

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(模块)

洁净

F.R

精密R

压力表

压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·

气管

洁净

气体单元

压力

传感器

流量

传感器

吹气阀

卷末

单阀
直接配管

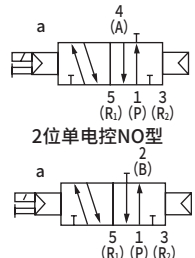
3GA1·2·3 / 4GA1·2·3 Series

● 适用缸径：φ20~φ100

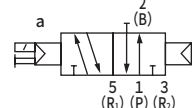


JIS符号

● 3通阀
2位单电控NC型

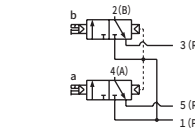


2位单电控NO型

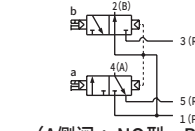


● 3通阀2个内置型

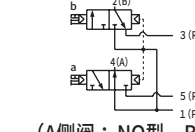
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



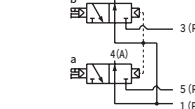
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



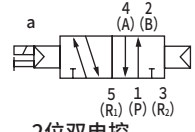
(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)



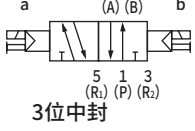
(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)



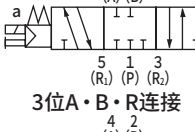
● 5通阀
2位单电控



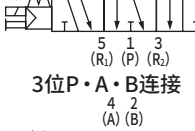
2位双电控



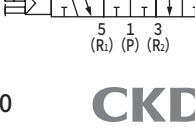
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



结构与材料限制

	结构	材料限制	型号
P7系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	— P74 接单生产品

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(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 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。

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3)	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3)	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3)(注4)	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3 ()内为带指示灯的值。低发热·带省电路时仅带指示灯。
注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

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 NPT1/8	快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸 NPT1/4(注5)
	P·R1·R2气口 M5	NPT1/8	NPT1/4(注5)
G螺纹	A·B气口 —	快插接头φ4、φ6、φ8 G1/8	快插接头φ8、φ10 G1/4
	P·R1·R2气口 —	G1/8	G1/4

注5 为接单生产。

各机种性能·特性

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°C自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

重量

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形接插件	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)	
			DIN端子箱	—	141(111)	177(135)	—	146(116)	186(144)	
		双电控	直接引线	—	—	—	65(58)	127(97)	174(128)	
			E形接插件	—	—	—	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形接插件	—	—	—	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形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。

EJ形接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。

・内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
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	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
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	0.28
		ABR连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB连接	2.5	0.38	2.4	0.30
3GA3 4GA3	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432页型号表示方法⑤项的选择项“A”选择。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

单阀：直接配管

型号表示方法

4GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P70

3GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P70

底板安装用单阀

4GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P70

底板安装用单阀3通阀

3GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P70

切换位置分类

机种型号

洁净规格

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429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形接插件仅支持DC12・24V。
此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
- 注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。
- 注9 不对应A(臭氧对应品)与项洁净规格P74的组合。
- 注10 铜类・有机硅类・卤素类不可规格对应主阀部。
- 注11 P74系列为接单生产品。

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	●	●			
67	3通阀2个内置型(注2)	A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●			
76	3通阀2个内置型(注2)	A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●			
77	3通阀2个内置型(注2)	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 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			
06	Rc1/8		②			②	
08	Rc1/4			③			③
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ①=M5 ②=1/8NPT ③=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
06N	NPT1/8		⑤			⑤	
08N	NPT1/4(注3)			⑥			⑥
气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4					
C4G	φ4快插接头		⑧			⑧	
C6G	φ6快插接头		⑧			⑧	
C8G	φ8快插接头		⑧	⑨		⑧	⑨
C10G	φ10快插接头			⑨			⑨
06G	G1/8		⑧			⑧	
08G	G1/4			⑨			⑨

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	●	●	●	●	●	●
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)	●	●	●	●	●	●

F 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	○	○	○	○	○	○

G 洁净规格 (注9・10・11)

	结构	材料限制					
P70	排气处理	—	●	●	●	●	●
P74	排气处理	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可	○	○	○	○	○

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12)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器·指示灯(注13)(注15)	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)	带浪涌吸收器(注13)(注15)	●	●	●	●	●
E形接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)		●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子)	(注14)	●	●	●	●	●
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14)	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
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12 直接引线规格仅支持DC电压。

注13 仅对应AC电压和DC12·24V。此外，指示灯附带有端子箱中。

注14 AC电压附带整流回路。

注15 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。详情请参阅第756页、第757页。

电线连接	
无符号 直接引线	E1 E3 E形接插件 附带插座端子
● 导线长度 300mm	
E0 E2 E形接插件	B DIN端子箱
● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E2N E形接插件 无插座	BN DIN端子箱 无端子箱
E01J E21J EJ形接插件	● 导线长度 1m 2m 3m

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸 开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R (模块)

洁净 F.R

精密R

压力表 压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头· 气管

洁净 气体单元

压力 传感器

流量 传感器

吹气阀

卷末

3GA1 Series

单体阀：直接配管

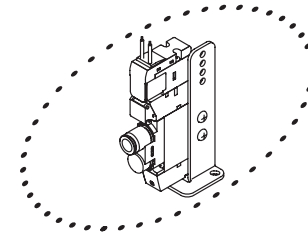
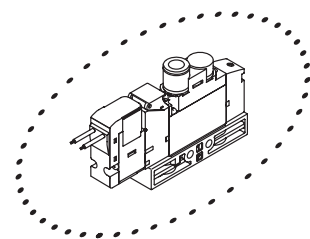
外形尺寸图



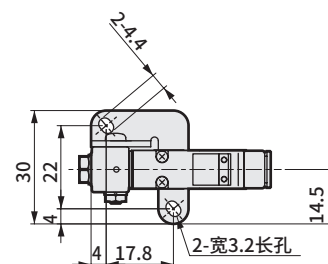
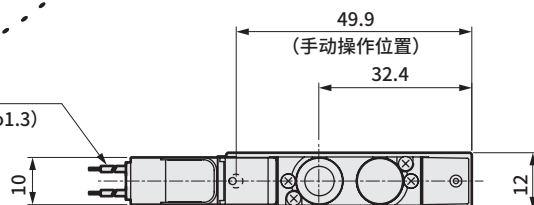
3GA110R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。
※安装孔详情请参阅第753页。

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

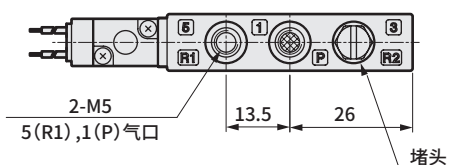
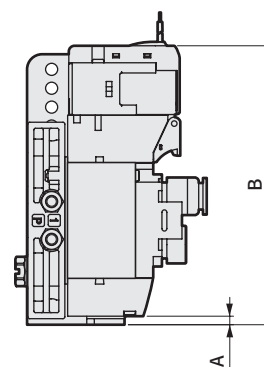
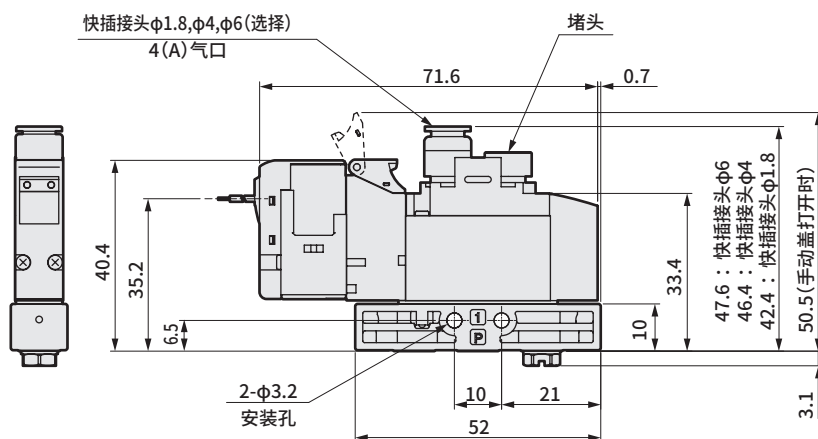
● 带安装板型(P)



导线长度300mm
(AWG#26, 外径 $\phi 1.3$)



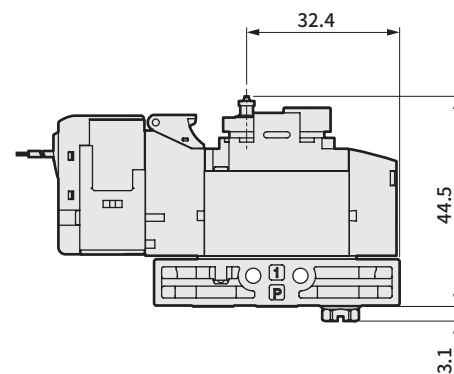
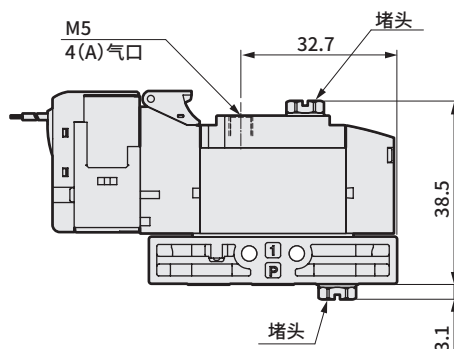
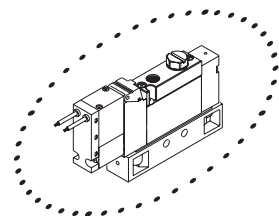
快插接头 $\phi 1.8, \phi 4, \phi 6$ (选择)
4(A)气口



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

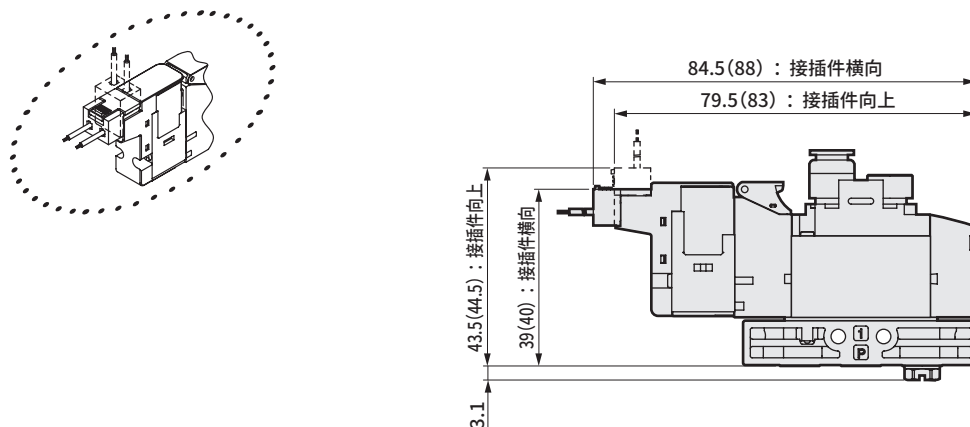
● M5内螺纹型(M5)

● $\phi 1.8$ 倒钩接头型(CF)



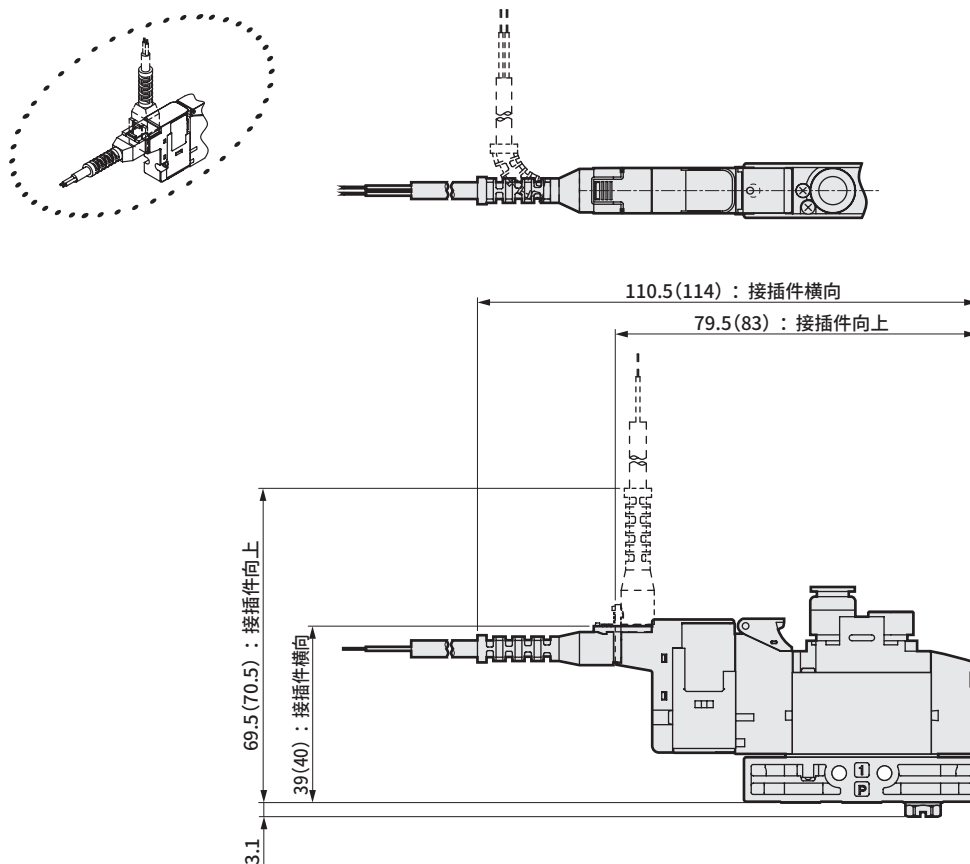
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GA1 Series

单体阀：直接配管

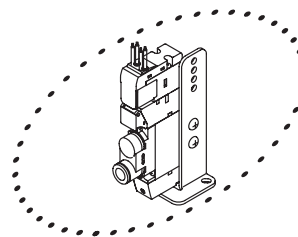
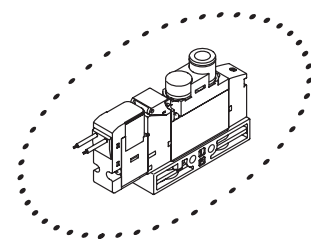
外形尺寸图



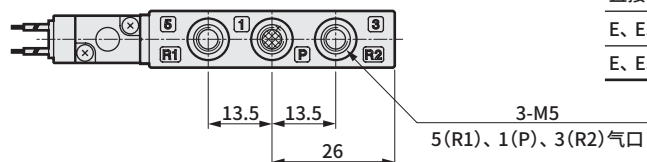
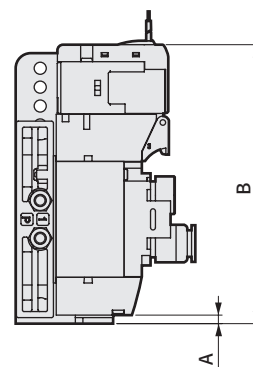
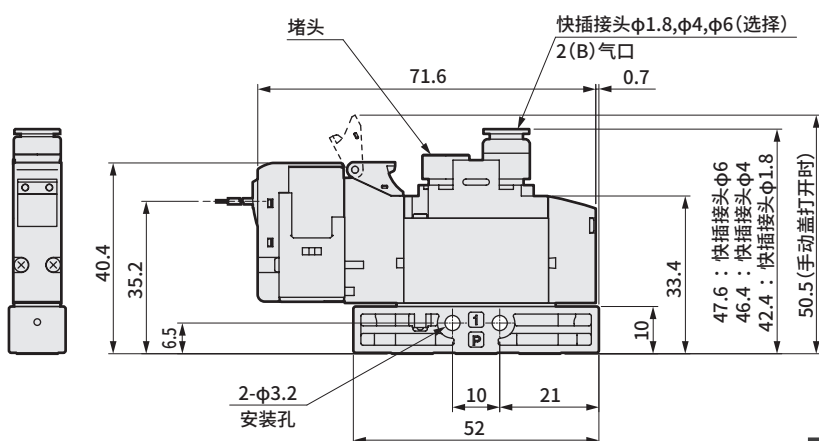
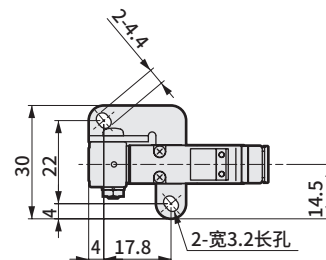
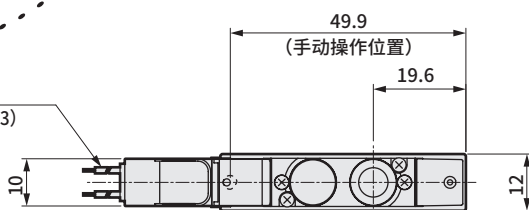
3GA1110R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

●2位单电控常通 直接引线(无符号)

●带安装板型(P)



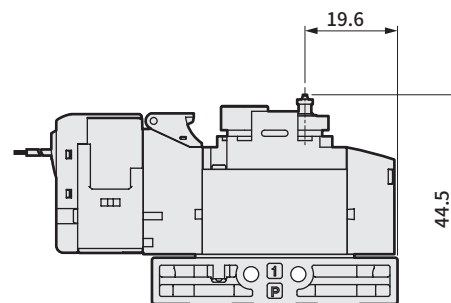
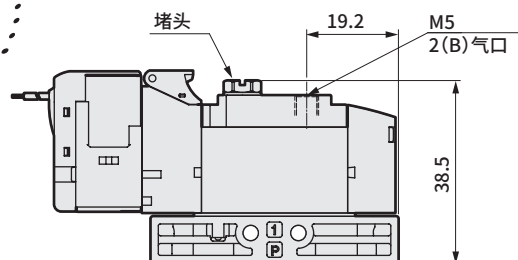
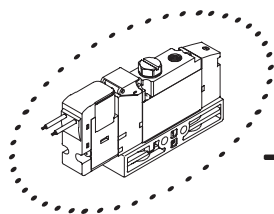
导线长度300
(AWG#26, 外径 ϕ 1.3)



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

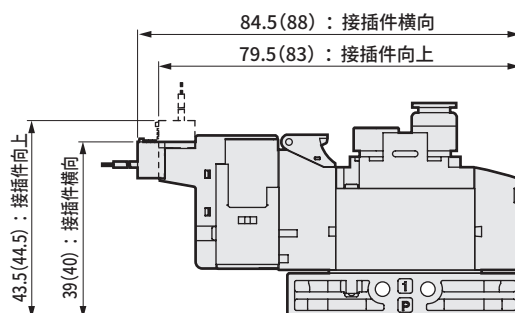
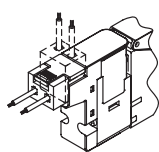
●M5内螺纹型(M5)

● ϕ 1.8倒钩接头型(CF)



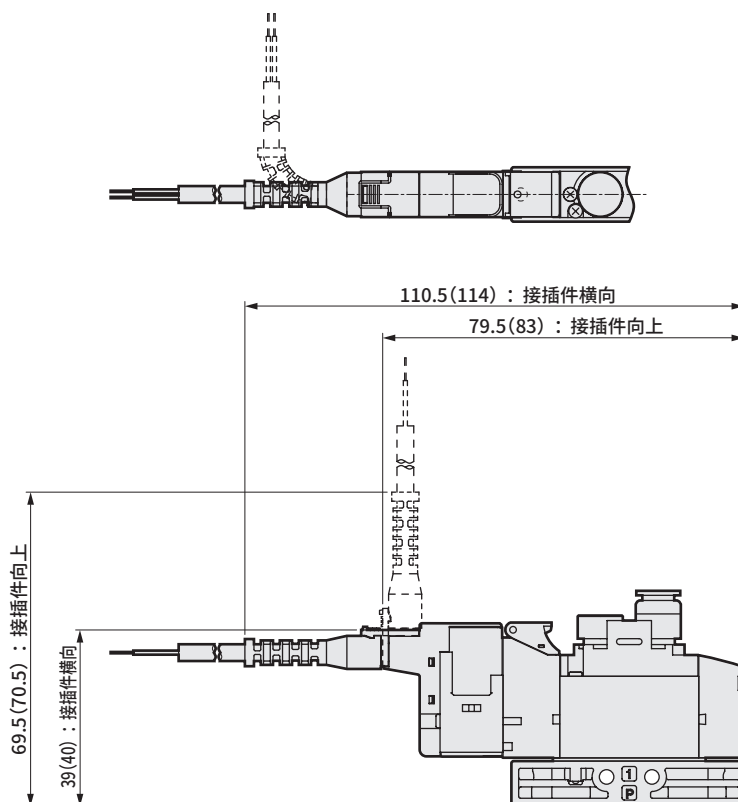
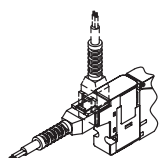
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GA2 Series

单体阀：直接配管

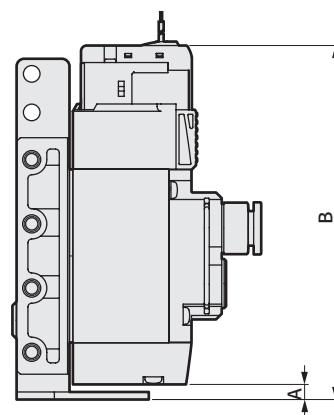
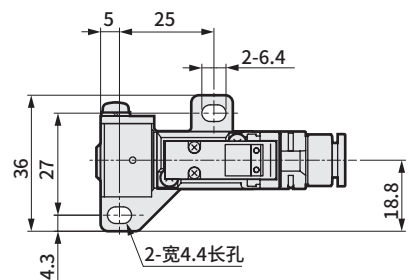
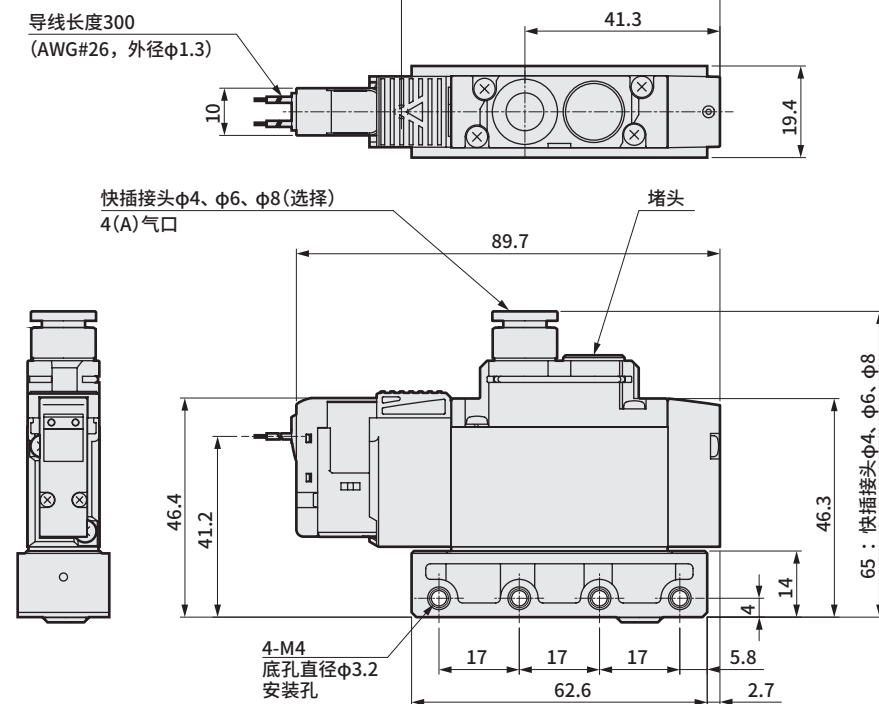
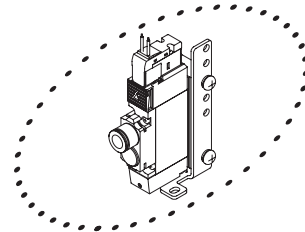
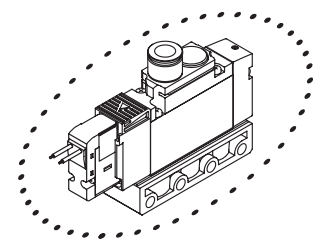
外形尺寸图



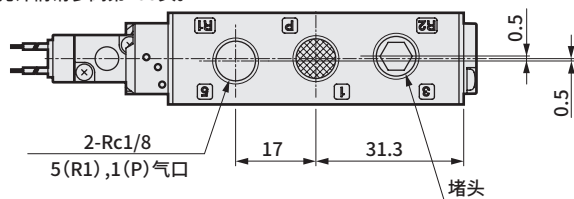
3GA210R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

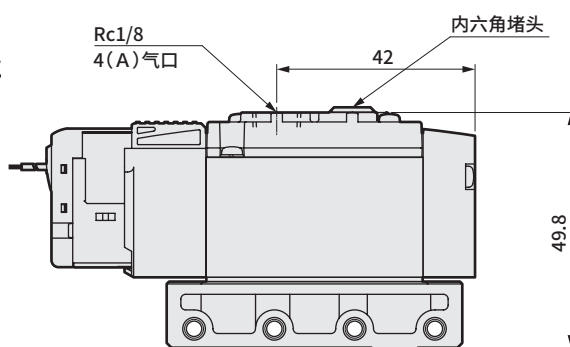
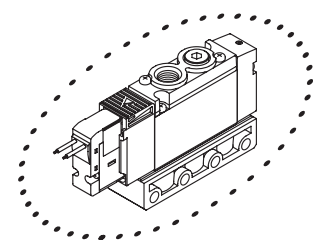


※安装孔详情请参阅第753页。



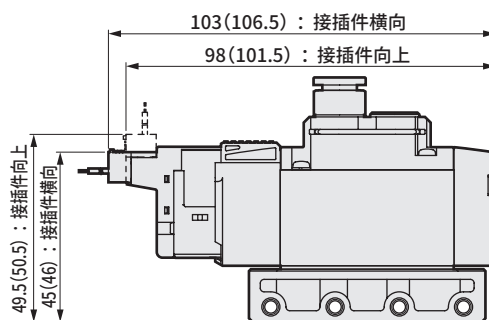
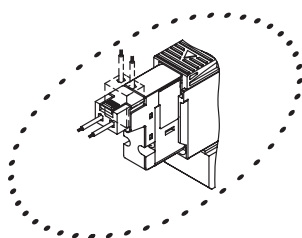
电线连接	A	B
直接引线	4	93.7
E、EJ形接插件(向上)、DC电压		102
E、EJ形接插件(向上)、AC电压		105.5
DIN端子箱(内侧方向)		112.7

● Rc1/8内螺纹型(06)



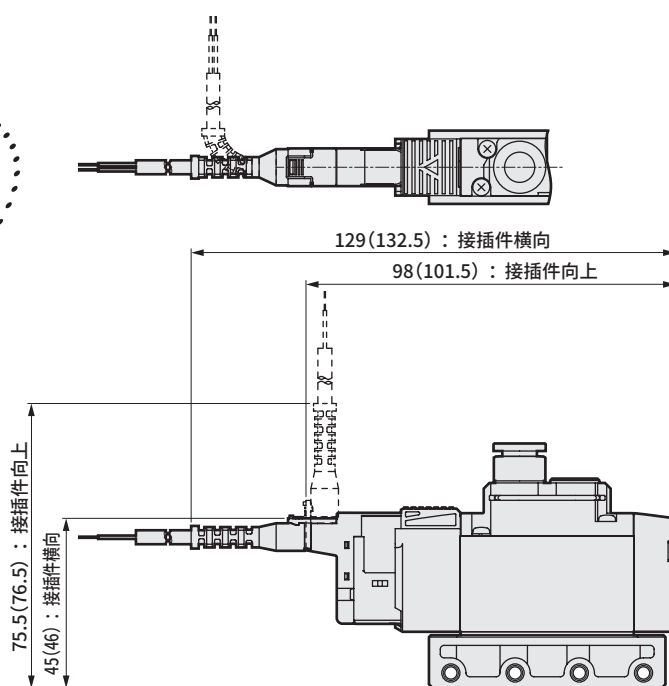
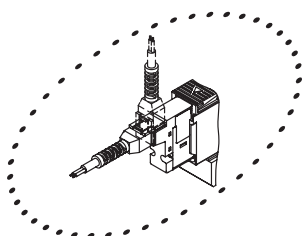
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



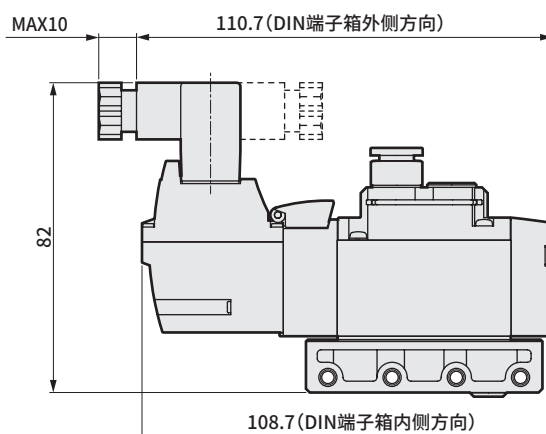
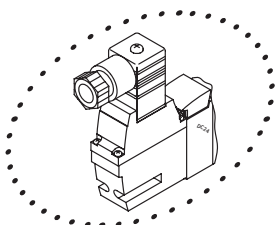
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

3GA2 Series

单体阀：直接配管

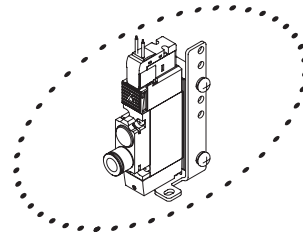
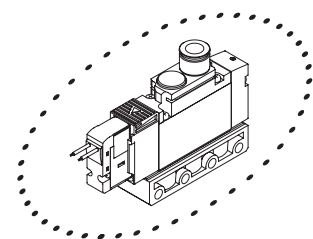
外形尺寸图



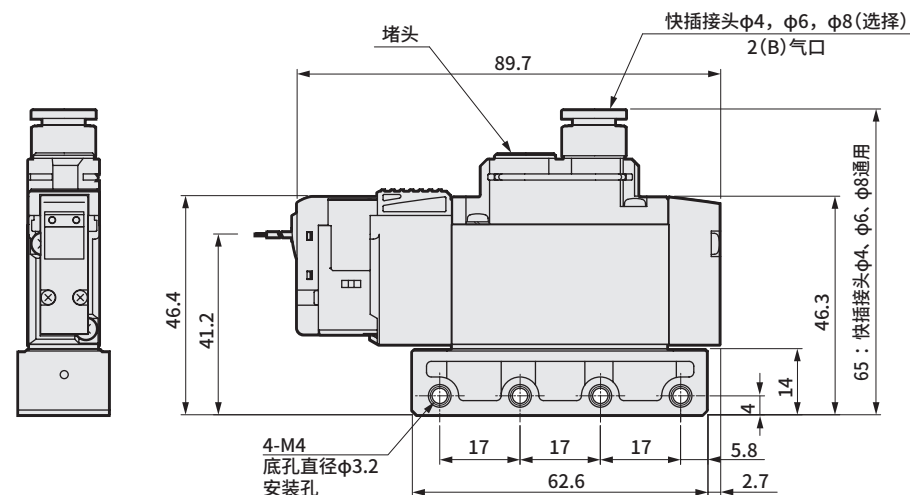
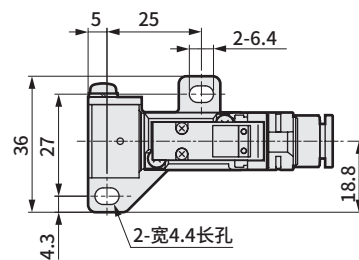
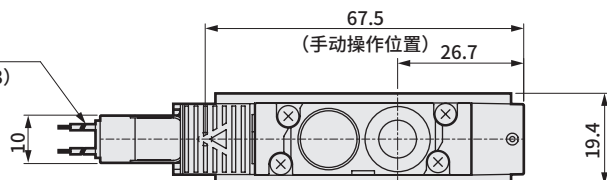
3GA2110R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

● 2位单电控常通 直接引线(无符号)

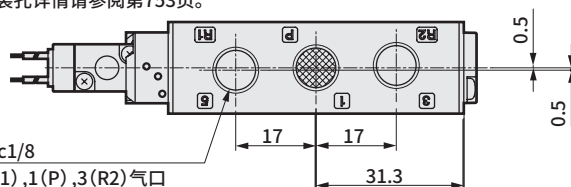
● 带安装板型(P)



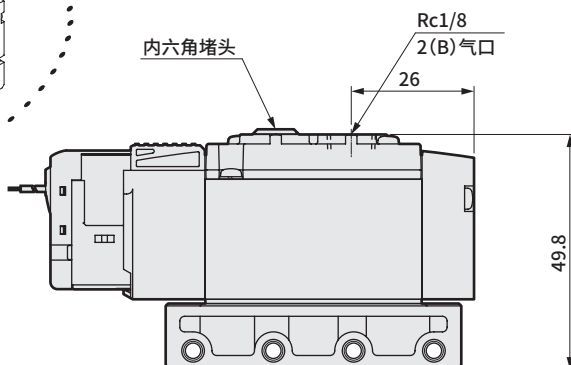
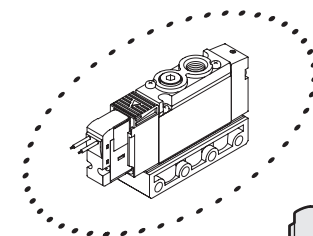
导线长度300
(AWG#26, 外径φ1.3)



※安装孔详情请参阅第753页。



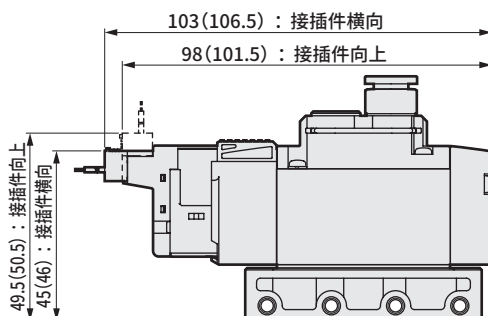
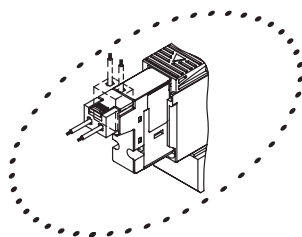
● Rc1/8内螺纹型(06)



