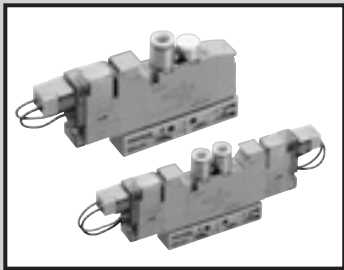


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



单体阀
直接配管

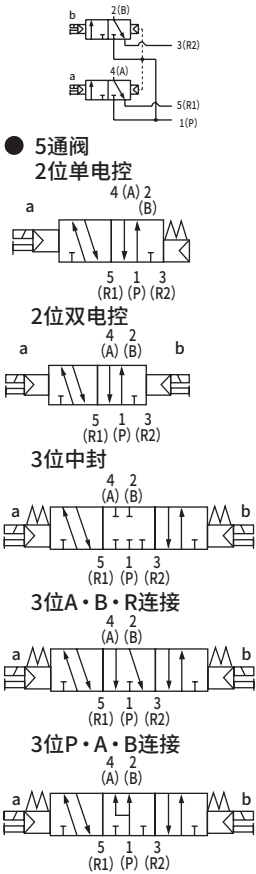
3GD1·2·3/4GD1·2·3 Series

● 适用缸径：φ20～φ100



JIS符号

- 3通阀
2位单电控NC型
- 2位单电控NO型
- 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



通用规格

项目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~55(不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型
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 ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。
过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。
注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷雾型)。但是, 条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

电气规格

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

注3 () 内为带指示灯的值。
注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
配管口径	A·B气口	快插接头φ4、φ6	快插接头φ4、φ6、φ8	快插接头φ6、φ8、φ10	快插接头φ4、φ6	快插接头φ4、φ6、φ8
	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4
	P·R1·R2气口	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8
		M5	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4

各机种性能·特性

项目		3GD1		3GD2		3GD3		4GD1		4GD2		4GD3	
		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	12	15	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	2位 单电控	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
	2位 双电控	-	-	-	-	-	-	15	-	20	-	25	-
	3位 ABR连接	-	-	-	-	-	-	20	30	25	35	35	50

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

重量

项目			3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
重量 g	单电控	直接引线	48(41)	110(80)	144(102)	48(41)	115(85)	153(111)
		E形接插件	50(43)	112(82)	146(104)	50(43)	117(87)	155(113)
		DIN端子箱	—	147(117)	178(136)	—	152(122)	187(145)
	2位双电控	直接引线	—	—	—	65(58)	133(103)	175(129)
		E形接插件	—	—	—	69(62)	137(107)	179(133)
		DIN端子箱	—	—	—	—	176(146)	215(169)
	3位中封	直接引线	—	—	—	67(60)	145(115)	184(142)
		E形接插件	—	—	—	71(64)	149(119)	188(146)
		DIN端子箱	—	—	—	—	188(158)	224(182)

- ()内为无配管适配器的值。E形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形接插件的重量上加16g/个。
· 内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GD1 4GD1	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	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	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	0.28
		ABR连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB连接	2.5	0.38	2.4	0.30
3GD3 4GD3	2位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB连接	3.5	0.43	3.4	0.32

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

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第444页型号表示方法⑤项选择项“A”选择。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序，对空气管路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

· DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

3GD1·2·3/4GD1·2·3 Series

单体阀；直接配管

型号表示方法

4GD1 1 0 R - C6 - E2 - 1

3GD1 1 0 R - C6 - E2 - 1

●底板安装用单体阀

4GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

●底板安装用单体3通阀

3GD1 1 9 R - C6 - E2 H C - 3

●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441页。

●选择项

●先导排气方法

●电压

●机种型号

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

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				●	●	●
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)	●	●				
	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭						

C 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					
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		
06	Rc1/8		②			②	
08	Rc1/4			③			③

D 电线连接							
请参阅下页的电线连接一览表							

E 选择项							
无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注3)	●	●	●	●	●	●
P	带安装板	●	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 (注4)	●	●	●	●	●	●

F 先导排气方法							
无符号	集中排气型 (内置先导排气单向阀)	●	●	●	●	●	●
C	大气开放型	○	○	○	○	○	○

G 电压							
1	AC100V (内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (内置整流回路) (注5)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

型号选择时的注意事项

注1 3GD常闭型连接配管的2(B)、3(R2)气口用堵头密封。

此外，3GD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 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851页。

注4 P气口标准内置过滤网。

注5 仅支持DIN端子箱。

[电线连接一览]

		A 机种型号					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
D 电线连接							
无符号	直接引线(300mm)	(注6)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器·指示灯	(注7)(注9)	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器	(注7)(注9)	●	●	●	●	●
E形接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	(注8)	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子)	(注8)	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子) 带浪涌吸收器·指示灯		●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上·横向通用)							
E01J	导线(1000mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)	(注8)	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)	(注8)	●	●	●	●	●
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6 直接引线规格仅支持DC电压。

注7 指示灯附设在端子箱中。

注8 AC电压带整流回路。

注9 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。

详情请参阅第856页、第857页。

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

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

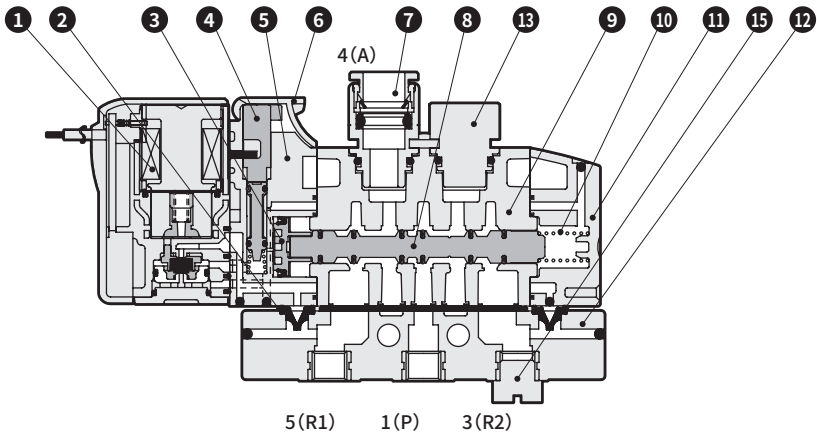
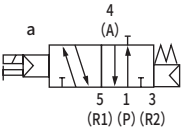
3GD1 Series

单体阀；直接配管

内部结构图及部件一览表

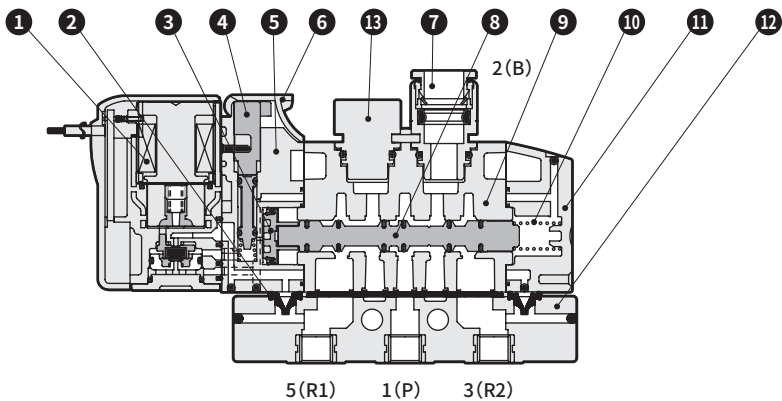
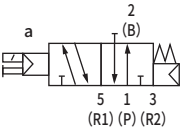
3GD110R

- 2位单电控：常闭
直接引线(无符号)



3GD1110R

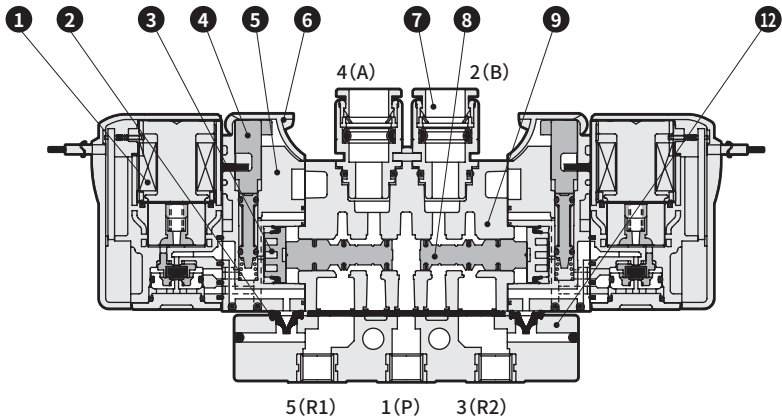
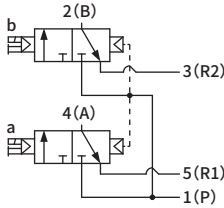
- 2位单电控：常通
直接引线(无符号)



3GD1660R

- 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



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	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	弹壳型快插接头	-
8	阀芯组件	-
9	阀体	铝合金压铸件
10	阀芯弹簧	不锈钢
11	阀盖	树脂
12	配管适配器	树脂
13	弹壳型堵头	铝
15	M5螺堵	黄铜 + 镀镍

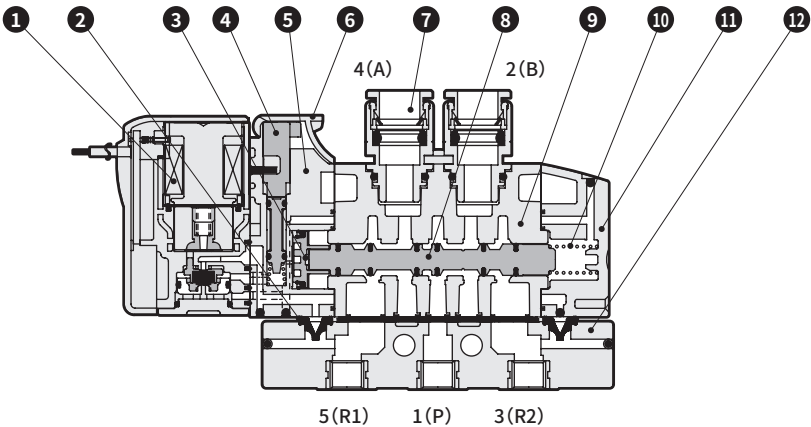
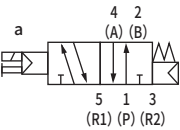
部件一览表

编号	部件名称	型号
1	线圈组件	4GR——COIL——电压 无符号：标准 A：臭氧对应 无符号：直接引线
7	弹壳型快插接头 及相关部件	φ4直管型 4G1R-JOINT-C4 φ6直管型 4G1R-JOINT-C6 弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG

内部结构图及部件一览表

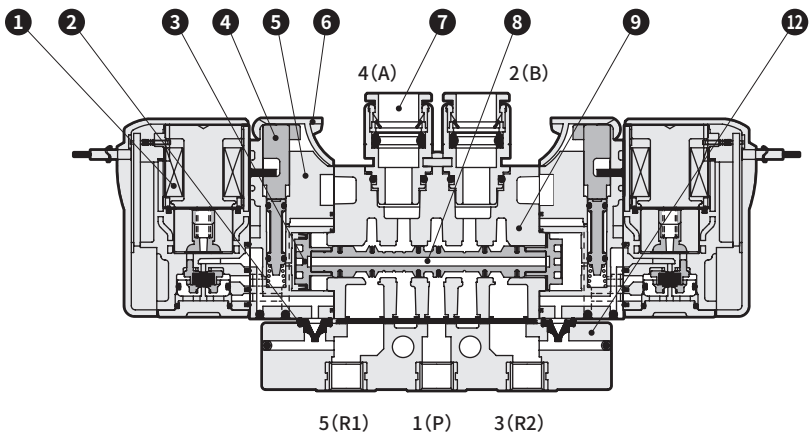
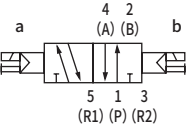
4GD110R

- 2位单电控
直接引线(无符号)



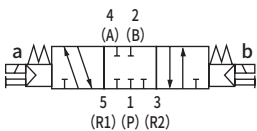
4GD120R

- 2位双电控
直接引线(无符号)

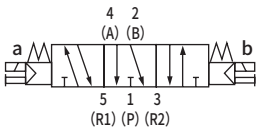


4GD1³/₄10R

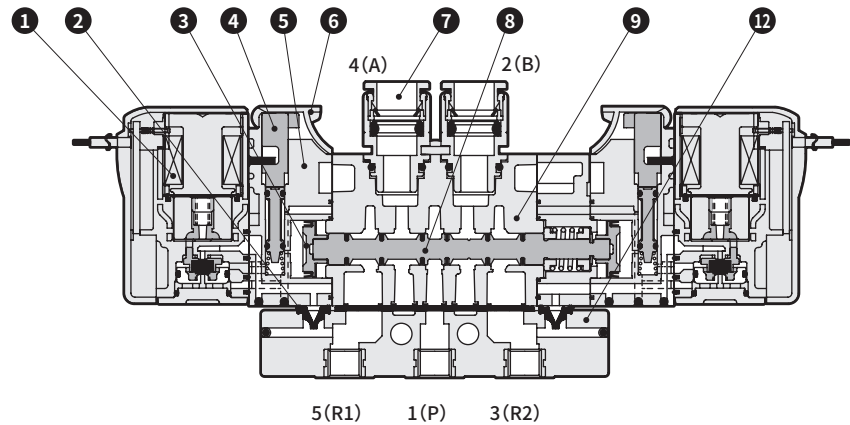
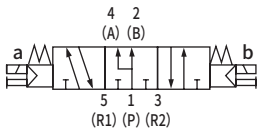
- 3位
直接引线(无符号)
中封



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	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	弹壳型快插接头	-
8	阀芯组件	-
9	阀体	铝合金压铸件
10	阀芯弹簧	不锈钢
11	阀盖	树脂
12	配管适配器	树脂

部件一览表

编号	部件名称	型号
1	线圈组件	4GR— <u>电线连接</u> —□—COIL— <u>电压</u>
		无符号：标准 A：臭氧对应 无符号：直接引线
7	弹壳型快插接头 及相关部件	φ4直管型 4G1R-JOINT-C4
		φ6直管型 4G1R-JOINT-C6
		弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG

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

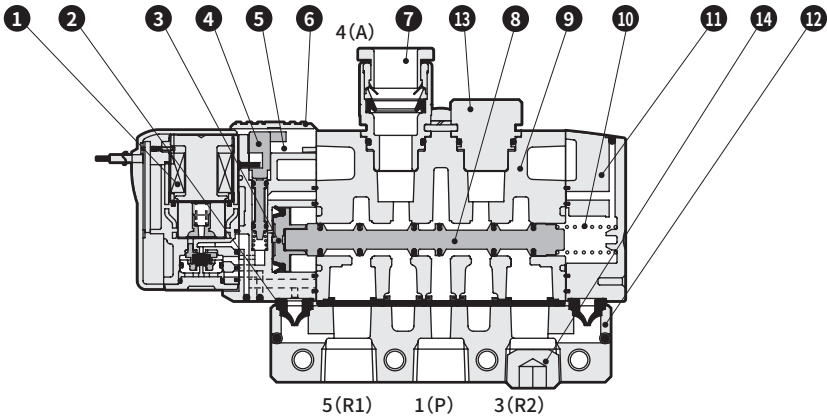
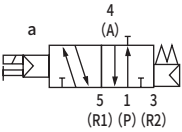
3GD2·3 Series

单体阀；直接配管

内部结构图及部件一览表

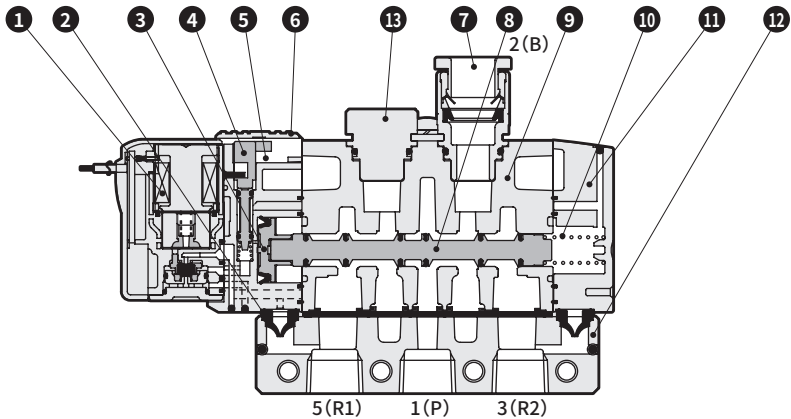
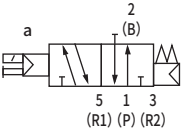
3GD210R・3GD310R

- 2位单电控：常闭
直接引线(无符号)



3GD2110R・3GD3110R

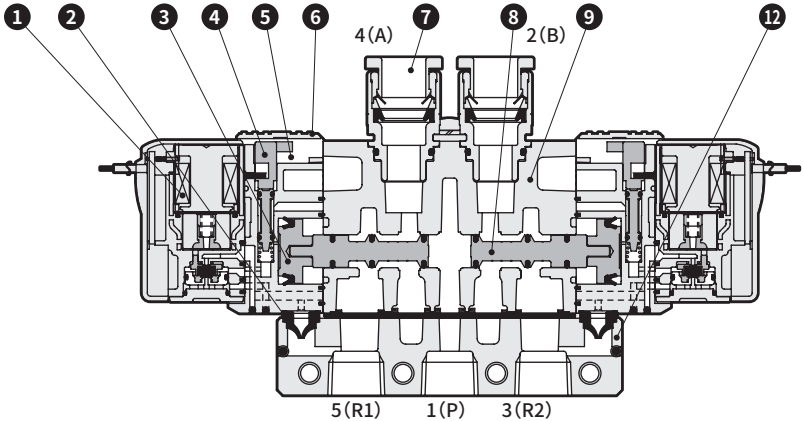
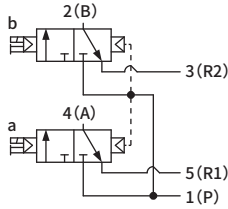
- 2位单电控：常通
直接引线(无符号)



3GD2660R

- 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



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	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	弹壳型快插接头	-
8	阀芯组件	-
9	阀体	铝合金压铸件
10	阀芯弹簧	不锈钢
11	阀盖	树脂
12	配管适配器	铝合金压铸件
13	弹壳型堵头	铝
14	内六角堵头	钢

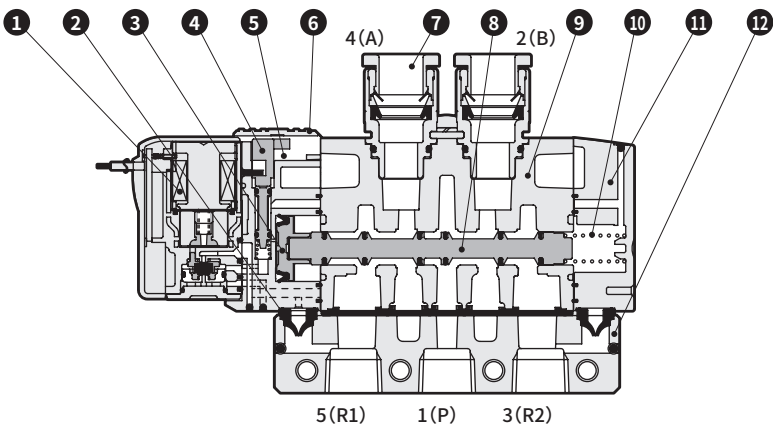
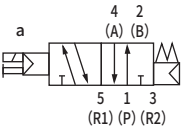
部件一览表

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 无符号：直接引线
7	弹壳型快插接头 及相关部件	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
		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

内部结构图及部件一览表

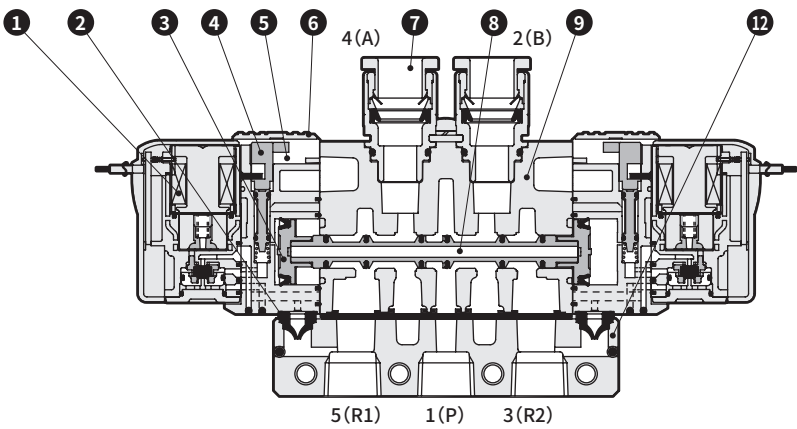
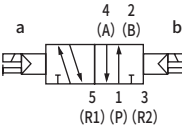
4GD210R・4GD310R

- 2位单电控
直接引线(无符号)



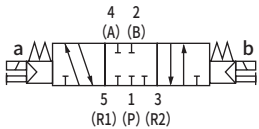
4GD220R・4GD320R

- 2位双电控
直接引线(无符号)

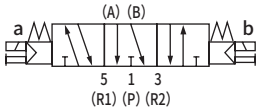


4GD2³/₅0R・4GD3³/₅0R

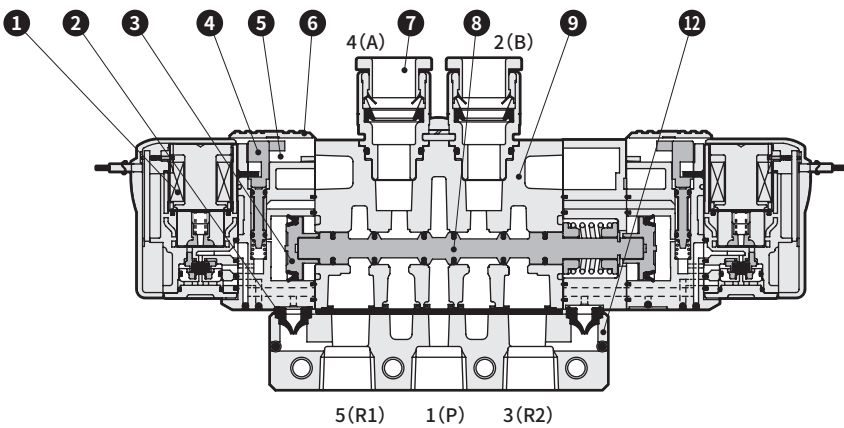
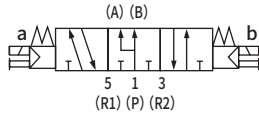
- 3位
直接引线(无符号)
中封



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	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	弹壳型快插接头	-
8	阀芯组件	-
9	阀体	铝合金压铸件
10	阀芯弹簧	不锈钢
11	阀盖	树脂
12	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— ☐ —COIL— ☐ —电压 无符号：标准 A：臭氧对应 无符号：直接引线
7	弹壳型快插接头 及相关部件	4G2 φ4直管型 4G2R-JOINT-C4 φ6直管型 4G2R-JOINT-C6 φ8直管型 4G2R-JOINT-C8 4G3 φ6直管型 4G3R-JOINT-C6 φ8直管型 4G3R-JOINT-C8 φ10直管型 4G3R-JOINT-C10

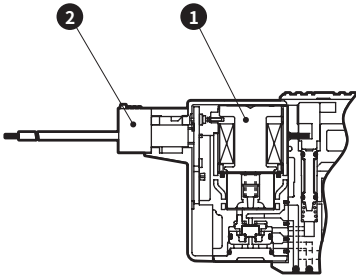
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

3GD1·2·3/4GD1·2·3 Series

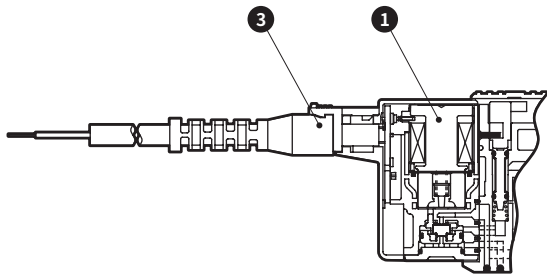
单体阀；直接配管

内部结构及部件一览表(电线连接部)

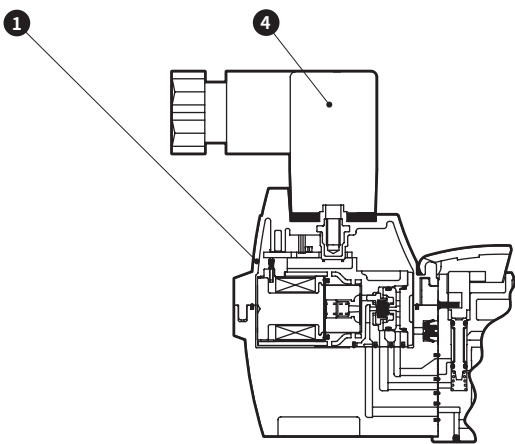
● E形接插件型 E□□



● EJ形接插件型 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形接插件插座组件	-
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- <u>电线连接</u> -□-COIL- <u>电压</u> 无符号:标准 A:臭氧对应 E* :E形接插件型 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形接插件插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-E* *- <u>电压</u>
3	带盖插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-E* *J
4	DIN端子箱组件	4GR-TERMINAL-BOX- <u>电压</u>

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

3GD1 Series

单体阀；直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

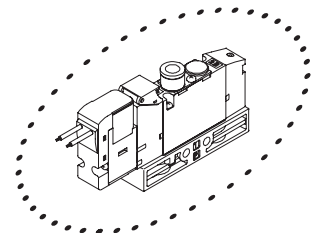
全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

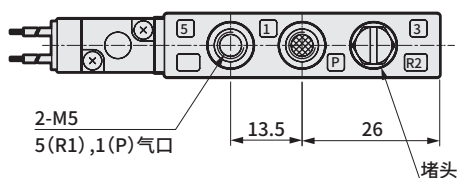
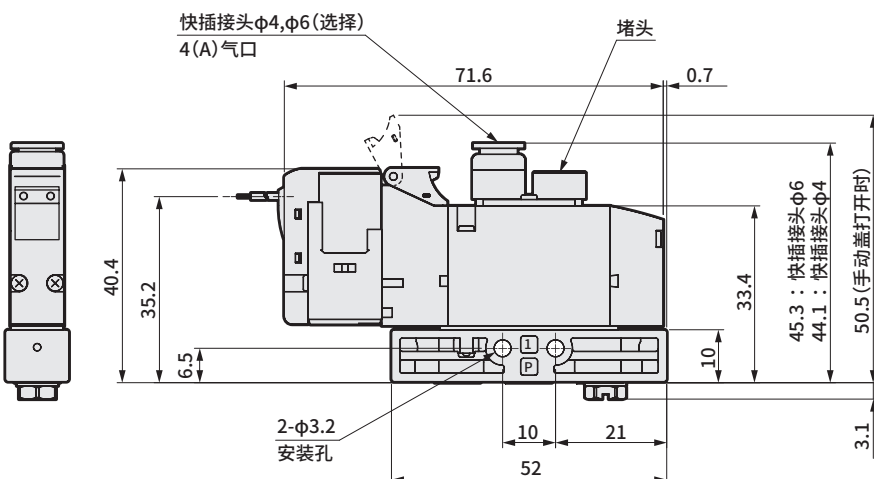
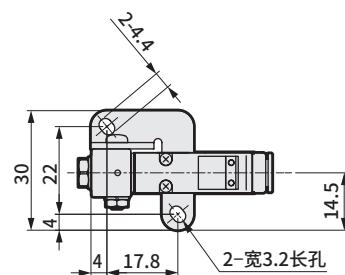
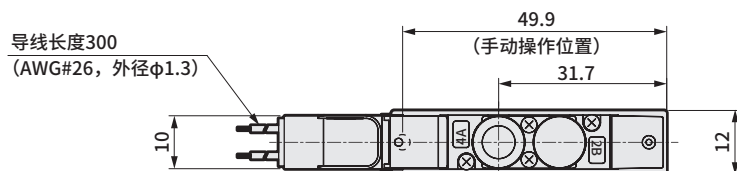
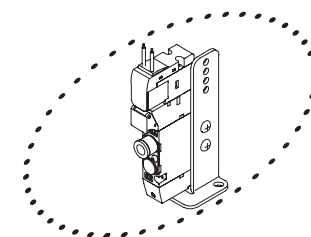
卷末

3GD110R

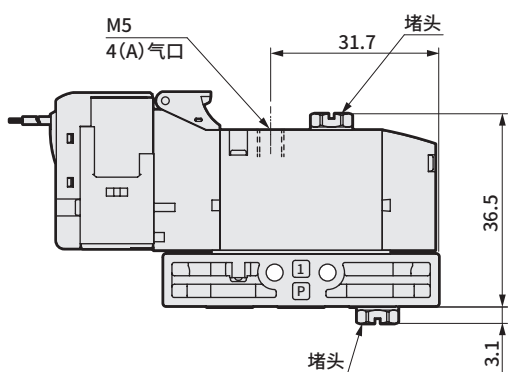
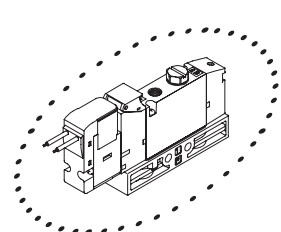
● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)



● 带安装板型(P)

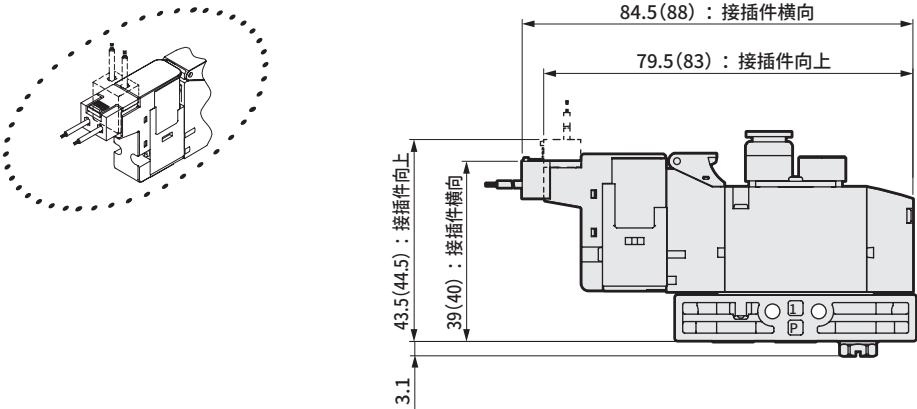


● M5内螺纹型(M5)



