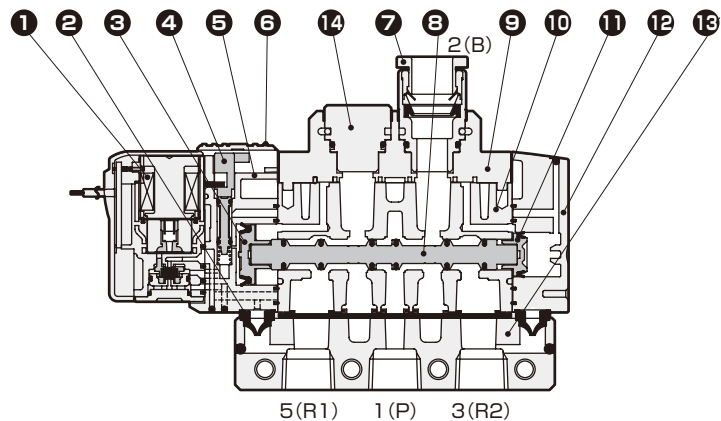
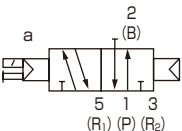
### 3GA210R · 3GA310R

- 2位单电控：常闭  
直接引线(无符号)



### 3GA2110R · 3GA3110R

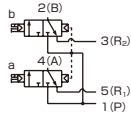
- 2位单电控：常通  
直接引线(无符号)



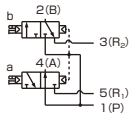
### 3GA266OR

- 3通阀2个内置型  
直接引线(无符号)

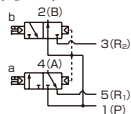
A侧阀：常闭，  
B侧阀：常闭



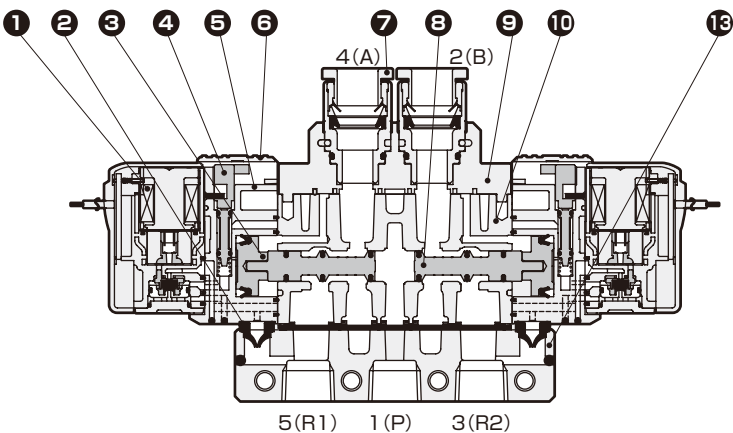
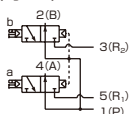
A侧阀：常通，  
B侧阀：常闭



A侧阀：常闭，  
B侧阀：常通



A侧阀：常通，  
B侧阀：常通



## 主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶
3	活塞组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	弹壳型快插接头	-
8	滑柱组件	-
9	接头适配器	塑料
10	阀体	铝合金压铸件
11	活塞S组件	-
12	阀盖	塑料
13	配管适配器	铝合金压铸件
14	弹壳型堵头	铝

## 部件一览表

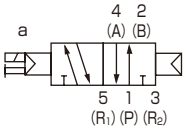
编号	部件名称	型号																																				
1	线圈组件	4GR—电线连接—□—COIL—电压 └ 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 无符号：直接引线																																				
7	弹壳型快插接头及相关部件	<table><tr><td>3G2</td><td>φ4直管型</td><td>4G2R-JOINT-C4</td></tr><tr><td></td><td>φ6直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6</td></tr><tr><td></td><td>φ8直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8</td></tr><tr><td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G2R-JOINT-CPG</td></tr><tr><td></td><td>φ1/4英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6N</td></tr><tr><td></td><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8N</td></tr><tr><td>3G3</td><td>φ6直管型</td><td>4G3R-JOINT-C6</td></tr><tr><td></td><td>φ8直管型</td><td>4G3R-JOINT-C8</td></tr><tr><td></td><td>φ10直管型</td><td>4G3R-JOINT-C10</td></tr><tr><td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G3R-JOINT-CPG</td></tr><tr><td></td><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G3R-JOINT-C8N</td></tr><tr><td></td><td>φ3/8英寸直管型</td><td>4G3R-JOINT-C10N</td></tr></table>	3G2	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		φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N		φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N	3G3	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		φ5/16英寸直管型	4G3R-JOINT-C8N		φ3/8英寸直管型	4G3R-JOINT-C10N
3G2	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																																				
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N																																				
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N																																				
3G3	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																																				
	φ5/16英寸直管型	4G3R-JOINT-C8N																																				
	φ3/8英寸直管型	4G3R-JOINT-C10N																																				



内部结构图及部件一览表

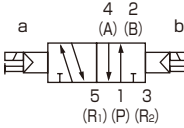
4GA210R · 4GA310R

- 2位单电控  
直接引线(无符号)



4GA220R · 4GA320R

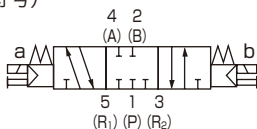
- 2位双电控  
直接引线(无符号)



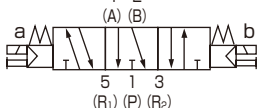
4GA2<sup>3</sup>0R · 4GA3<sup>3</sup>0R

- 3位  
直接引线(无符号)

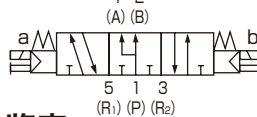
中封



A · B · R连接



P · A · B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	弹壳型快插接头	-
8	滑柱组件	-
9	接头适配器	塑料
10	阀体	铝合金压铸件
11	活塞S组件	-
12	阀盖	塑料
13	配管适配器	铝合金压铸件

部件一览表

编号	部件名称	型号																																				
1	线圈组件	4GR— <input type="checkbox"/> —COIL— <input type="checkbox"/> —电压 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 无符号：直接引线																																				
7	弹壳型快插接头及相关部件	<table><tr><td>4G2</td><td>φ4直管型</td><td>4G2R-JOINT-C4</td></tr><tr><td></td><td>φ6直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6</td></tr><tr><td></td><td>φ8直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8</td></tr><tr><td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G2R-JOINT-CPG</td></tr><tr><td></td><td>φ1/4英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6N</td></tr><tr><td></td><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8N</td></tr><tr><td>4G3</td><td>φ6直管型</td><td>4G3R-JOINT-C6</td></tr><tr><td></td><td>φ8直管型</td><td>4G3R-JOINT-C8</td></tr><tr><td></td><td>φ10直管型</td><td>4G3R-JOINT-C10</td></tr><tr><td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G3R-JOINT-CPG</td></tr><tr><td></td><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G3R-JOINT-C8N</td></tr><tr><td></td><td>φ3/8英寸直管型</td><td>4G3R-JOINT-C10N</td></tr></table>	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		φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N		φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N	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		φ5/16英寸直管型	4G3R-JOINT-C8N		φ3/8英寸直管型	4G3R-JOINT-C10N
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																																				
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N																																				
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N																																				
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																																				
	φ5/16英寸直管型	4G3R-JOINT-C8N																																				
	φ3/8英寸直管型	4G3R-JOINT-C10N																																				

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末

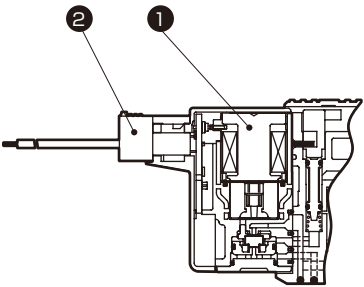


# 3GA1 · 2 · 3/4GA1 · 2 · 3 Series

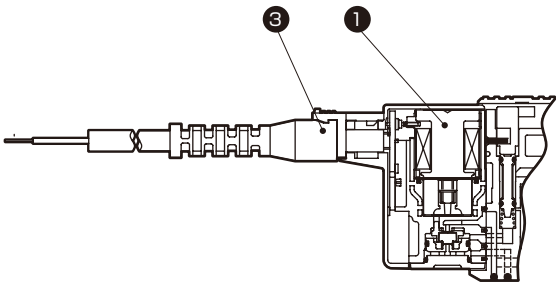
单体阀：直接配管

## 内部结构及部件一览表(电线连接部)

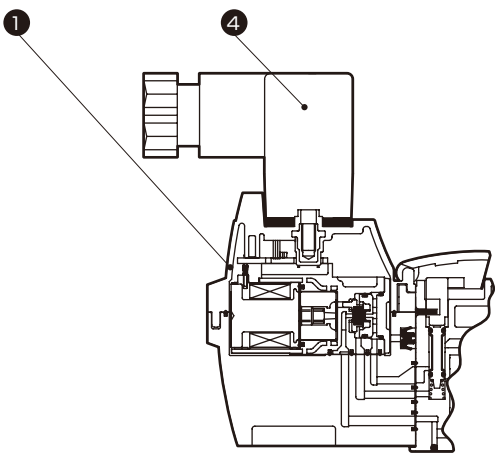
● E型接插件型 E□□



● EJ型接插件型 E□□J



● DIN端子箱型 B



### 主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	
2	E型接插件插座组件	-
3	带盖插座组件	-
4	DIN端子箱组件	-

### 部件一览表

编号	部件名称	型号
1	线圈组件	4GR-电线连接-□-COIL-电压 L 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 E*：E型接插件型 E*J：带盖插座型 B：DIN端子箱型 为B时，包含DIN端子箱 为BN时，不附带DIN端子箱
2	E型接插件插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-E**-[电压]
3	带盖插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-E**J
4	DIN端子箱组件	4GR-TERMINAL-BOX-[电压]



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA1 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统

(全气)

全空压系统

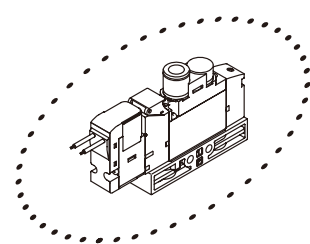
(V)

卷末

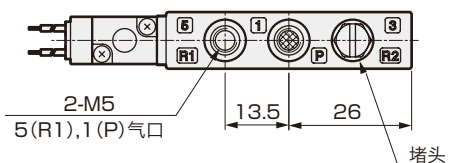
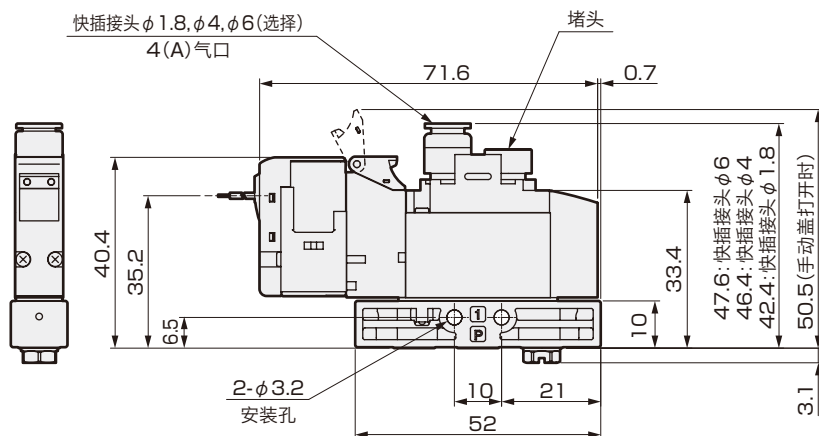
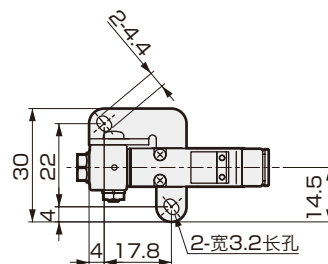
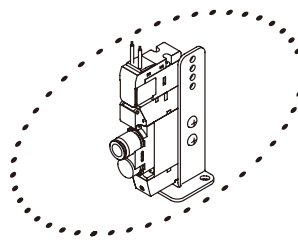
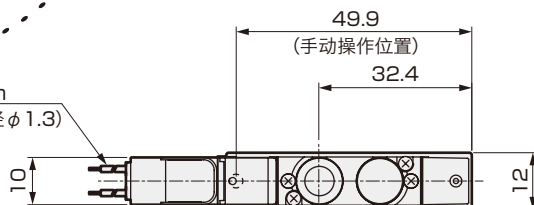
3GA110R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

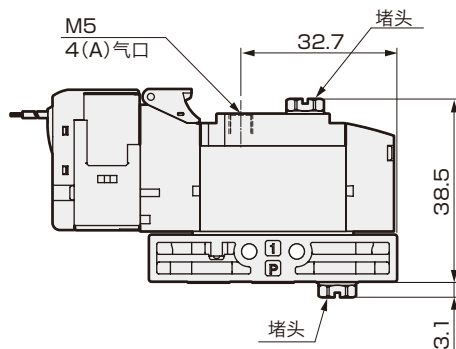
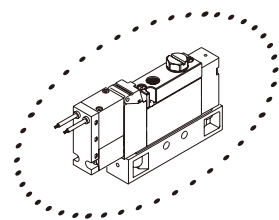
● 带安装板型(P)



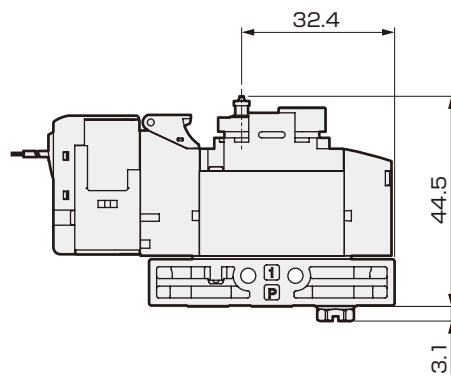
导线长度300mm  
(AWG#26, 外径  $\phi$  1.3)



● M5内螺纹型(M5)



●  $\phi$  1.8倒钩接头型(CF)

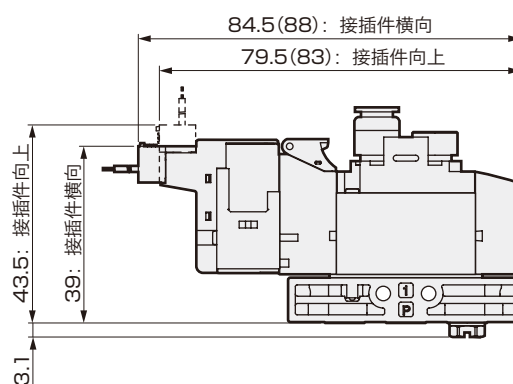
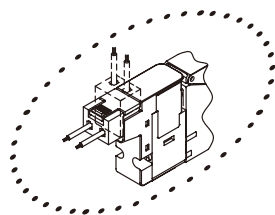


电线连接	A	B
直接引线		73.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	2.2	82
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		85.5



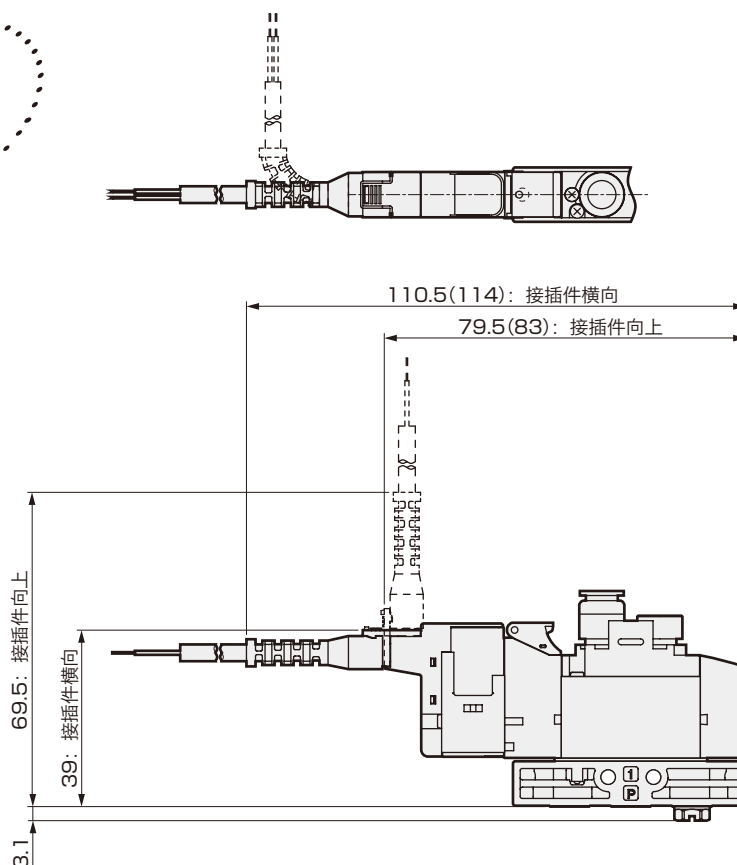
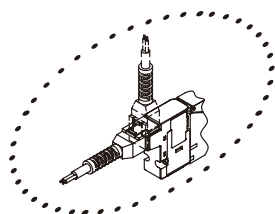
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型 (E)



注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型 (E\* \*J)



注: ( )内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 3GA1 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统

(全气)

全空压系统

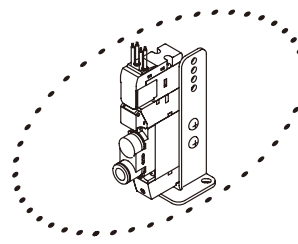
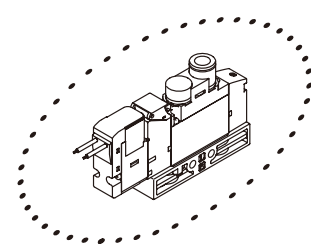
(V)

卷末

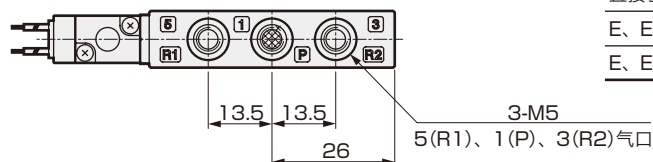
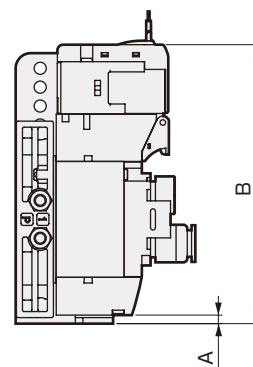
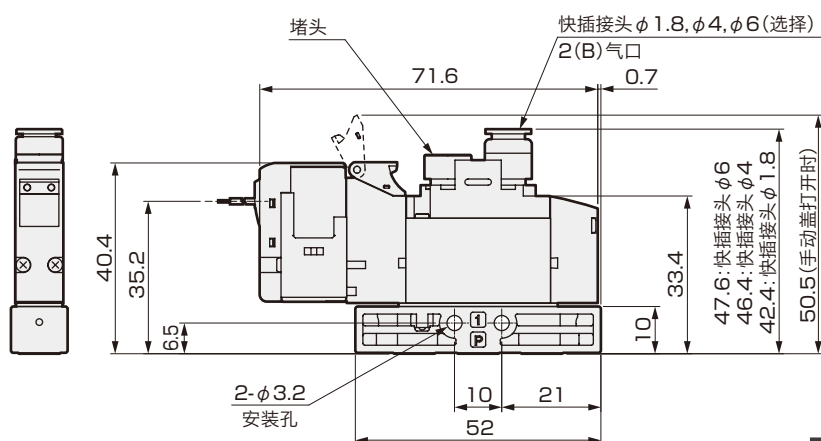
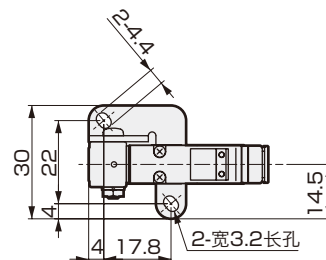
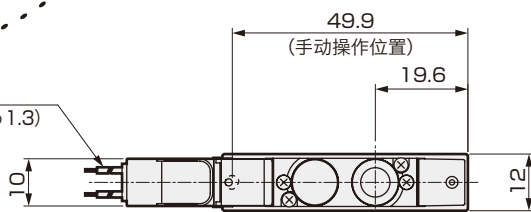
3GA1110R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



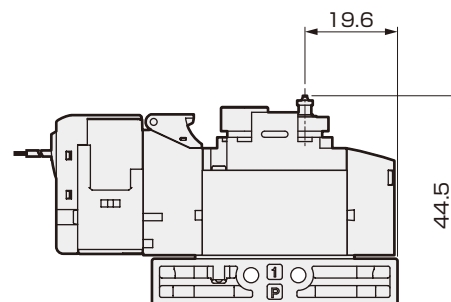
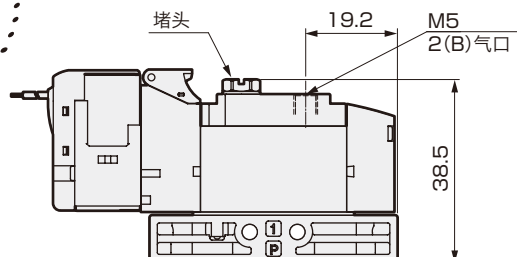
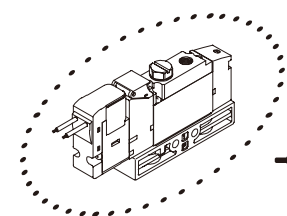
导线长度300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



电线连接	A	B
直接引线	2.2	73.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		82
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		85.5

● M5内螺纹型(M5)

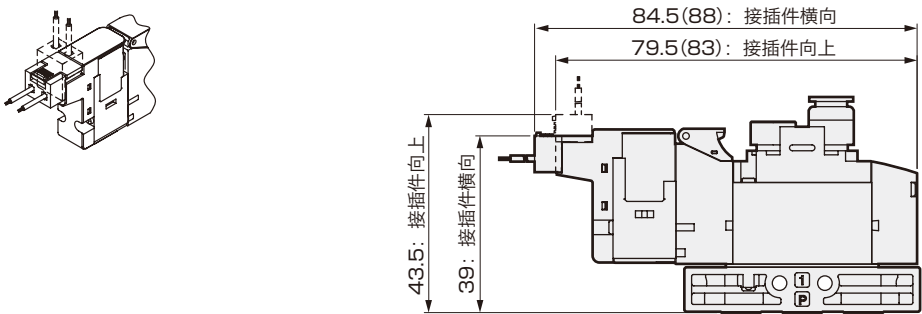
● φ1.8倒钩接头型(CF)





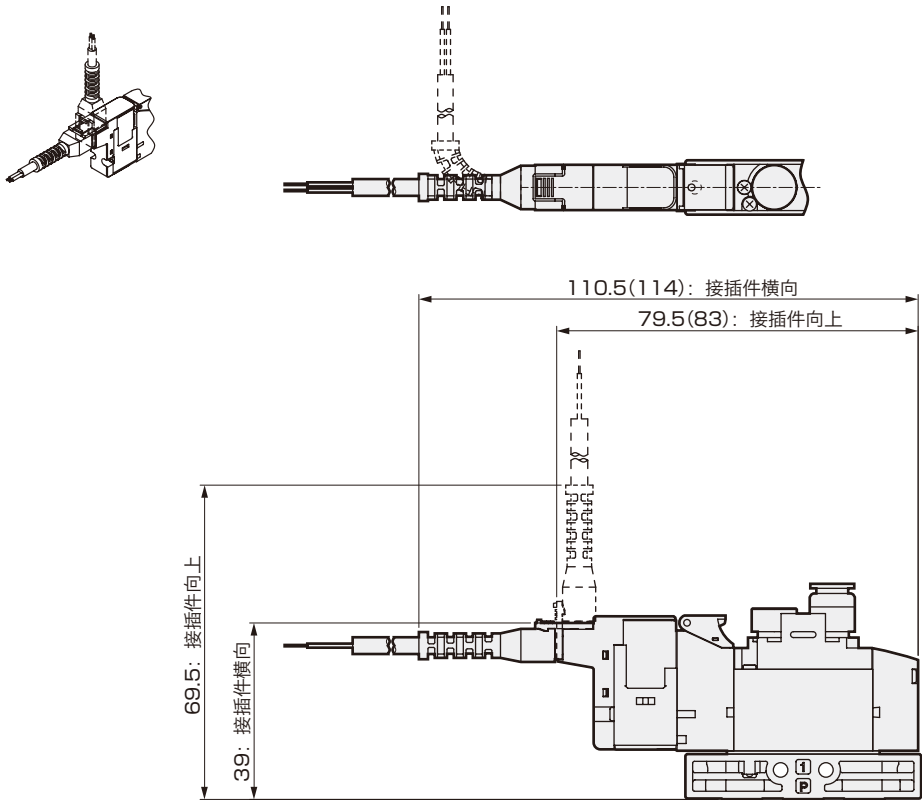
外形尺寸图

● E型接插件型 (E)



注：（ ）内为AC电压时

● EJ型接插件型 (E\* \*J)



注：（ ）内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA2 Series

单体阀：直接配管

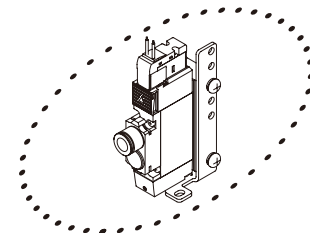
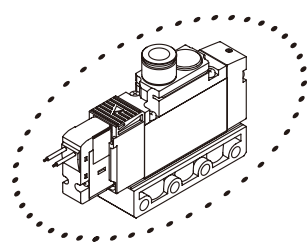
外形尺寸图



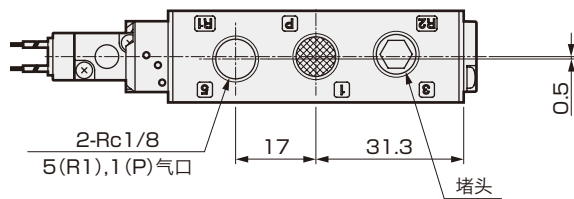
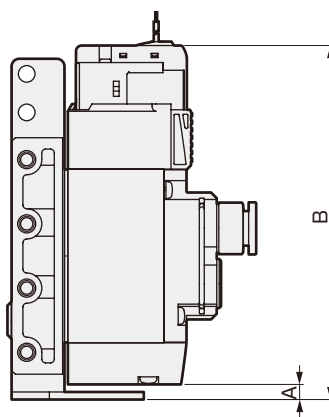
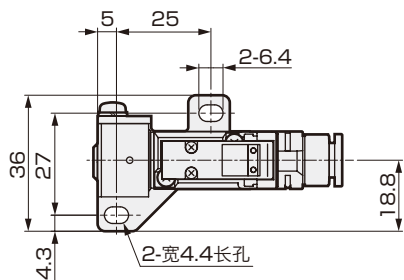
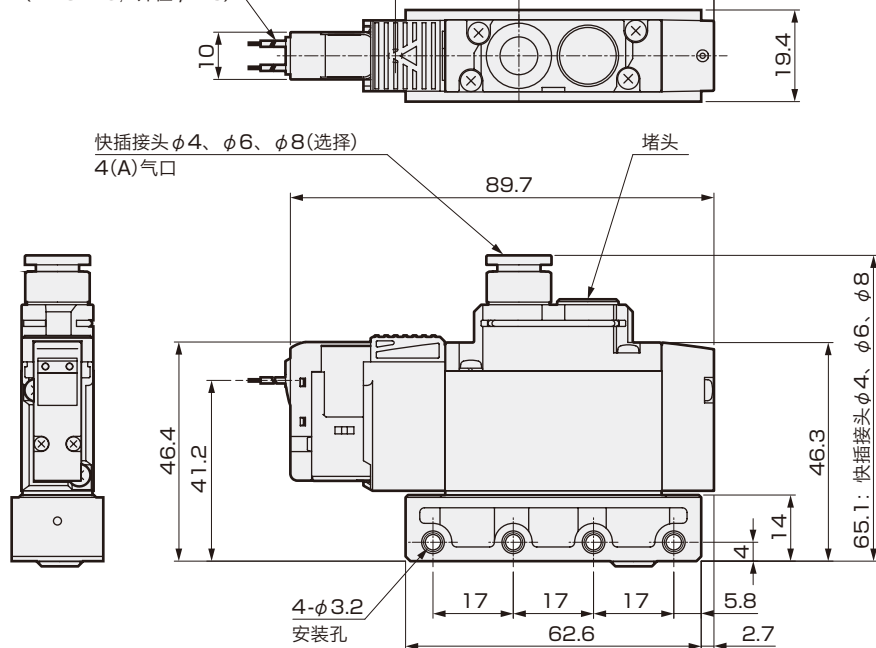
3GA210R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

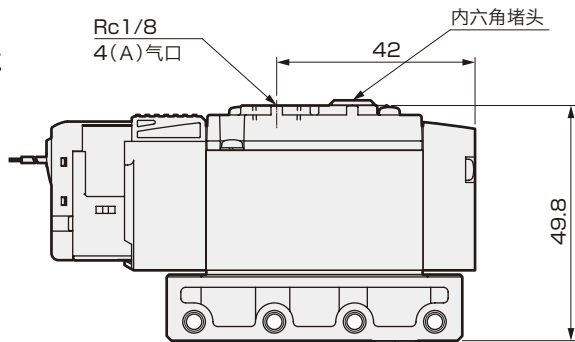
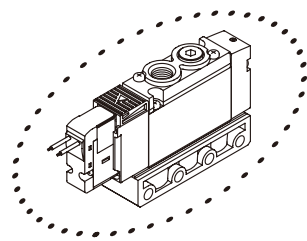


导线长度300  
(AWG#26, 外径 $\phi 1.3$ )



电线连接	A	B
直接引线	4	93.7
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		102
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		105.5
DIN端子箱(内侧方向)		112.7

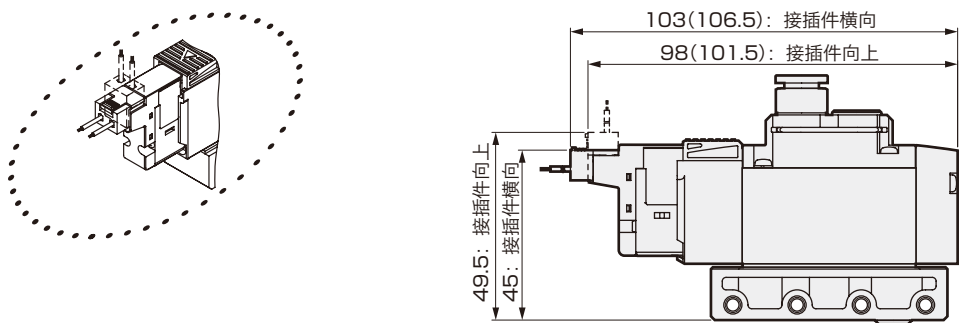
● Rc1/8内螺纹型(O6)





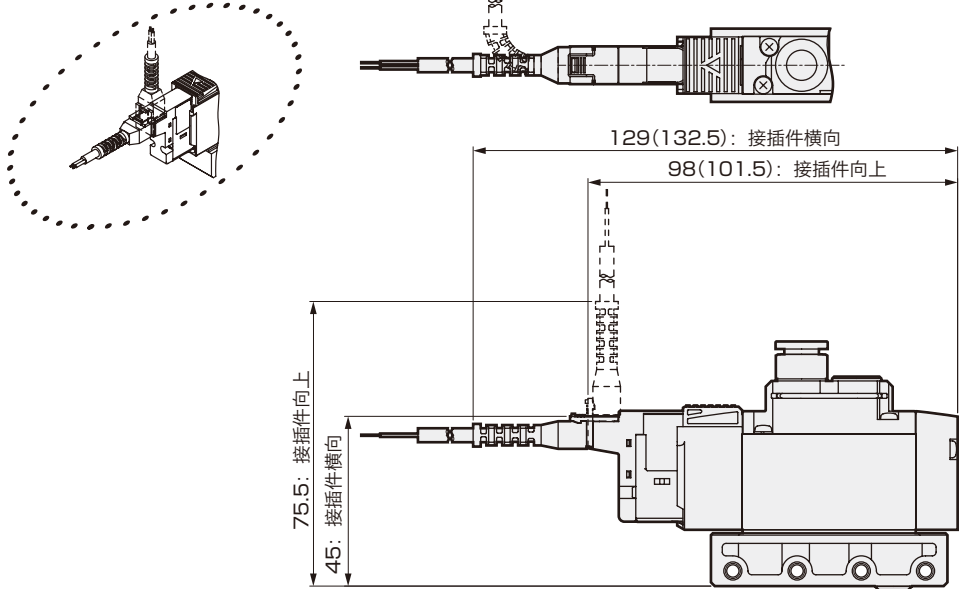
外形尺寸图

● E型接插件型(E)



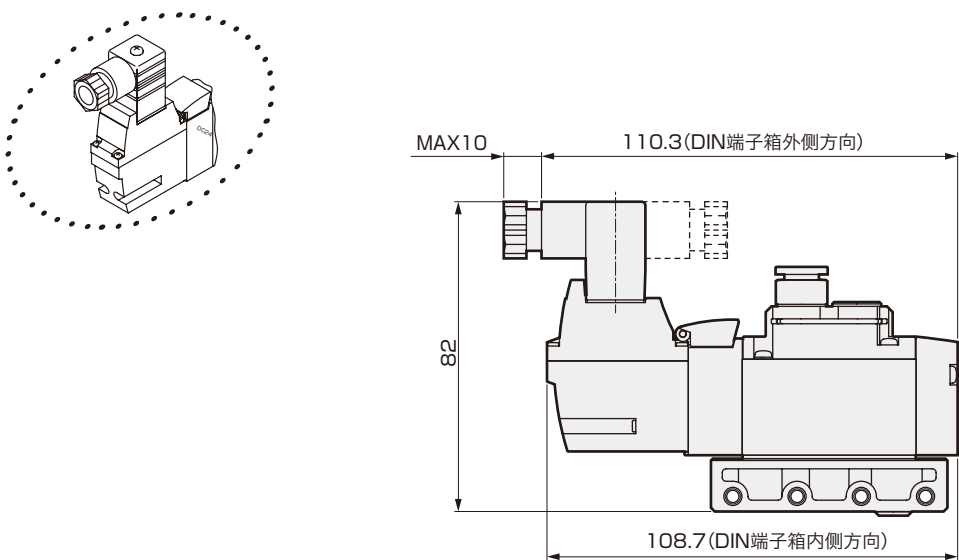
注：( )内为AC电压时

● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA2 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统  
(全气)

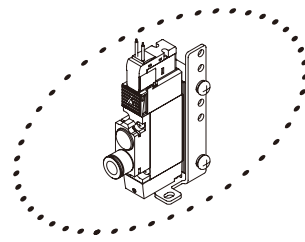
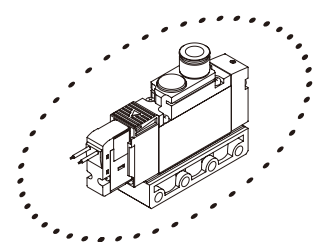
全空压系统  
(V)

卷末

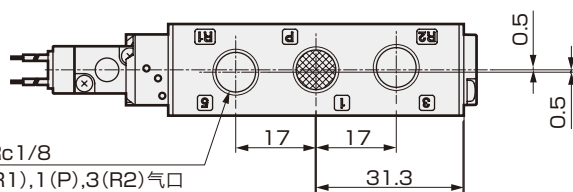
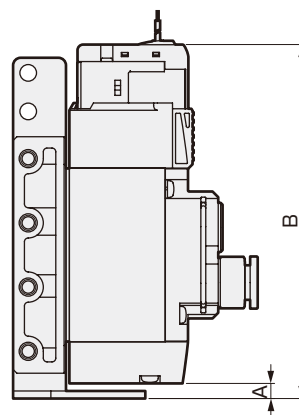
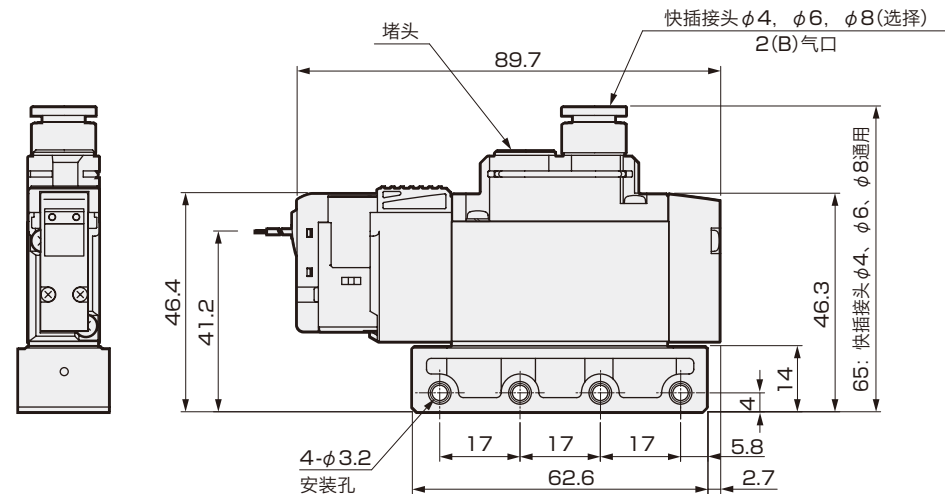
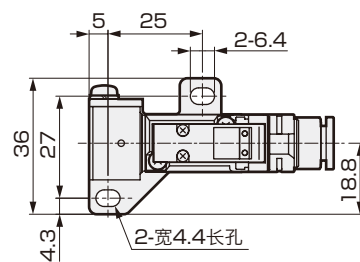
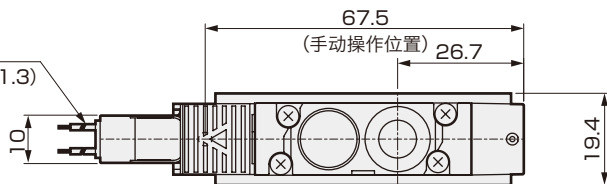
3GA2110R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