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

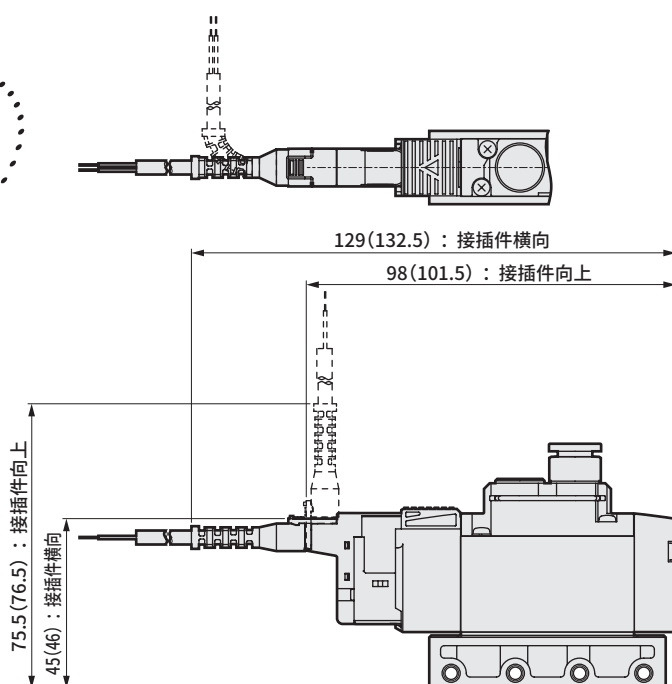
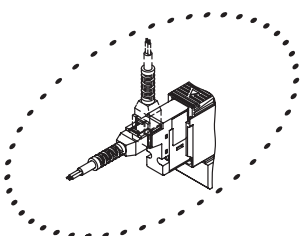
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



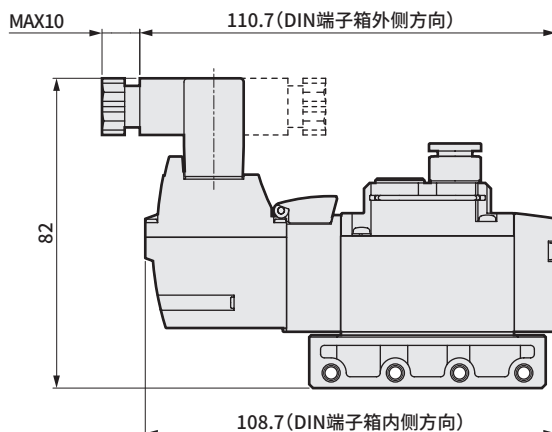
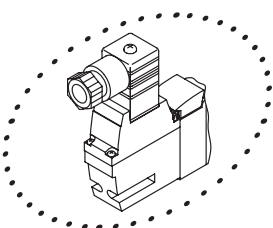
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

3GA3 Series

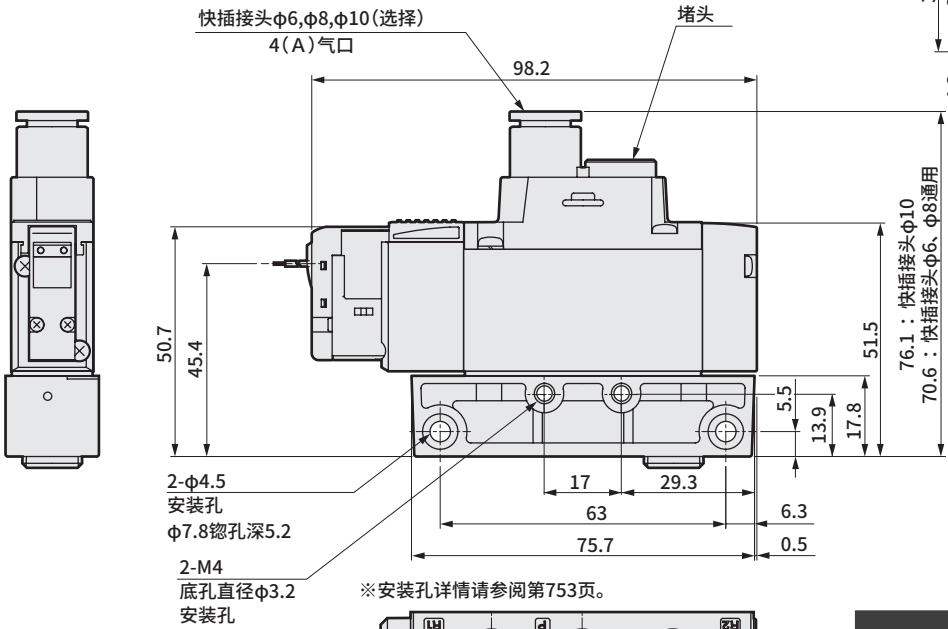
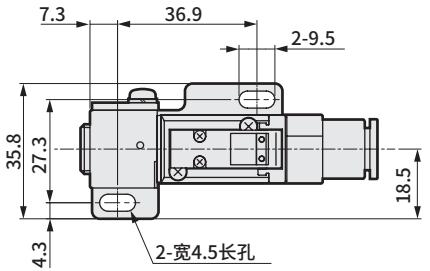
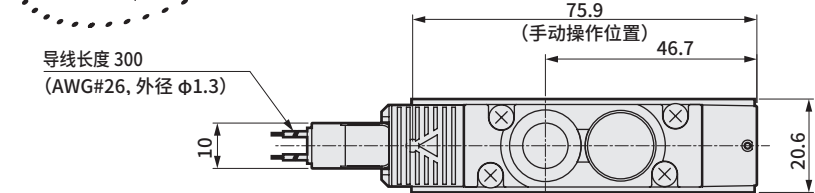
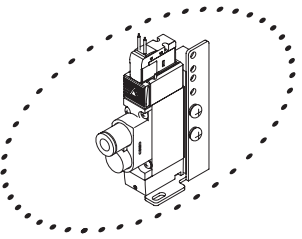
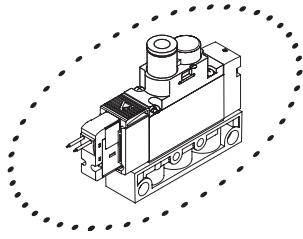
单体阀：直接配管

外形尺寸图 

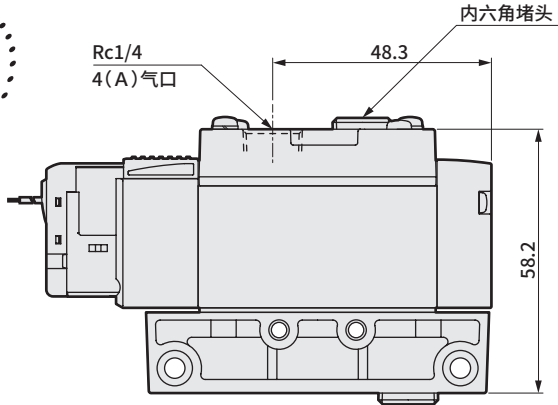
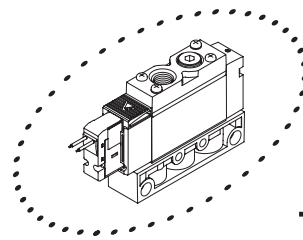
3GA310R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

● 2位单电控常闭 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



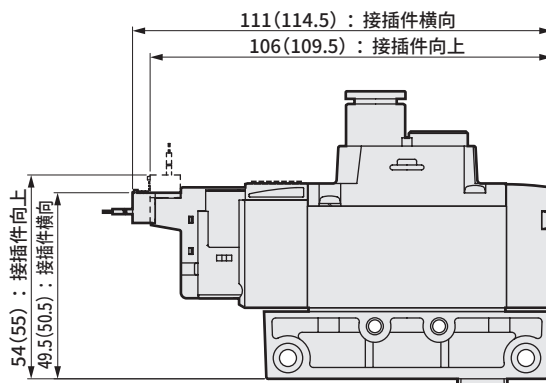
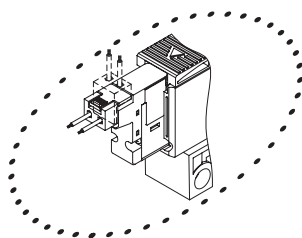
● RC1/4内螺纹型(08)



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

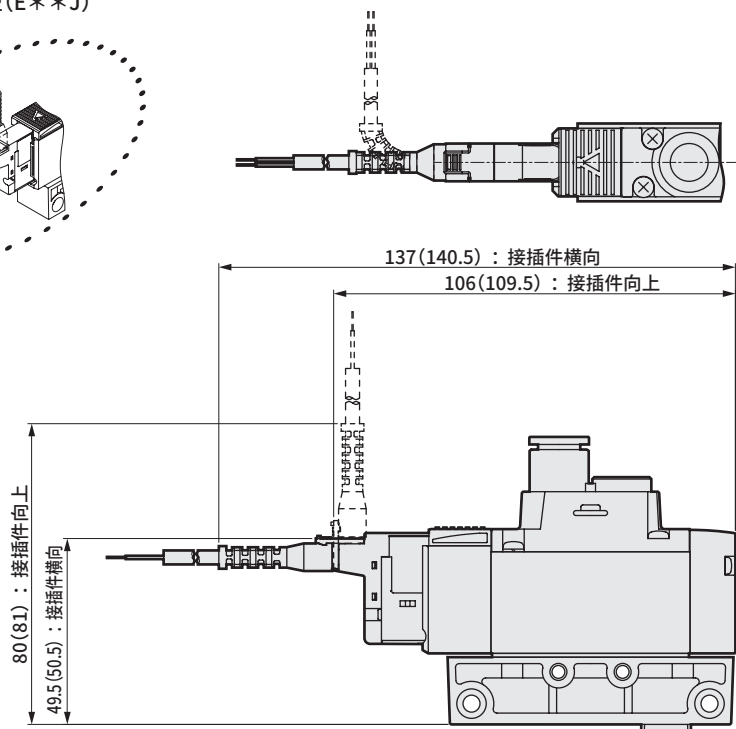
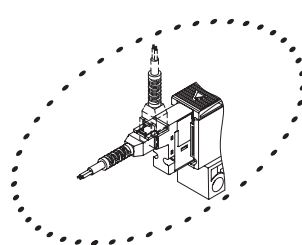
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



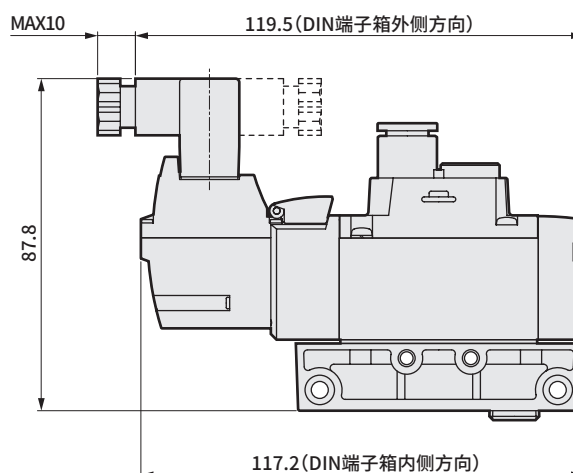
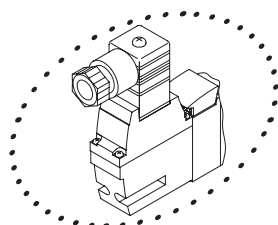
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

3GA3 Series

单体阀：直接配管

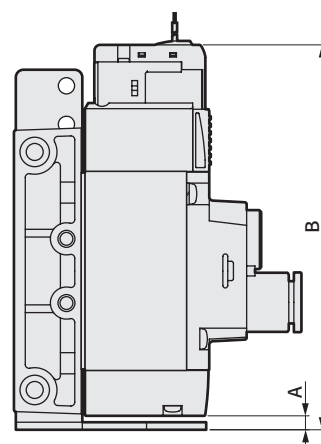
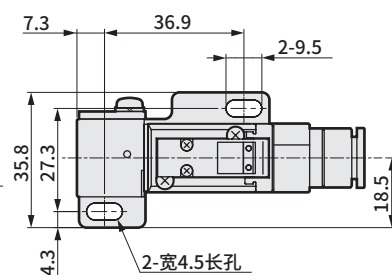
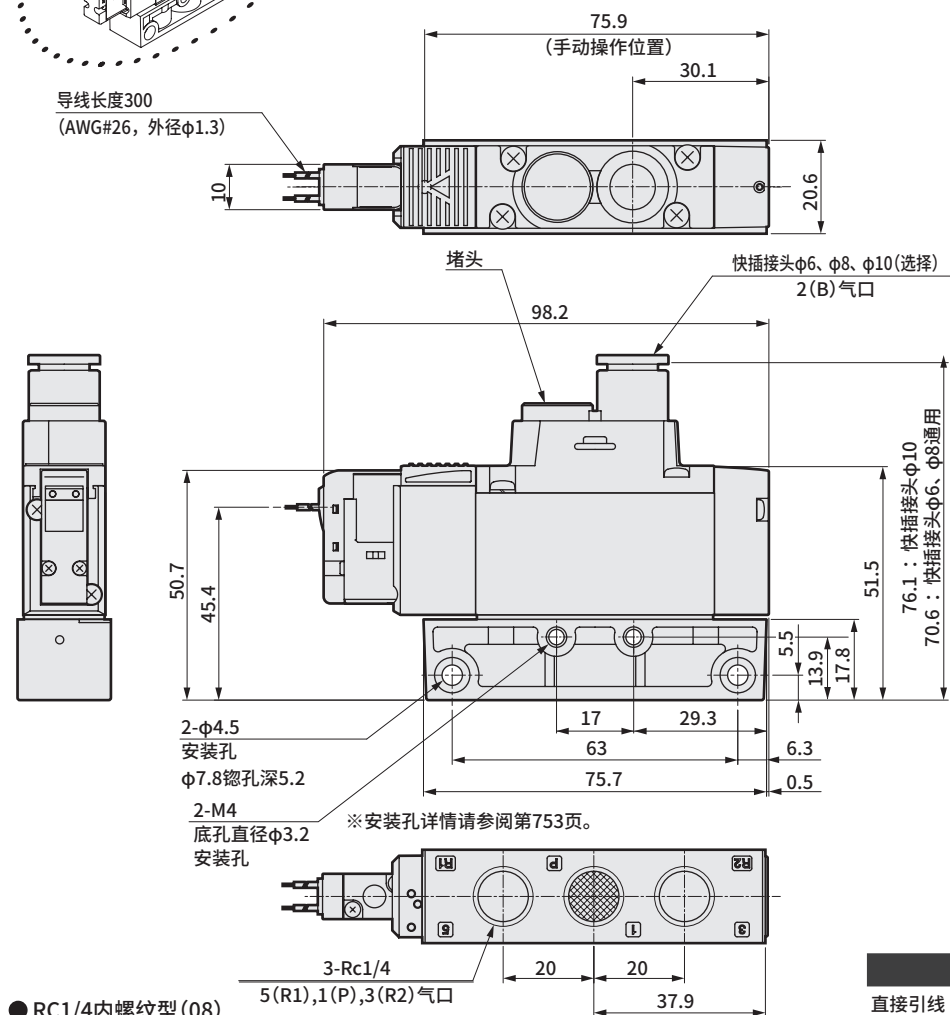
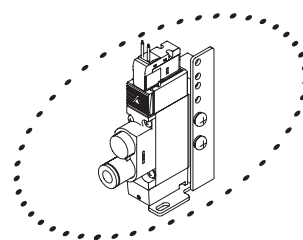
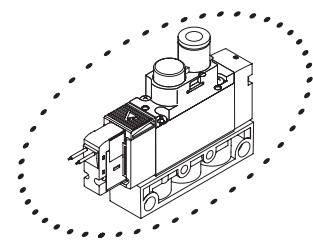
外形尺寸图



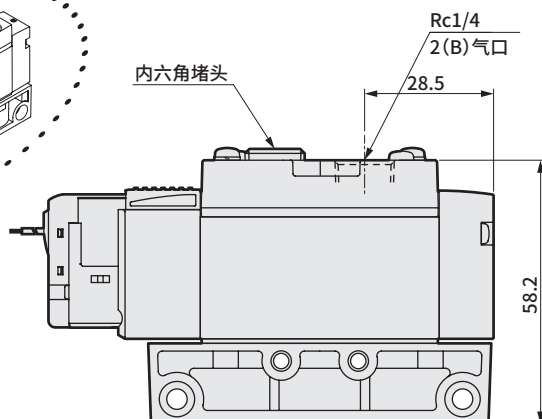
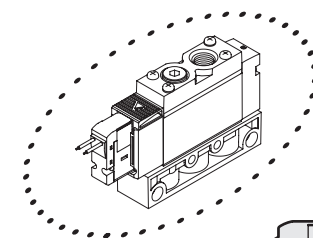
3GA3110R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

●2位单电控常通 直接引线(无符号)

●带安装板型(P)



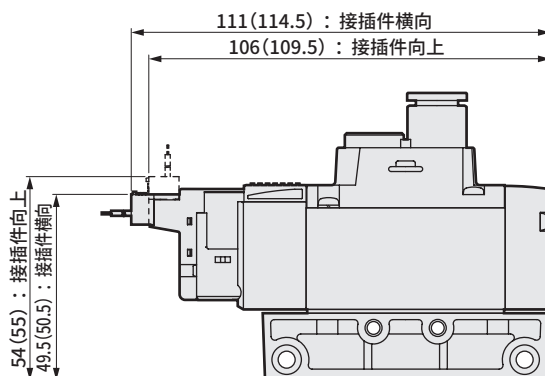
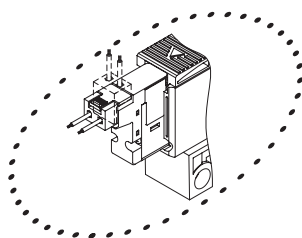
●RC1/4内螺纹型(08)



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

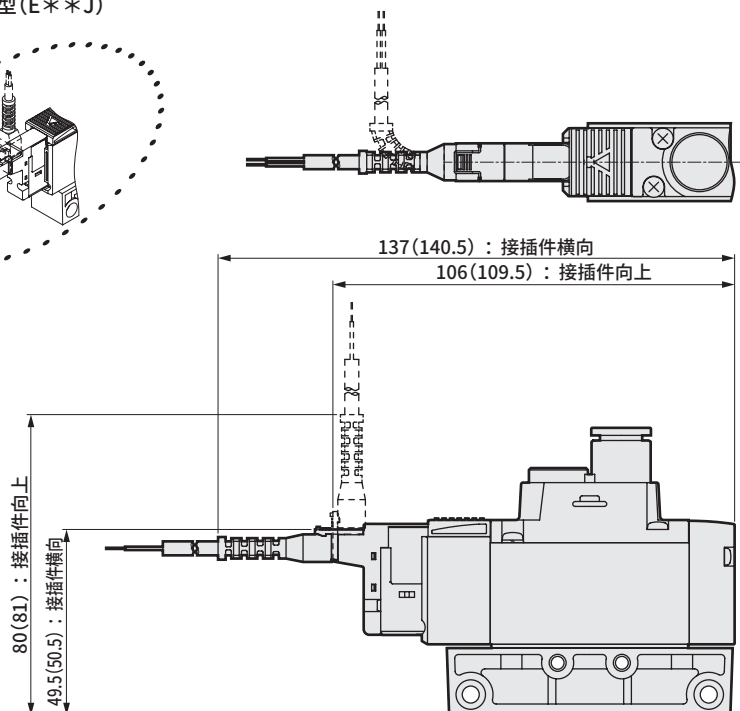
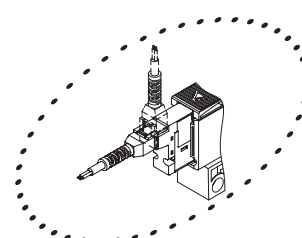
外形尺寸图

● E形接插件型(E)



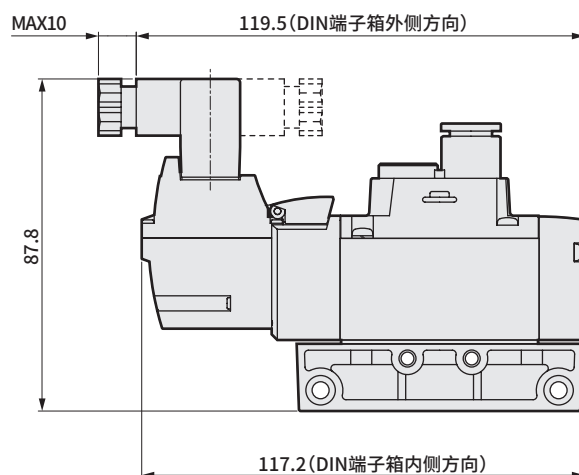
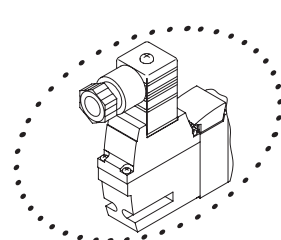
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

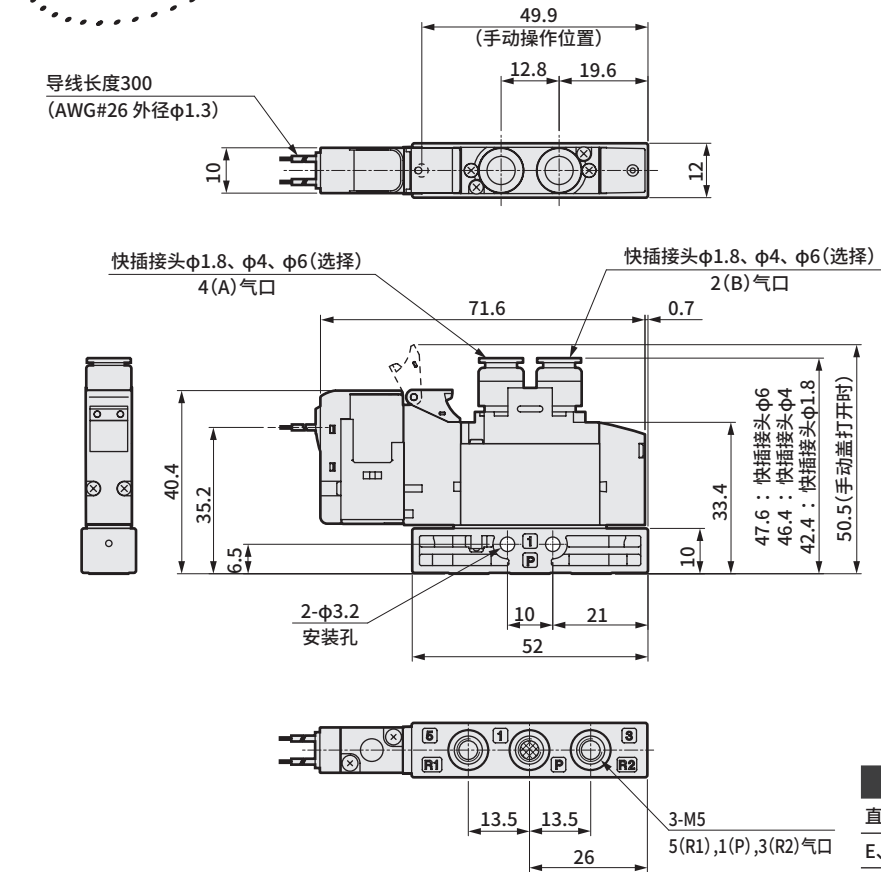
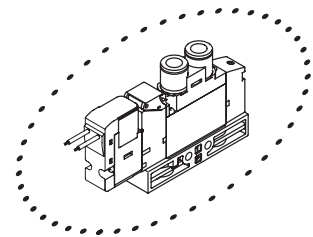
4GA1 Series

单体阀：直接配管

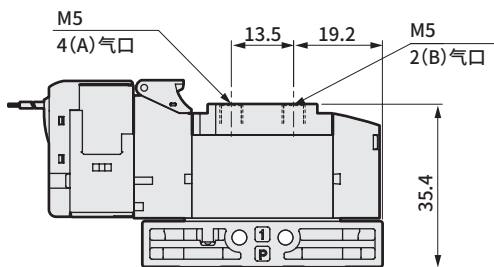
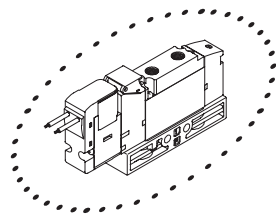
外形尺寸图 

4GA110R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464～471页。

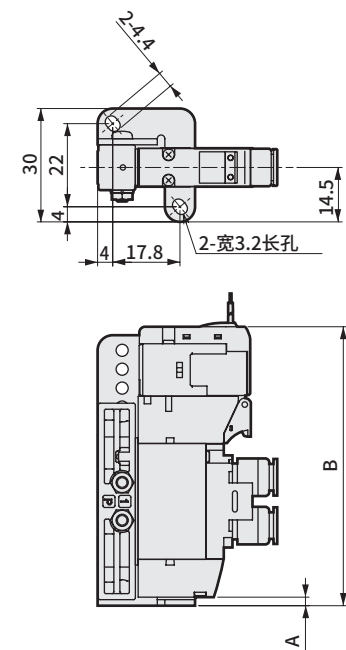
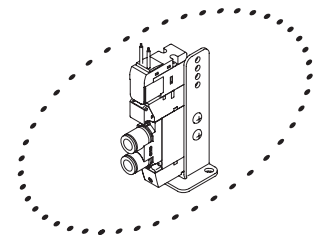
● 2位单电控 直接引线(无符号)



● M5内螺纹型 (M5)

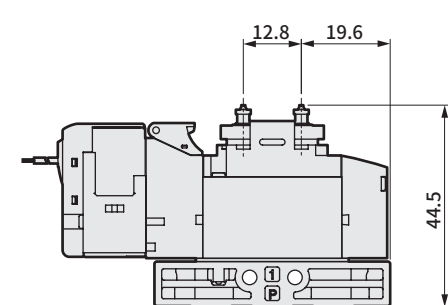


● 带安装板型 (P)



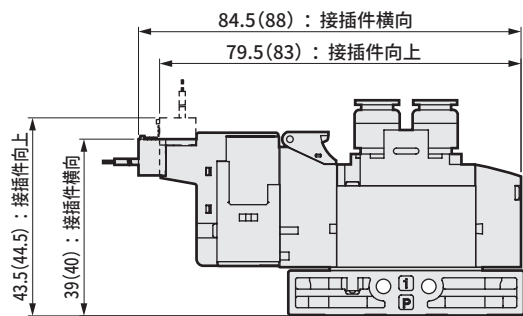
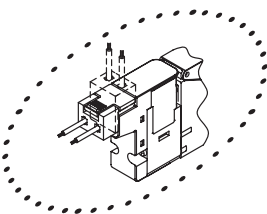
电线连接	A	B
直接引线	2.2	73.8
E、EJ形接插件(向上)、DC电压		82
E、EJ形接插件(向上)、AC电压		85.5

● $\phi 1.8$ 倒钩接头型 (CF)



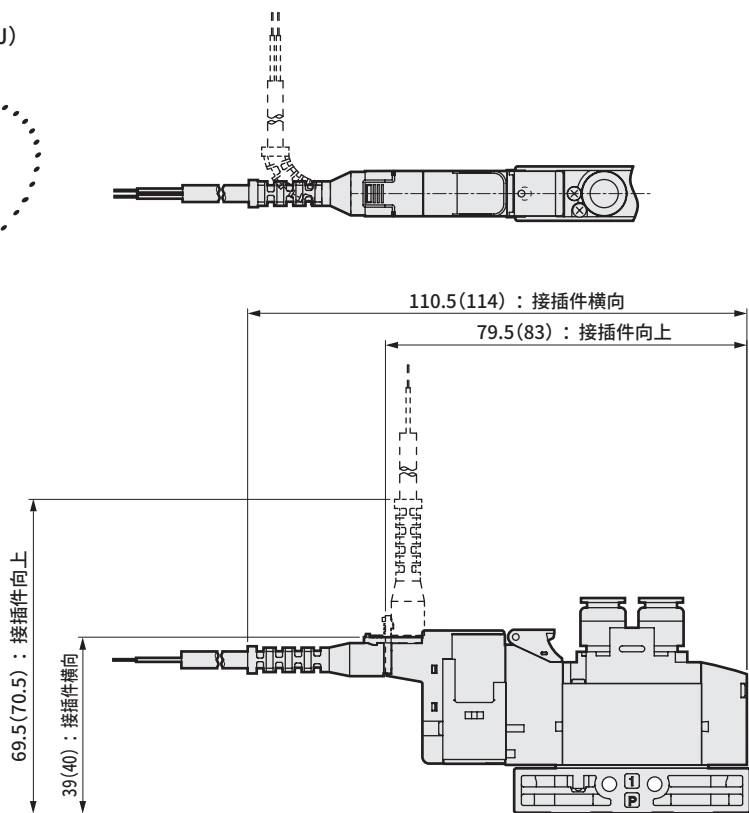
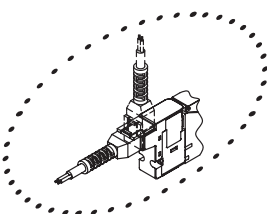
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

4GA1 Series

单阀：直接配管

外形尺寸图 

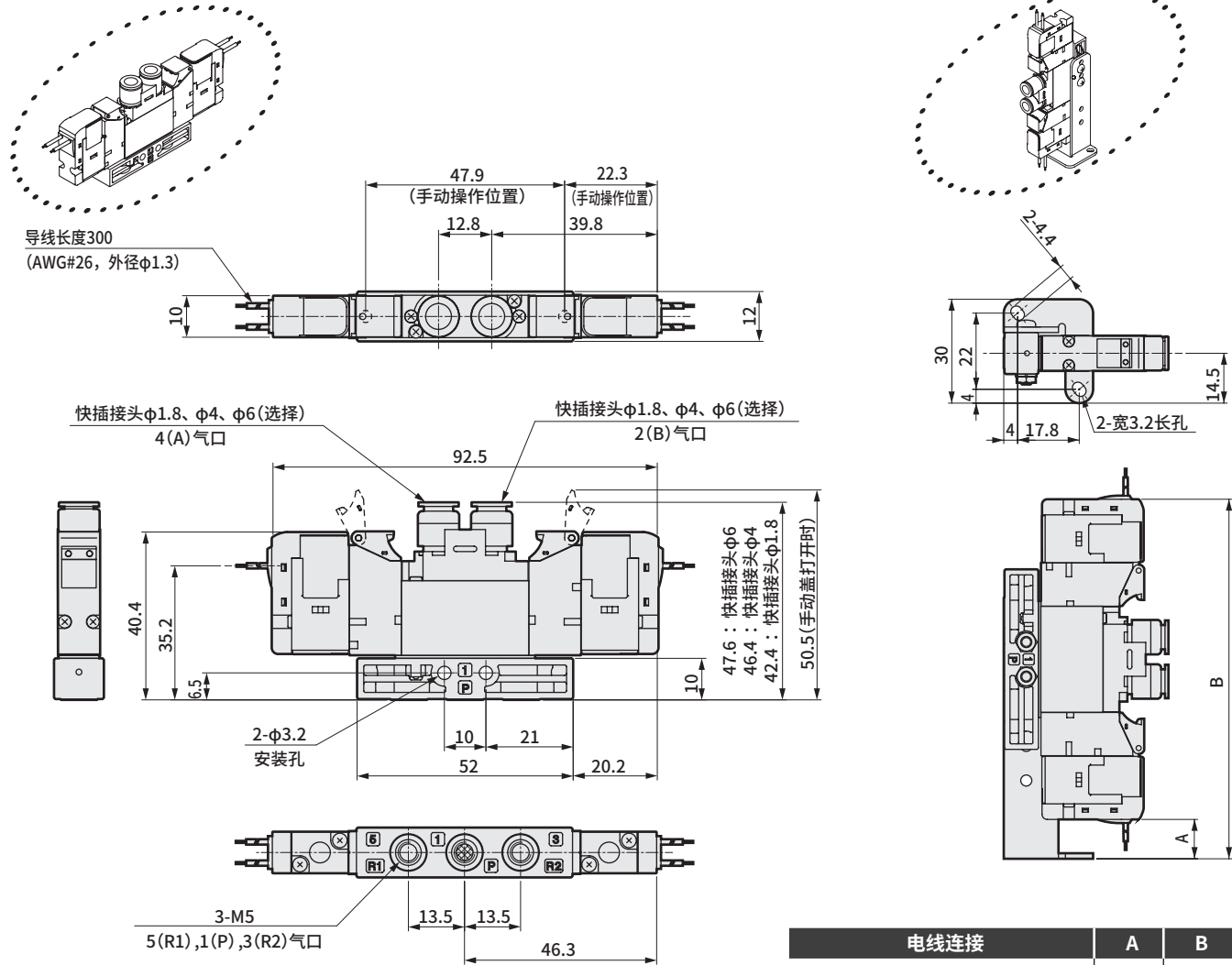
4GA120R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

● 2位双电控 直接引线(无符号)

3GA1660R、3GA1670R、3GA1760R、3GA1770R-P7※

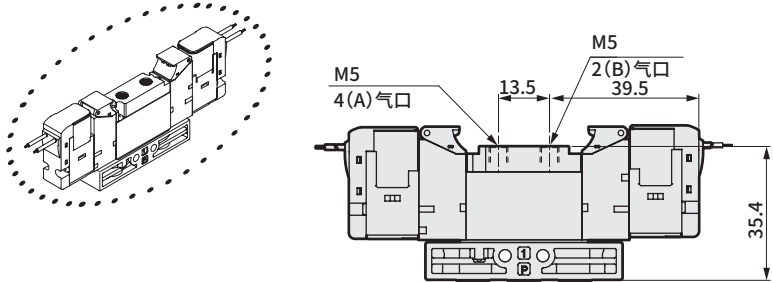
● 3通阀2个内置型 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

