

单体阀
直接配管

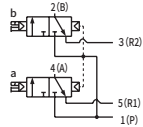
3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EJ Series

● 适用缸径：φ20～φ140



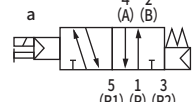
JIS符号

- 内置2个3通阀型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)

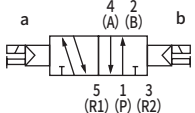


- 5通阀

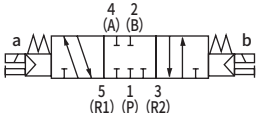
2位单电控



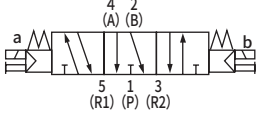
2位双电控



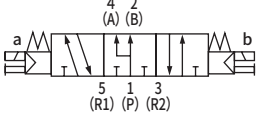
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~55 (不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气型
给油 注1	无需
防护等级 注2	IP67
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目	内 容
额定电压 V	DC12
允许电压波动范围	+10% -20%
额定电流 A	0.05
功耗 W	0.6
绝缘等级	B

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67 (IEC60529) 标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用时，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内 容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构 (ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC24V
本安回路容许电压Ui	30V DC
本安回路容许电流Ii	200mA
本安回路容许功率Pi	0.68W
内部电感Li	可忽略的值
内部电容Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	3GD1·4GD1	3GD2·4GD2	4GD3	4GD4
2·4气口 (A·B气口)	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	快插接头φ8、φ10、φ12 Rc3/8
1·3·5气口 (P·R1·R2气口)	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4

各机种性能·特性

项目		3GD1		3GD2		4GD1		4GD2		4GD3		4GD4	
		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	内置2个3通阀型	15	35	20	50	-	-	-	-	-	-	-	-
	2位	单电控	-	-	-	15	35	20	40	25	60	100	110
		双电控	-	-	-	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位	ABR连接	-	-	-	20	40	25	45	35	60	100	160

响应时间为供给压力0.5MPa、额定电压、20°C自润滑状态下连续工作时的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
重量 g	2位 单电控	120 (90)	155 (112)	296 (303)
	2位 双电控	81 (74)	176 (133)	329 (336)
	3位 ABR连接	84 (77)	187 (143)	361 (367)

· () 内为无配管适配器的值。为包含M8接插件 (直接型) 的值。

· 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
3GD1 4GD1	内置2个3通阀型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位	中封	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	内置2个3通阀型		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
4GD3	2位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB连接	3.5	0.43	3.4	0.32
4GD4	2位		8.1	0.4	8.0	0.31
	3位	中封	6.9	0.37	7.5	0.42
		ABR连接	6.9	0.38	8.4	0.34
		PAB连接	8.9	0.37	7.6	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EJ Series

单体阀：直接配管

型号表示方法 (单体阀)

● 单体



A 机种型号

B 切换位置分类

C 防爆系列

D 配管口径

E 电线连接

F 选择项

G 电压

A 机种型号

3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
------	------	------	------	------	------

符号	内容						
B 切换位置分类							
1	2位单电控			●	●	●	●
2	2位双电控			●	●	●	●
3	3位中封			●	●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●	●
66	内置 2个3通阀型 注1	A侧阀：常闭	●	●			
		B侧阀：常闭					
C 防爆系列							
EJ	日本国防爆检测合格产品		●	●	●	●	●
D 配管口径 {4 (A)、2 (B) 气口}							
气口	4 (A) · 2 (B) 气口	P · R1 · R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
C18	φ1.8快插接头	①		①			
C4	φ4快插接头	①	②	①	②		
C6	φ6快插接头	①	②	①	②	③	
C8	φ8快插接头		②		②	③	③
C10	φ10快插接头					③	③
C12	φ12快插接头						③
M5	M5	①		①			
06	Rc1/8		②		②		
08	Rc1/4					③	
10	Rc3/8						③
E 电线连接 注2							
RN	M8接插件 无电缆	●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件 直线电缆	●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件 L形电缆	●	●	●	●	●	●
F 选择项							
无符号	非锁定 · 锁定通用手动装置 (标准)	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注3	●	●	●	●	●	●
P	附带安装板 (仅2位单电控)			●	●	●	●
A	臭氧 · 切削油对应	●	●	●	●	●	●
F	A · B口过滤网 注4	●	●	●	●	●	●
G 电压							
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

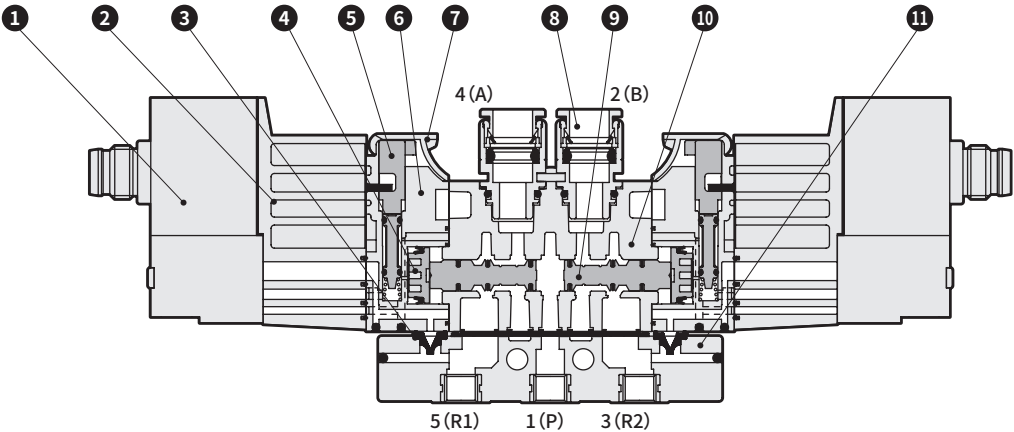
⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注2 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第65页。
- 注3 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格 (H)。
- 注4 P气口标准内置过滤网。
- 注5 安全栅另售，请参阅第69～71页进行选型。

内部结构图及部件一览表

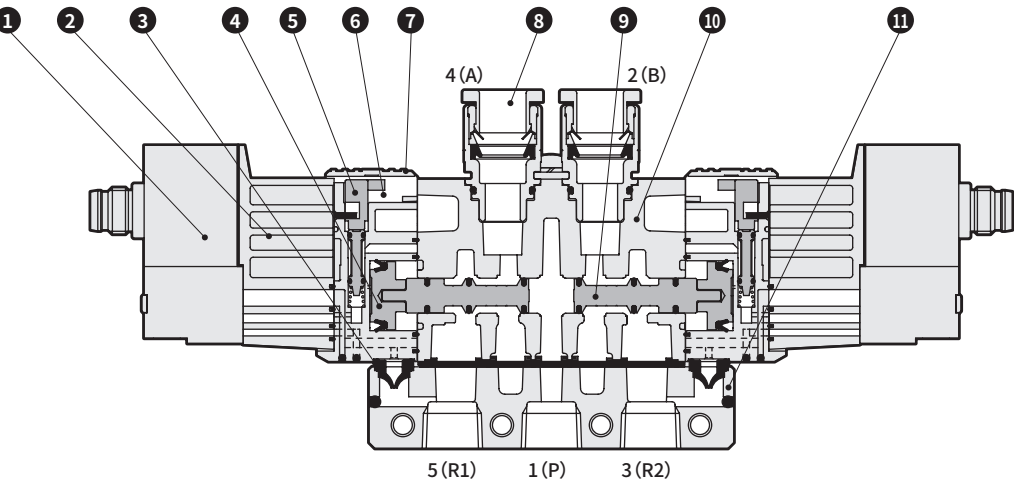
3GD1660EJ

● 内置2个3通阀型
M8接插件 无电缆 (RN)
A侧阀：常闭，
B侧阀：常闭



3GD2660EJ

● 内置2个3通阀型
M8接插件 无电缆 (RN)
A侧阀：常闭，
B侧阀：常闭



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	连接块	树脂
3	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
4	活塞D组件	-
5	手动装置	树脂
6	活塞室	树脂
7	手动保护盖	树脂
8	弹壳型快插接头	-
9	阀芯组件	-
10	本体	铝合金压铸件
11	配管适配器	树脂

部件一览表

编号	部件名称	型号
8	弹壳型快插接头 及相关部件	φ1.8直管型
		4G1R-JOINT-C18
		φ4直管型
		4G1R-JOINT-C4
		φ6直管型
		4G1R-JOINT-C6
		弹壳型堵头
		4G1R-JOINT-CPG

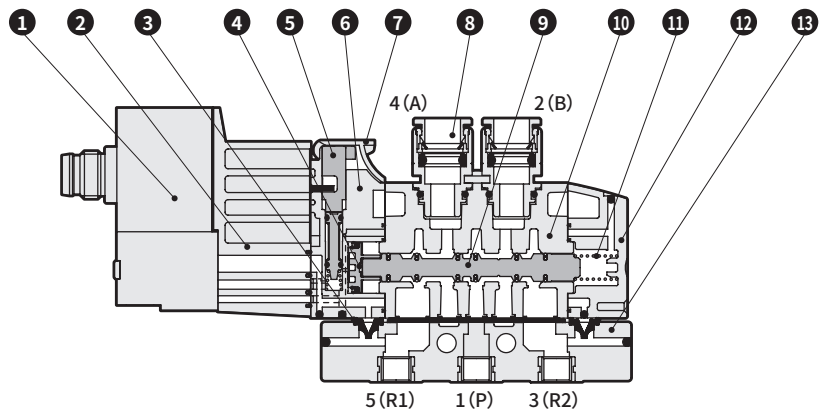
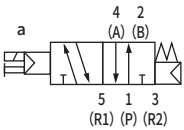
4GD1※0EJ Series