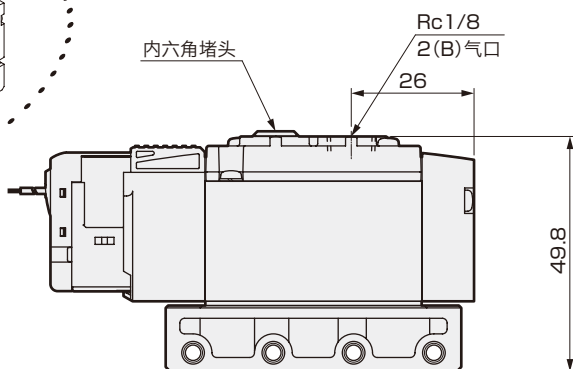
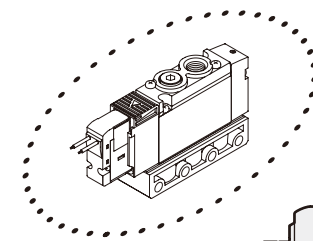
● 带安装板型(P)



导线长度300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



● Rc1/8内螺纹型(06)

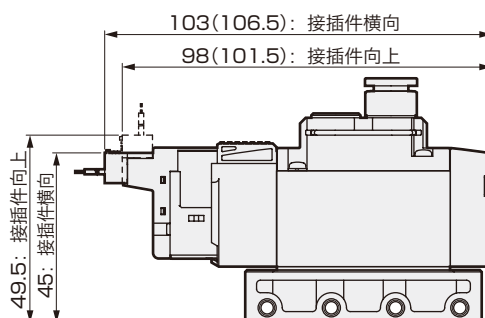
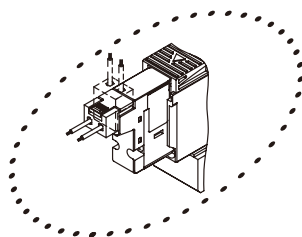


电线连接	A	B
直接引线	4	93.7
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		102
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		105.5
DIN端子箱(内侧方向)		112.7



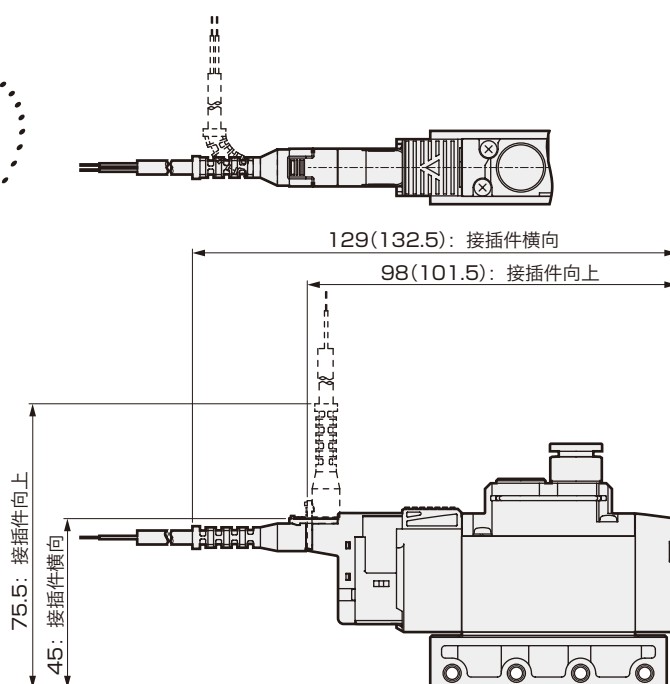
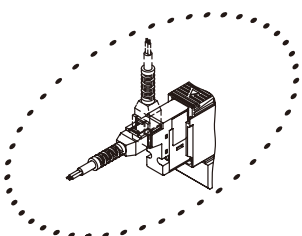
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



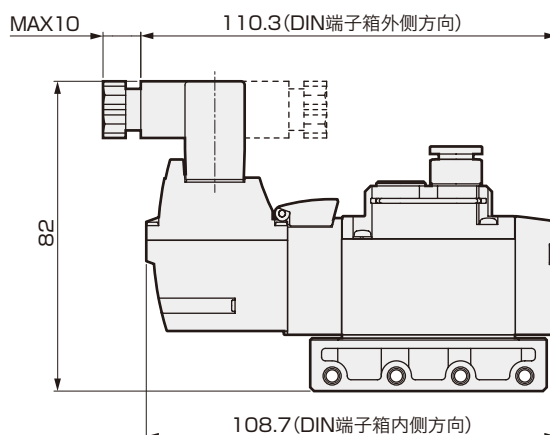
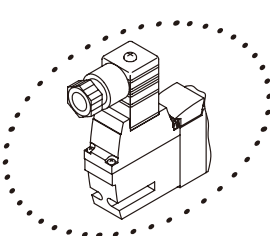
注: ( ) 内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA3 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统  
(全气)

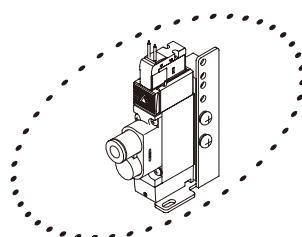
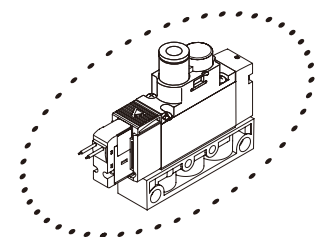
全空压系统  
(V)

卷末

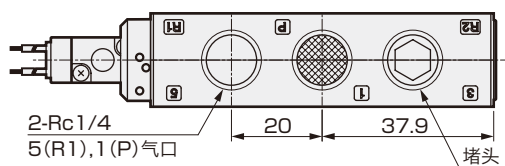
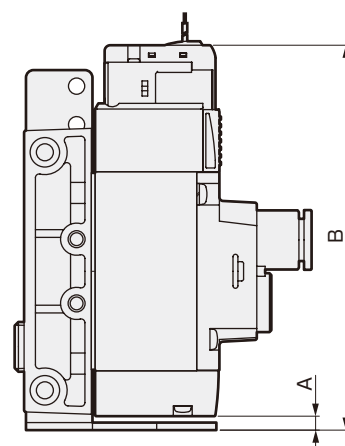
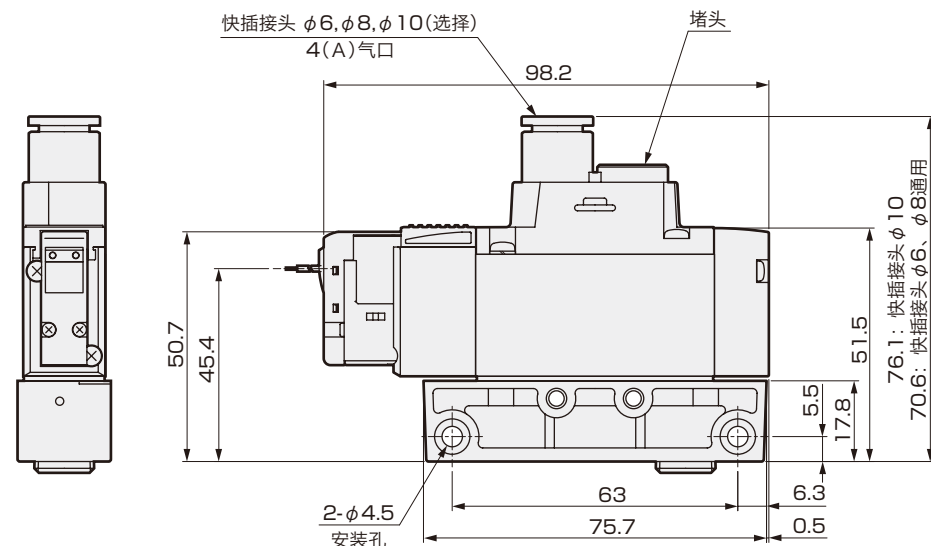
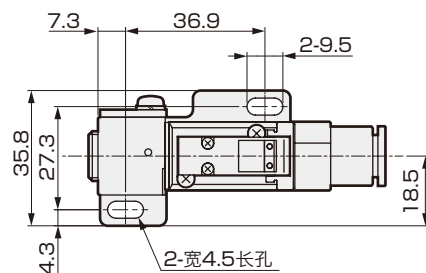
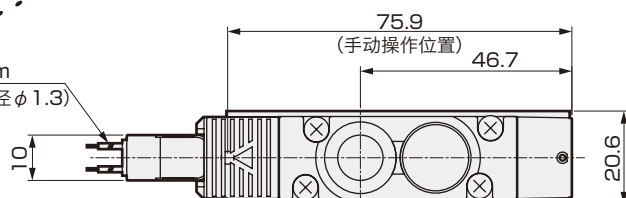
3GA310R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

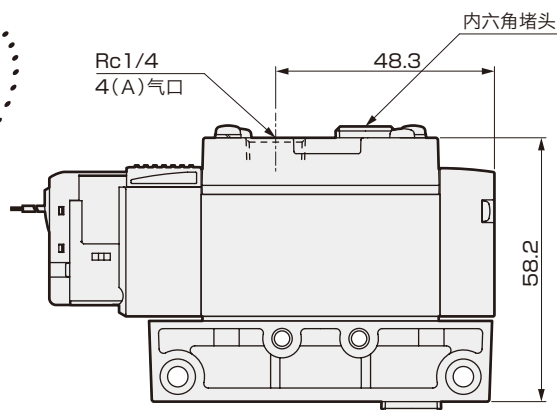
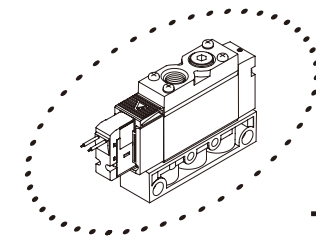


导线长度300mm  
(AWG#26, 外径φ1.3)



● RC1/4内螺纹型(08)

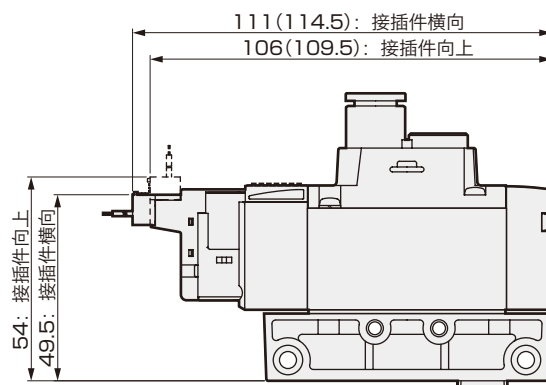
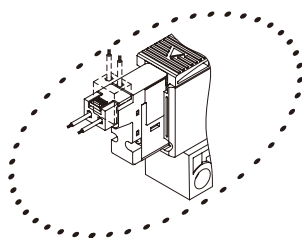
电线连接	A	B
直接引线	3.7	101.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		110
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		113.5
DIN端子箱(内侧方向)		120.9





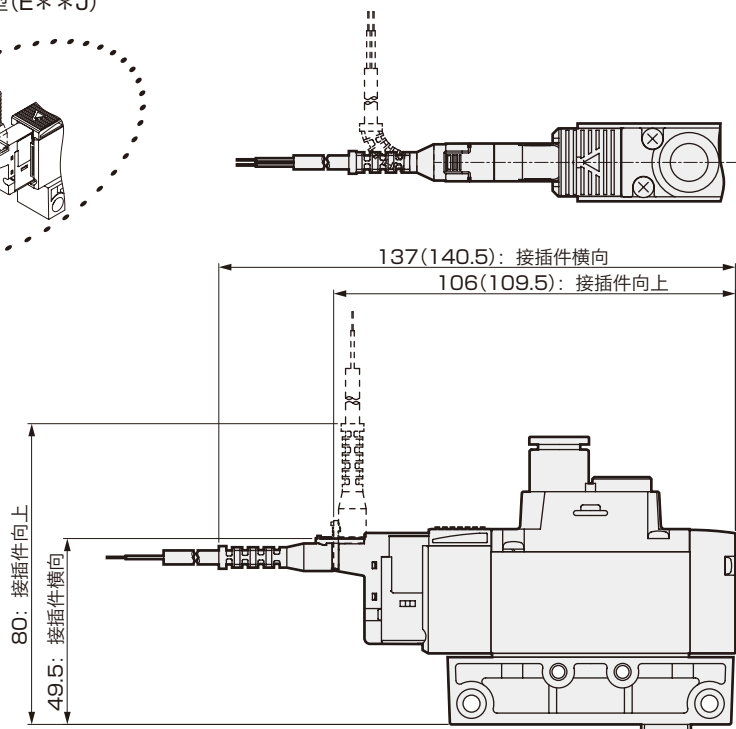
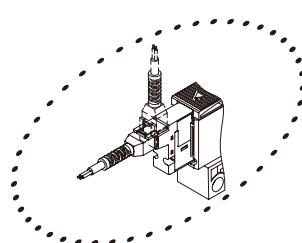
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



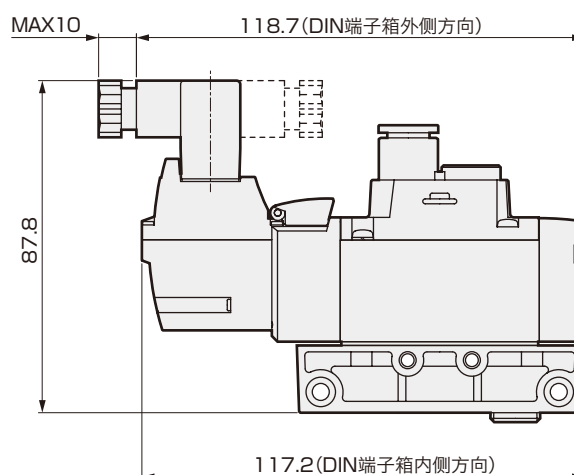
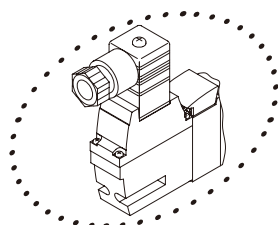
注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 3GA3 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统

(全气)

全空压系统

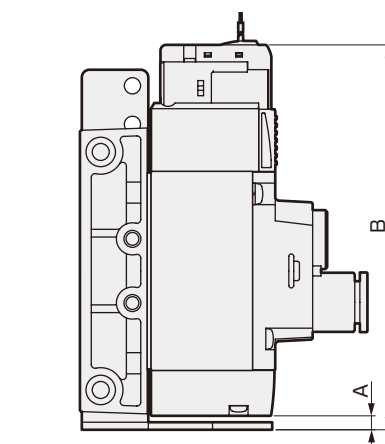
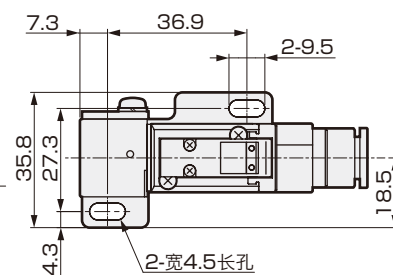
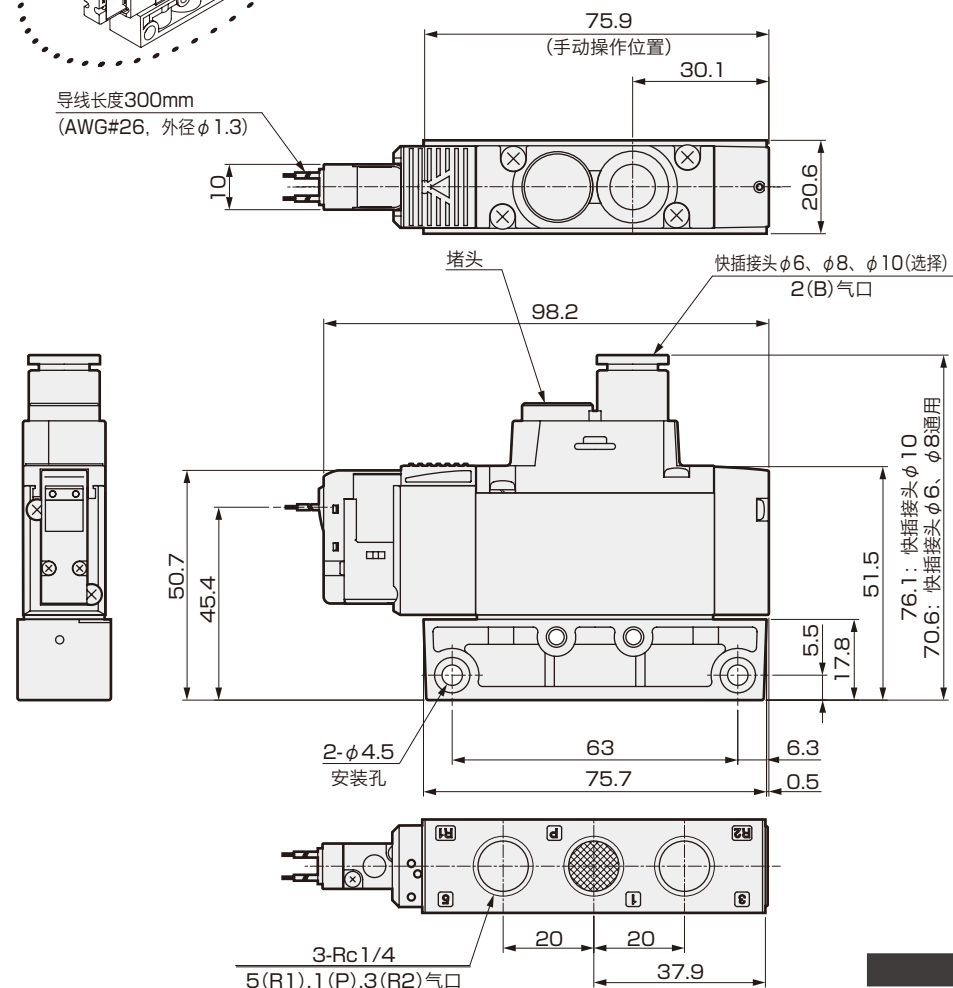
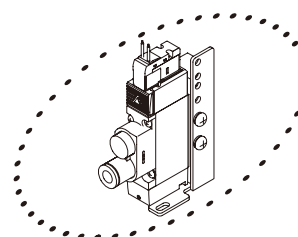
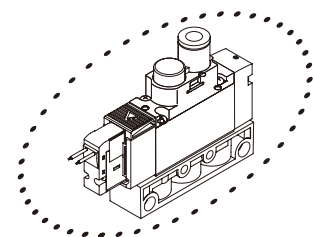
(V)

卷末

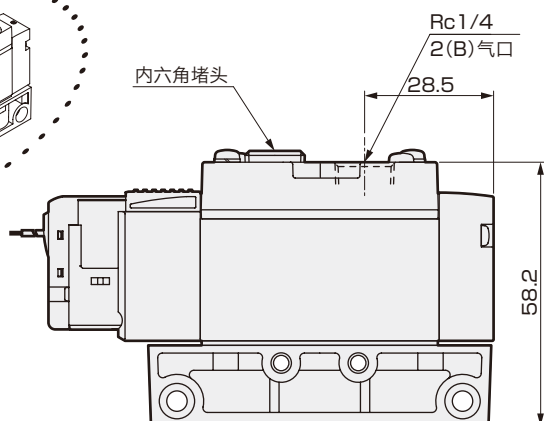
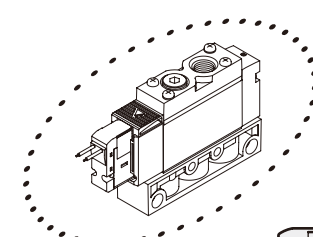
3GA3110R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



● RC1/4内螺纹型(08)

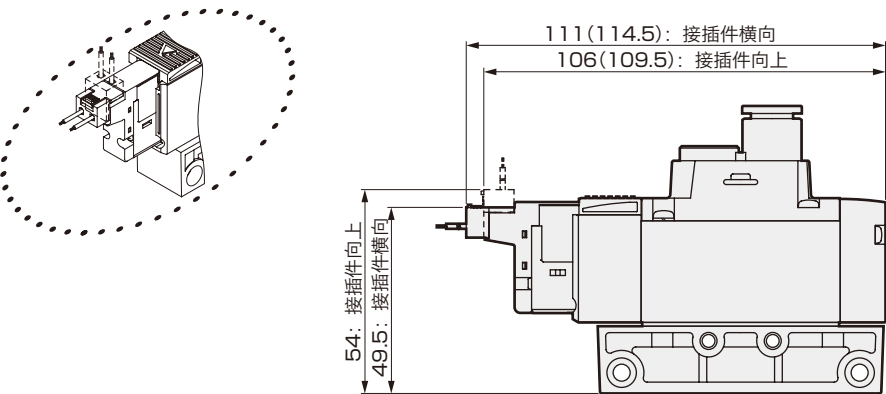


电线连接	A	B
直接引线	3.7	101.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		110
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		113.5
DIN端子箱(内侧方向)		120.9



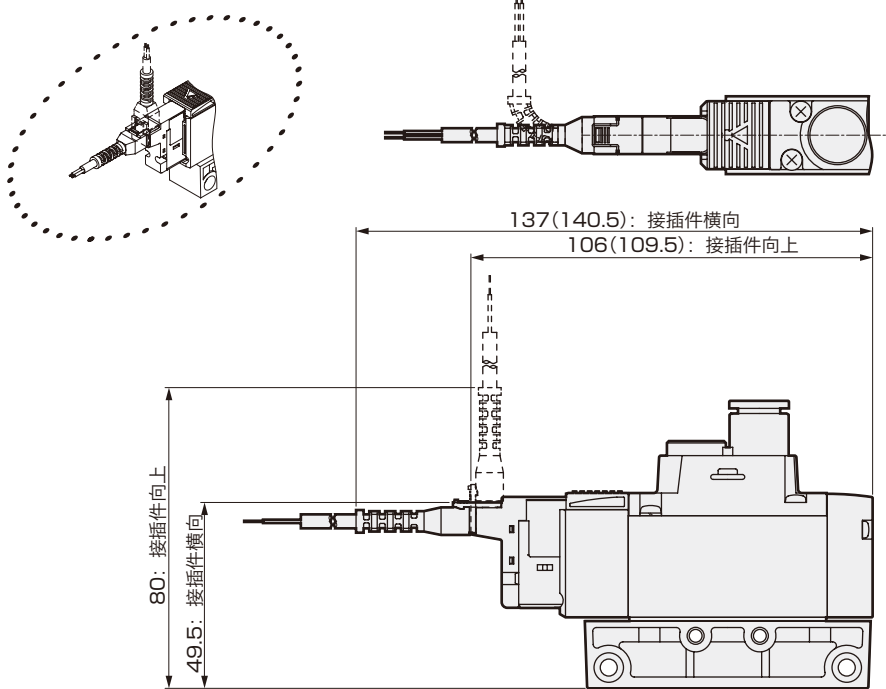
外形尺寸图

● E型接插件型 (E)



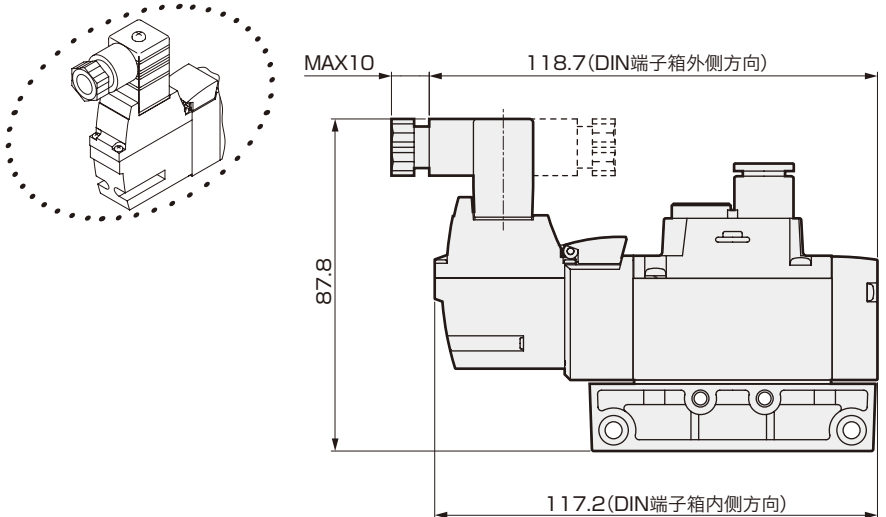
注：( ) 内为AC电压时

● EJ型接插件型 (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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA1 Series

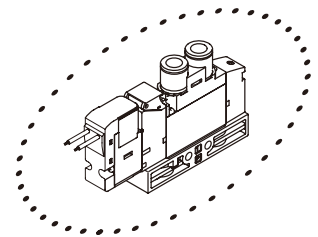
单体阀：直接配管

外形尺寸图

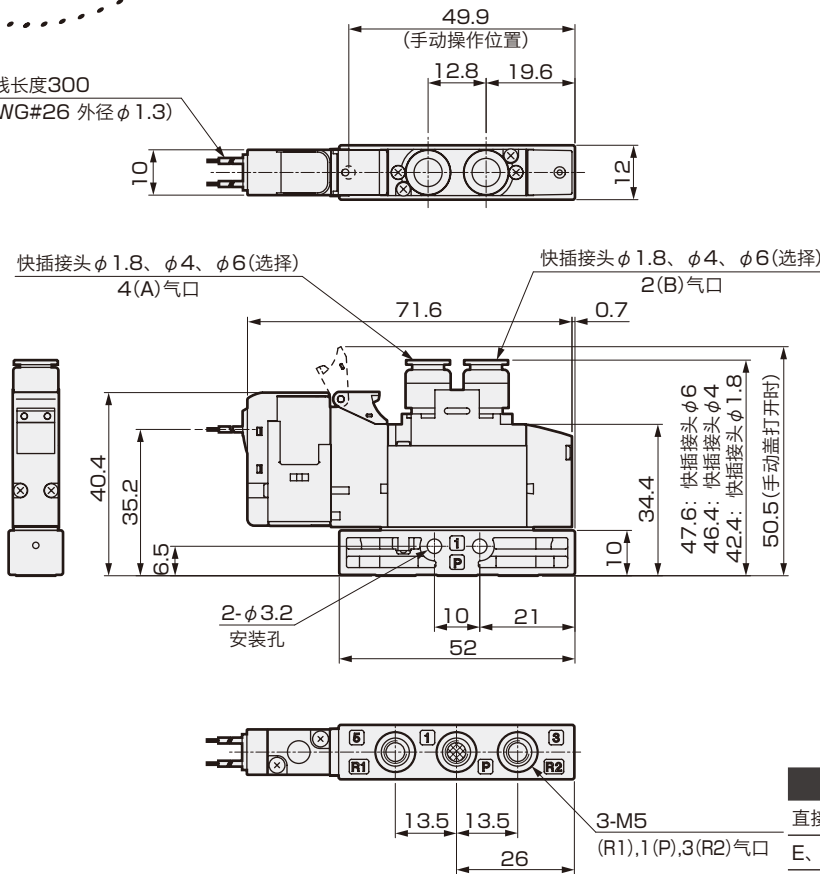


4GA110R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

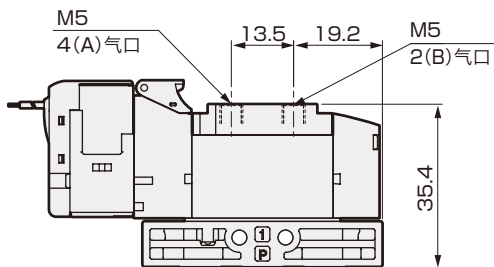
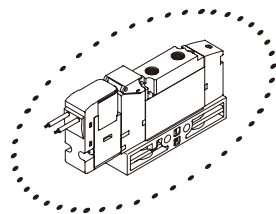
● 2位单电控 直接引线(无符号)



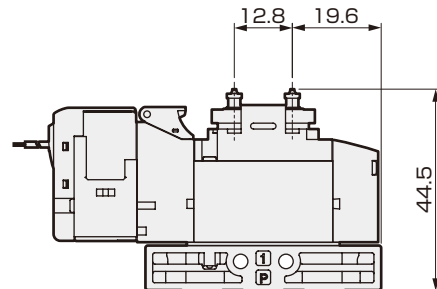
导线长度300  
(AWG#26 外径φ1.3)



● M5内螺纹型(M5)



● φ1.8倒钩接头型(CF)

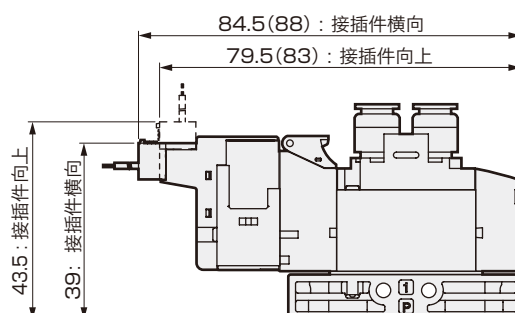
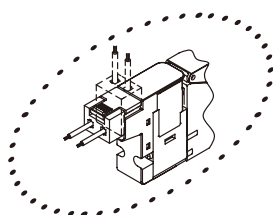


电线连接	A	B
直接引线	2.2	73.8
E、EJ型接插件（向上）、DC电压		82
E、EJ型接插件（向上）、AC电压		85.5



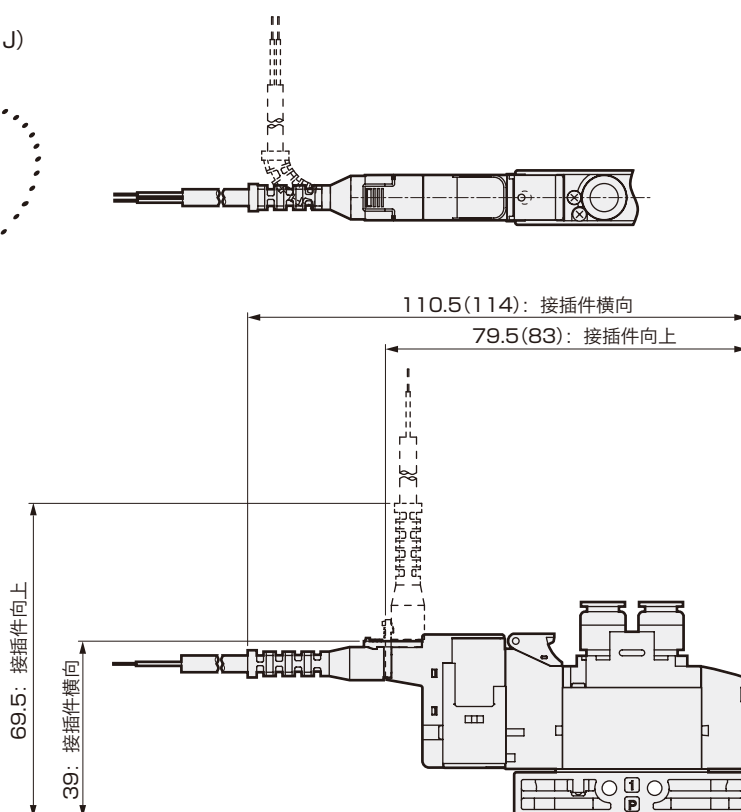
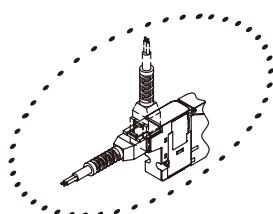
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型 (E)



注：( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型 (E\* \*J)



注：( )内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GA1 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

卷末

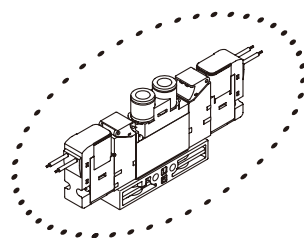
4GA120R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位双电控 直接引线(无符号)

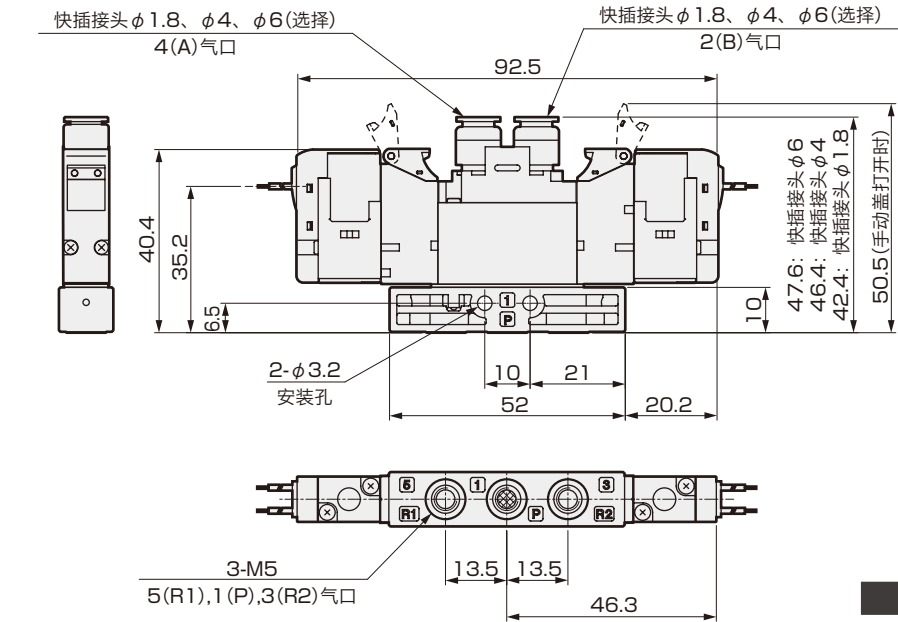
3GA1660R、3GA1670R、3GA1760R、3GA1770R

● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)

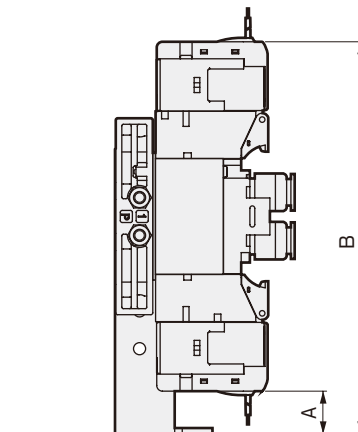
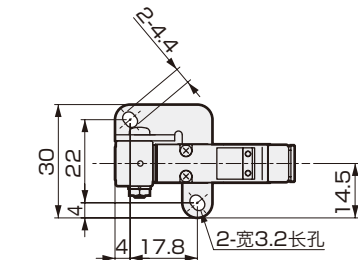
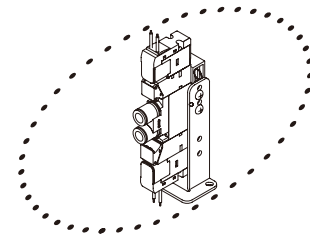
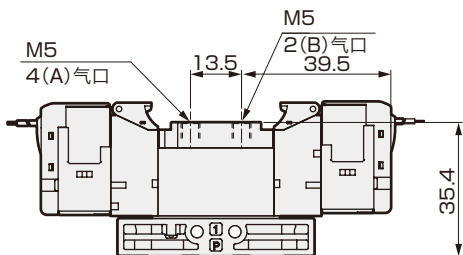
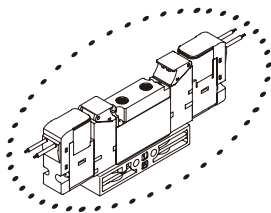
● 带安装板型(P)



导线长度300  
(AWG#26, 外径 $\phi$ 1.3)

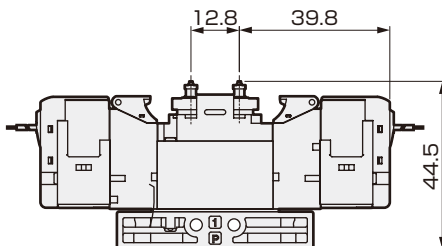


● M5内螺纹型(M5)