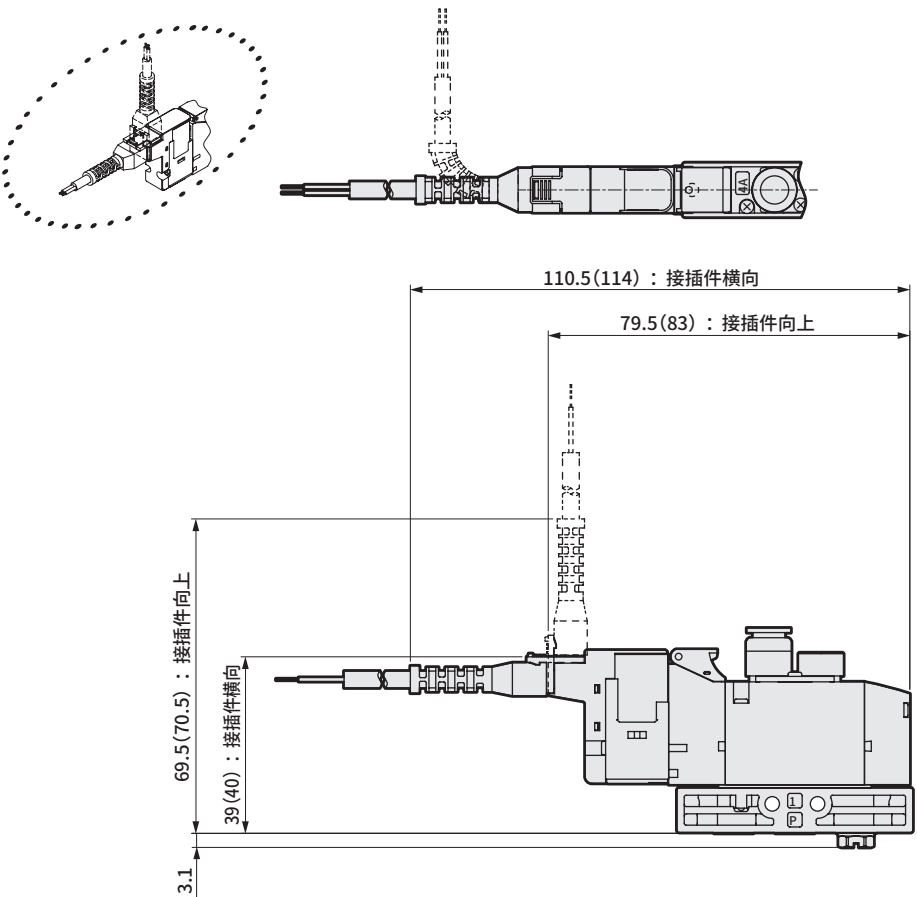
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E* *J)



注：()内为AC电压时

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

3GD1 Series

单体阀；直接配管

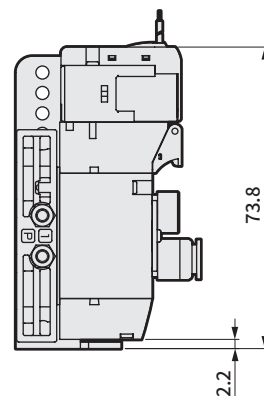
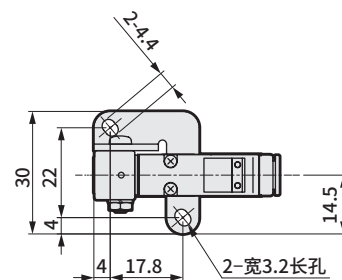
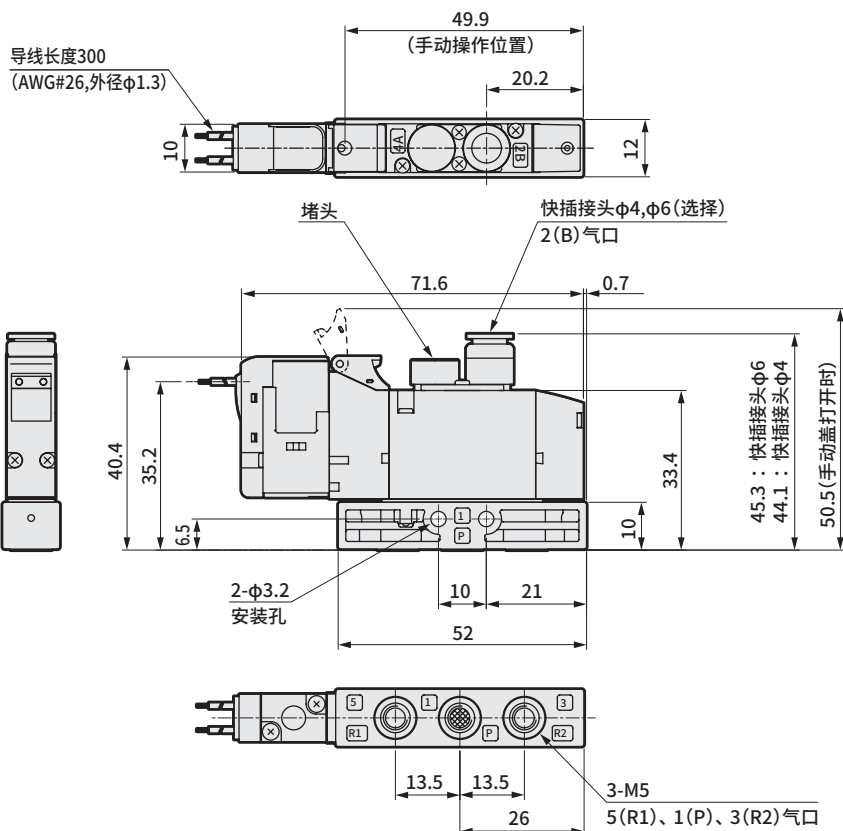
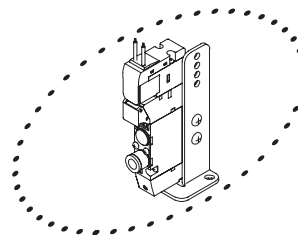
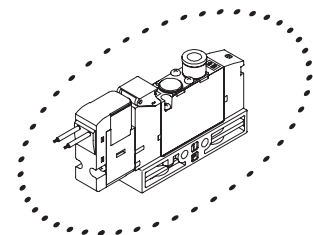
外形尺寸图



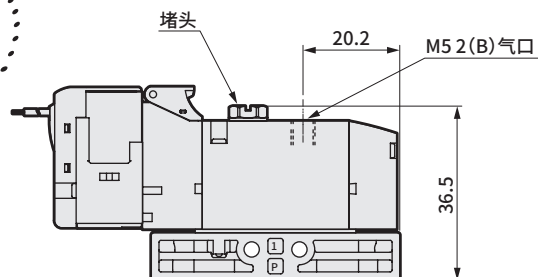
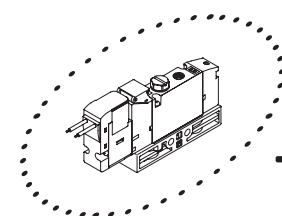
3GD1110R

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

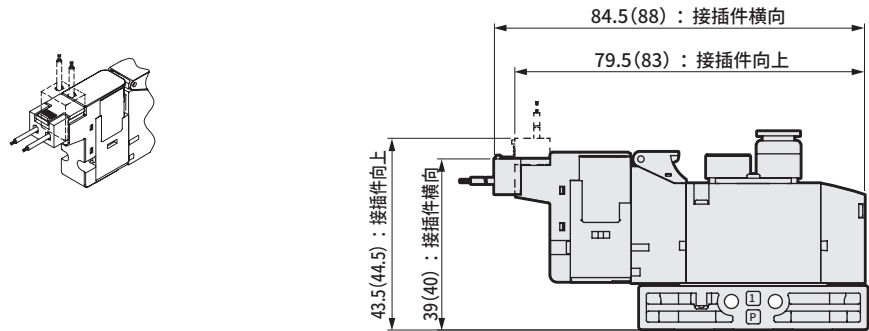


● M5内螺纹型(M5)



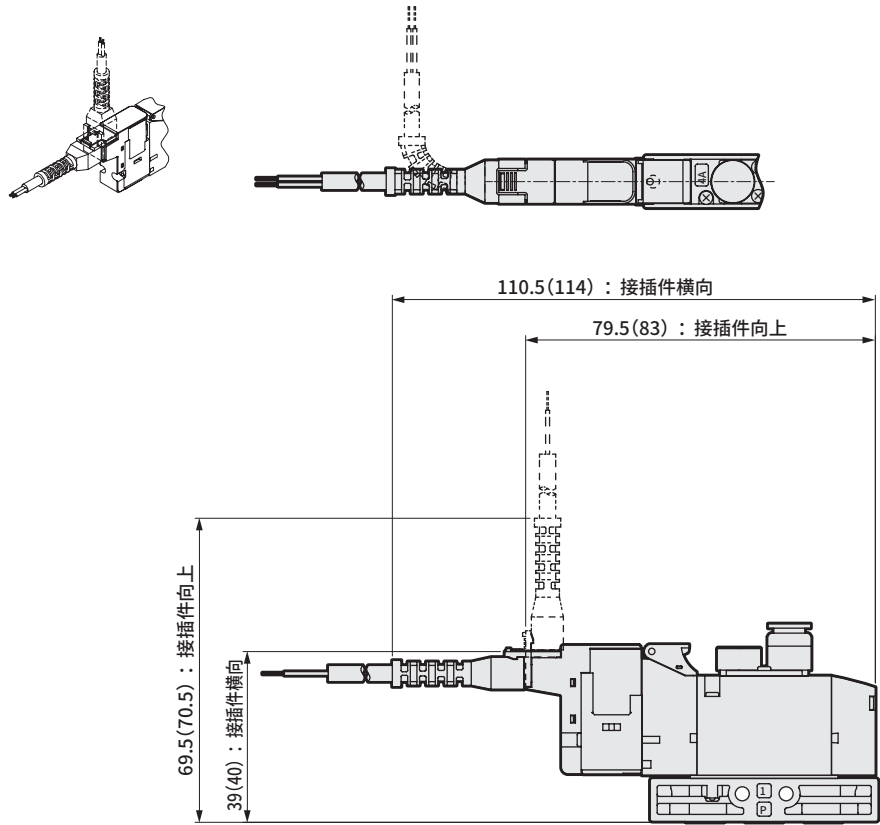
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

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

3GD2 Series

单体阀；直接配管

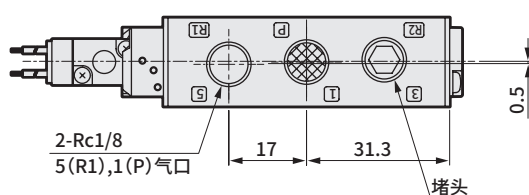
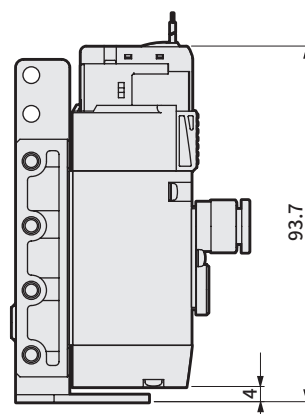
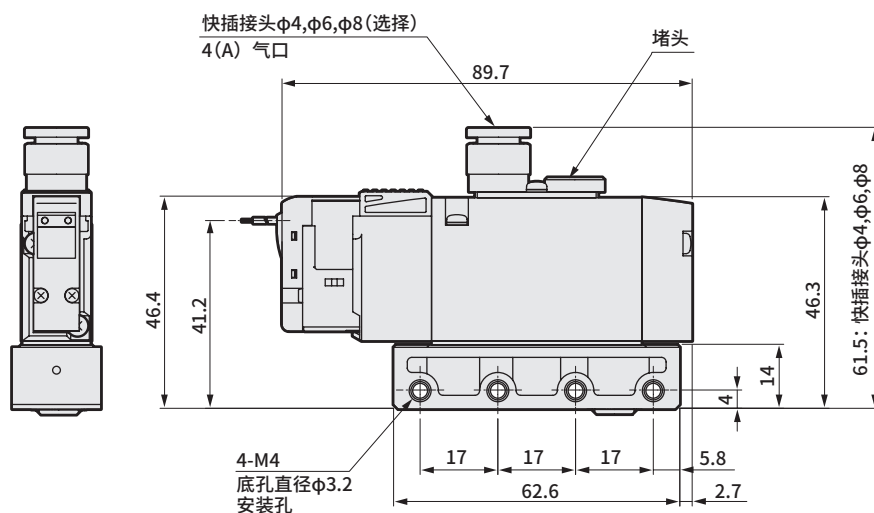
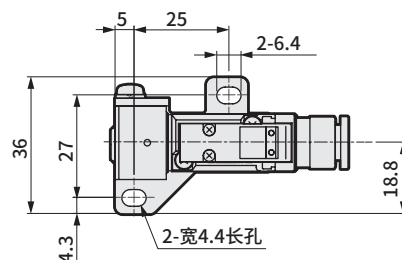
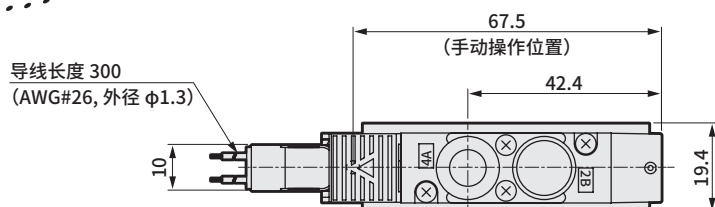
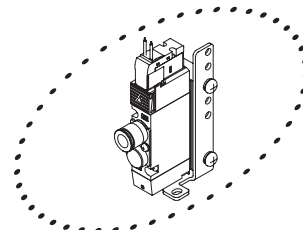
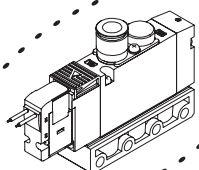
外形尺寸图



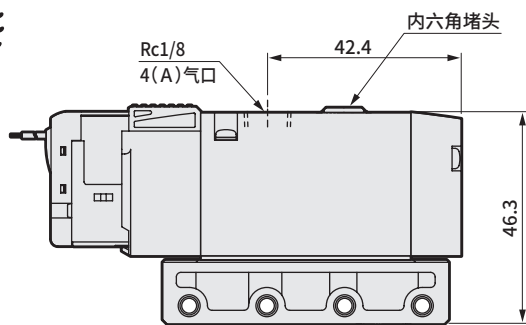
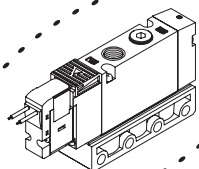
3GD210R

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

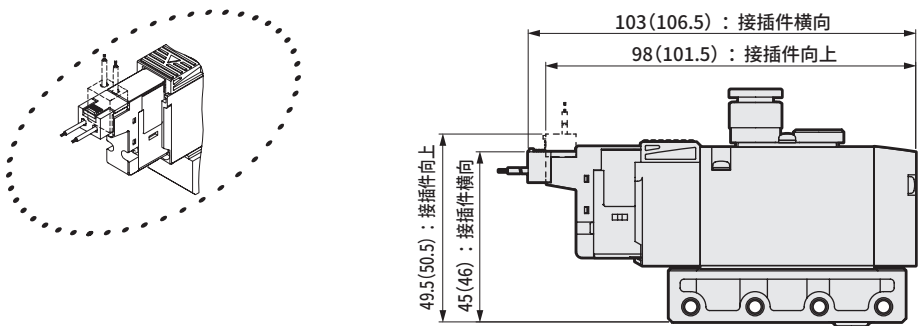


● Rc1/8内螺纹型(06)



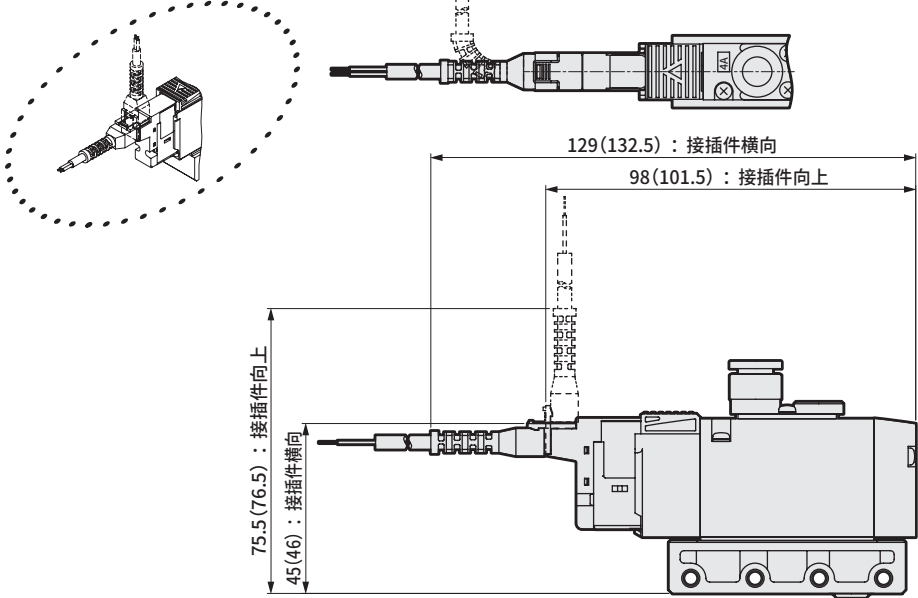
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



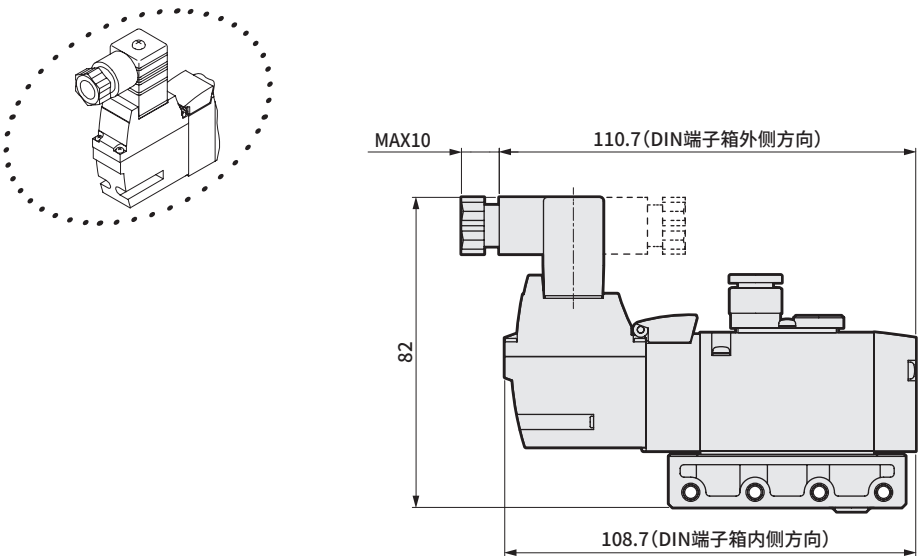
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

3GD2 Series

单体阀；直接配管

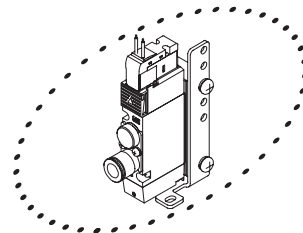
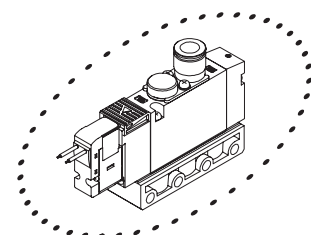
外形尺寸图



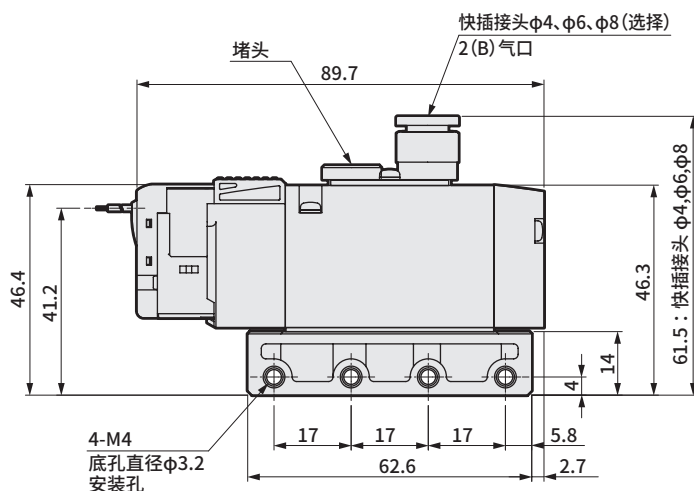
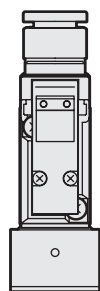
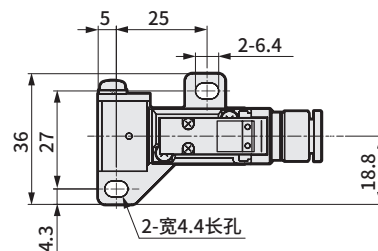
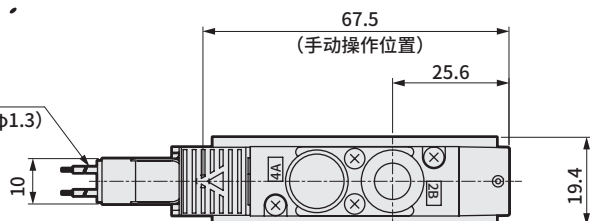
3GD2110R

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

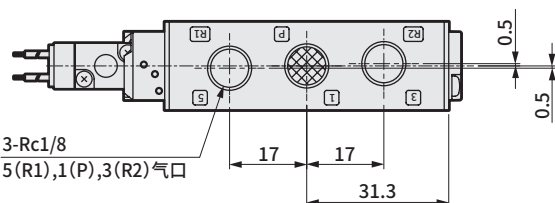
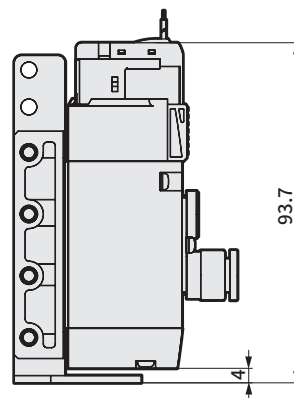
● 带安装板型(P)



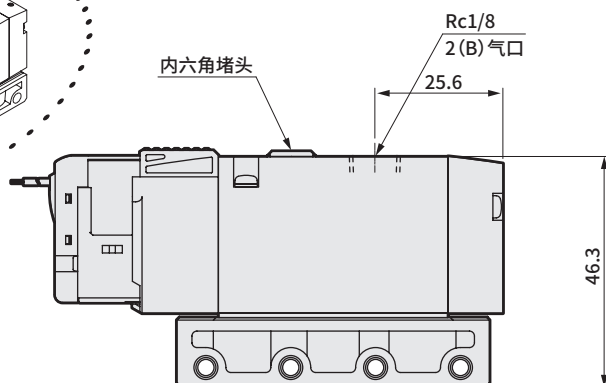
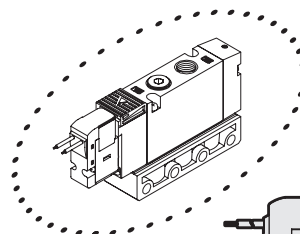
导线长度 300
(AWG #26, 外径 $\phi 1.3$)



※安装孔详情请参阅第853页。

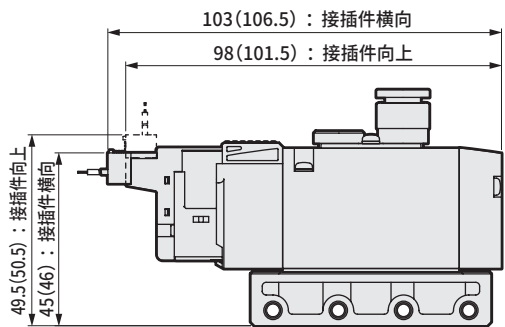
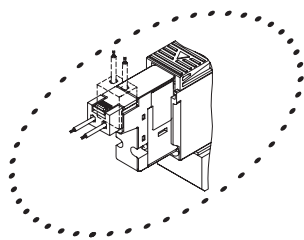


● Rc1/8内螺纹型(06)



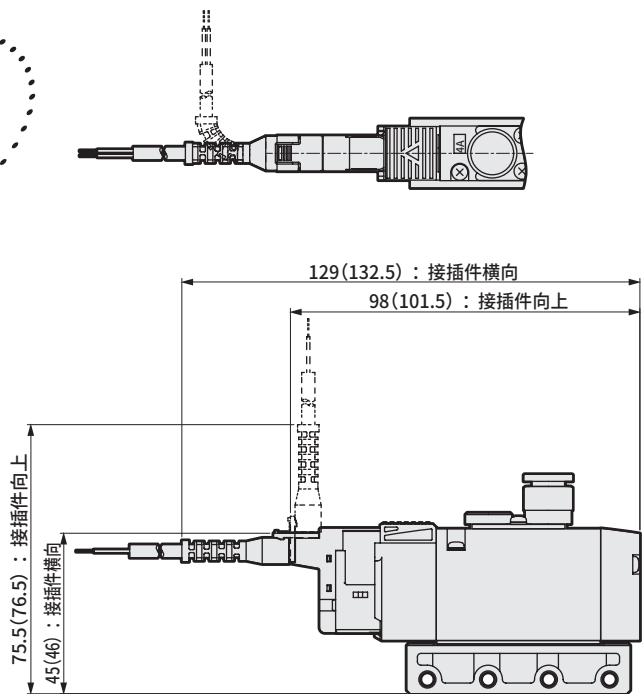
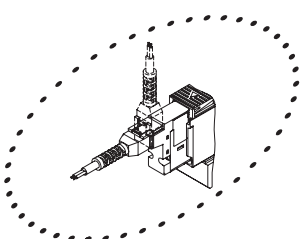
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



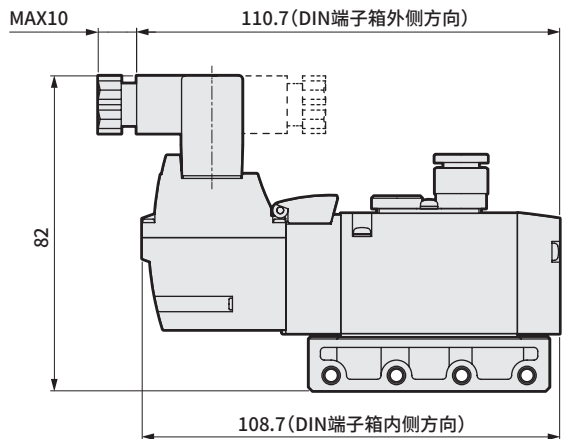
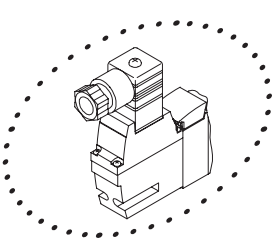
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

3GD3 Series

单体阀；直接配管

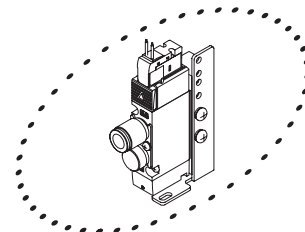
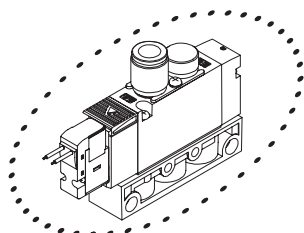
外形尺寸图



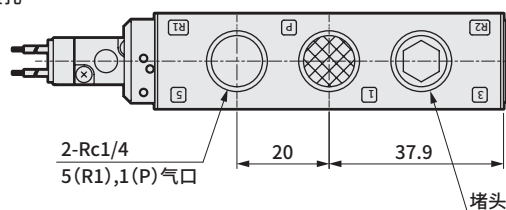
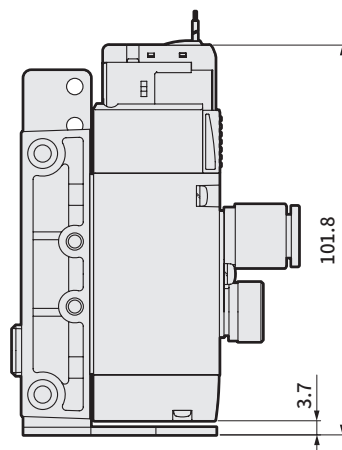
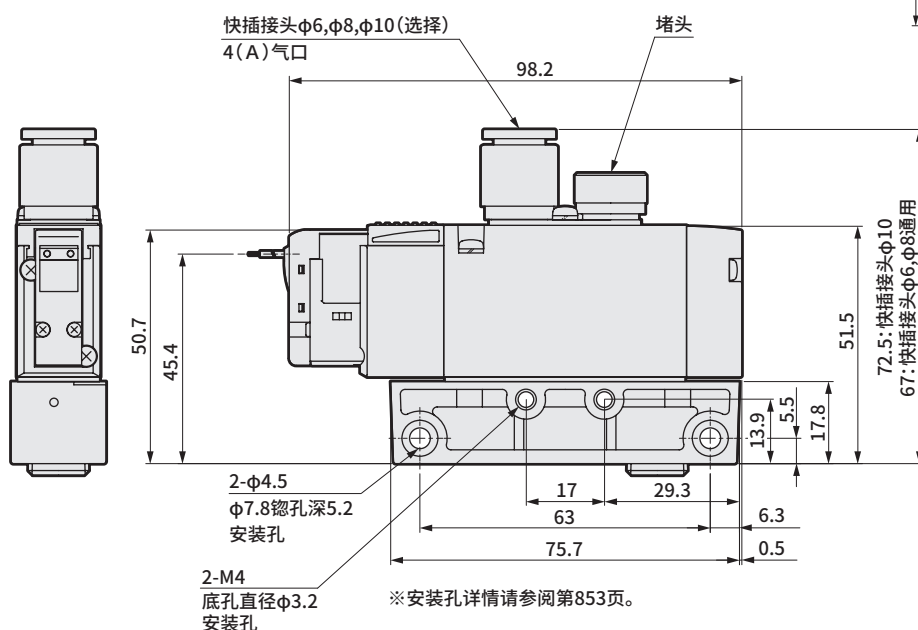
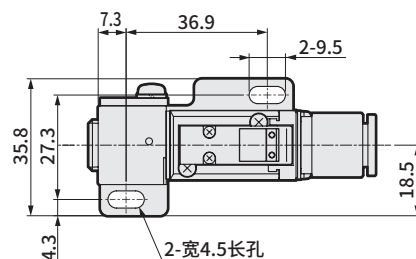
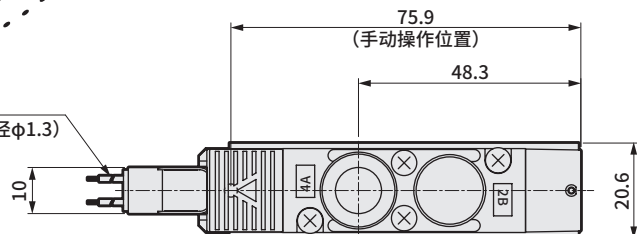
3GD310R