单体阀：直接配管

内部结构图及部件一览表

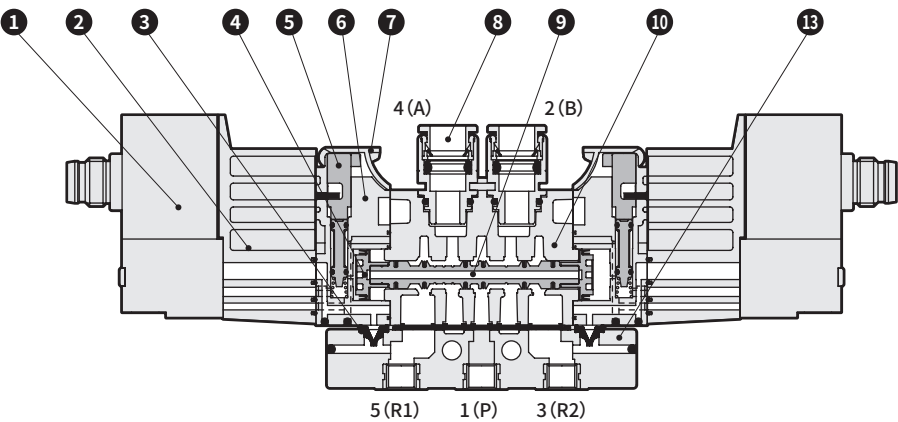
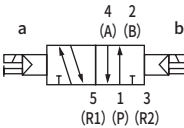
4GD110EJ

- 2位单电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



4GD120EJ

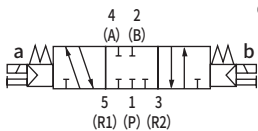
- 2位双电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



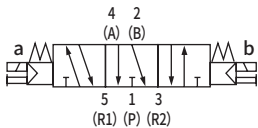
4GD130EJ

- 3位
- M8接插件 无电缆 (RN)

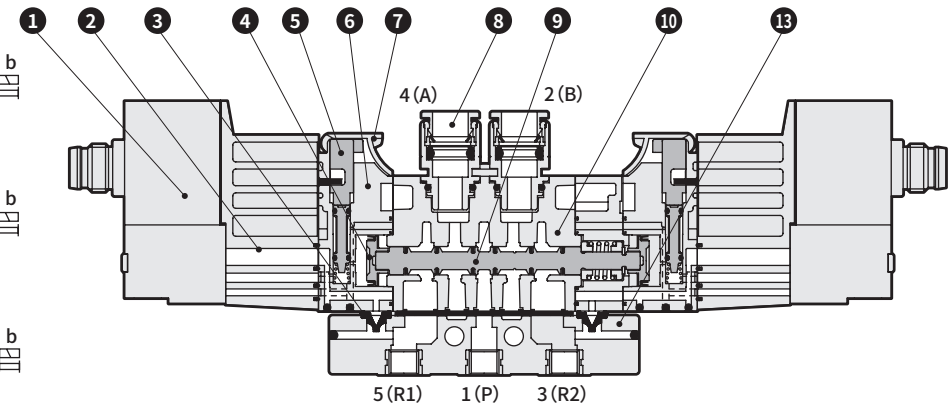
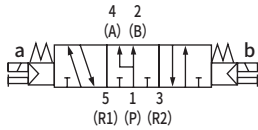
中封



A · B · R连接



P · A · B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	连接块	树脂
3	先导排气单向阀	氟化丁腈橡胶
4	活塞D组件	-
5	手动装置	树脂
6	活塞室	树脂
7	手动保护盖	树脂
8	弹壳型快插接头	-
9	阀芯组件	-
10	本体	铝合金压铸件
11	阀芯弹簧	不锈钢
12	盖	树脂
13	配管适配器	树脂

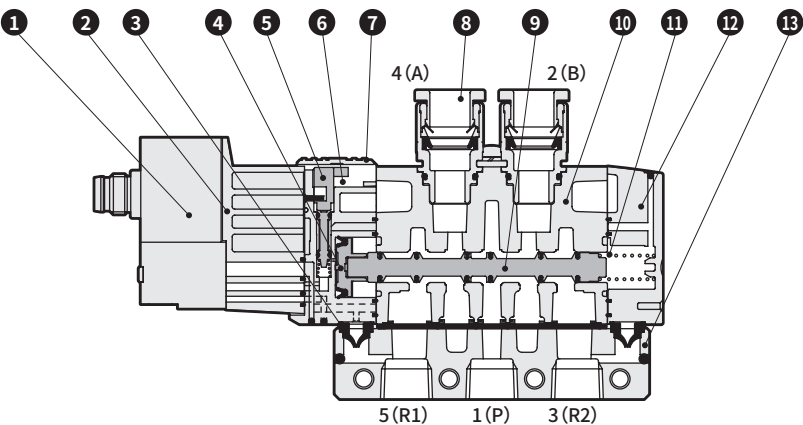
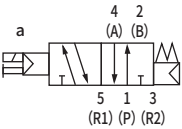
部件一览表

编号	部件名称	型号
8	弹壳型快插接头 及相关部件	φ1.8直管型
		4G1R-JOINT-C18
		φ4直管型
		4G1R-JOINT-C4
		φ6直管型
		4G1R-JOINT-C6
		弹壳型堵头
		4G1R-JOINT-CPG

内部结构图及部件一览表

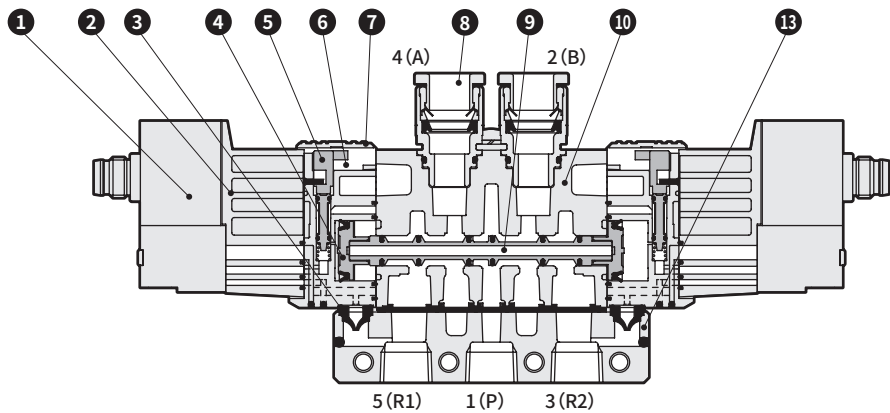
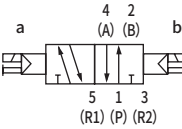
4GD210EJ・4GD310EJ

- 2位单电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



4GD220EJ・4GD320EJ

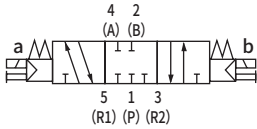
- 2位双电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



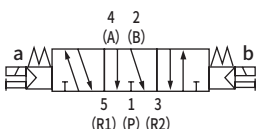
4GD2³/₅0EJ・4GD3³/₅0EJ

- 3位
- M8接插件 无电缆 (RN)

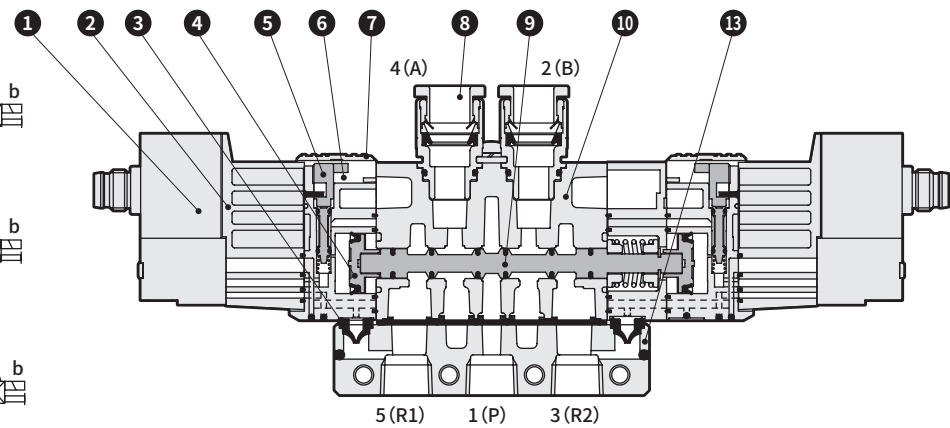
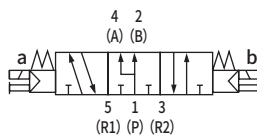
中封



A・B・R连接



P・A・B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	连接块	树脂
3	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶
4	活塞D组件	-
5	手动装置	树脂
6	活塞室	树脂
7	手动保护盖	树脂
8	弹壳型快插接头	-
9	阀芯组件	-
10	本体	铝合金压铸件
11	阀芯弹簧	不锈钢
12	盖	树脂
13	配管适配器	铝合金压铸件