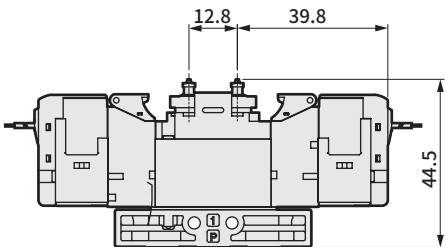


电线连接	A	B
直接引线	11.3	103.8
E、EJ形接插件(向上)、DC电压	3	112
E、EJ形接插件(向上)、AC电压	5	124

● M5内螺纹型(M5)

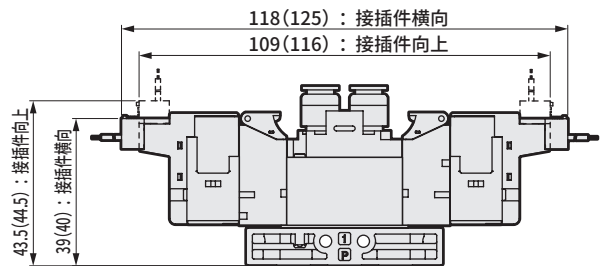
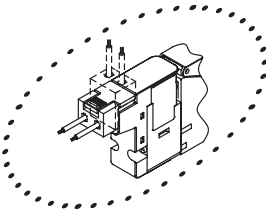


● $\phi 1.8$ 倒钩接头型(CF)



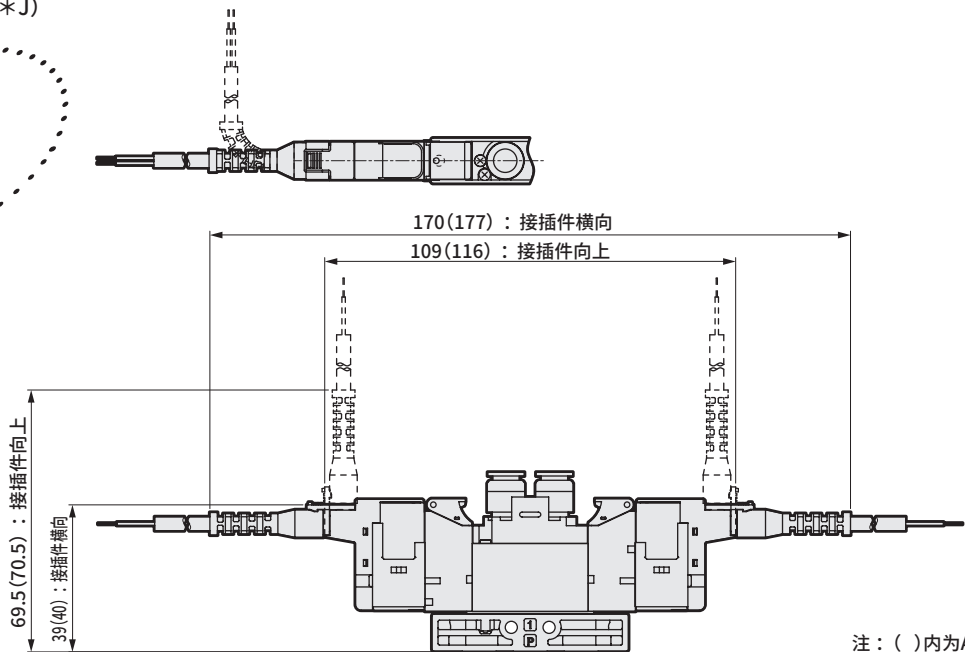
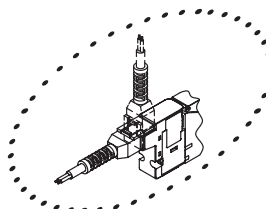
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

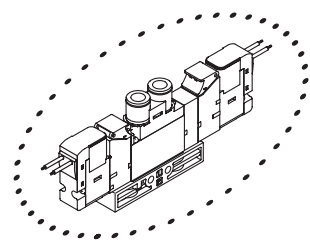
4GA1 Series

单体阀：直接配管

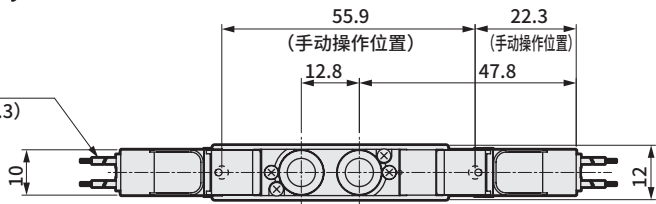
外形尺寸图 

4GA1³0R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

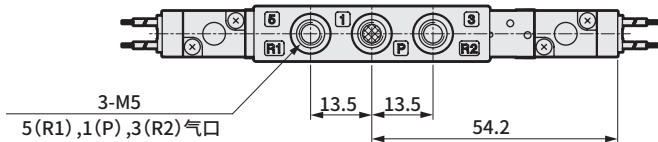
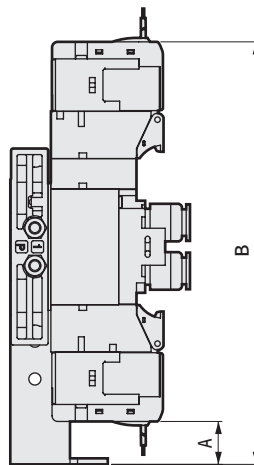
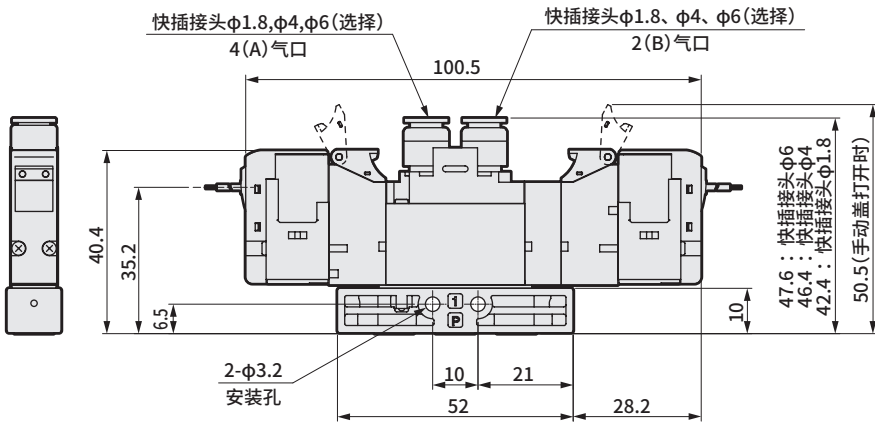
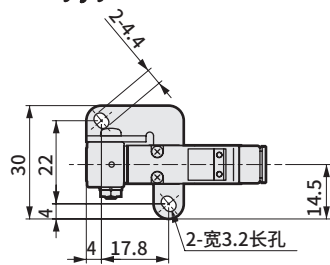
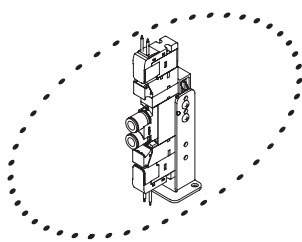
● 3位 直接引线(无符号)



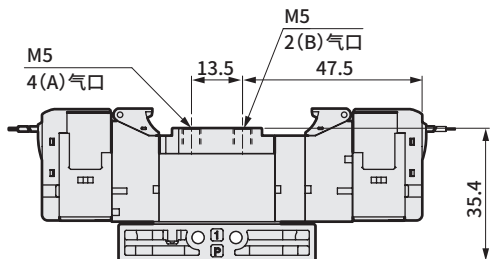
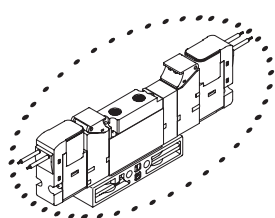
导线长度300
(AWG#26,外径φ1.3)



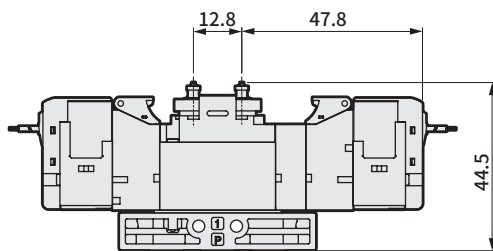
● 带安装板型(P)



● M5内螺纹型(M5)



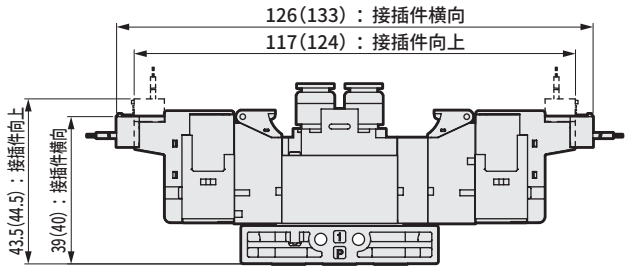
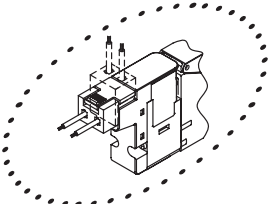
● φ1.8倒钩接头型(CF)



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

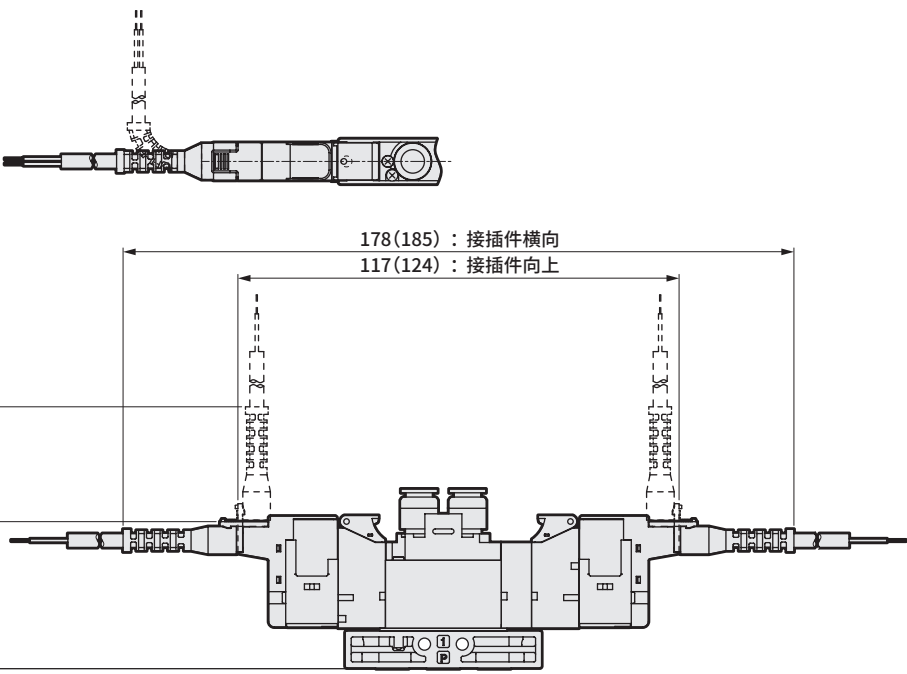
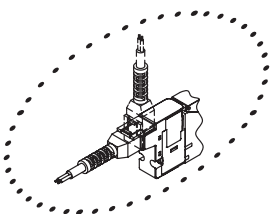
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

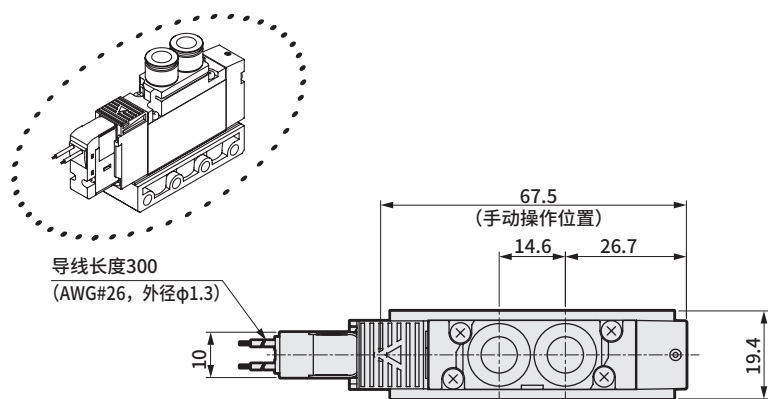
4GA2 Series

单体阀：直接配管

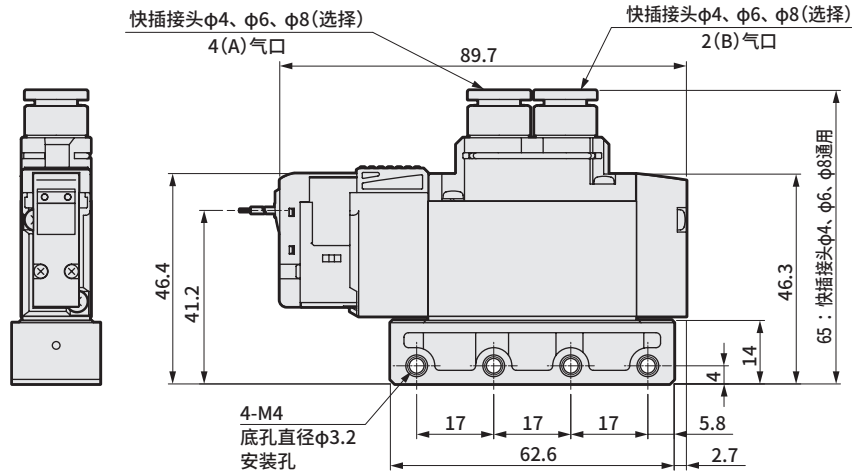
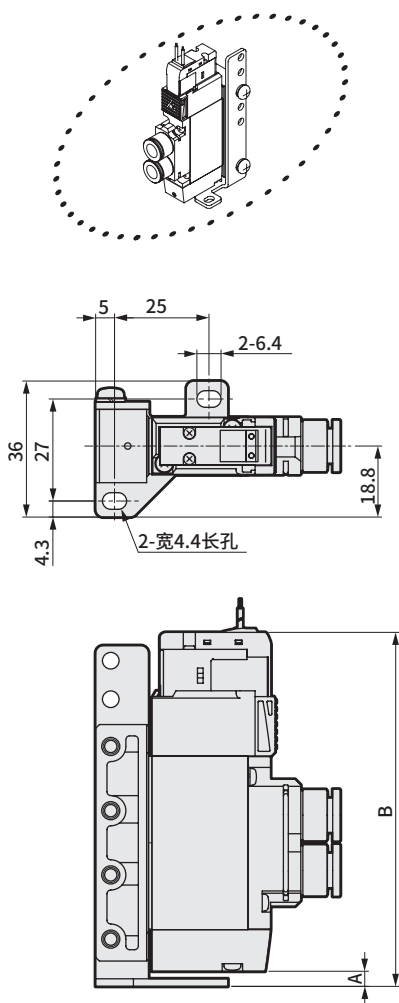
外形尺寸图 

4GA210R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

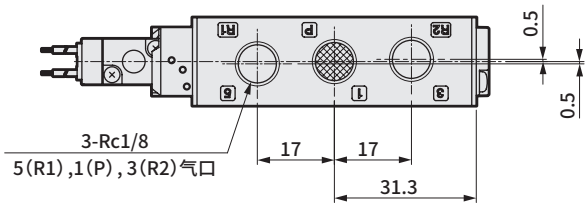
● 2位单电控 直接引线(无符号)



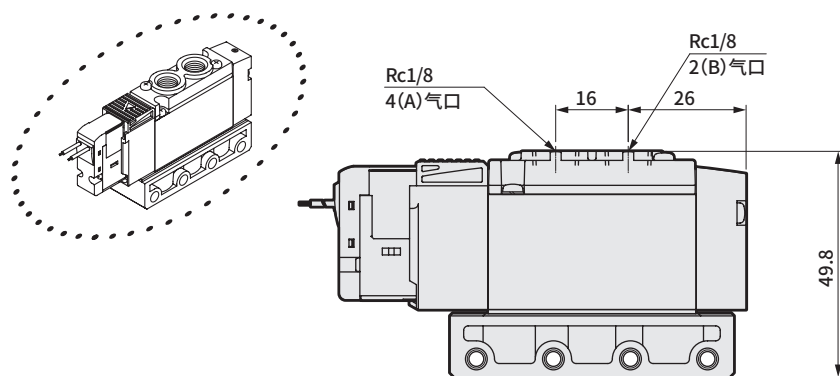
● 带安装板型(P)



※安装孔详情请参阅第753页。



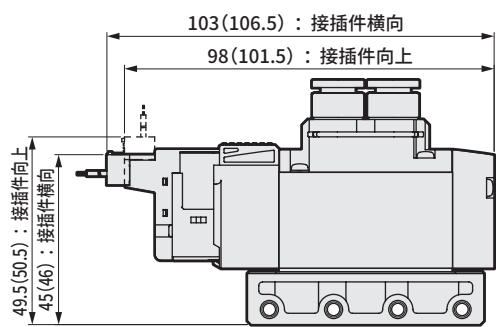
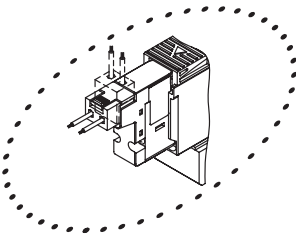
● Rc1/8内螺纹型(06)



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

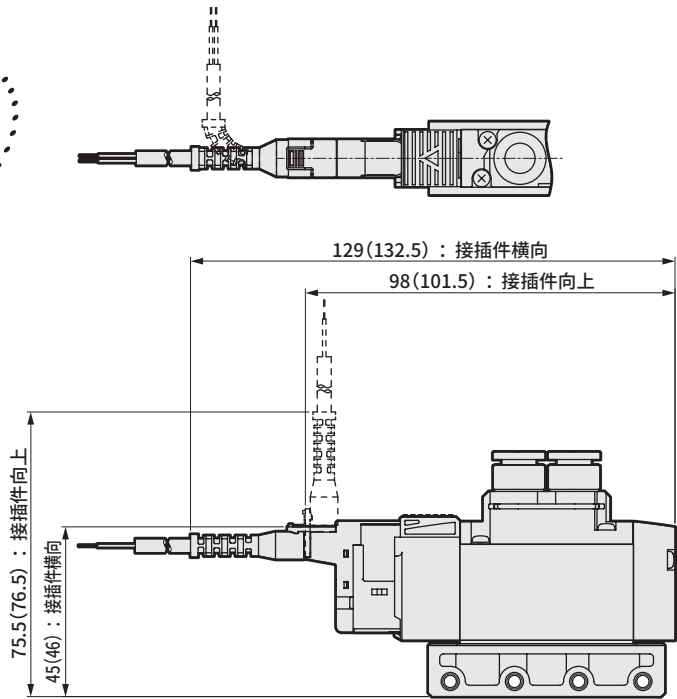
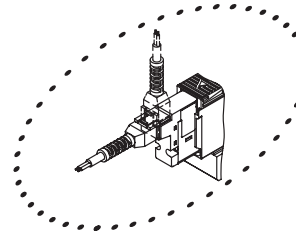
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



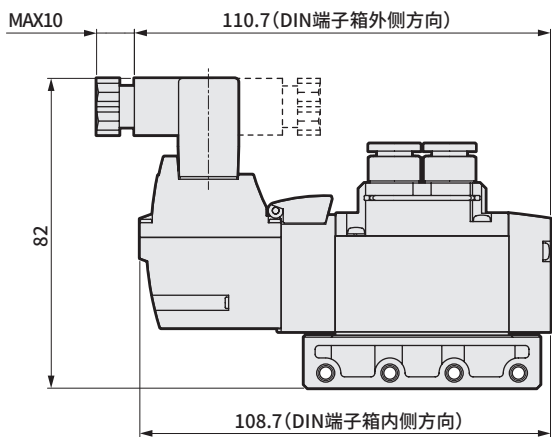
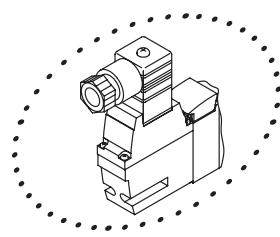
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

单体阀：直接配管

外形尺寸图



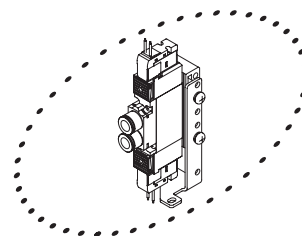
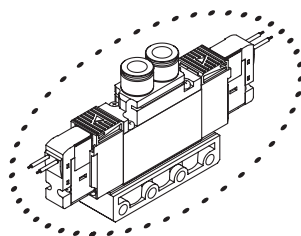
4GA220R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

●2位双电控 直接引线(无符号)

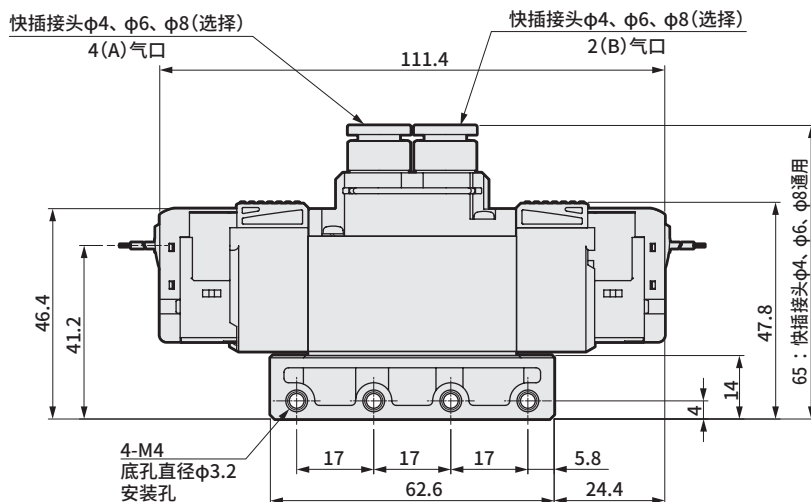
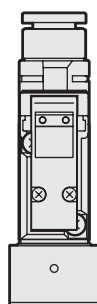
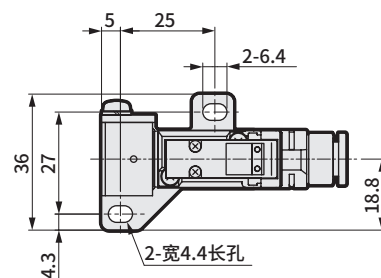
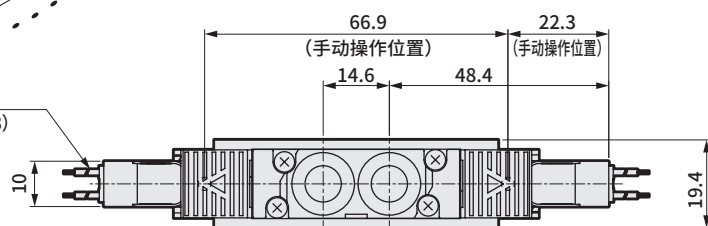
3GA2660R、3GA2670R、3GA2760R、3GA2770R-P7※

●3通阀2个内置型 直接引线(无符号)

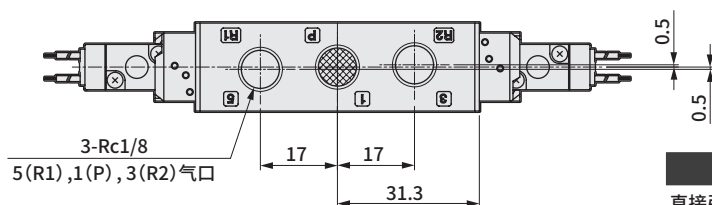
●带安装板型(P)



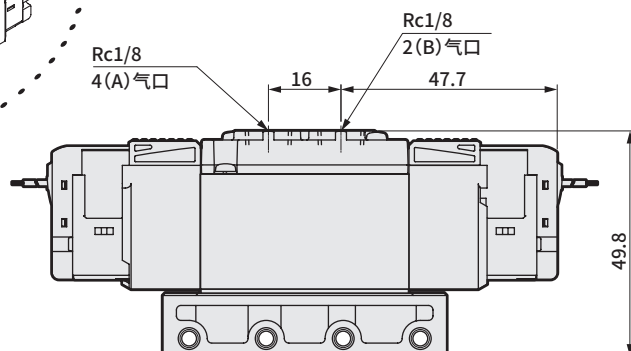
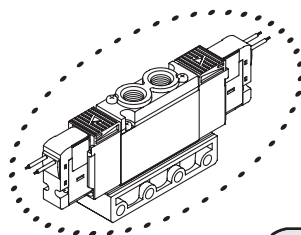
导线长度300
(AWG#26, 外径 ϕ 1.3)



※安装孔详情请参阅第753页。



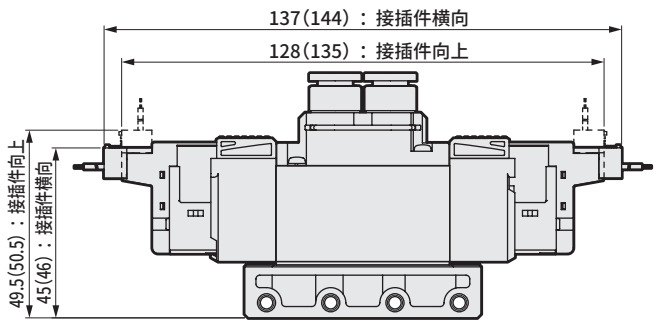
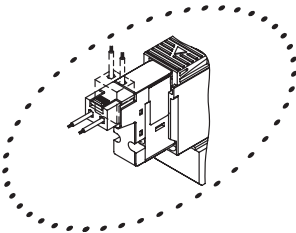
● Rc1/8内螺纹型(06)



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

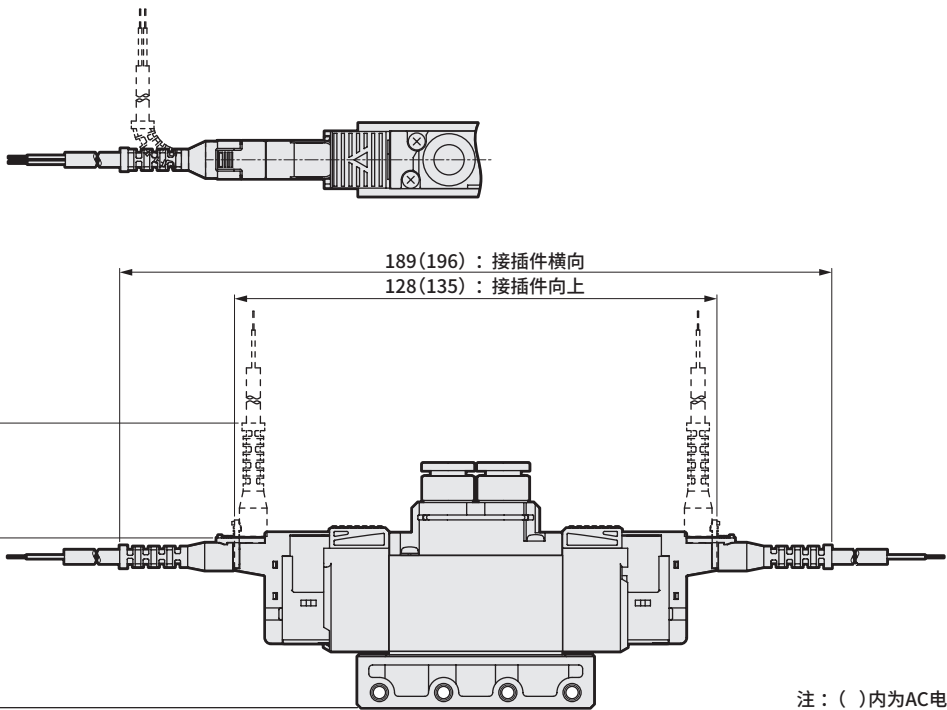
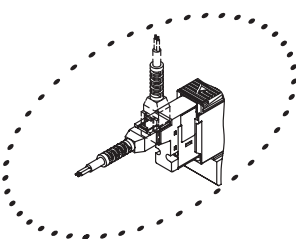
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



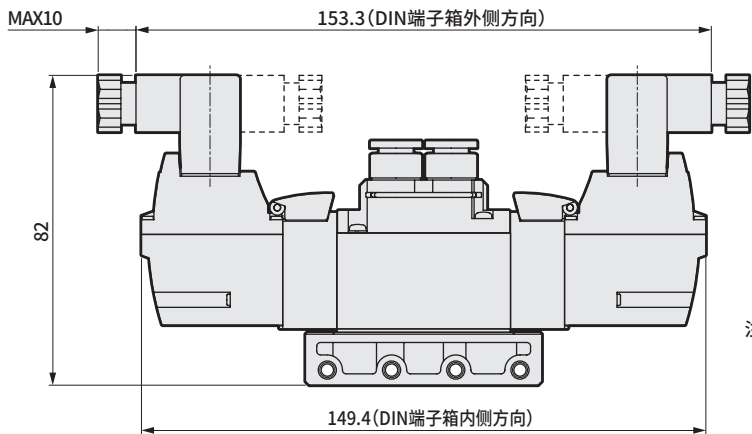
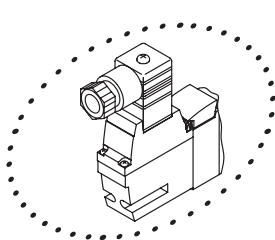
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

4GA2 Series

单体阀：直接配管

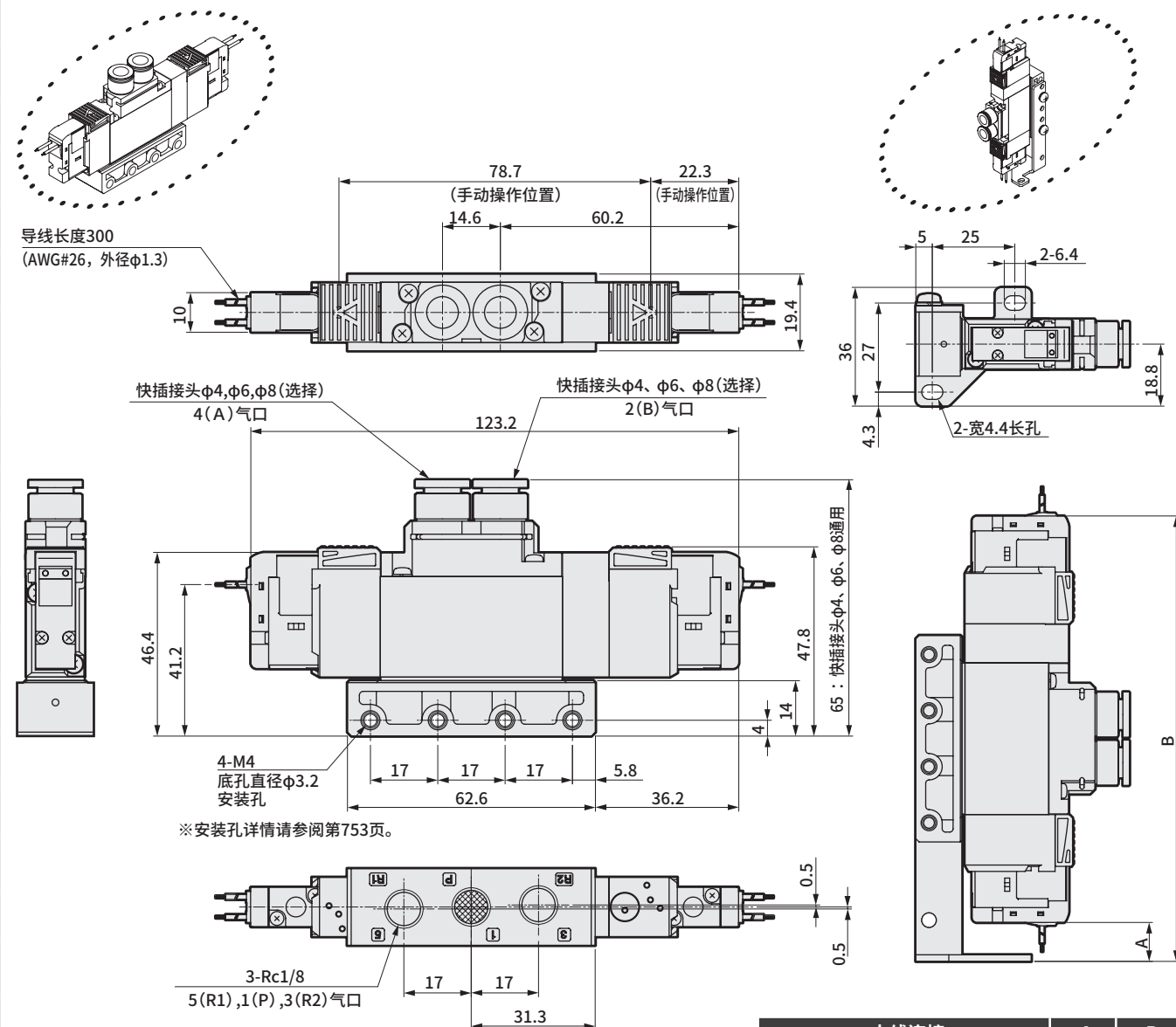
外形尺寸图



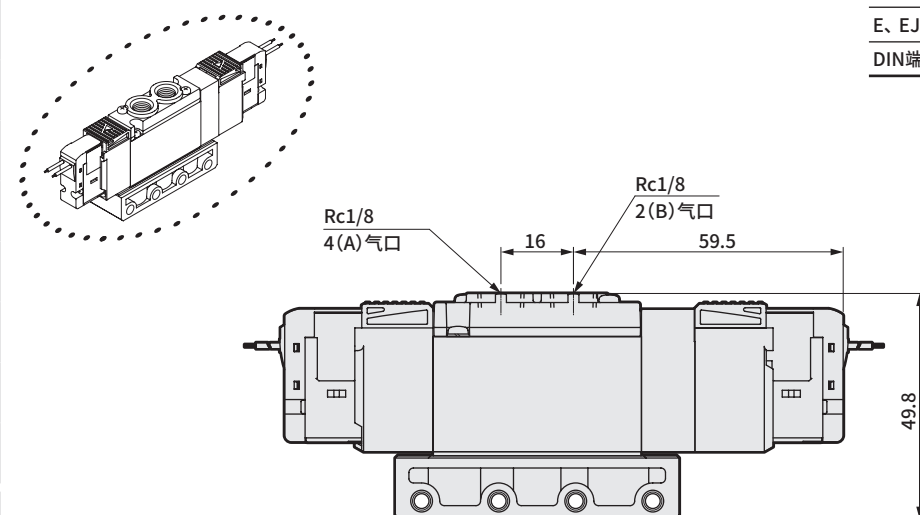
4GA2³0R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