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

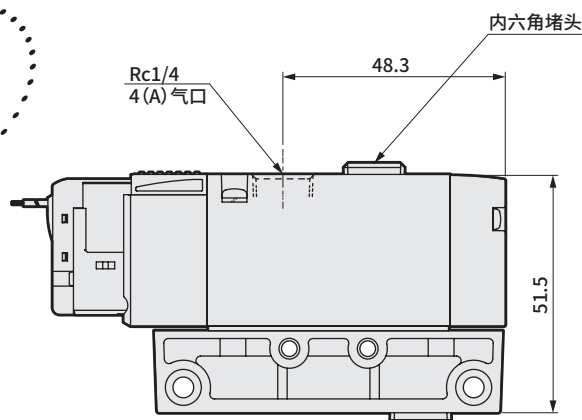
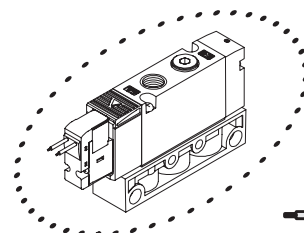
● 带安装板型(P)



导线长度 300
(AWG # 26, 外径 ϕ 1.3)

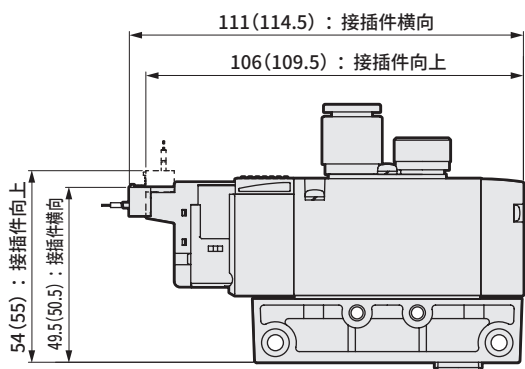
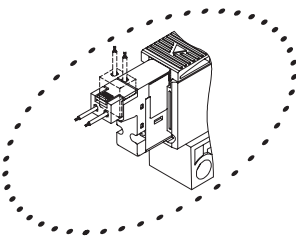


● Rc1/4内螺纹型(08)



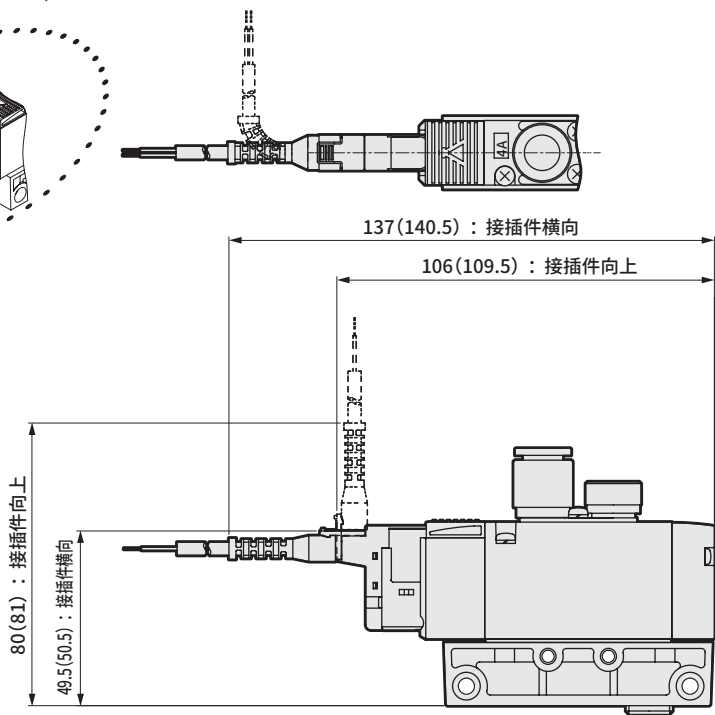
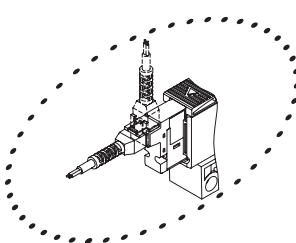
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



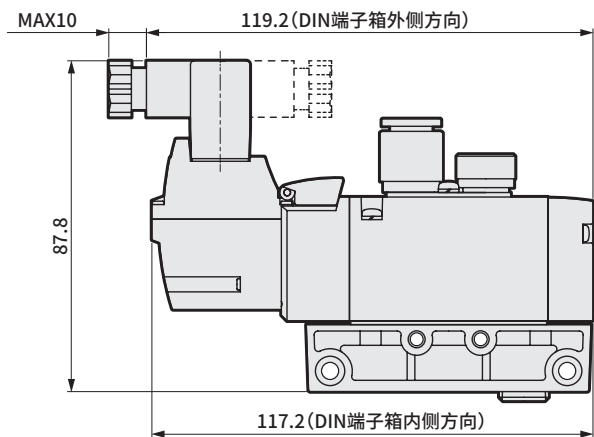
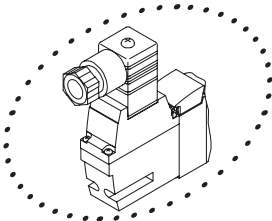
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

3GD3 Series

单体阀；直接配管

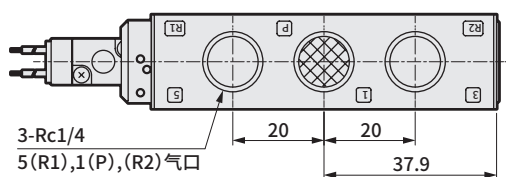
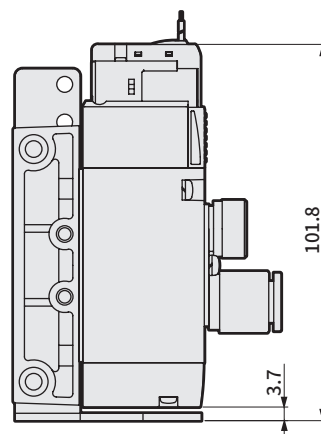
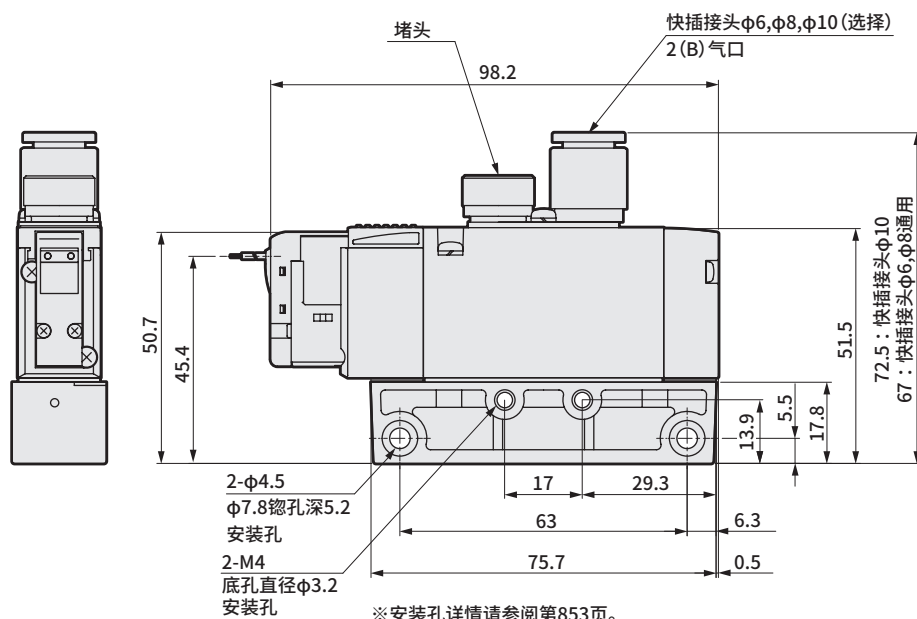
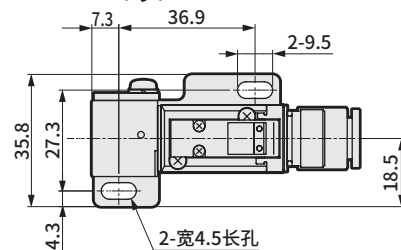
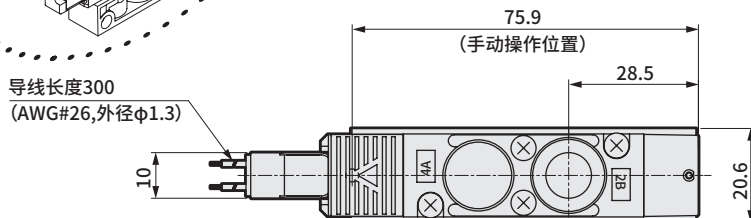
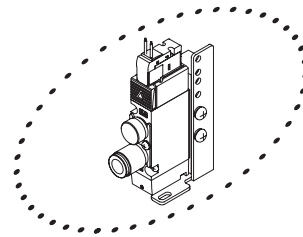
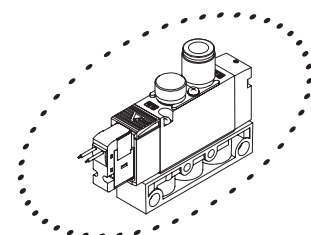
外形尺寸图



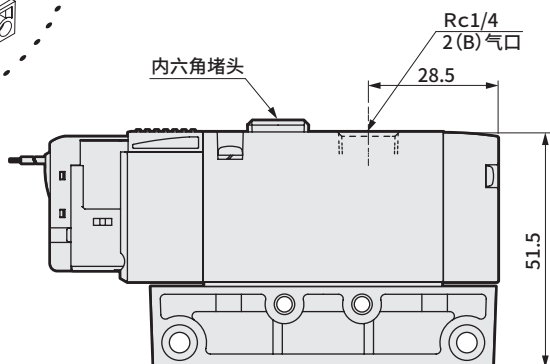
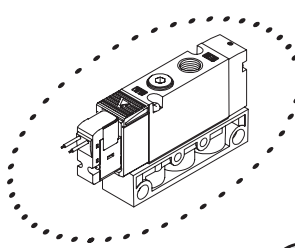
3GD3110R

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

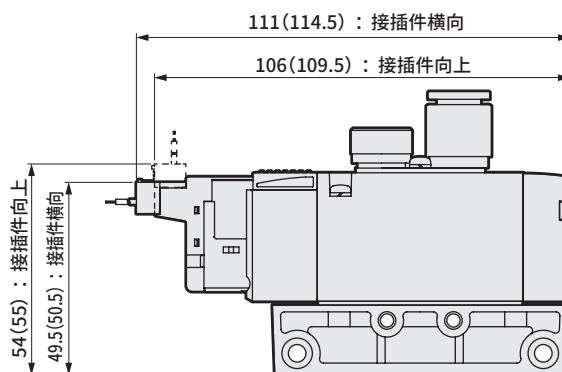
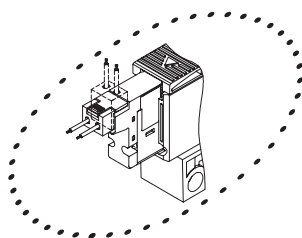


● Rc1/4内螺纹型(08)



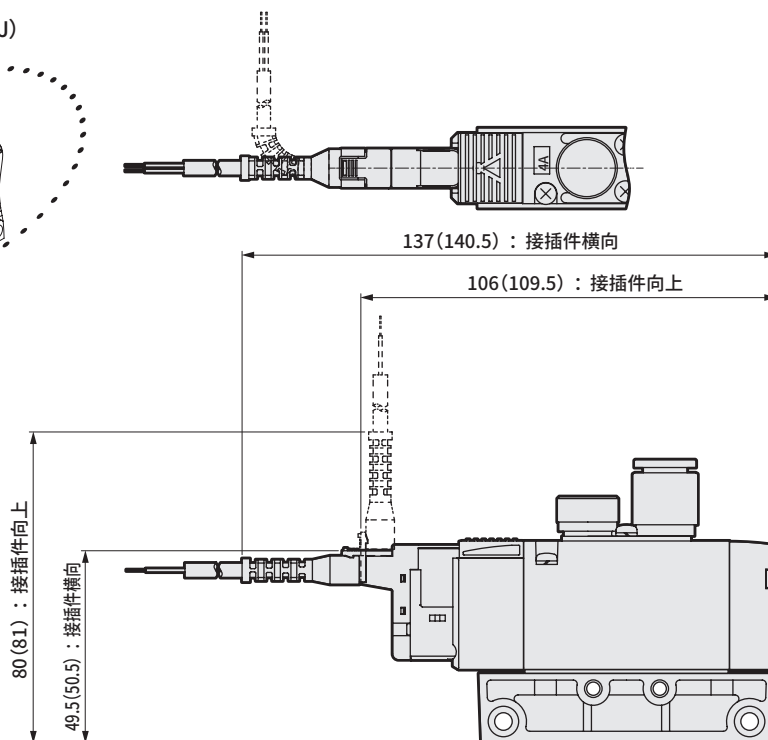
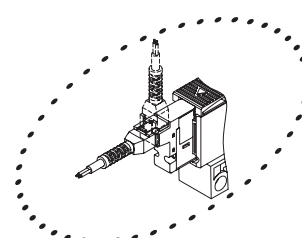
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



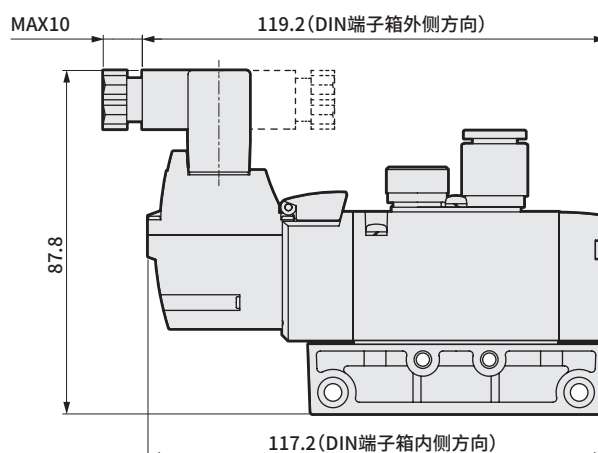
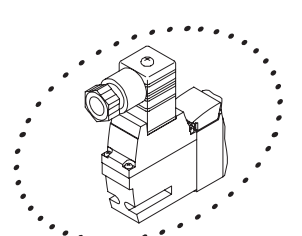
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GD1 Series

单体阀；直接配管

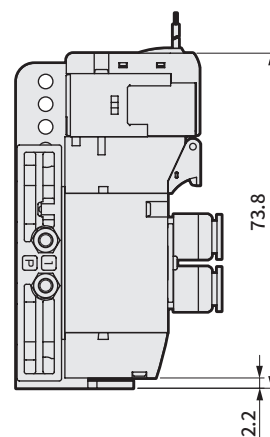
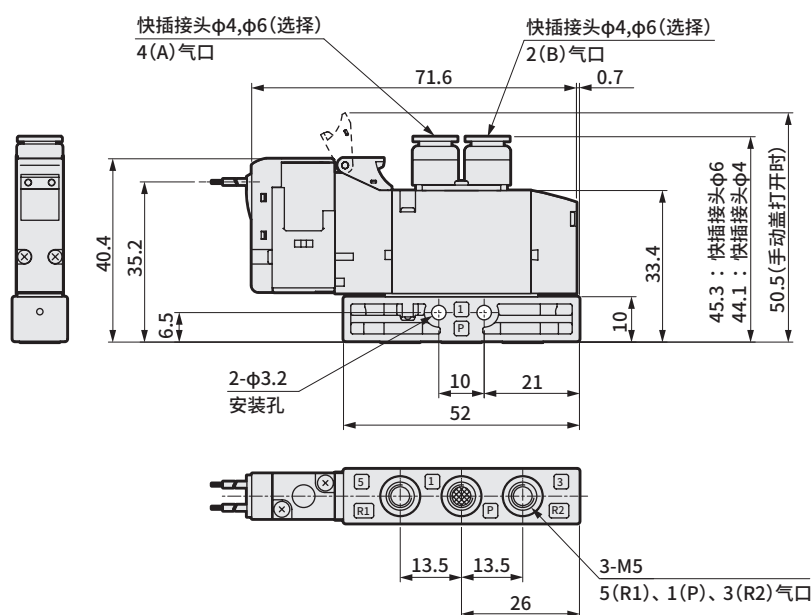
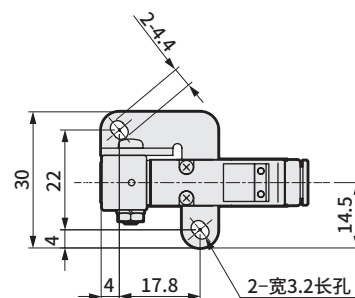
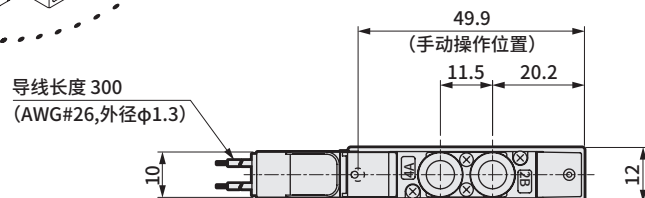
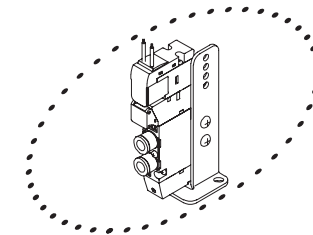
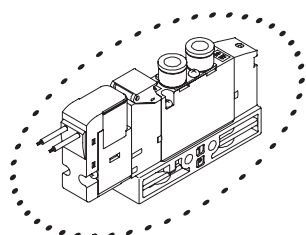
外形尺寸图



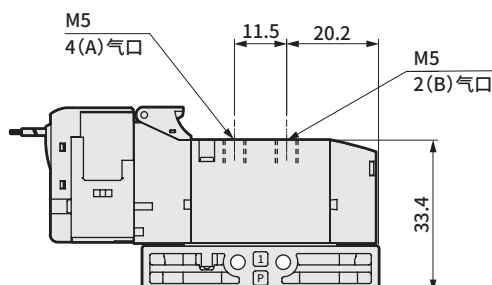
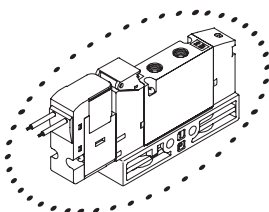
4GD110R

● 2位单电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

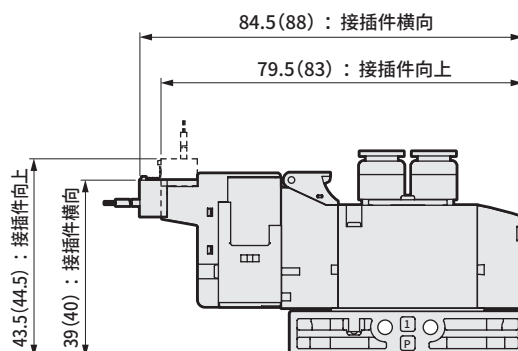
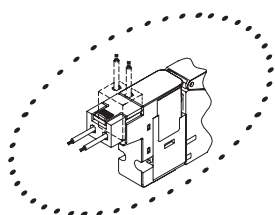


● M5内螺纹型 (M5)



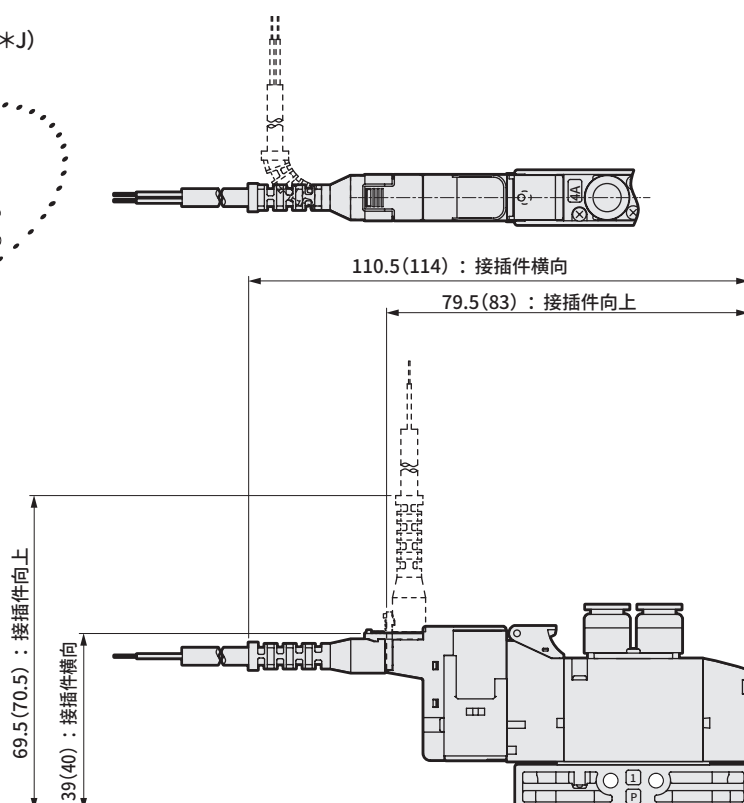
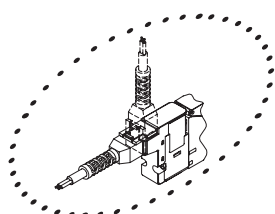
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

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

4GD1 Series

单阀；直接配管

外形尺寸图



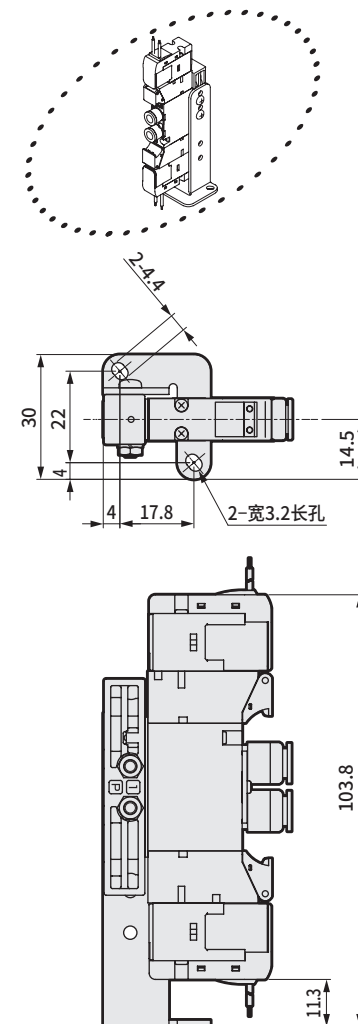
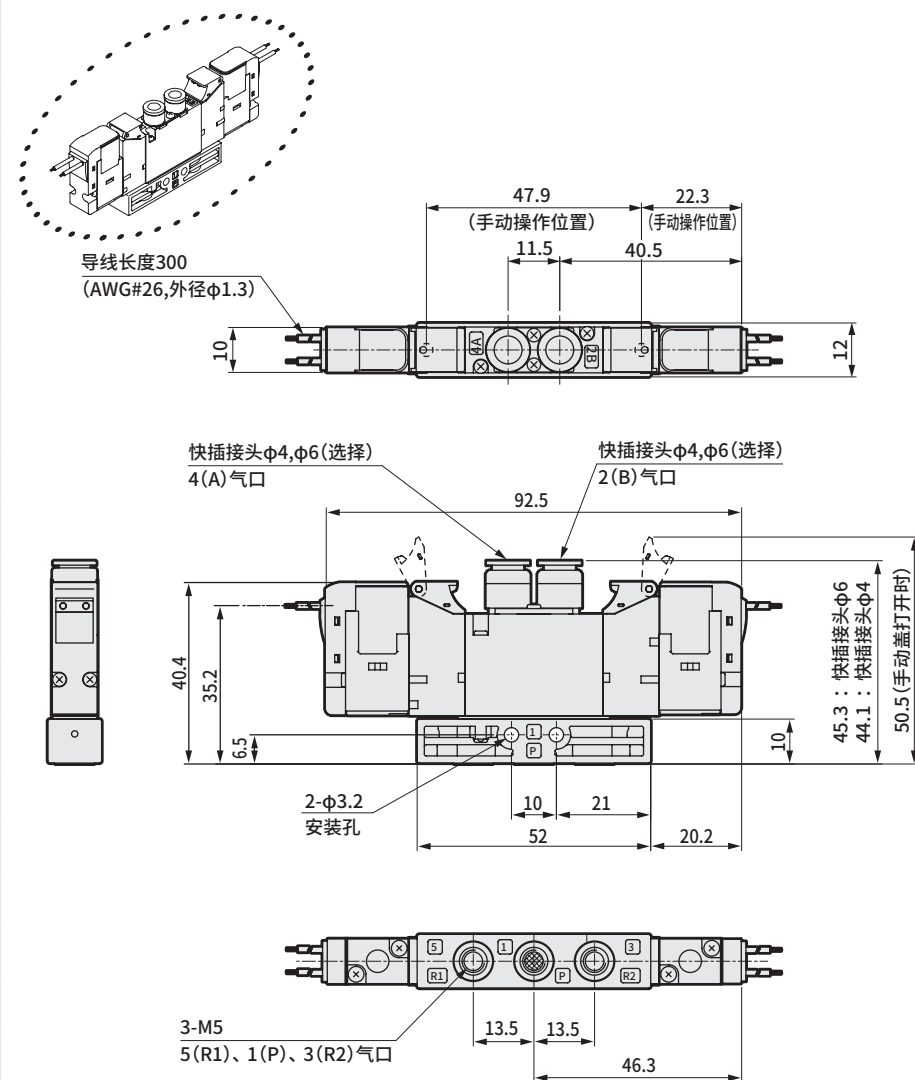
4GD120R

● 2位双电控 直接引线(无符号)

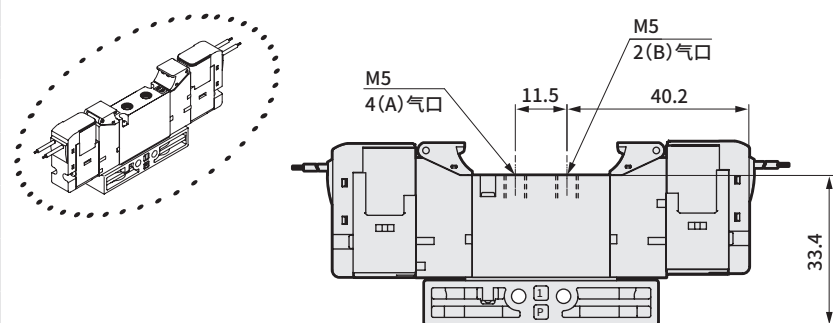
3GD1660R

● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

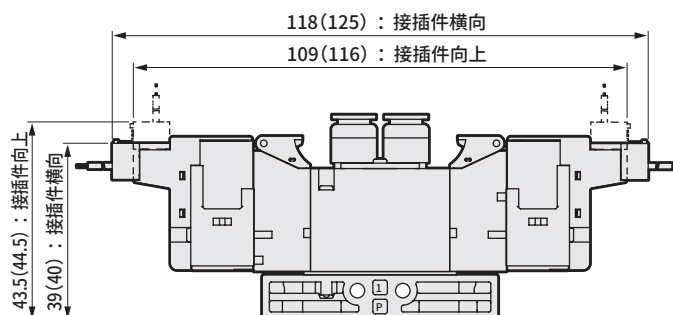
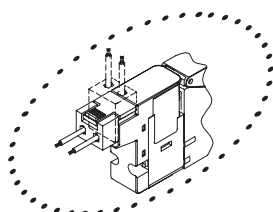


● M5内螺纹型(M5)