部件一览表

编号	部件名称		型号	
8	弹壳型快插接头 及相关部件	4G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4
			φ6直管型	4G2R-JOINT-C6
			φ8直管型	4G2R-JOINT-C8
		4G3	φ6直管型	4G3R-JOINT-C6
			φ8直管型	4G3R-JOINT-C8
			φ10直管型	4G3R-JOINT-C10

3GD※0EJ
4GD※0EJ
3GE※0EJ
4GE※0EJ
M3GD※0EJ
M4GD※0EJ
M3GE※0EJ
M4GE※0EJ
关联元件
集成
规格书
使用时的注意事项

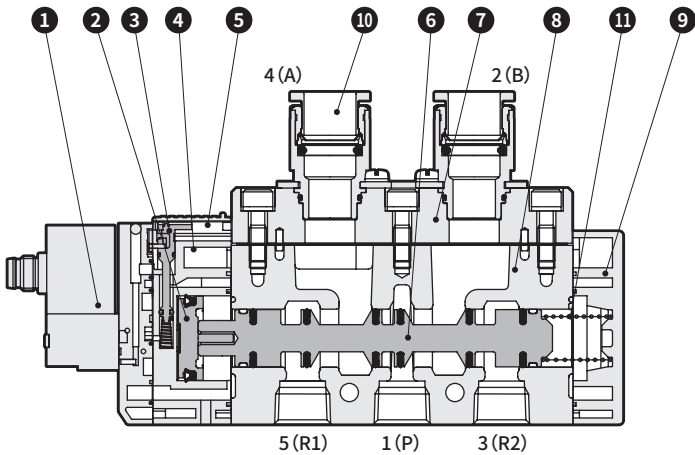
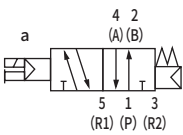
4GD4※0EJ Series

单体阀：直接配管

内部结构图及部件一览表

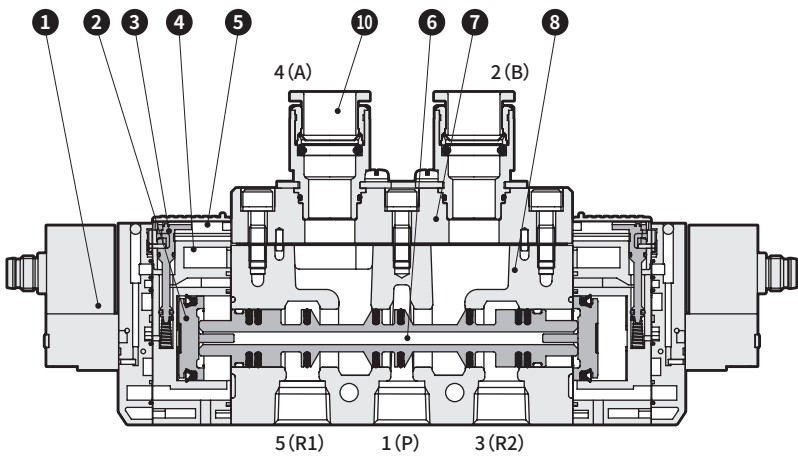
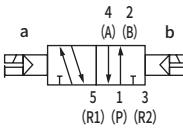
4GD410EJ

- 2位单电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



4GD420EJ

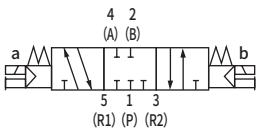
- 2位双电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



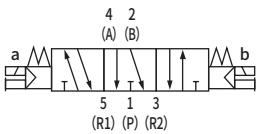
4GD4^{3 4 5}0EJ

- 3位
- M8接插件 无电缆 (RN)

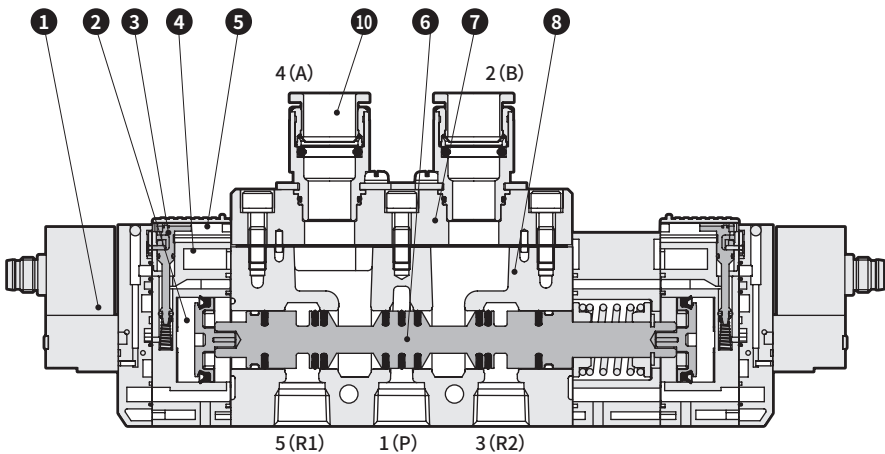
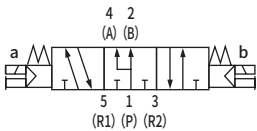
中封



A · B · R连接



P · A · B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	—
2	活塞组件	—
3	手动装置	树脂
4	活塞室	树脂
5	手动保护盖	树脂
6	阀芯组件	—
7	接头适配器	铝
8	本体	铝合金压铸件
9	盖	树脂
10	弹壳型快插接头	—
11	阀芯弹簧	不锈钢

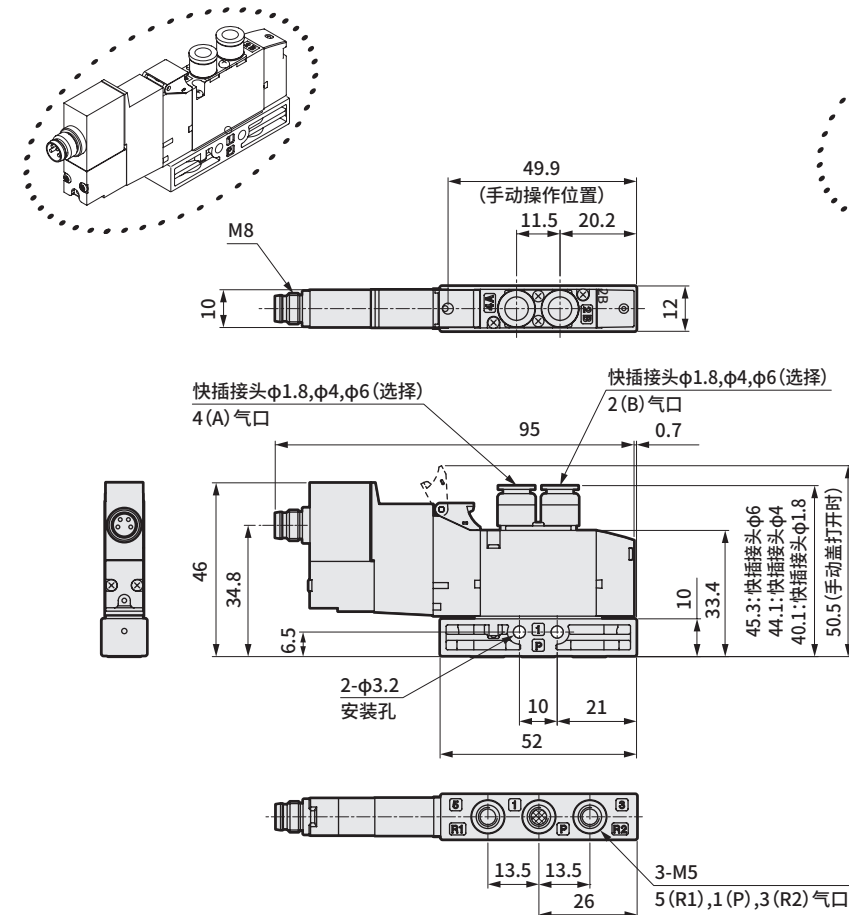
部件一览表

编号	部件名称	型号
—	弹壳型快插接头 及相关部件	φ8直管型 4G4-JOINT-C8
		φ10直管型 4G4-JOINT-C10
		φ12直管型 4G4-JOINT-C12

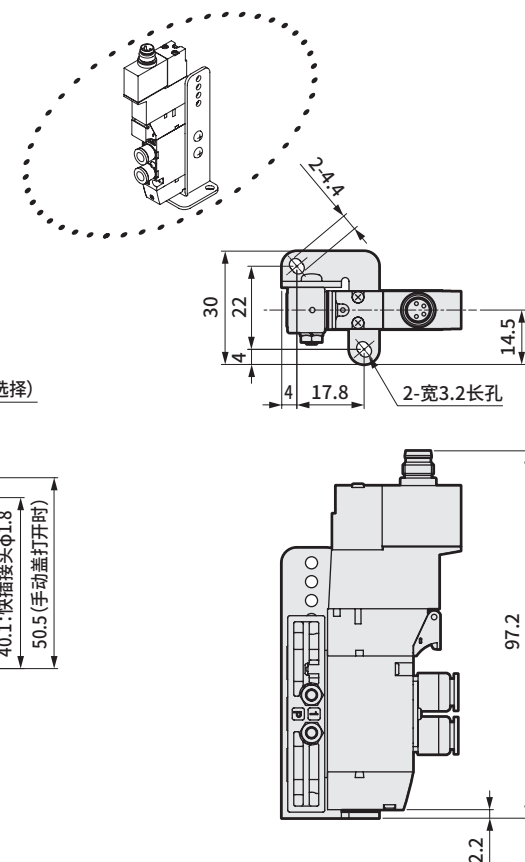
外形尺寸图

4GD110EJ

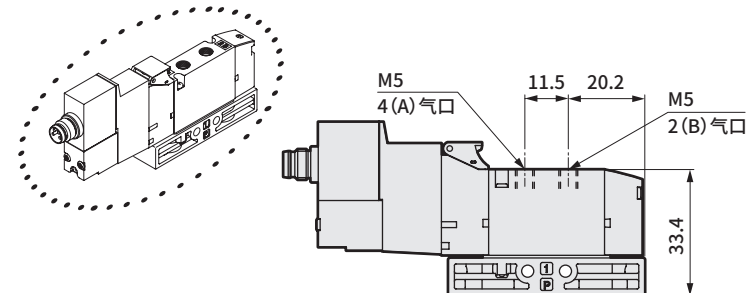
● 2位单电控 无接插件 (RN)