● 3位 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



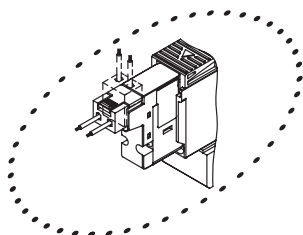
● Rc1/8内螺纹型(06)



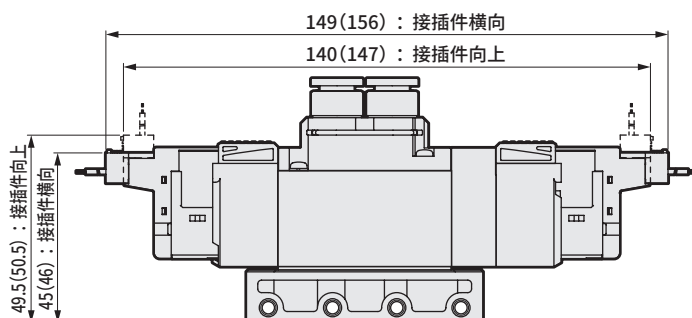
电线连接	A	B
直接引线	11.8	135
E、EJ形接插件(向上)、DC电压	3.5	143
E、EJ形接插件(向上)、AC电压	10.5	160.5
DIN端子箱(内侧方向)	3	164.2

外形尺寸图

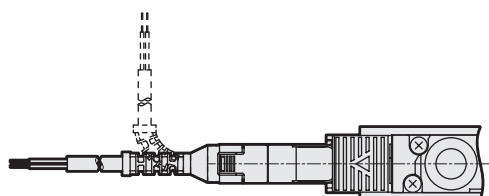
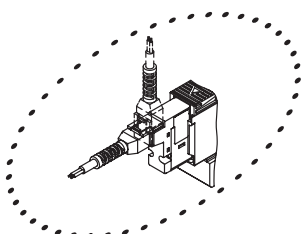
● E形接插件型 (E)



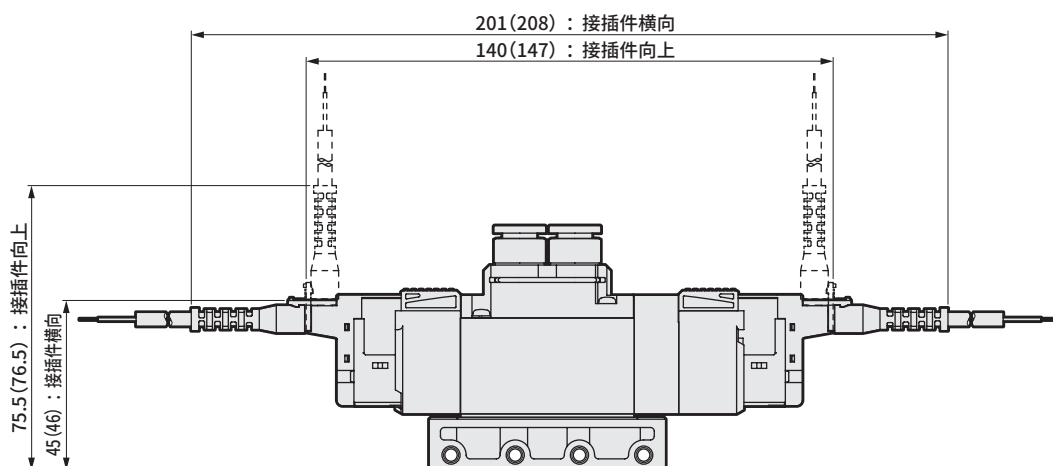
注：()内为AC电压时



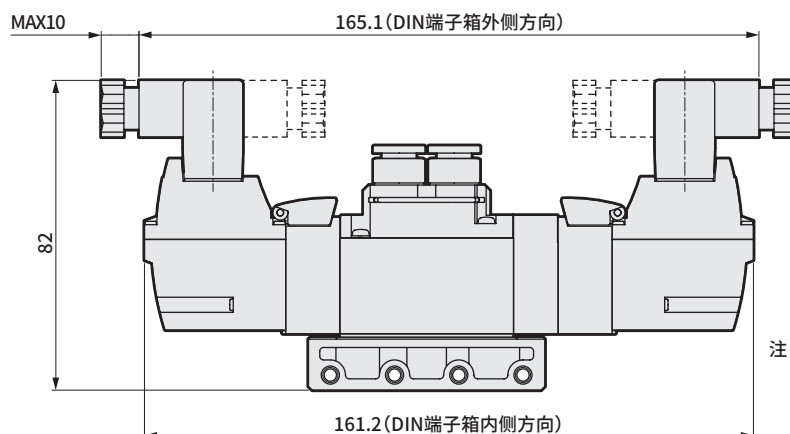
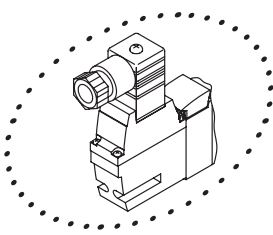
● EJ形接插件型 (E**J)



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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

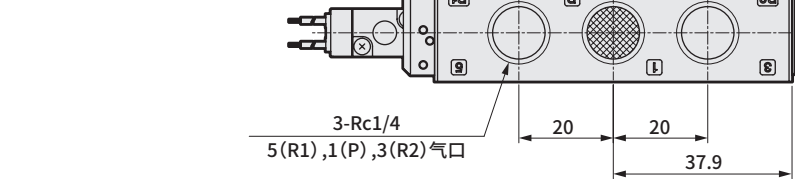
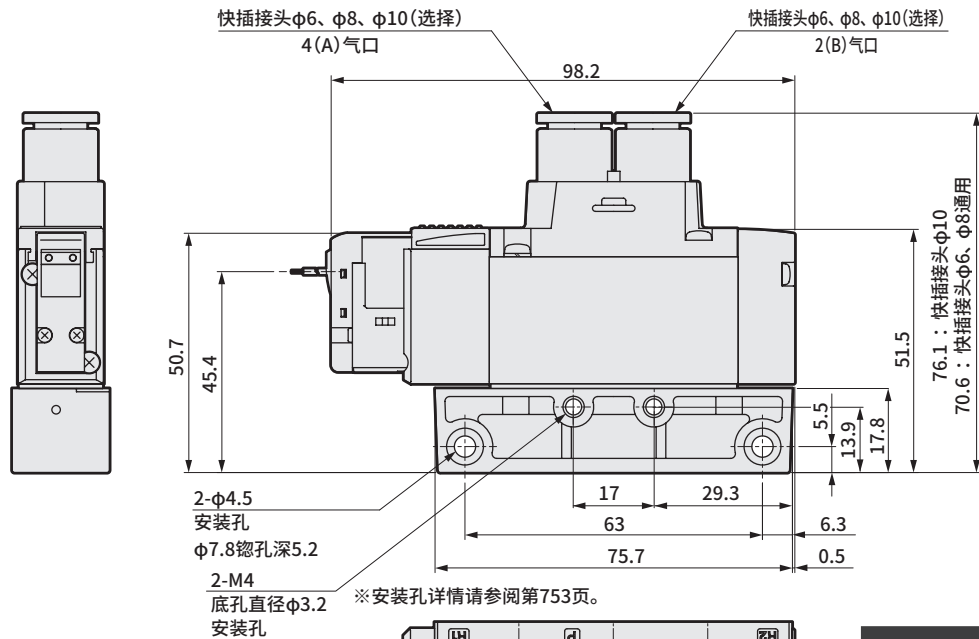
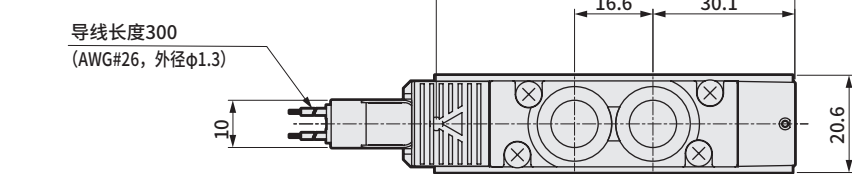
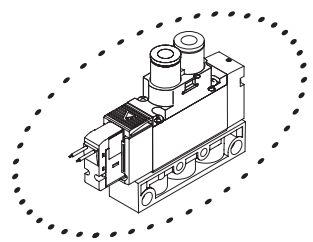
4GA3 Series

单体阀：直接配管

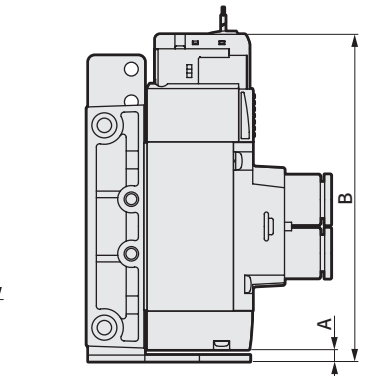
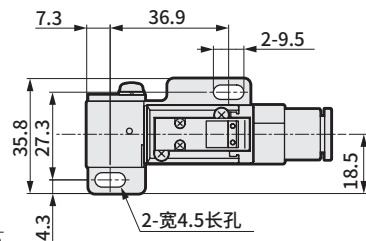
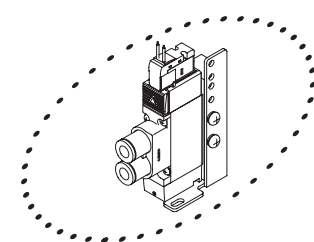
外形尺寸图 

4GA310R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)

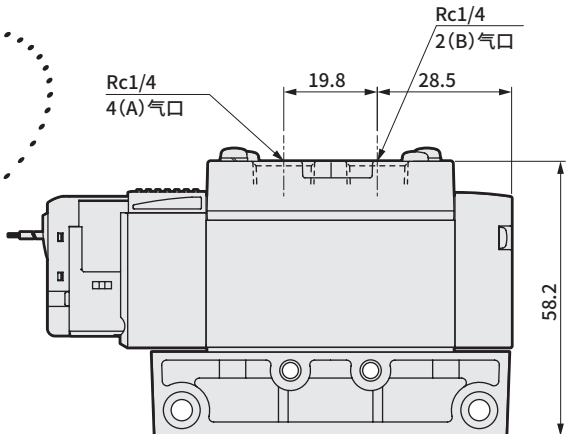
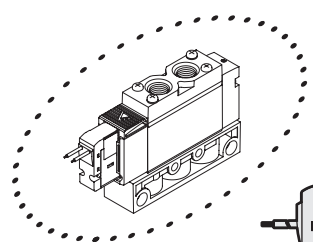


● 带安装板型(P)



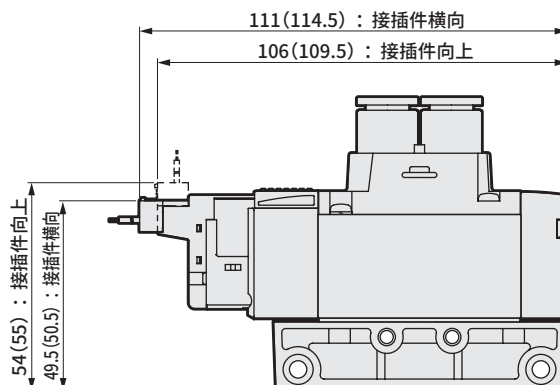
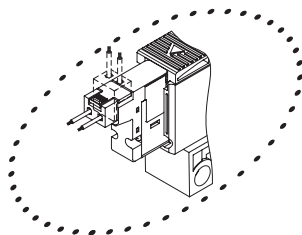
电线连接	A	B
直接引线	3.7	101.8
E、EJ形接插件(向上)、DC电压		110
E、EJ形接插件(向上)、AC电压		113.5
DIN端子箱(内侧方向)		120.9

● Rc1/4内螺纹型(08)



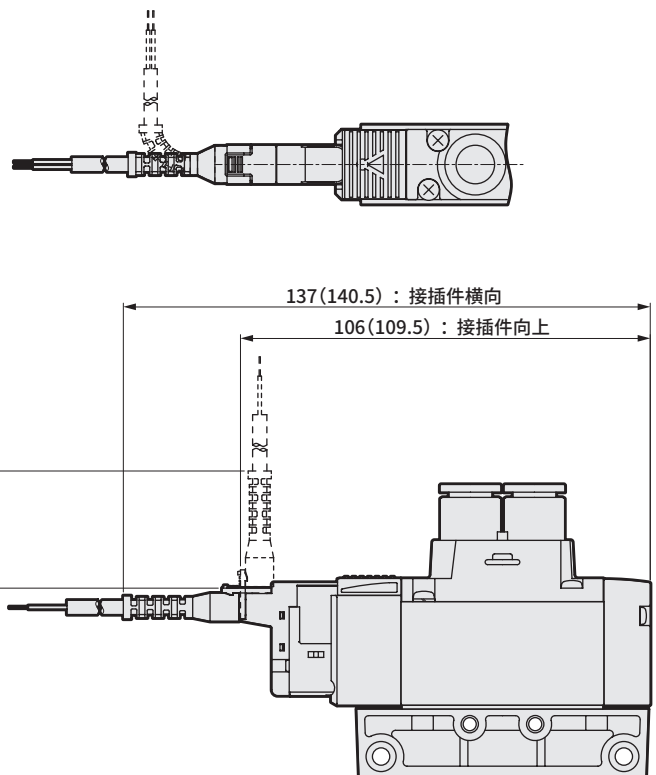
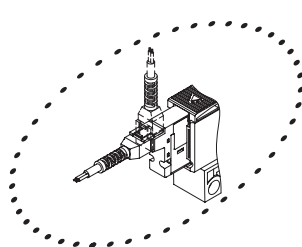
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



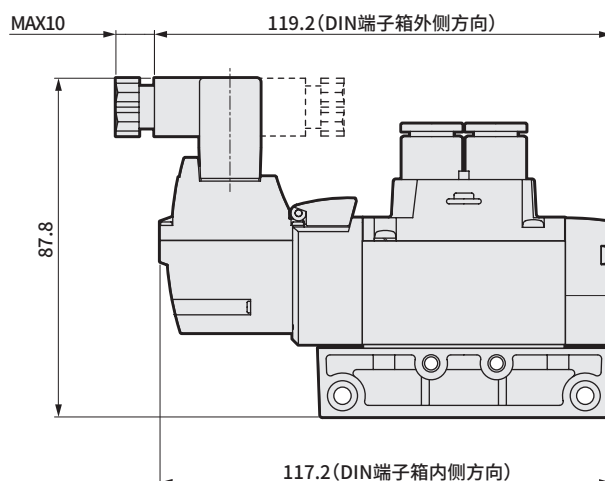
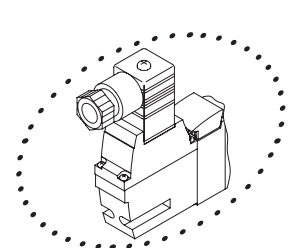
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

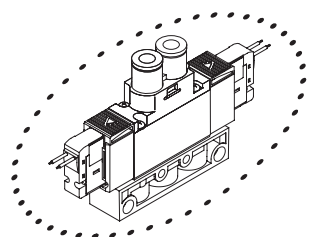
4GA3 Series

单体阀：直接配管

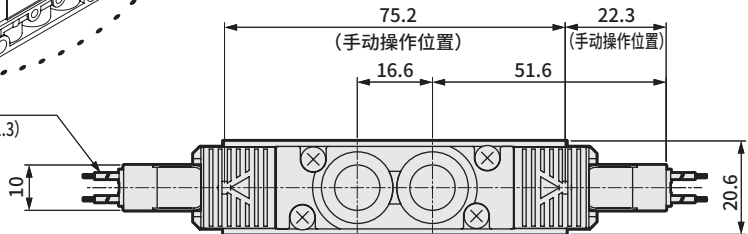
外形尺寸图 

4GA320R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

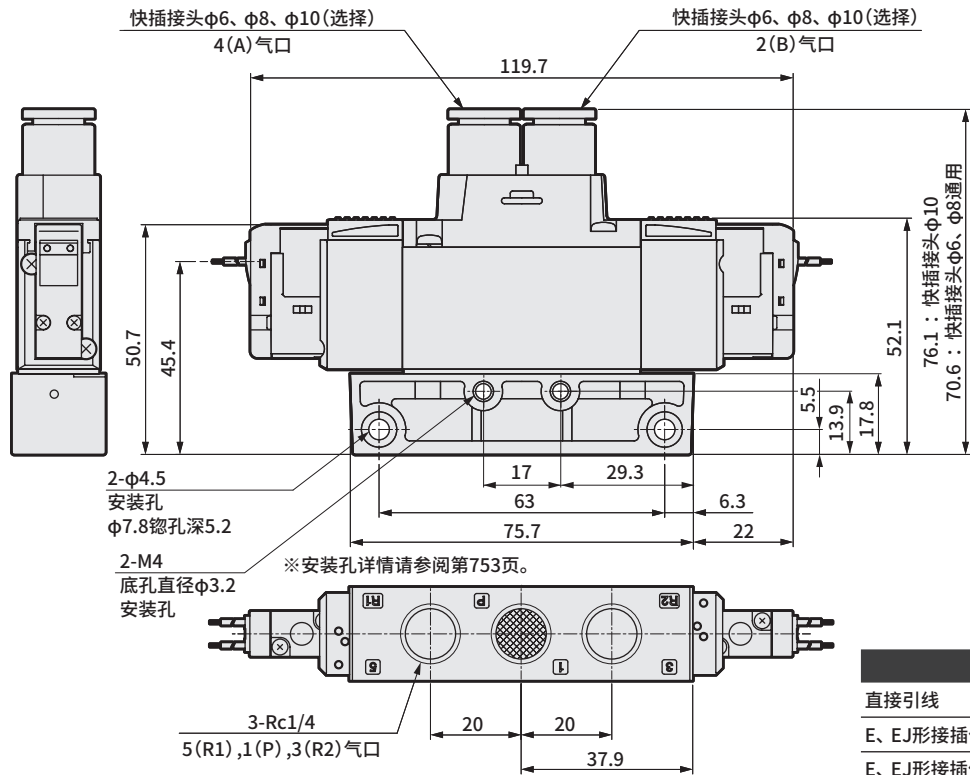
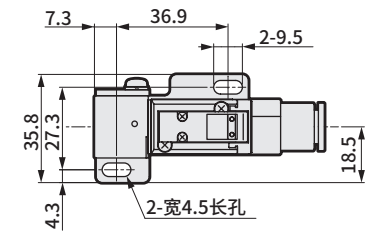
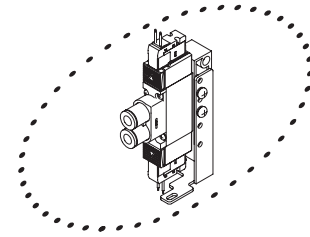
● 2位双电控 直接引线(无符号)



导线长度300
(AWG#26, 外径φ1.3)

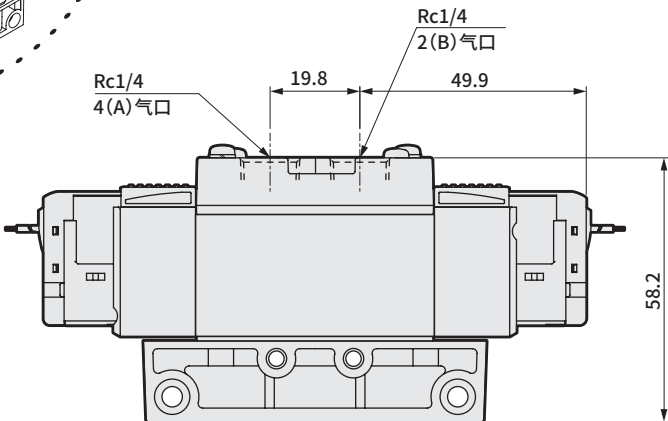
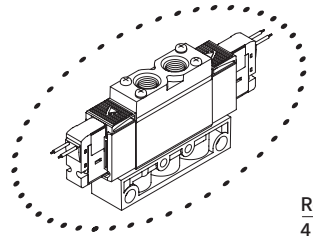


● 带安装板型(P)



※安装孔详情请参阅第753页。

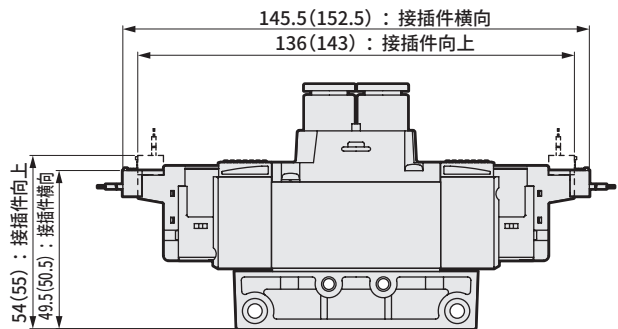
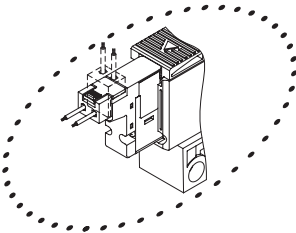
● Rc1/4内螺纹型(08)



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

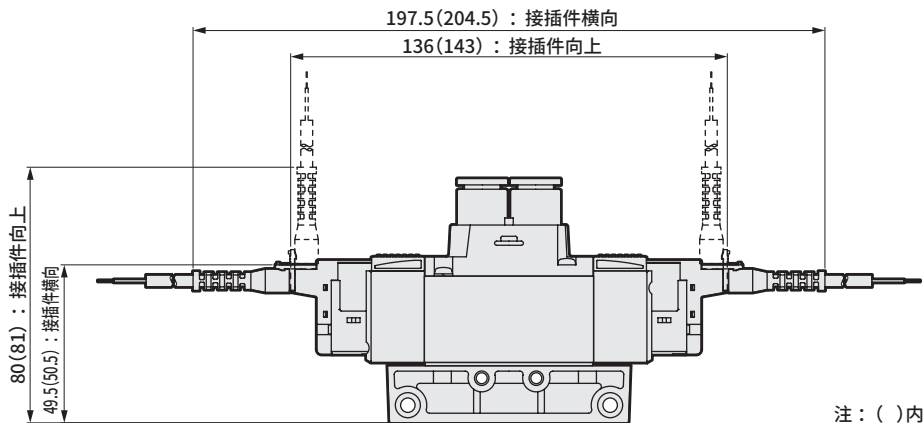
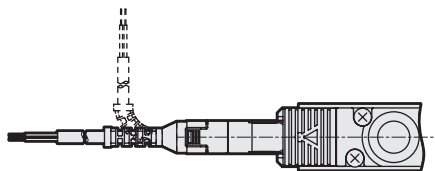
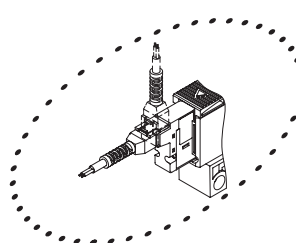
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



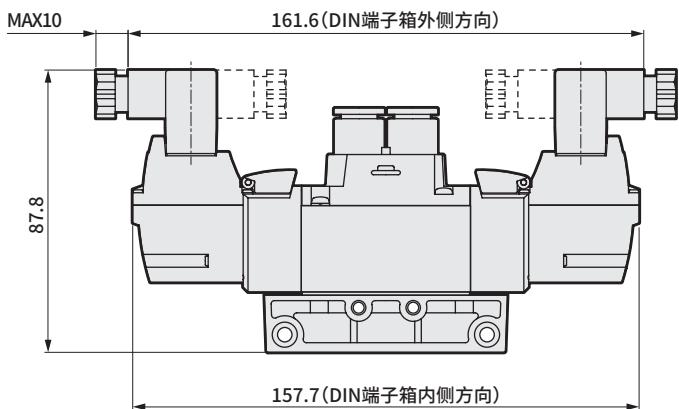
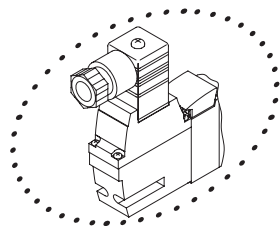
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

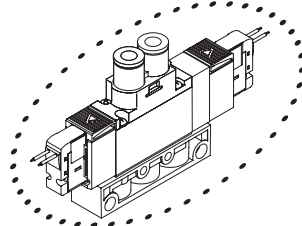
4GA3 Series

单体阀：直接配管

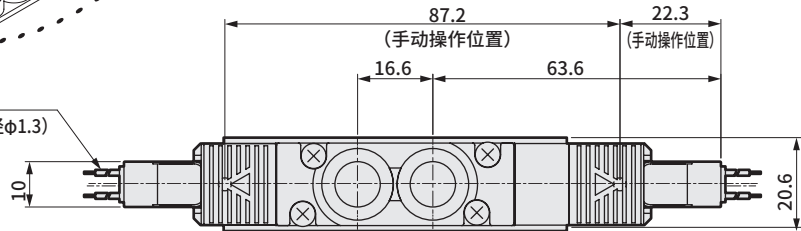
外形尺寸图 

4GA3³0R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第464~471页。

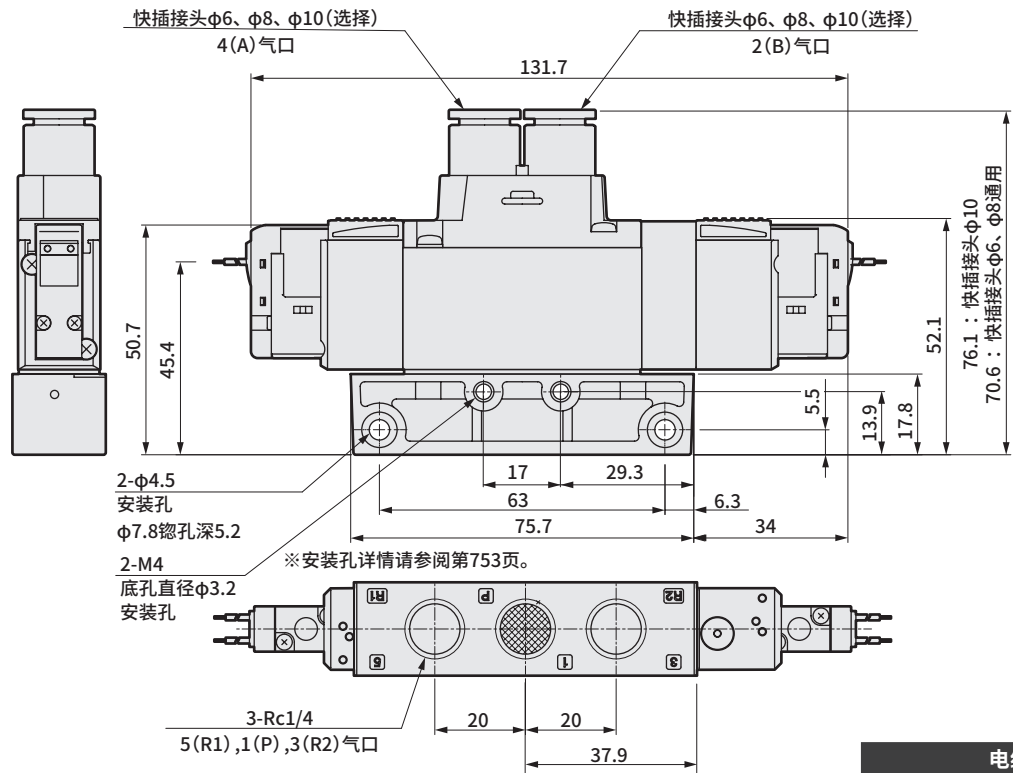
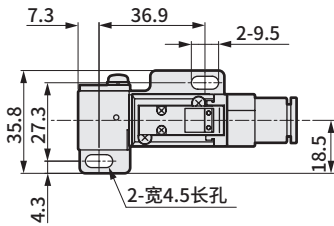
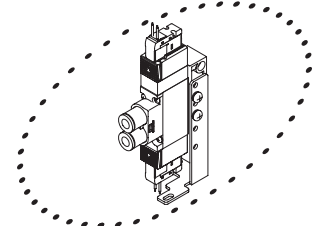
● 3位 直接引线(无符号)



导线长度300
(AWG#26, 外径φ1.3)

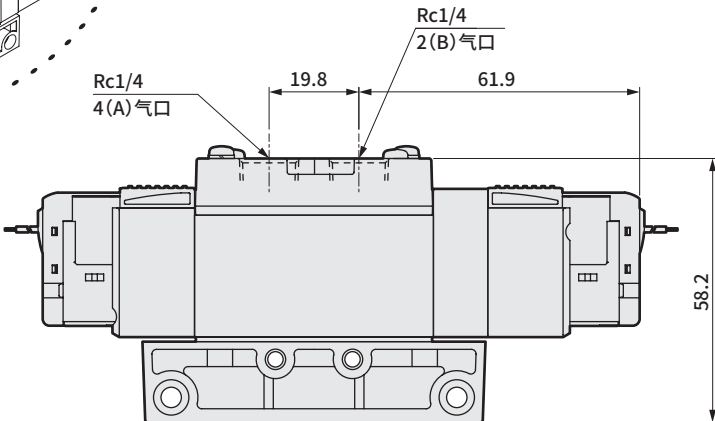
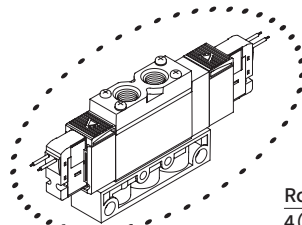


● 带安装板型(P)



※安装孔详情请参阅第753页。

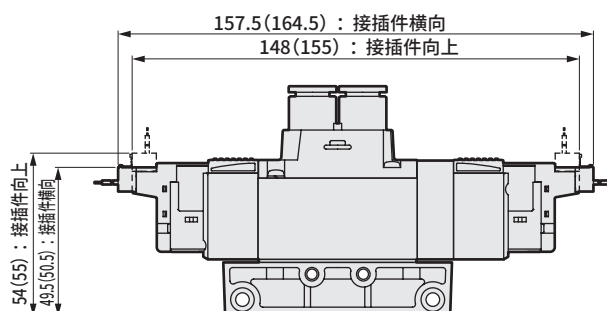
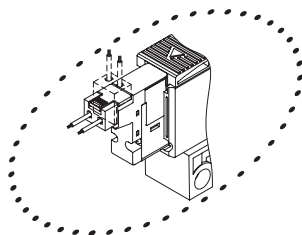
● Rc1/4内螺纹型(08)



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

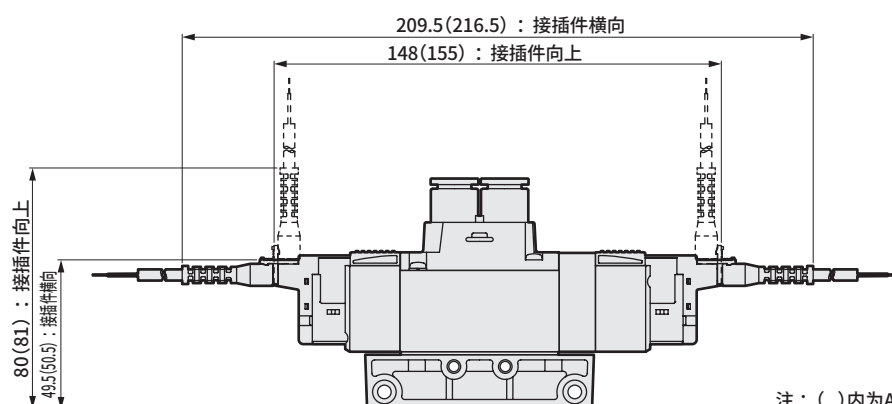
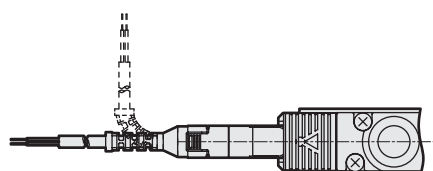
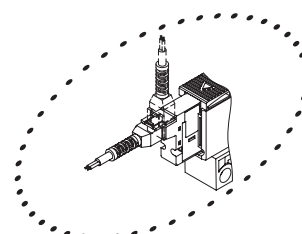
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



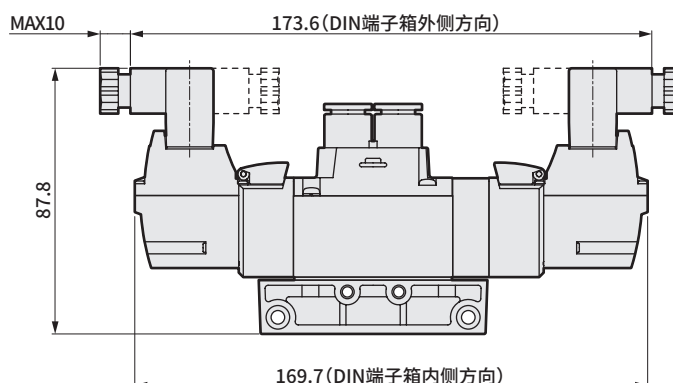
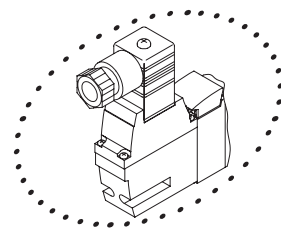
注：() 内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GA1・4GA1 Series