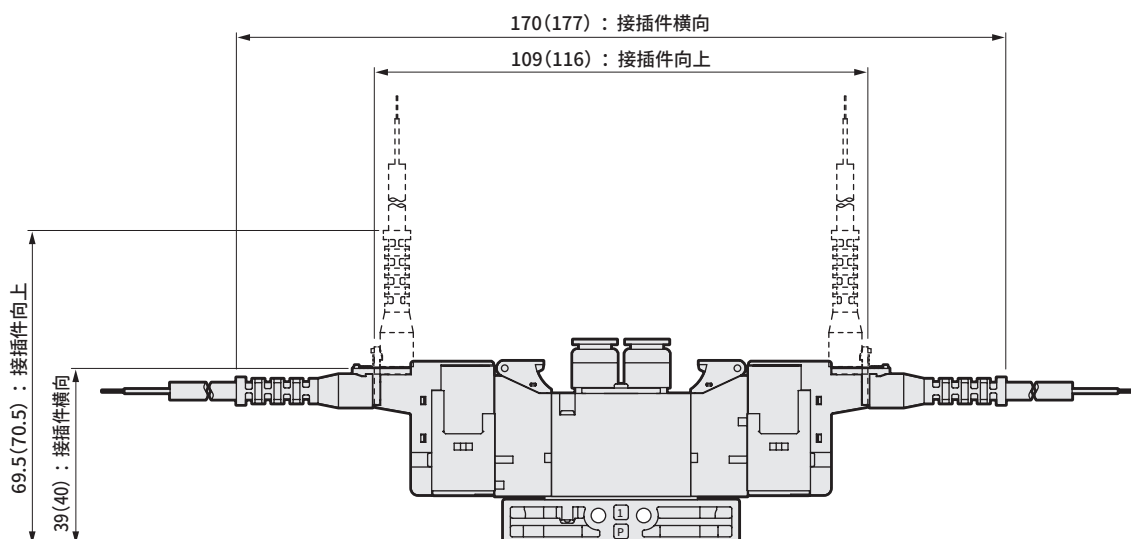
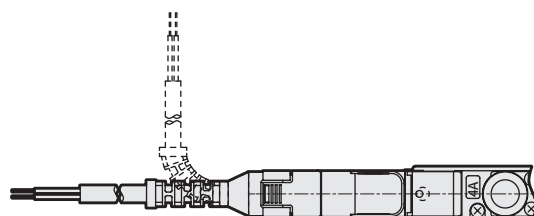
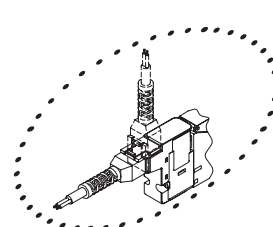
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E* * J)



注：()内为AC电压时

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

4GD1 Series

单体阀；直接配管

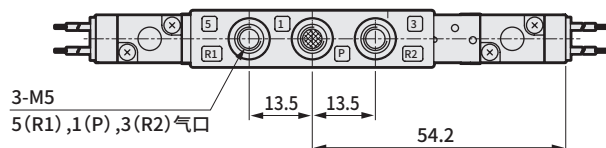
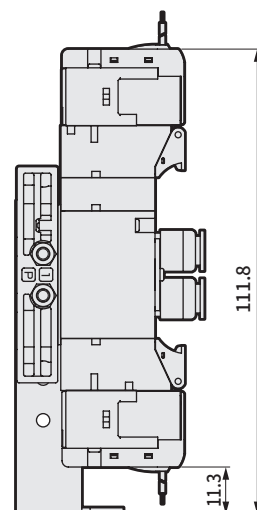
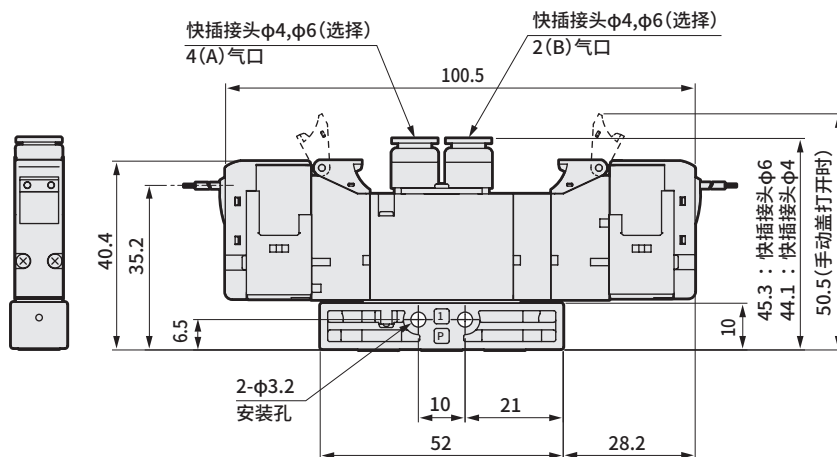
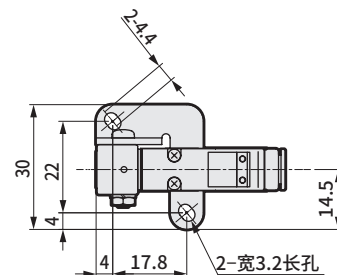
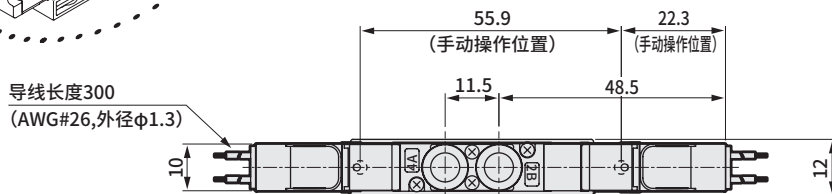
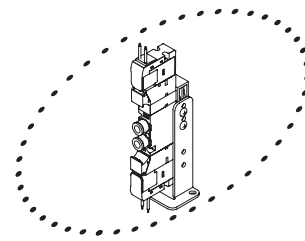
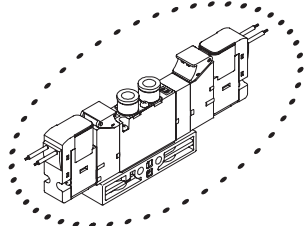
外形尺寸图



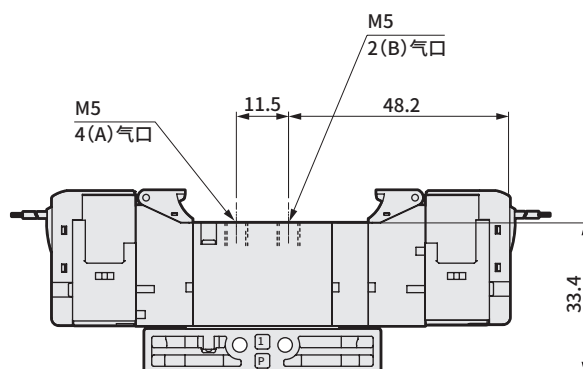
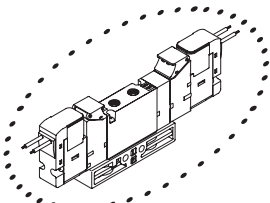
4GD1³0R

● 3位 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

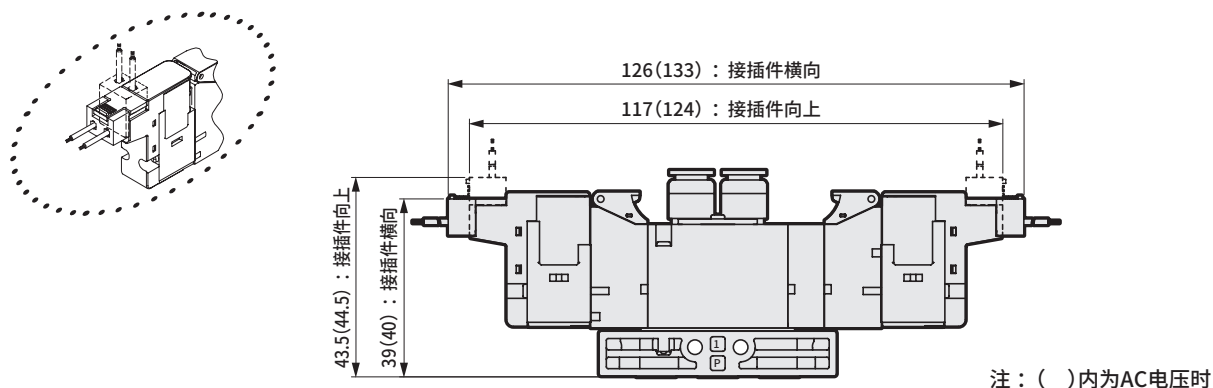


● M5内螺纹型(M5)

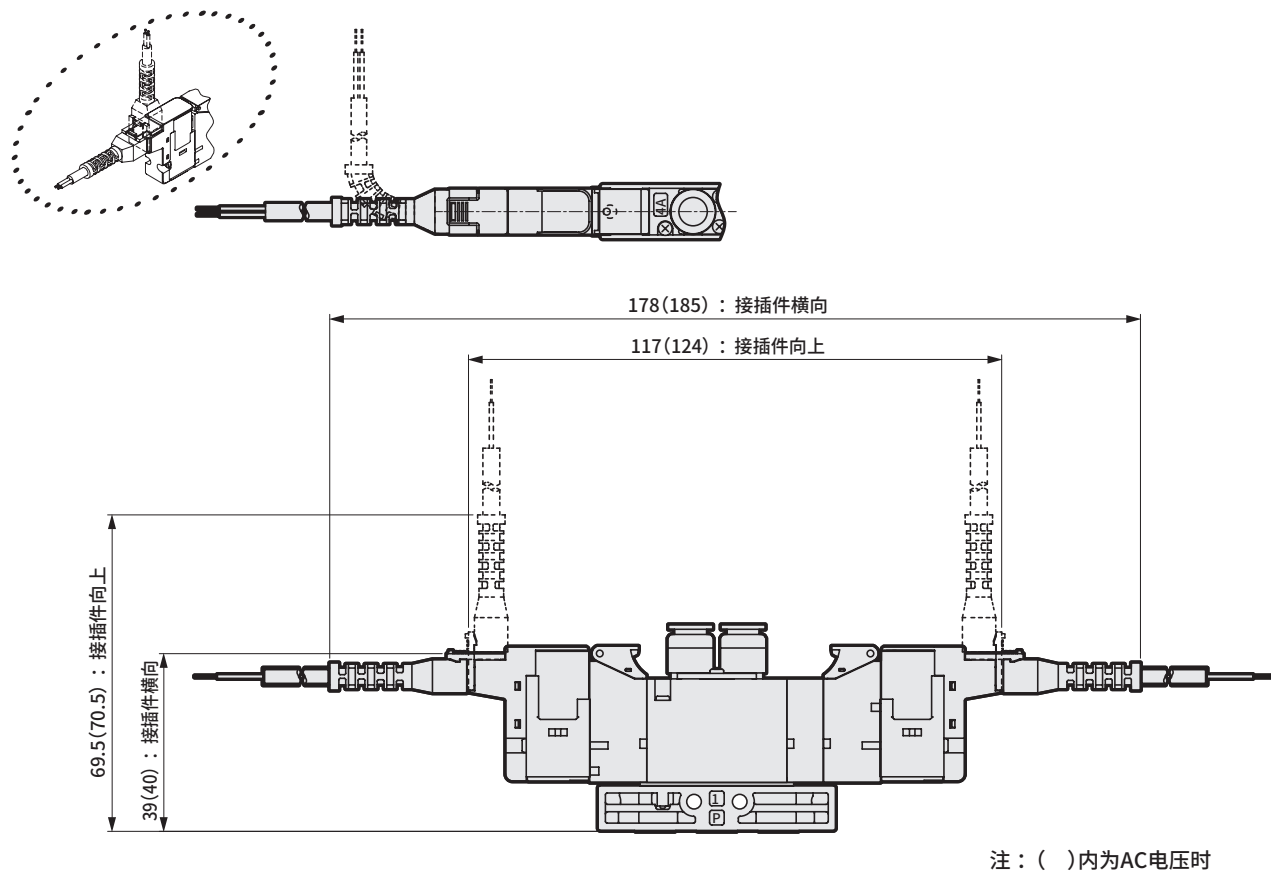


外形尺寸图

● E形接插件型(E)



● EJ形接插件型(E**J)



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

4GD2 Series

单阀；直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF
PV5
GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

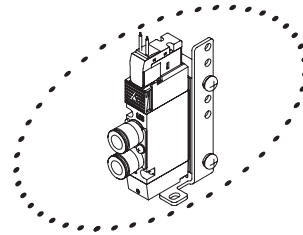
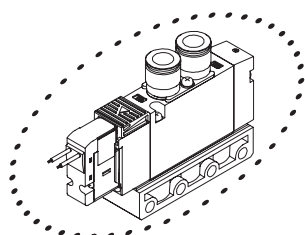
全气动系统
(V)

卷末

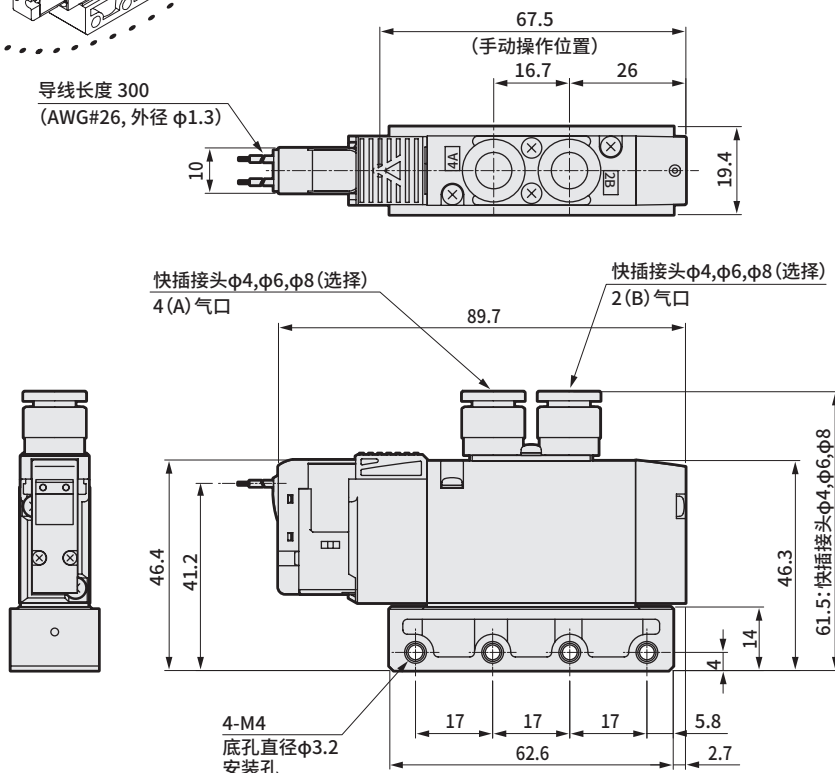
4GD210R

● 2位单电控 直接引线(无符号)

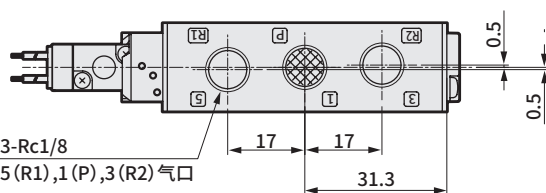
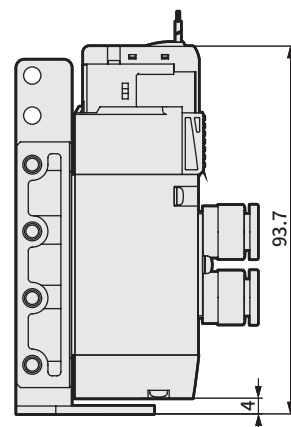
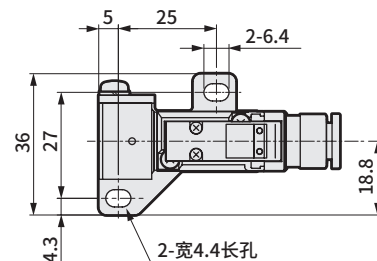
● 带安装板型(P)



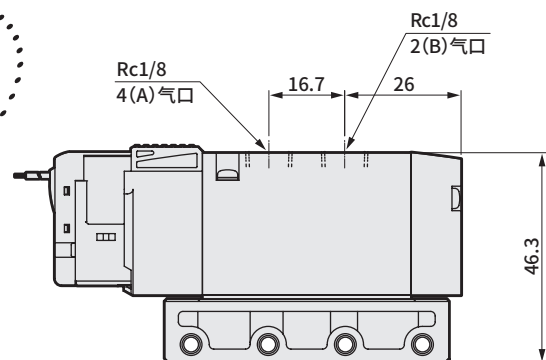
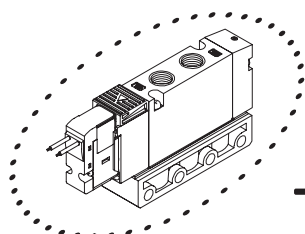
导线长度 300
(AWG#26, 外径 $\phi 1.3$)



※安装孔详情请参阅第853页。

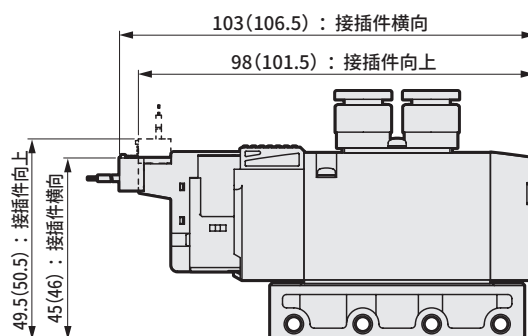
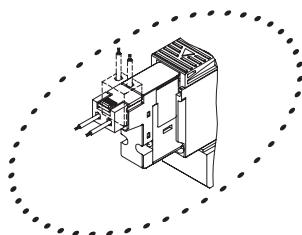


● Rc1/8内螺纹型(06)



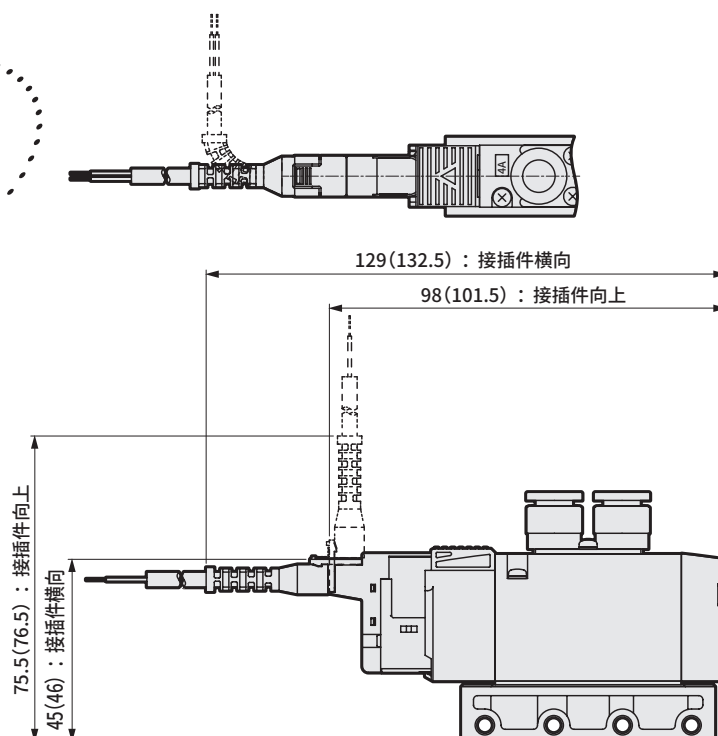
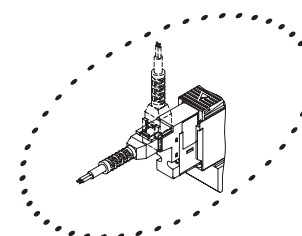
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



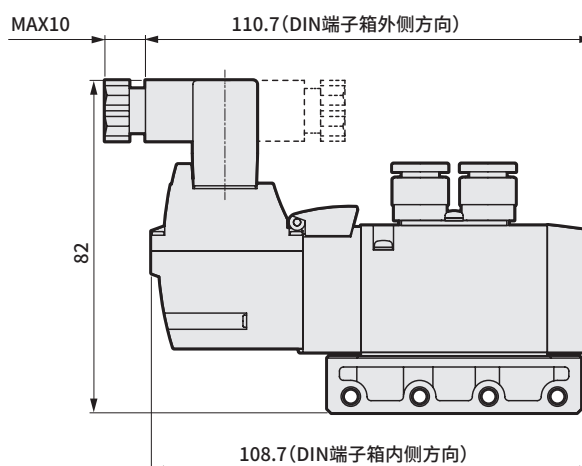
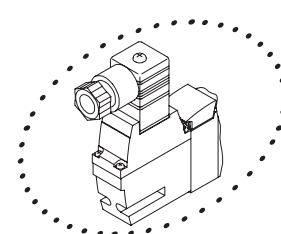
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GD2 Series

单体阀；直接配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

卷末

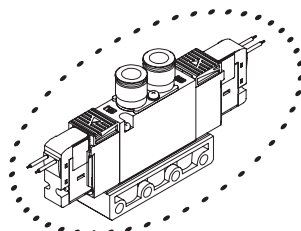
4GD220R

● 2位双电控 直接引线(无符号)

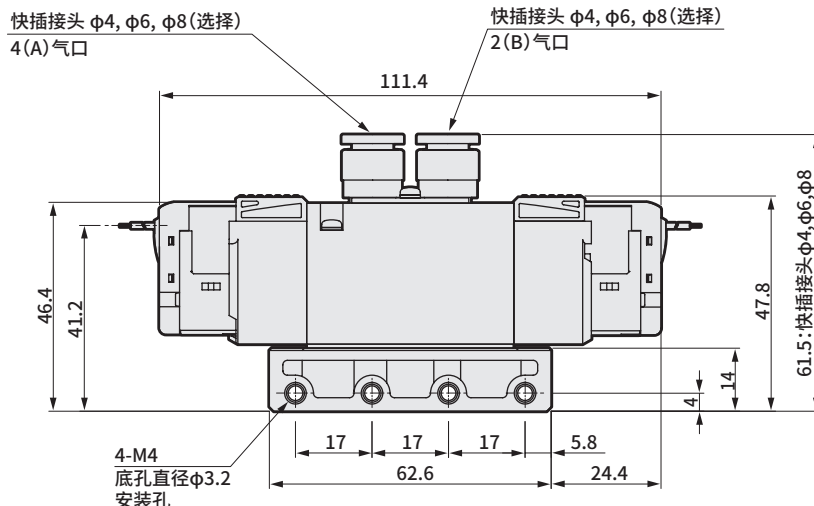
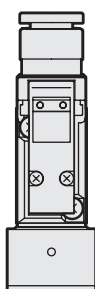
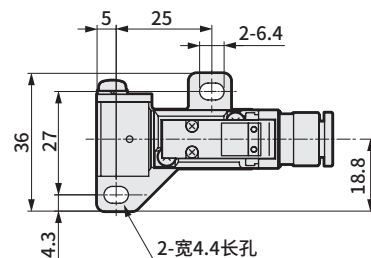
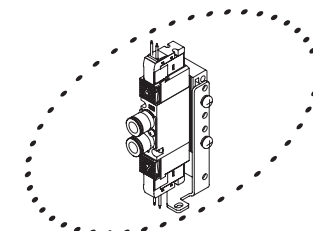
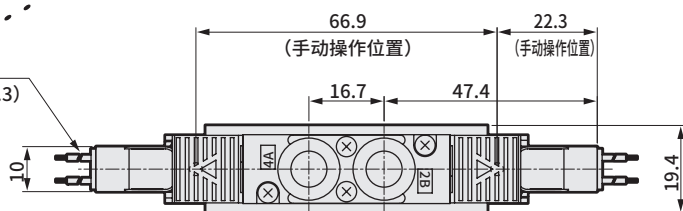
● 带安装板型(P)

3GD2660R

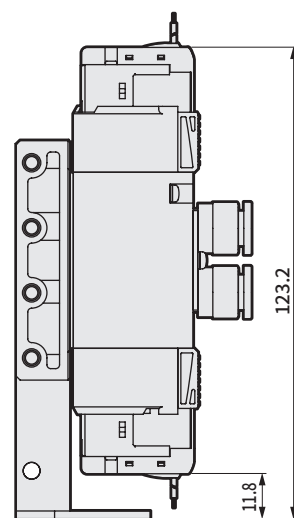
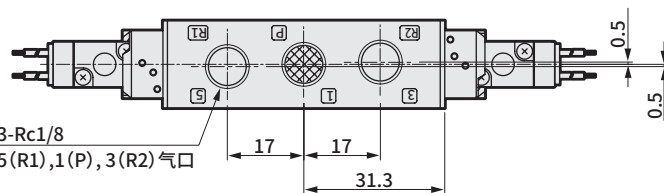
● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)



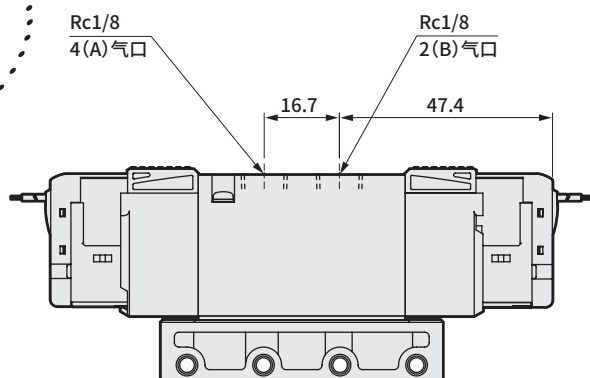
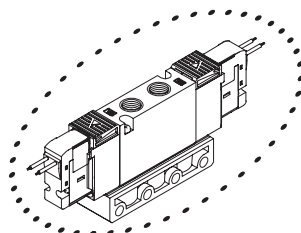
导线长度 300
(AWG#26, 外径 $\phi 1.3$)



※安装孔详情请参阅第853页。

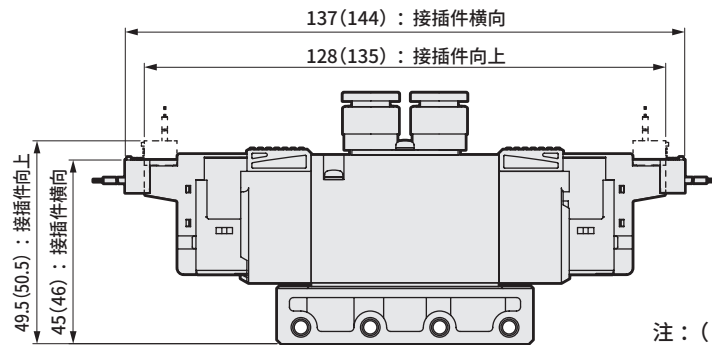
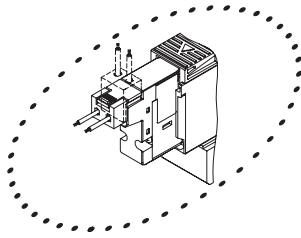


● Rc1/8内螺纹型(06)



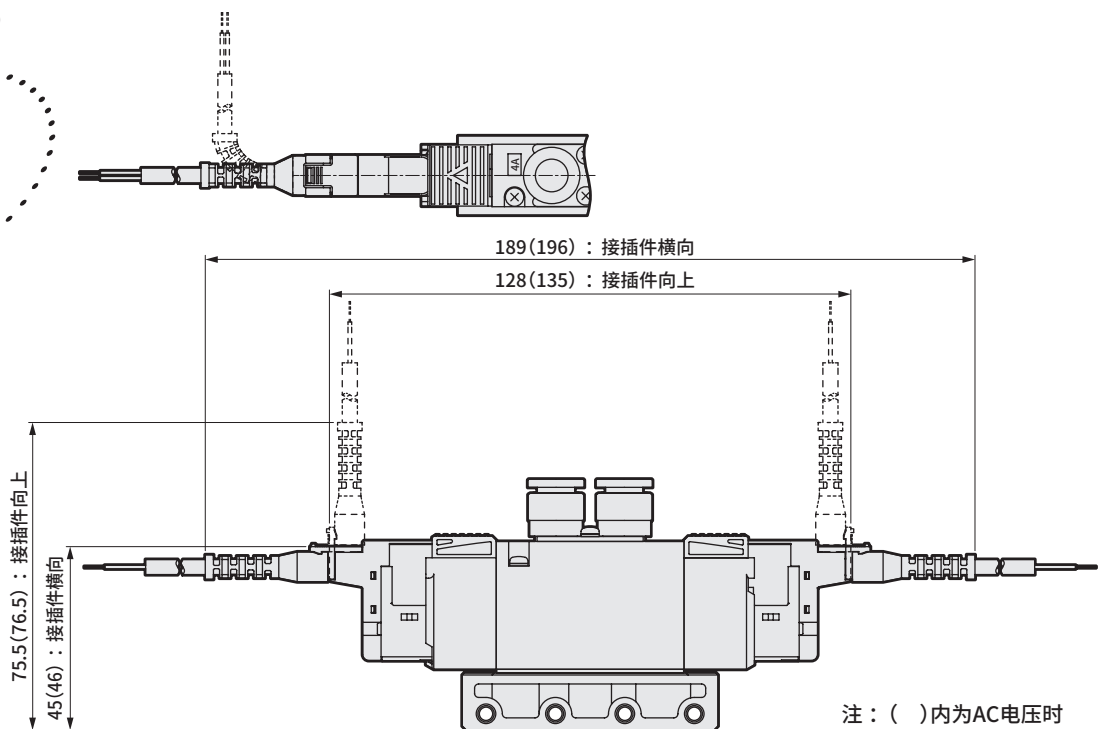
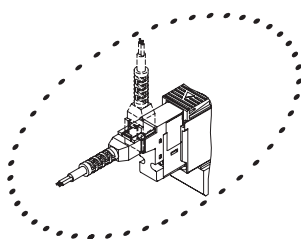
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



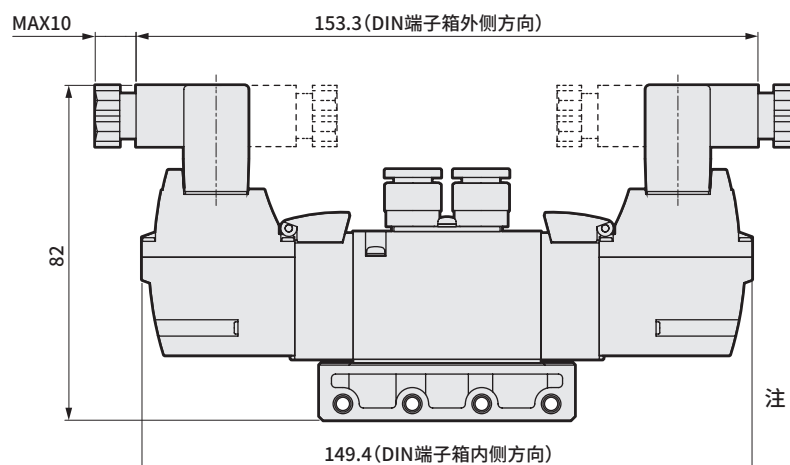
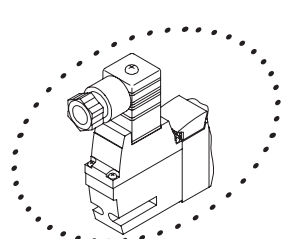
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E* *J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件
出厂时朝里。