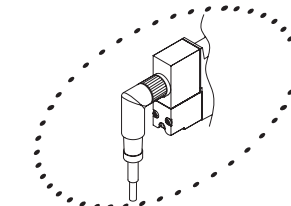
● 带安装板型 (P)



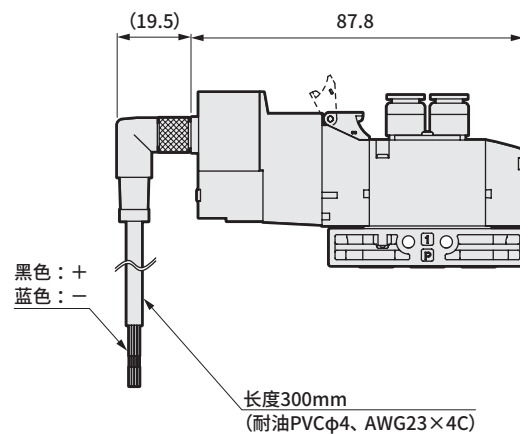
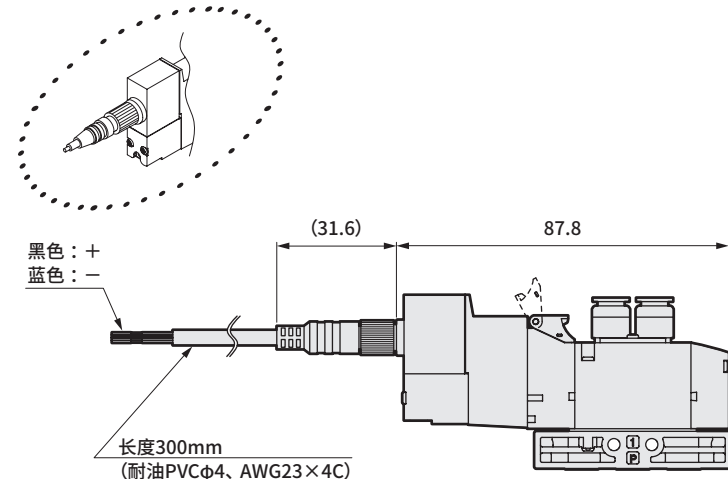
● M5内螺纹型 (M5)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

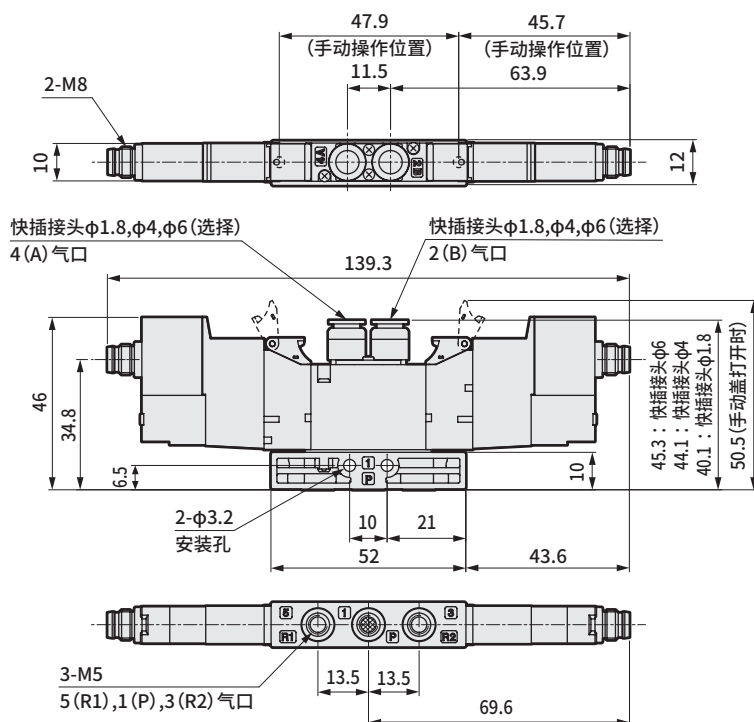
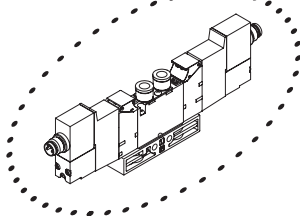
关联元件

集成
规格书

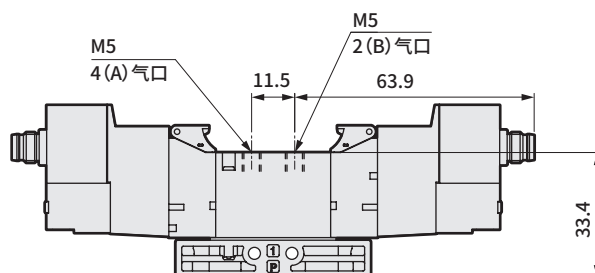
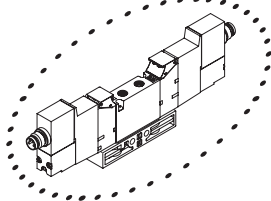
使用时的
注意事项

外形尺寸图

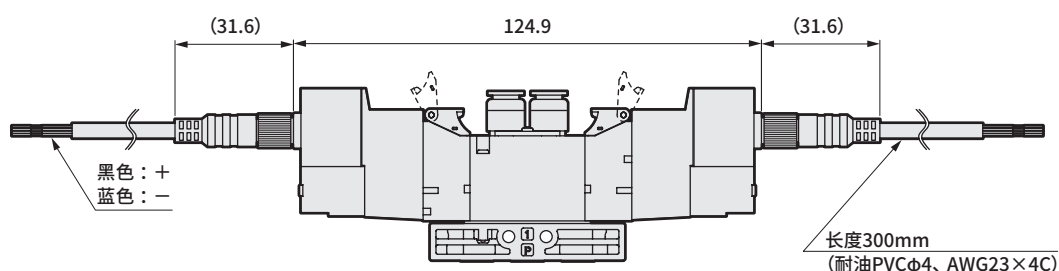
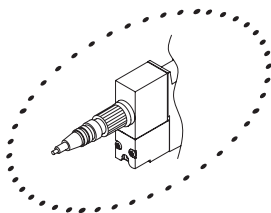
● 内置2个3通阀型 无接插件(RN)



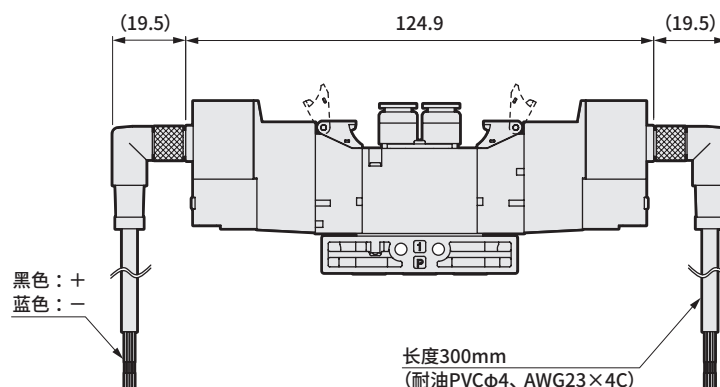
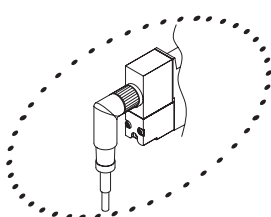
● M5内螺纹型(M5)



● M8接插件 直线电缆(R1)