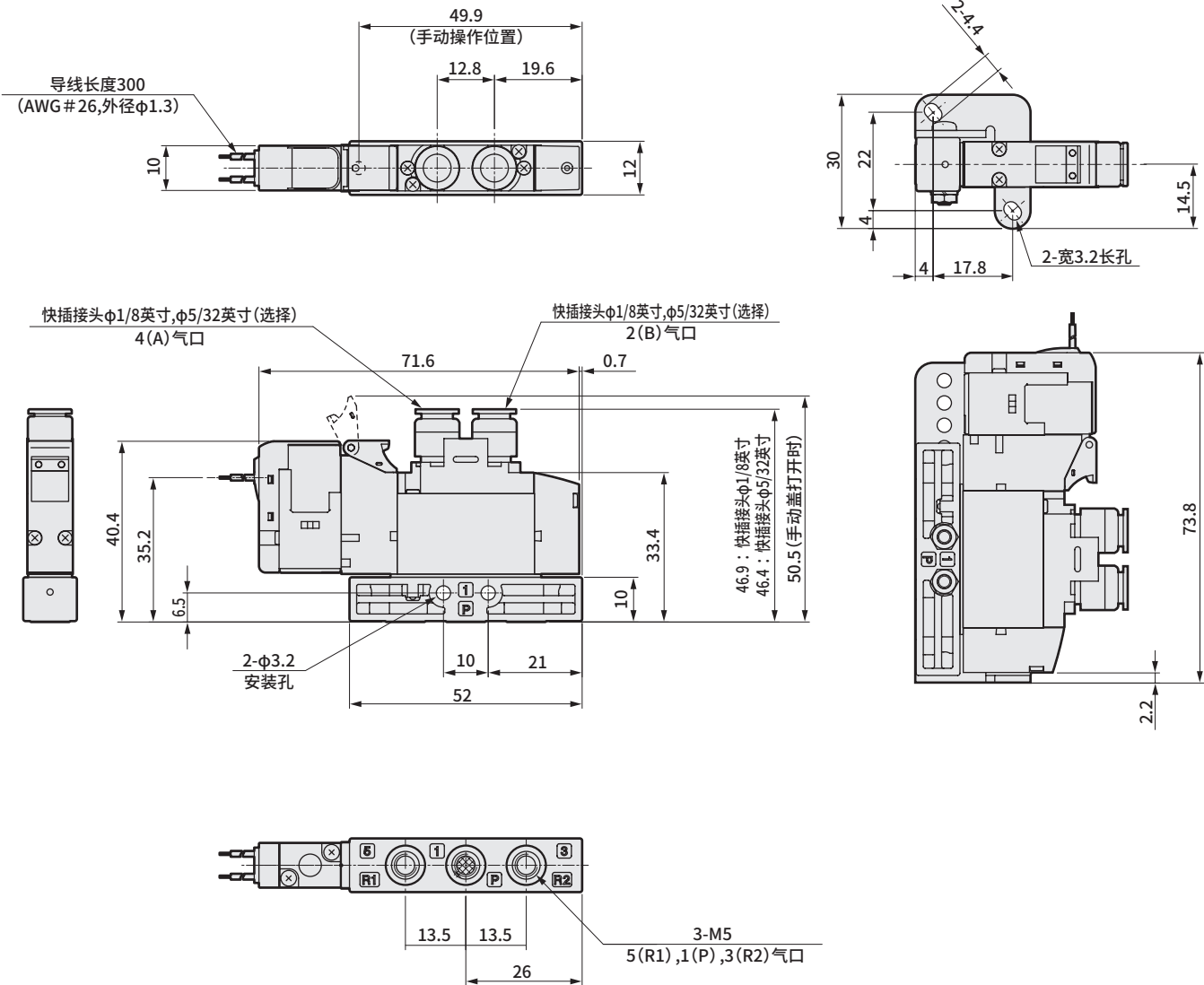
单体阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

3GA1¹0R-P7※、4GA1¹OR-P7※

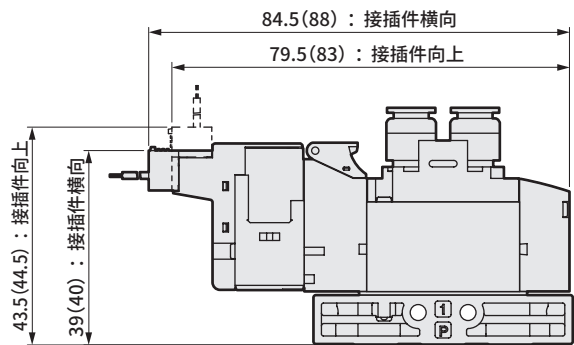
● 2位单电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



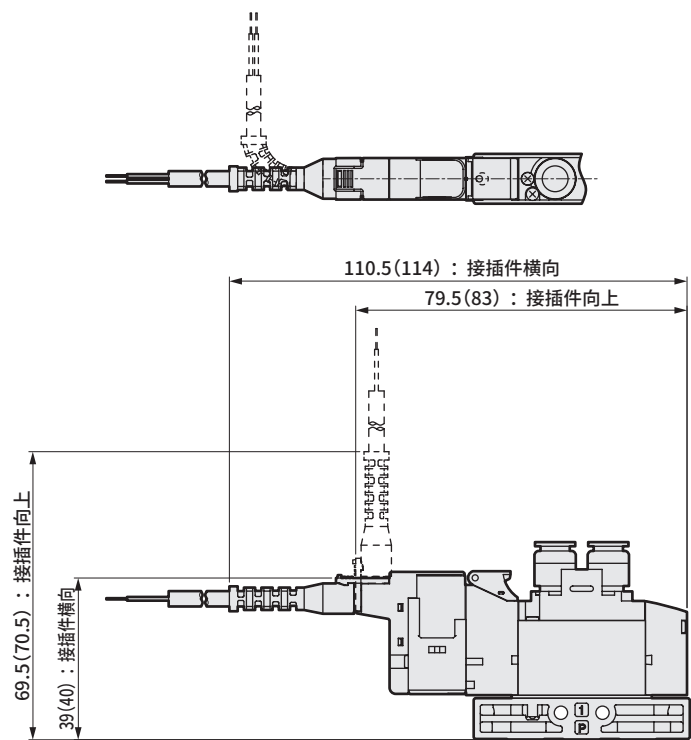
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

● E形接插件型 (E)



注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E* * J)



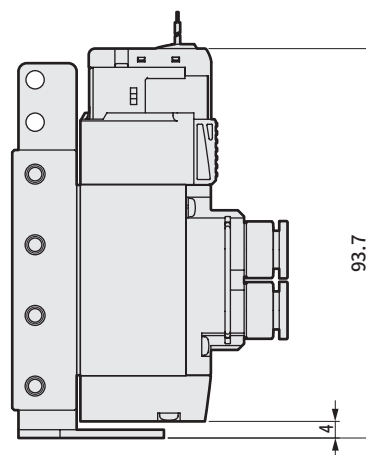
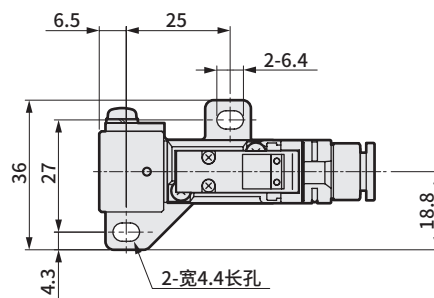
注：()内为AC电压时

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

2 1
11
66
67
76
77

● 带安装板型(P)



3-1/8NPT
5(R), 1(P), 3(R) 气口

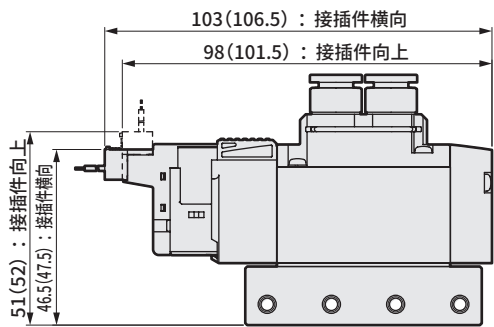
17 17 31.3 0.5 0.5

Technical drawing of the 3-Port Solenoid Valve (3-Port Solenoid Valve) showing dimensions and port specifications. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Port 1 (Top): 1/8NPT 2(B) 气口
- Port 2 (Left): 1/8NPT 4(A) 气口
- Dimension 1: 16.2
- Dimension 2: 25.9
- Overall Height: 52.6

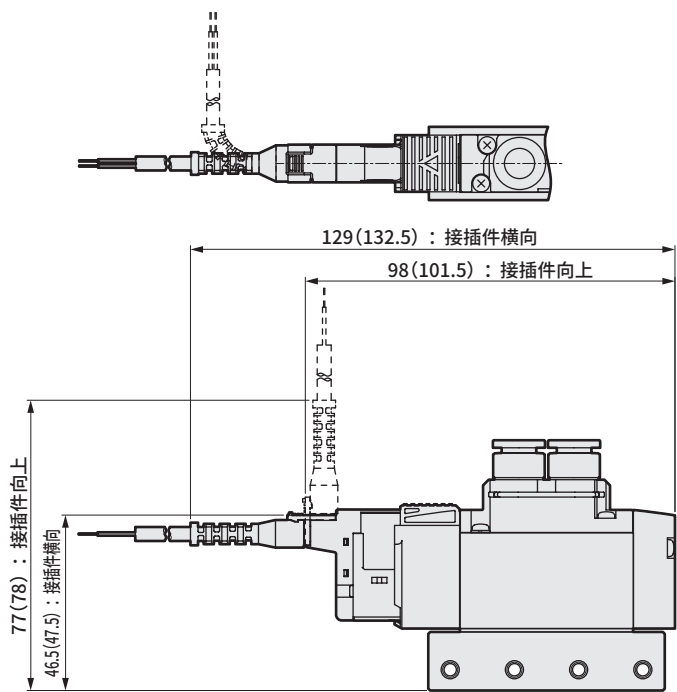
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

● E形接插件型 (E)



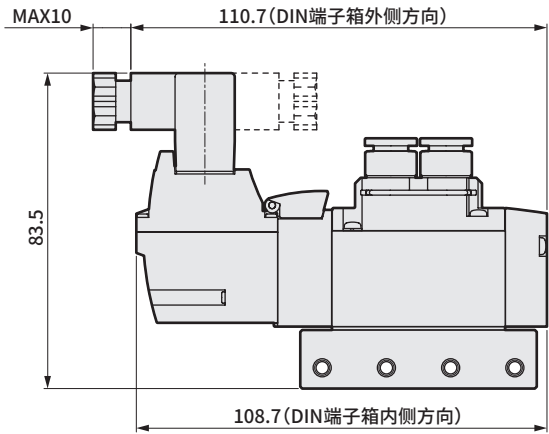
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GA3・4GA3 Series

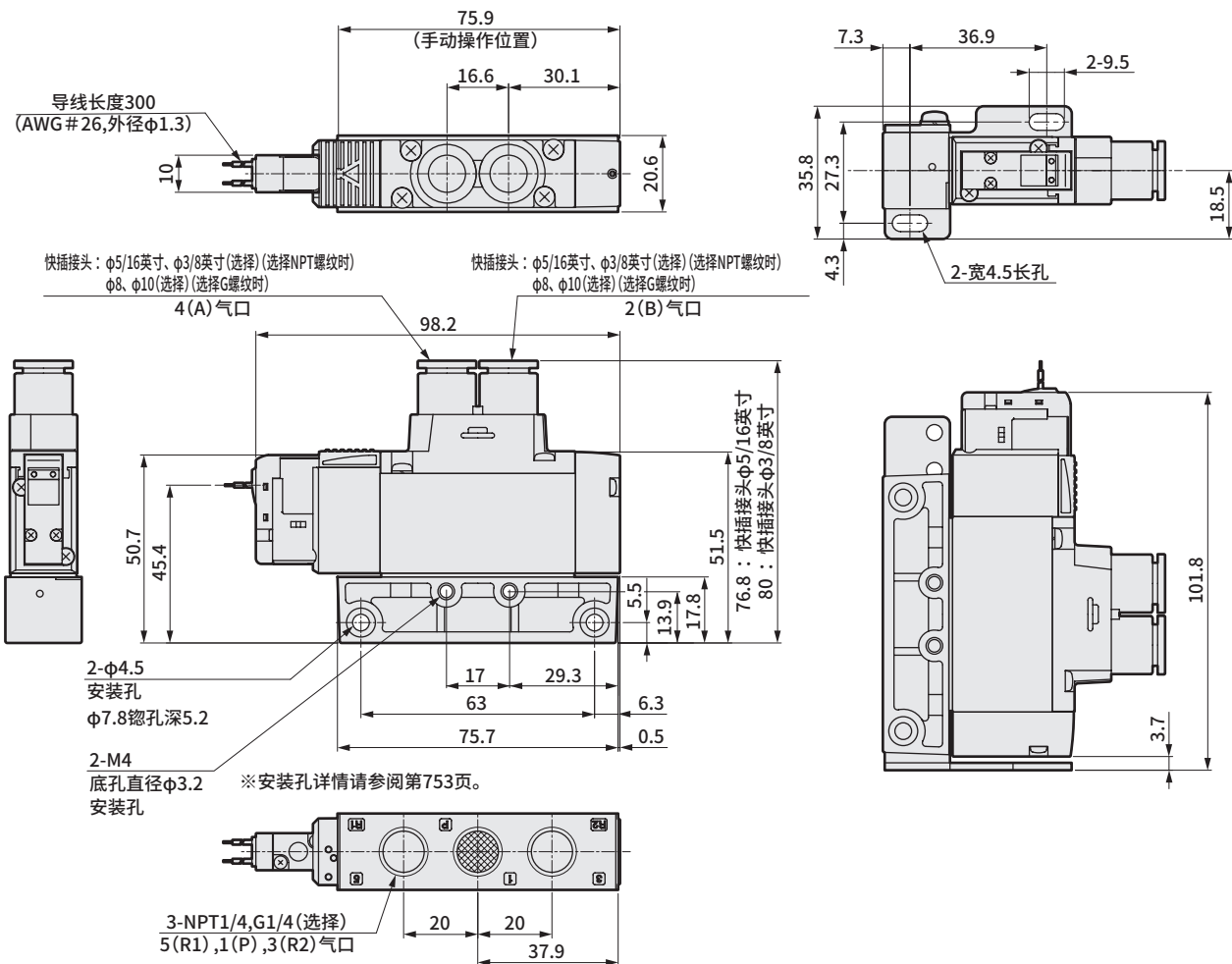
单体阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹、G1/4螺纹

3GA3¹₁0R-P7※、4GA3¹₂OR-P7※
³₃
⁴₄
⁵₅

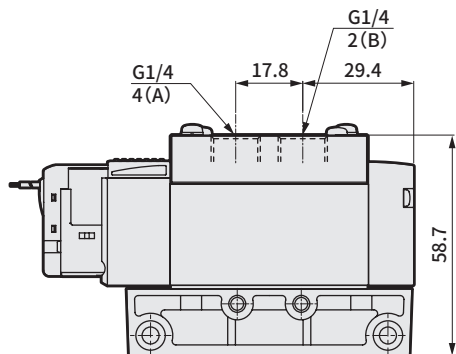
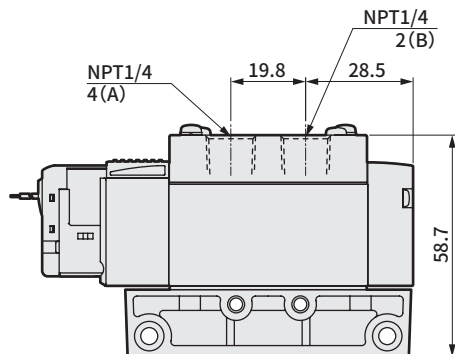
● 2位单电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)



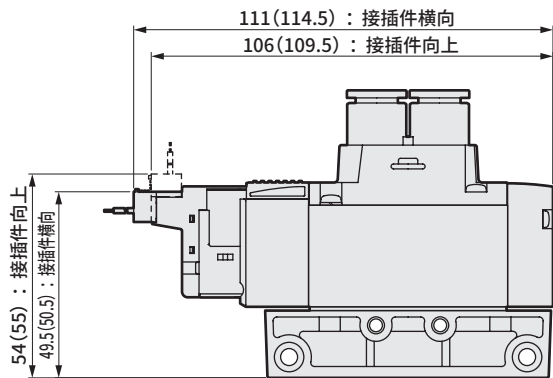
● NPT1/4内螺纹型(08N)

● G1/4内螺纹型(08G)



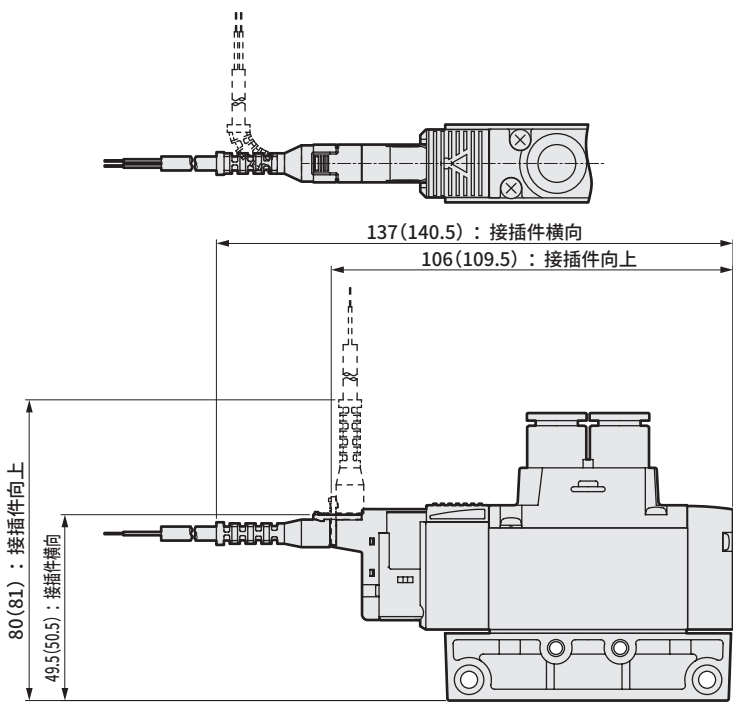
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

● E形接插件型 (E)



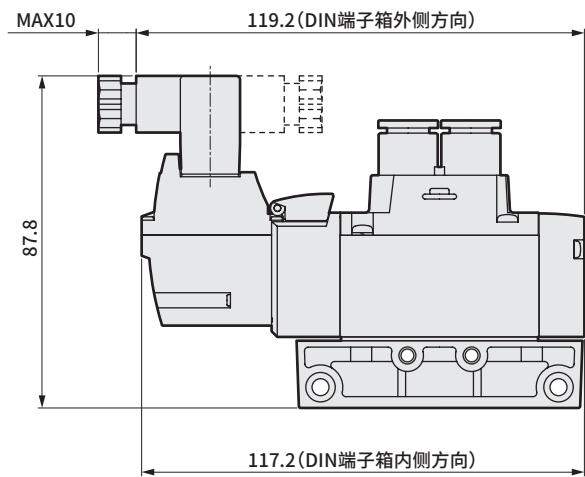
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GA2・4GA2 Series

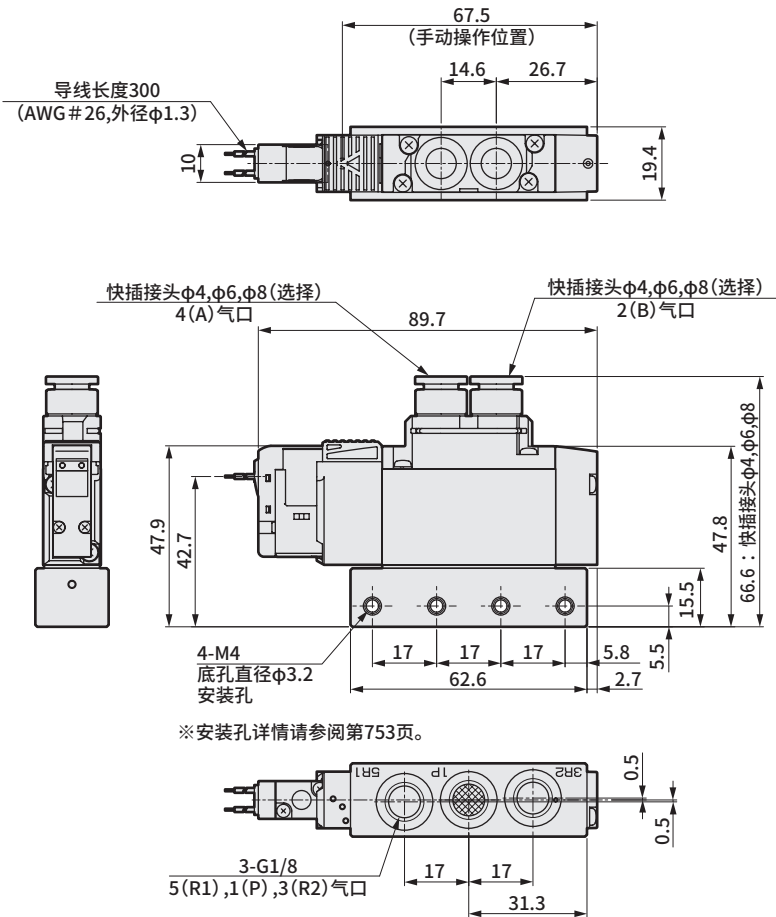
单体阀：直接配管

外形尺寸图 配管口径：G螺纹

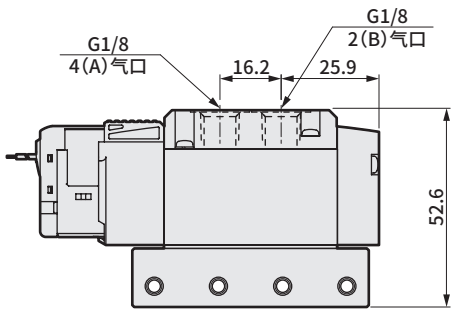
3GA210R-P7※、4GA210R-P7※

● 2位单电控 直接引线(无符号)

● 带安装板型(P)

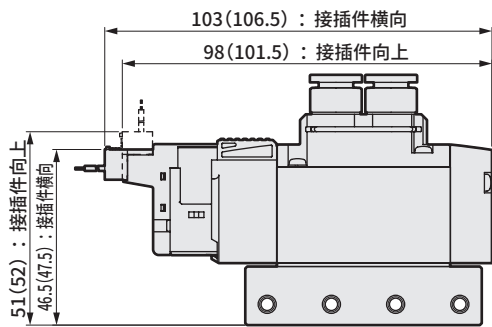


● G1/8内螺纹型(06G)



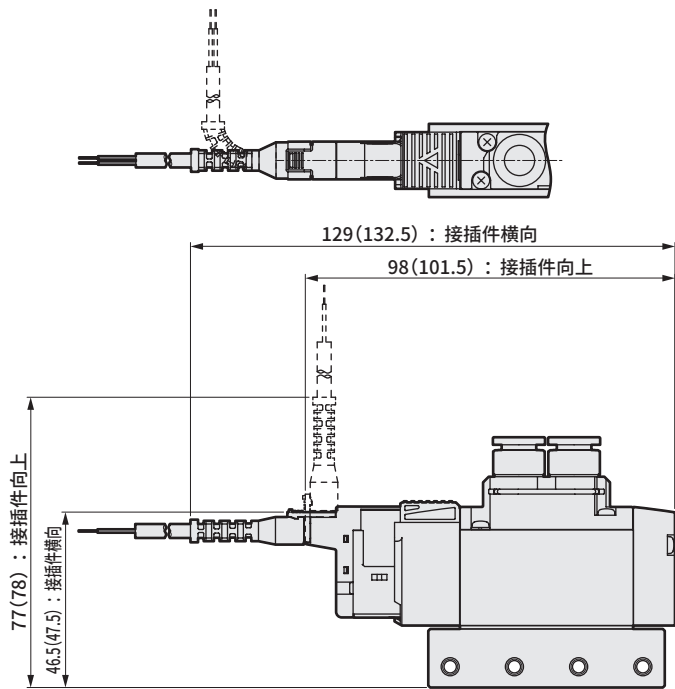
外形尺寸图 配管口径：G螺纹

● E形接插件型 (E)



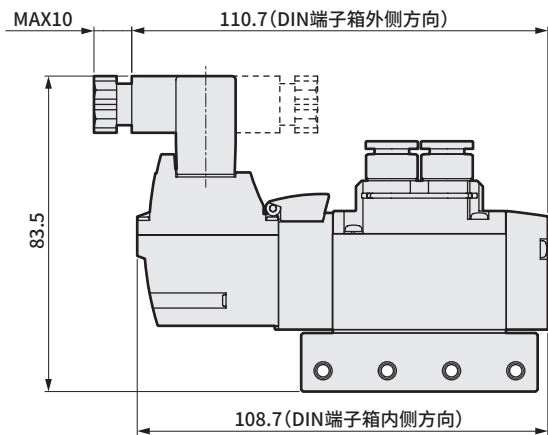
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E**J)



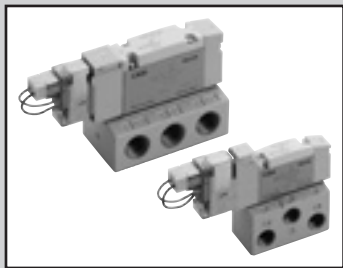
注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末



单体阀
底板配管

3GB1・2/4GB1・2・3 Series

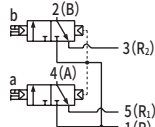
● 适用缸径：φ20～φ100



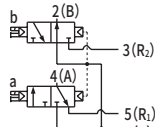
JIS符号

● 3通阀2个内置型

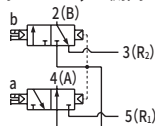
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



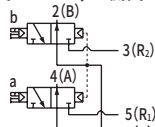
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

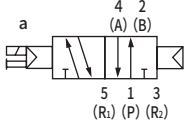


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

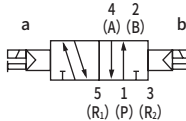


● 5通阀

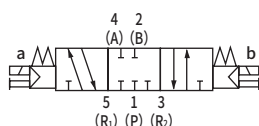
2位单电控



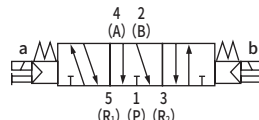
2位双电控



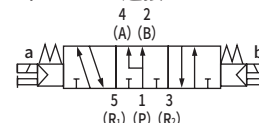
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



结构与材料限制

	结构	材料限制	型号
P7系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟・氯・溴)	— P74 接单生产品

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

电气规格

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

- 注4 ()内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。
- 注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

配管口径		3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rc螺纹	A・B气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
NPT螺纹 (注5)	A・B气口	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
	P・R1・R2气口	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
G螺纹 (注5)	A・B气口	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8
	P・R1・R2气口	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8

注5 为接单生产。

各机种性能・特性

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

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

重量

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

- ・()内为单体无底板的值。E形接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。
EJ接插件时的重量请在E形接插件的重量上加16g/个。
- ・内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

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

注1：有效截面积S与音速导率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474页型号表示方法(E)项的选择项“A”选择。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

3GB1・2/4GB1・2・3 Series

单阀：底板配管

型号表示方法

4GB110R-06-E2-3-P7

3GB1660R-06-E2-3-P7

底板安装用单阀

4GB119R-00-E2H-3-P7

3GB1669R-00-E2H-3-P7

机种型号

切换位置分类

配管口径

洁净规格

电线连接

选择项

电压

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头・
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

符号

内容

B

切换位置分类

12位单电控

22位双电控

33位中封

43位ABR连接

53位PAB连接

663通阀2个内置型(注1)

673通阀2个内置型(注1)

763通阀2个内置型(注1)

773通阀2个内置型(注1)

C

配管口径

气口4(A)・2(B)气口

06Rc1/8

08Rc1/4

10Rc3/8

气口4(A)・2(B)气口

06NNPT1/8(注2)

08NNPT1/4(注2)

10NNPT3/8(注2)

气口4(A)・2(B)气口

06GG1/8(注2)

08GG1/4(注2)

10GG3/8(注2)

00底板安装用单阀

D

电线连接

无符号直接引线(300mm)(注8)

B DIN端子箱(Pg7)带浪涌吸收器・指示灯(注9)(注11)

BN DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)带浪涌吸收器(注9)(注11)

E形接插件(向上・横向通用)

E0导线(300mm)(注10)

E00导线(500mm)(注10)

E01导线(1000mm)(注10)

E02导线(2000mm)(注10)

E03导线(3000mm)(注10)

E0N无导线(无插座)(注10)

E1无导线(附带插座・端子)(注10)

E2导线(300mm)带浪涌吸收器・指示灯

E20导线(500mm)带浪涌吸收器・指示灯

E21导线(1000mm)带浪涌吸收器・指示灯

E22导线(2000mm)带浪涌吸收器・指示灯

E23导线(3000mm)带浪涌吸收器・指示灯

E2N无导线(无插座)带浪涌吸收器・指示灯

E3无导线(附带插座・端子)带浪涌吸收器・指示灯

EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)

E01J导线(1000mm)(注10)

E02J导线(2000mm)(注10)

E03J导线(3000mm)(注10)

E21J导线(1000mm)带浪涌吸收器・指示灯

E22J导线(2000mm)带浪涌吸收器・指示灯

E23J导线(3000mm)带浪涌吸收器・指示灯

E

选择项

无符号非锁定・锁定通用手动装置

M非锁定式手动装置

H带排气误动作防止阀(注3)

K外部先导

A臭氧・切削油对应

S无浪涌(注4)

E低发热・省电回路(注4)、(注5)

F A・B气口内置过滤网(注6)

F

电压

1AC100V(内置整流回路)

2AC200V(内置整流回路)(注7)

3DC24V

4DC12V

7DC3V

8DC5V

G

洁净规格(注12・13・14)

结构

材料限制

P70排气处理

P74排气处理

A机种型号

3GB1

3GB2

4GB1

4GB2

4GB3

表示不可制作。

表示接单生产。

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形接插件仅支持DC12・24V。此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。

注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，指示灯附带在端子箱中。

注10 AC电压附带整流回路。

注11 端子箱为符合EN175301-803 Type C(原DIN43650-C)标准的产品。详情请参阅第756页。

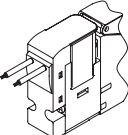
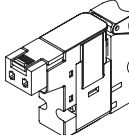
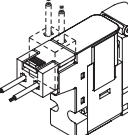
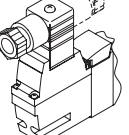
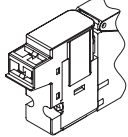
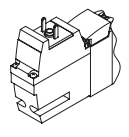
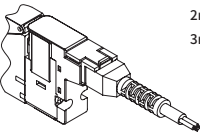
注12 不对应A(臭氧对应品)与项洁净规格P74的组合。

注13 铜类・有机硅类・卤素类不可规格对应主阀部。

注14 P74系列为接单生产品。

474

CKD

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 无端子箱	BN DIN端子箱 无端子箱
	
E0※J E形接插件 E2※J	
● 导线长度 1m 2m 3m 	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

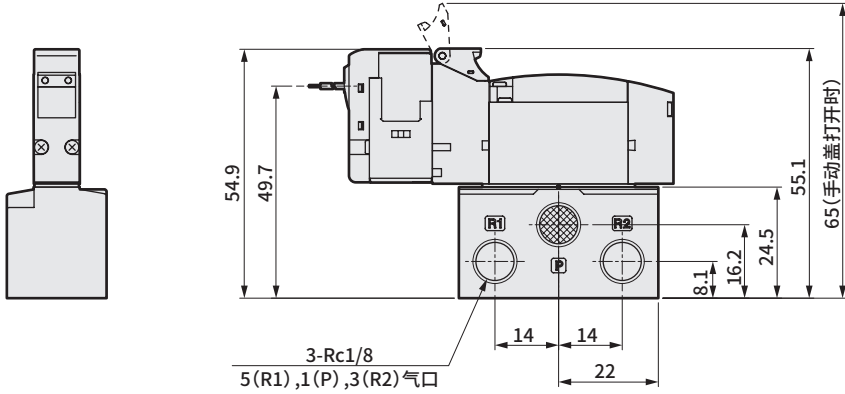
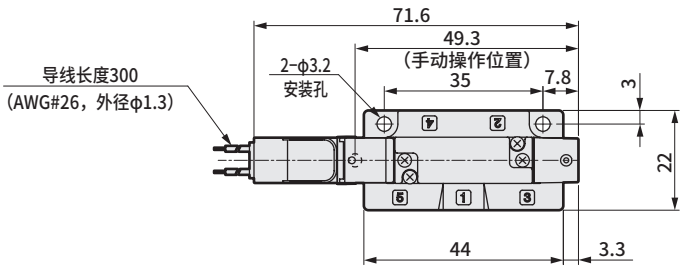
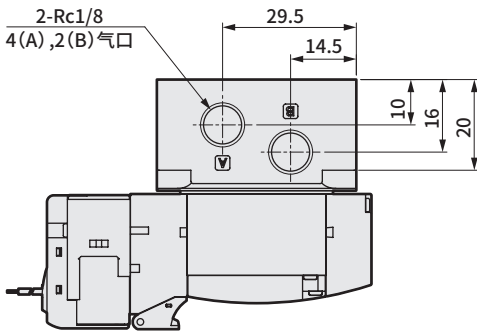
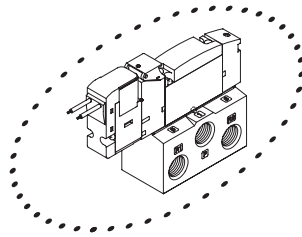
4GB1 Series

单体阀：底板配管

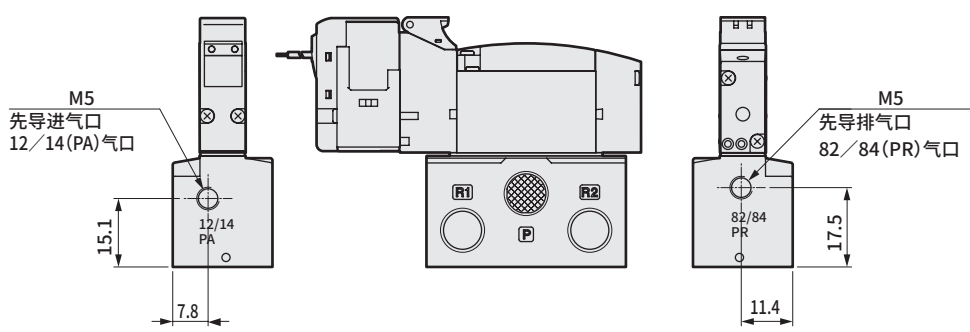
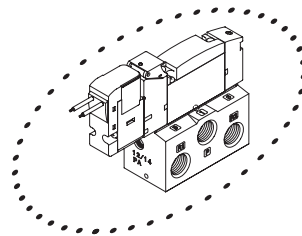
外形尺寸图 