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

4GD2 Series

单体阀；直接配管

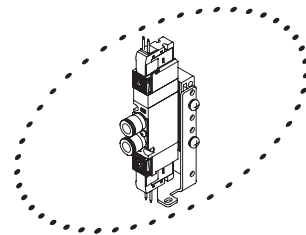
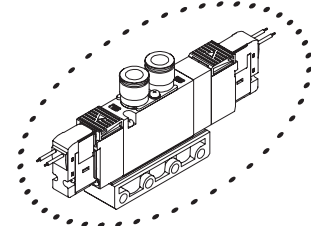
外形尺寸图



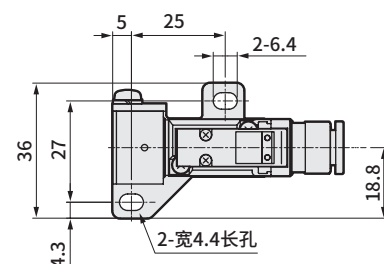
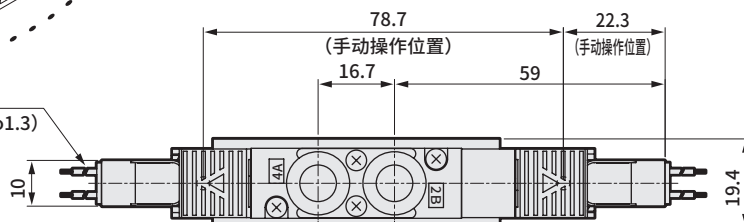
4GD2³OR

● 3位 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

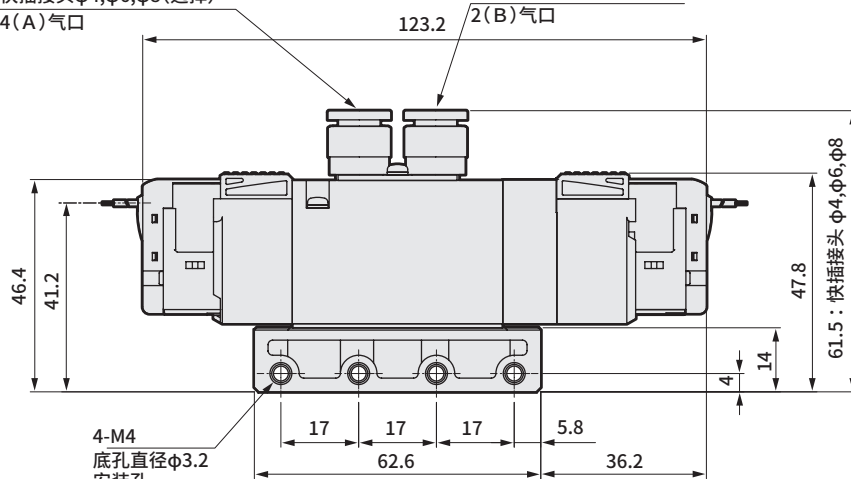
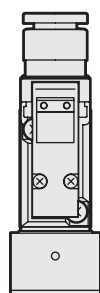


导线长度300
(AWG#26,外径φ1.3)

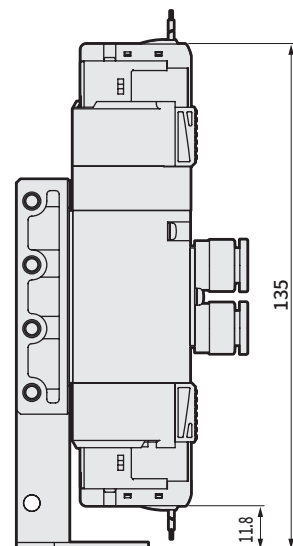
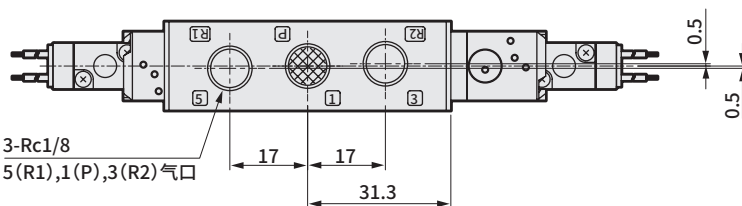


快插接头φ4,φ6,φ8(选择)
4(A)气口

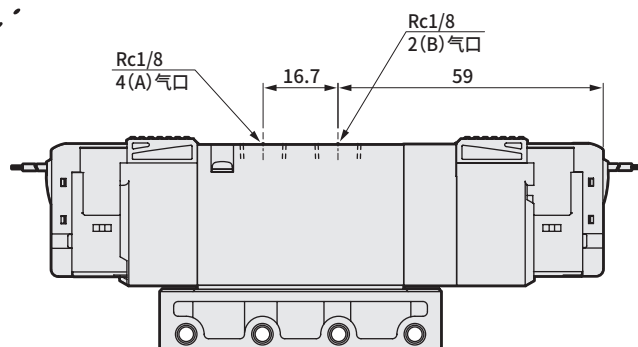
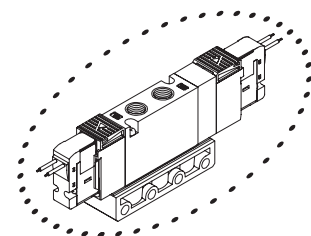
快插接头φ4,φ6,φ8(选择)
2(B)气口



※安装孔详情请参阅第853页。

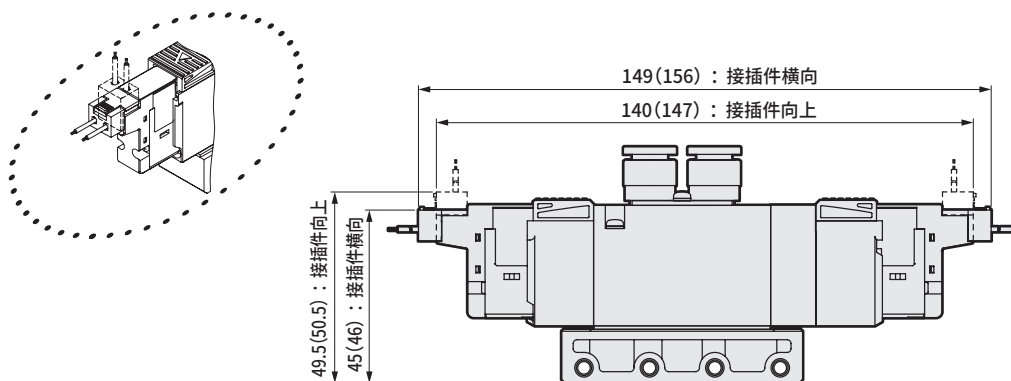


● Rc1/8内螺纹型(06)



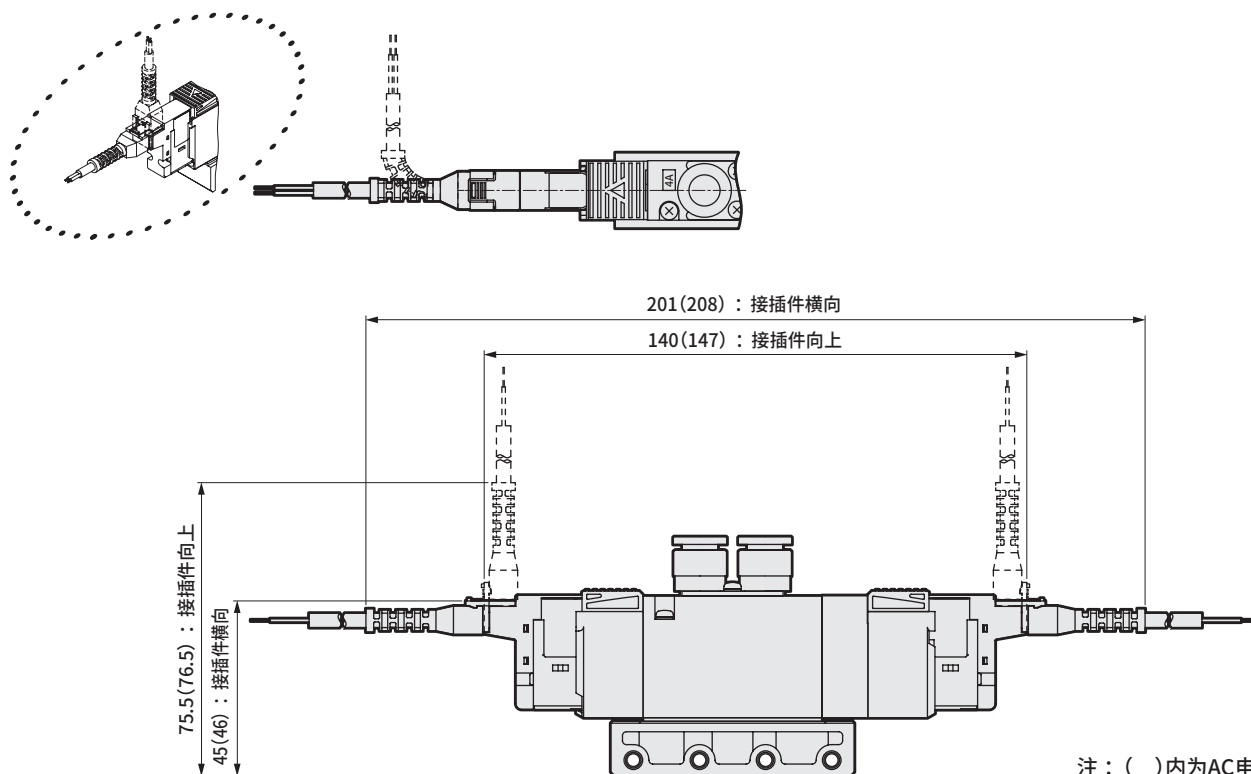
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



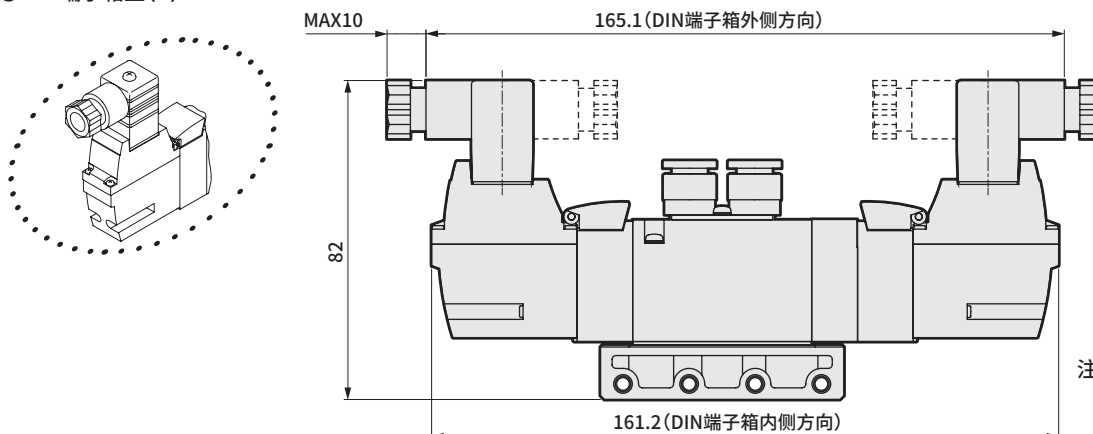
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E* *J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GD3 Series

单体阀；直接配管

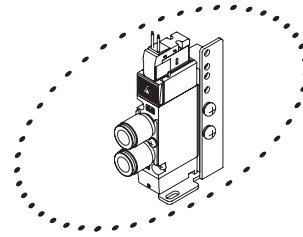
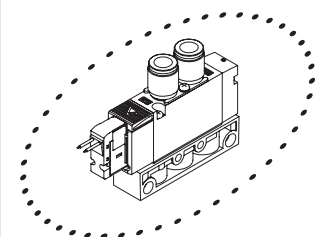
外形尺寸图



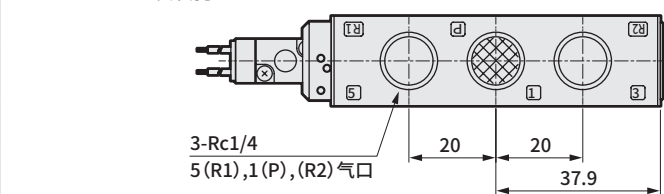
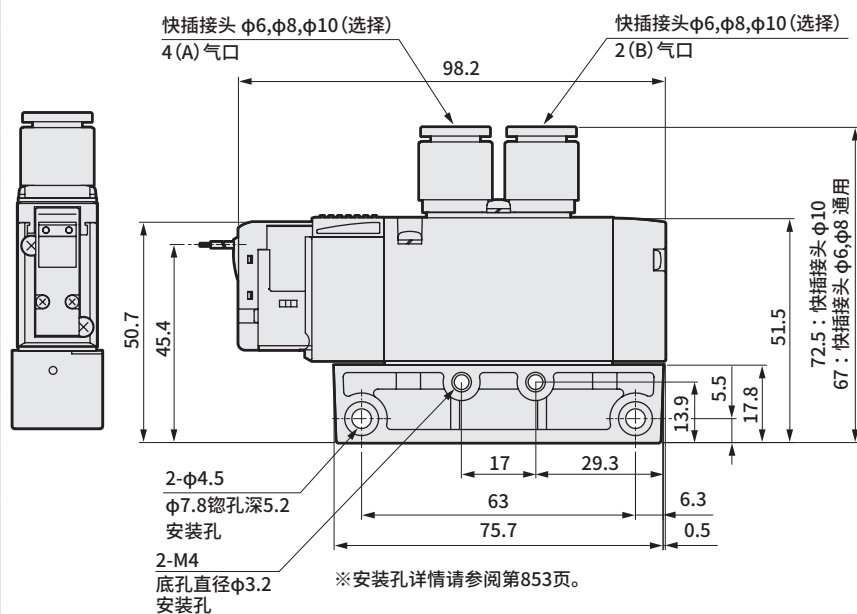
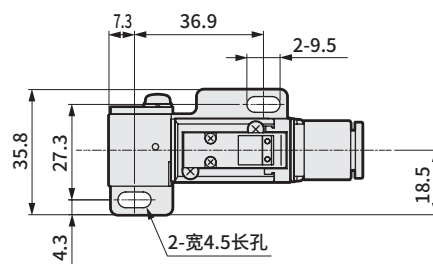
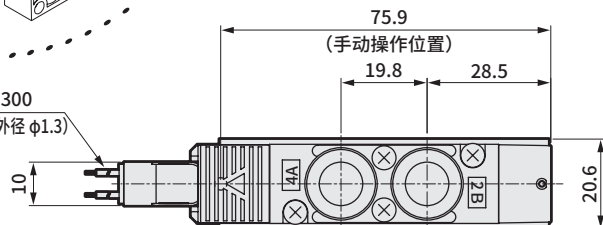
4GD310R

● 2位单电控 直接引线(无符号)

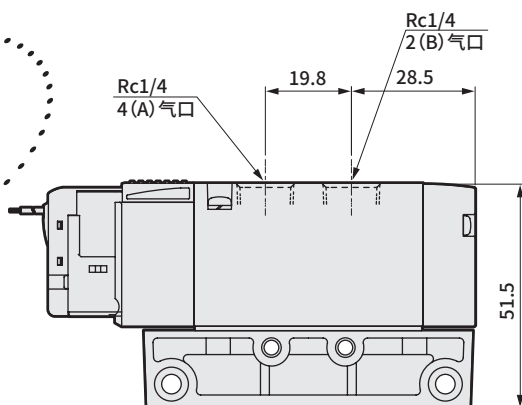
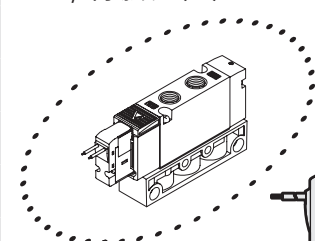
● 带安装板型(P)



导线长度 300
(AWG#26, 外径 $\phi 1.3$)

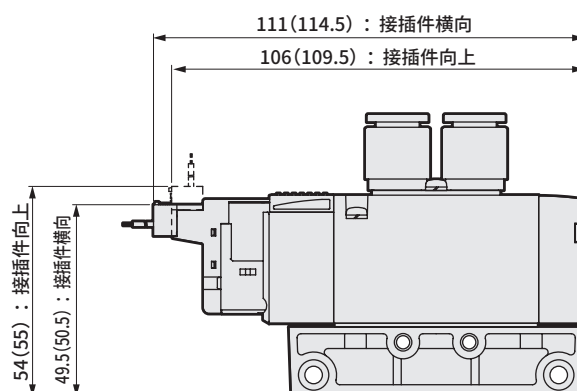
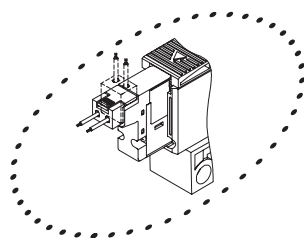


● Rc1/4内螺纹型(08)



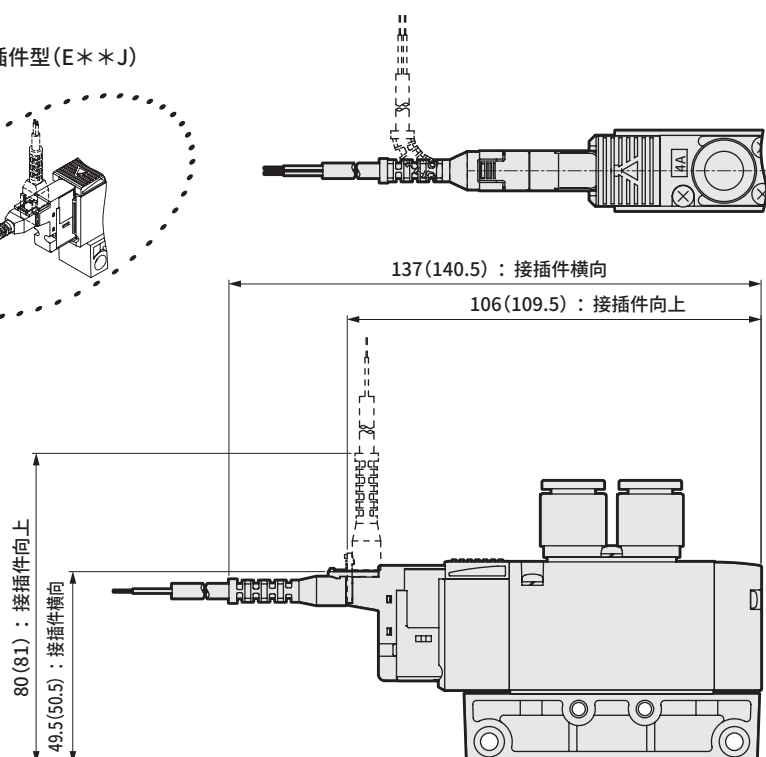
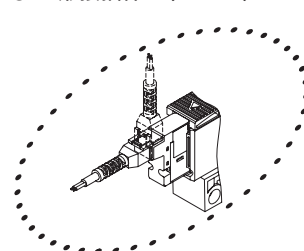
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



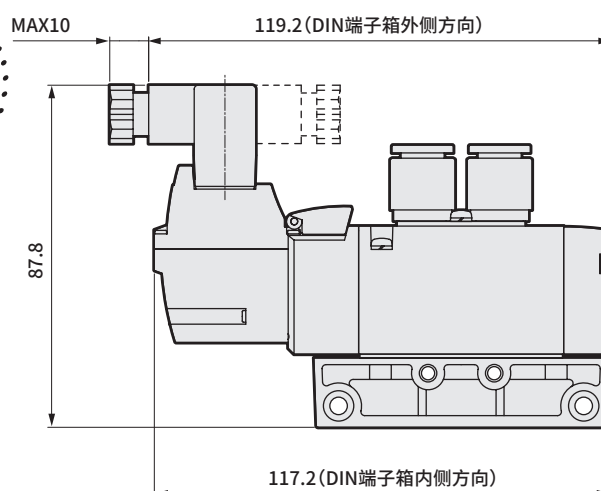
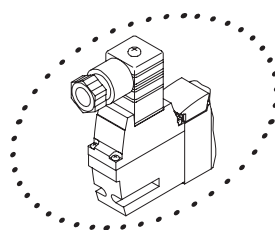
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E*J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GD3 Series

单体阀；直接配管

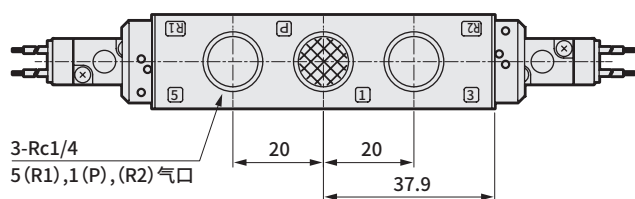
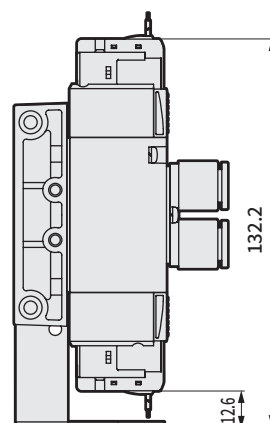
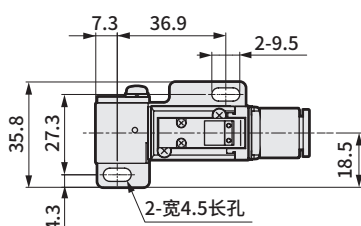
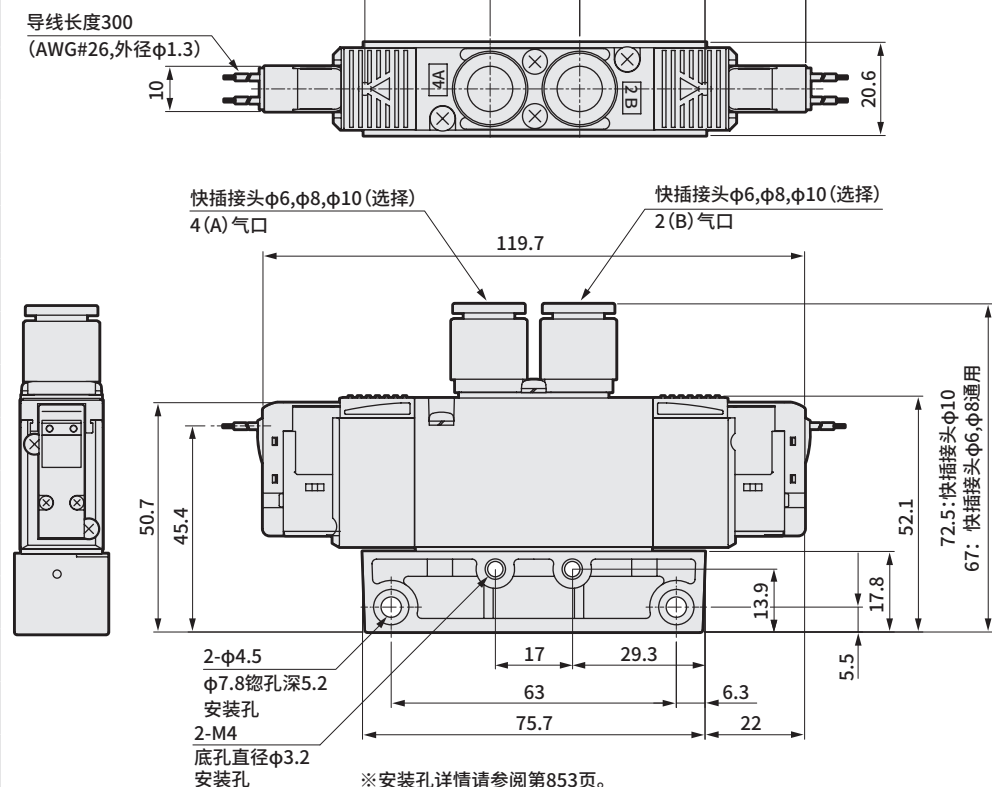
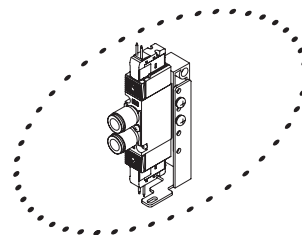
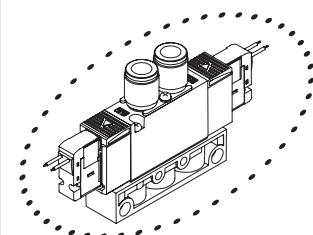
外形尺寸图



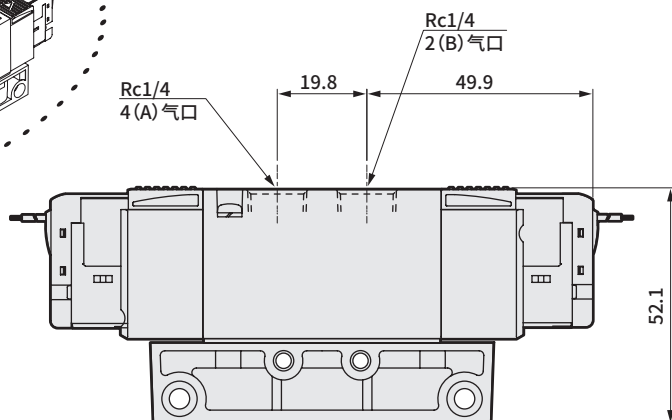
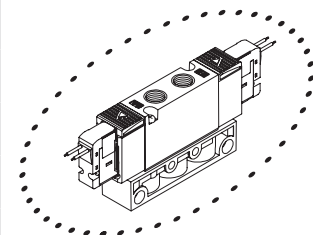
4GD320R

● 2位双电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

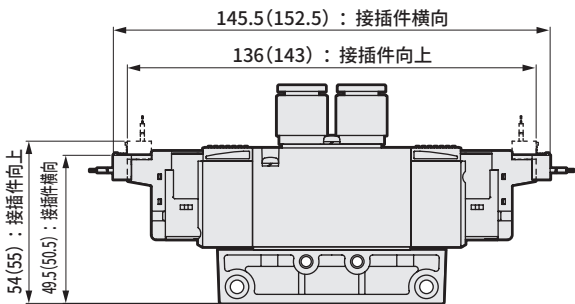
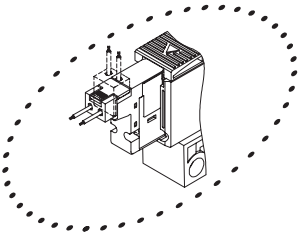


● Rc1/4内螺纹型(08)



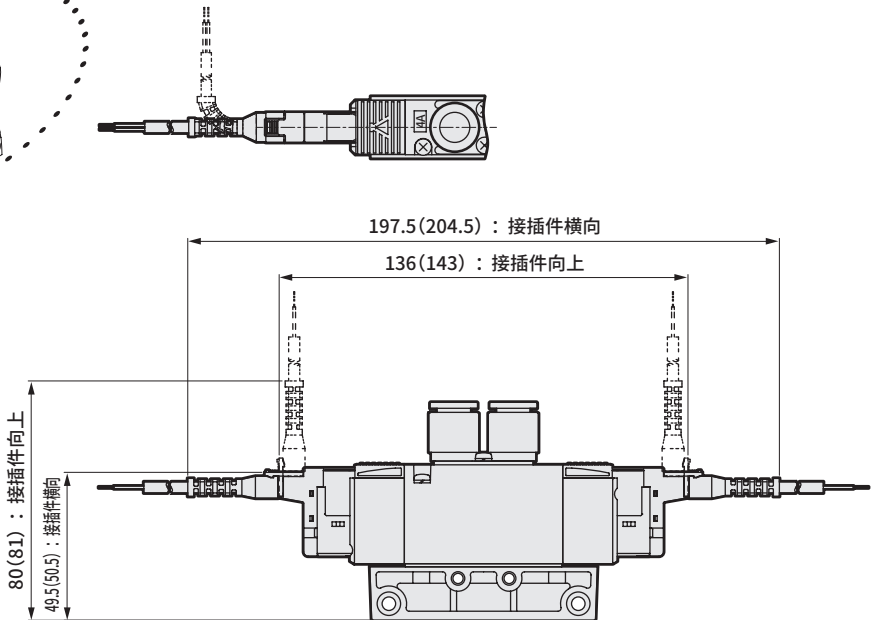
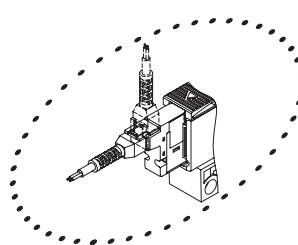
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



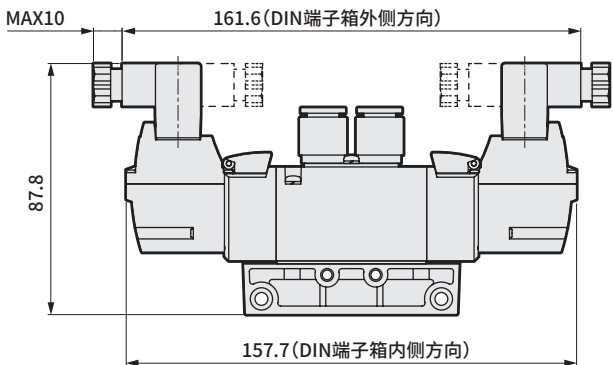
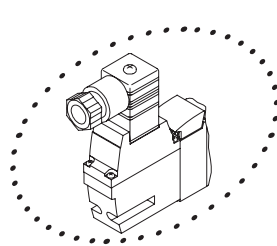
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GD3 Series