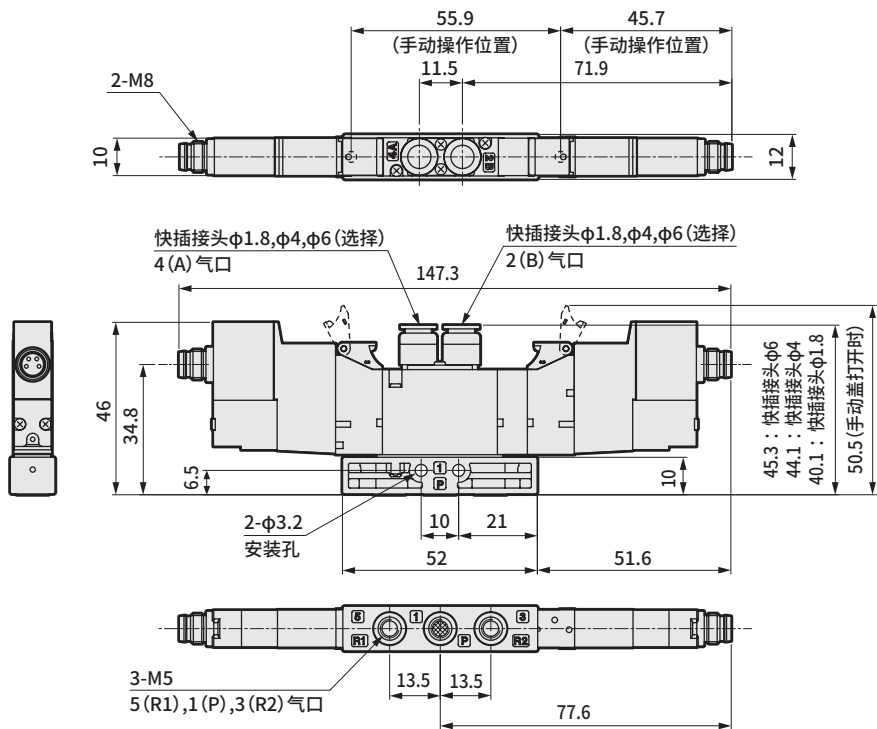
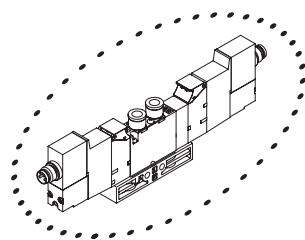
● M8接插件 L形电缆(R2)



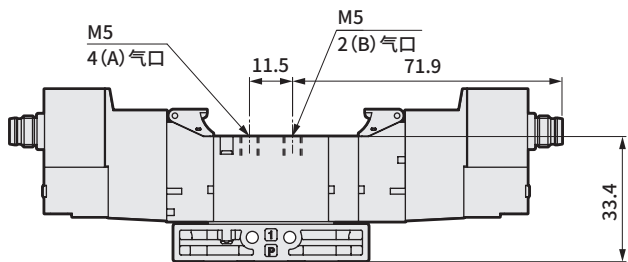
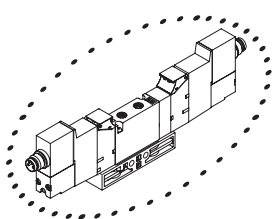
外形尺寸图

4GD1³₄⁵0EJ

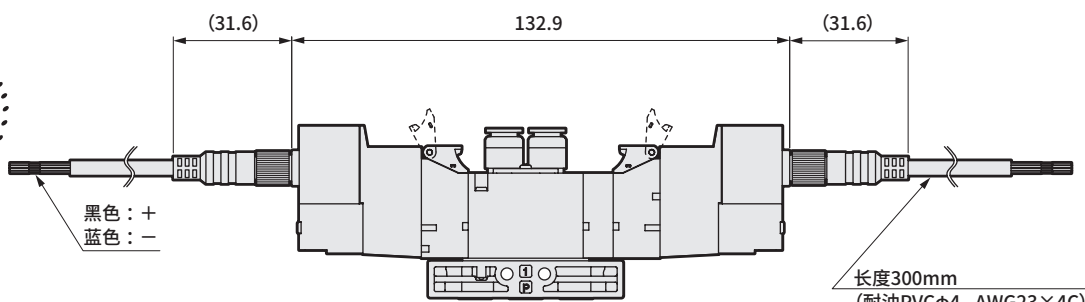
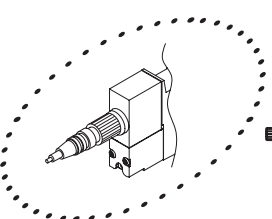
● 3位 无接插件 (RN)



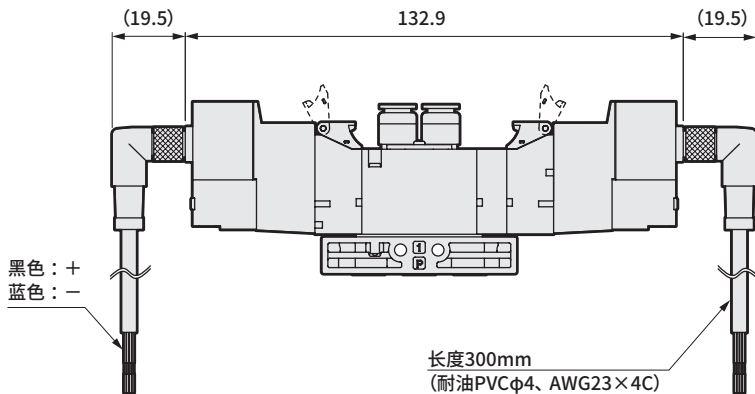
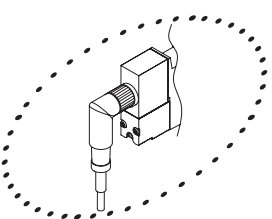
● M5内螺纹型 (M5)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

4GD2※0EJ Series

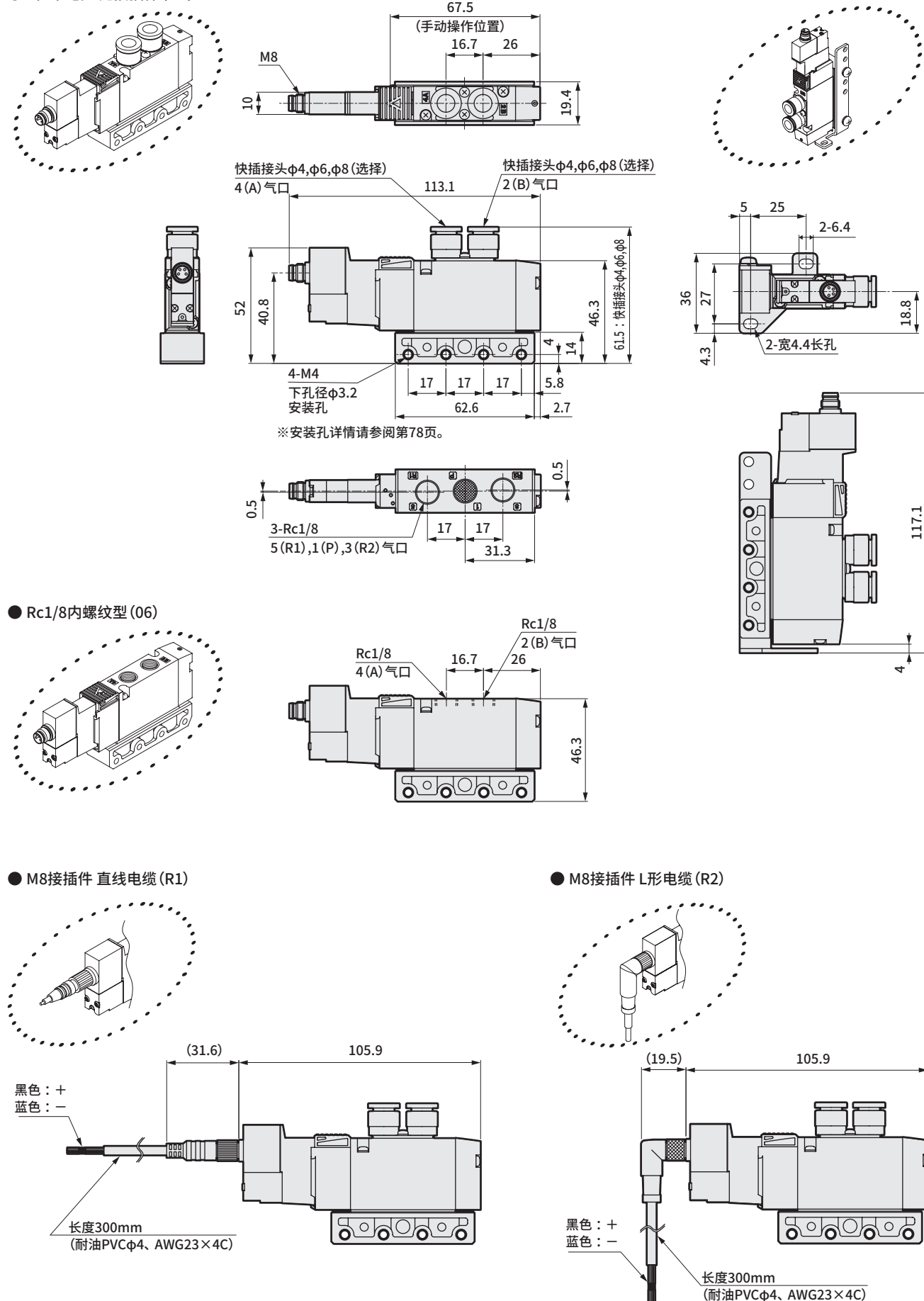
单体阀：直接配管

外形尺寸图

4GD210EJ

● 2位单电控 无接插件 (RN)

● 带安装板型 (P)