4GB110R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494～503页。

●2位单电控 直接引线(无符号)

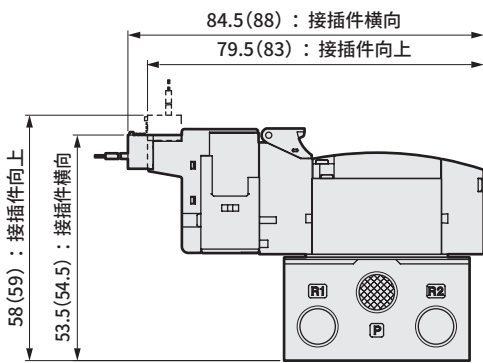
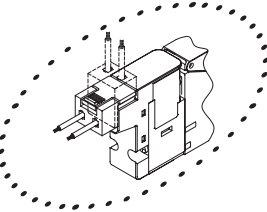


●外部先导式(K)



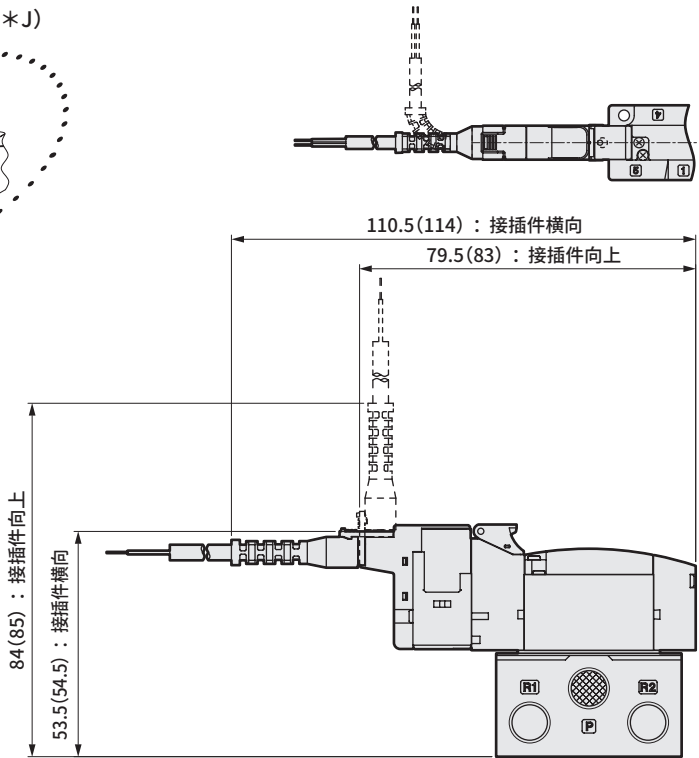
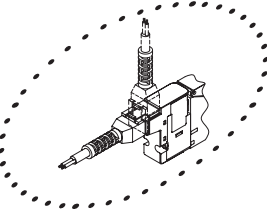
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

4GB1 Series

单体阀：底板配管

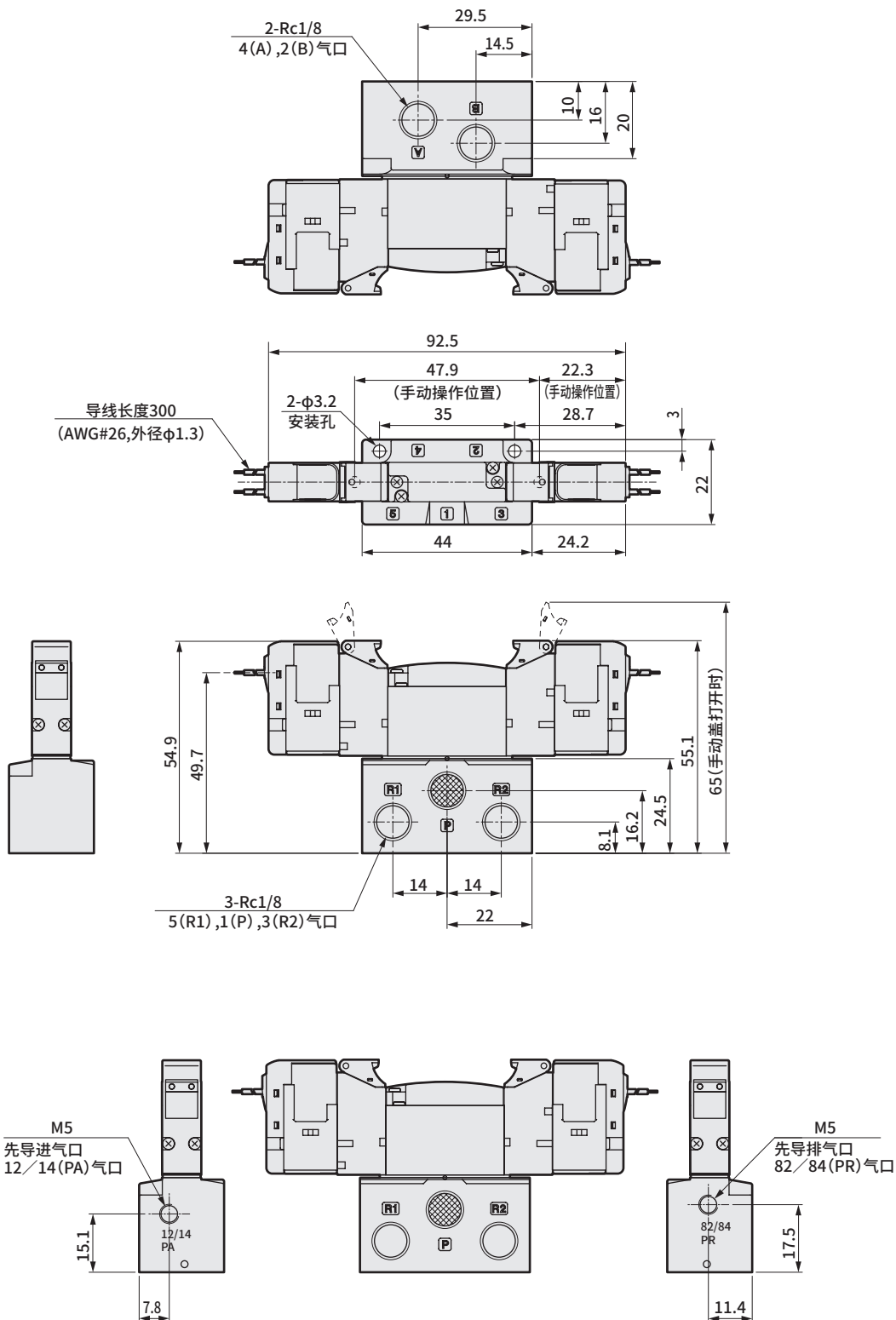
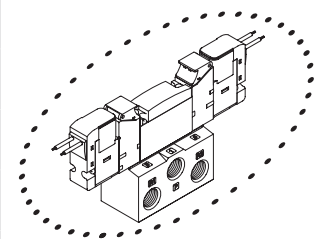
外形尺寸图 

4GB120R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

●2位双电控 直接引线(无符号)

3GB1660R・3GB1670R・3GB1760R・3GB1770R-P7※

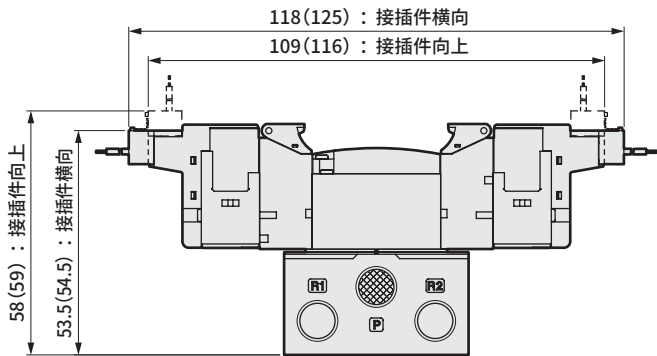
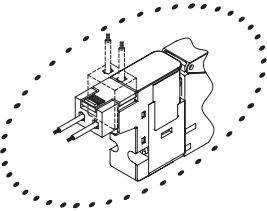
●3通阀2个内置型 直接引线(无符号)



注：不对应3通阀2个内置型与外部先导式的组合。

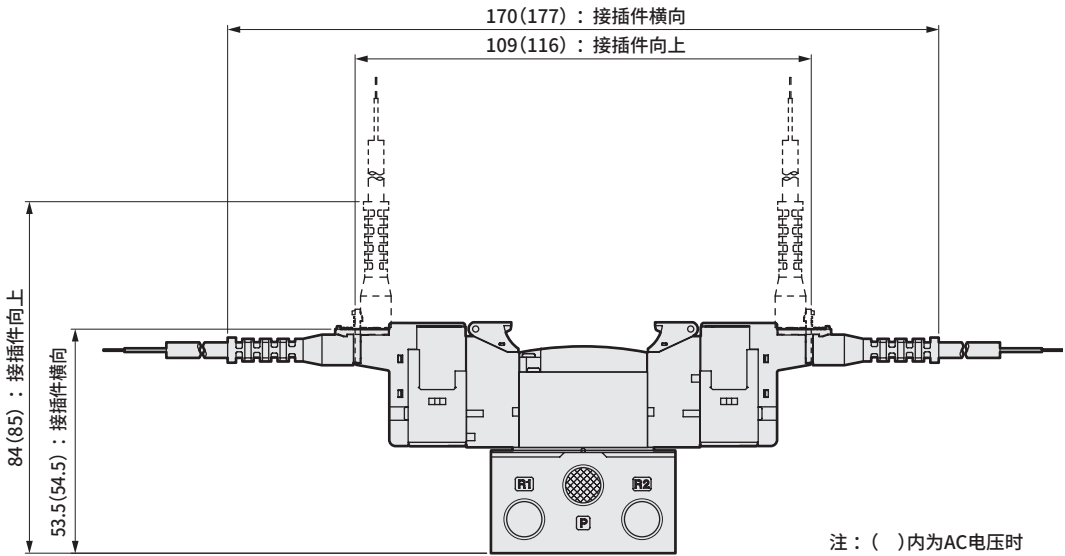
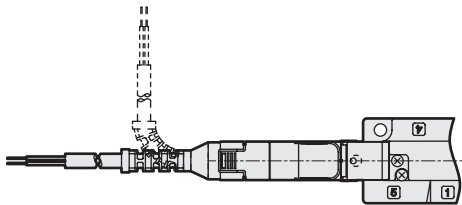
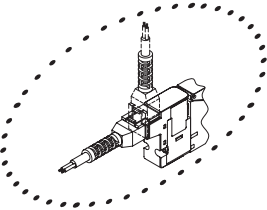
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

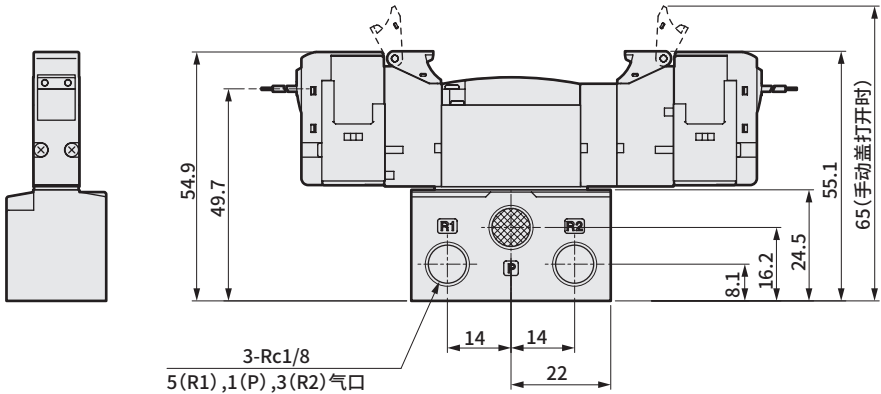
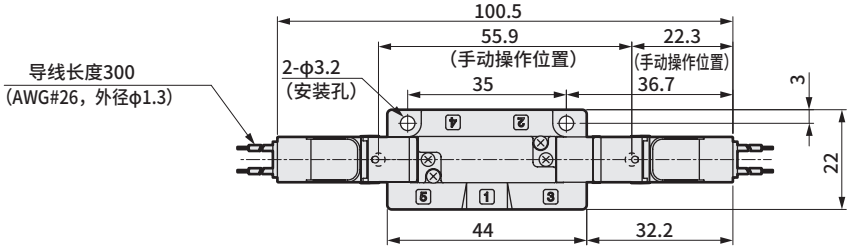
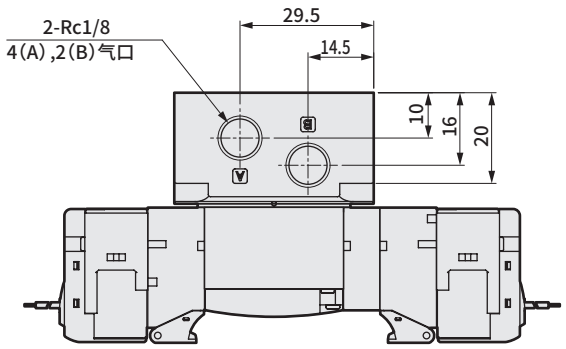
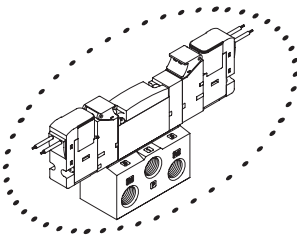
4GB1 Series

单体阀：底板配管

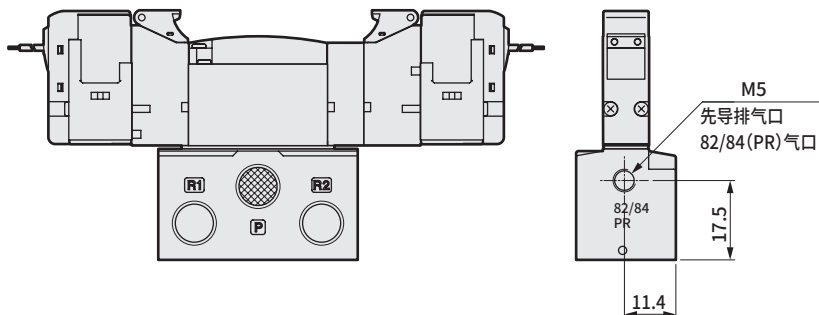
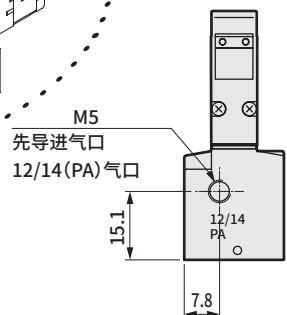
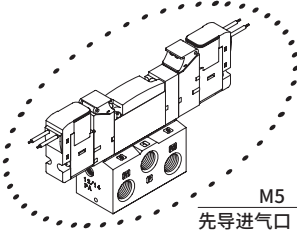
外形尺寸图 

4GB1 ³/₄ 0R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

● 3位 直接引线(无符号)

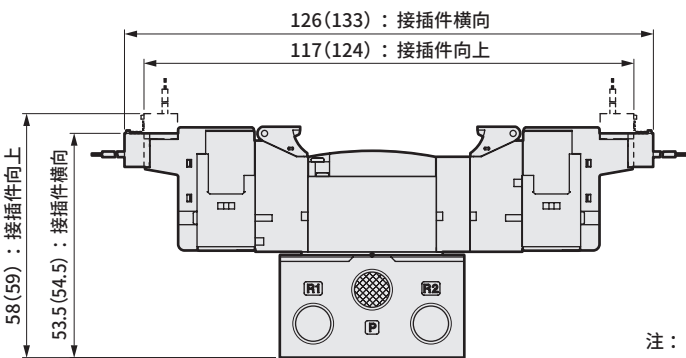
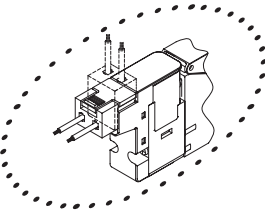


● 外部先导式(K)



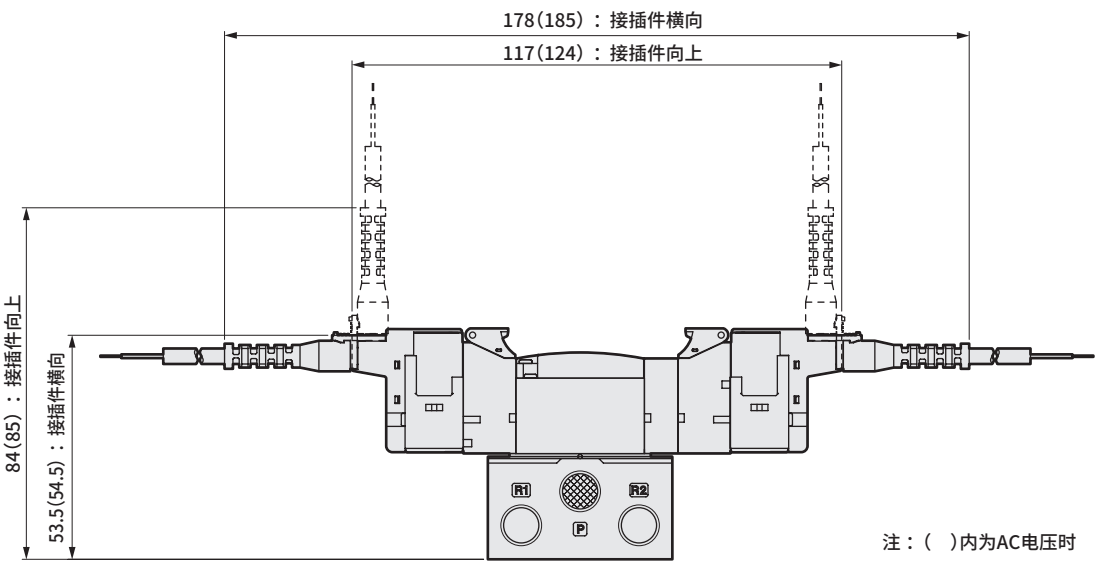
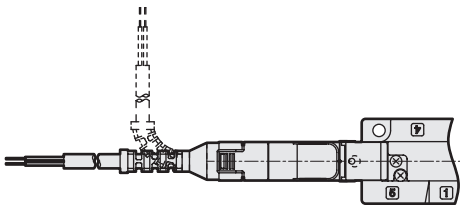
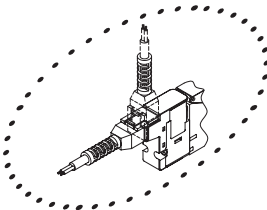
外形尺寸图

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

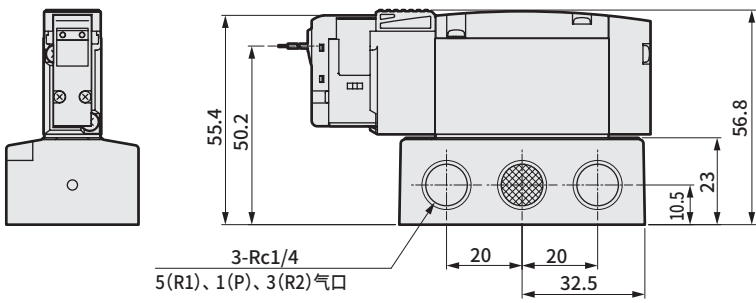
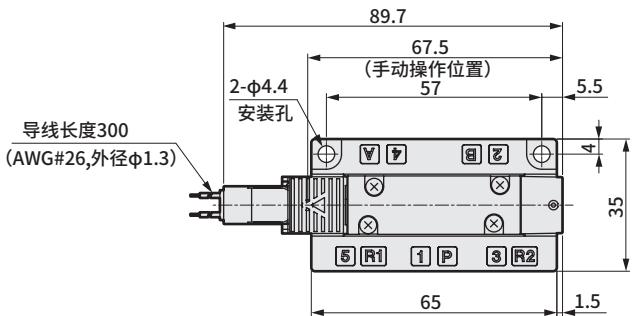
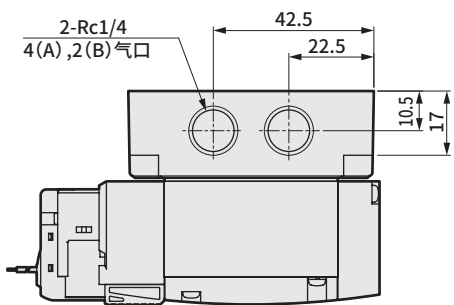
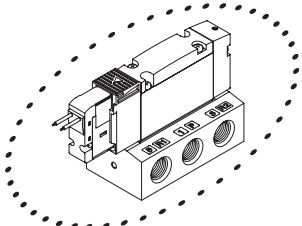
4GB2 Series

单体阀：底板配管

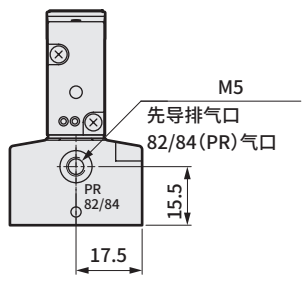
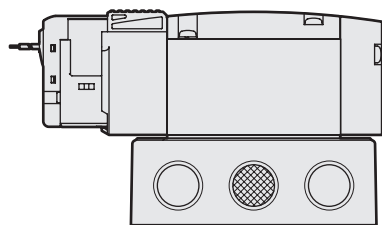
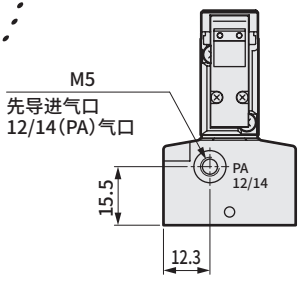
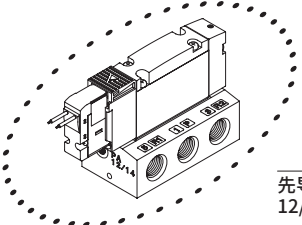
外形尺寸图 

4GB210R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494～503页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)

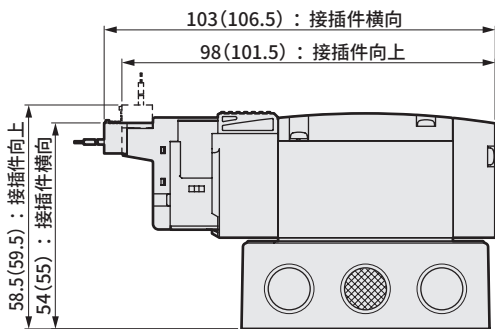
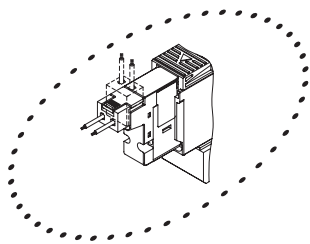


● 外部先导式(K)



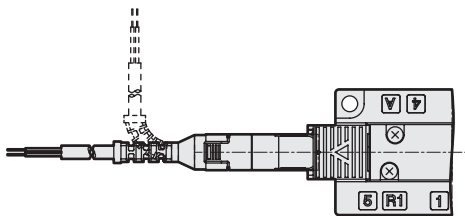
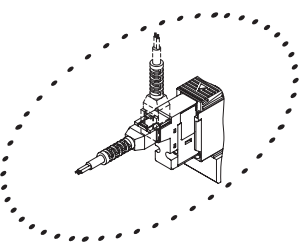
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



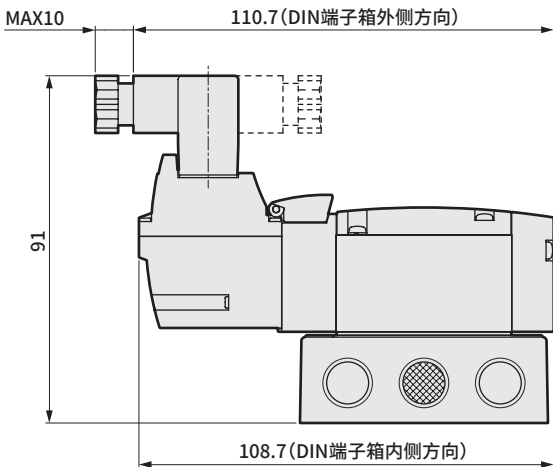
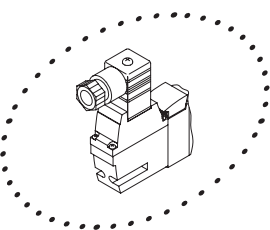
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

4GB2 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图

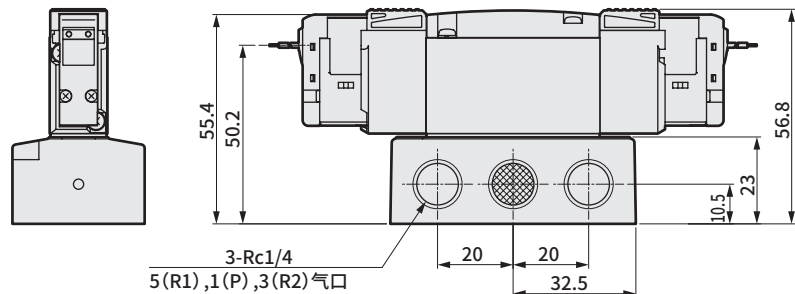
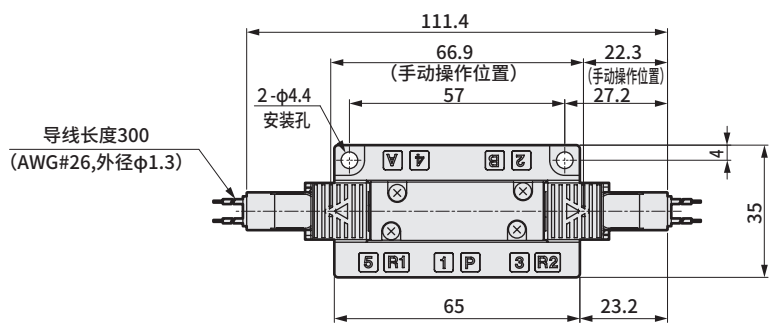
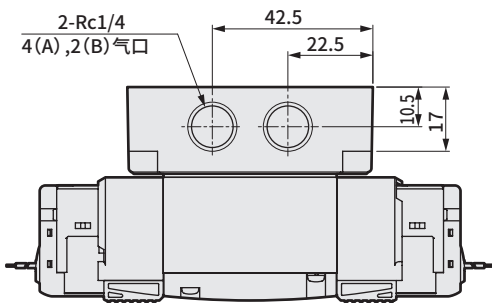
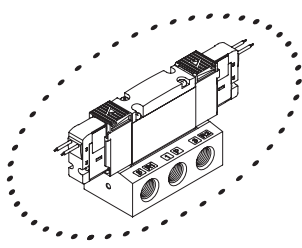


4GB220R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

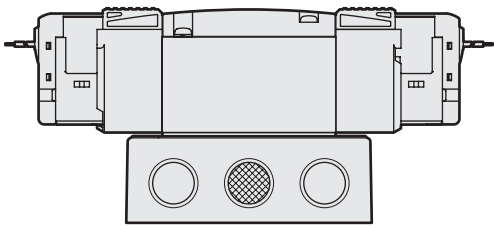
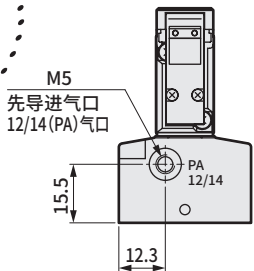
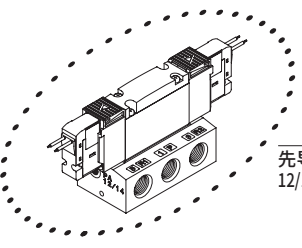
●2位双电控 直接引线(无符号)

3GB2660R・3GB2670R・3GB2760R・3GB2770R-P7※

●3通阀2个内置型 直接引线(无符号)



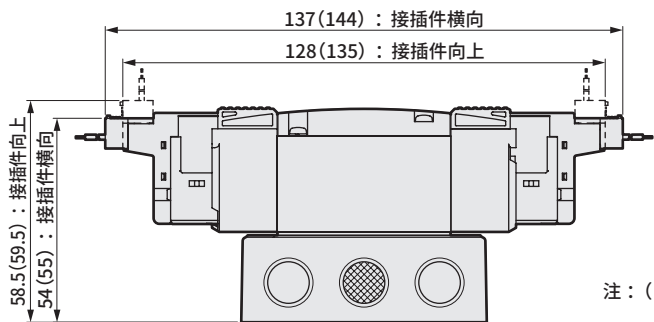
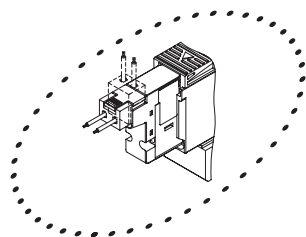
●外部先导式(K)



注：不对应3通阀2个内置型与外部先导式的组合。

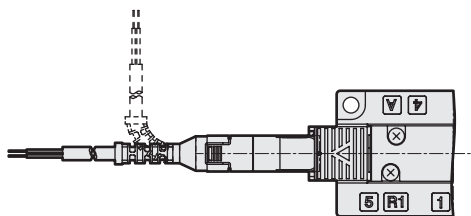
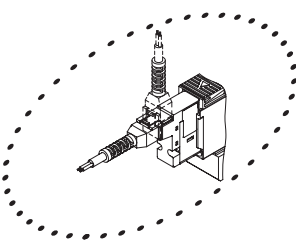
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)

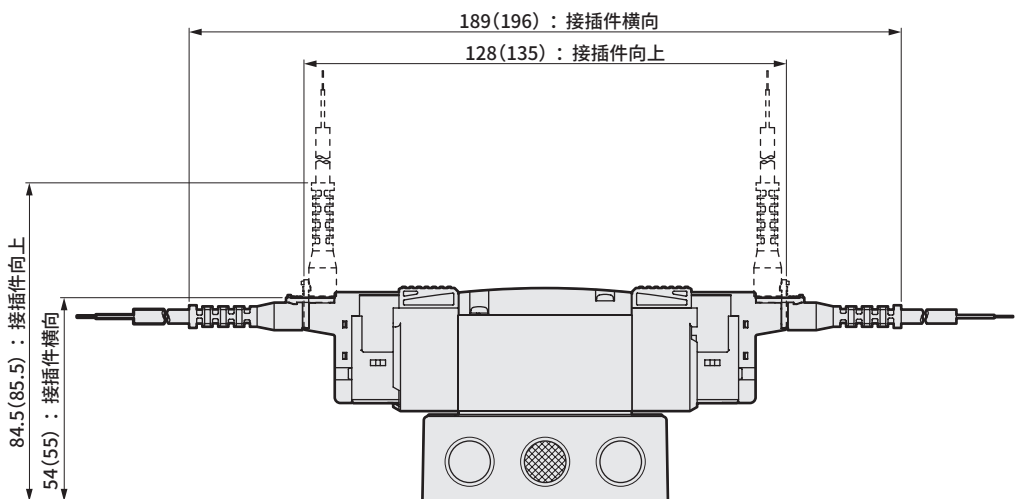


注：()内为AC电压时

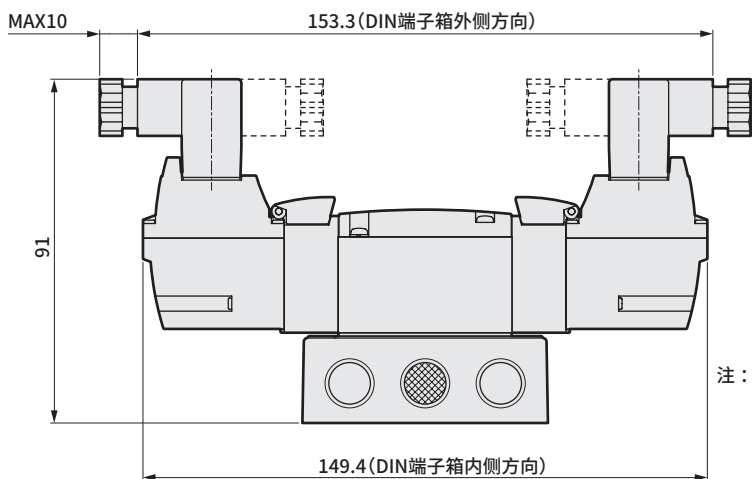
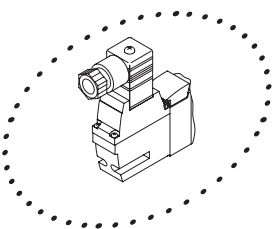
● EJ形接插件型 (E**J)



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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