单体阀；直接配管

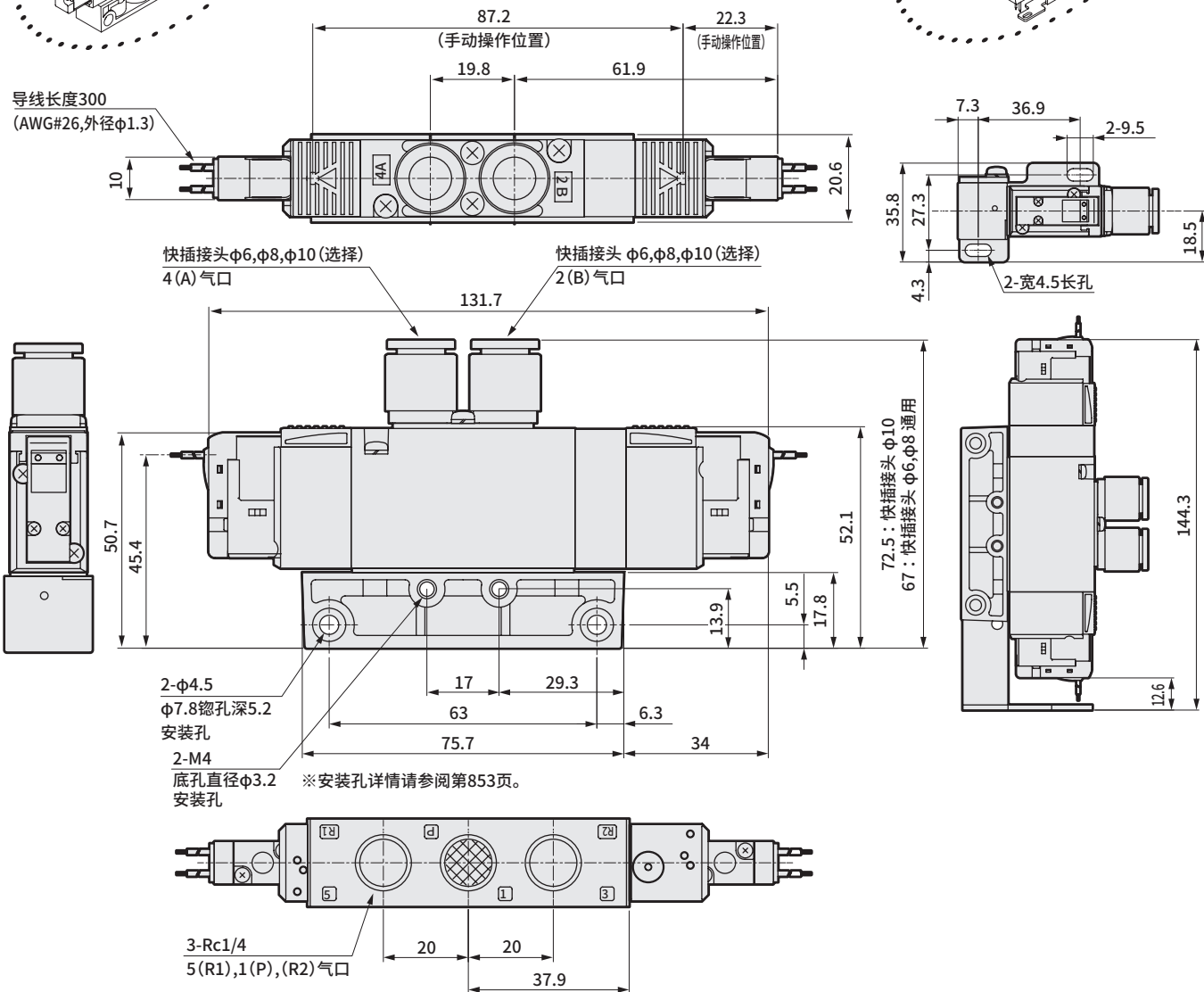
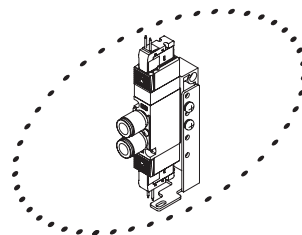
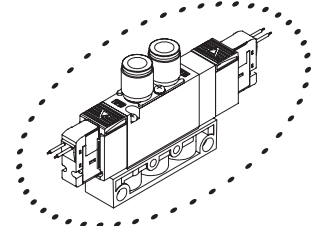
外形尺寸图



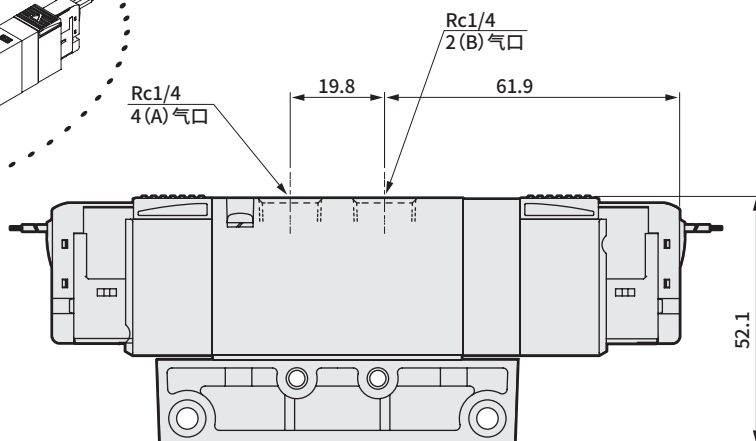
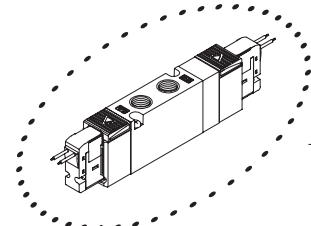
4GD3³OR

● 3位 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

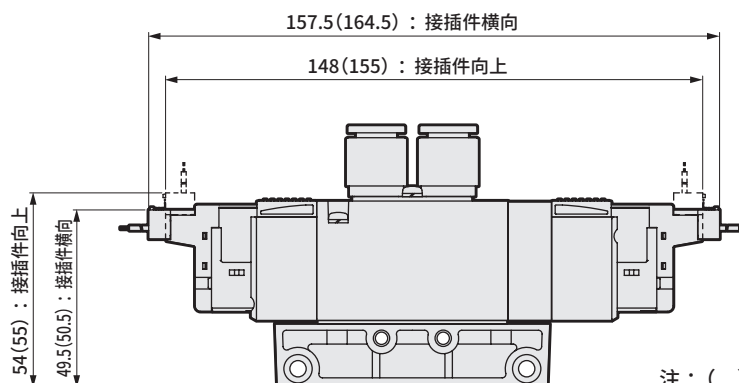
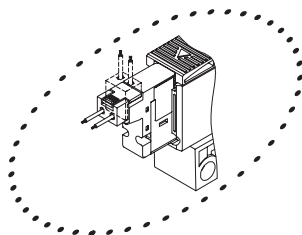


● Rc1/4内螺纹型(08)



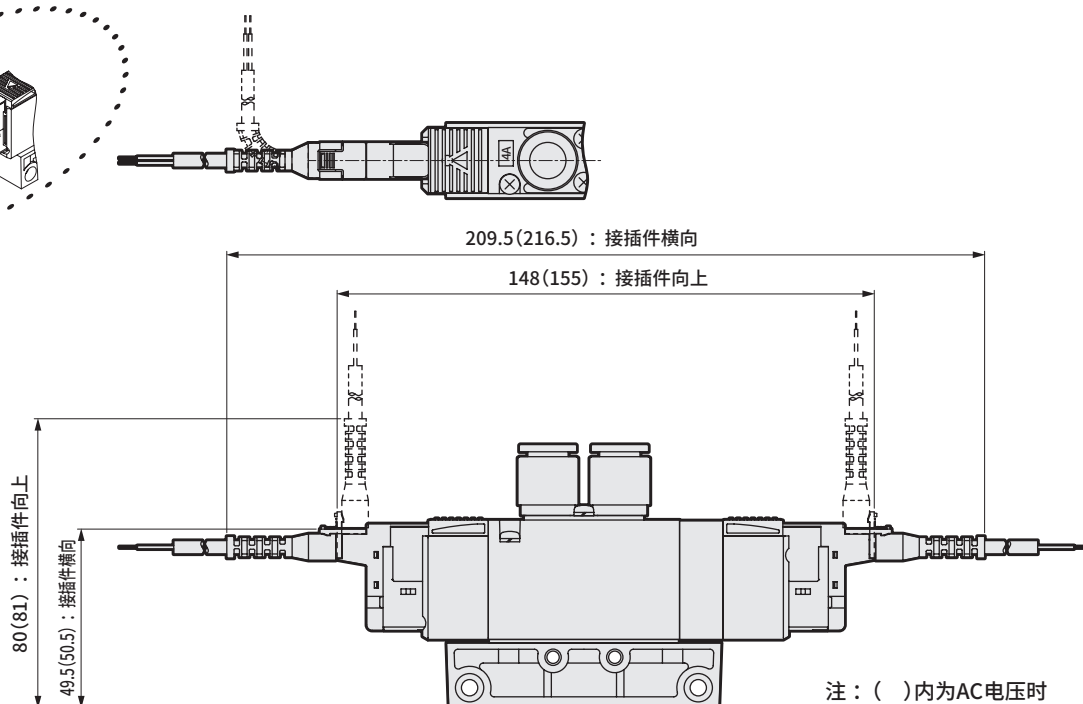
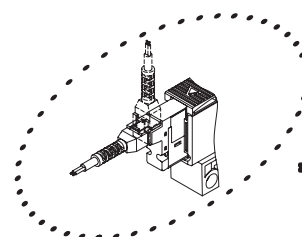
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



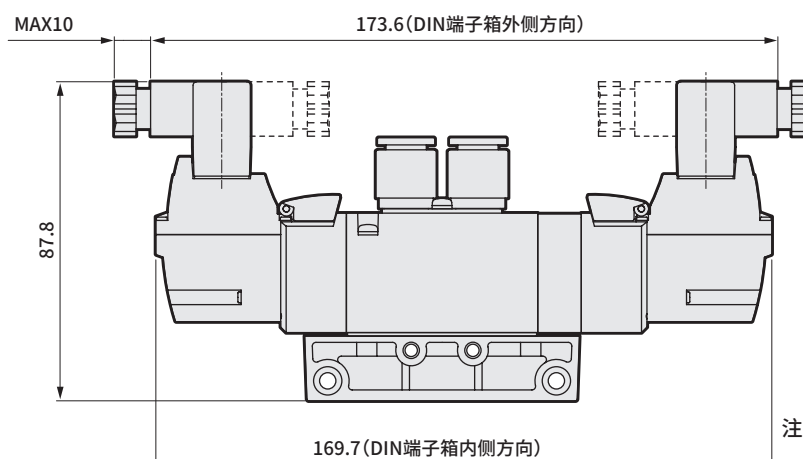
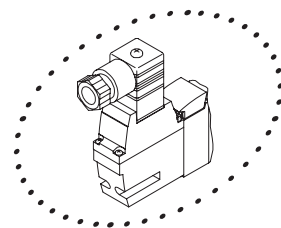
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E* * J)



注：()内为AC电压时

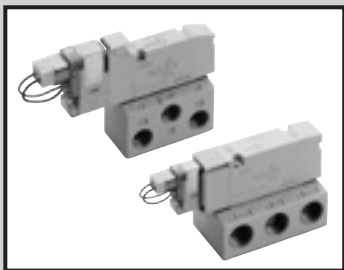
● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

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



单体阀
底板配管

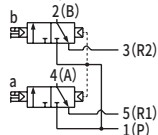
3GE1·2/4GE1·2·3 Series

● 适用缸径：φ20～φ100

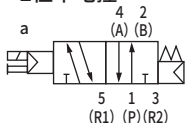


JIS符号

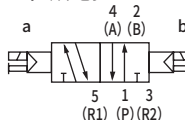
- 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



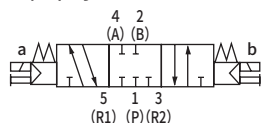
- 5通阀
2位单电控



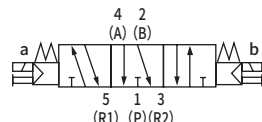
2位双电控



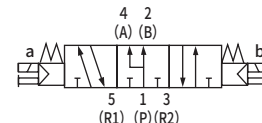
3位中封



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
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	内部先导 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 ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

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

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

电气规格

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

注3 ()内为带指示灯的值。

注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目	3GE1·4GE1	3GE2·4GE2	4GE3
配管口径	A·B气口 Rc1/8 P·R1·R2气口 Rc1/8	Rc1/4 Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8 Rc1/4、Rc3/8

各机种性能·特性

项目			3GE1・4GE1		3GE2・4GE2		4GE3		
			ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	
响应时间	ms	3通阀2个内置型	12	15	15	30	—	—	
		2位	单电控	15	25	20	30	25	40
			双电控	15	—	20	—	25	—
		3位	ABR连接	20	30	25	35	35	50

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

重量

项目				3GE1·4GE1	3GE2·4GE2	4GE3
重量	g	单电控	直接引线	80 (38)	158 (76)	221 (102)
			E形接插件	82 (40)	160 (78)	223 (104)
			DIN端子箱	—	195 (113)	255 (136)
		2位双电控	直接引线	97 (55)	175 (93)	240 (121)
			E形接插件	101 (59)	179 (97)	244 (125)
			DIN端子箱	—	218 (136)	280 (161)
		3位中封	直接引线	98 (56)	186 (104)	249 (130)
			E形接插件	102 (60)	190 (108)	253 (134)
			DIN端子箱	—	229 (147)	289 (170)

- ()内为无配管适配器的值。E形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形接插件的重量上加16g/个。
- 内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GE1 4GE1	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
3GE2 4GE2	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
4GE3	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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第484页型号表示方法(E)项选择项“A”选择。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序，对空气流路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

·DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

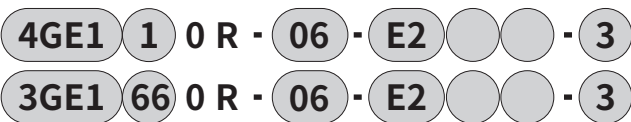
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

3GE1·2/4GE1·2·3 Series

单体阀；底板配管

型号表示方法

●单体阀



●底板安装用单体阀



A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 电线连接
带浪涌吸收器、指示灯的回路图
请参阅第441页。

E 选择项

F 先导排气方法

G 电压

型号选择时的注意事项

- 注1 外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注2 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851页。
- 注3 P气口标准内置过滤网。
- 注4 仅支持DIN端子箱。
- 注5 直接引线规格仅支持DC电压。
- 注6 指示灯附带在端子箱中。
- 注7 AC电压附带整流回路。
- 注8 端子箱为符合EN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 的产品。详情请参阅第856页、第857页。

A 机种型号

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

符号 内容

B 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	●	●		

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
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●

D 电线连接

无符号	直接引线(300mm) (注5)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器·指示灯(注6)(注8)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器(注6)(注8)		●		●	●
E形接插件(向上·横向通用)						
E0	导线(300mm) (注7)	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) (注7)	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) (注7)	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) (注7)	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) (注7)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) (注7)	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子) (注7)	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上·横向通用)						
E01J	导线(1000mm) (注7)	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) (注7)	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) (注7)	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注2)	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注3)	●	●	●	●	●

F 先导排气方法

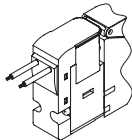
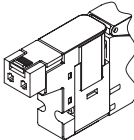
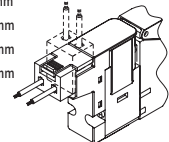
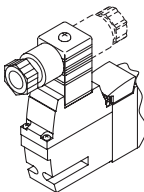
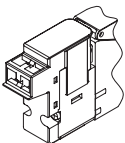
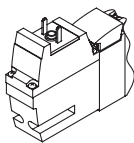
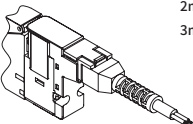
无符号	集中排气型(内置先导排气单向阀)	●	●	●	●	●
C	大气开放型	○	○	○	○	○

G 电压

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

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	
无符号 直接引线	E1 E形接插件 E3 附带插座端子
● 导线长度 300mm 	
E0 E形接插件 E2	B DIN端子箱
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	
E0N E形接插件 E2N 无插座	BN DIN端子箱 无端子箱
	
E0※J EJ形接插件 E2※J	
● 导线长度 1m 2m 3m 	

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

3GE1·4GE1 Series

单体阀；底板配管

内部结构图及部件一览表

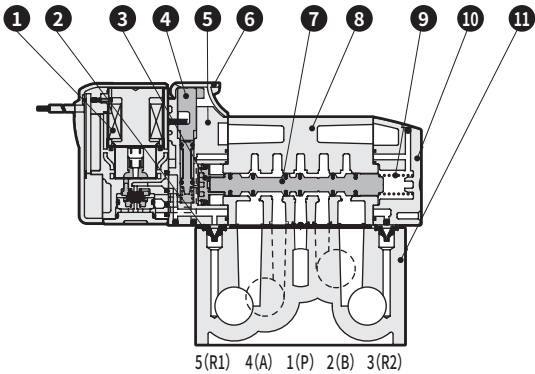
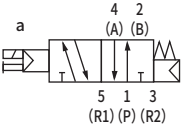
3GE1660R

- 3通阀2个内置型
- 直接引线(无符号)

请参阅第488页。

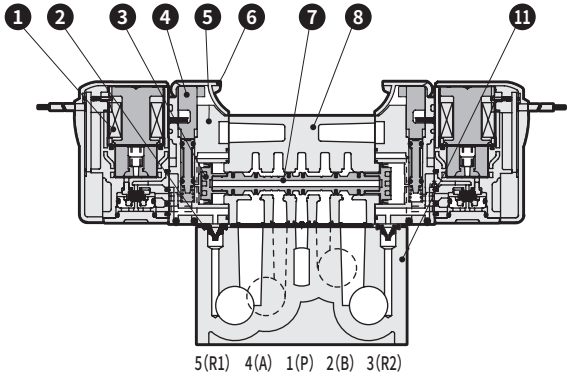
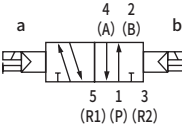
4GE110R

- 2位单电控
- 直接引线(无符号)



4GE120R

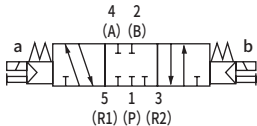
- 2位双电控
- 直接引线(无符号)



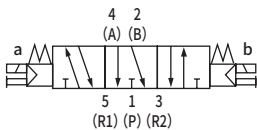
4GE10R

- 3位
- 直接引线(无符号)

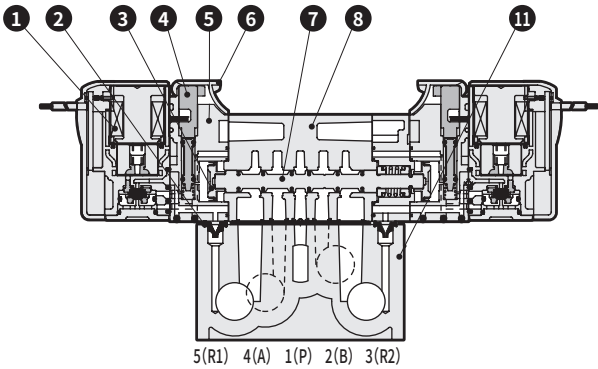
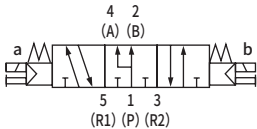
中封



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	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	阀芯组件	-
8	阀体	铝合金压铸件
9	阀芯弹簧	不锈钢
10	阀盖	树脂
11	底板	铝合金压铸件

部件一览表

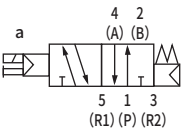
编号	部件名称	材质
1	线圈组件	4GR—电线连接—□—COIL—电压 无符号：标准 A：臭氧对应 无符号：直接引线

内部结构图及部件一览表

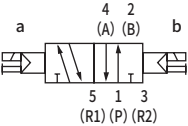
3GE2660R
● 3通阀2个内置型
直接引线(无符号)

请参阅第488页。

4GE210R·4GE310R
● 2位单电控
直接引线(无符号)

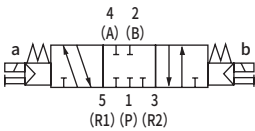


4GE220R·4GE320R
● 2位双电控
直接引线(无符号)

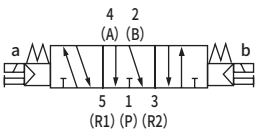


4GE2³/₅0R·4GE3³/₅0R
● 3位
直接引线(无符号)

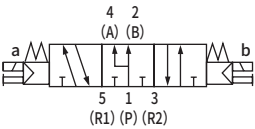
中封



A·B·R连接



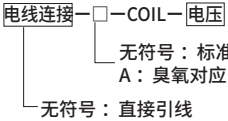
P·A·B连接

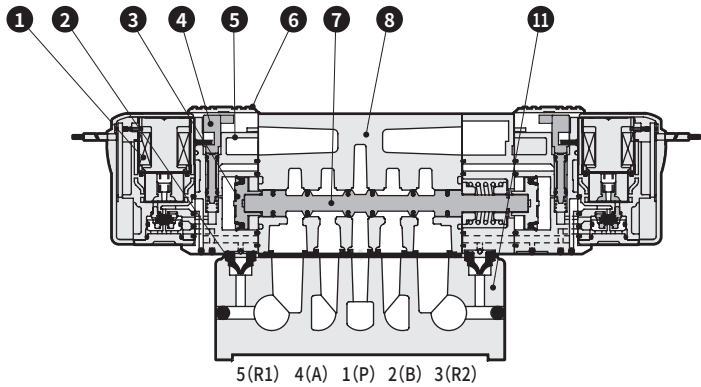
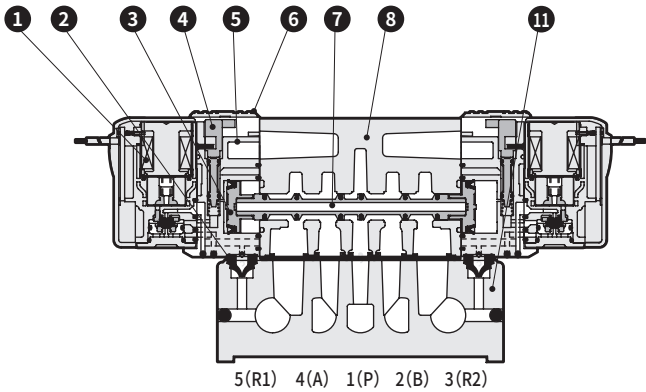
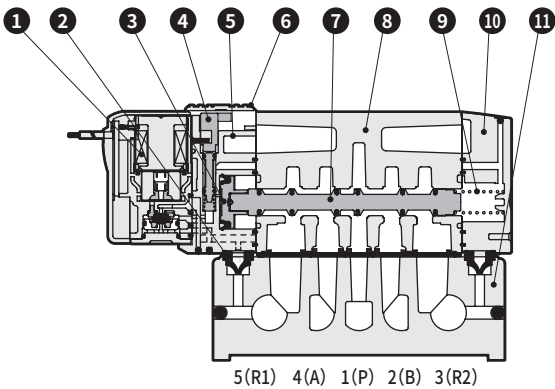


主要部件一览表

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	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	阀芯组件	-
8	阀体	铝合金压铸件
9	阀芯弹簧	不锈钢
10	阀盖	树脂
11	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—  —COIL—电压 无符号：标准 A：臭氧对应 无符号：直接引线



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

3GE1·2 Series

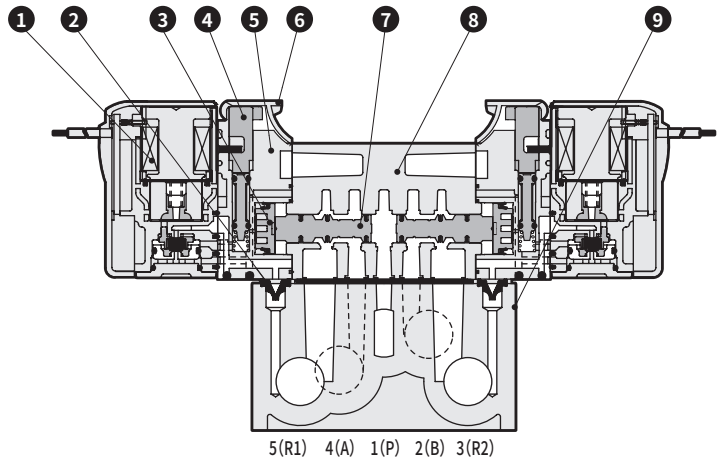
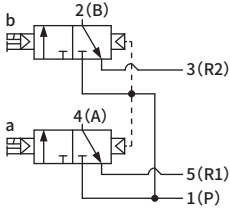
单体阀；底板配管

内部结构图及部件一览表

3GE1660R

- 3通阀2个内置型
直接引线(无符号)

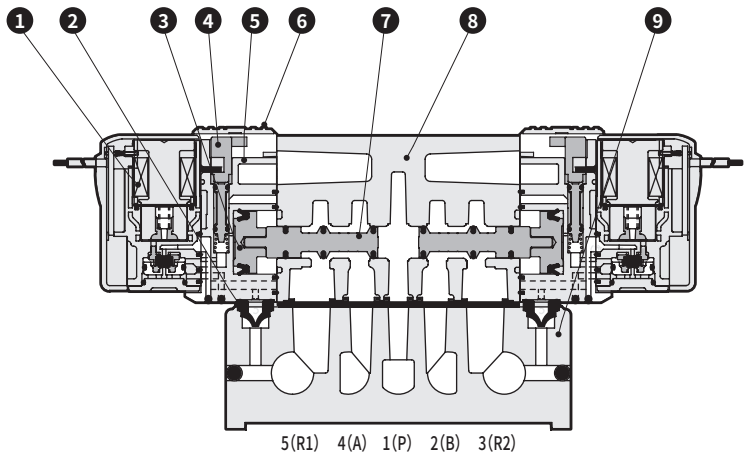
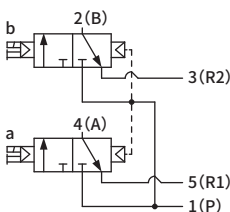
A侧阀：常闭，
B侧阀：常闭
NC/NC型



3GE2660R

- 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



主要部件一览表

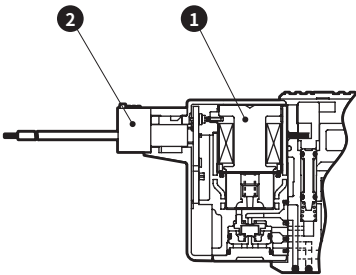
编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞组件	-
4	手动装置	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	阀芯组件	-
8	阀体	铝合金压铸件
9	底板	铝合金压铸件

部件一览表

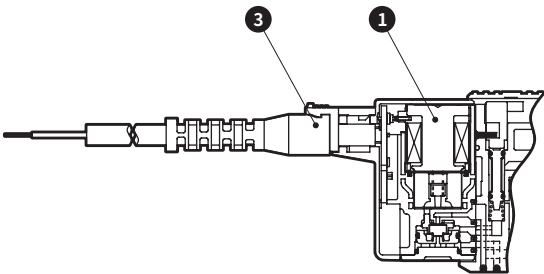
编号	部件名称	材质
1	线圈组件	4GR—电线连接—□—COIL—电压 无符号：标准 A：臭氧对应 无符号：直接引线

电线连接部内部结构图及部件一览表

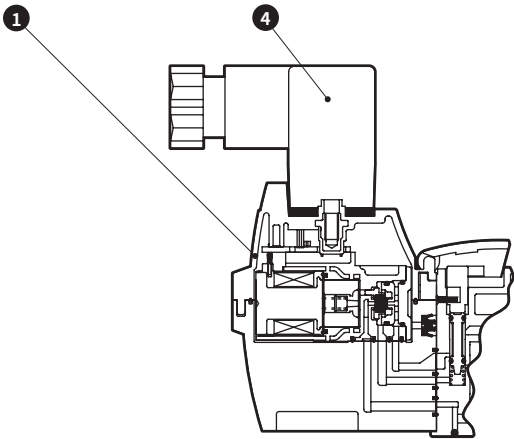
● E形接插件型 E□□



● EJ形接插件型 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形接插件插座组件	-
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— <u>电线连接</u> —□—COIL— <u>电压</u> 无符号：标准 A：臭氧对应 E*：E形接插件型 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形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY—E*— <u>电压</u>
3	带盖插座组件	4GR—SOCKET—ASSY—E*—J
4	DIN端子箱组件	4GR—TERMINAL—BOX— <u>电压</u>

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

4GE1 Series

单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统

(全空压)

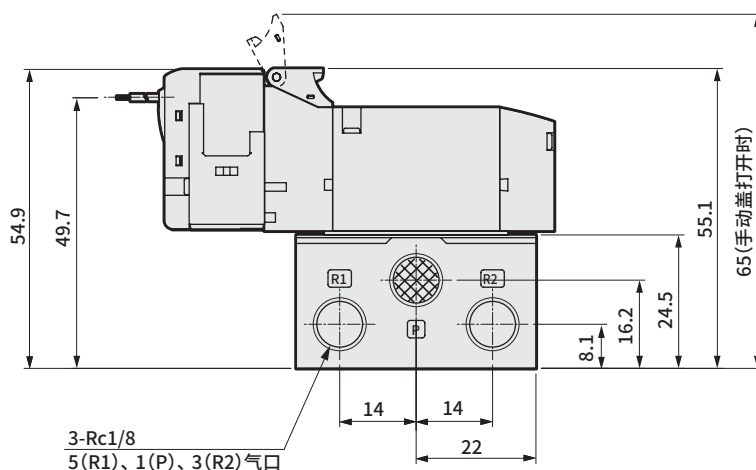
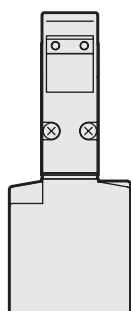
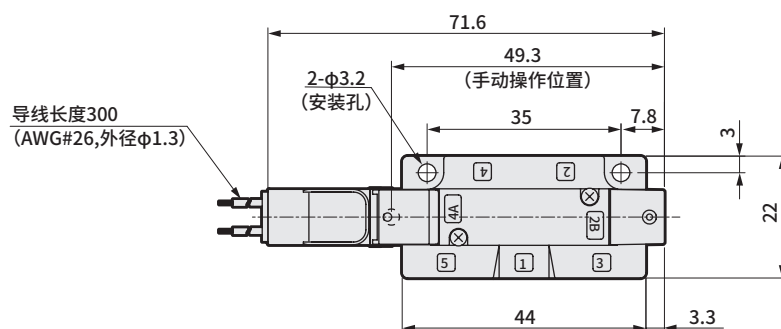
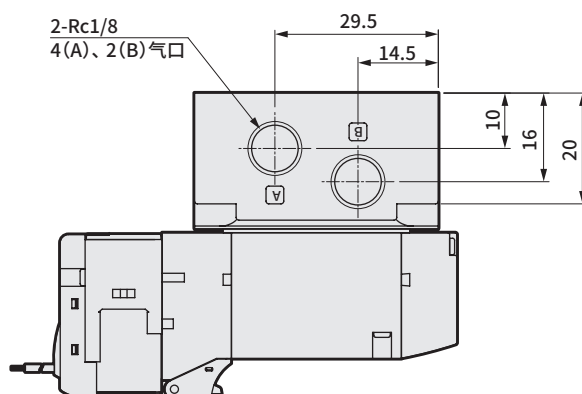
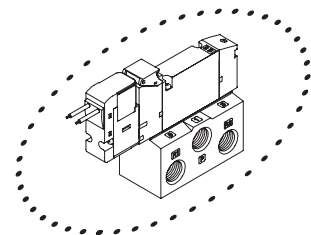
全气动系统