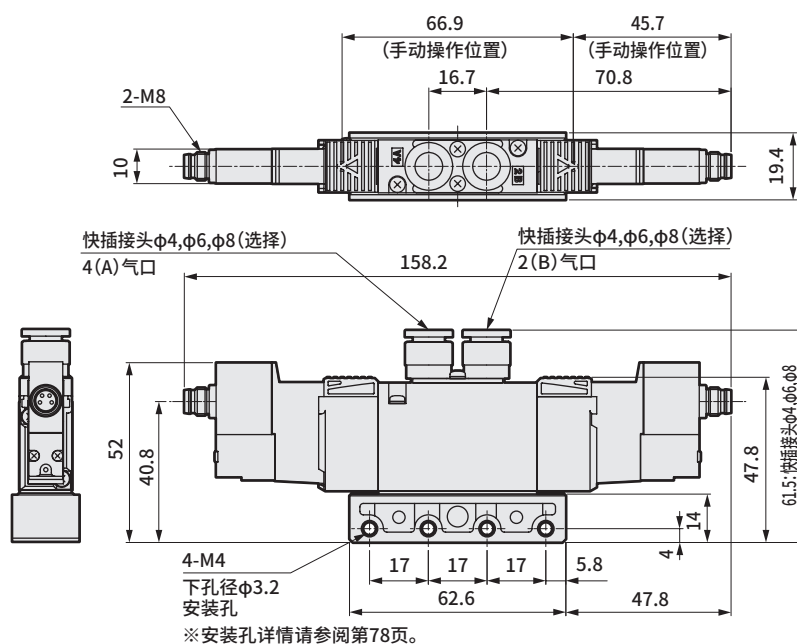
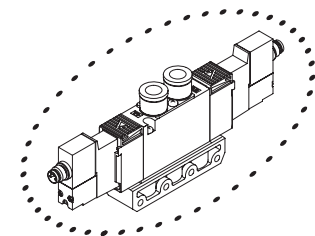
外形尺寸图

4GD220EJ

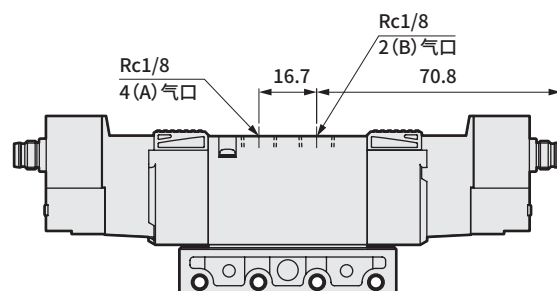
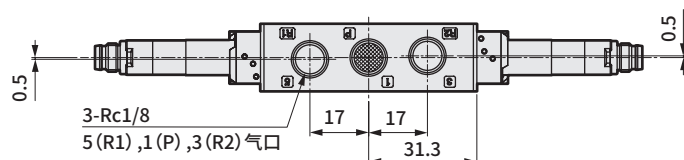
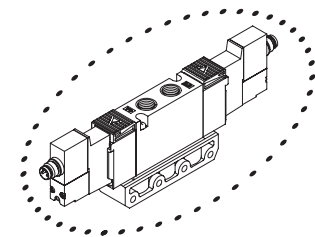
- 2位双电控 无接插件 (RN)

3GD2660EJ

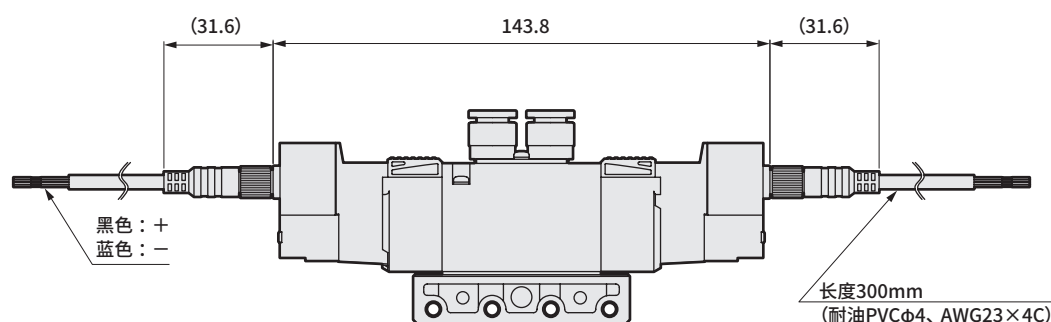
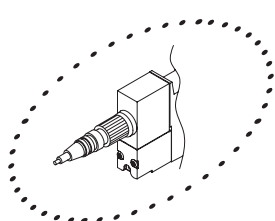
- 内置2个3通阀型 无接插件 (RN)



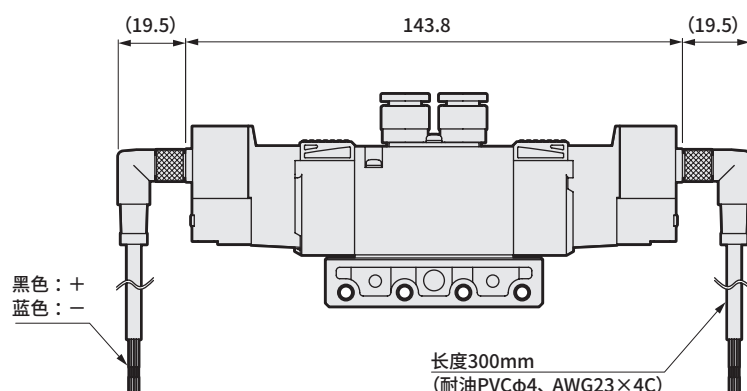
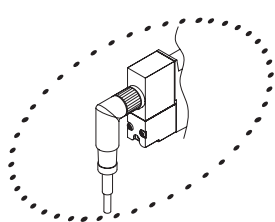
- Rc1/8内螺纹型 (06)



- M8接插件 直线电缆 (R1)



- M8接插件型 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

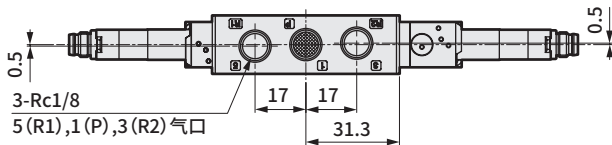
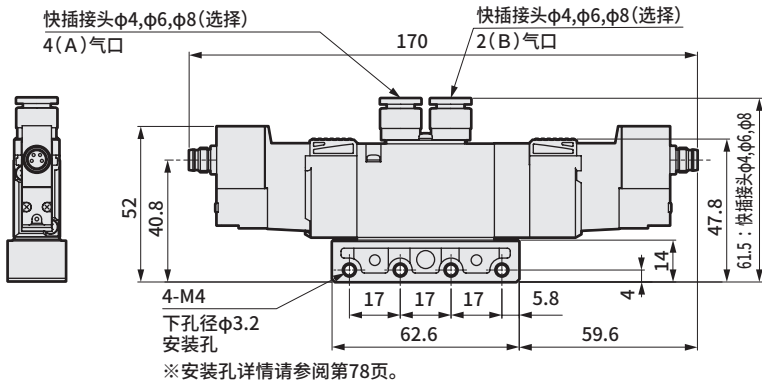
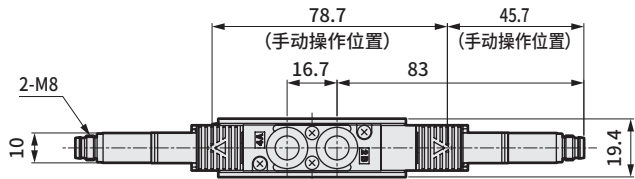
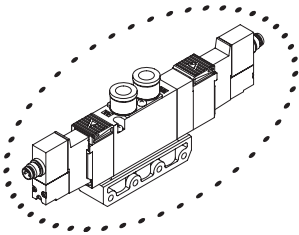
4GD2※0EJ Series

单体阀：直接配管

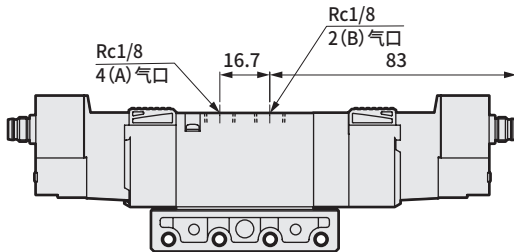
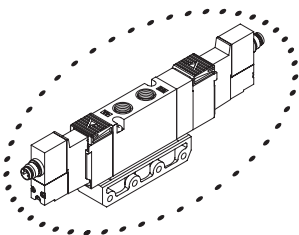
外形尺寸图

4GD2³/₃0EJ

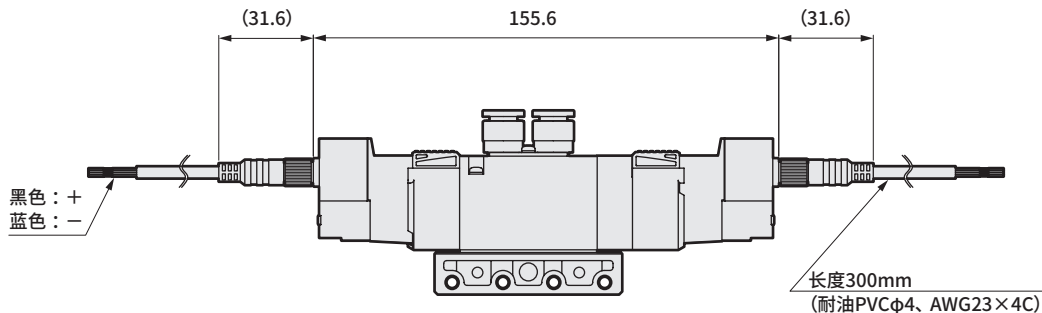
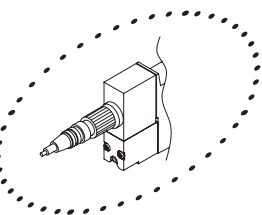
● 3位 无接插件 (RN)