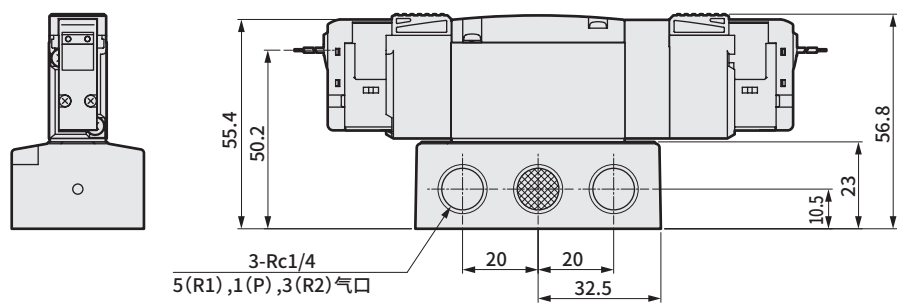
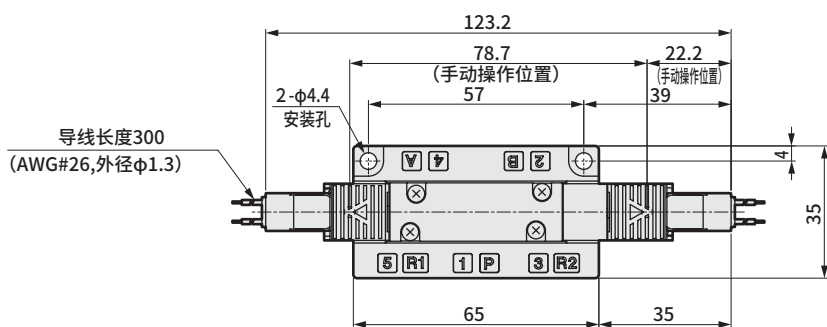
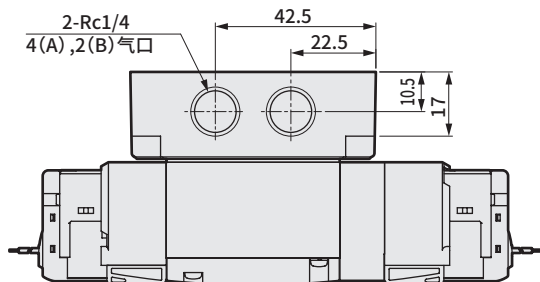
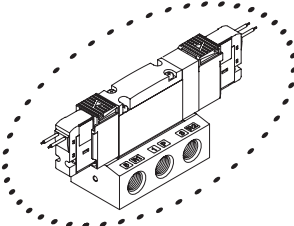
4GB2 Series

单体阀：底板配管

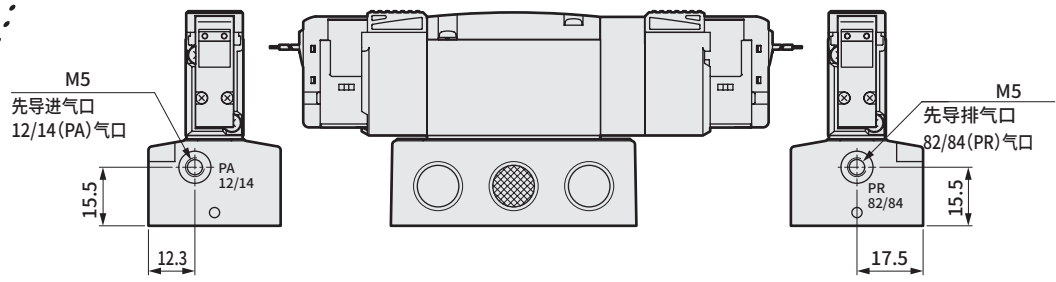
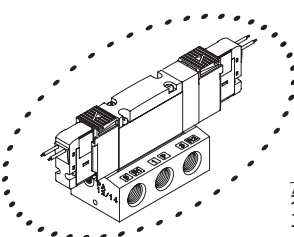
外形尺寸图 

4GB2 3 0R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

●3位 直接引线(无符号)

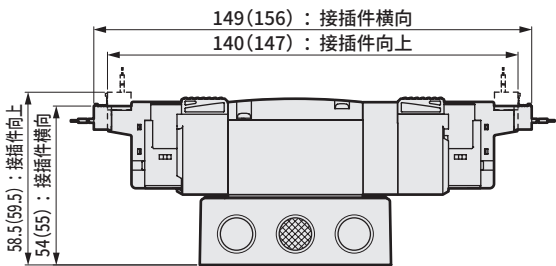
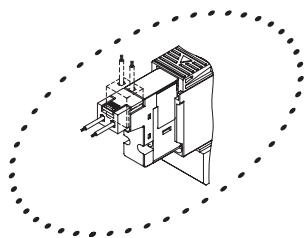


●外部先导式(K)



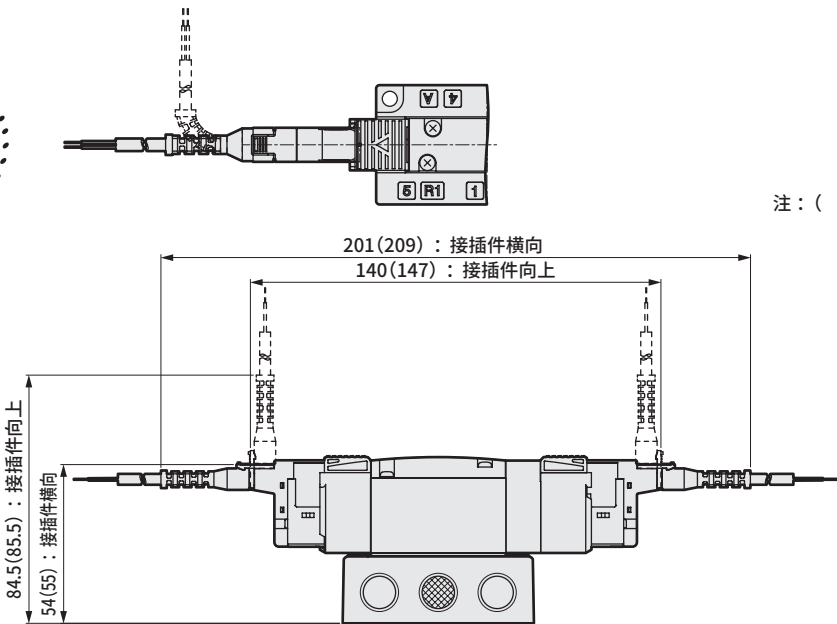
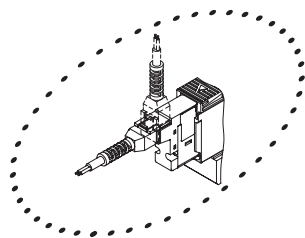
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



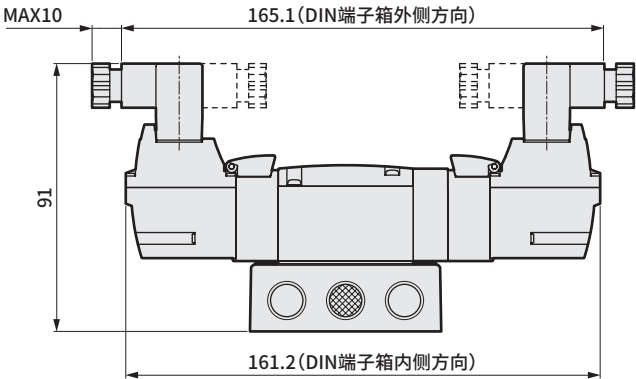
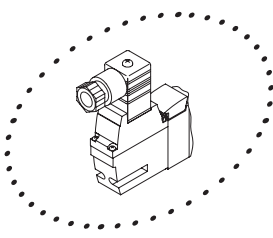
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

4GB3 Series

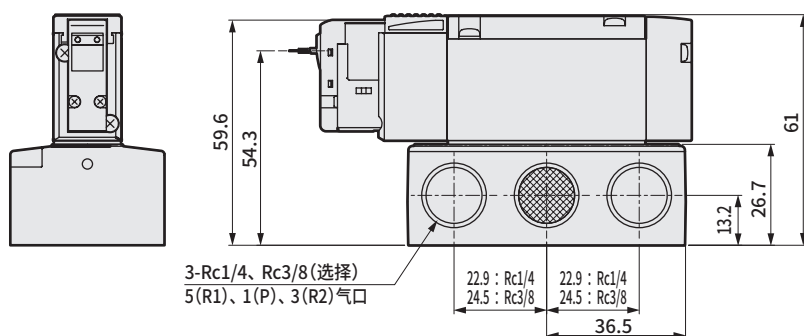
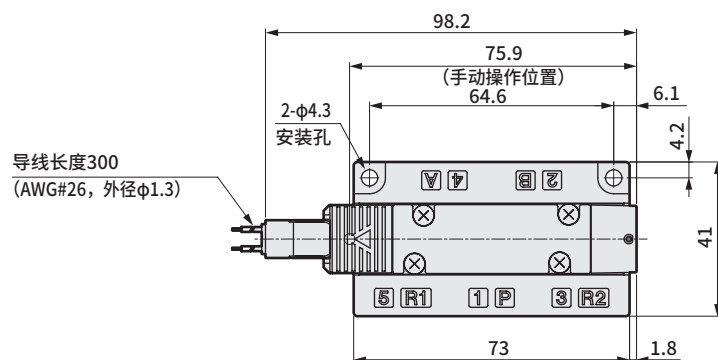
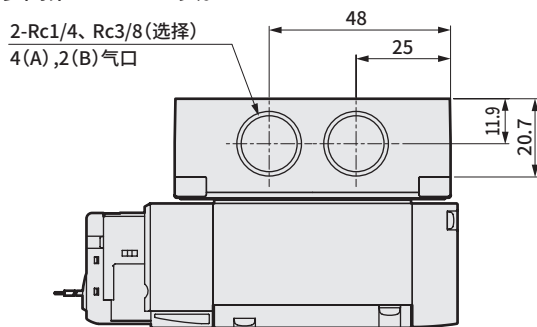
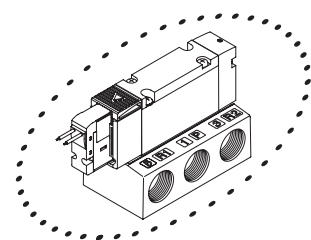
单体阀：底板配管

外形尺寸图

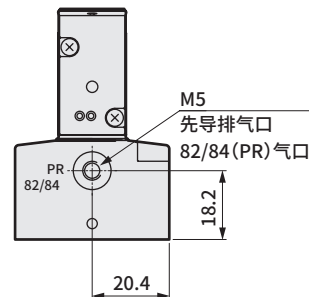
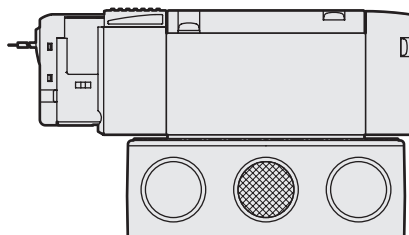
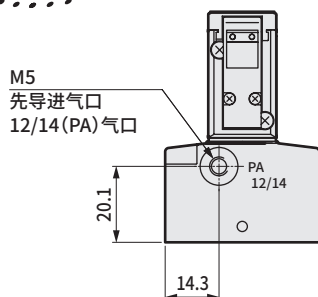
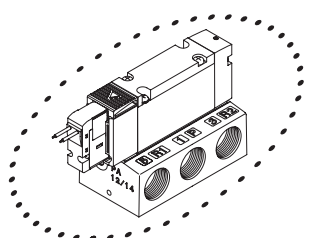


4GB310R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

● 2位单电控 直接引线(无符号)

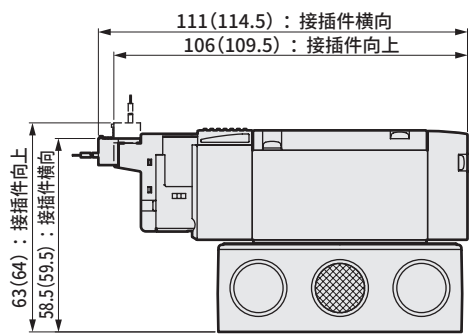
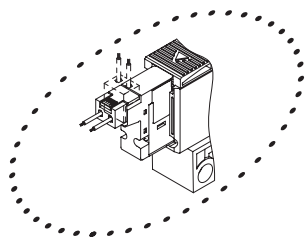


● 外部先导式(K)



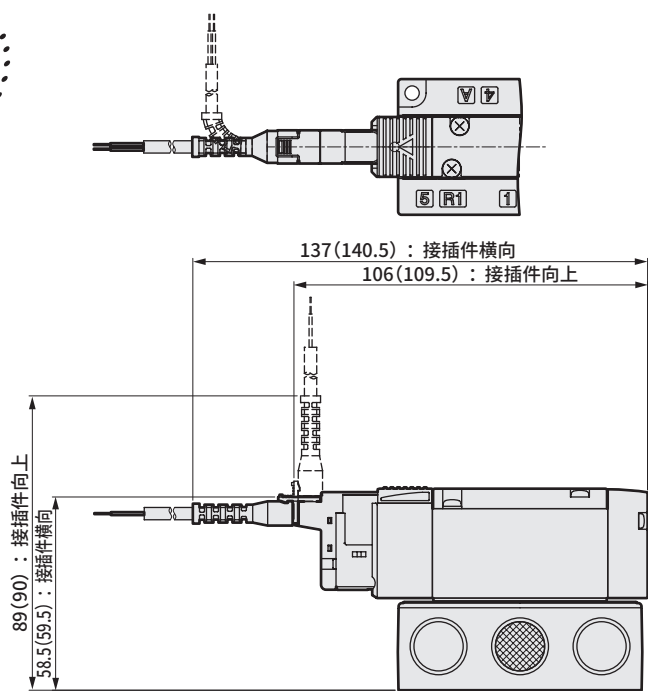
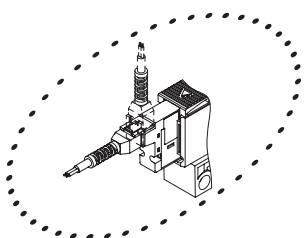
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



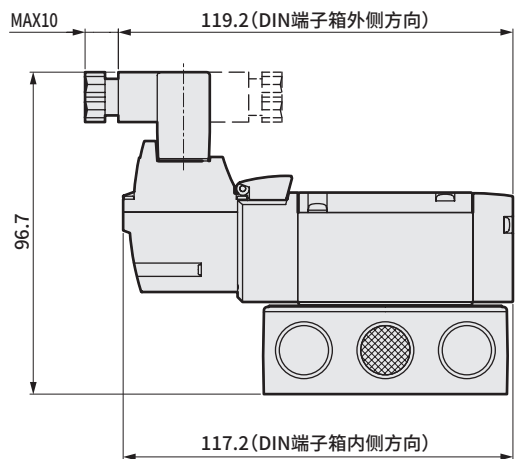
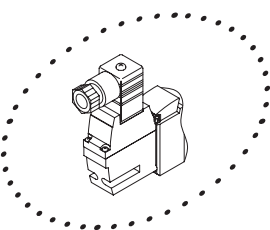
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

4GB3 Series

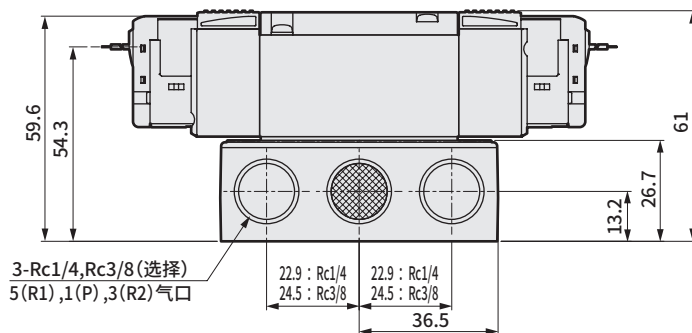
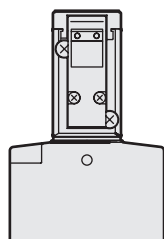
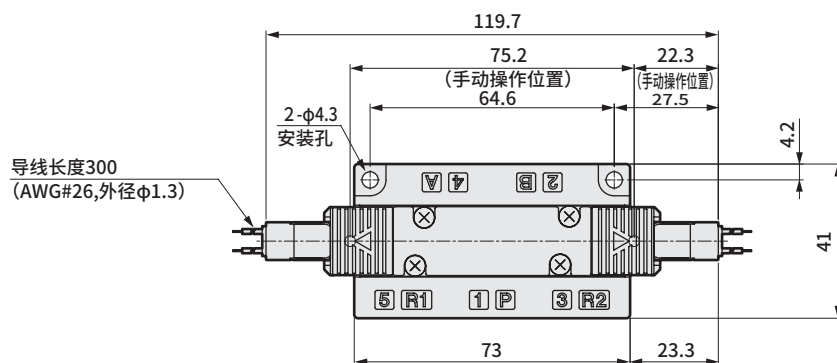
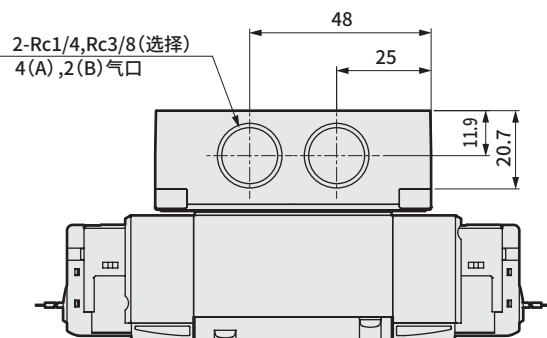
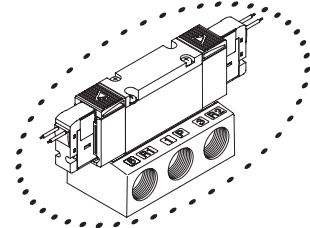
单体阀：底板配管

外形尺寸图

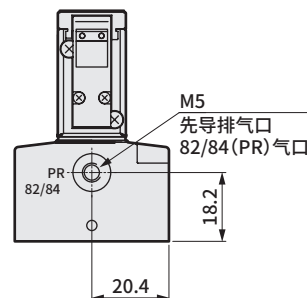
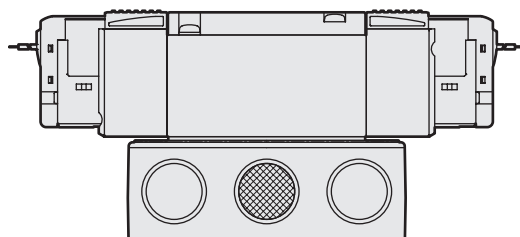
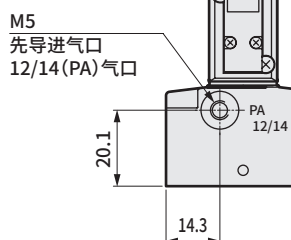
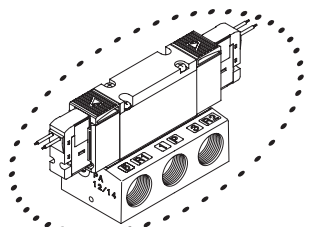


4GB320R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

● 2位双电控 直接引线(无符号)

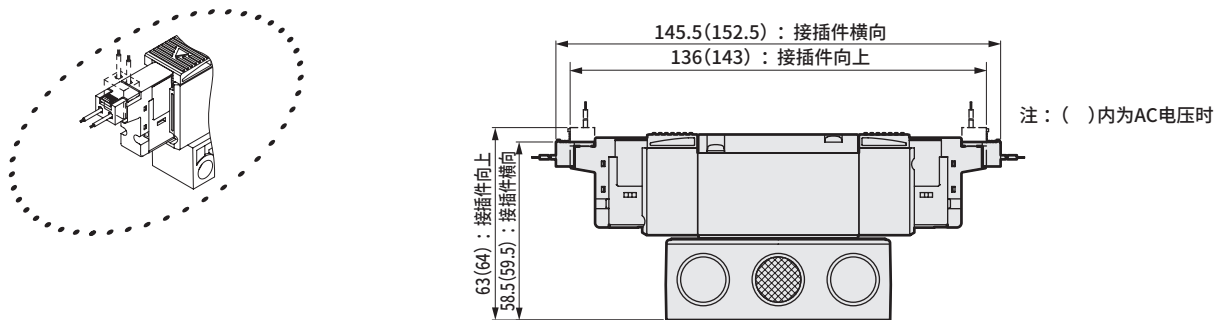


● 外部先导式(K)

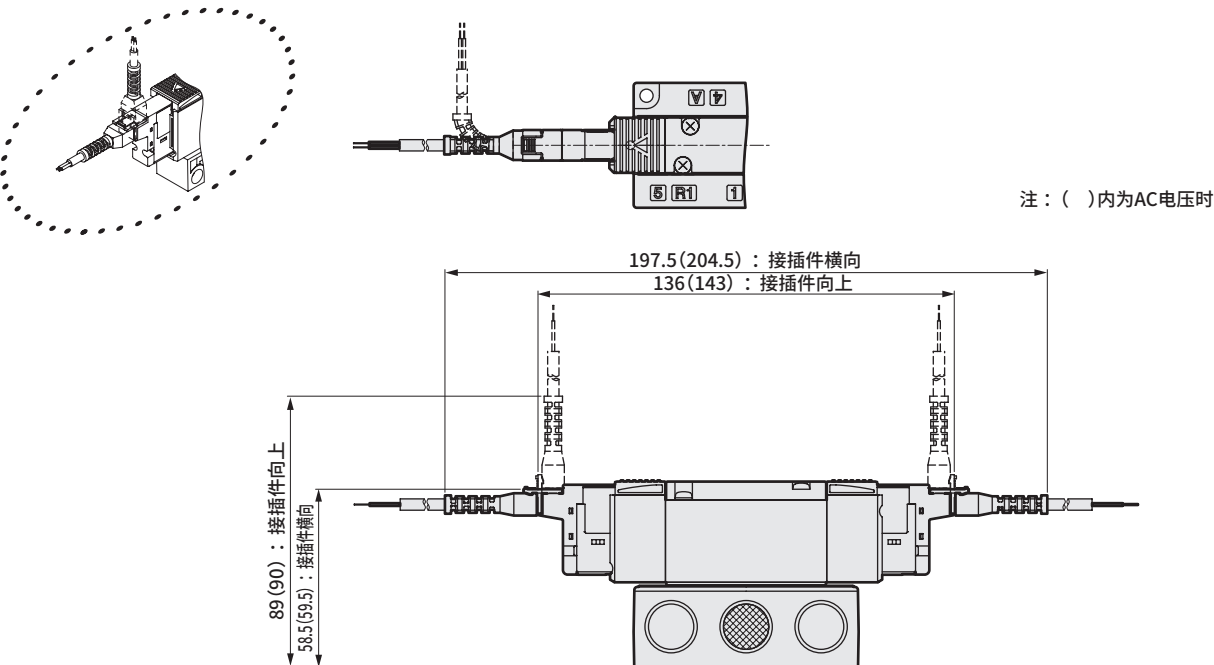


外形尺寸图

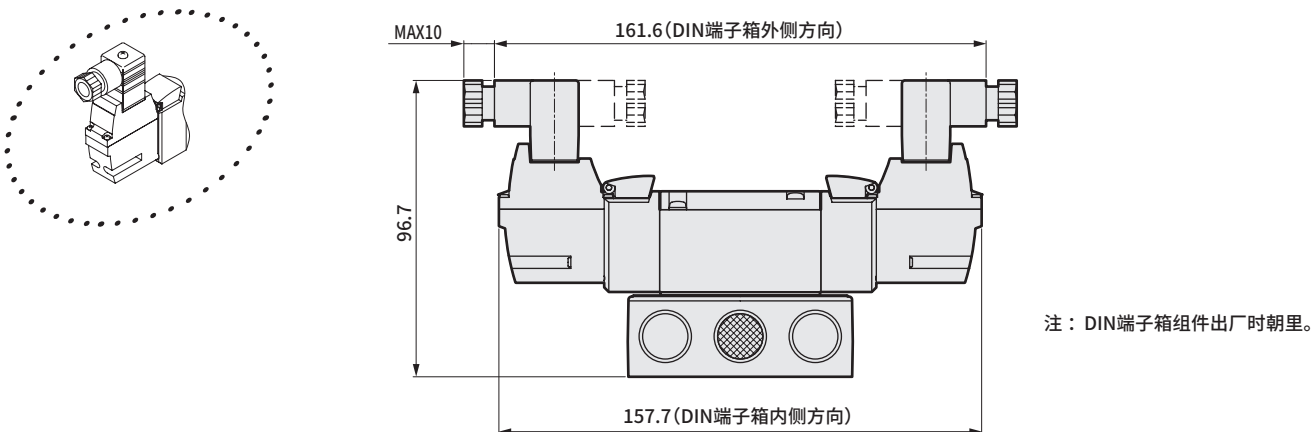
● E形接插件型 (E)



● EJ形接插件型 (E**J)



● DIN端子箱型 (B)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

4GB3 Series

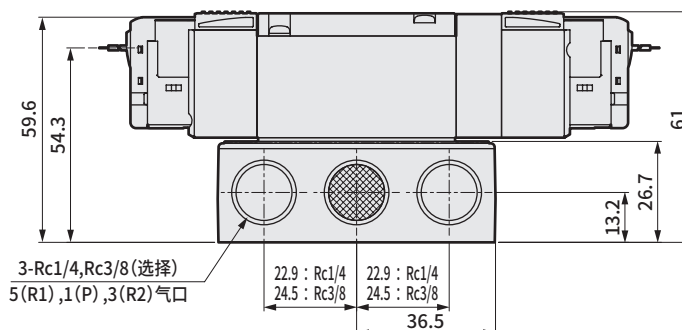
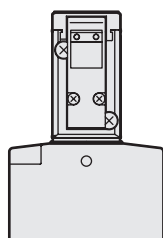
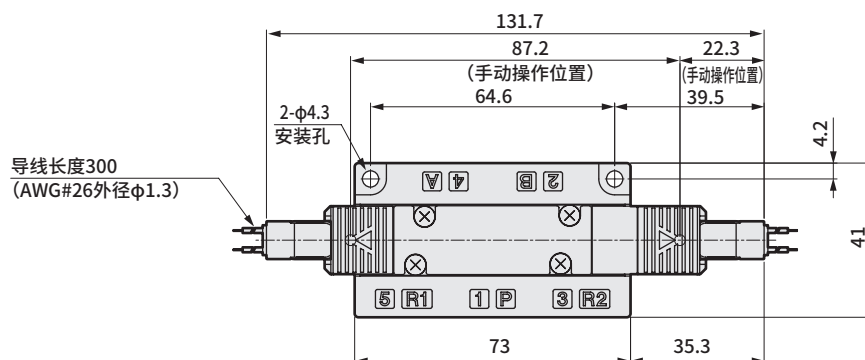
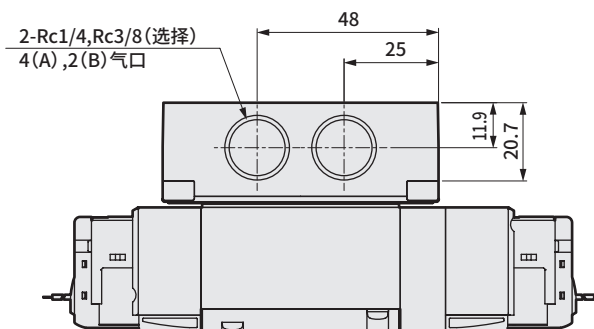
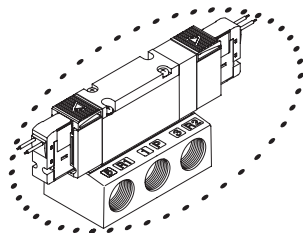
单体阀：底板配管

外形尺寸图

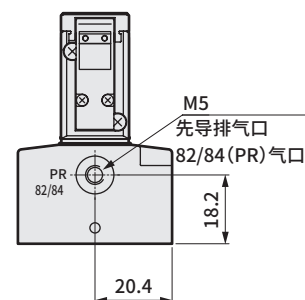
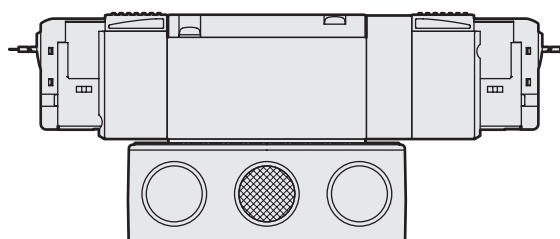
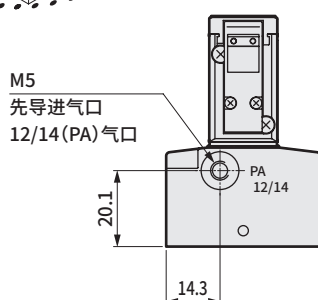
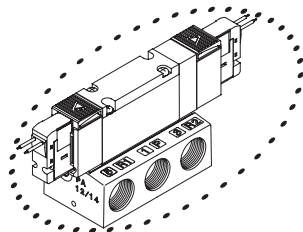


4GB3 $\frac{3}{4}$ 0R-P7※ ※NPT螺纹、G螺纹规格请参阅第494~503页。

●3位 直接引线(无符号)

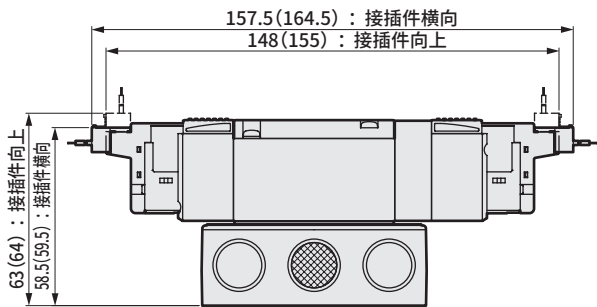
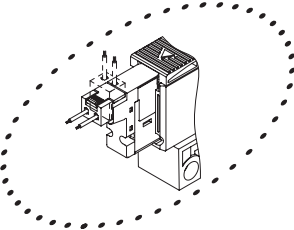


●外部先导(K)



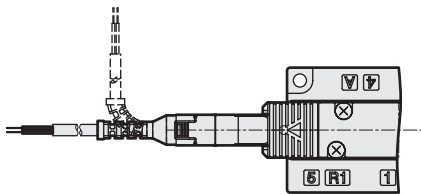
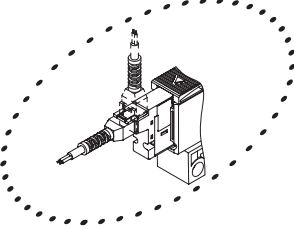
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)

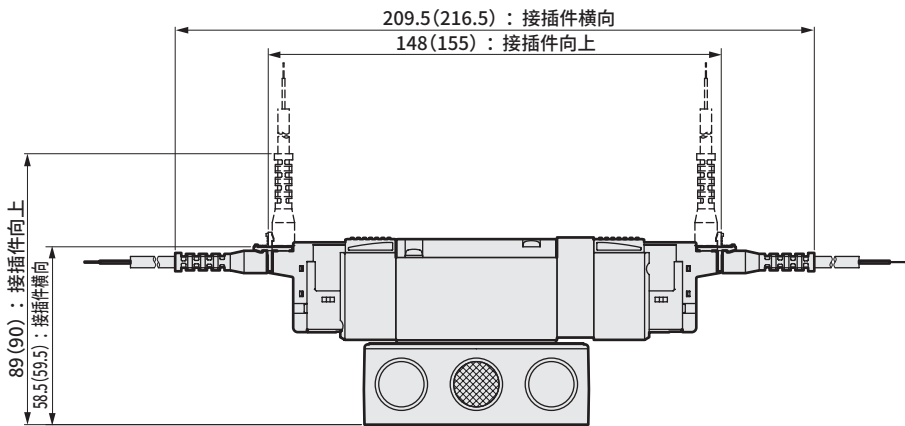


注：() 内为AC电压时

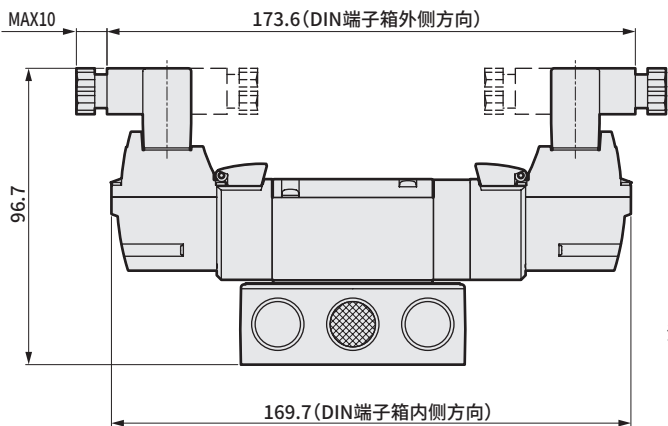
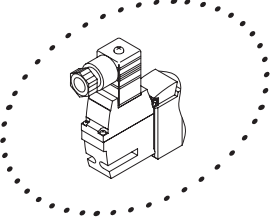
● EJ形接插件型 (E* * J)



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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

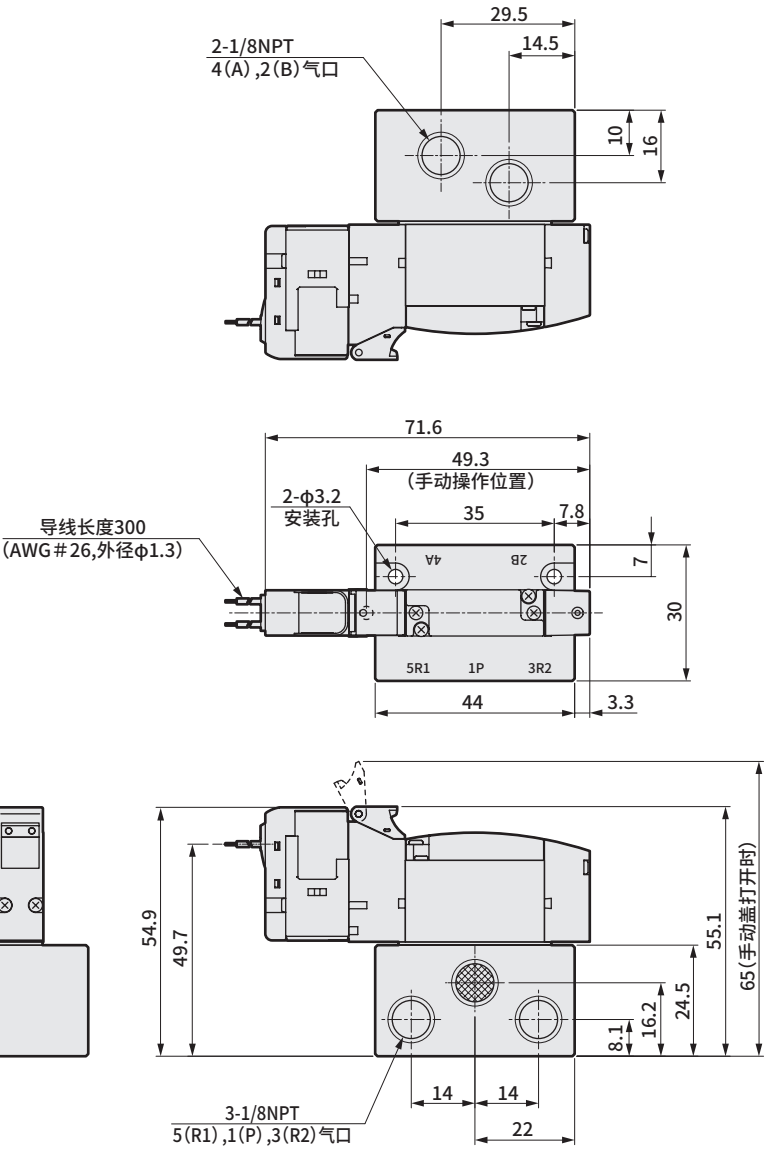
3GB1・4GB1 Series

单体阀：底板配管

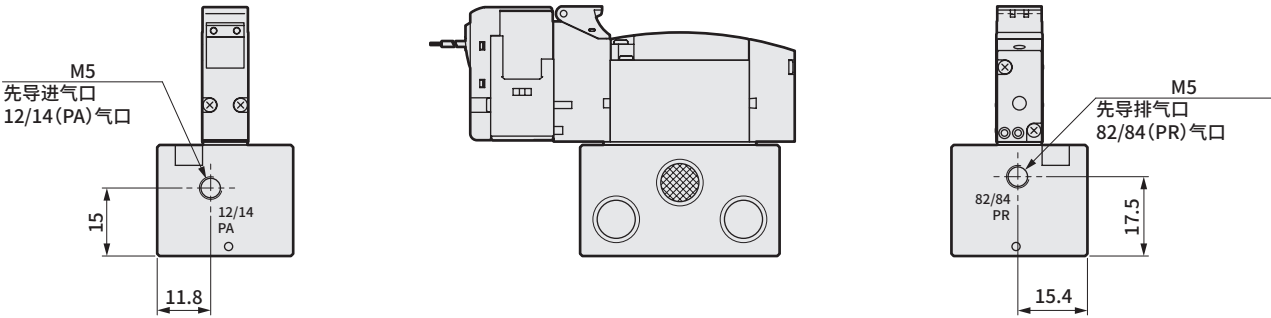
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