电线连接	A	B
直接引线	11.3	103.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	3	112
E、EJ型接插件(向上)、AC电压	5	124

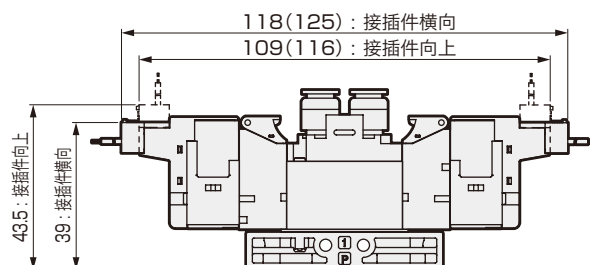
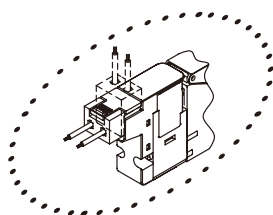
●  $\phi$ 1.8倒钩接头型(CF)





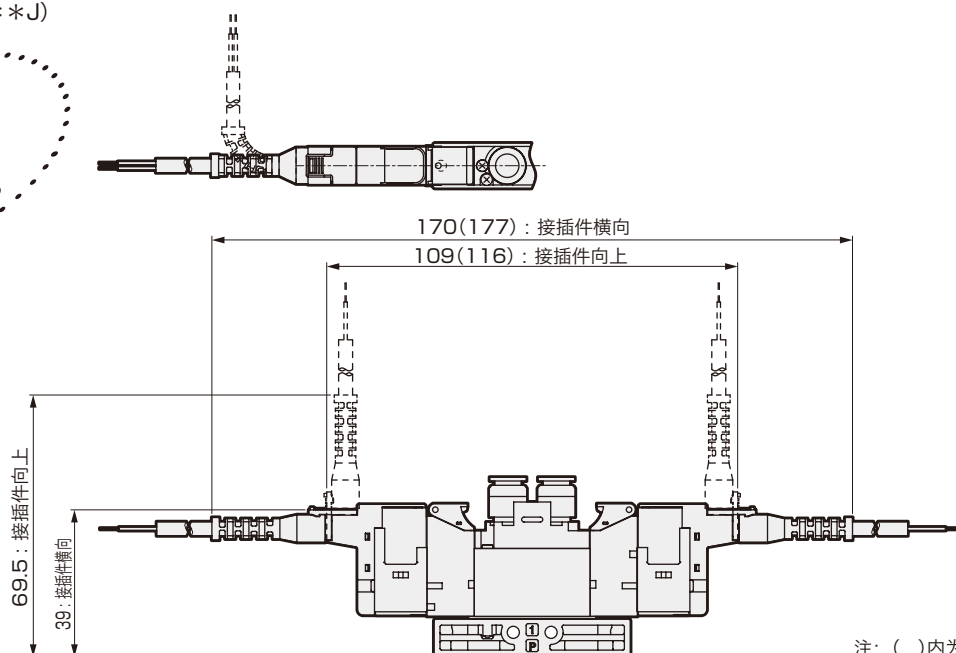
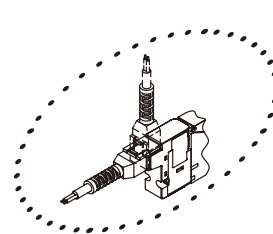
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



注：( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(E\*J)



注：( )内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA1 Series

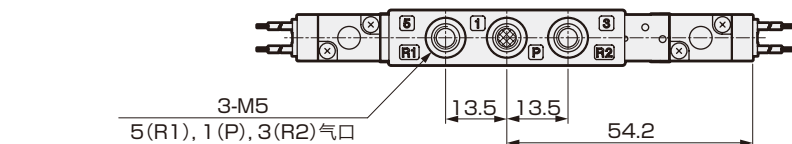
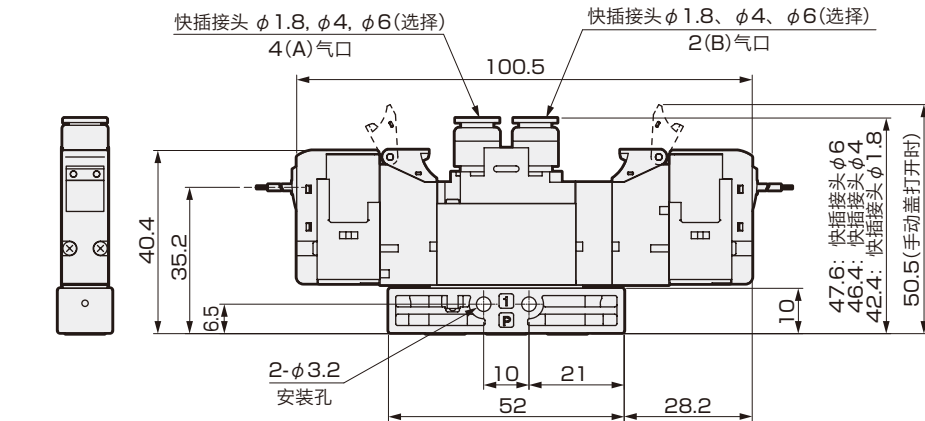
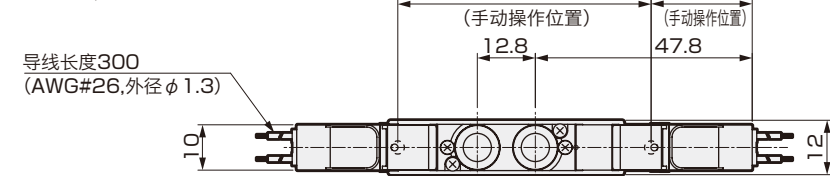
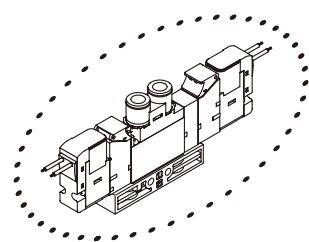
单体阀：直接配管

外形尺寸图

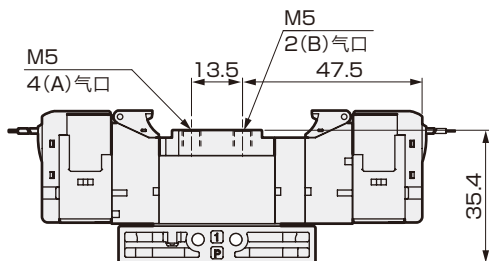
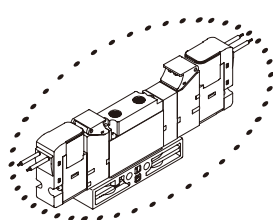


4GA1<sup>3</sup>OR ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

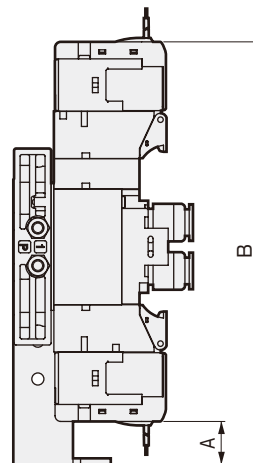
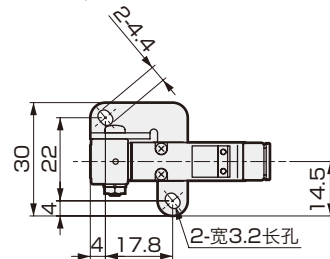
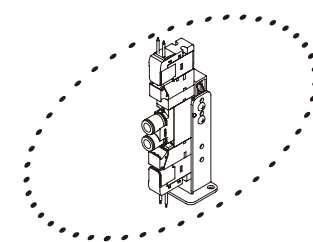
● 3位 直接引线(无符号)



● M5内螺纹型(M5)

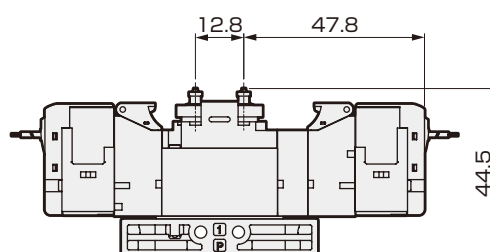


● 带安装板型(P)



电线连接	A	B
直接引线	11.3	111.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	3	120
E、EJ型接插件(向上)、AC电压	5	132

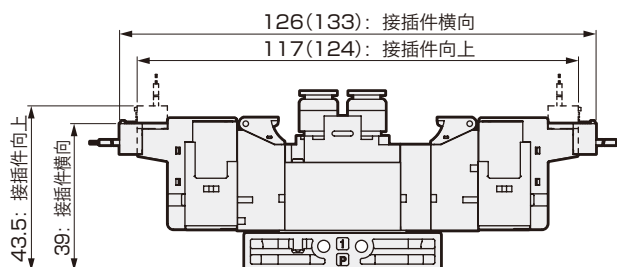
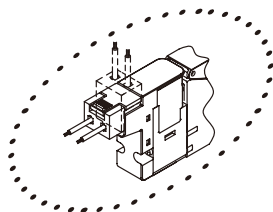
● φ1.8倒钩接头型(CF)





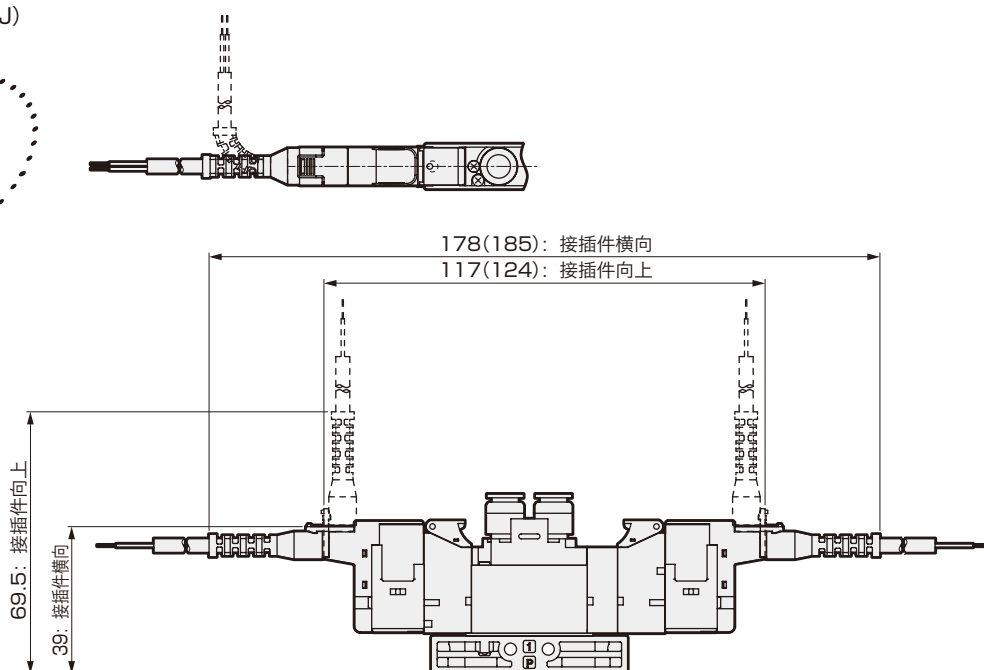
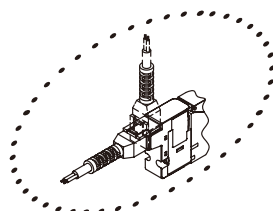
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(E\*J)



注: ( )内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA2 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

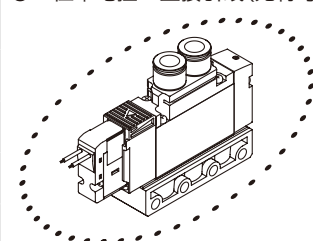
全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

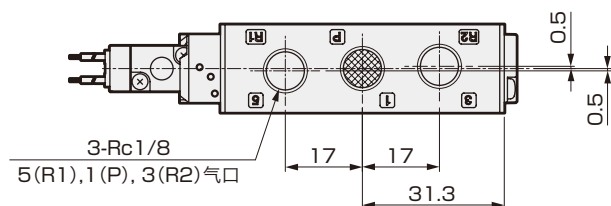
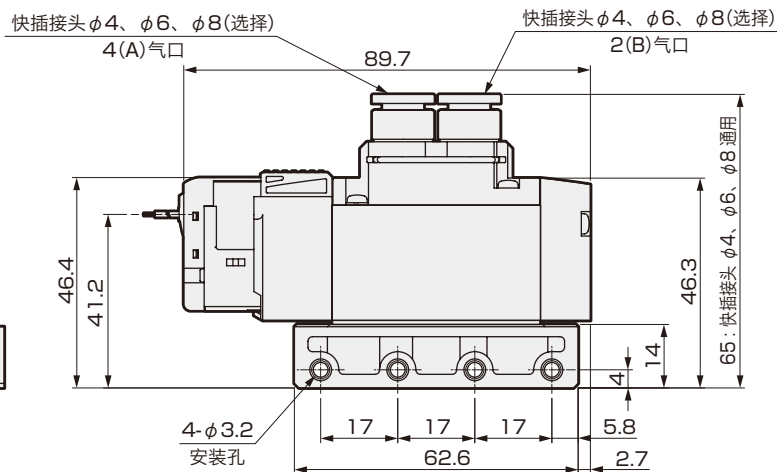
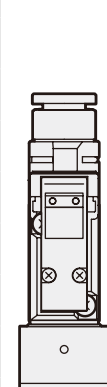
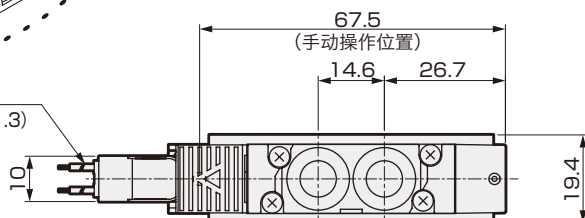
卷末

4GA210R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

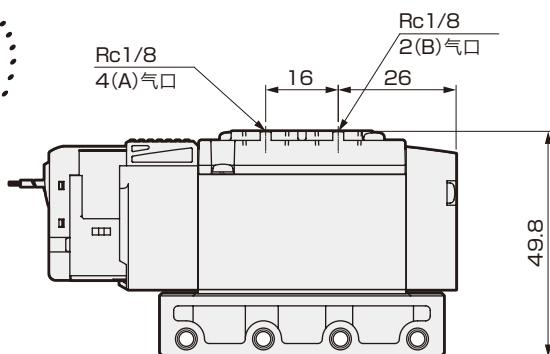
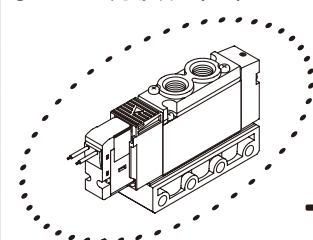
● 2位单电控 直接引线(无符号)



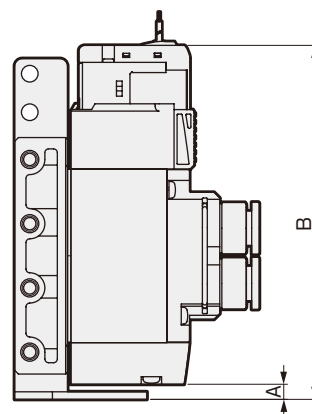
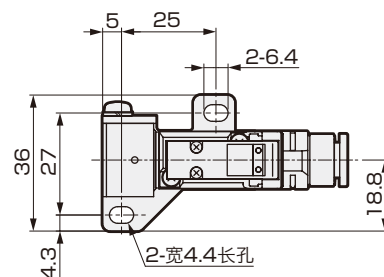
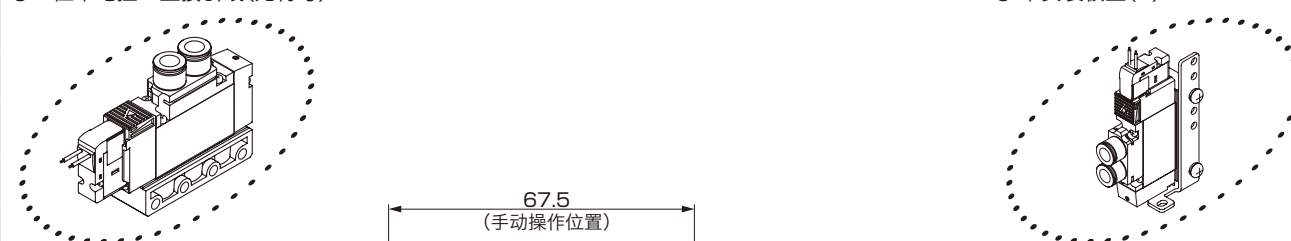
导线长度300mm  
(AWG#26, 外径φ1.3)



● Rc1/8内螺纹型(06)



● 带安装板型(P)

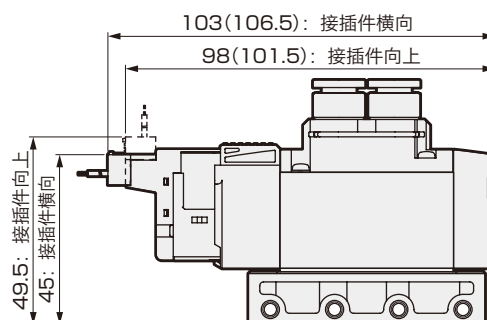
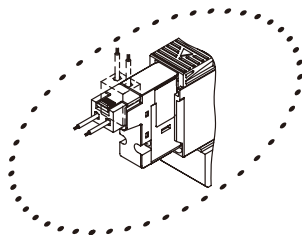


电线连接	A	B
直接引线	4	93.7
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		102
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		105.5
DIN端子箱(内侧方向)		112.7



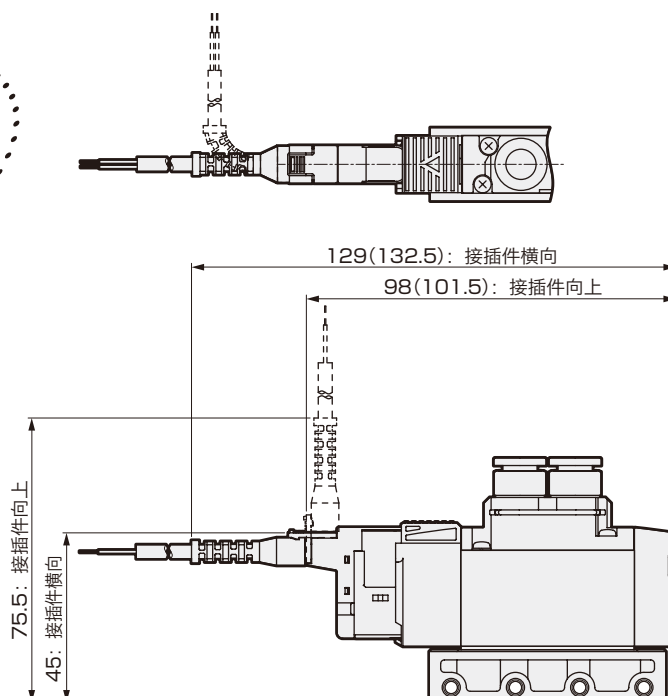
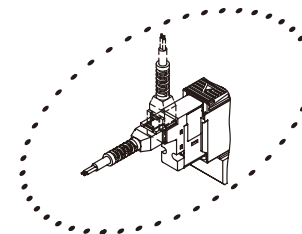
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



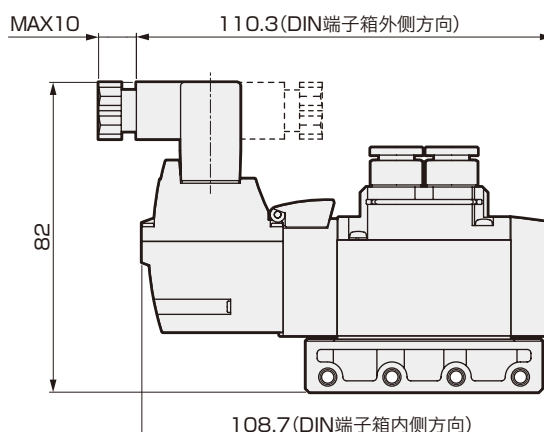
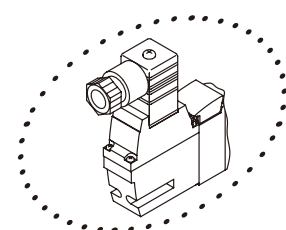
注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GA2 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图 

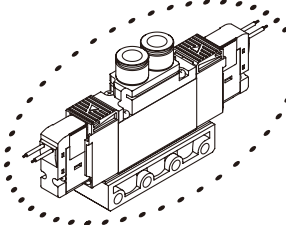
4GA220R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位双电控 直接引线(无符号)

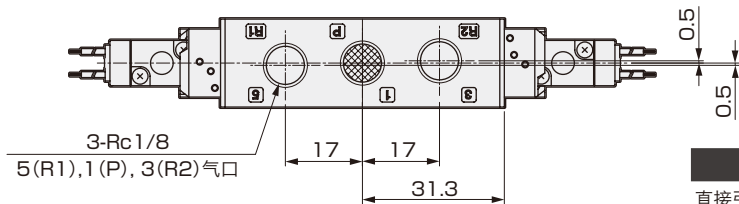
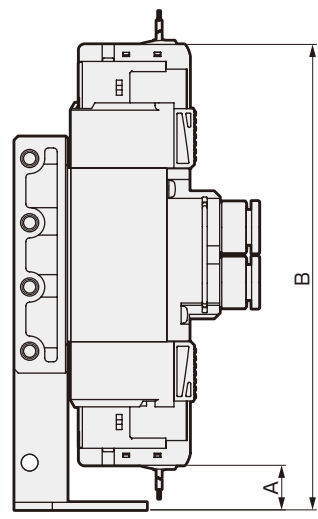
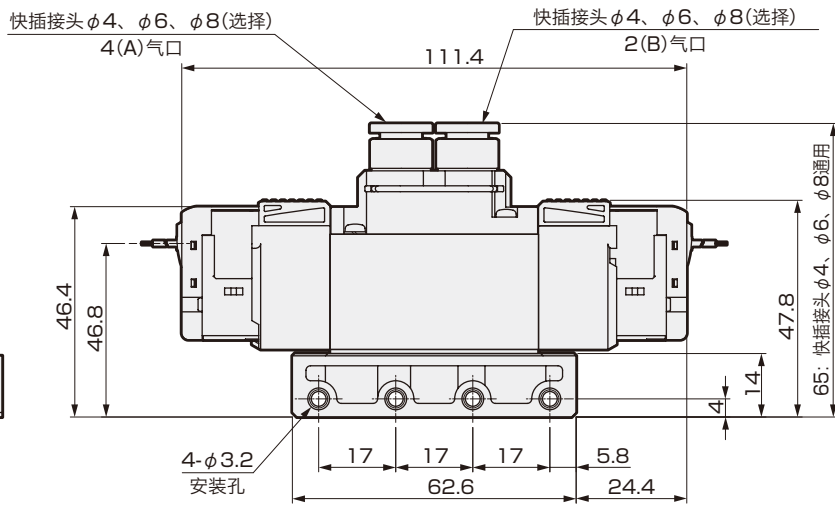
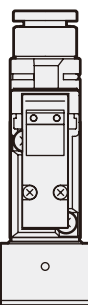
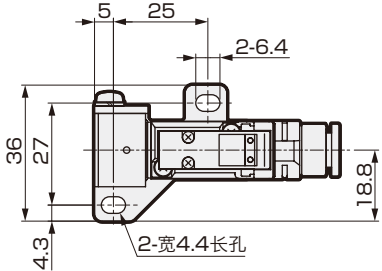
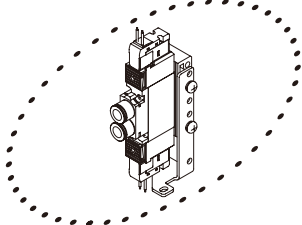
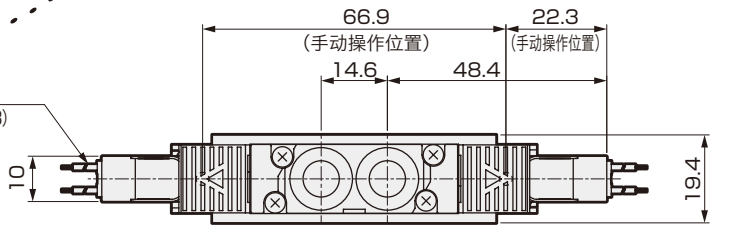
3GA2660R、3GA2670R、3GA2760R、3GA2770R

● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)

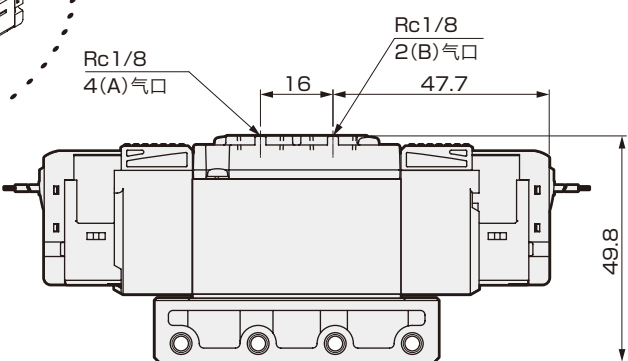
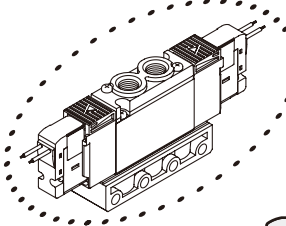
● 带安装板型(P)



导线长度300mm  
(AWG#26, 外径 $\phi$ 1.3)



● Rc1/8内螺纹型(O6)

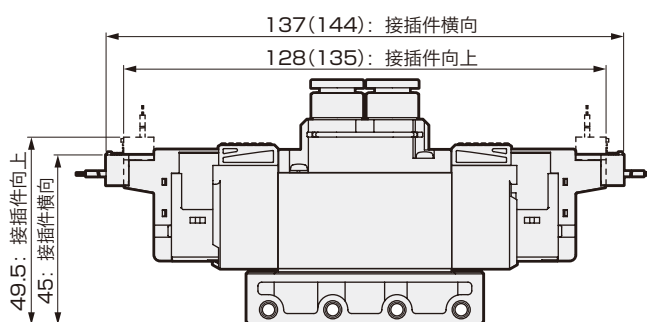
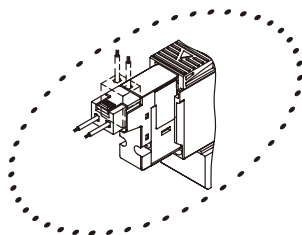


电线连接	A	B
直接引线	11.8	123.2
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	3.5	131.5
E、EJ型接插件(向上)、AC电压	10.5	148.5
DIN端子箱(内侧方向)	3	152.4



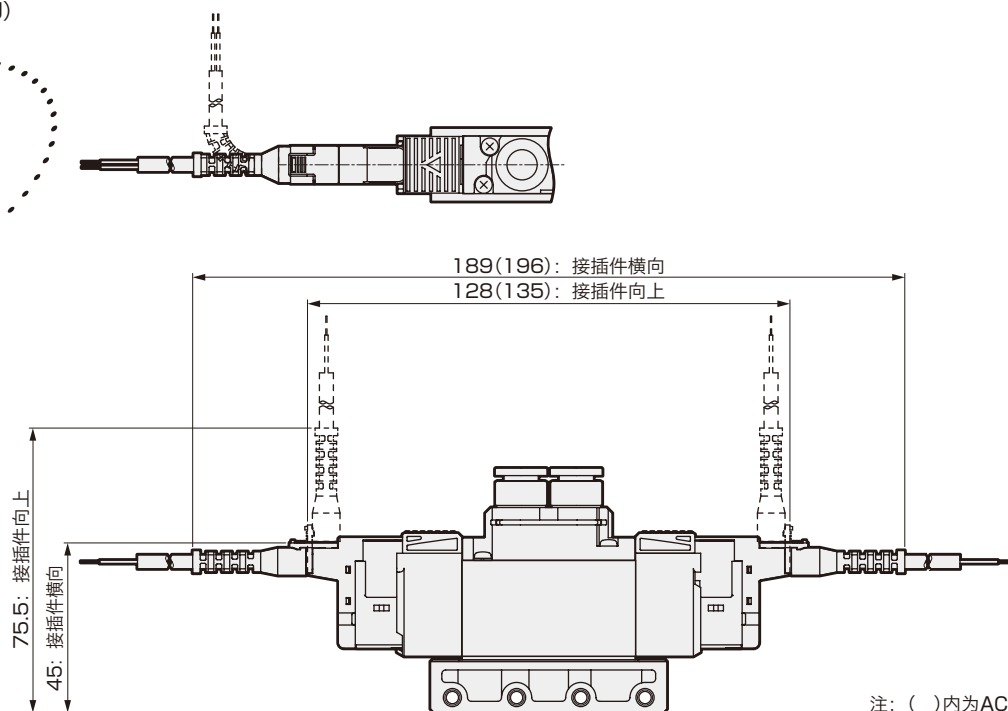
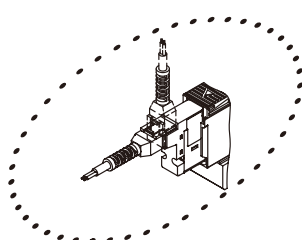
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



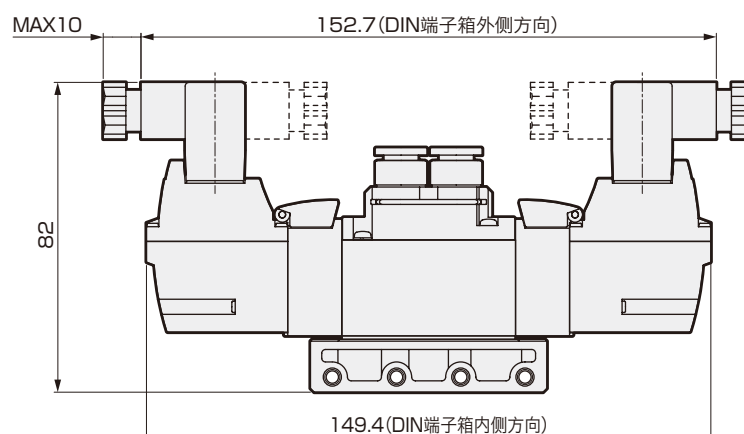
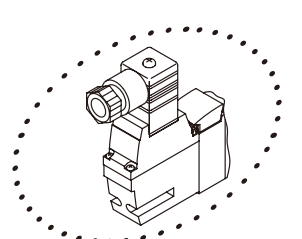
注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA2 Series

单体阀：直接配管

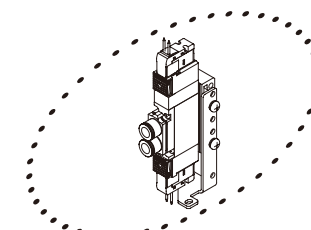
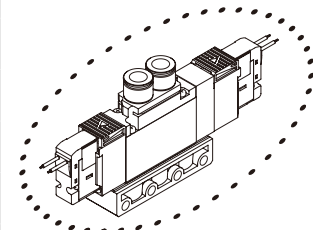
外形尺寸图



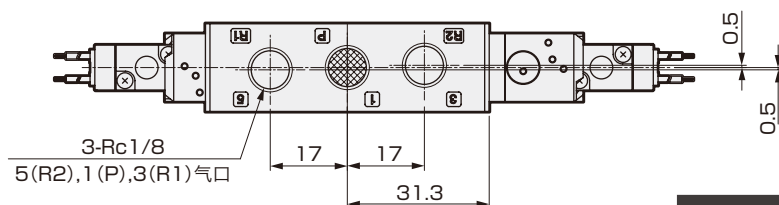
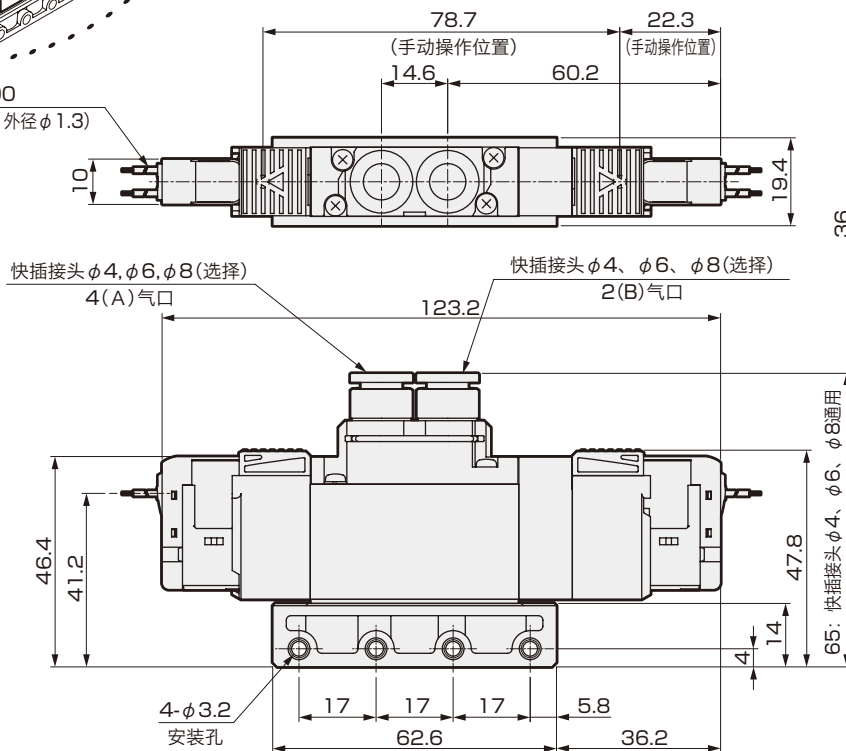
4GA2<sup>3/8</sup>OR ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 3位 直接引线(无符号)

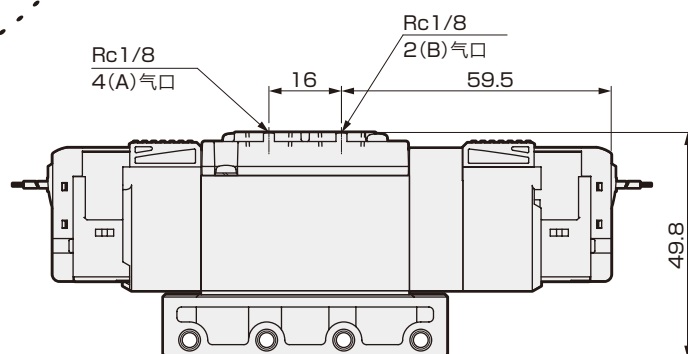
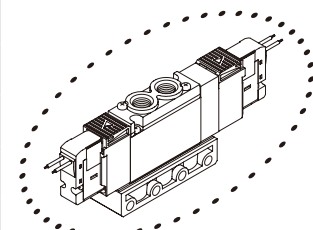
● 带安装板型(P)



导线长度300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



● Rc1/8内螺纹型(O6)

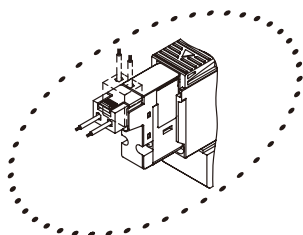


电线连接	A	B
直接引线	11.8	135
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	3.5	143
E、EJ型接插件(向上)、AC电压	10.5	160.5
DIN端子箱(内侧方向)	3	164.2

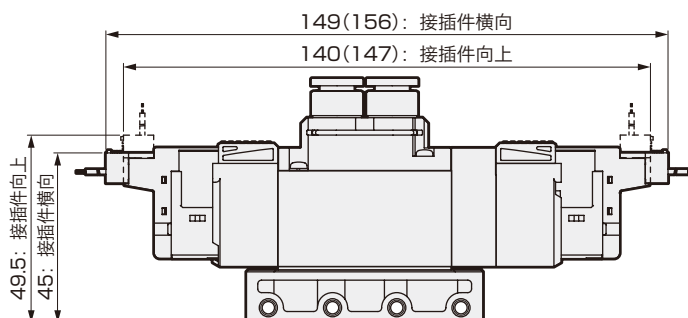


## 外形尺寸图

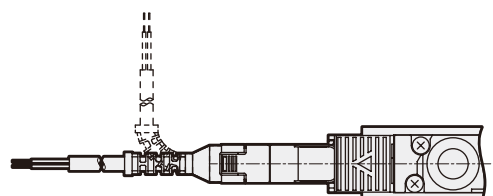
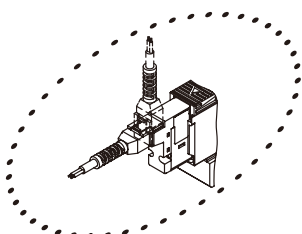
### ● E型接插件型(E)