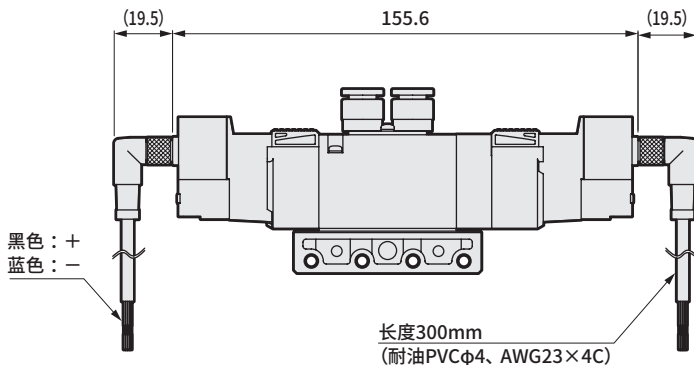
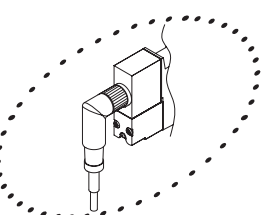
● Rc1/8内螺纹型 (06)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

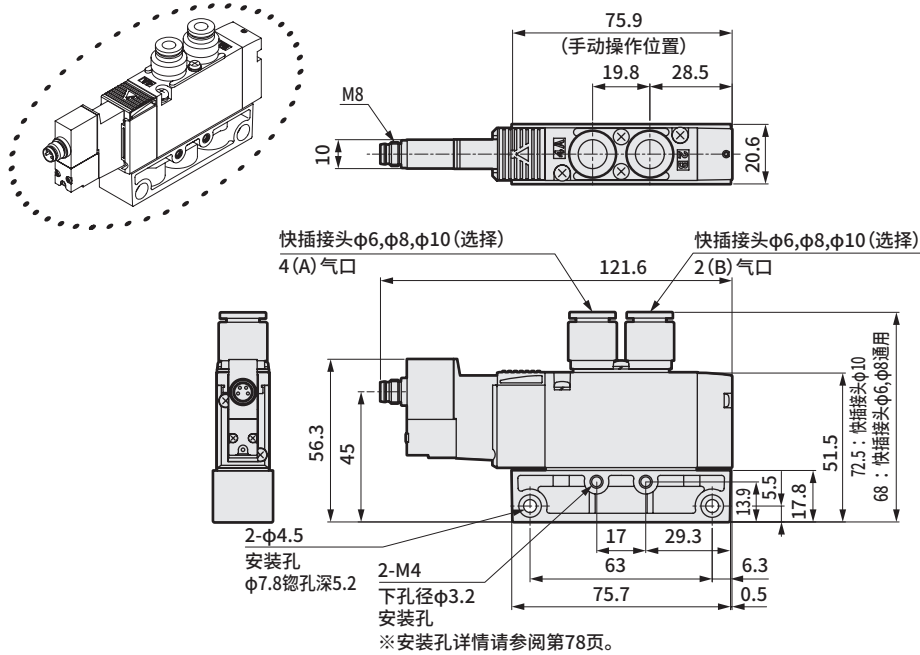
集成
规格书

使用时的注意事项

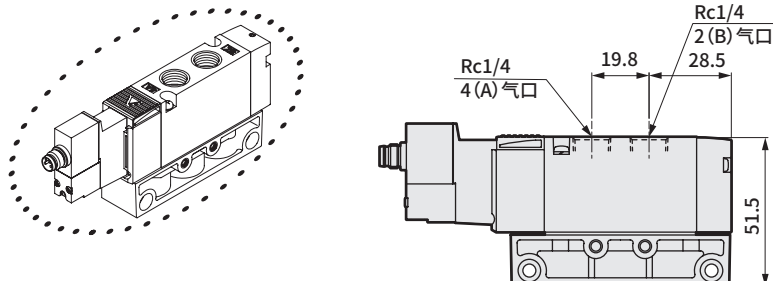
外形尺寸图

4GD310EJ

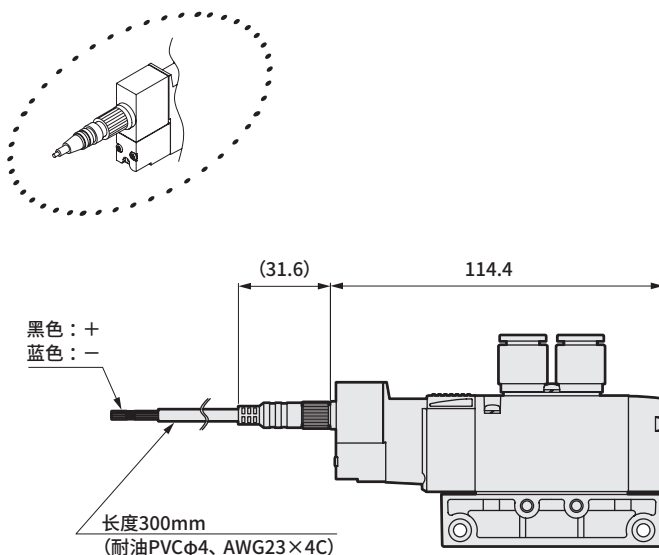
● 2位单电控 无接插件 (RN)



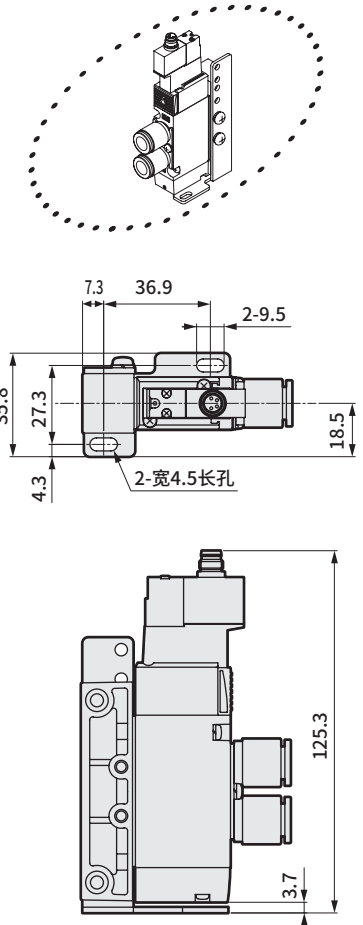
● Rc1/4内螺纹型 (08)



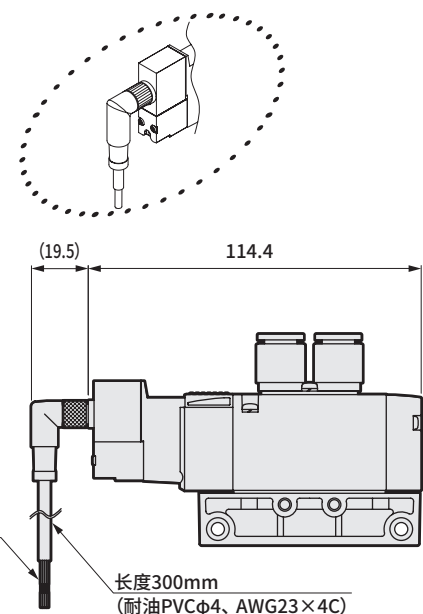
● M8接插件 直线电缆 (R1)



● 带安装板型 (P)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

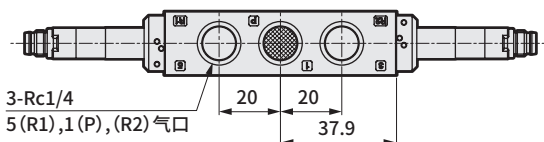
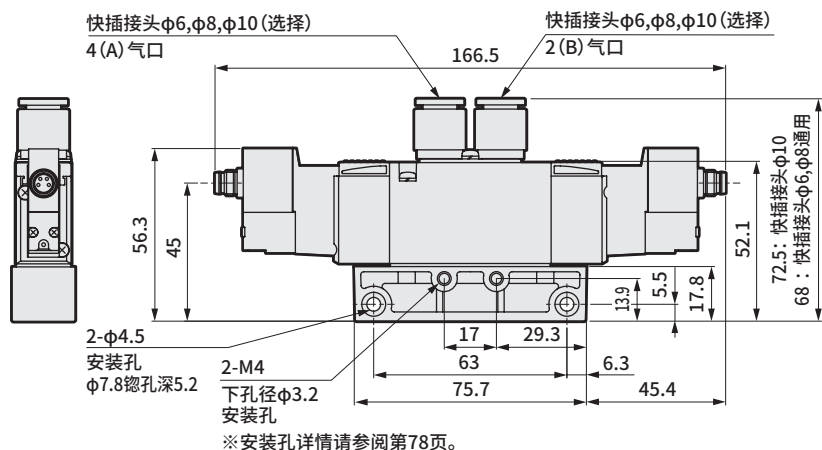
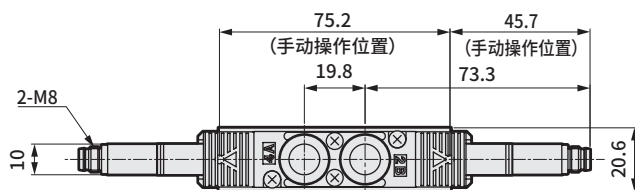
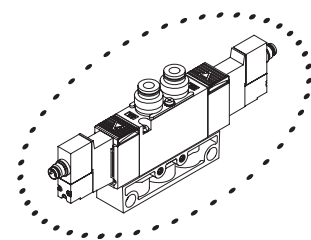
4GD3※0EJ Series