3GB1⁶⁶₆₇₇₆₇₇0R-P7※、4GB1¹₂₃₄₅OR-P7※

● 2位单电控 直接引线 (无符号)

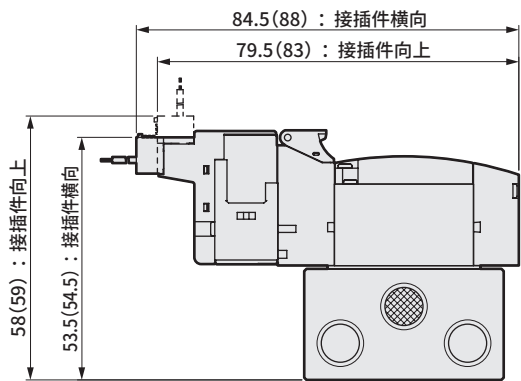


● 外部先导 (K)



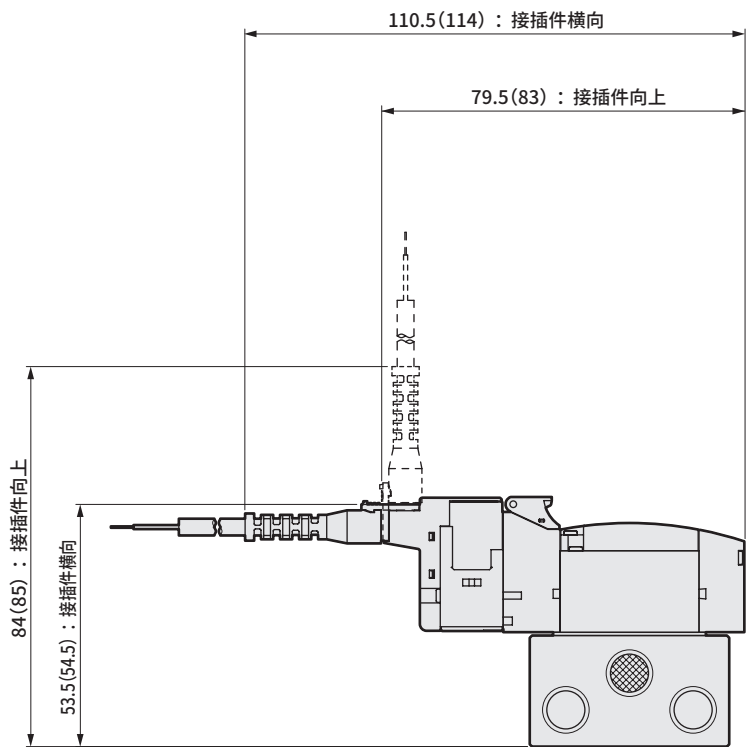
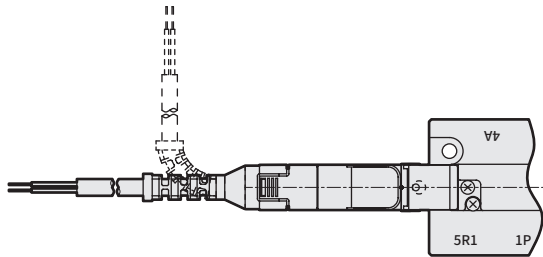
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

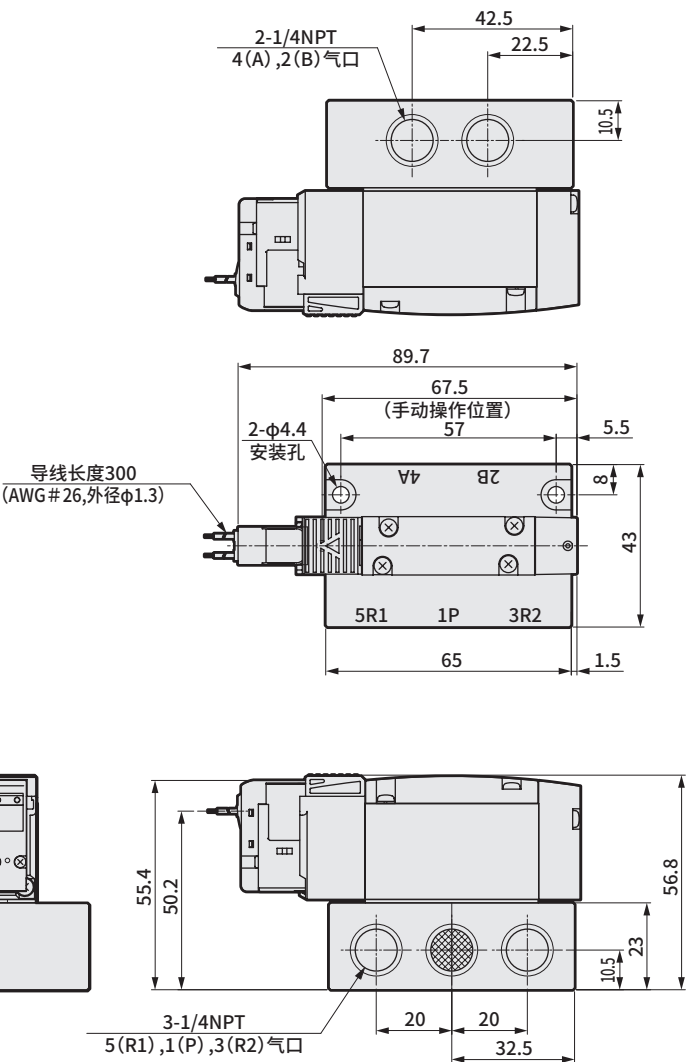
3GB2・4GB2 Series

单体阀：底板配管

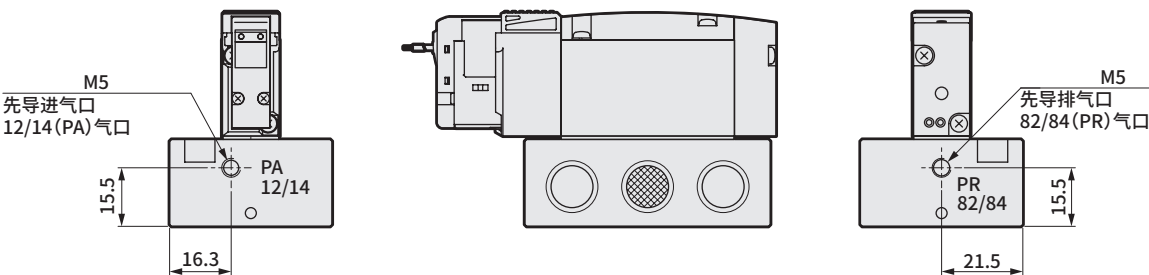
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

3GB2⁶⁶OR-P7※、4GB2¹²OR-P7※
_{67 76 77}
_{1 2 3 4 5}

● 2位单电控 直接引线 (无符号)

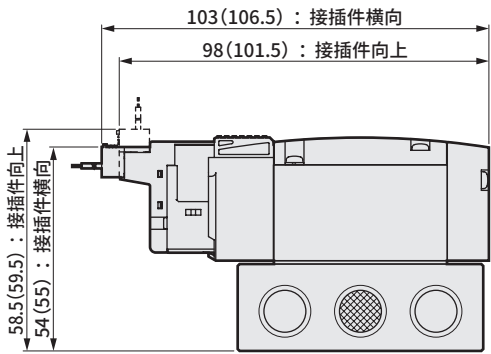


● 外部先导 (K)



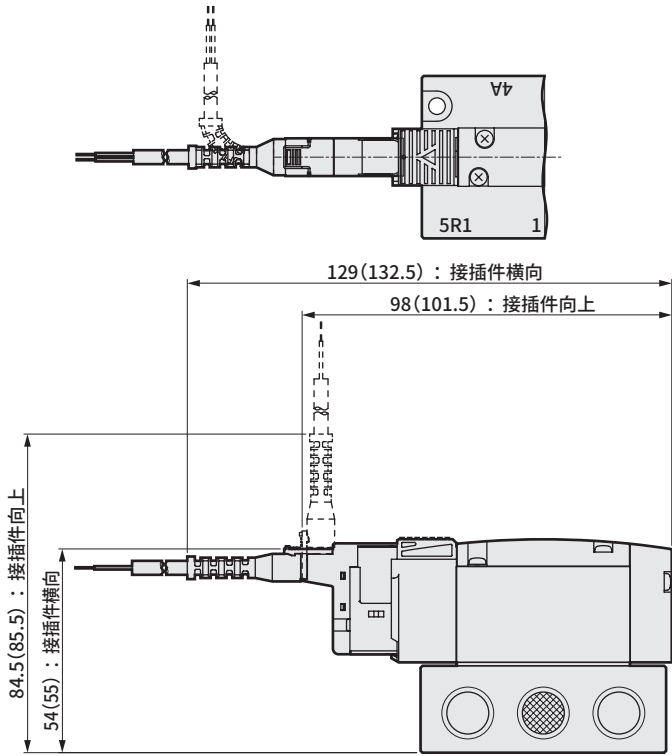
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹

● E形接插件型(E)



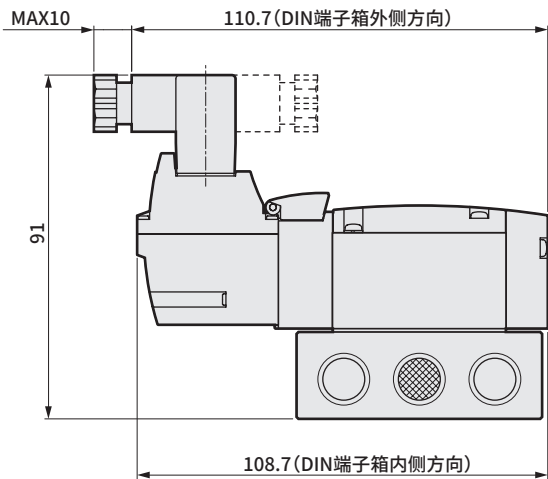
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

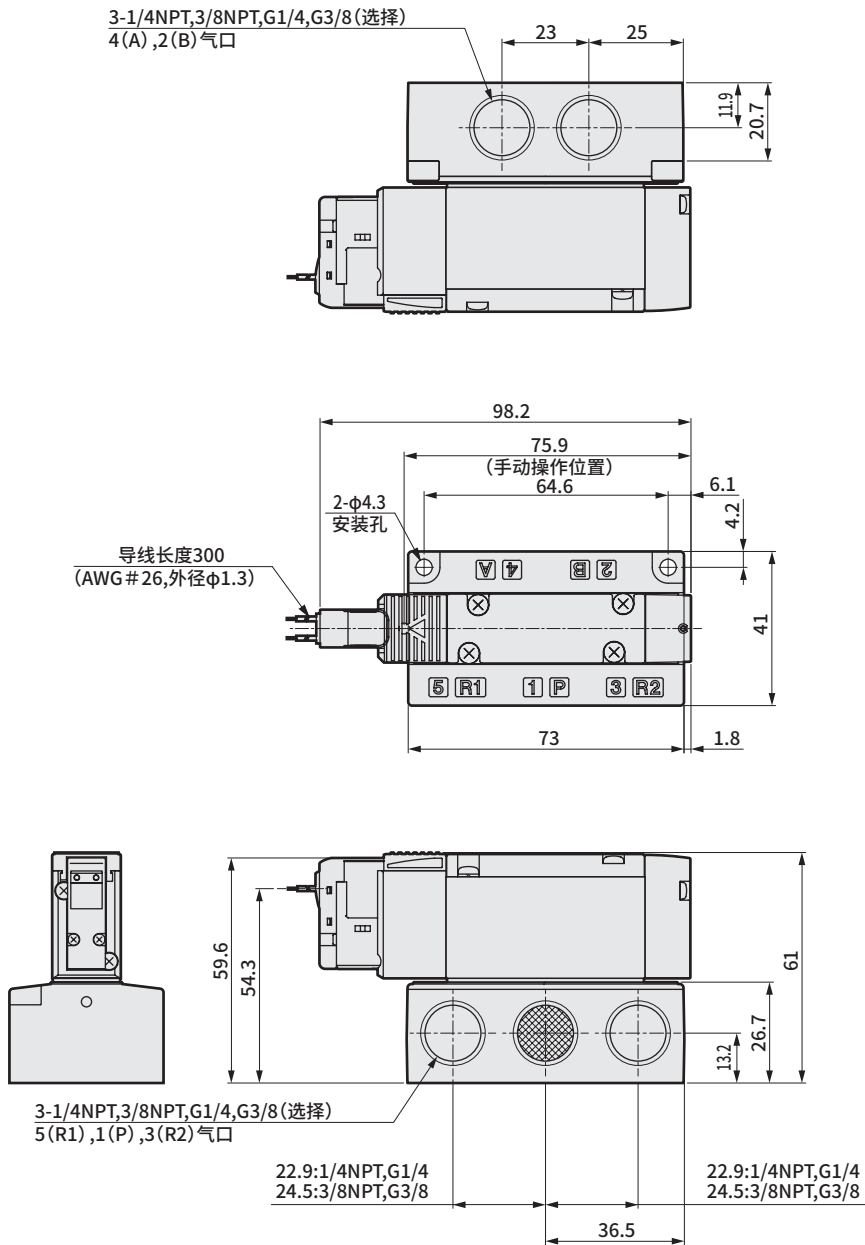
4GB3 Series

单体阀：底板配管

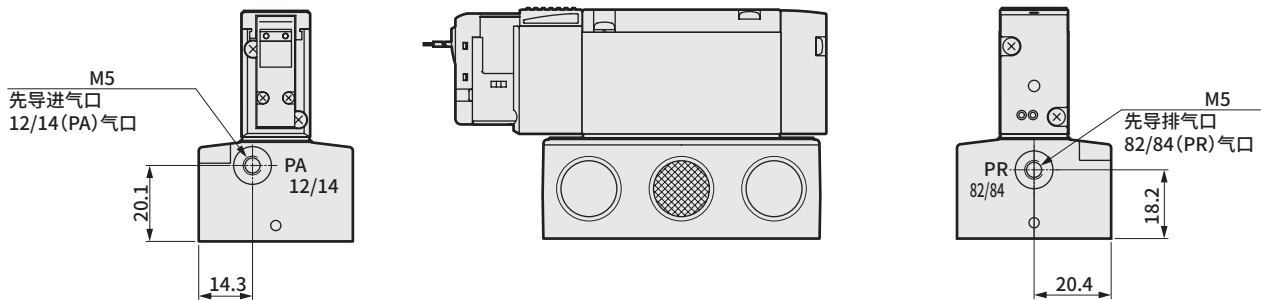
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹、G螺纹

4GB3¹/₂0R-P7※

● 2位单电控 直接引线 (无符号)

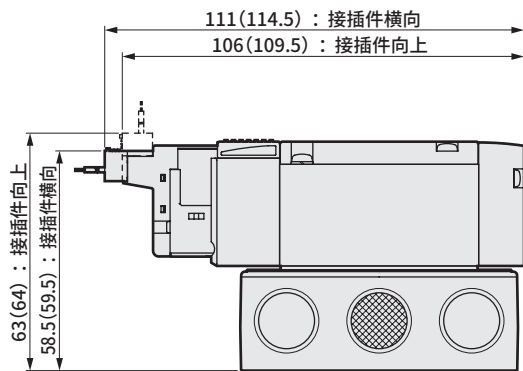


● 外部先导(K)



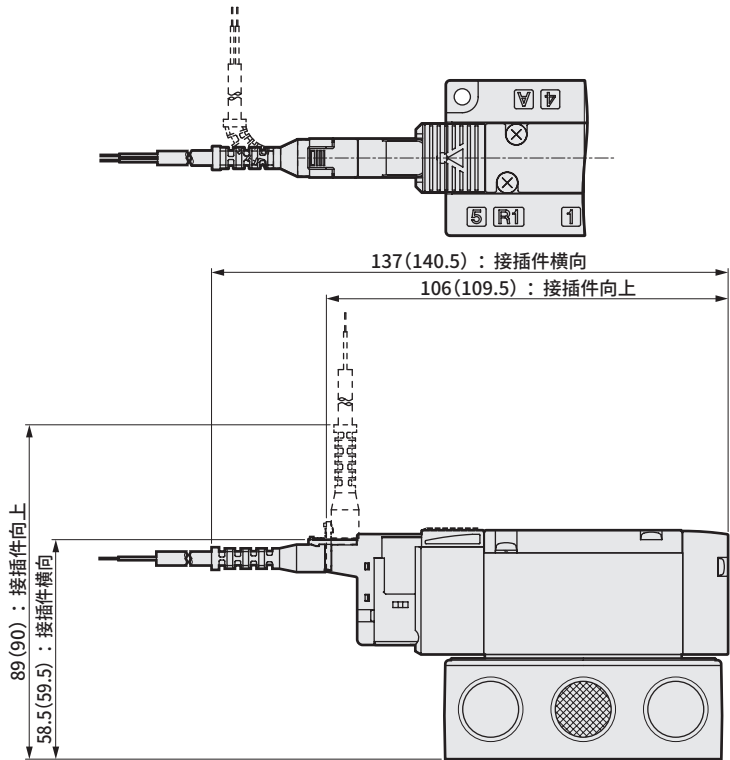
外形尺寸图 配管口径：NPT螺纹、G螺纹

● E形接插件型(E)



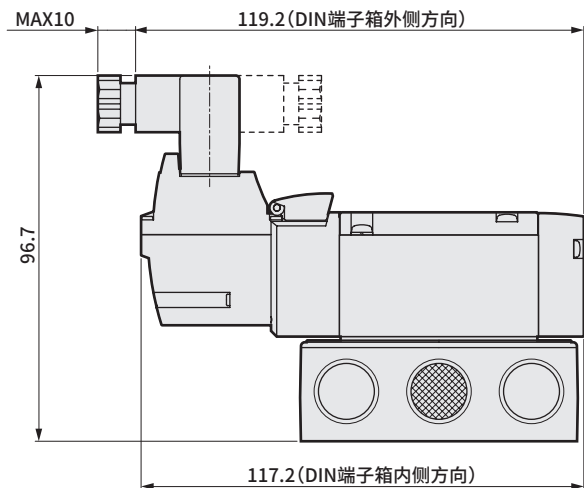
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

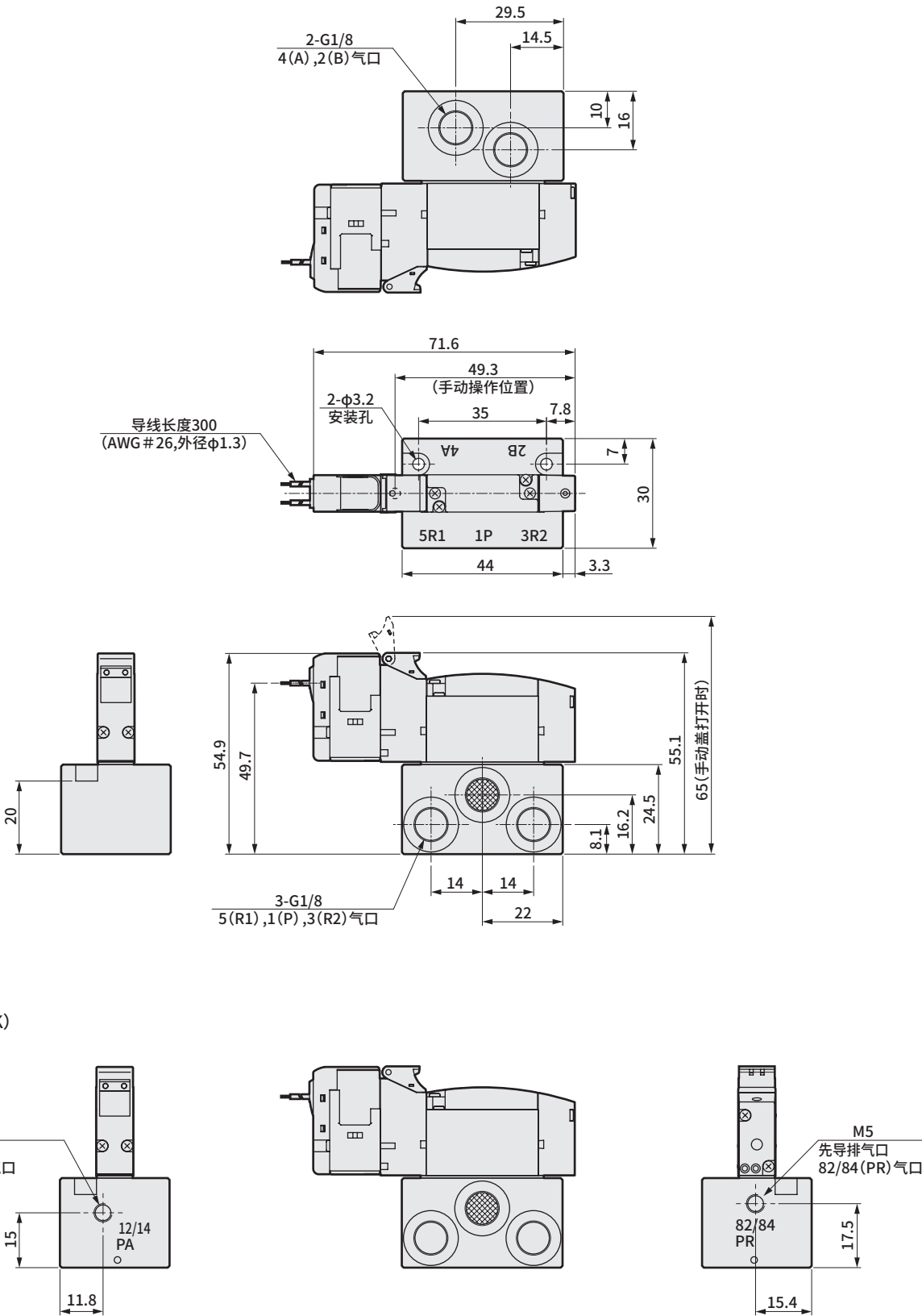
3GB1・4GB1 Series

单体阀：底板配管

外形尺寸图 配管口径：G螺纹

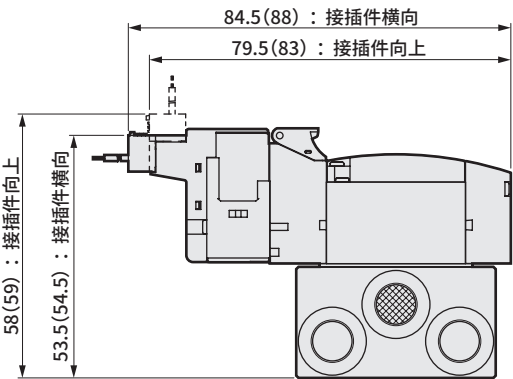
3GB1⁶⁶₆₇₇₆₇₇OR-P7※、4GB1¹₂₃₄₅OR-P7※

● 2位单电控 直接引线 (无符号)



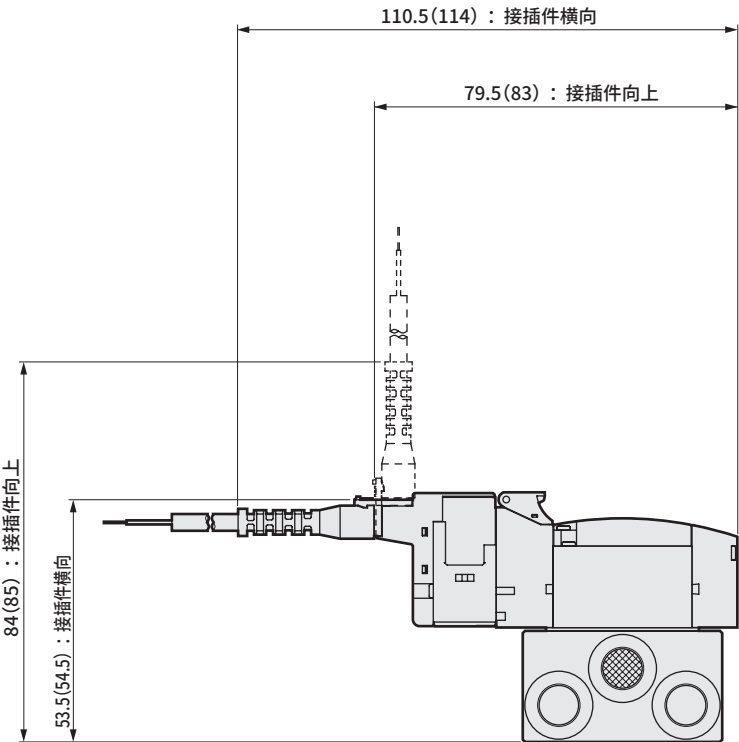
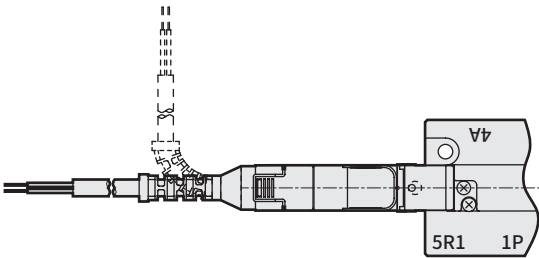
外形尺寸图 配管口径：G螺纹

● 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

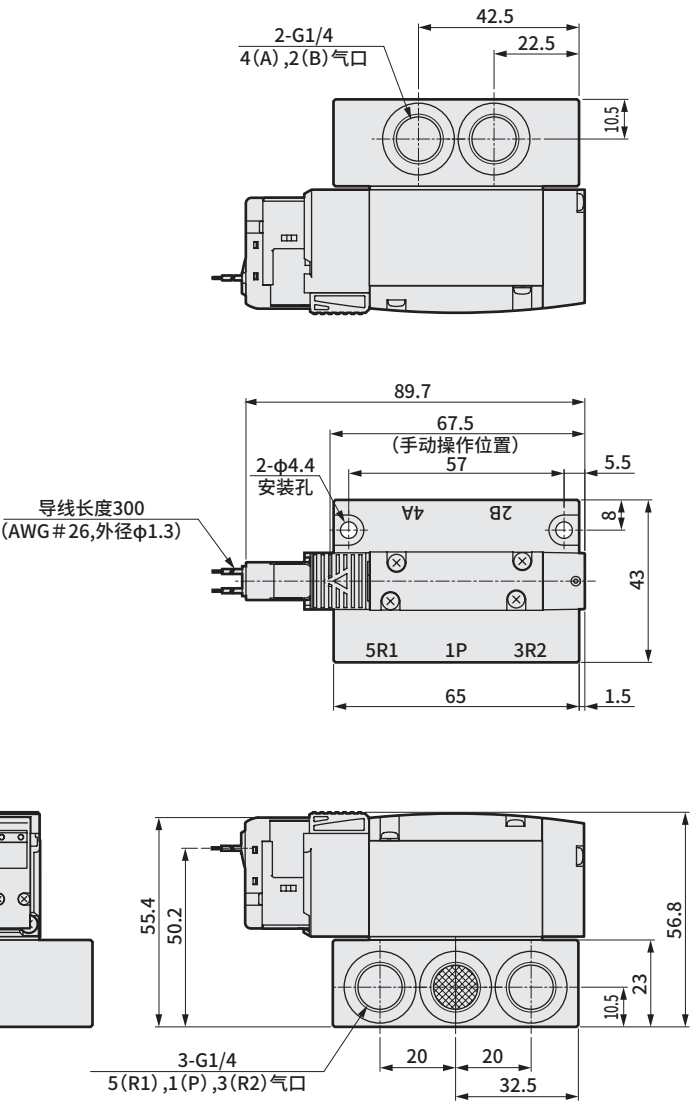
3GB2・4GB2 Series

单体阀：底板配管

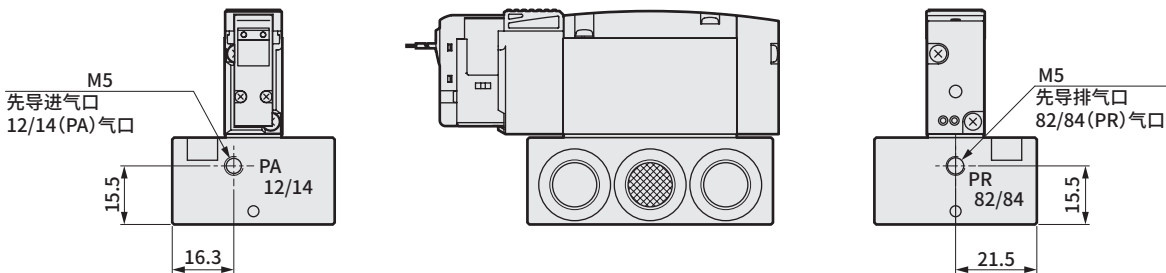
外形尺寸图 配管口径：G螺纹

3GB2⁶⁶₆₇₇₆₇₇OR-P7※、4GB2¹₂₃₄₅OR-P7※

● 2位单电控 直接引线 (无符号)

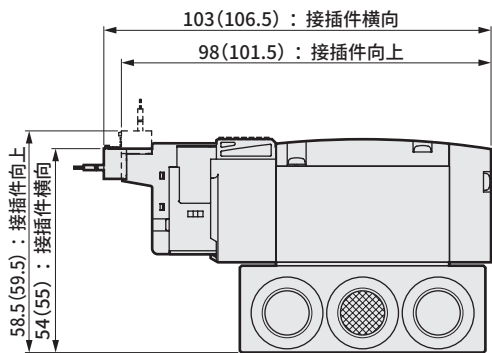


● 外部先导式(K)



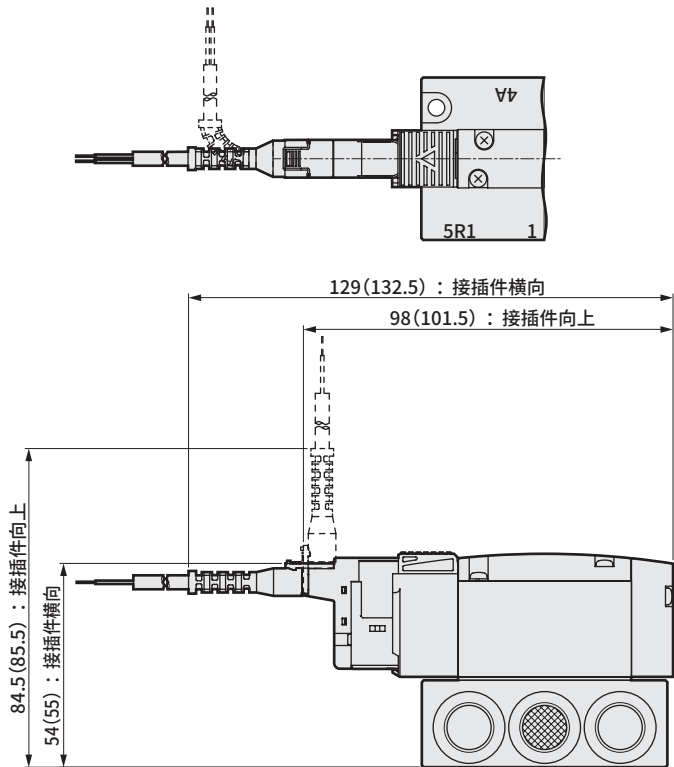
外形尺寸图 配管口径：G螺纹

● E形接插件型(E)



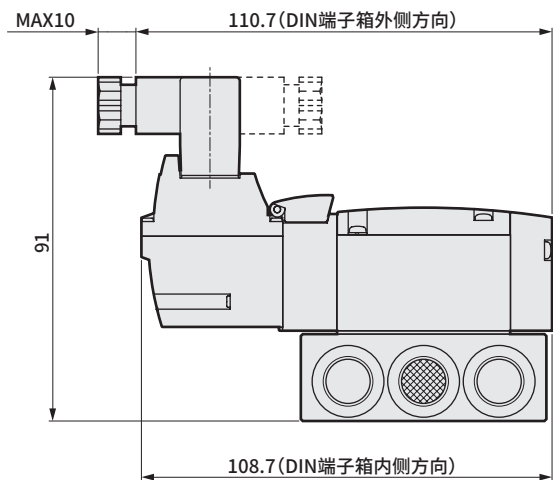
注：()内为AC电压时

● 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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末