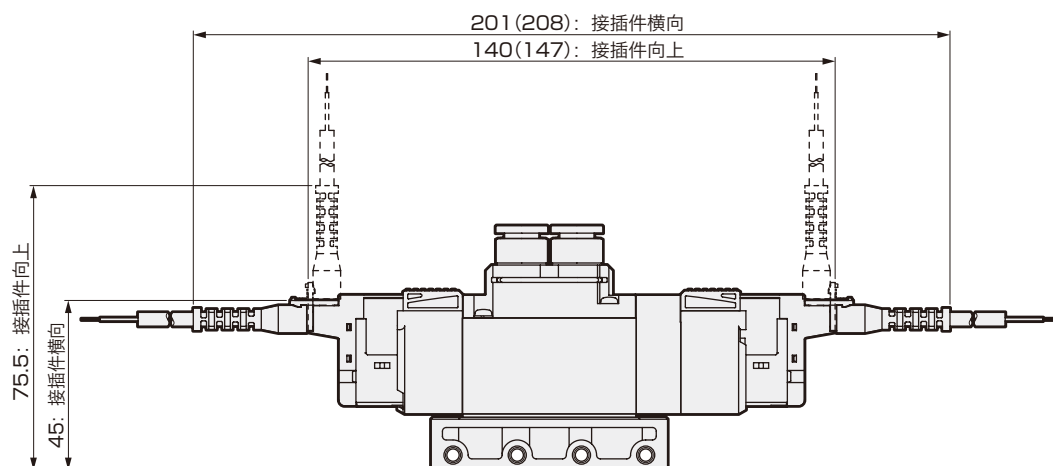
注：( )内为AC电压时



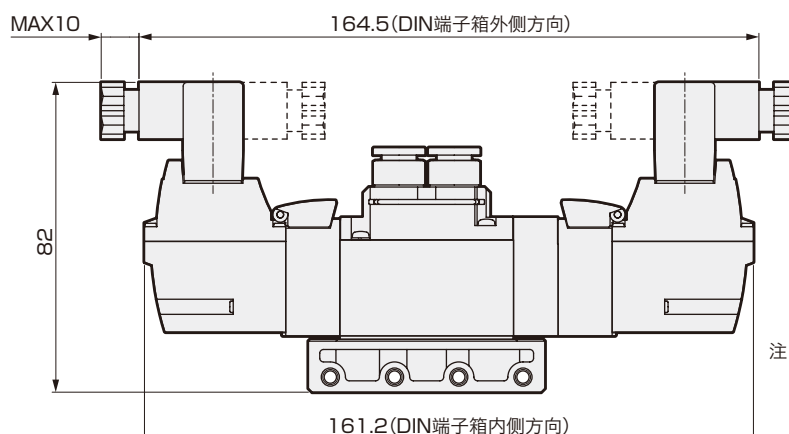
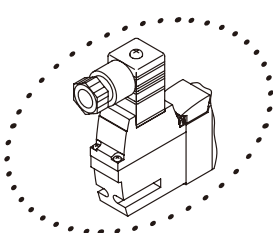
### ● EJ型接插件型(E\*\*J)



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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA3 Series

单体阀：直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统  
(全气)

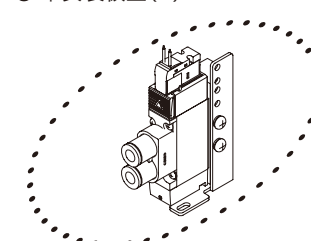
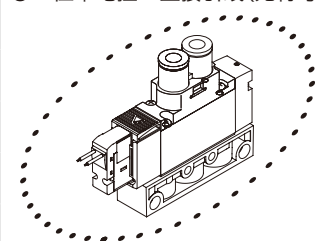
全空压系统  
(V)

卷末

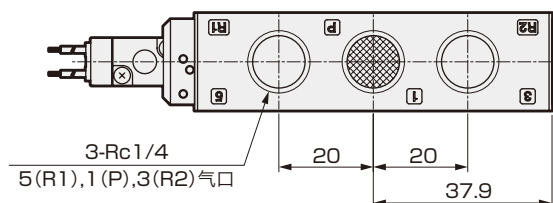
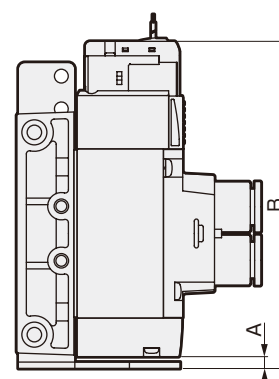
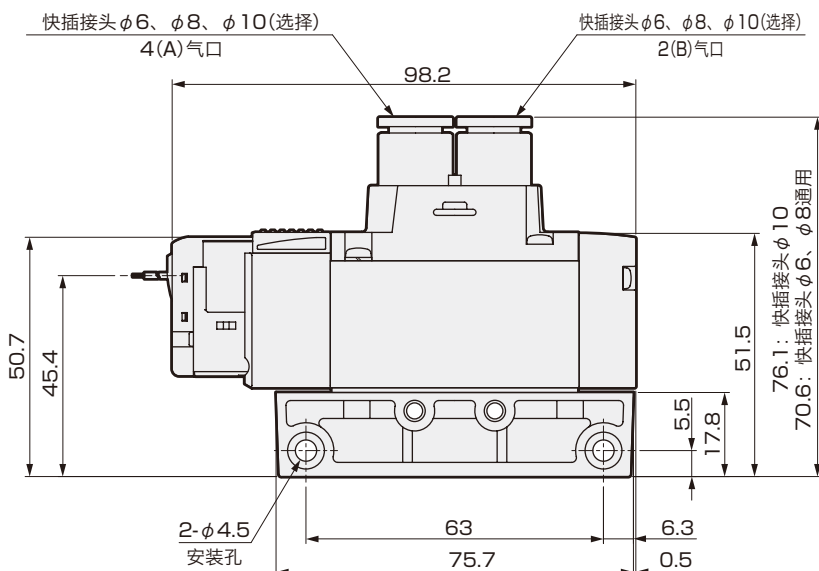
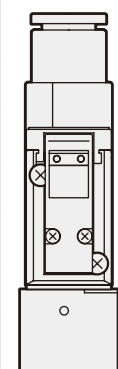
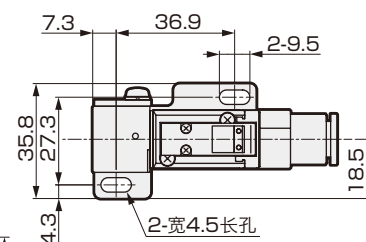
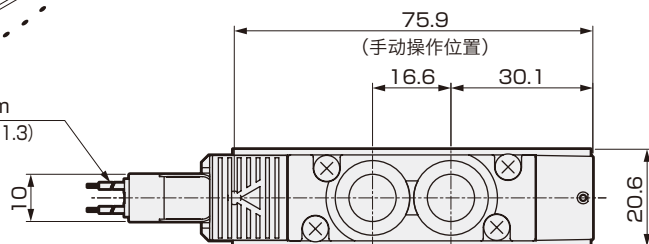
4GA310R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

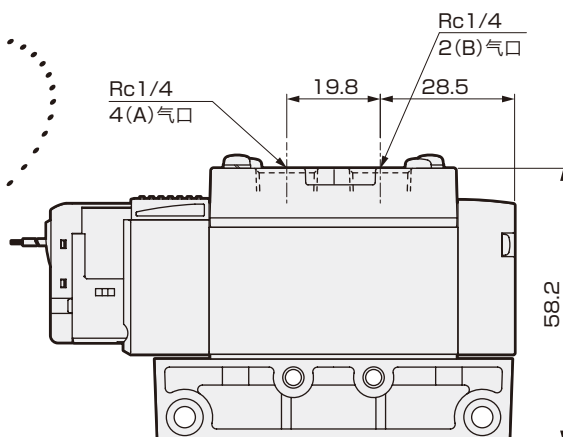
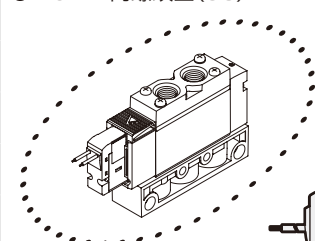


导线长度300mm  
(AWG#26, 外径φ1.3)



电线连接	A	B
直接引线	3.7	101.8
E、EJ型接插件(向上)、DC电压		110
E、EJ型接插件(向上)、AC电压		113.5
DIN端子箱(内侧方向)		120.9

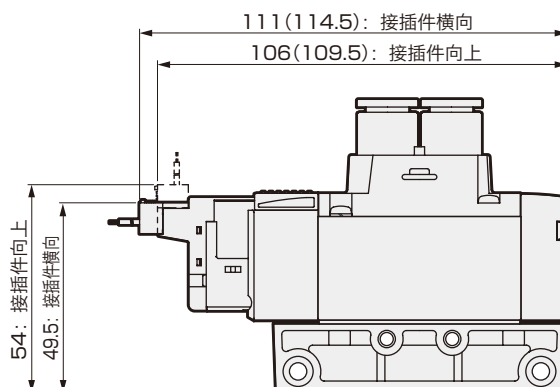
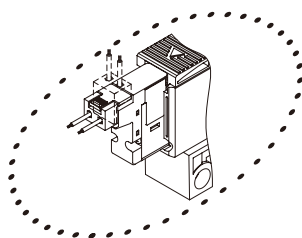
● Rc1/4内螺纹型(08)





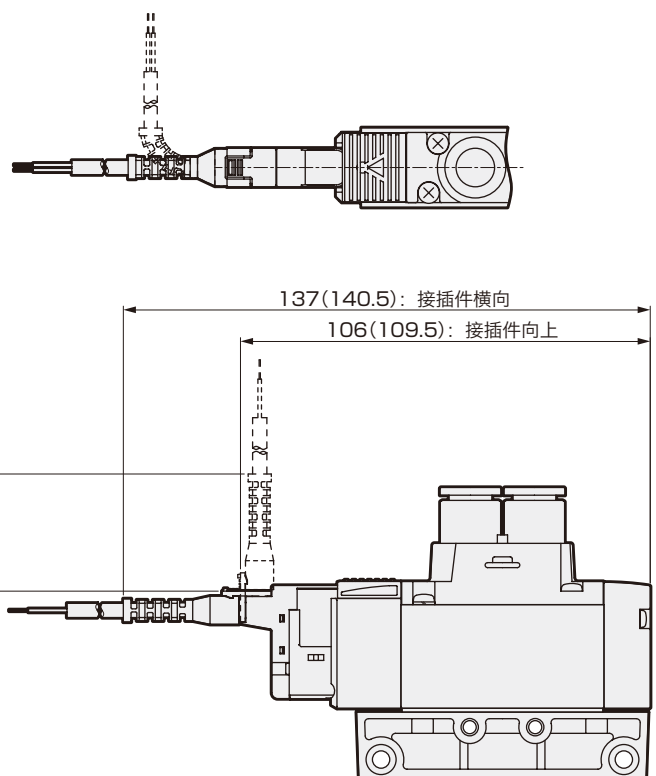
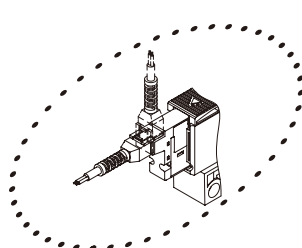
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



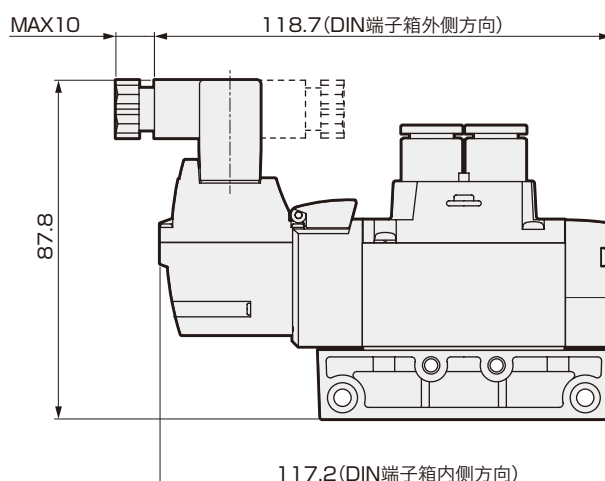
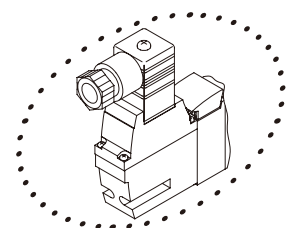
注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA3 Series

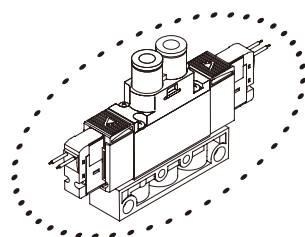
单体阀：直接配管

外形尺寸图

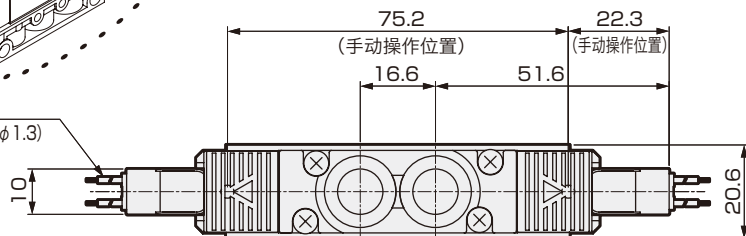


4GA320R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

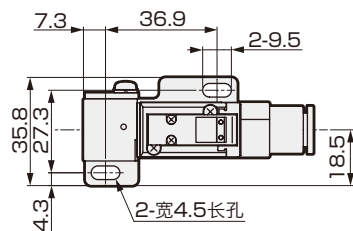
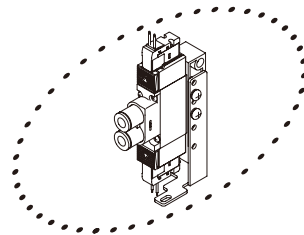
● 2位双电控 直接引线(无符号)



导线长度300  
(AWG#26, 外径 $\phi$ 1.3)

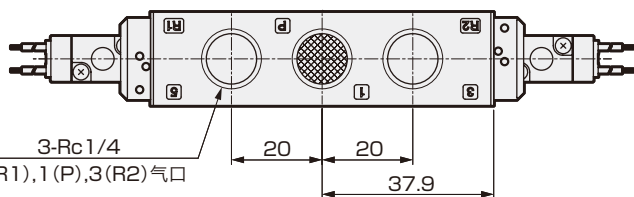
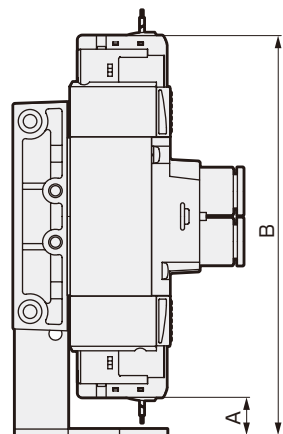
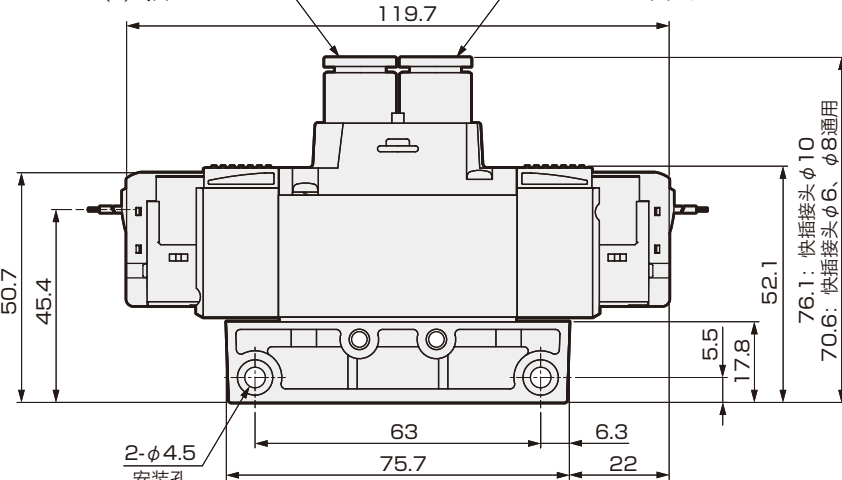
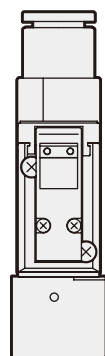


● 带安装板型(P)

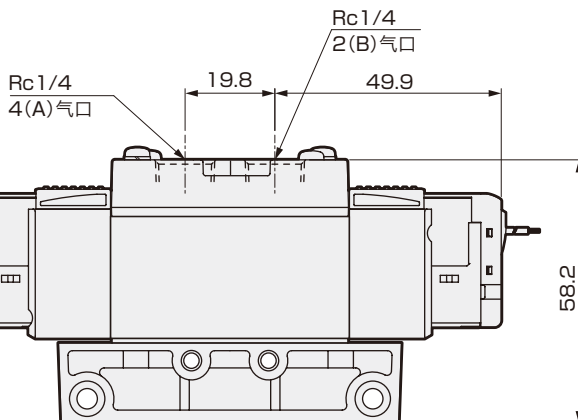
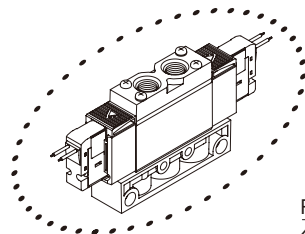


快插接头 $\phi$ 6、 $\phi$ 8、 $\phi$ 10(选择)  
4(A)气口

快插接头 $\phi$ 6、 $\phi$ 8、 $\phi$ 10(选择)  
2(B)气口



● Rc1/4内螺纹型(O8)

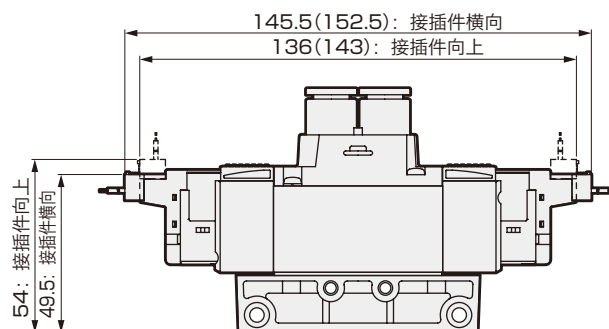
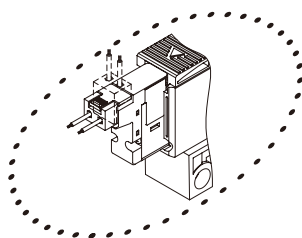


电线连接	A	B
直接引线	12.6	132.2
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	4.5	140.5
E、EJ型接插件(向上)、AC电压	11	157.5
DIN端子箱(内侧方向)	3.7	161.4



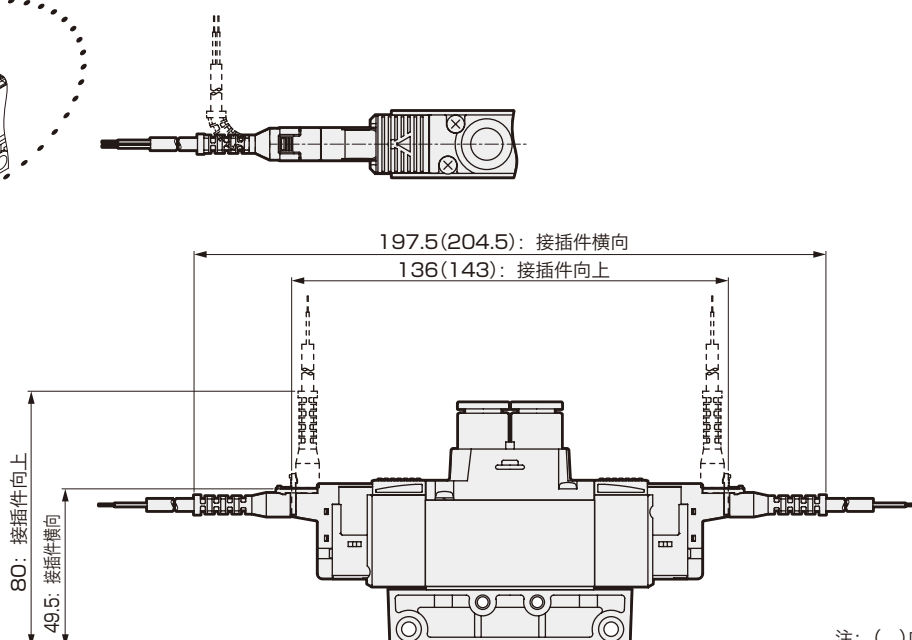
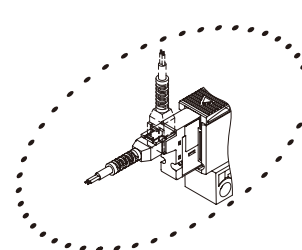
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



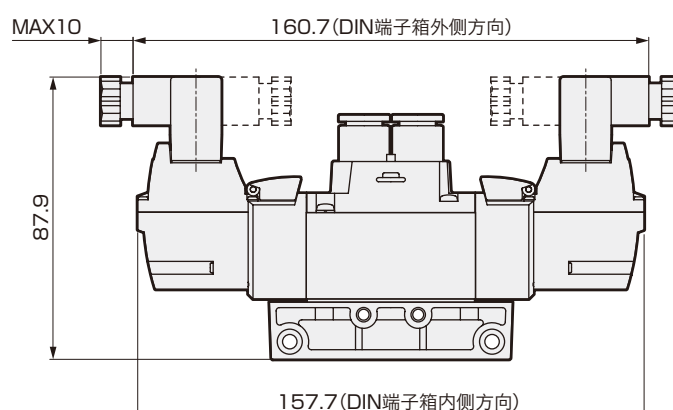
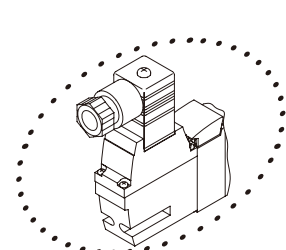
注：( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GA3 Series

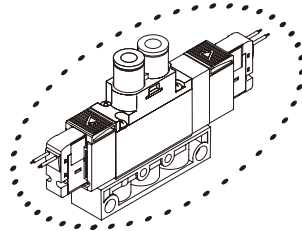
单体阀：直接配管

外形尺寸图

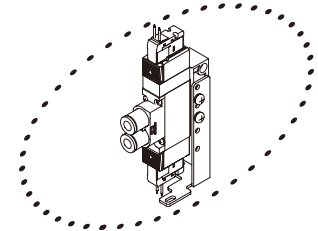


4GA3<sup>3/8</sup>OR ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第52~59页。

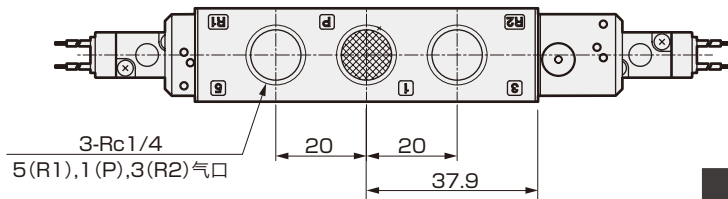
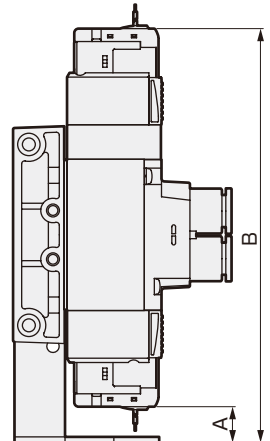
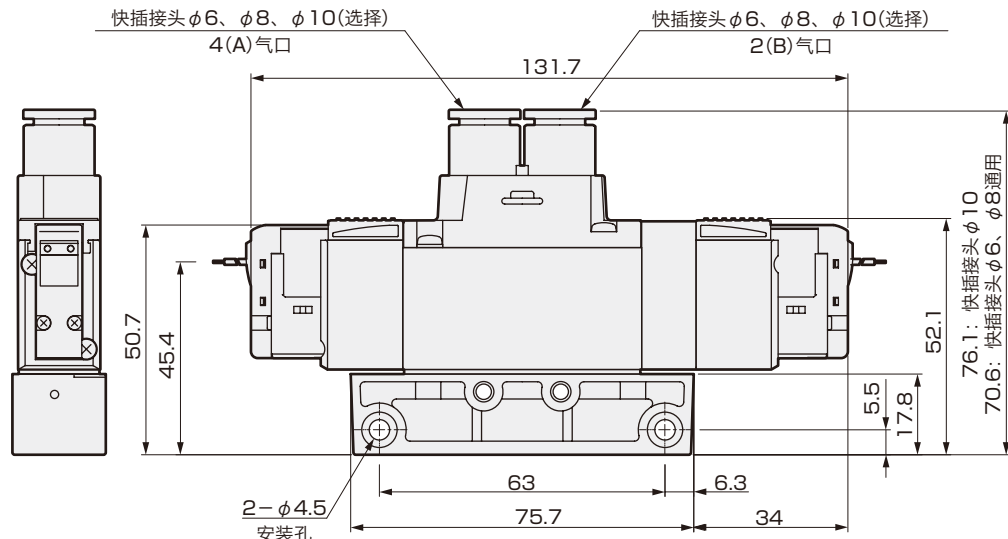
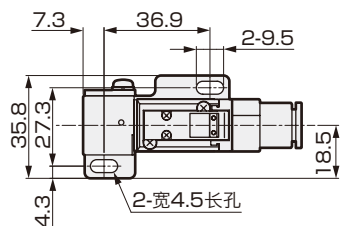
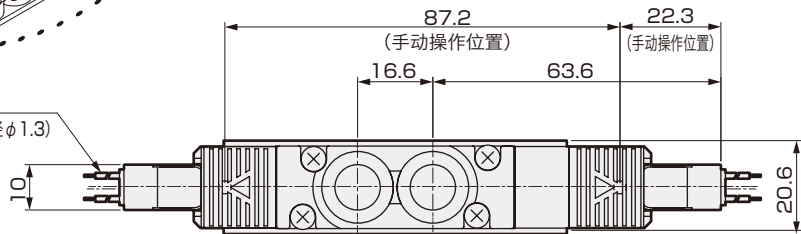
● 3位 直接引线(无符号)



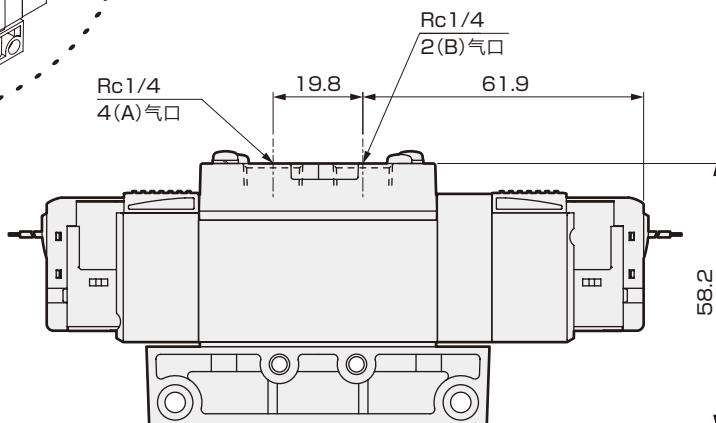
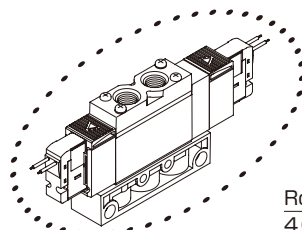
● 带安装板型(P)



导线长度300  
(AWG#26, 外径 $\phi$ 1.3)



● Rc1/4内螺纹型(O8)

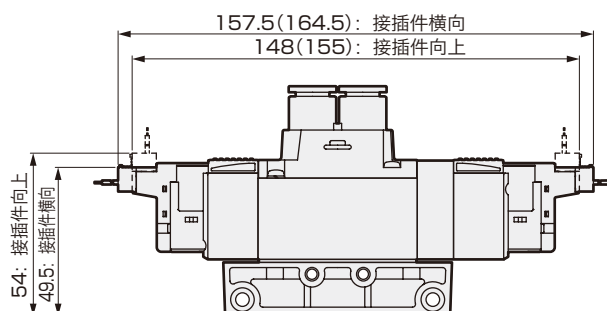
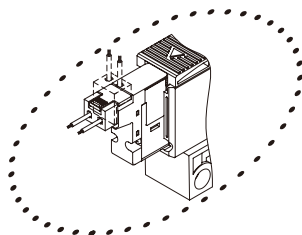


电线连接	A	B
直接引线	12.6	144.3
E、EJ型接插件(向上)、DC电压	4.5	152.5
E、EJ型接插件(向上)、AC电压	11	169.5
DIN端子箱(内侧方向)	3.7	173.4



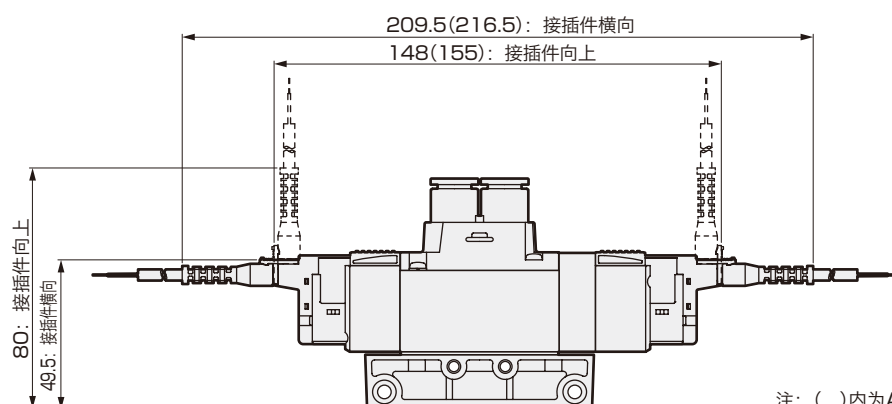
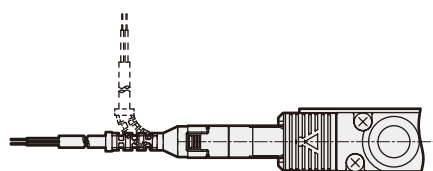
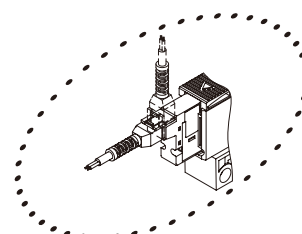
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



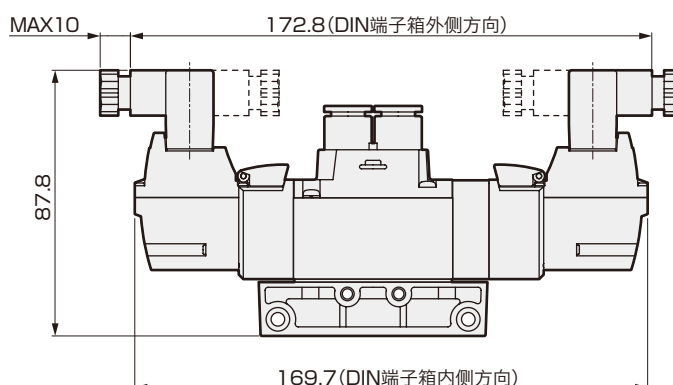
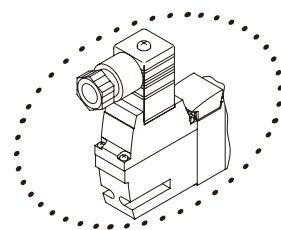
注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 3GA1 · 4GA1 Series

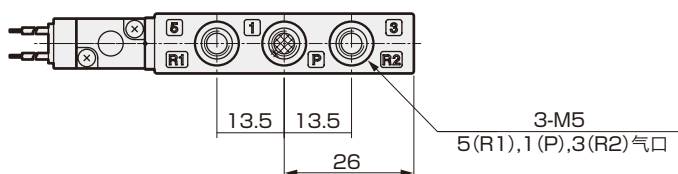
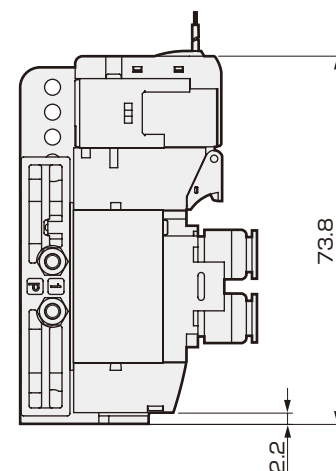
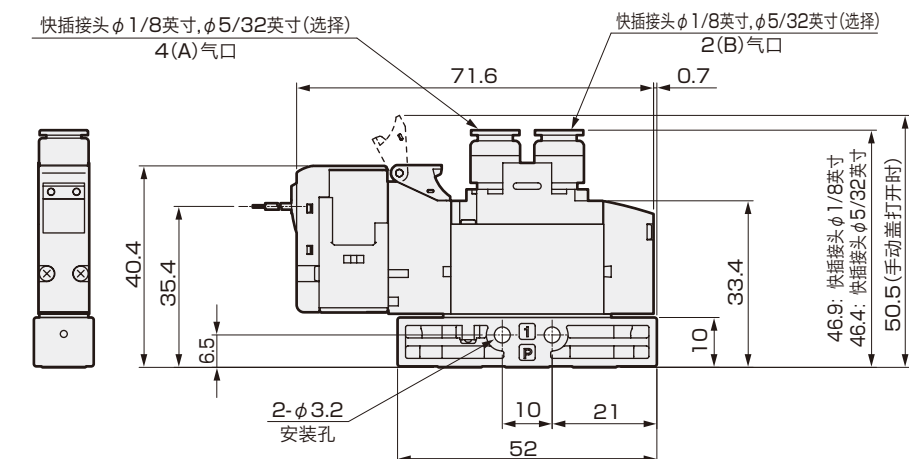
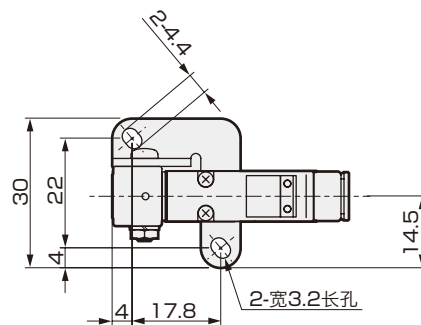
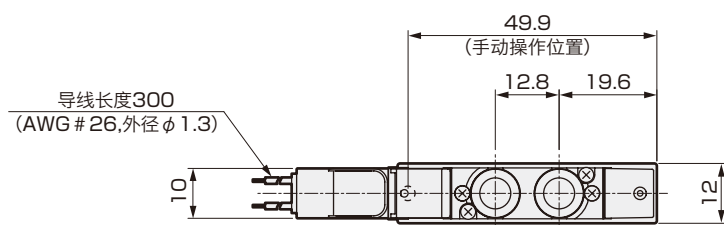
单阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

3GA1 1/2 OR、4GA1 1/2 OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)

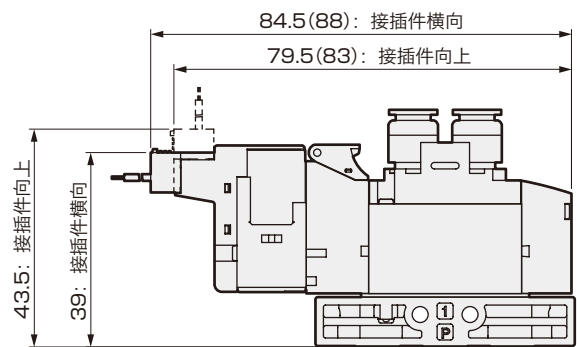
● 带安装板型(P)





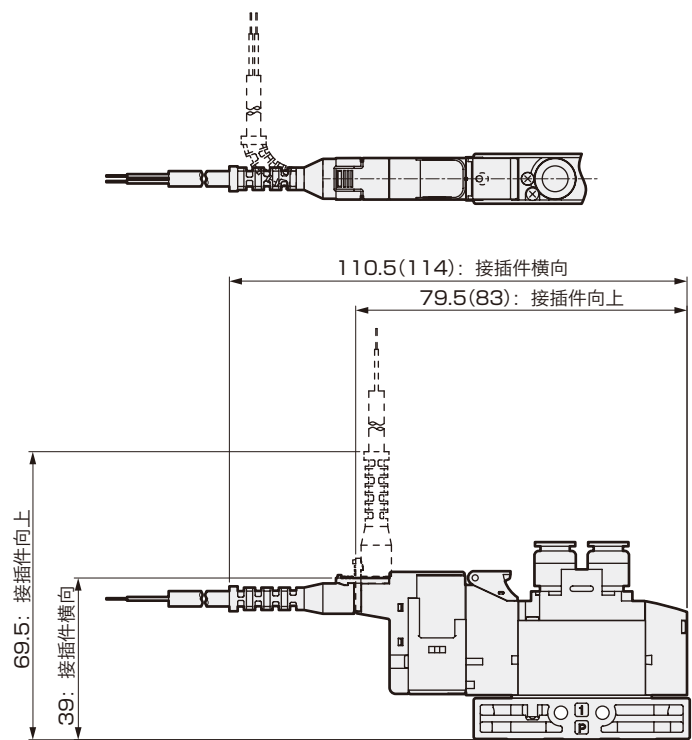
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