(V)

卷末

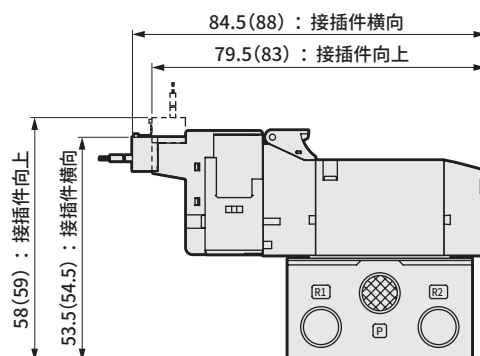
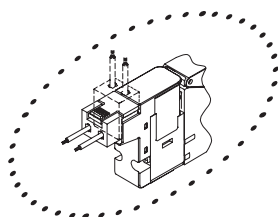
4GE110R

● 2位单电控 直接引线(无符号)



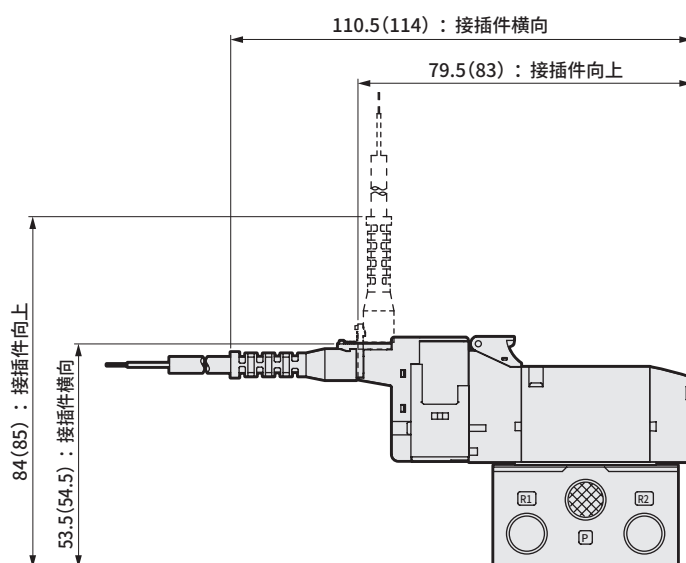
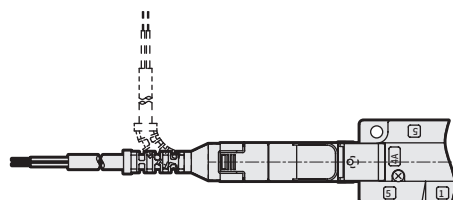
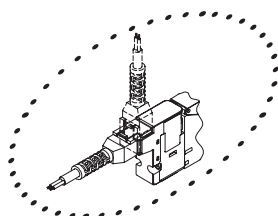
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E* *J)



注：()内为AC电压时

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

4GE1 Series

单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

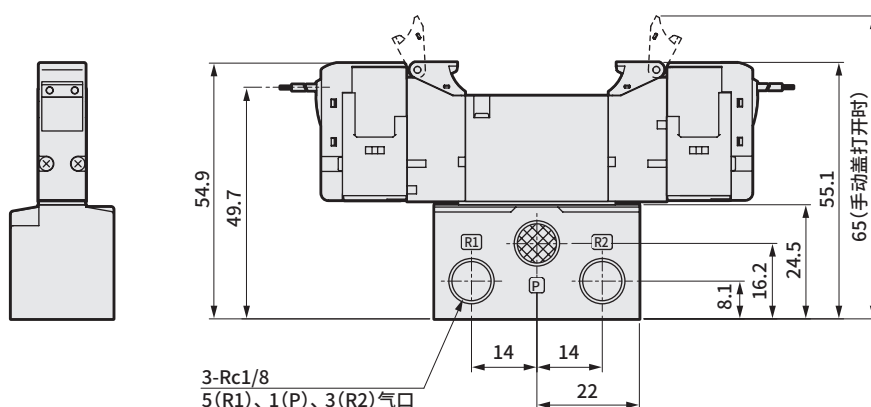
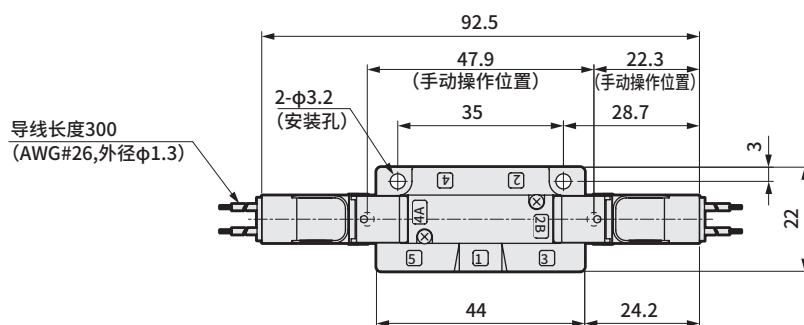
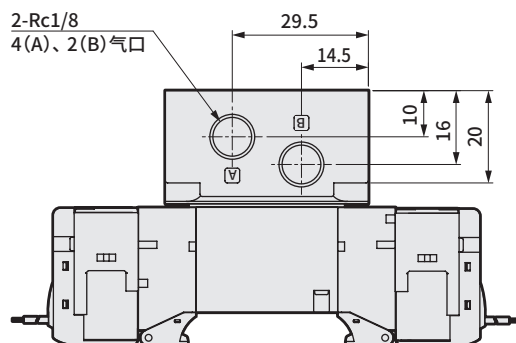
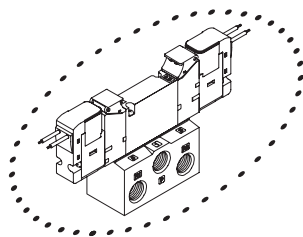
卷末

4GE120R

● 2位双电控 直接引线(无符号)

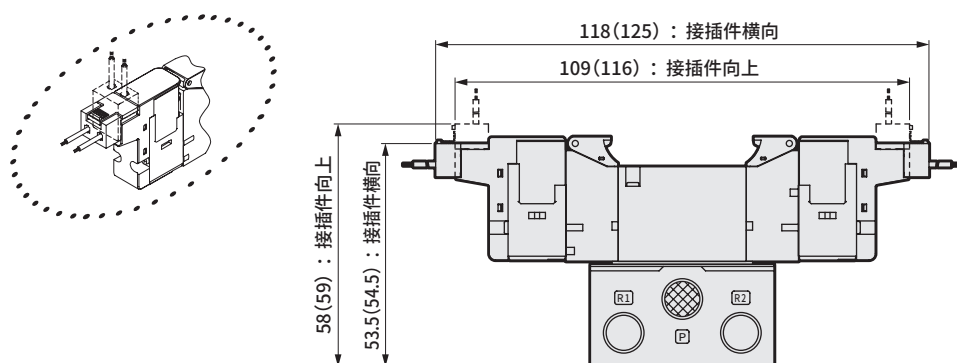
3GE1660R

● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)



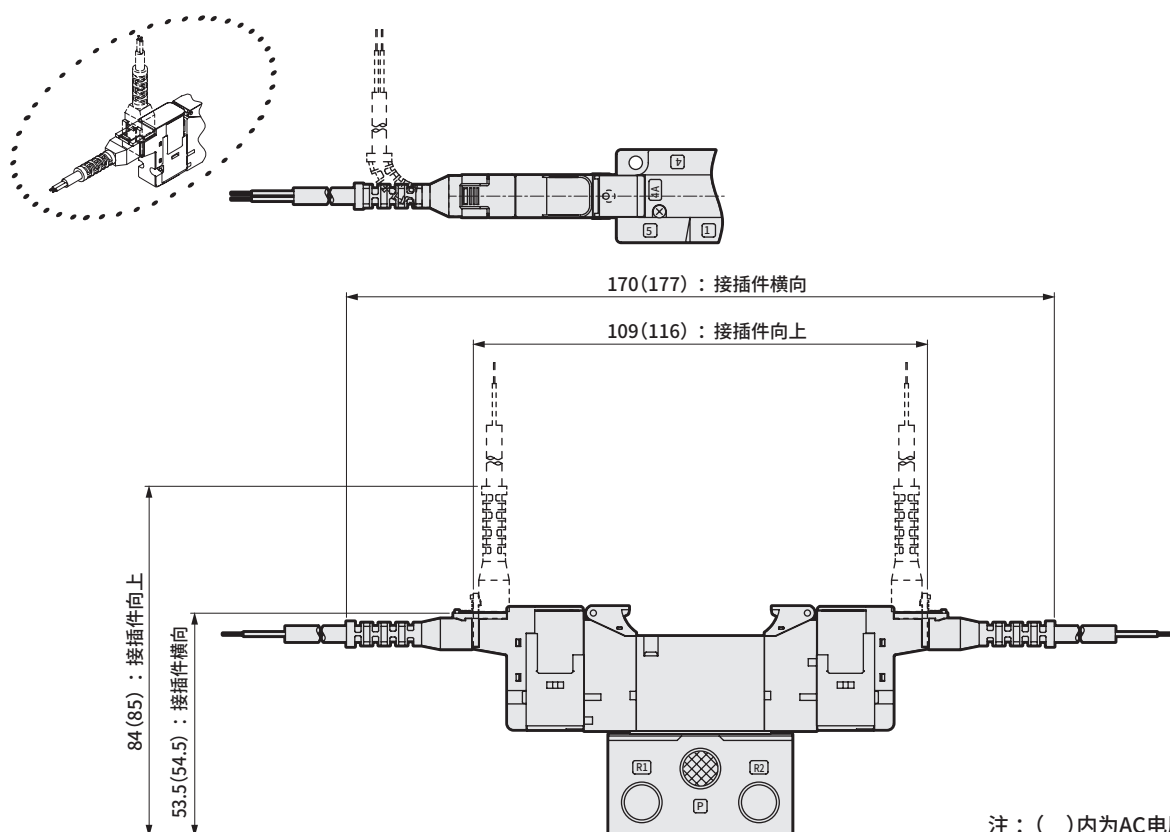
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E*J)



注：()内为AC电压时

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

4GE1 Series

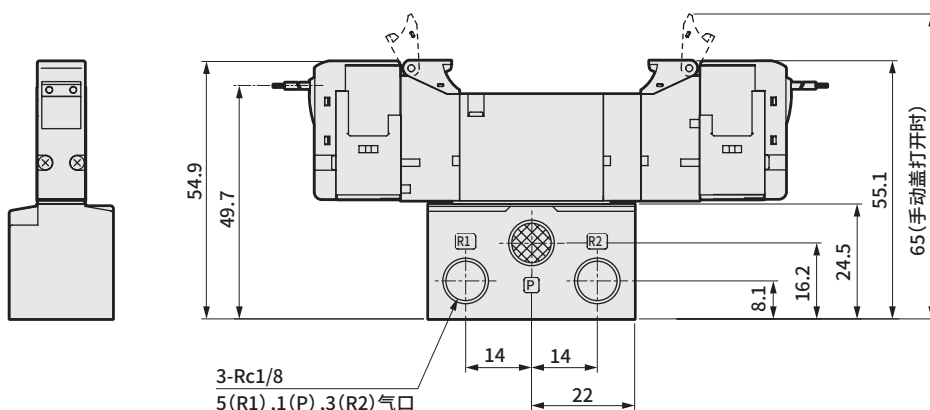
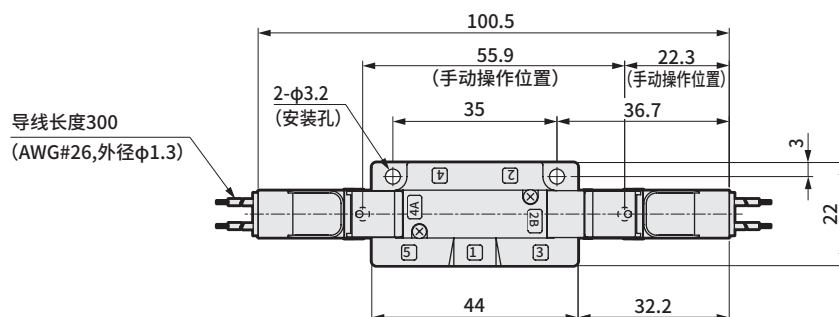
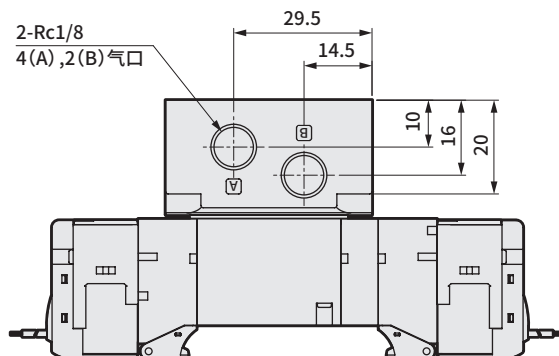
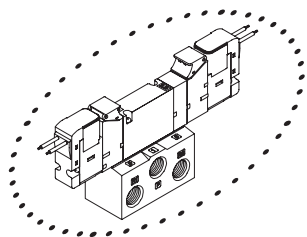
单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GE1 0R

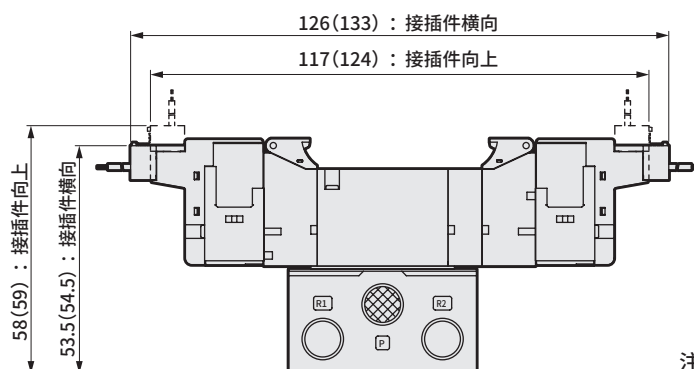
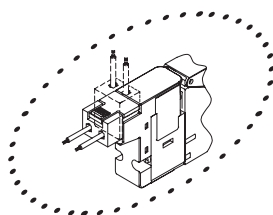
● 3位 直接引线(无符号)



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

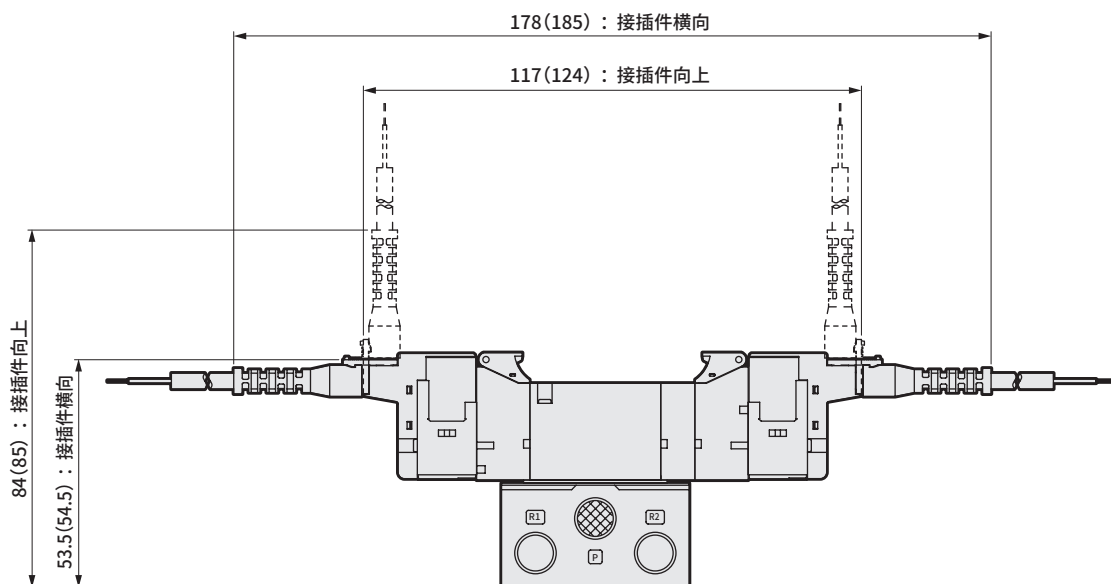
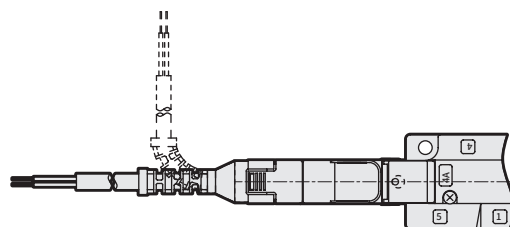
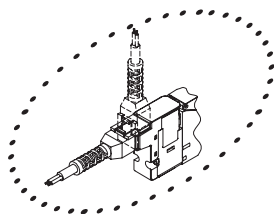
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E**J)



注：()内为AC电压时

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

4GE2 Series

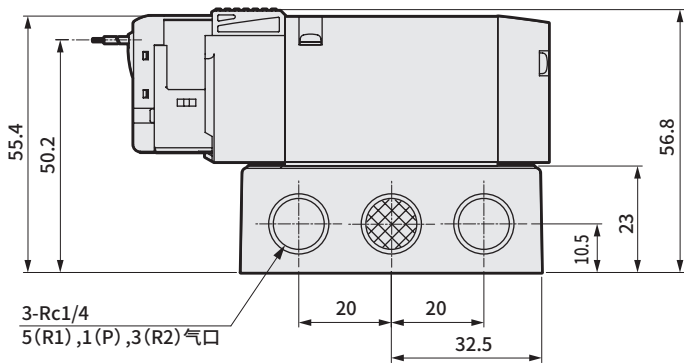
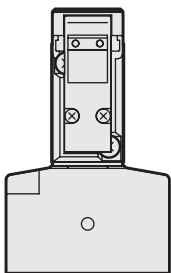
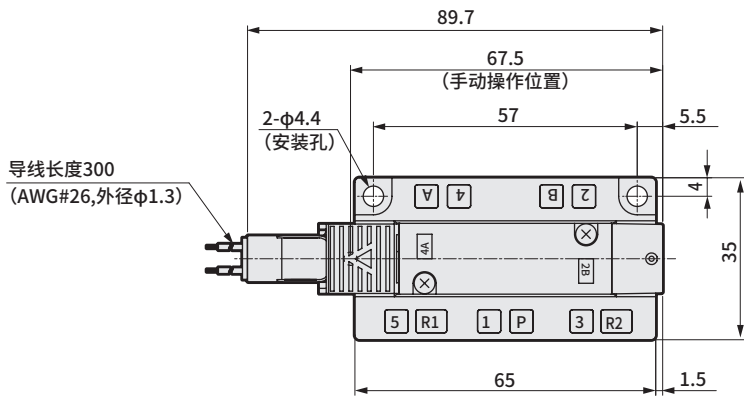
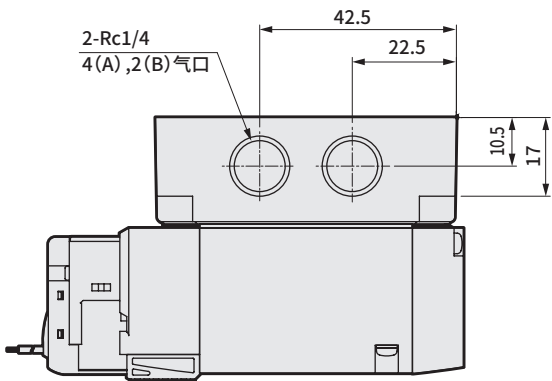
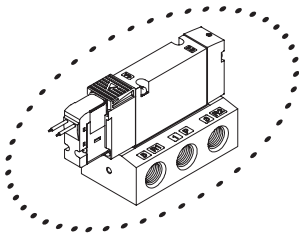
单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GE210R

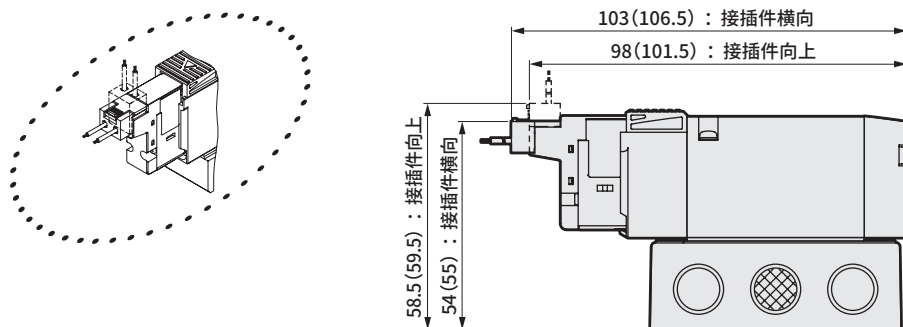
● 2位单电控 直接引线(无符号)



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

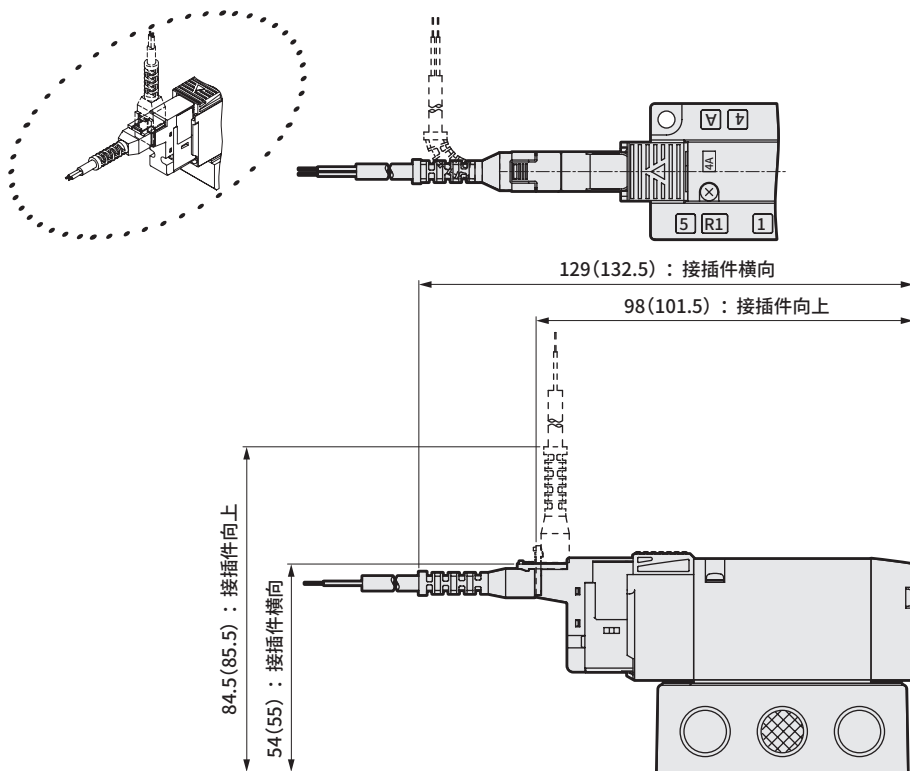
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



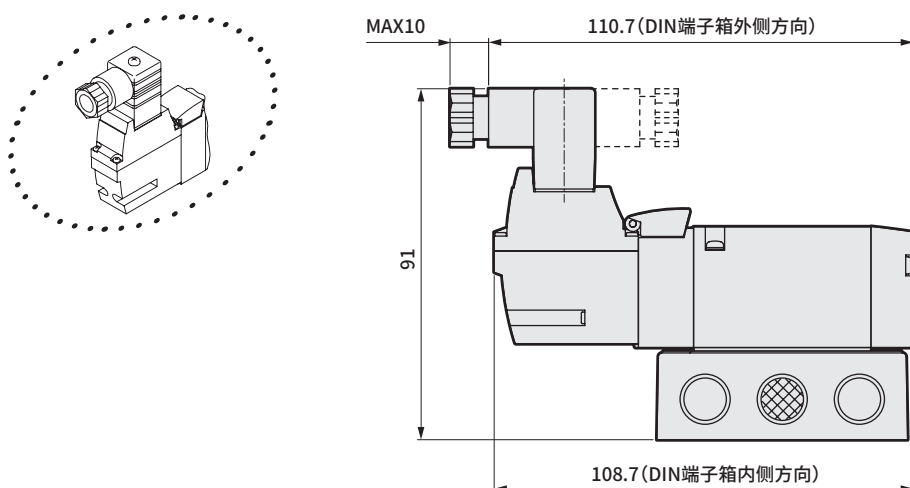
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E* * J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GE2 Series

单体阀；底板配管

外形尺寸图

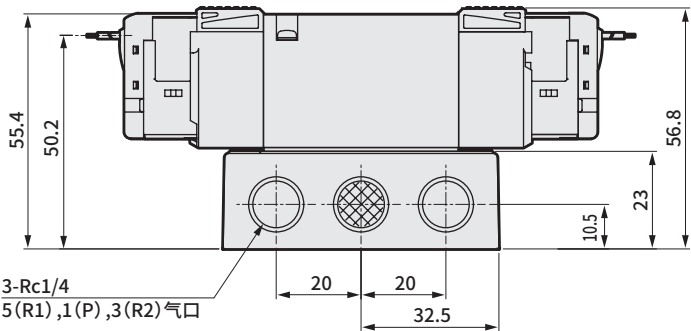
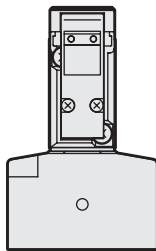
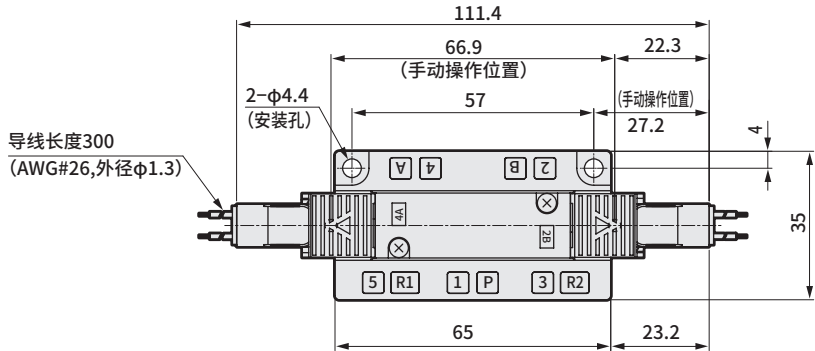
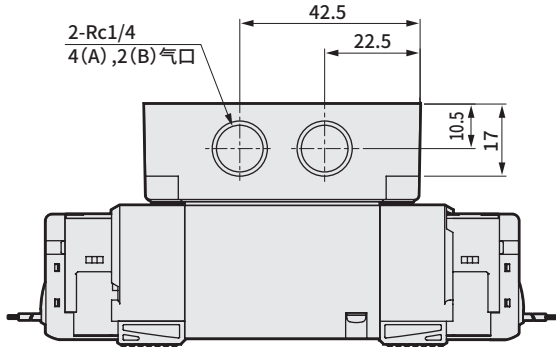
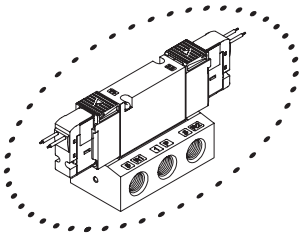


4GE220R

● 2位双电控 直接引线 (无符号)

3GE2660R

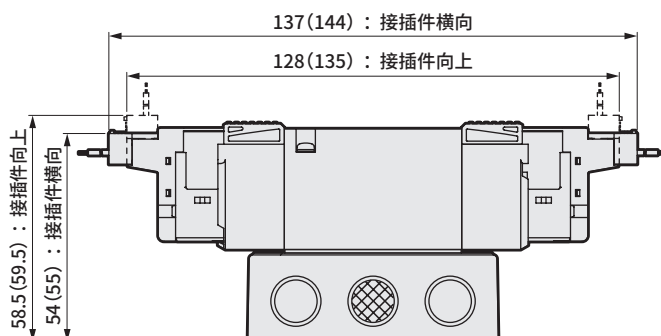
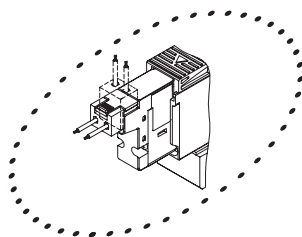
● 3通阀2个内置型 直接引线 (无符号)



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

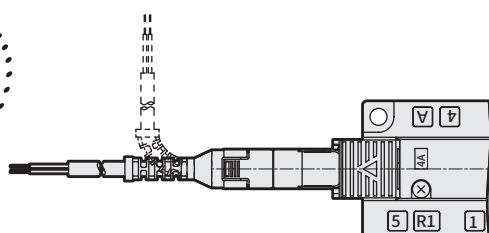
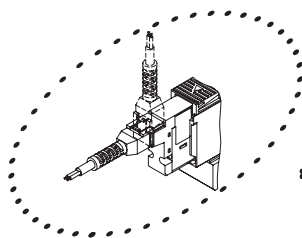
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