● E型接插件型(E)



注：( )内为AC电压时

● EJ型接插件型(E\* \*J)



注：( )内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA2 · 4GA2 Series

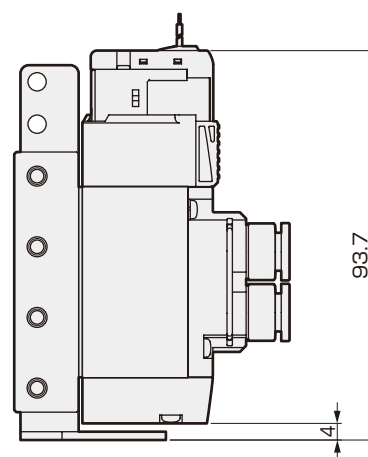
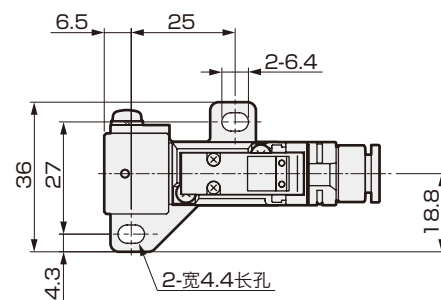
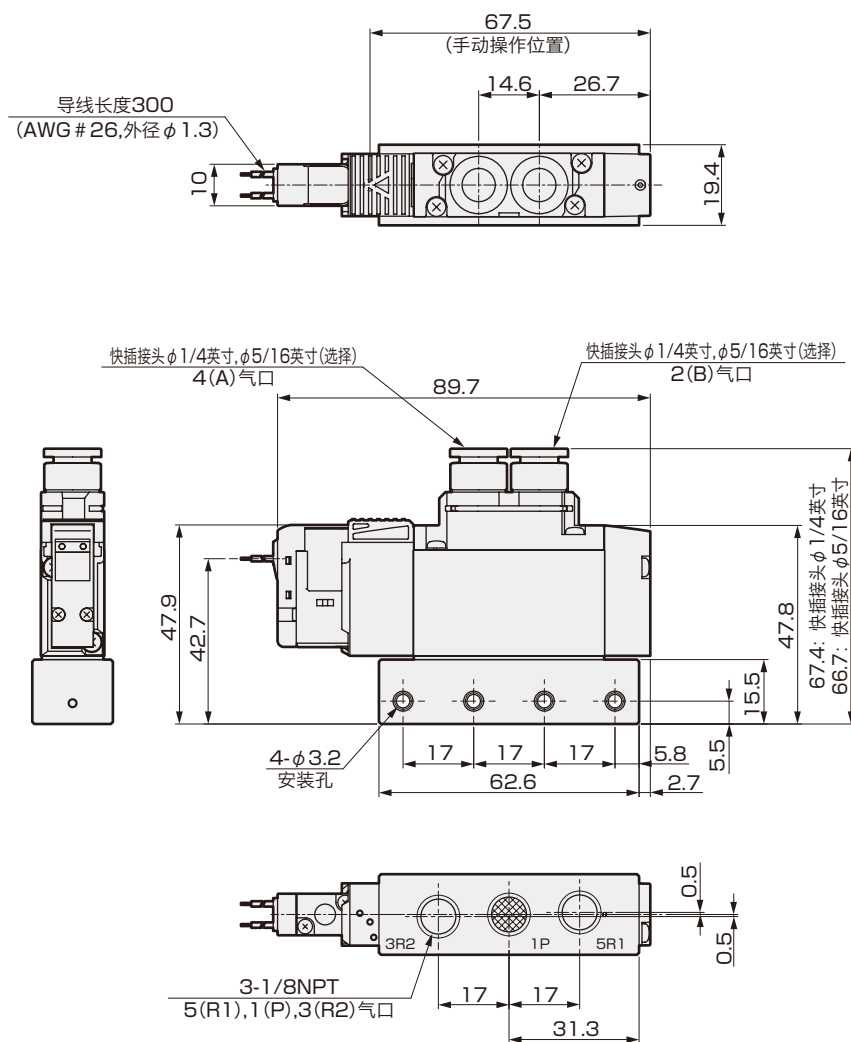
单体阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

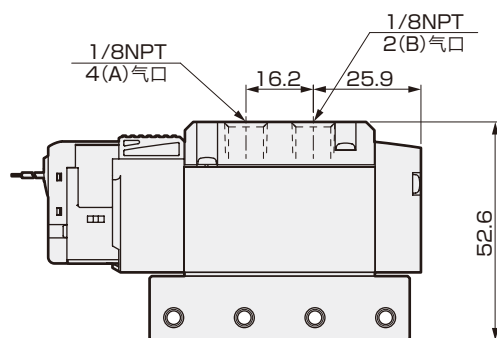
3GA2 1/8NPT OR、4GA2 1/8NPT OR

● 2位单电控 直接引线 (无符号)

● 带安装板型 (P)



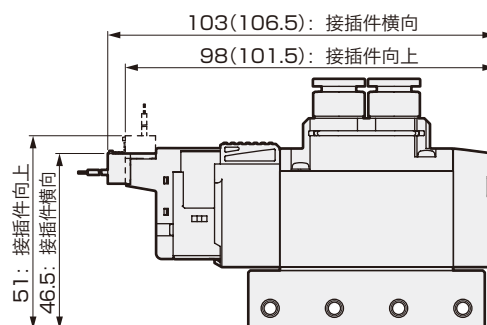
● 1/8NPT内螺纹型 (06N)





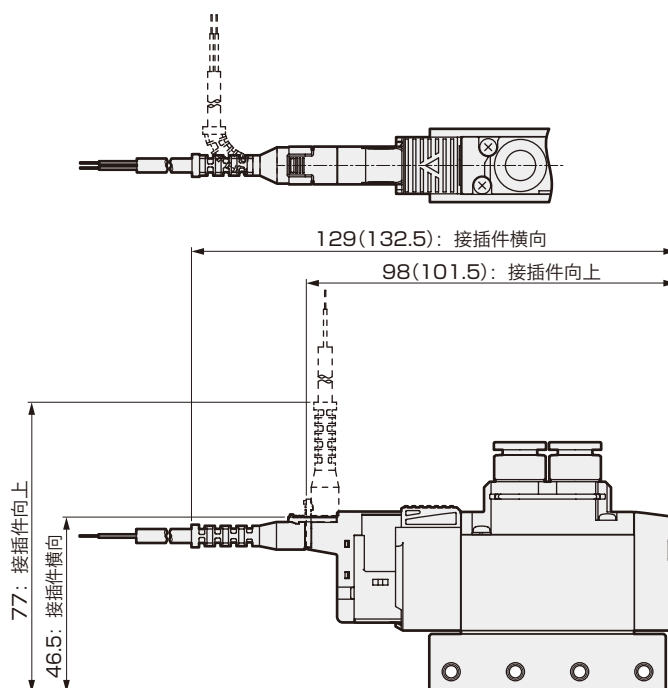
### 外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

#### ● E型接插件型(E)



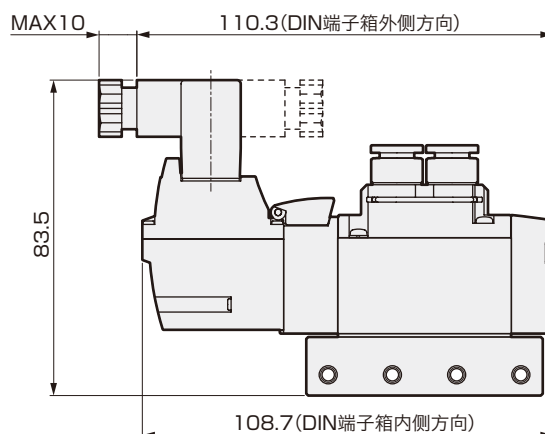
注：( )内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA3 · 4GA3 Series

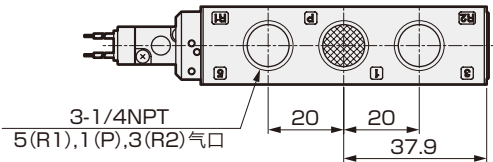
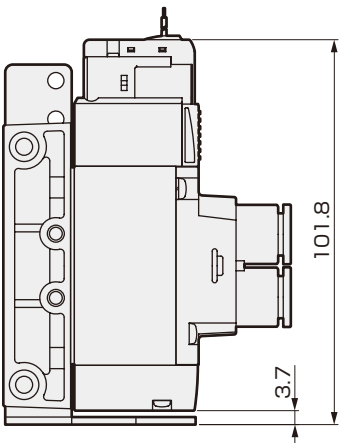
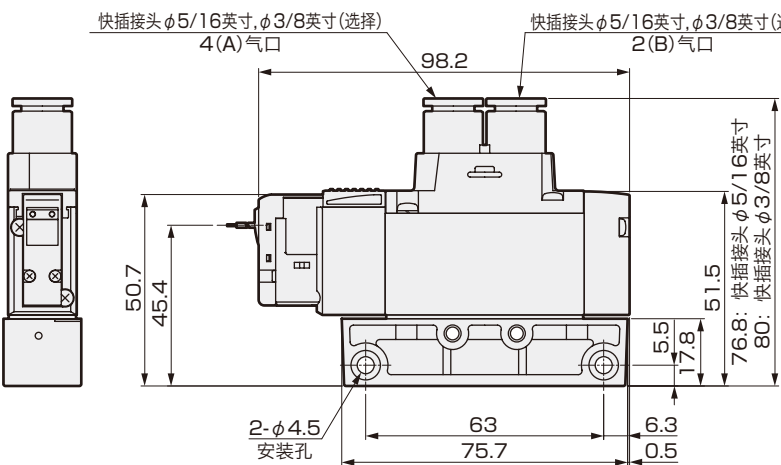
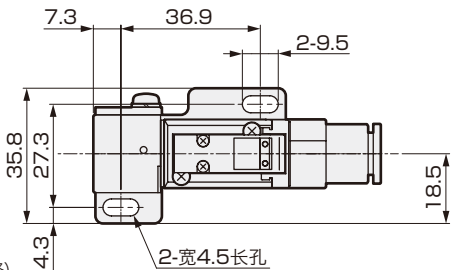
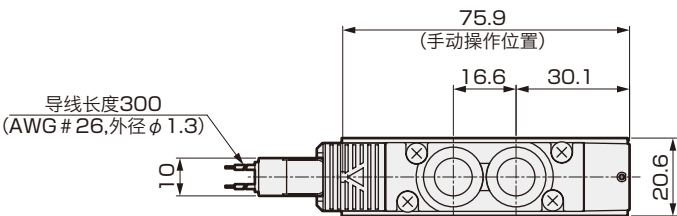
单体阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

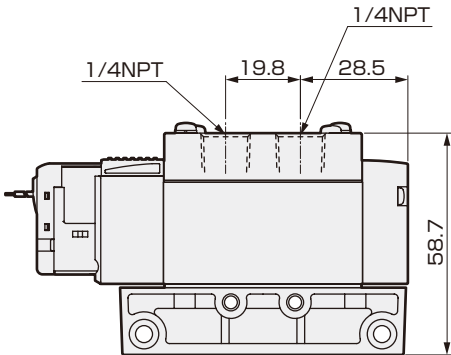
3GA3 1/4" OR、4GA3 1/2" OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



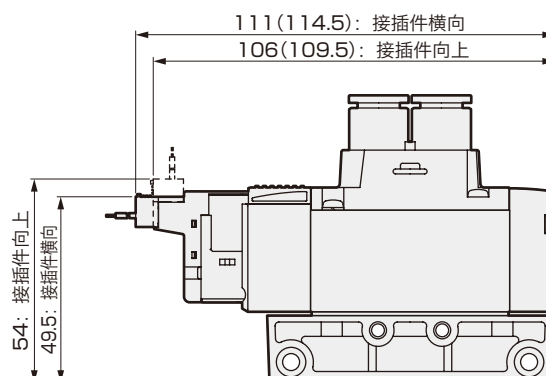
● 1/4NPT内螺纹型(O8N)





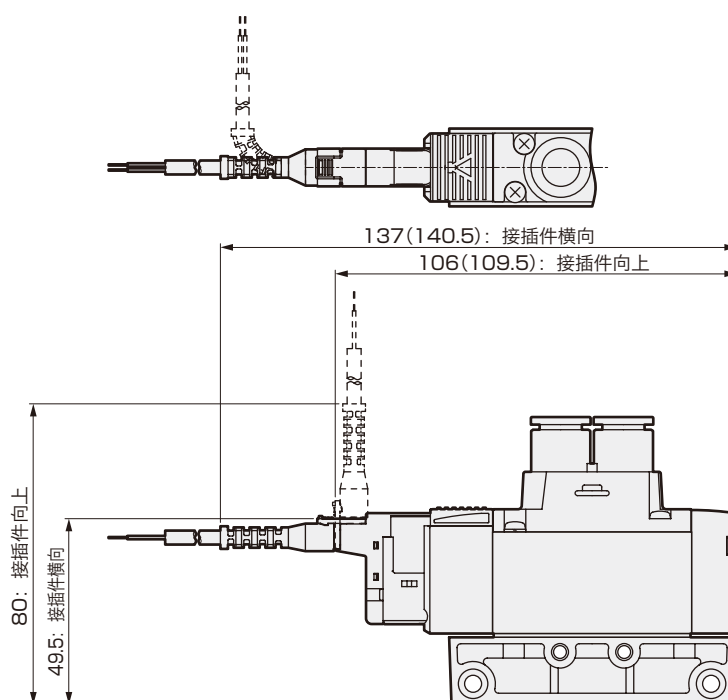
### 外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

#### ● E型接插件型(E)



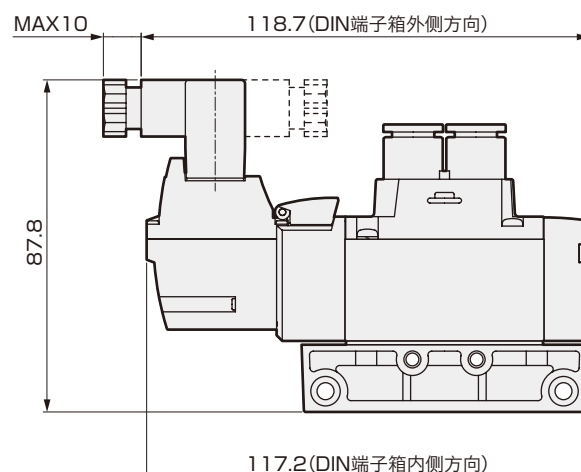
注: ( )内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GA2 · 4GA2 Series

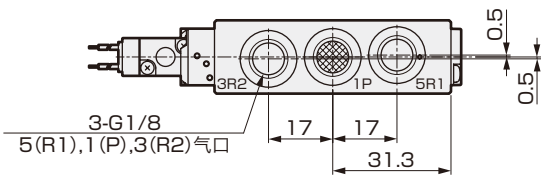
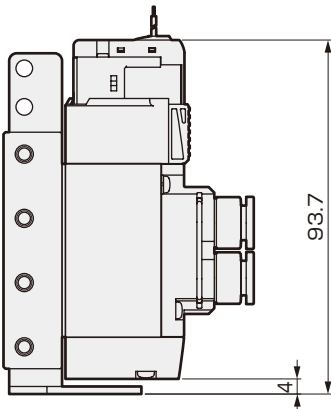
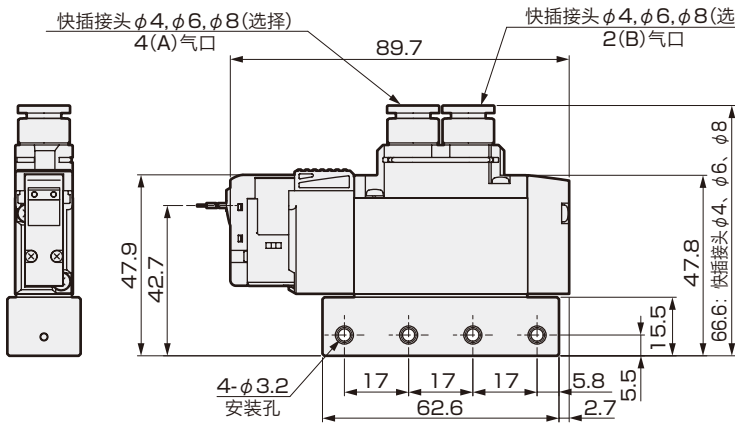
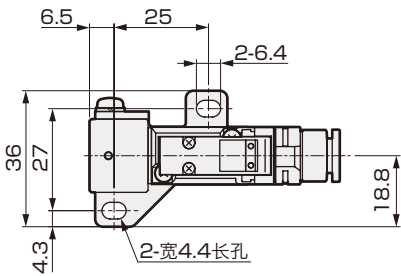
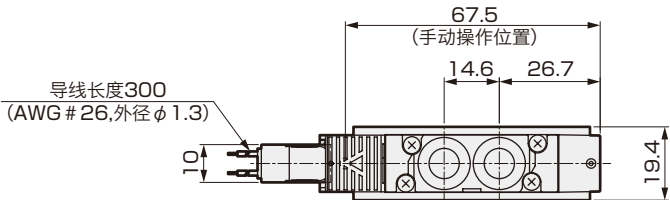
单体阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：G螺纹

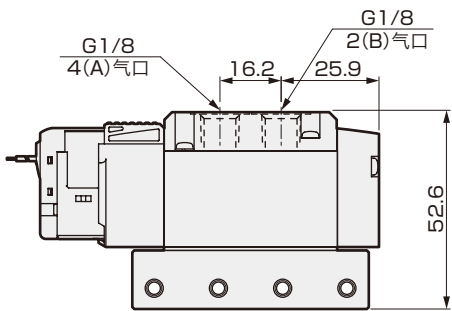
3GA2 OR、4GA2 OR

● 2位单电控 直接引线 (无符号)

● 带安装板型 (P)



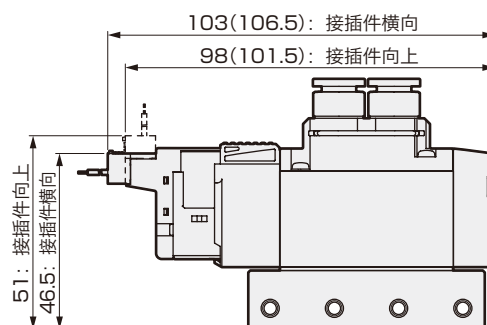
● G1/8内螺纹型 (06G)





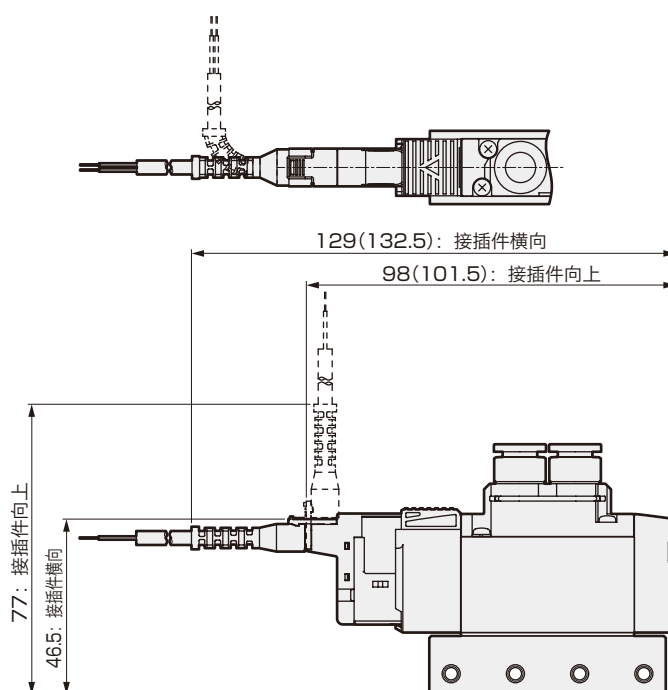
### 外形尺寸图 配管口径：G螺纹

#### ● E型接插件型(E)



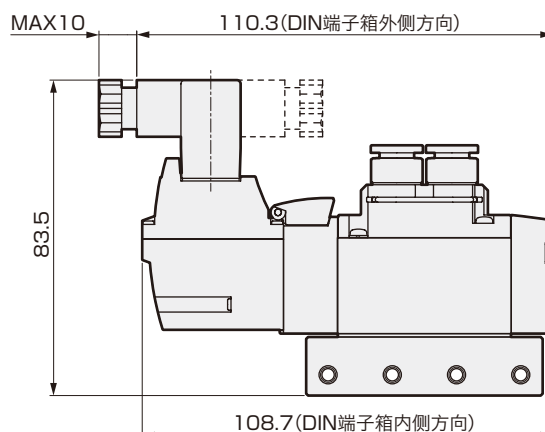
注：( )内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(E\*J)



注：( )内为AC电压时

#### ● DIN端子箱型(B)

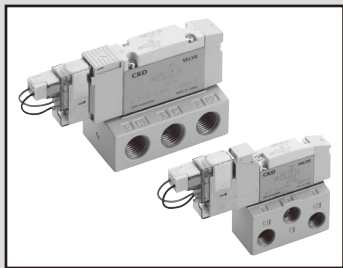


注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
4GA/B  
(气控阀)  
4GD/E  
M4GD/E  
MN4GD/E  
4GA4/B4  
MN3E  
MN4E  
W4GA/B2  
W4GB4  
4TB  
4L2-4 ·  
LMF0  
MN3S0  
MN4S0  
4SA/B0  
4KA/B  
4KA/B  
(气控阀)  
4F  
4F  
(气控阀)  
PV5G  
GMF  
PV5  
GMF  
PV5S-0  
3QR  
3QB  
MV3QR  
3MA/B0  
3PA/B  
P · M · B  
NP · NAP  
NVP  
4F※0EX  
4F※0E  
HMF  
HSV  
2QV  
3QV  
SKH  
PCD  
消音器  
全空压系统  
(全气)  
全空压系统  
(V)  
卷末



单阀  
底板配管

3GB1 · 2/4GB1 · 2 · 3 Series

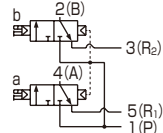
● 适用缸径:  $\phi 20 \sim \phi 100$



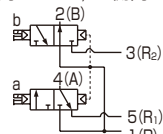
## JIS符号

### ● 3通阀2个内置型

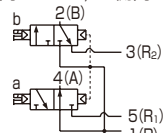
(A侧阀: NC型、B侧阀: NC型)



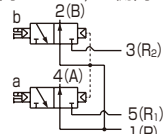
(A侧阀: NC型、B侧阀: NO型)



(A侧阀: NO型、B侧阀: NC型)

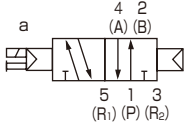


(A侧阀: NO型、B侧阀: NO型)

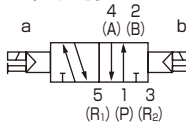


### ● 5通阀

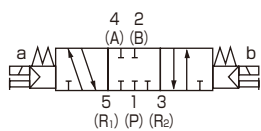
2位单电控



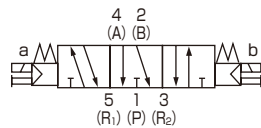
2位双电控



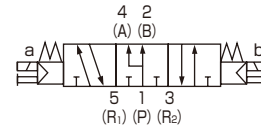
3位中封



3位A · B · R连接



3位P · A · B连接



## 通用规格

项目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2(注3)
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~55(不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定 · 锁定通用型(标准型)
先导排气	内部先导 主阀 · 先导阀集中排气型 外部先导 主阀 · 先导阀个别排气型
给油	注1 无需
防护等级	注2 防尘
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下使用

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

注2 使用时请注意避免水滴油飞溅。  
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是, 条件是必须用规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

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

## 电气规格

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

注4 ( )内为带指示灯的值。低发热 · 带省电路时仅带指示灯。

注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

## 各机种规格

配管口径	3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rc螺纹	A · B气口 P · R1 · R2气口	Rc1/8 Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8 Rc1/4、Rc3/8
NPT螺纹 (注6)	A · B气口 P · R1 · R2气口	1/8NPT 1/4NPT	1/4NPT、3/8NPT 1/4NPT、3/8NPT
G螺纹 (注6)	A · B气口 P · R1 · R2气口	G1/8 G1/4	— —

注6 为接单生产。

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

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

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

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

EJ接插件时的重量请在E型接插件的重量上加16g/个。

· 内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。



流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GB1 4GB1	3通阀2个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GB3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第62页型号表示方法E项的选择项“A”选择。

洁净规格

- 可在洁净室内使用的防微粒产生结构

※※ - 电压 - P7※

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

- 仅限于可用于二次电池生产工艺中的气路、滑动部位的材料。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



3GB1 · 2/4GB1 · 2 · 3 Series

单体阀：底板配管

型号表示方法

4GB1 1 0 R - 06 - E2 - 3

3GB1 66 0 R - 06 - E2 - 3

底板安装用单体阀

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

A 机种型号 B 切换位置分类 C 配管口径 D 电线连接 E 选择项 F 电压

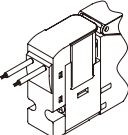
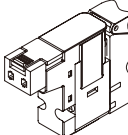
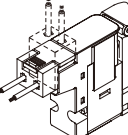
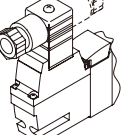
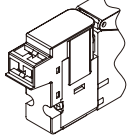
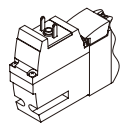
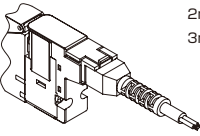
型号选择时的注意事项

- 注1 不对应于外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注2 接单生产品。
- 注3 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。关于排气误动作防止阀，请参阅第751页。
- 注4 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12・24V。此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热、省电回路“E”。
- 注5 为无浪涌规格。
- 注6 P气口标准内置过滤网。
- 注7 仅支持DIN端子箱。
- 注8 直接引线规格仅支持DC电压。
- 注9 仅对应AC电压和DC12・24V。此外，指示灯附带有端子箱中。
- 注10 AC电压附带整流回路。

		A 机种型号				
		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
符号	内 容					
B 切换位置分类						
1	2位单电控			●	●	●
2	2位双电控			●	●	●
3	3位中封			●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●
66	3通阀2个内置型 注1	A侧阀：常闭	●	●		
		B侧阀：常闭				
67	3通阀2个内置型 注1	A侧阀：常闭	●	●		
		B侧阀：常通				
76	3通阀2个内置型 注1	A侧阀：常通	●	●		
		B侧阀：常闭				
77	3通阀2个内置型 注1	A侧阀：常通	●	●		
		B侧阀：常通				
C 配管口径						
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8	②	②			
08	Rc1/4		③		③	③
10	Rc3/8					④
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
06N	1/8NPT(注2)	⑤	⑤			
08N	1/4NPT(注2)		⑥		⑥	⑥
10N	3/8NPT(注2)					⑦
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4				
06G	G1/8(注2)	⑧		⑧		
08G	G1/4(注2)		⑨		⑨	
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●
D 电线连接						
无符号	直接引线(300mm)(注8)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注9)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器(注9)		●		●	●
E型接插件(向上・横向通用)						
E0	导线(300mm)(注10)	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)(注10)	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)(注10)	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)(注10)	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)(注10)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)(注10)	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座・端子)(注10)	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上・横向通用)						
E01J	导线(1000mm)(注10)	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)(注10)	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)(注10)	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
E 选择项						
无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀(注3)	●	●	●	●	●
K	外部先导			●	●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●
S	无浪涌(注4)	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路(注4)、(注5)	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网(注6)	●	●	●	●	●
F 电压						
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)(注7)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○

表示不可制作。  
○ 表示接单生产。



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

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 3GB1 · 4GB1 Series

单体阀：底板配管

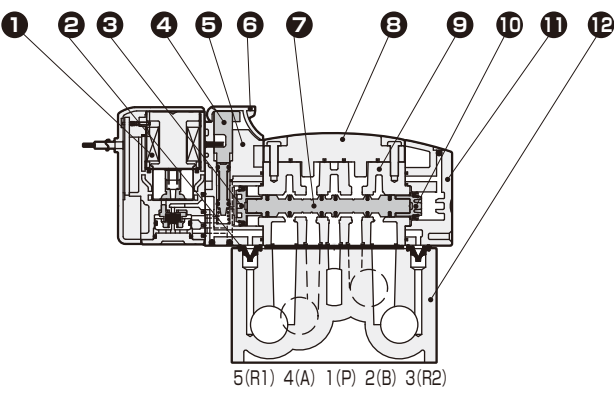
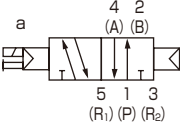
## 内部结构图及部件一览表

### 3GB1660R、1670R、1760R、1770R

● 3通阀2个内置型  
直接引线(无符号)  
请参阅第66页。

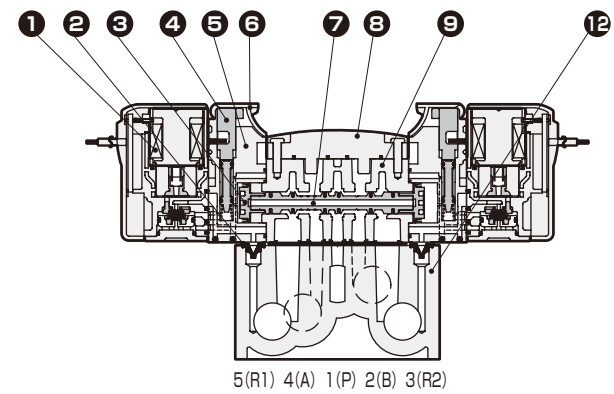
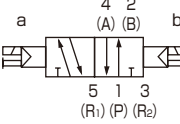
### 4GB110R

● 2位单电控  
直接引线(无符号)



### 4GB120R

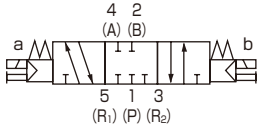
● 2位双电控  
直接引线(无符号)



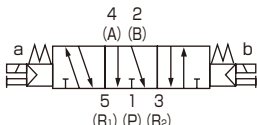
### 4GB1 3/4 OR

● 3位  
直接引线(无符号)

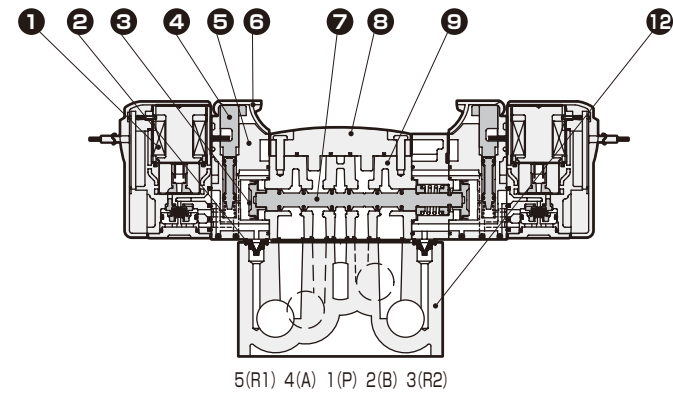
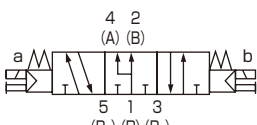
中封



A · B · R连接



P · A · B连接



## 主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	滑柱组件	-
8	板	塑料
9	阀体	铝合金压铸件
10	活塞S组件	-
11	阀盖	塑料
12	单体底板	铝合金压铸件

## 部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	4GR—电线连接—□—COIL—电压 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 无符号：直接引线



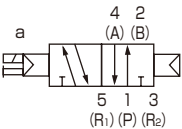
内部结构图及部件一览表

3GB2660R、2670R、2760R、2770R

- 3通阀2个内置型  
直接引线(无符号)
- 请参阅第66页。

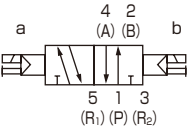
4GB210R · 4GB310R

- 2位单电控  
直接引线(无符号)



4GB220R · 4GB320R

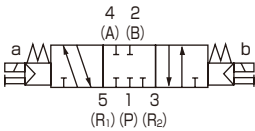
- 2位双电控  
直接引线(无符号)



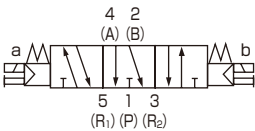
4GB230R · 4GB330R

- 3位  
直接引线(无符号)

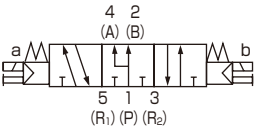
中封



A · B · R连接



P · A · B连接

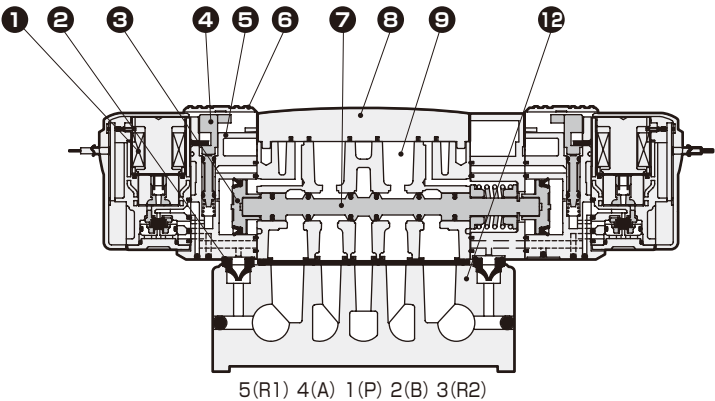
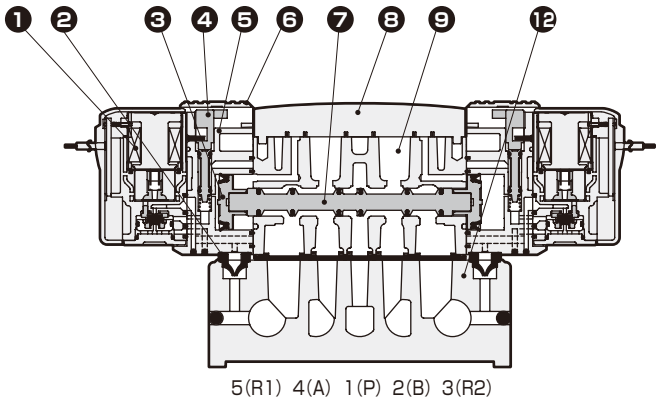
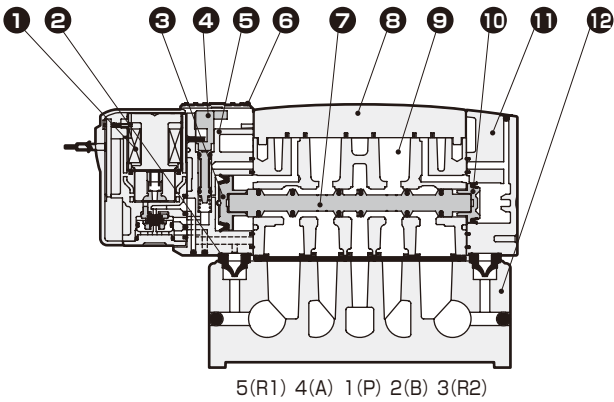


主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	滑柱组件	-
8	板	塑料
9	阀体	铝合金压铸件
10	活塞S组件	-
11	阀盖	塑料
12	单体底板	铝合金压铸件

部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	4GR—电线连接—□—COIL—电压 └ 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 — 无符号：直接引线



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 3GB1 · 2 Series

单体阀：底板配管

## 内部结构图及部件一览表

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末

### 3GB1<sup>66</sup><sub>67</sub><sup>69</sup><sub>70</sub>OR

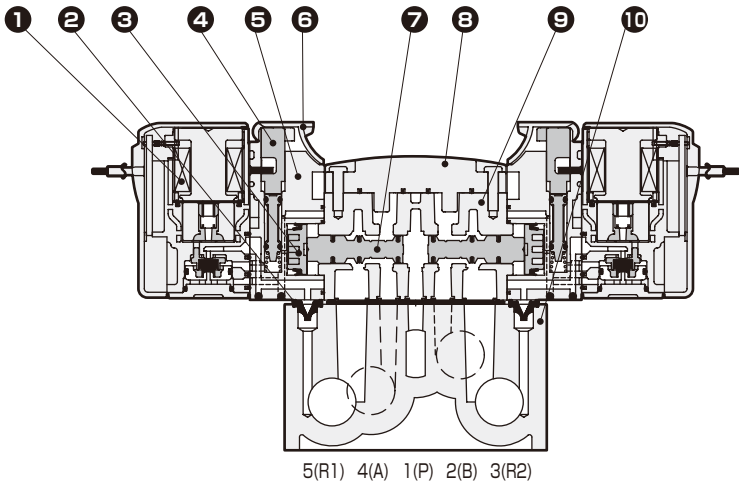
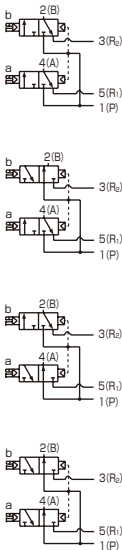
- 3通阀2个内置型  
直接引线(无符号)

A侧阀：常闭，  
B侧阀：常闭  
NC/NC型

A侧阀：常闭，  
B侧阀：常通  
NC/NO型

A侧阀：常通，  
B侧阀：常闭  
NO/NC型

A侧阀：常通，  
B侧阀：常通  
NO/NO型



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

### 3GB2<sup>66</sup><sub>67</sub><sup>76</sup><sub>77</sub>OR

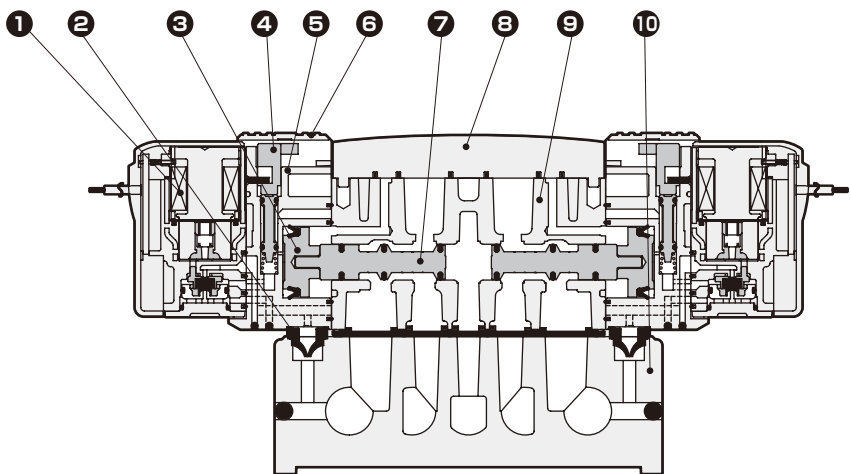
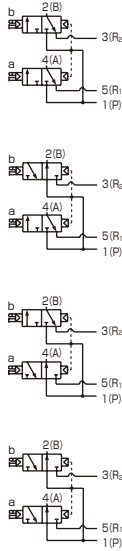
- 3通阀2个内置型  
直接引线(无符号)

A侧阀：常闭，  
B侧阀：常闭  
NC/NC型

A侧阀：常闭，  
B侧阀：常通  
NC/NO型

A侧阀：常通，  
B侧阀：常闭  
NO/NC型

A侧阀：常通，  
B侧阀：常通  
NO/NO型



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

## 主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞组件	-
4	手动装置	塑料
5	活塞室	塑料
6	手动保护盖	塑料
7	滑柱组件	-
8	板	塑料
9	阀体	铝合金压铸件
10	单体底板	铝合金压铸件

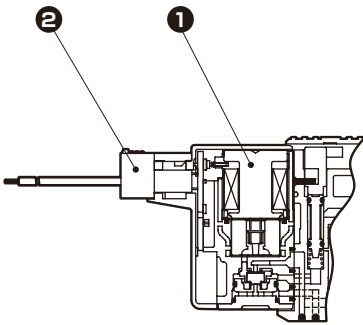
## 部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	4GR—电线连接—□—COIL—电压 └─无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 └─无符号：直接引线

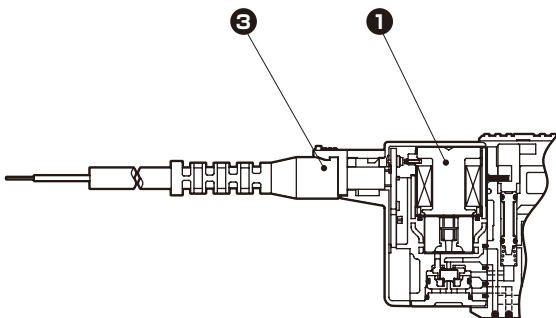


电线连接部内部结构图及部件一览表

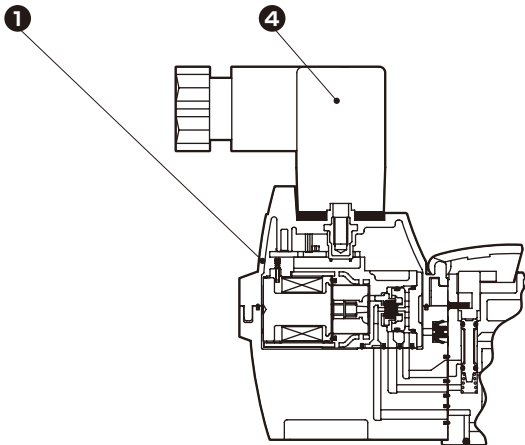
● E型接插件型 E□□



● EJ型接插件型 E□□J



● DIN端子箱型 B



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	
2	E型接插件插座组件	-
3	带盖插座组件	-
4	DIN端子箱组件	-

部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	4GR-电线连接-□-COIL-电压 └ 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热、省电回路 E*：E型接插件型 E*J：带盖插座型 B：DIN端子箱型 为B时，包含DIN端子箱 为BN时，不附带DIN端子箱
2	E型接插件插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-E**-(电压)
3	带盖插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-E**J
4	DIN端子箱组件	4GR-TERMINAL-BOX-(电压)

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GB1 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图 

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

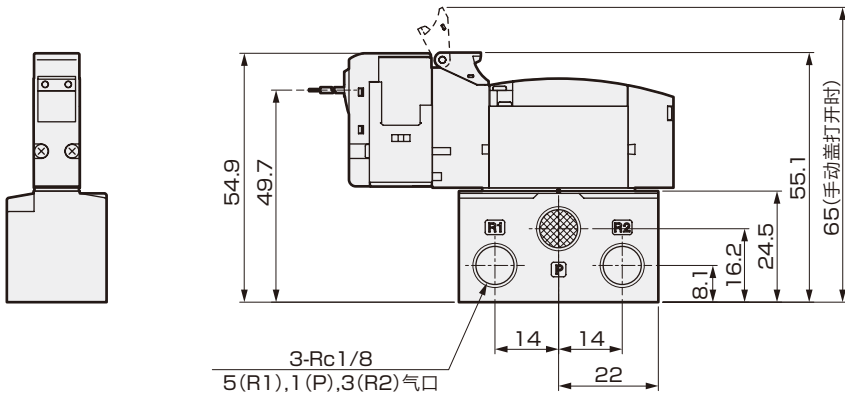
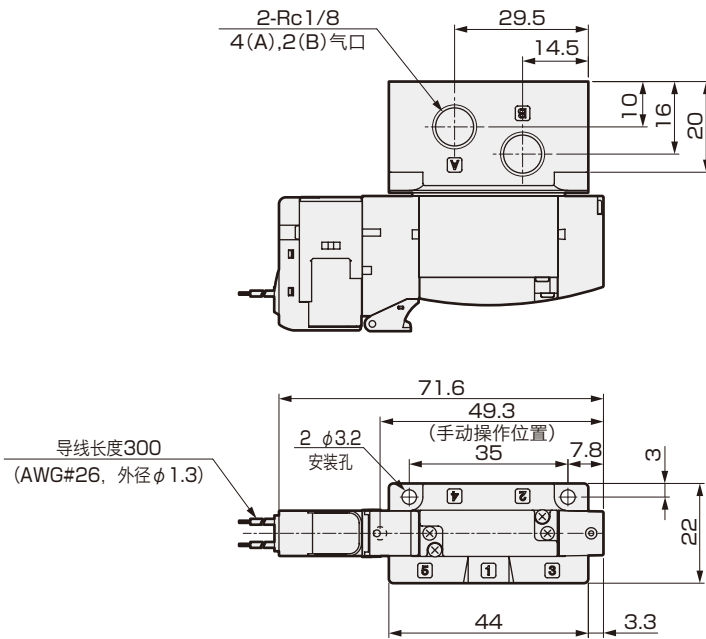
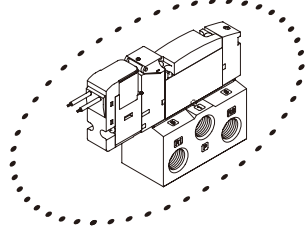
全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

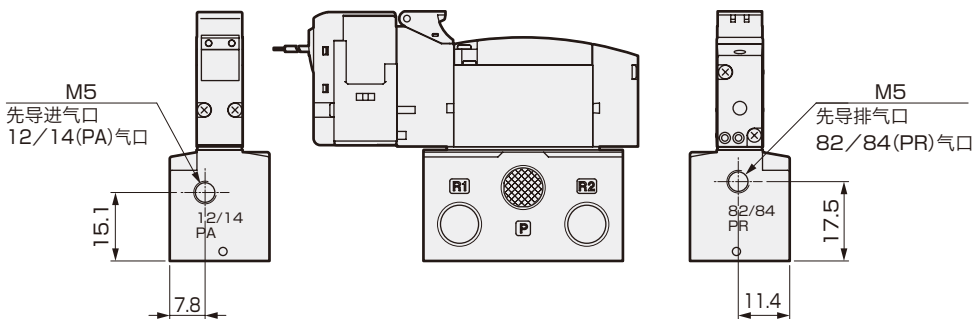
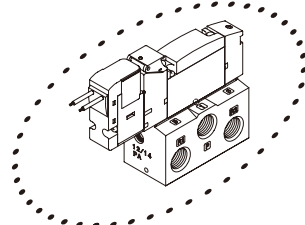
卷末

4GB110R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)



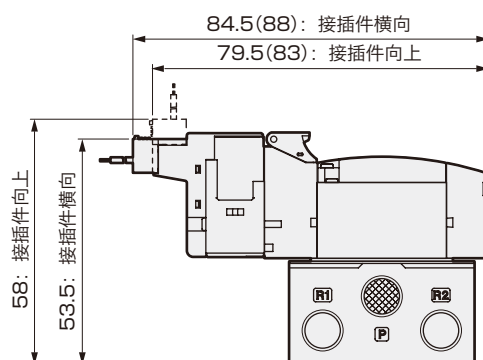
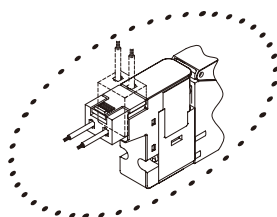
● 外部先导式(K)





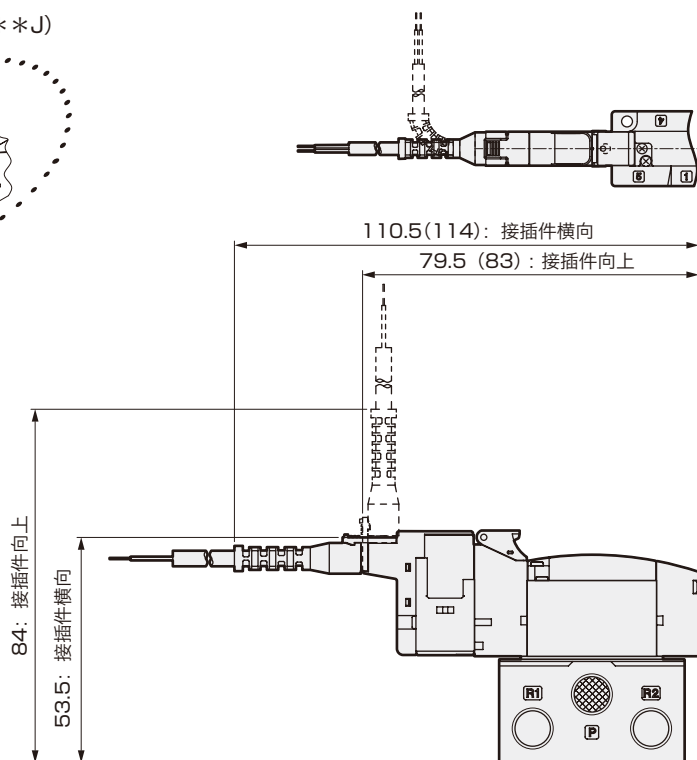
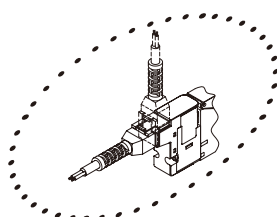
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



注: ( ) 内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(E\*J)



注: ( ) 内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GB1 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

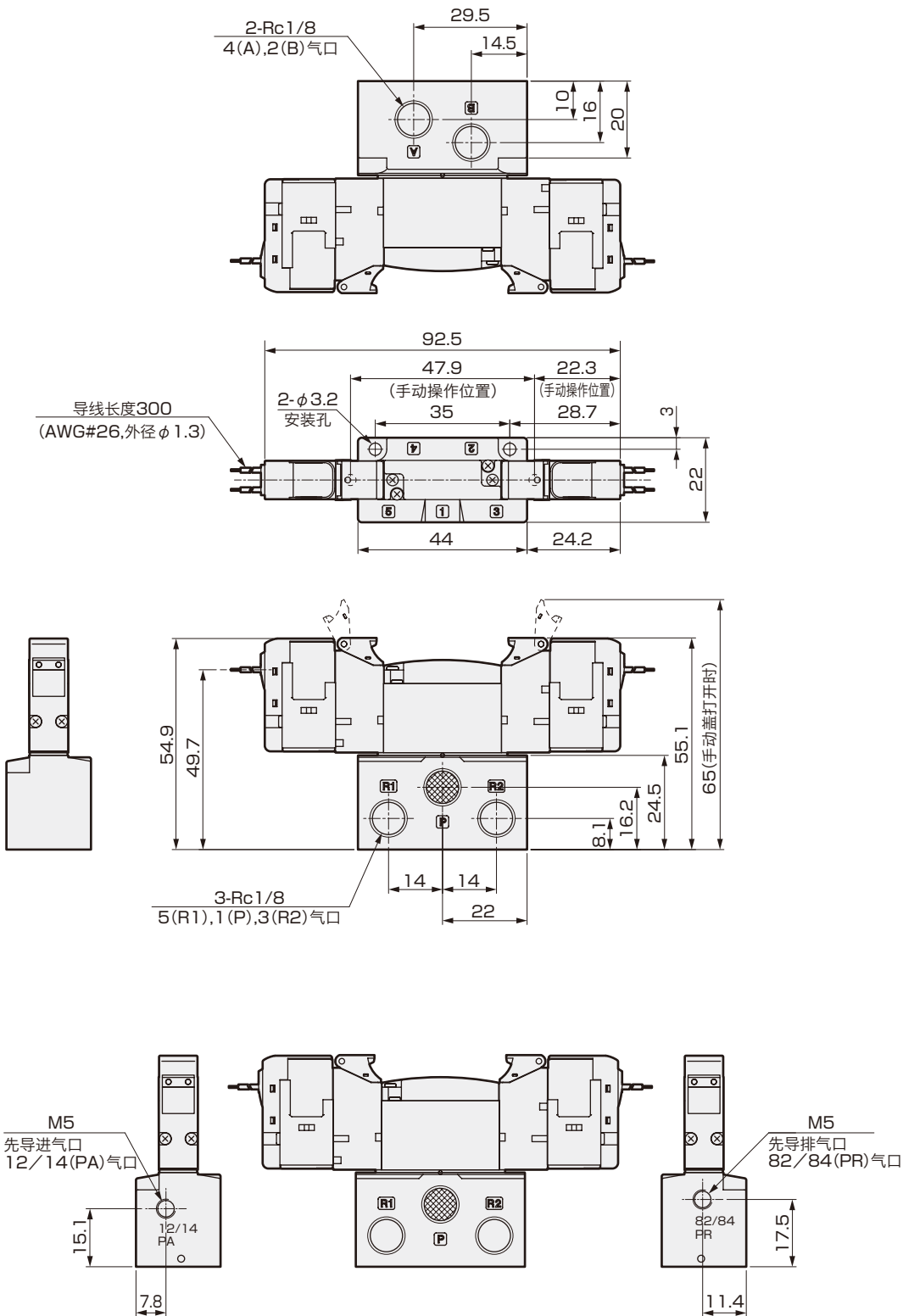
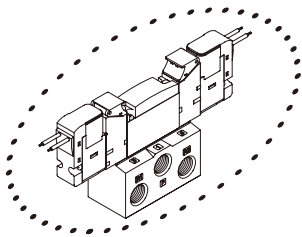
卷末

4GB120R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

● 2位双电控 直接引线(无符号)

3GB1660R · 3GB1670R · 3GB1760R · 3GB1770R

● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)

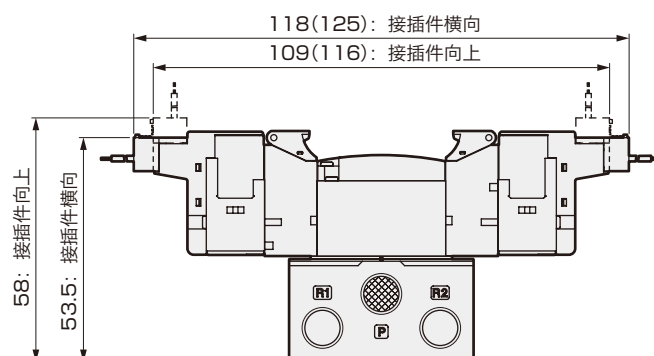
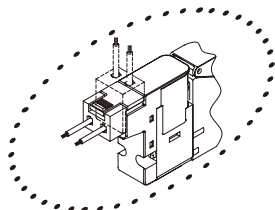


注：不对应3通阀2个内置型与外部先导式的组合。



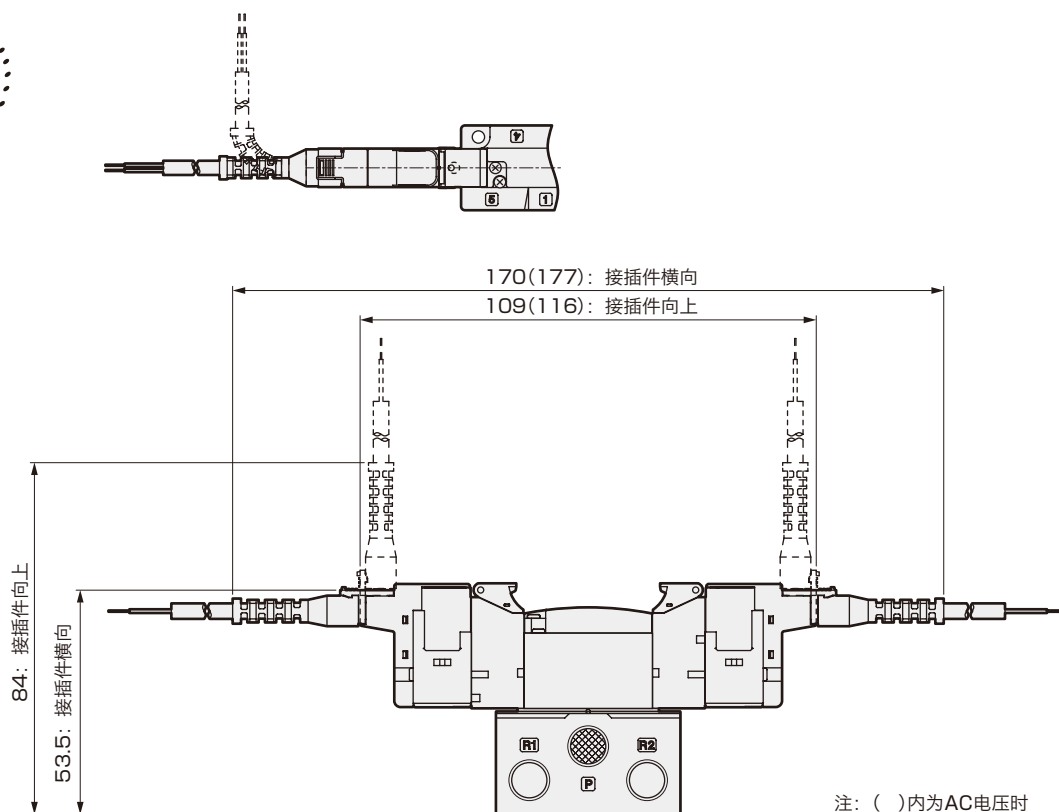
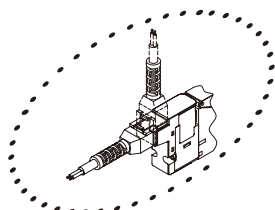
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(E\*\*J)



注: ( )内为AC电压时

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GB1 Series

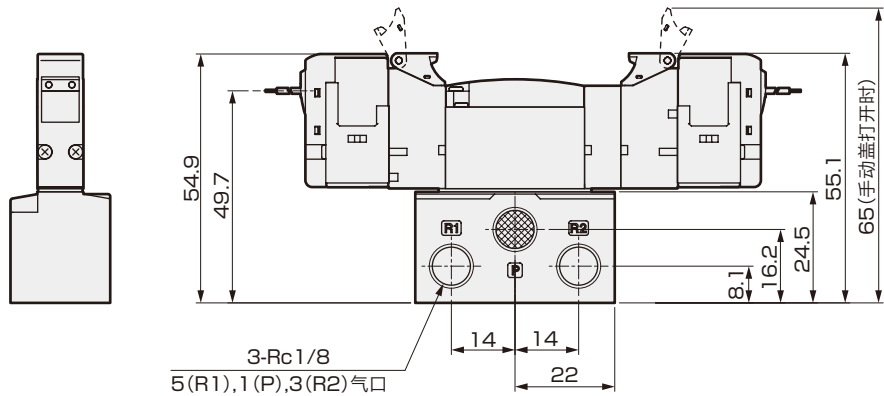
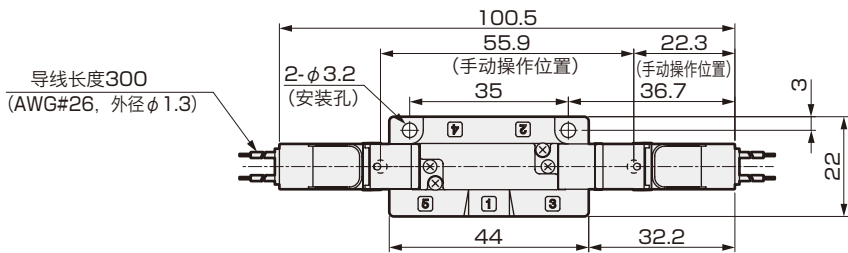
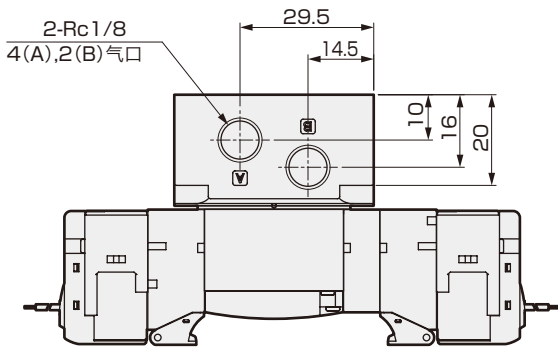
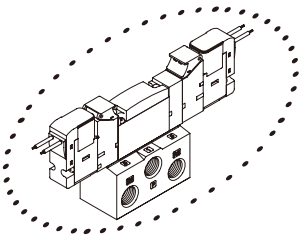
单体阀：底板配管

外形尺寸图

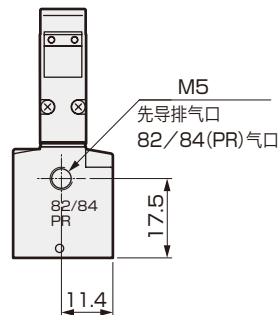
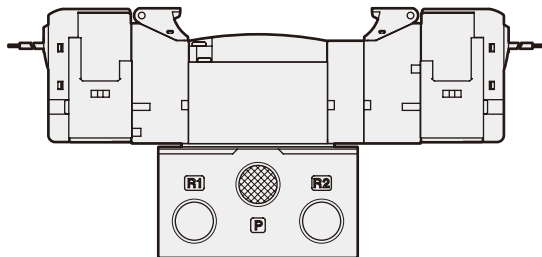
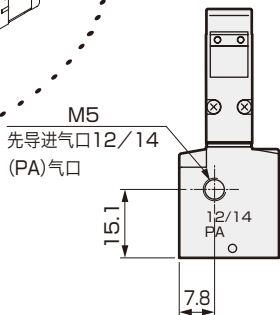
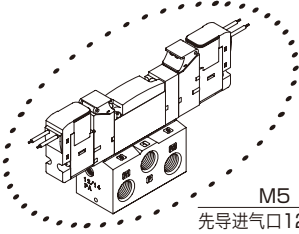


4GB1<sup>3/4</sup>OR ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

● 3位 直接引线(无符号)



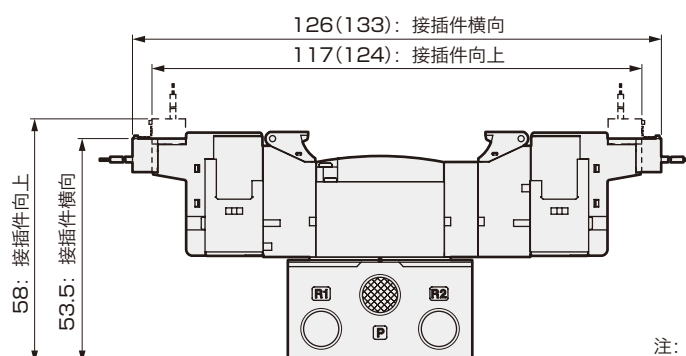
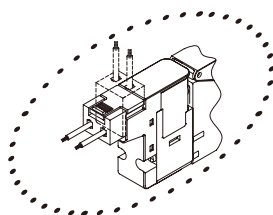
● 外部先导式(K)



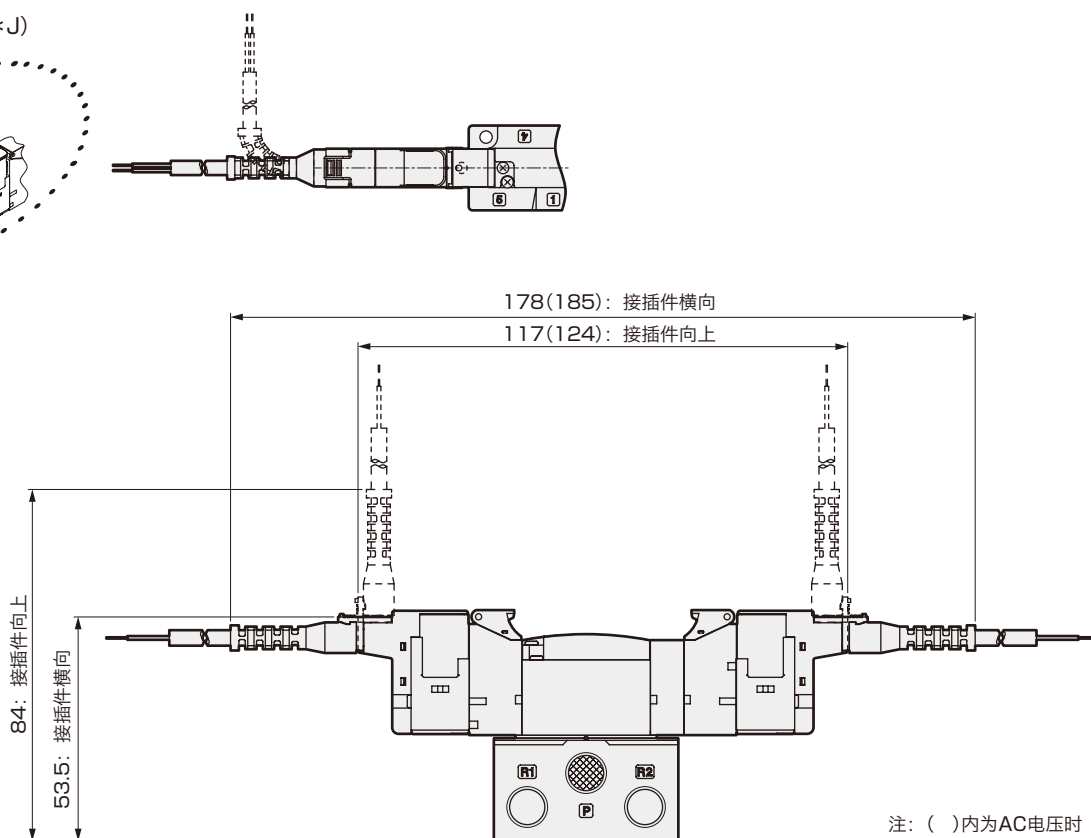
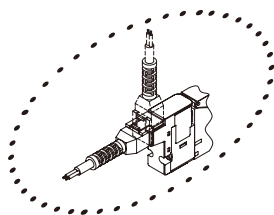


## 外形尺寸图

### ● E型接插件型 (E)



### ● EJ型接插件型 (E\* \*J)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GB2 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

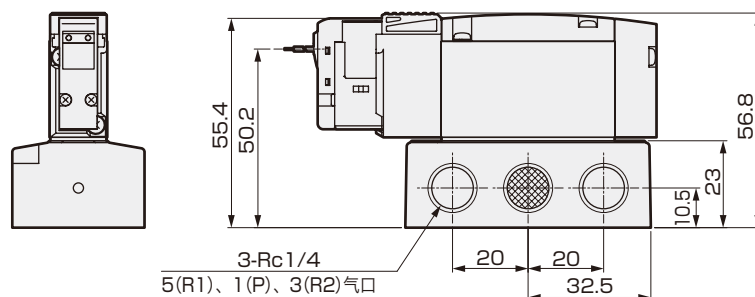
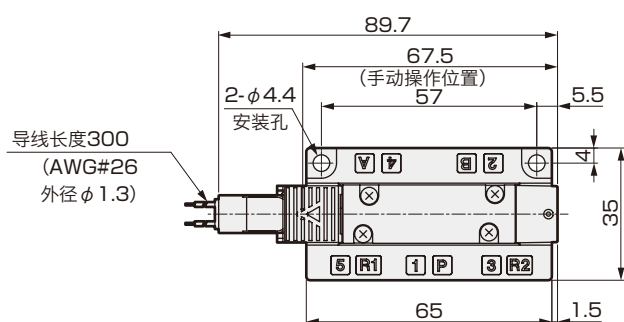
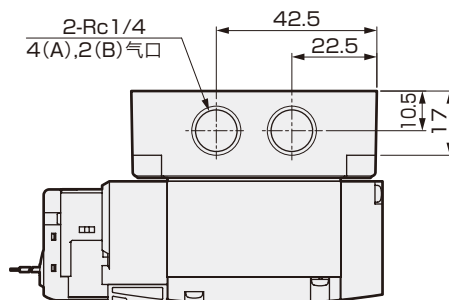
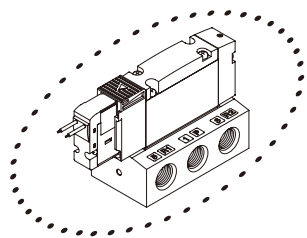
全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

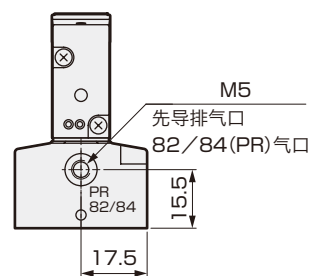
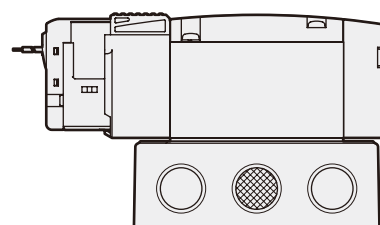
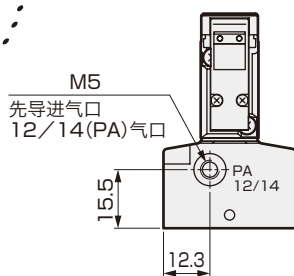
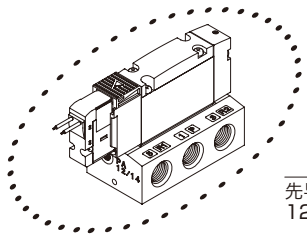
卷末

4GB210R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)



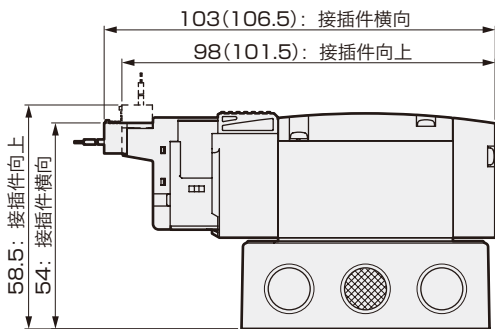
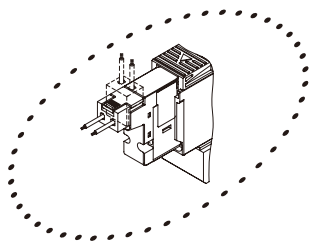
● 外部先导式(K)





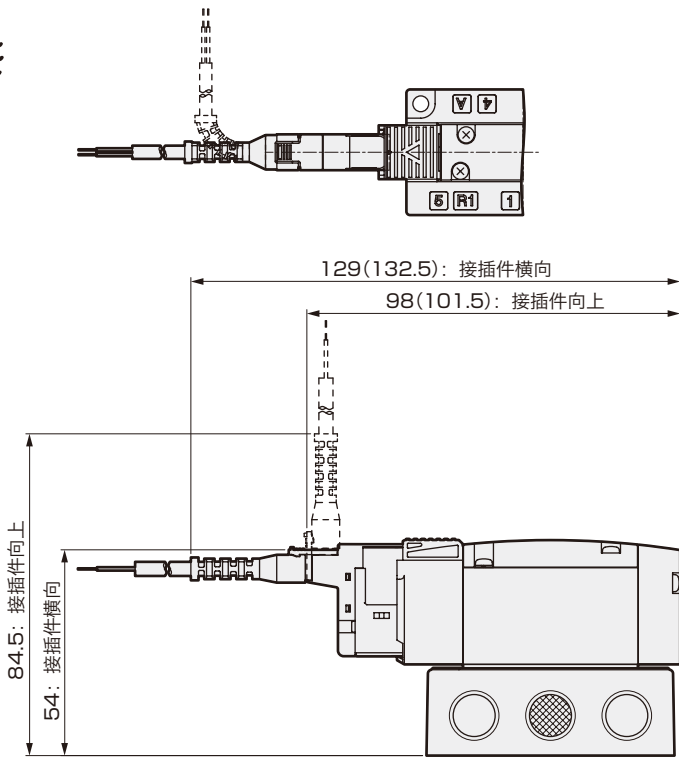
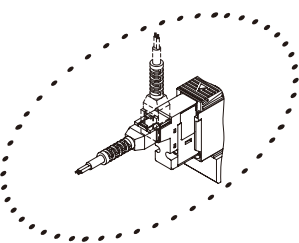
外形尺寸图

● E型接插件型 (E)



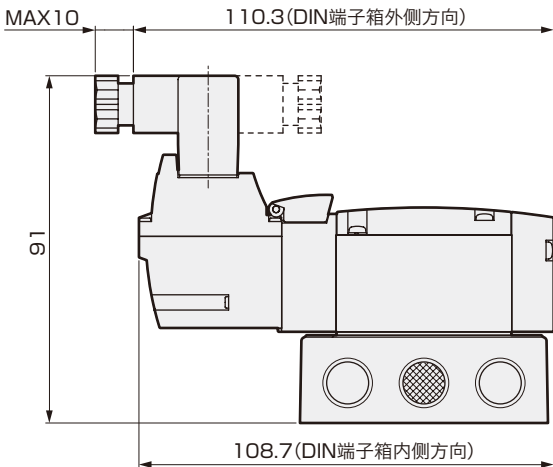
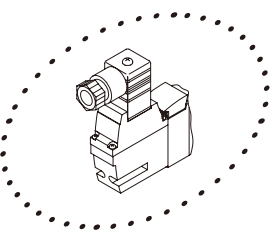
注: ( ) 内为AC电压时

● EJ型接插件型 (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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GB2 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图