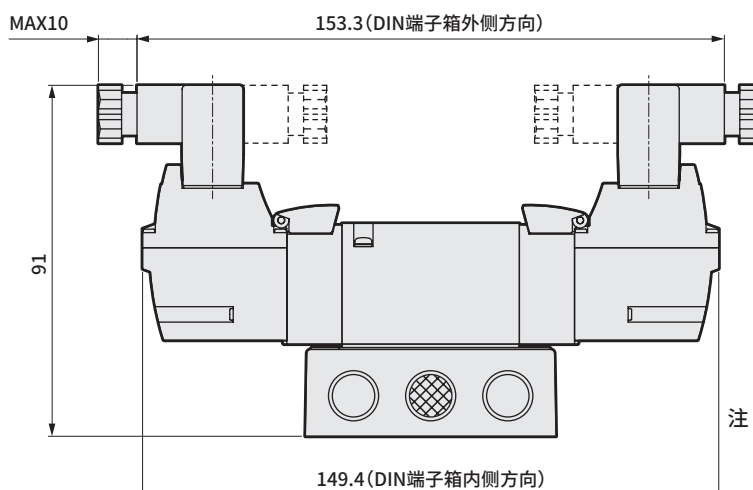
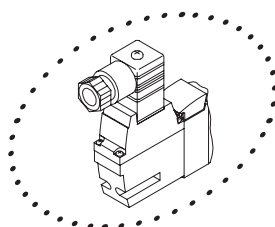
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GE2 Series

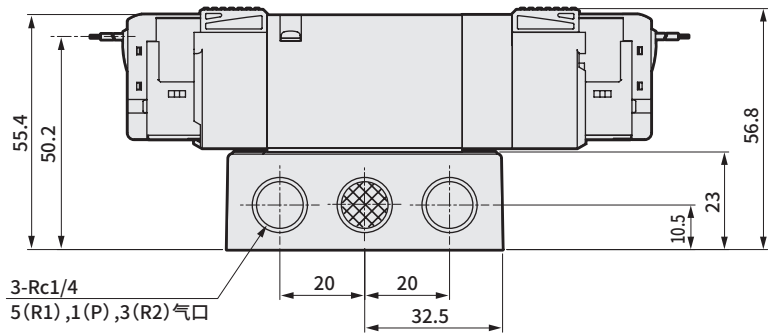
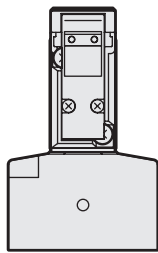
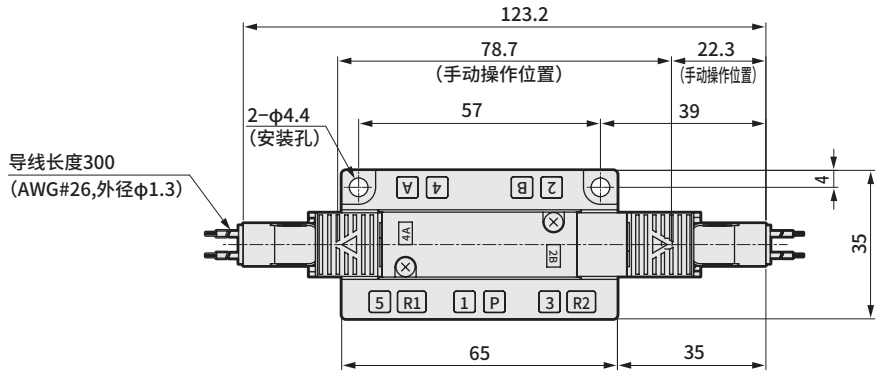
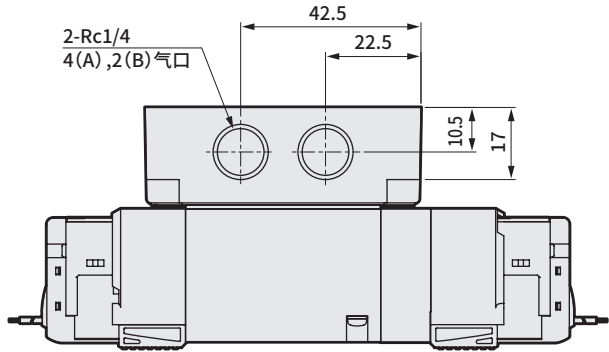
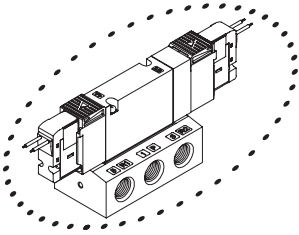
单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GE2 3R

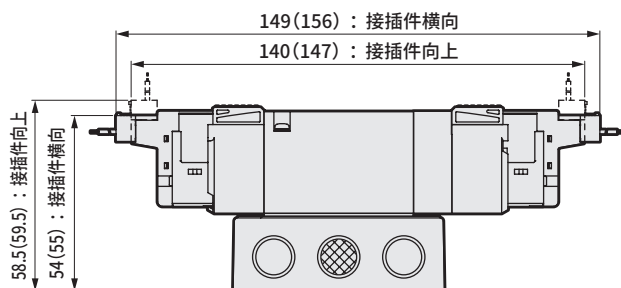
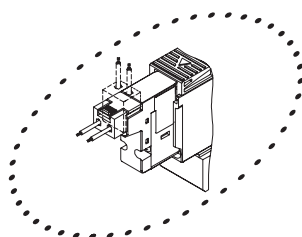
● 3位 直接引线(无符号)



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

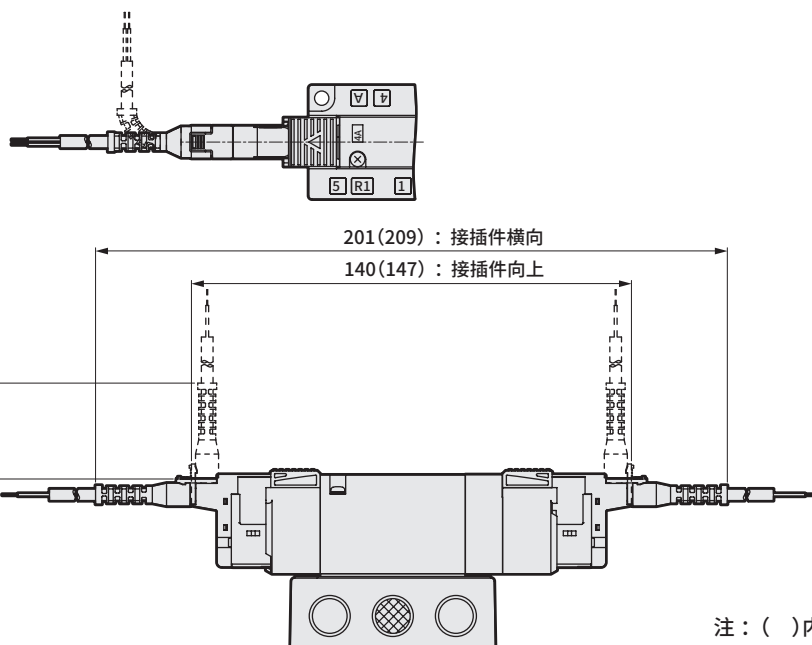
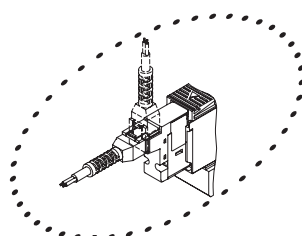
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



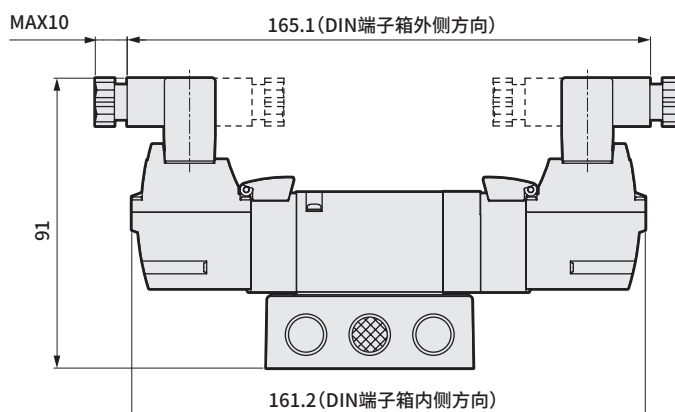
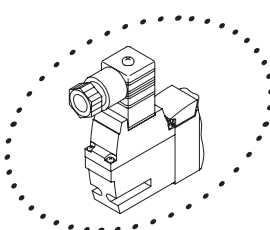
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GE3 Series

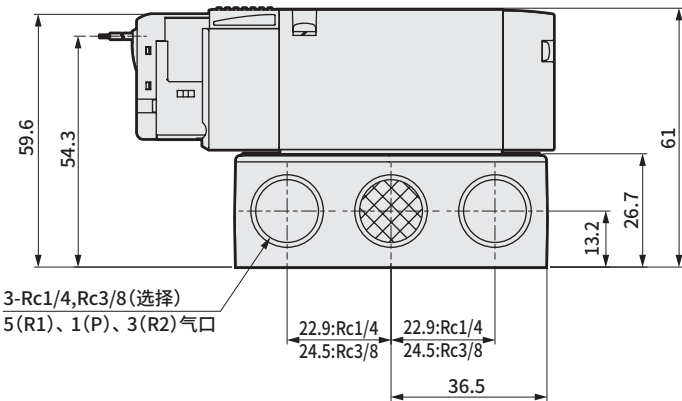
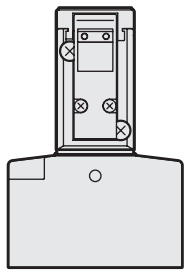
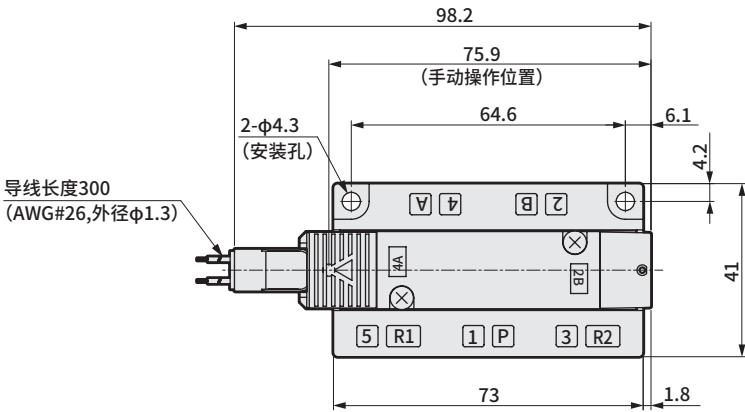
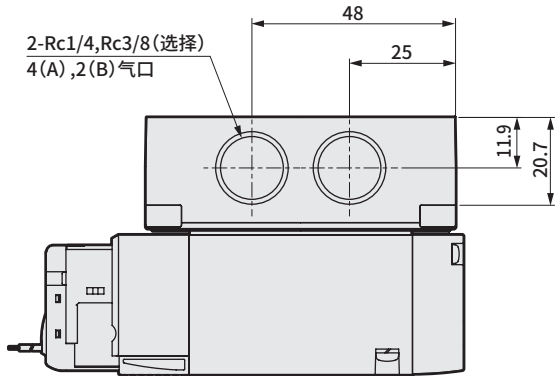
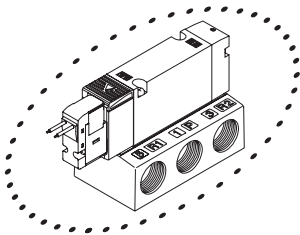
单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GE310R

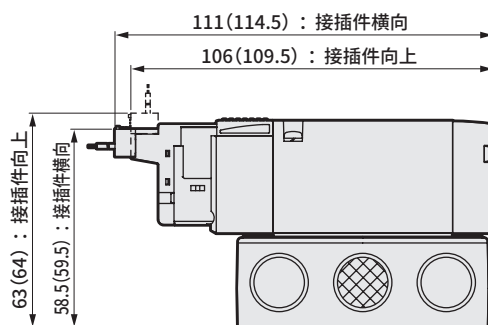
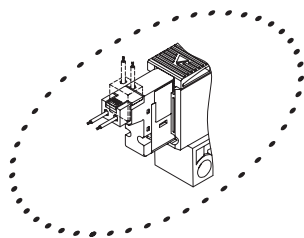
● 2位单电控 直接引线(无符号)



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

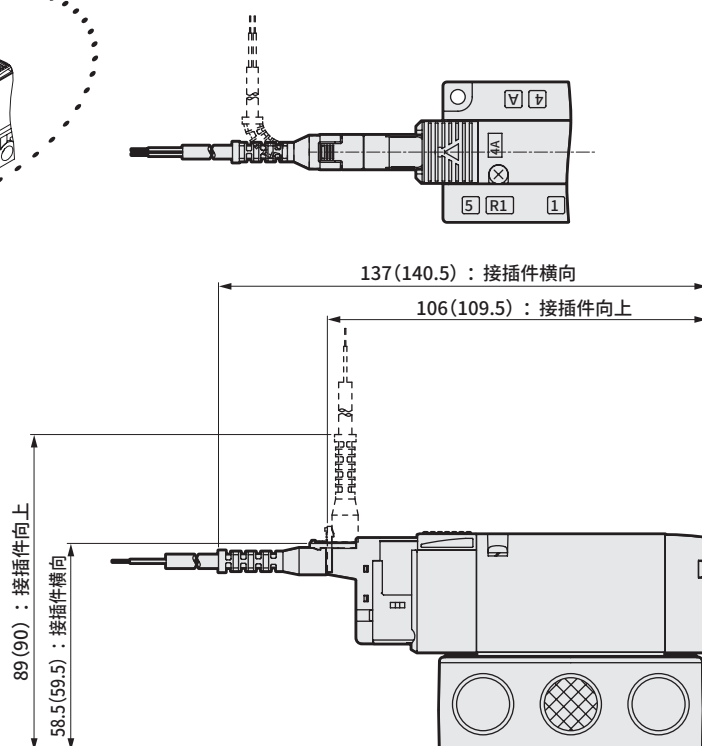
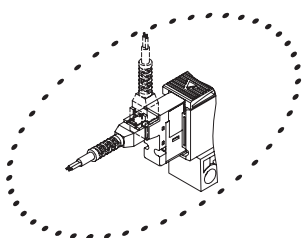
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



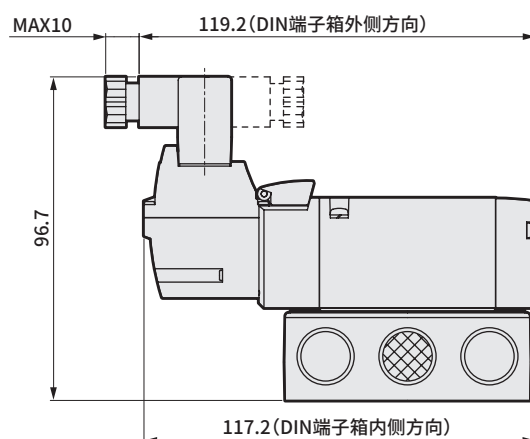
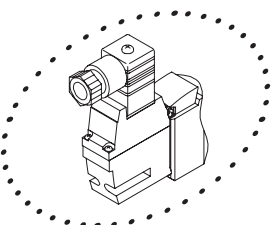
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GE3 Series

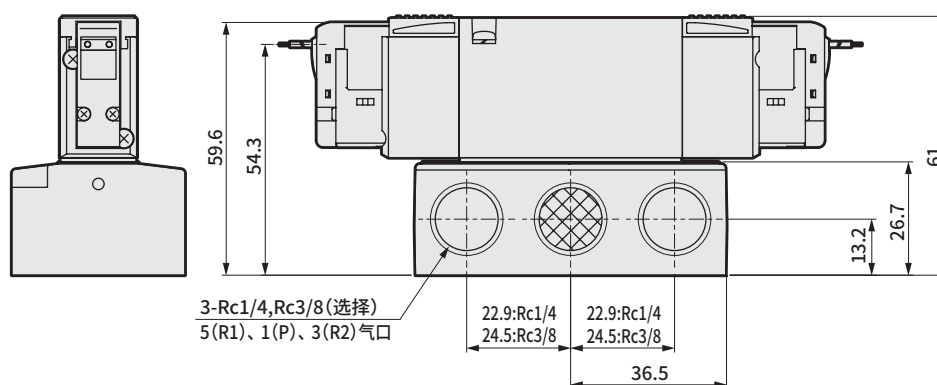
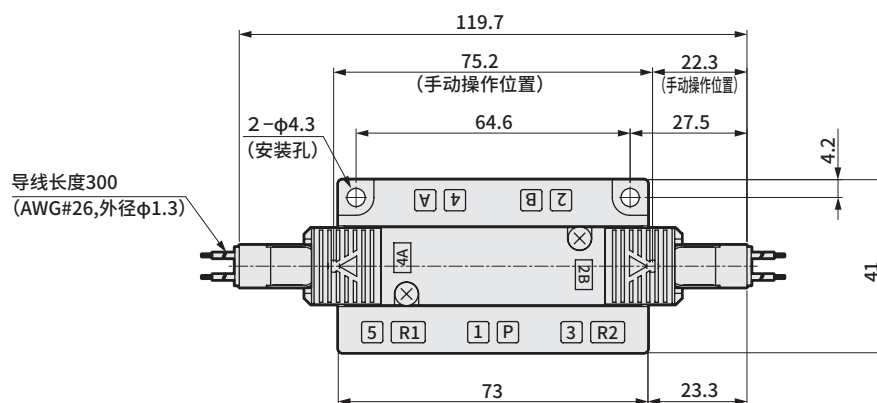
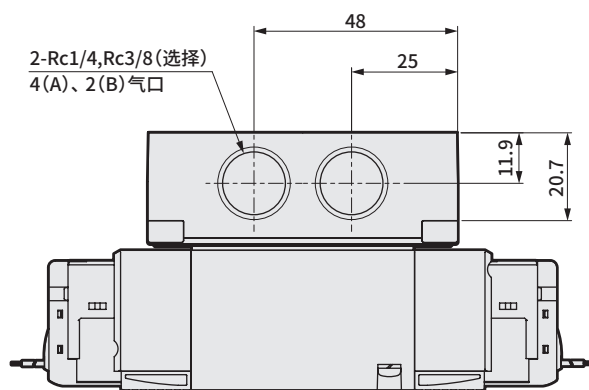
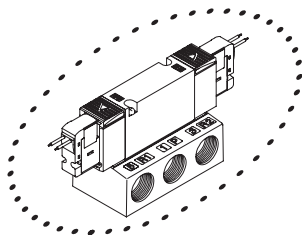
单体阀：底板配管

外形尺寸图



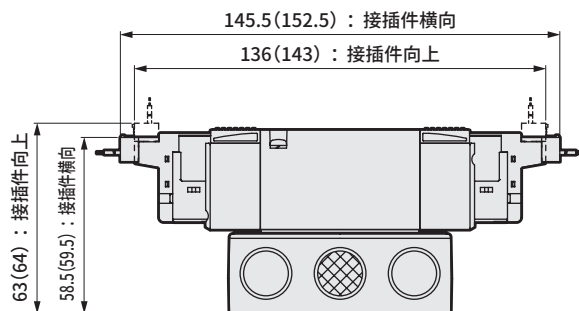
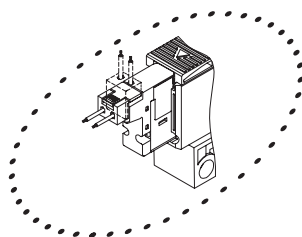
4GE320R

● 2位双电控 直接引线(无符号)



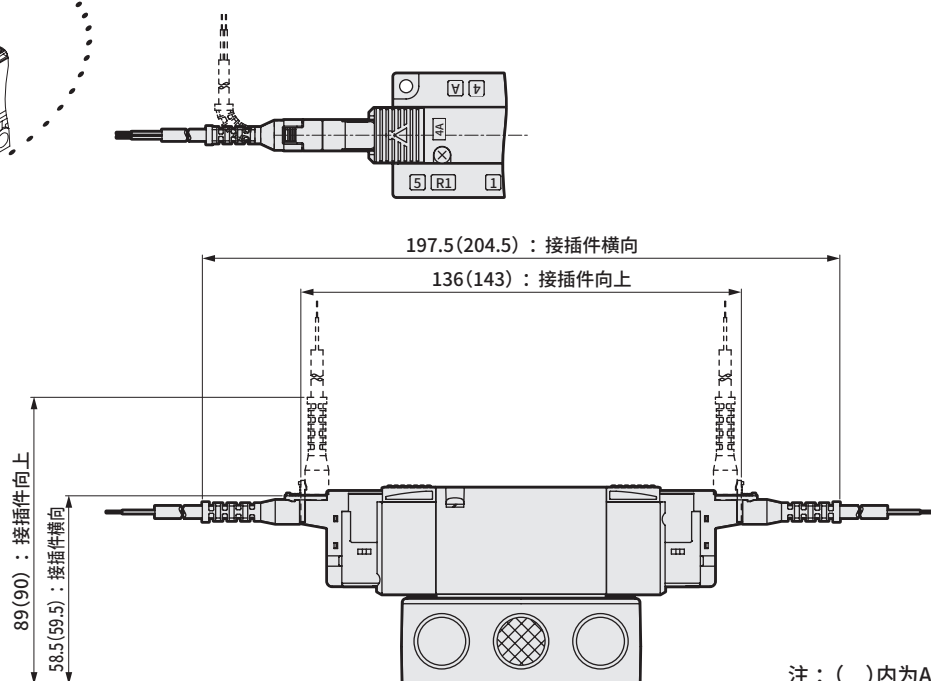
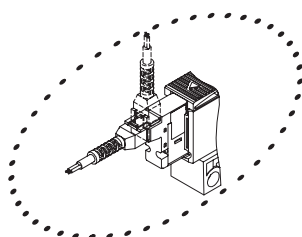
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



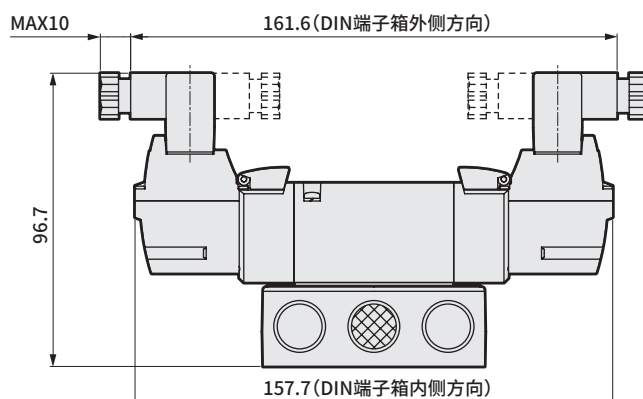
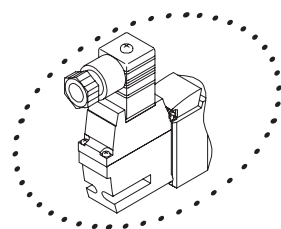
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E**J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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

4GE3 Series

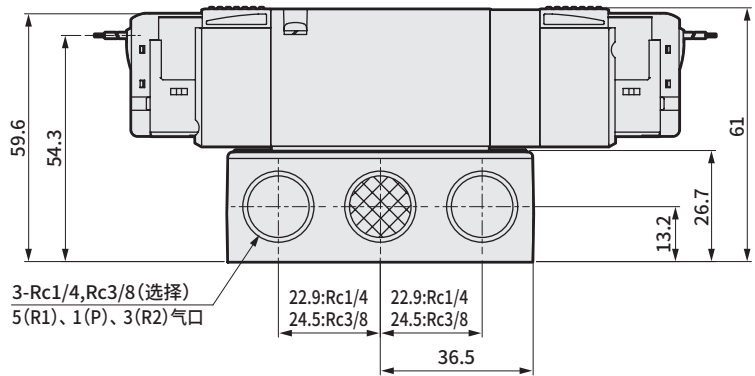
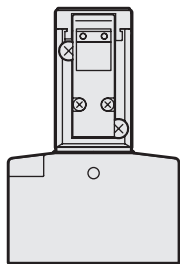
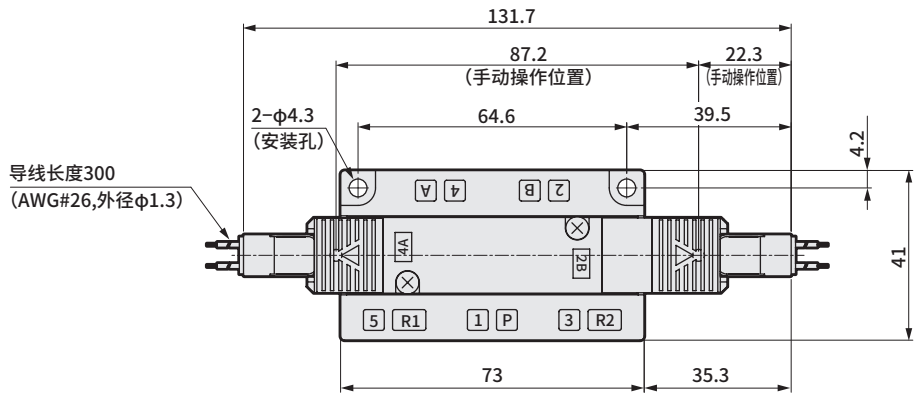
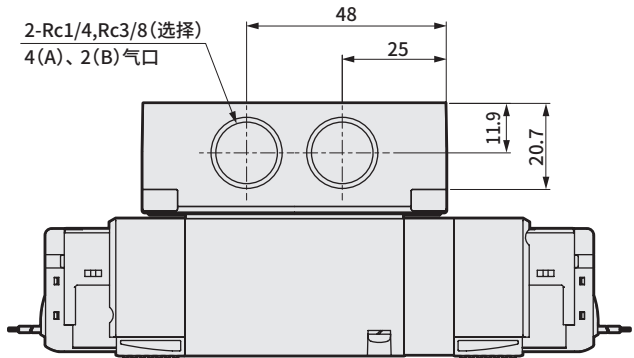
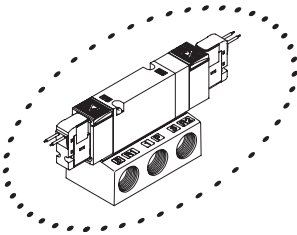
单体阀；底板配管

外形尺寸图



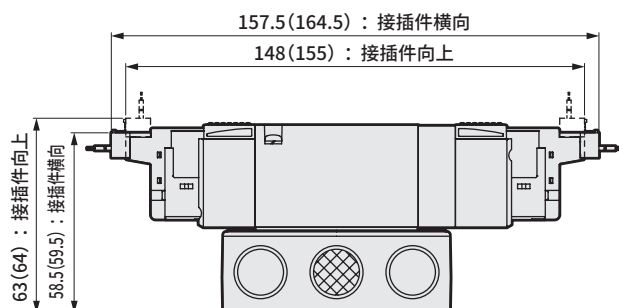
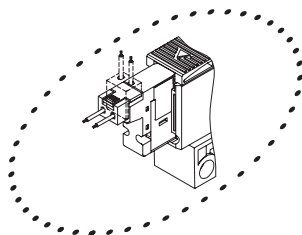
4GE3 0R

● 3位 直接引线(无符号)



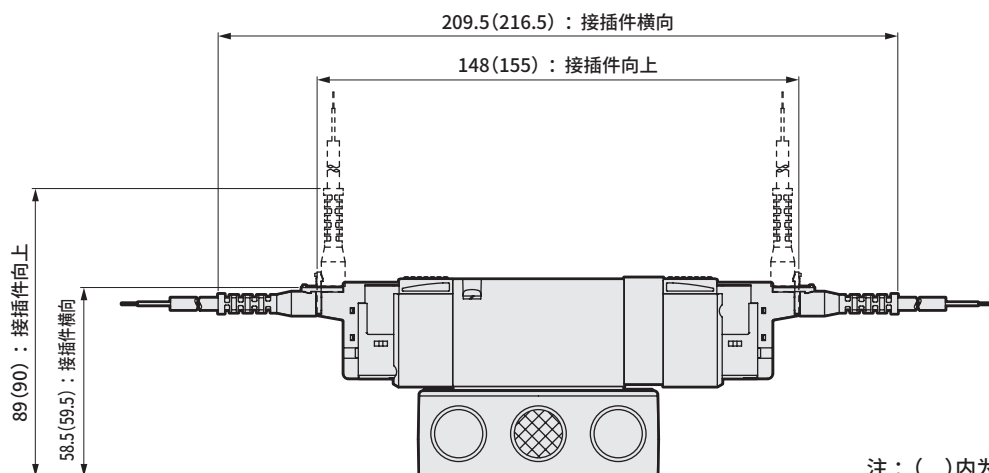
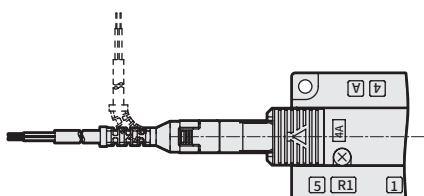
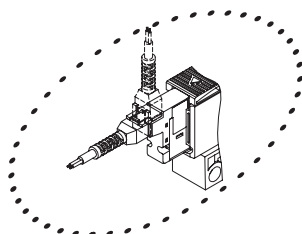
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



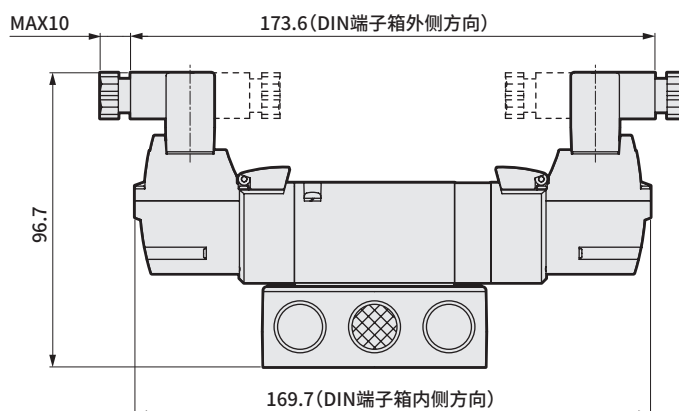
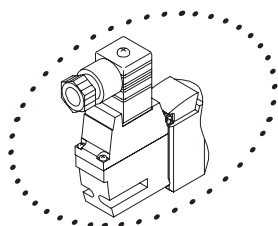
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型(E*J)



注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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