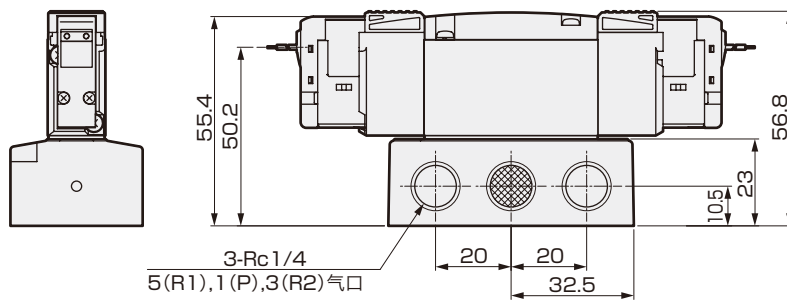
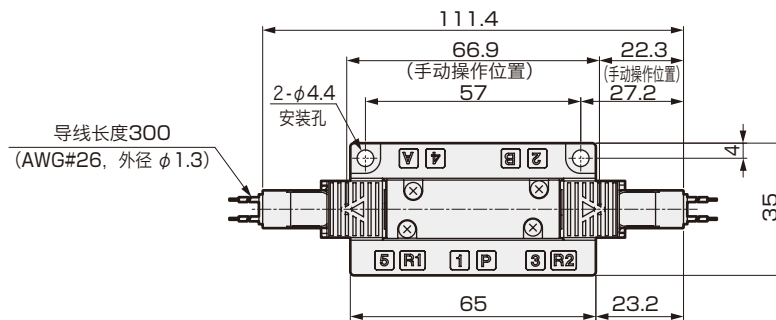
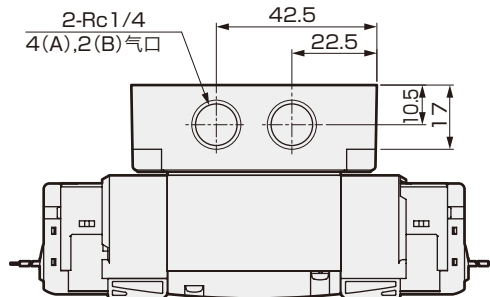
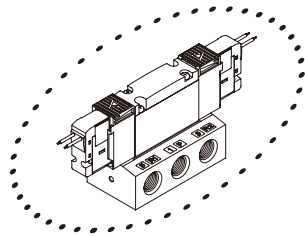


4GB220R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

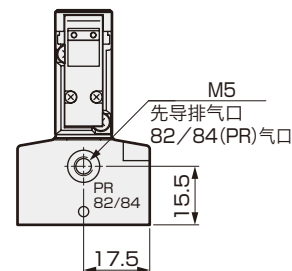
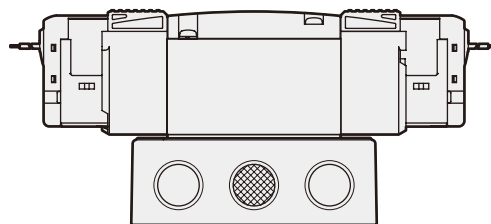
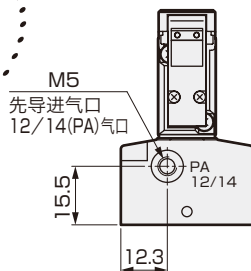
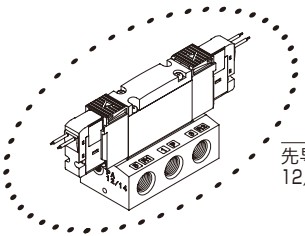
● 2位双电控 直接引线(无符号)

3GB2660R · 3GB2670R · 3GB2760R · 3GB2770R

● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)



● 外部先导式(K)

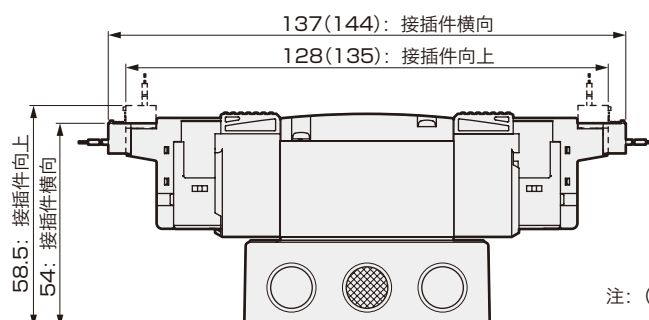
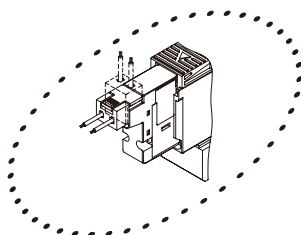


注：不对应3通阀2个内置型与外部先导式的组合。



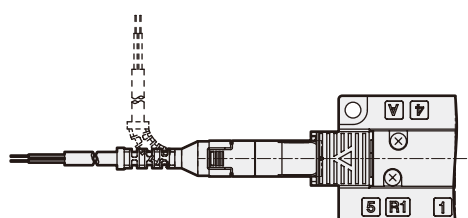
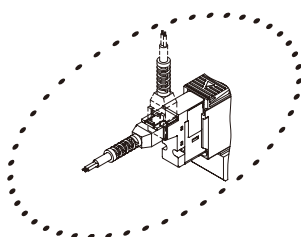
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型 (E)

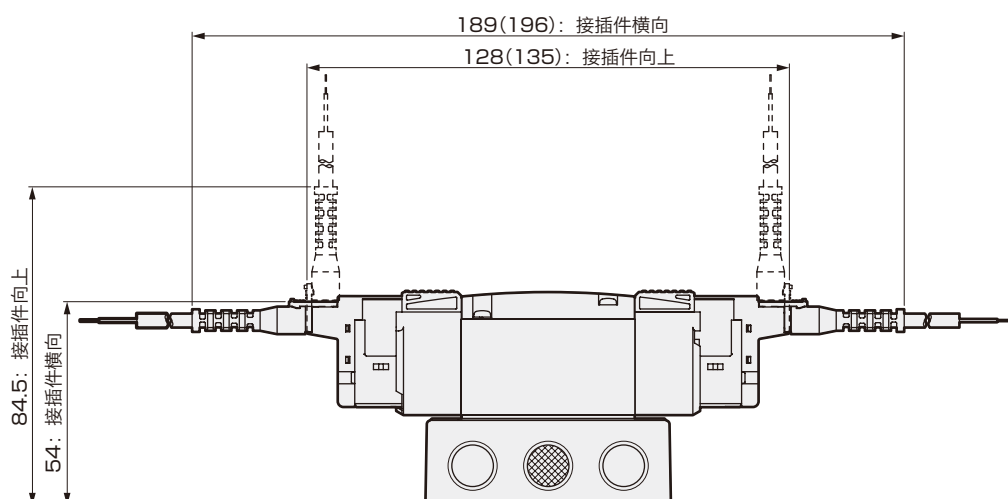


注: ( ) 内为AC电压时

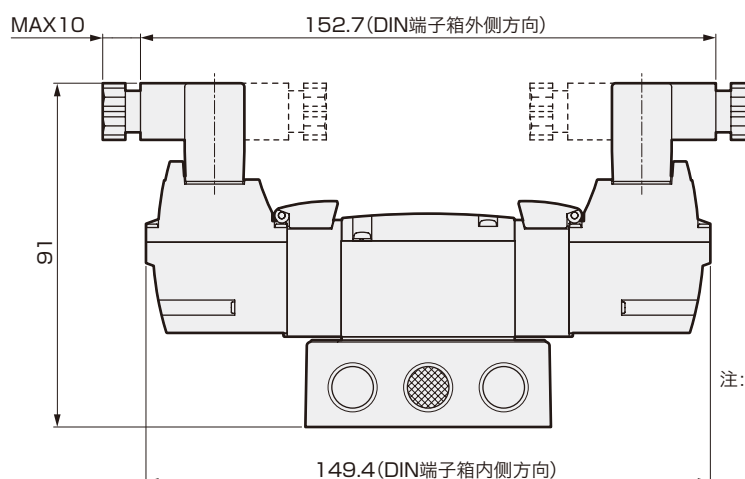
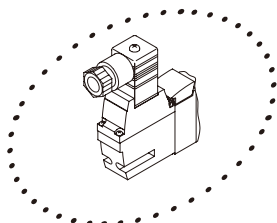
### ● EJ型接插件型 (E\*\*J)



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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GB2 Series

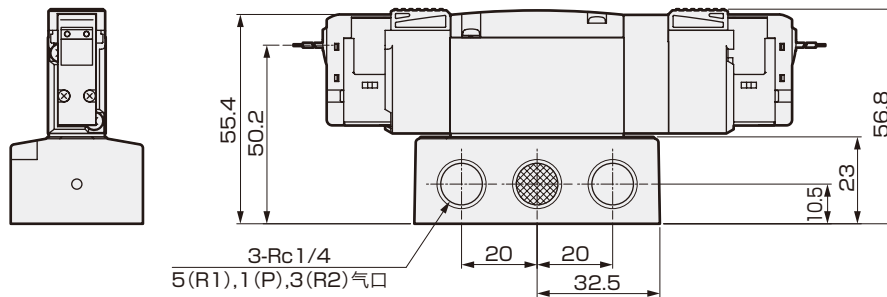
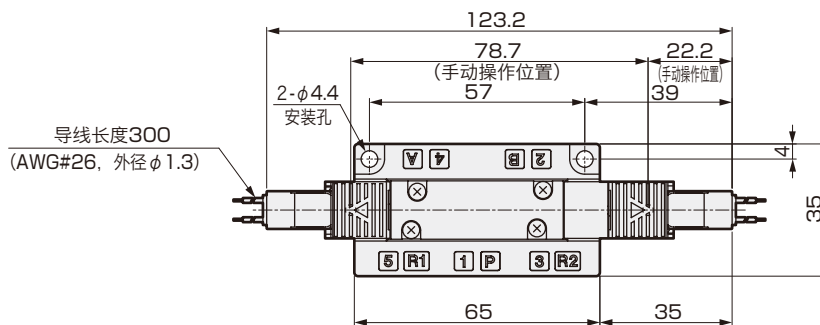
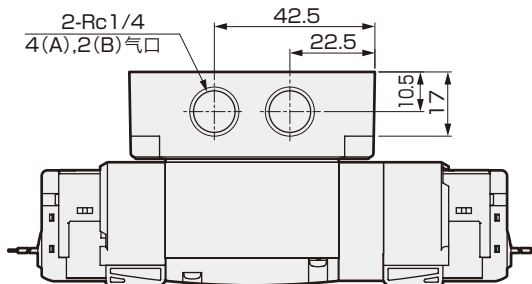
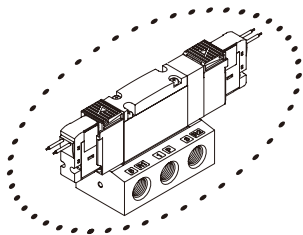
单体阀：底板配管

## 外形尺寸图

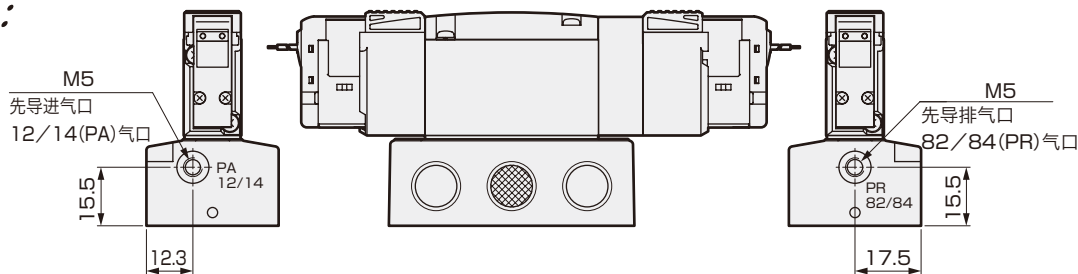
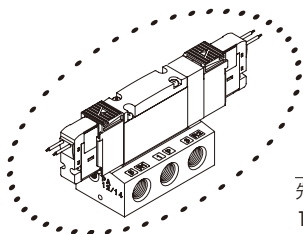


4GB2<sup>3</sup><sub>5</sub>OR ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

● 3位 直接引线(无符号)



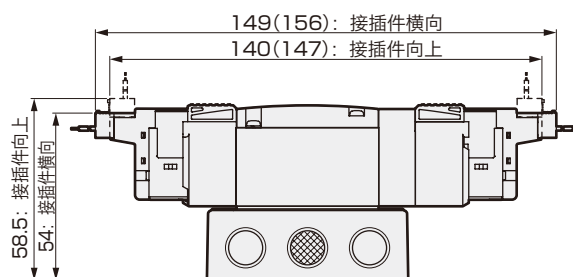
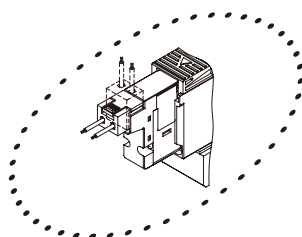
● 外部先导式(K)





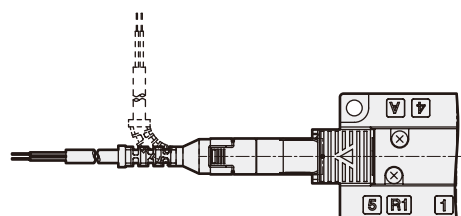
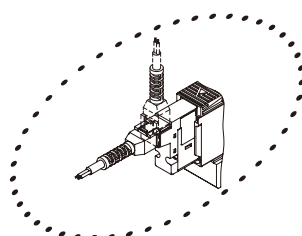
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型 (E)



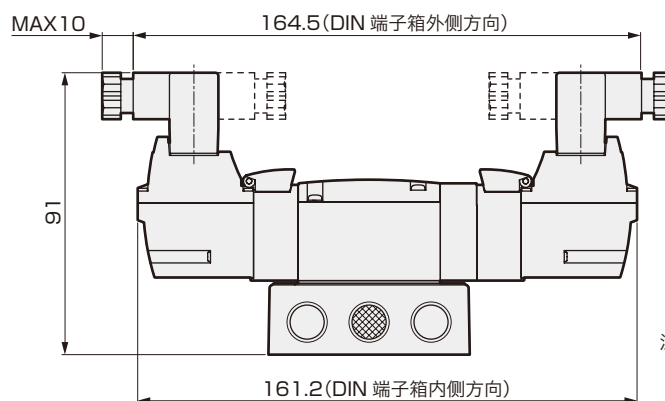
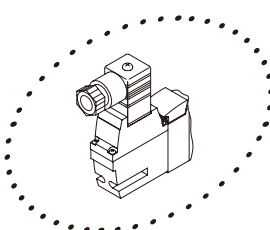
注: ( ) 内为AC电压时

### ● EJ型接插件型 (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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (V)
卷末



# 4GB3 Series

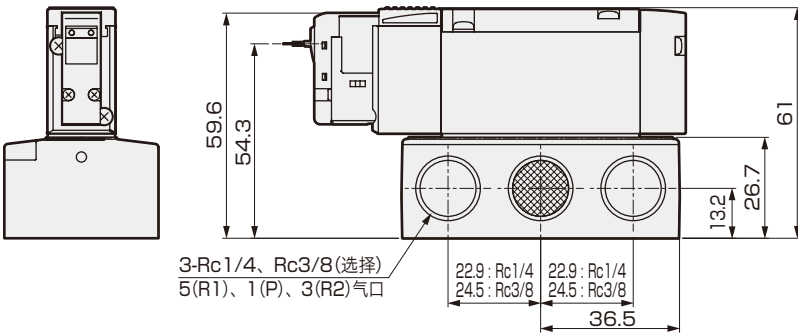
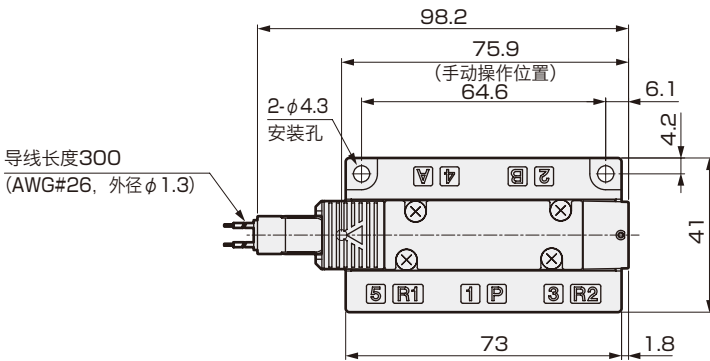
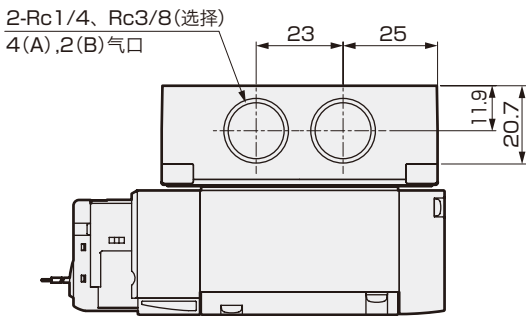
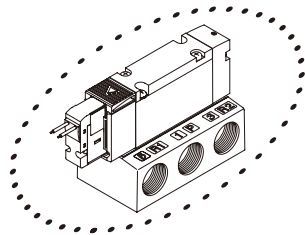
单体阀：底板配管

## 外形尺寸图

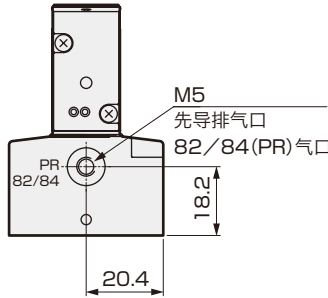
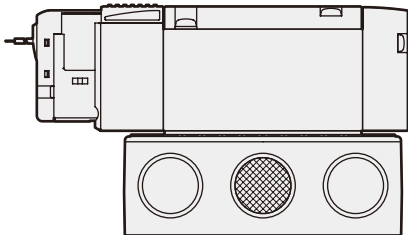
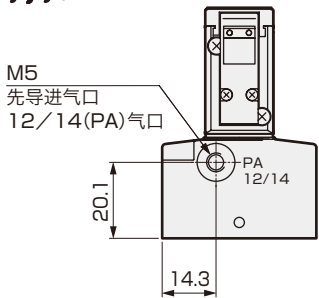
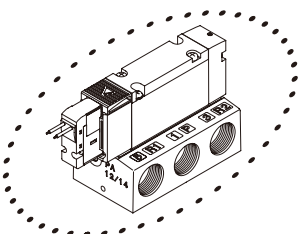


4GB310R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86～95页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)



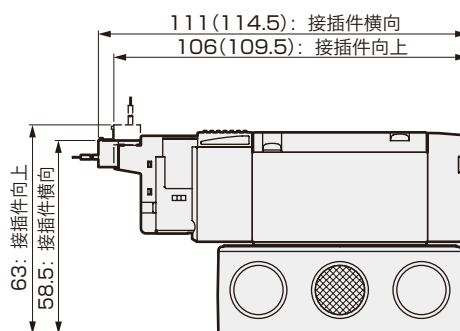
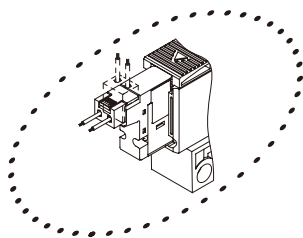
● 外部先导式(K)





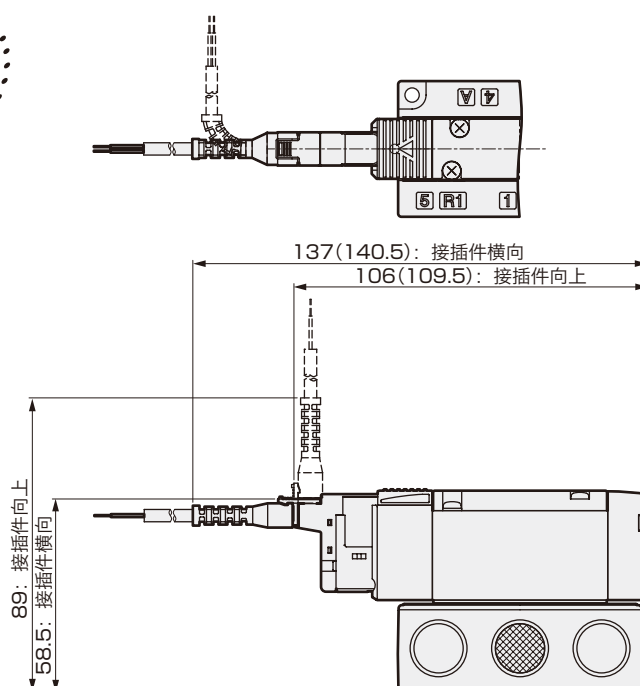
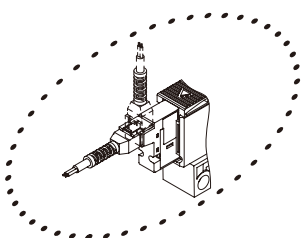
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



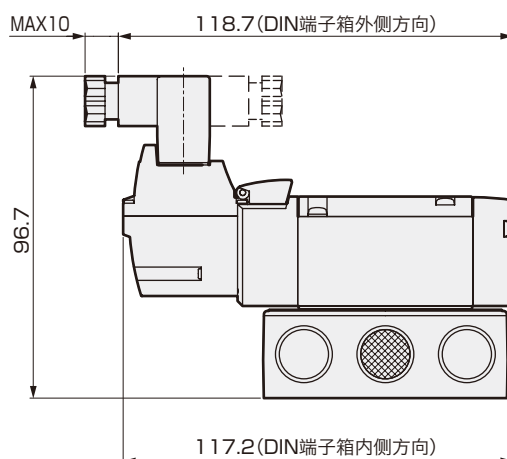
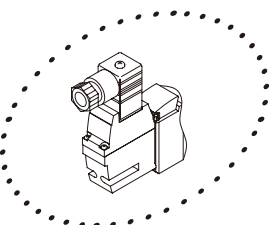
注: ( ) 内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GB3 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F  
(气控阀)

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

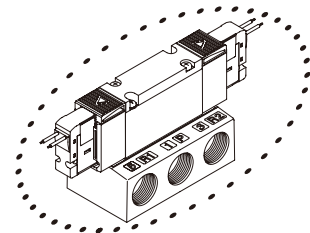
全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

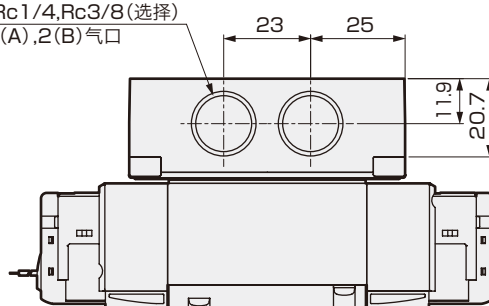
卷末

4GB320R ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

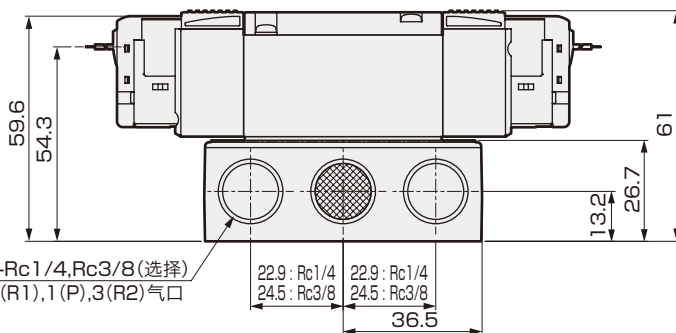
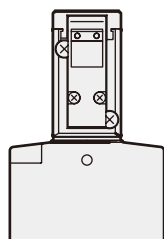
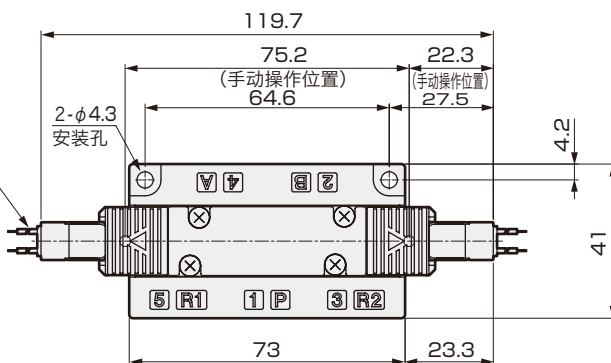
● 2位双电控 直接引线(无符号)



2-Rc1/4,Rc3/8(选择)  
4(A),2(B)气口



导线长度300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

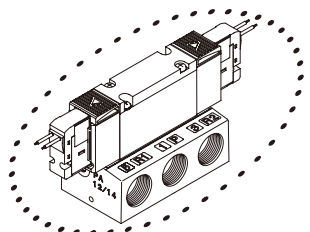


3-Rc1/4,Rc3/8(选择)  
5(R1),1(P),3(R2)气口

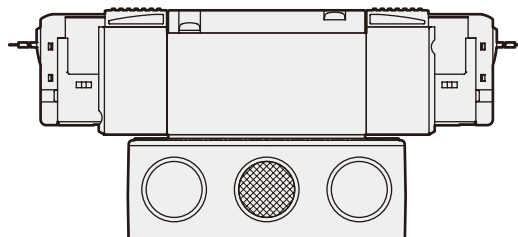
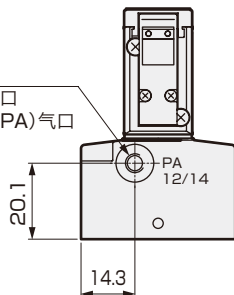
22.9: Rc1/4  
24.5: Rc3/8

22.9: Rc1/4  
24.5: Rc3/8

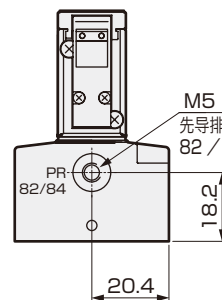
● 外部先导式(K)



M5  
先导进气口  
12/14(PA)气口



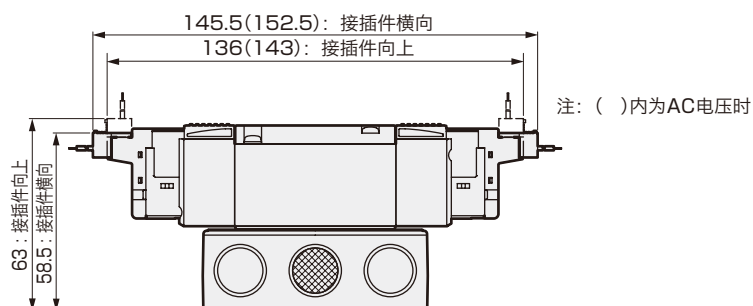
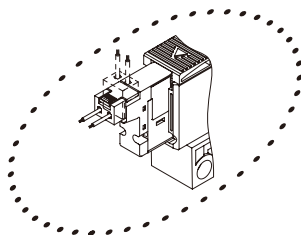
M5  
先导排气口  
82/84(PR)气口



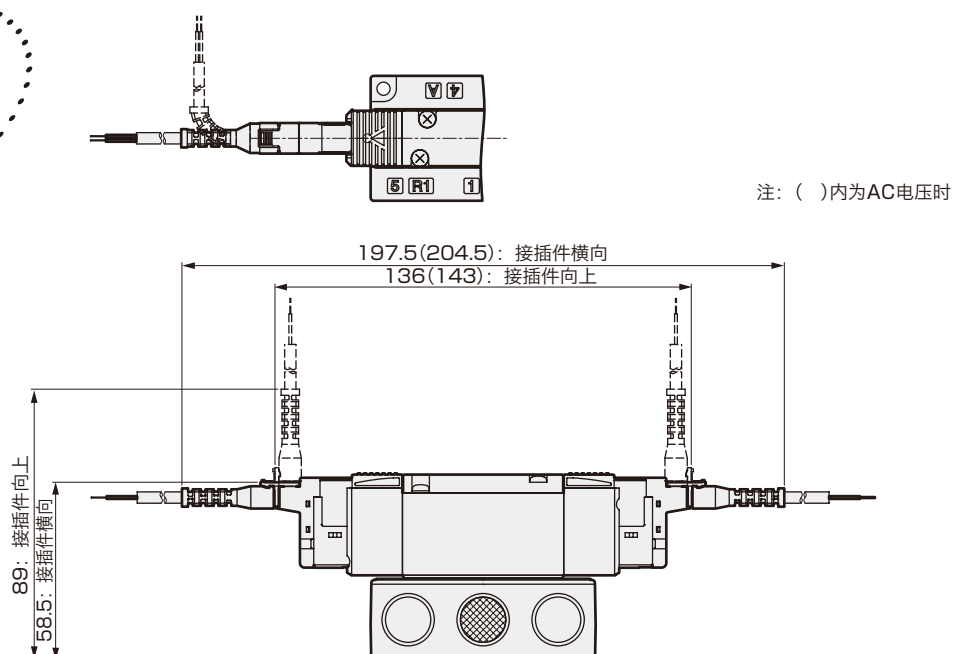
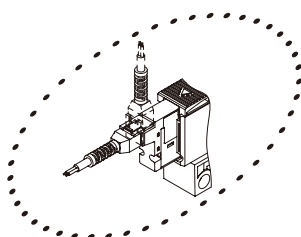


## 外形尺寸图

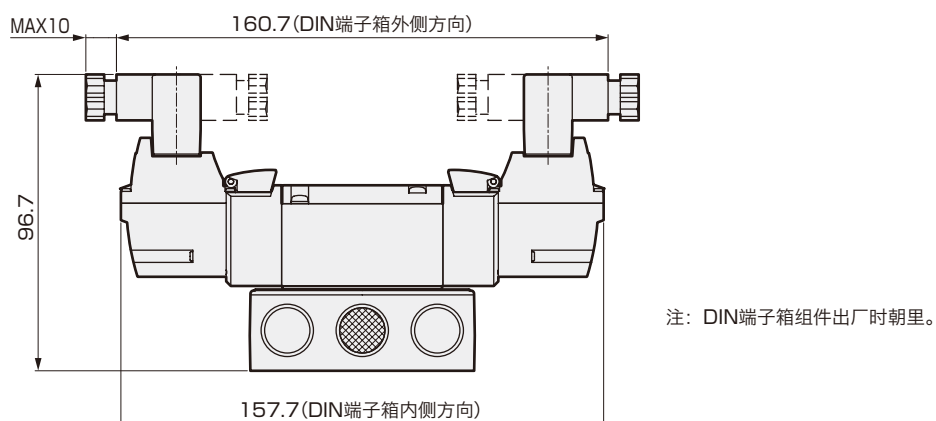
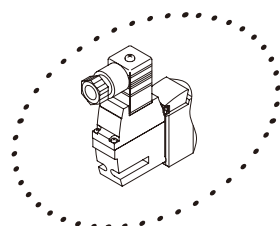
### ● E型接插件型(E)



### ● EJ型接插件型(E\* \*J)



### ● DIN端子箱型(B)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



# 4GB3 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B  
(气控阀)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E  
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·  
LMF0

MN3S0  
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B  
(气控阀)

4F

4F

PV5G  
GMF

PV5  
GMF

PV5S-0

3QR  
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP  
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV  
HSV

2QV  
3QV

SKH

PCD

消音器

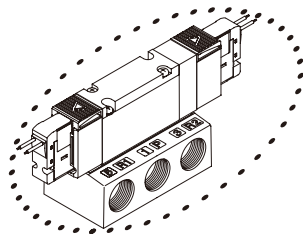
全空压系统  
(全气)

全空压系统  
(V)

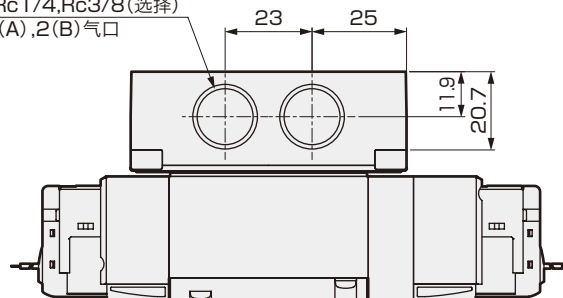
卷末

4GB3<sup>3/4</sup>OR ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第86~95页。

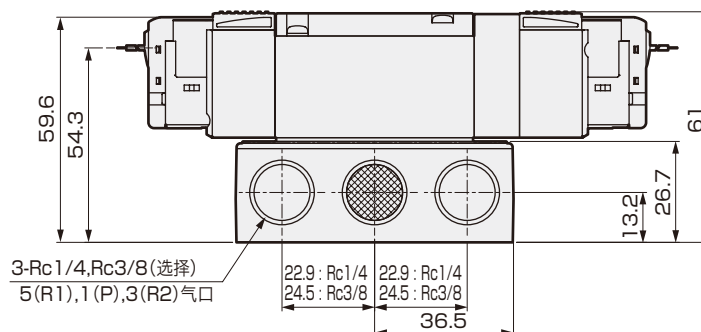
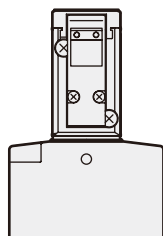
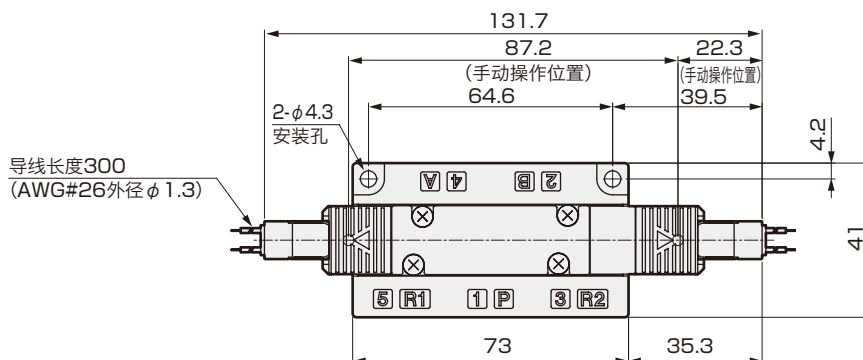
● 3位 直接引线(无符号)



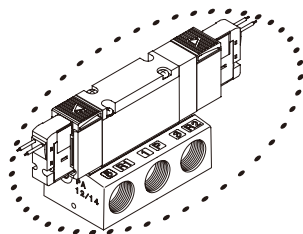
2-Rc1/4,Rc3/8(选择)  
4(A),2(B)气口



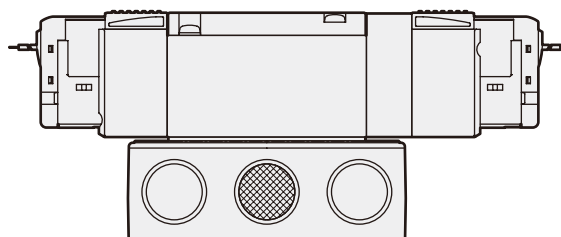
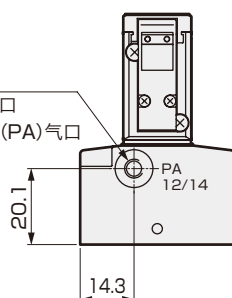
导线长度300  
(AWG#26外径φ1.3)



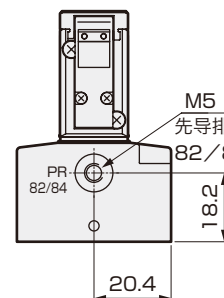
● 外部先导式(K)



M5  
先导入气口  
12/14(PA)气口



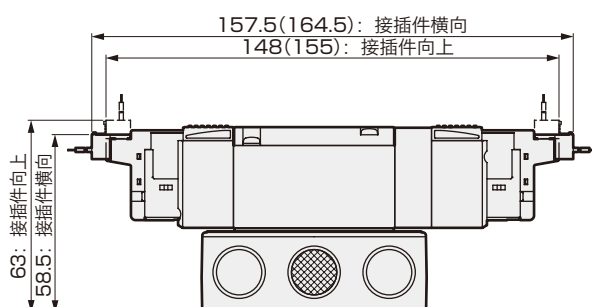
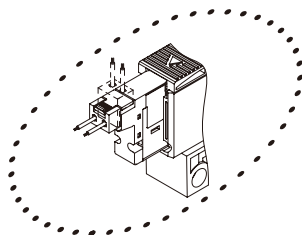
M5  
先导排气口  
82/84(PR)气口





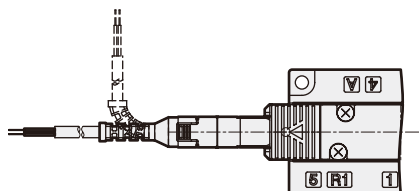
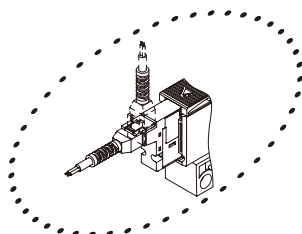
## 外形尺寸图

### ● E型接插件型(E)



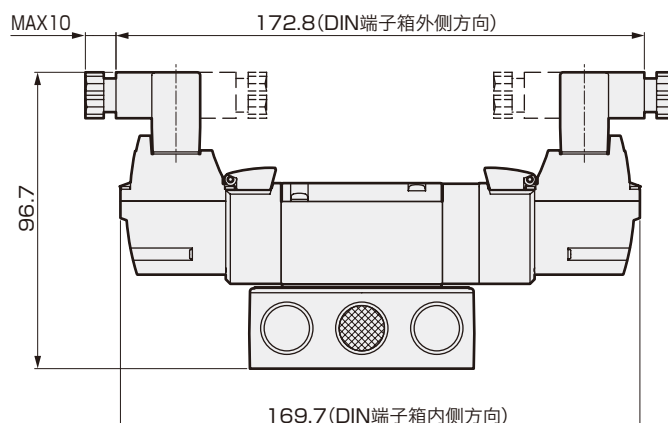
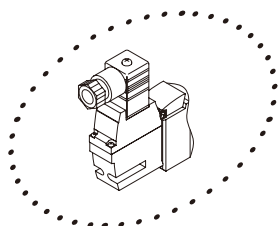
注: ( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (ψ)
卷末



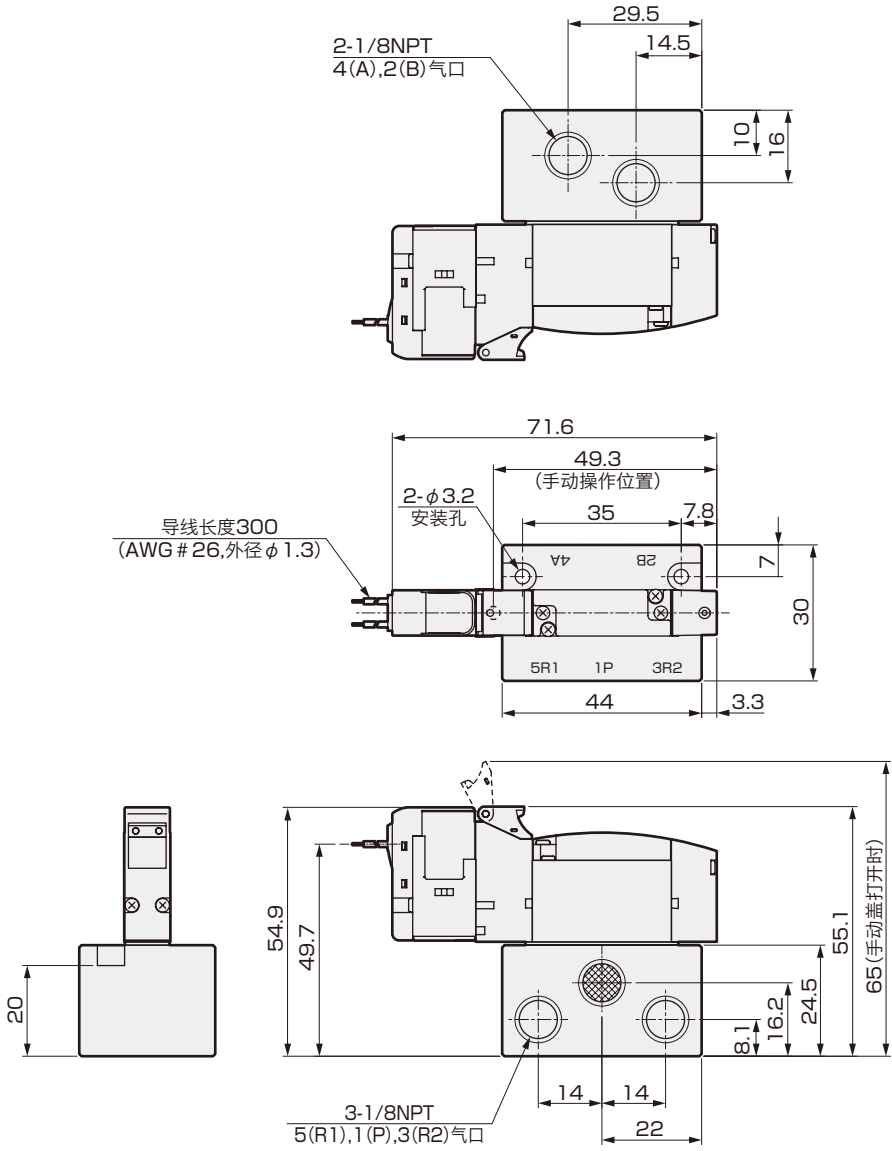
# 3GB1・4GB1 Series

单体阀：底板配管

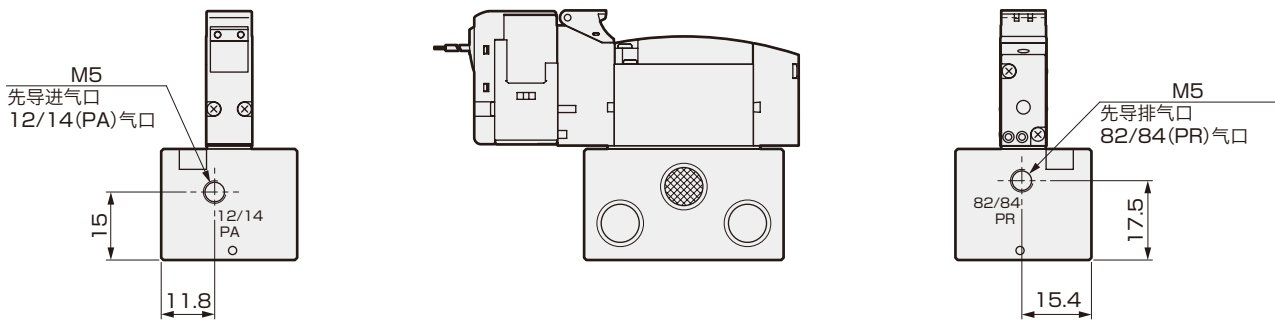
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

3GB1<sup>66  
67  
76</sup>OR、4GB1<sup>1  
2  
5</sup>OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)



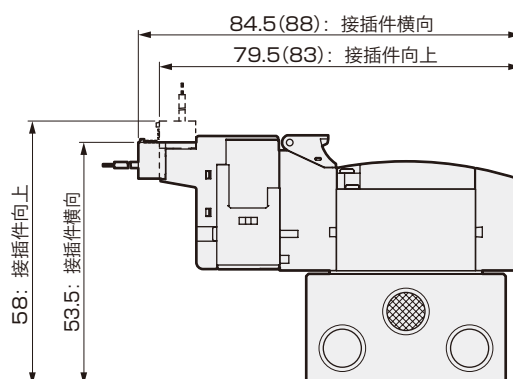
● 外部先导式(K)





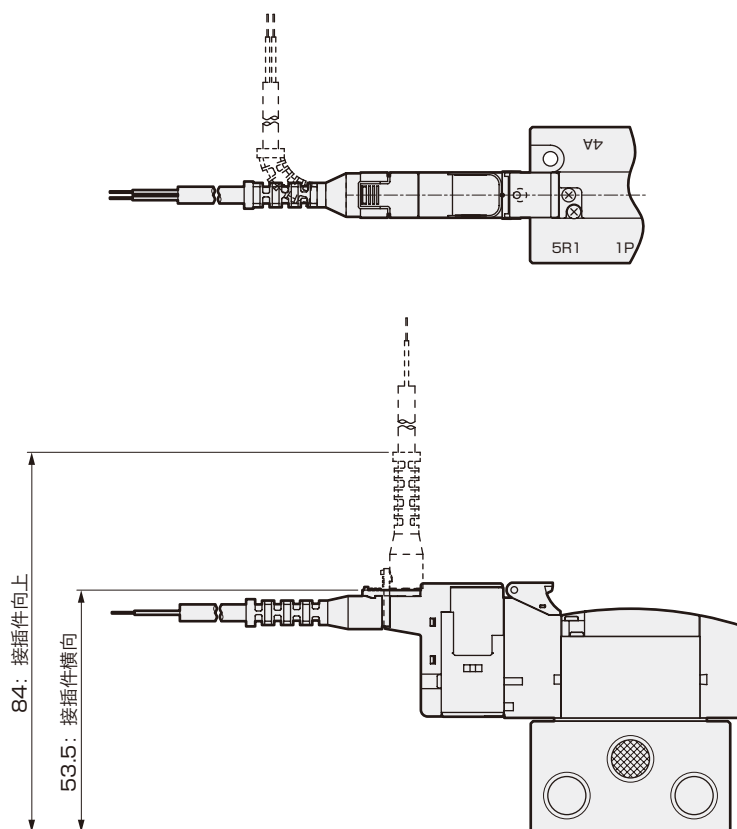
### 外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

#### ● E型接插件型(E)



注：（ ）内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(E\*\*J)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末



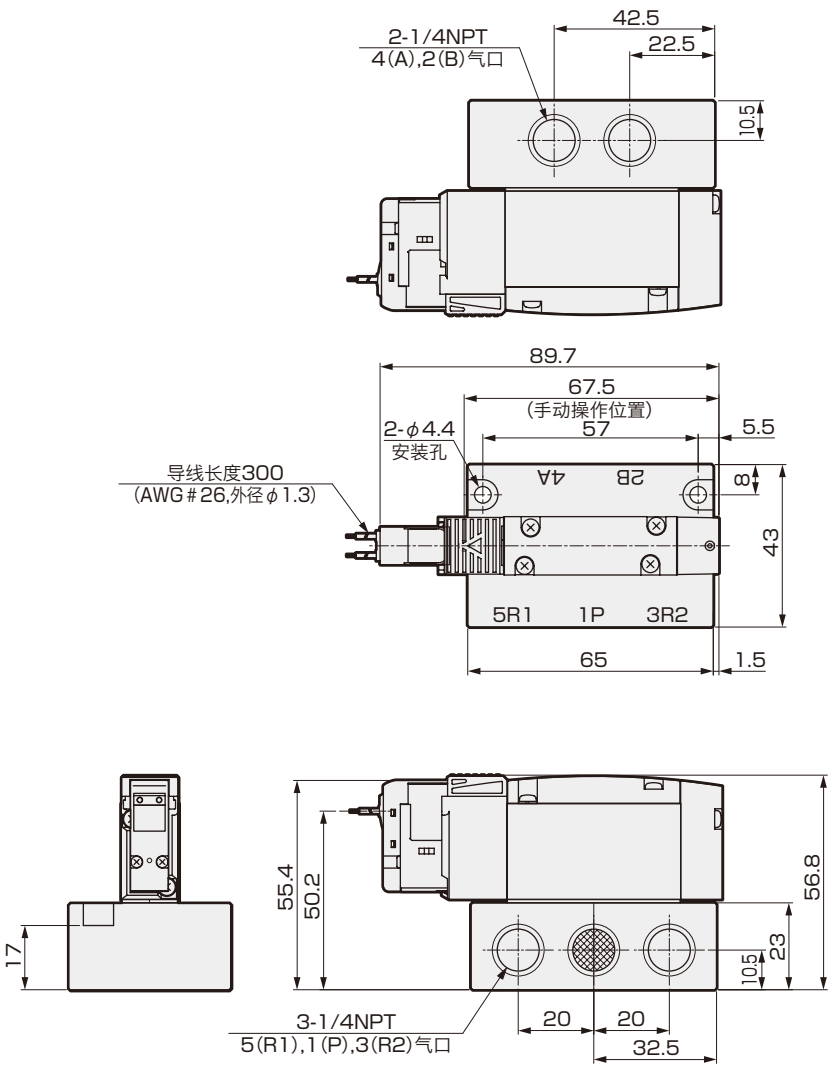
# 3GB2 · 4GB2 Series

单体阀：底板配管

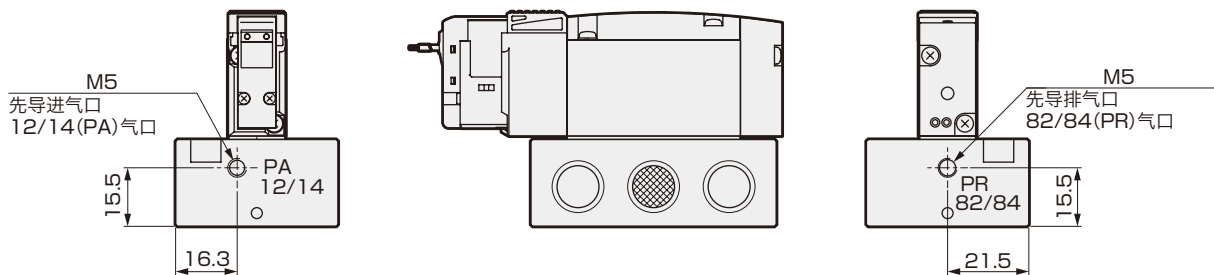
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

3GB2<sup>86  
87  
76</sup>OR、4GB2<sup>1  
1040001  
5</sup>OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)



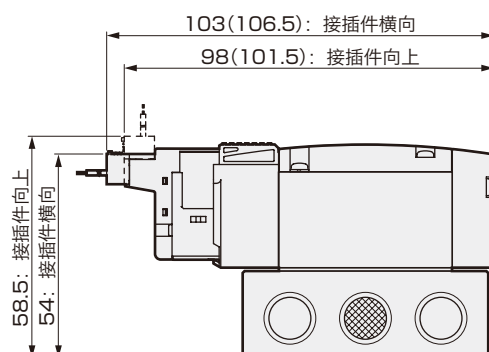
● 外部先导式(K)





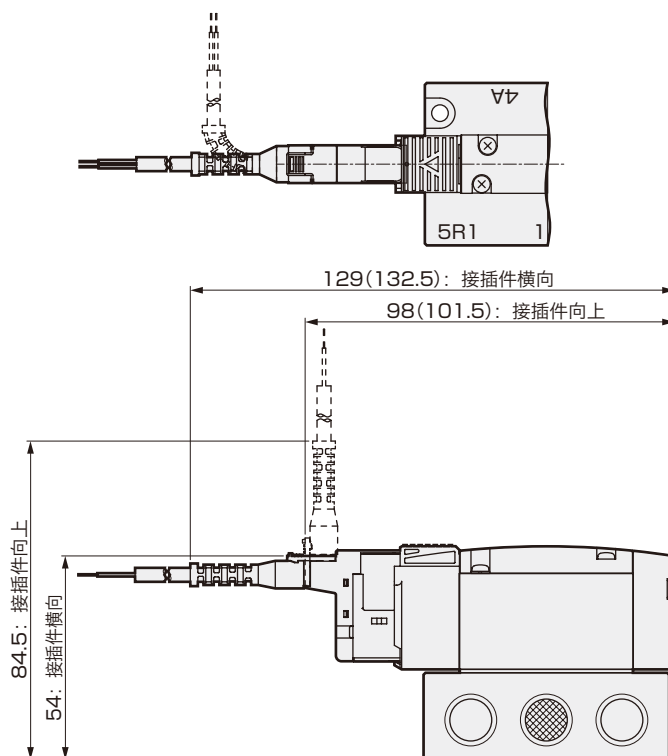
### 外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

#### ● E型接插件型(E)



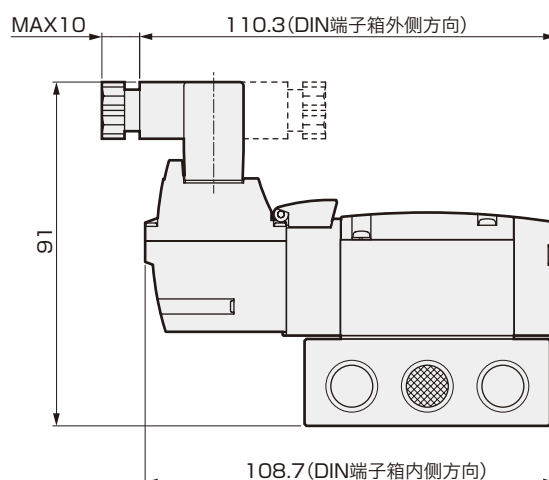
注：( )内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末



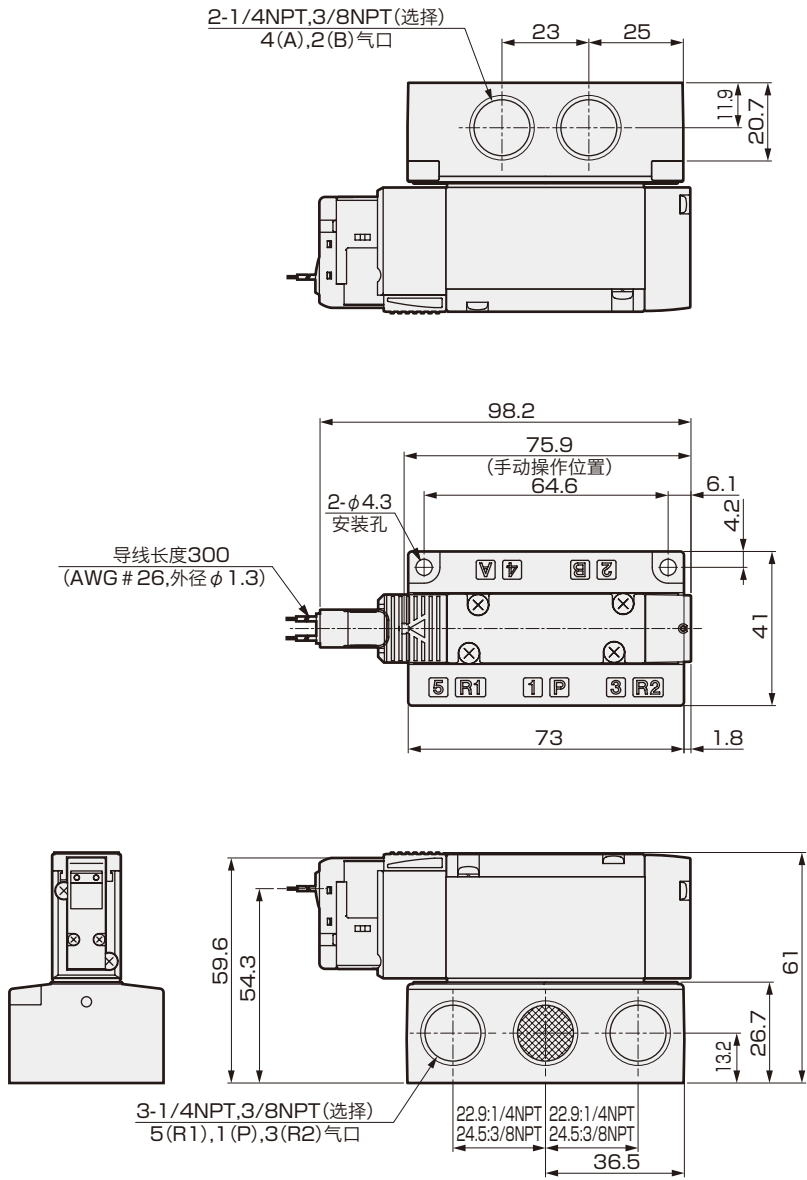
# 4GB3 Series

单体阀：底板配管

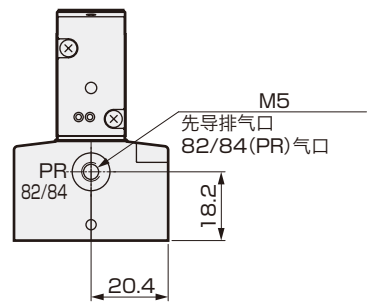
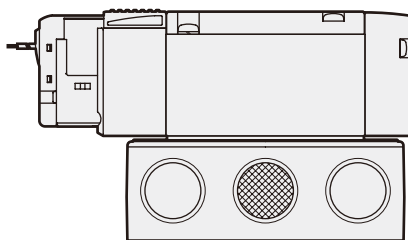
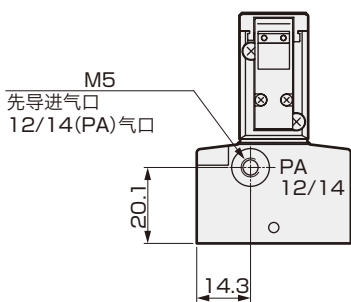
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

4GB3 OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)



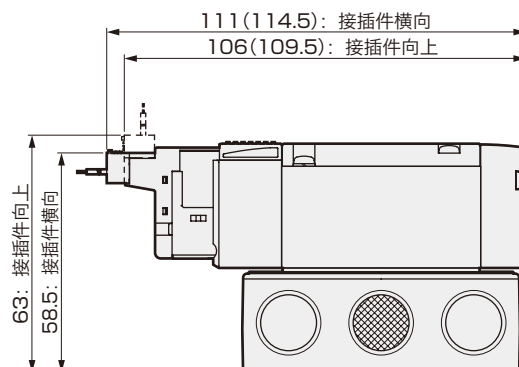
● 外部先导式(K)





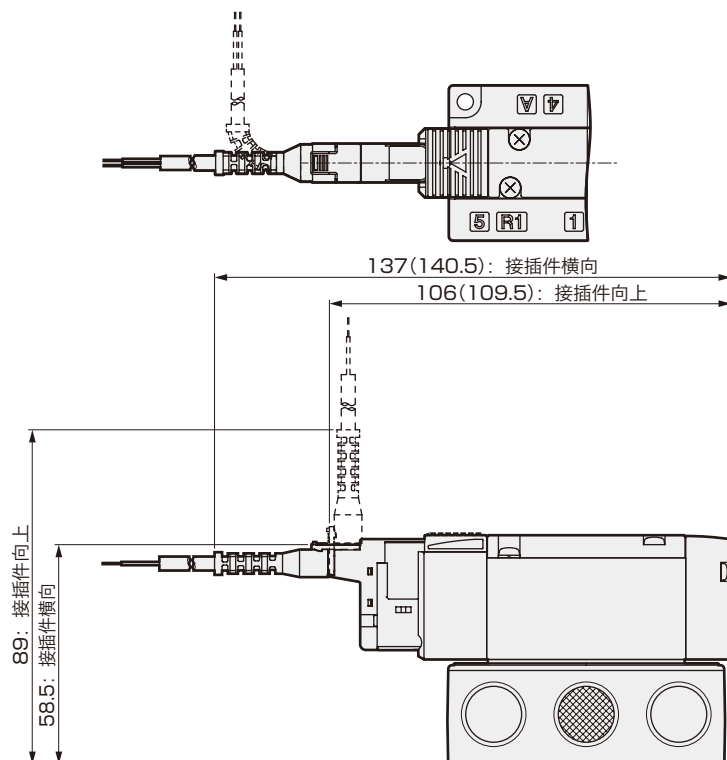
## 外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

### ● E型接插件型(E)



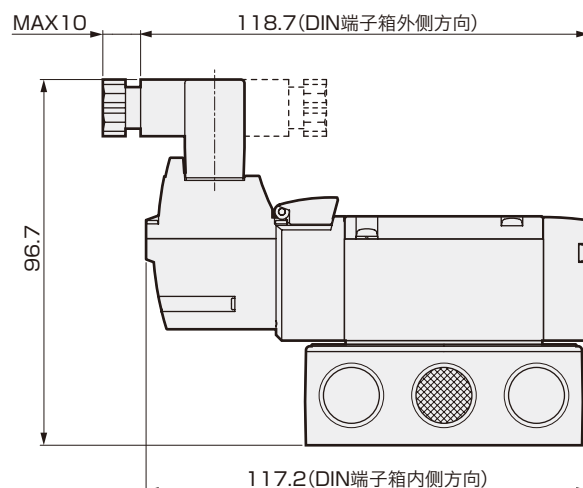
注：( )内为AC电压时

### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末



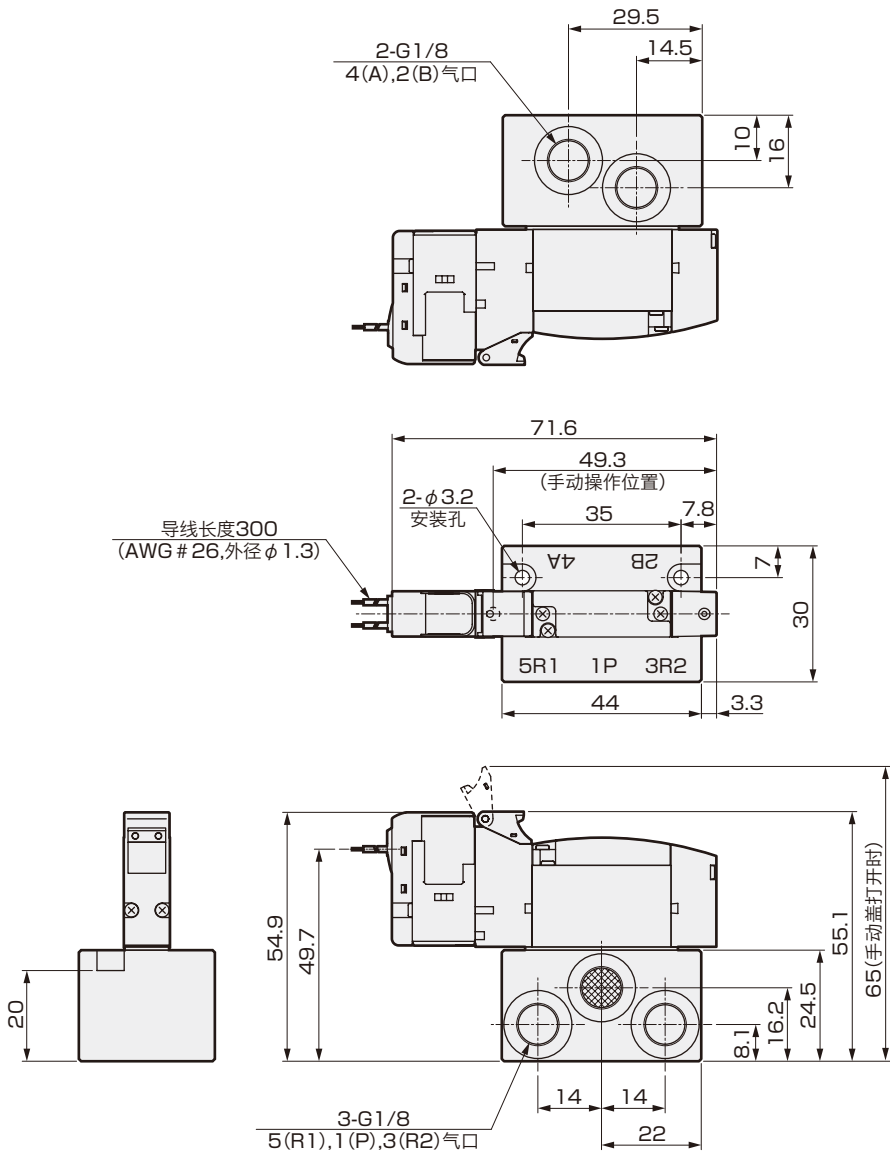
# 3GB1 · 4GB1 Series

单体阀：底板配管

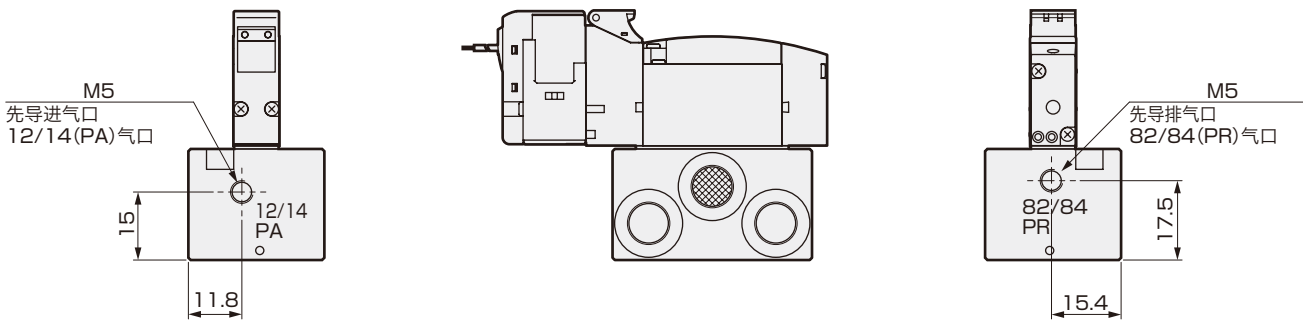
外形尺寸图 配管口径：G螺纹

3GB1<sup>66  
67  
76  
77</sup>OR、4GB1<sup>1  
2  
3  
4  
5</sup>OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)



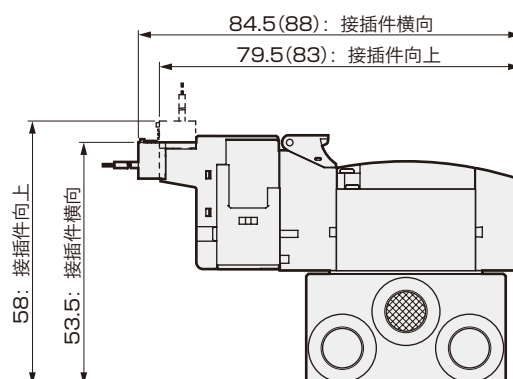
● 外部先导式(K)





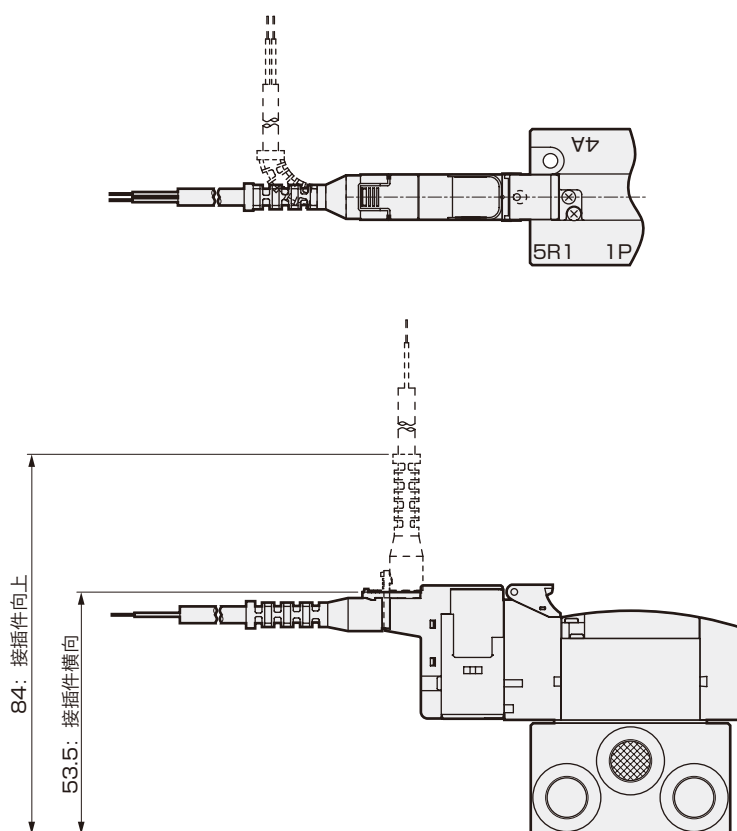
### 外形尺寸图 配管口径：G螺纹

#### ● E型接插件型(E)



注：（ ）内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(E\*\*J)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末



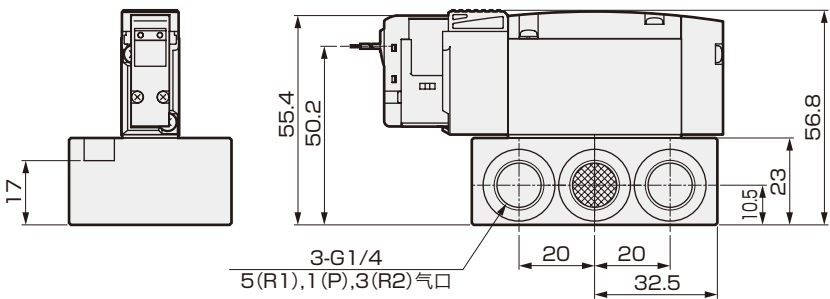
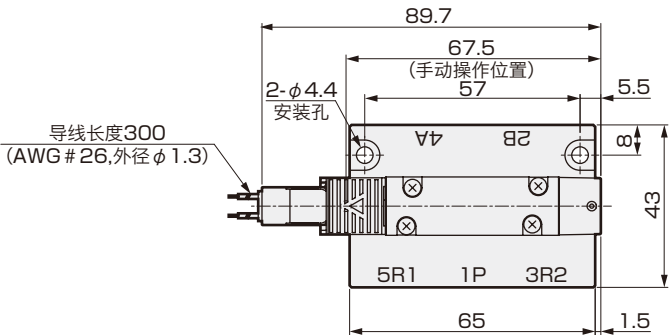
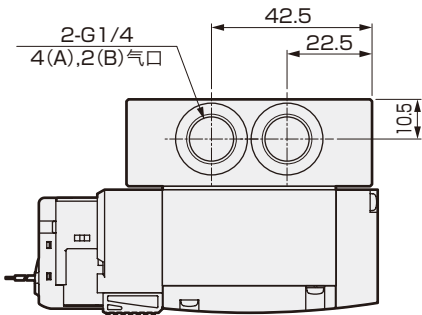
# 3GB2 · 4GB2 Series

单体阀：底板配管

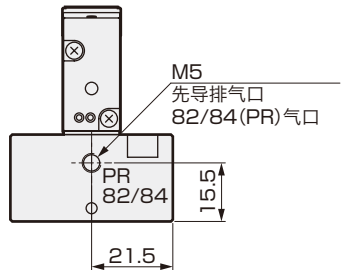
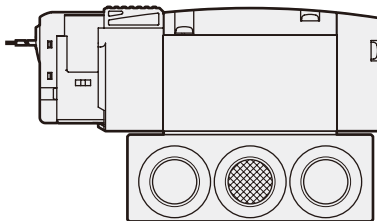
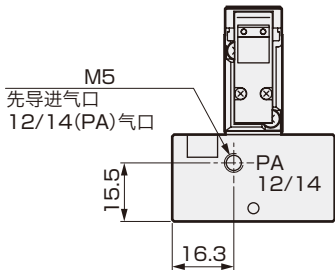
外形尺寸图 配管口径：G螺纹

3GB2<sup>86  
87  
76</sup>OR、4GB2<sup>1  
1  
5</sup>OR

● 2位单电控 直接引线(无符号)



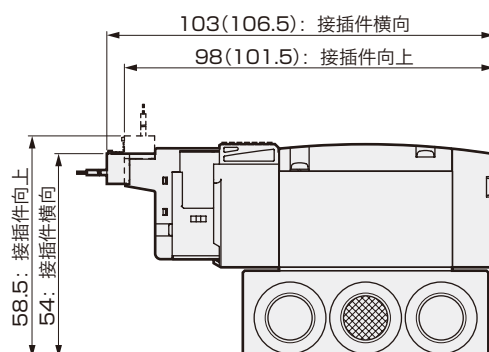
● 外部先导式(K)





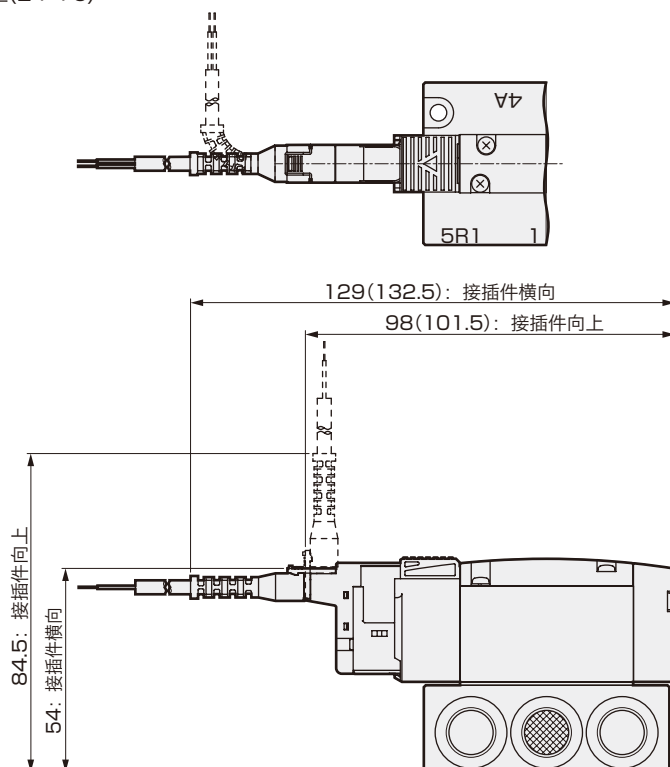
### 外形尺寸图 配管口径：G螺纹

#### ● E型接插件型(E)



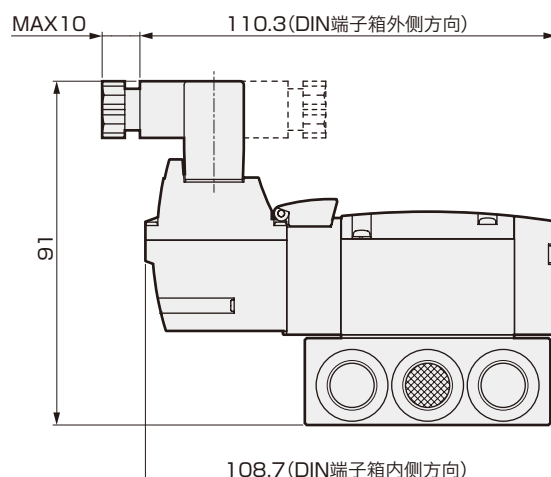
注：( )内为AC电压时

#### ● EJ型接插件型(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)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末