单体阀：直接配管

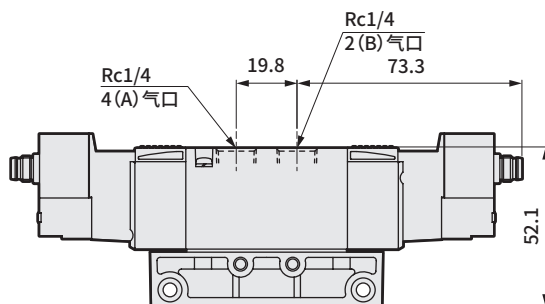
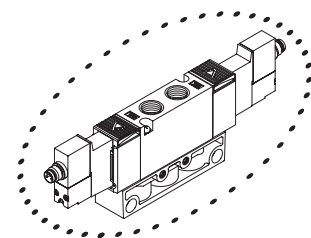
外形尺寸图

4GD320EJ

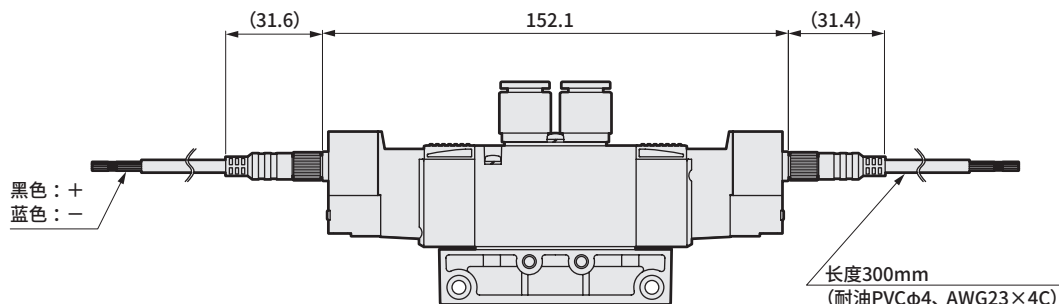
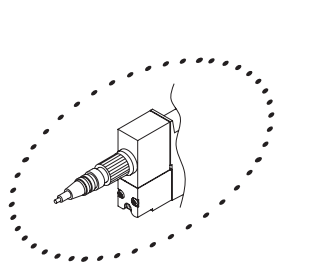
● 2位双电控 无接插件 (RN)



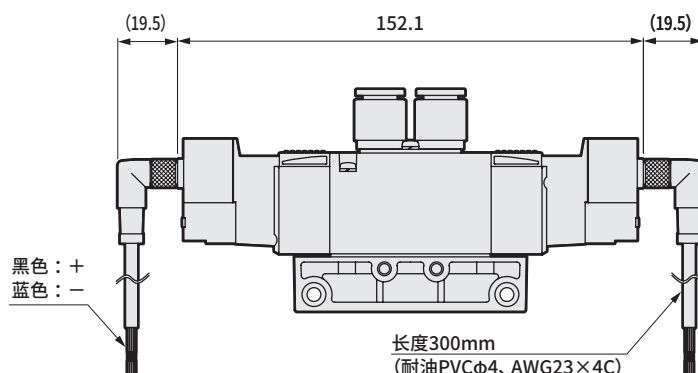
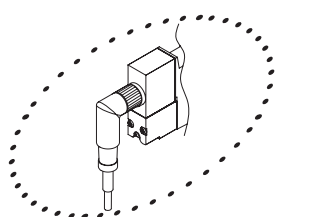
● Rc1/4内螺纹型 (08)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



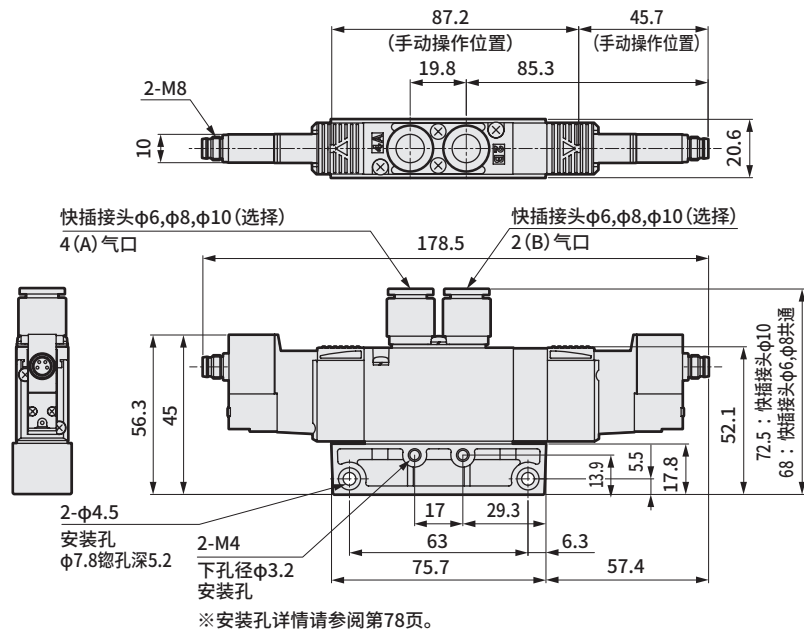
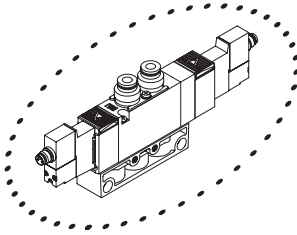
● M8接插件 L形电缆 (R2)



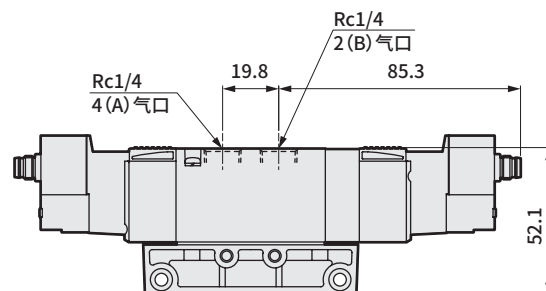
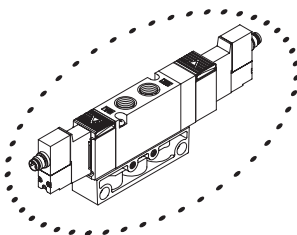
外形尺寸图

4GD3³₄0EJ

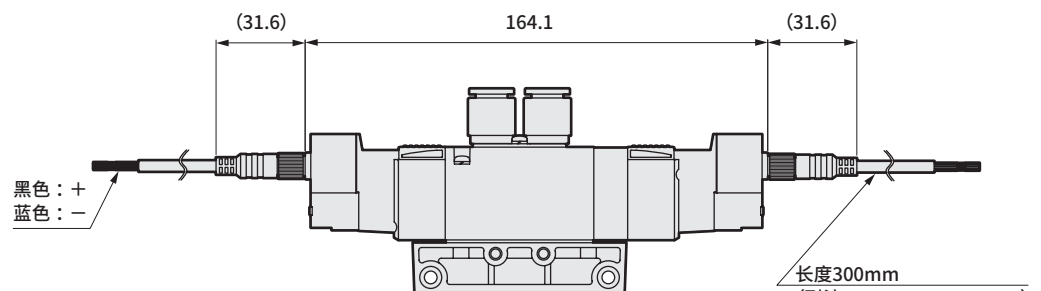
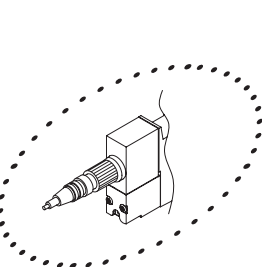
● 3位 无接插件 (RN)



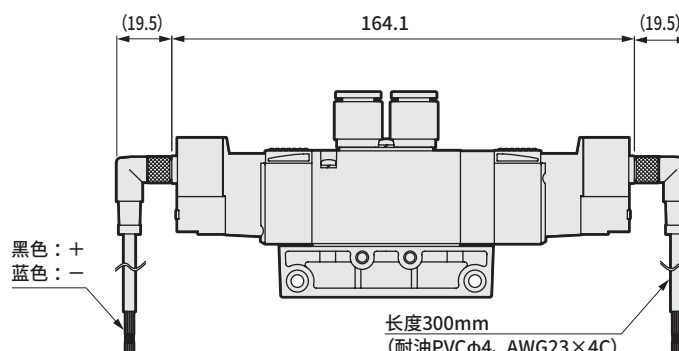
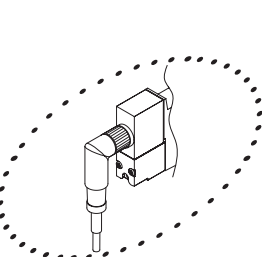
● Rc1/4内螺纹型 (08)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

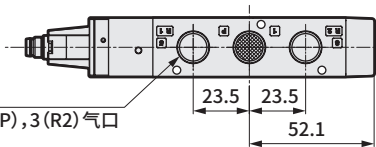
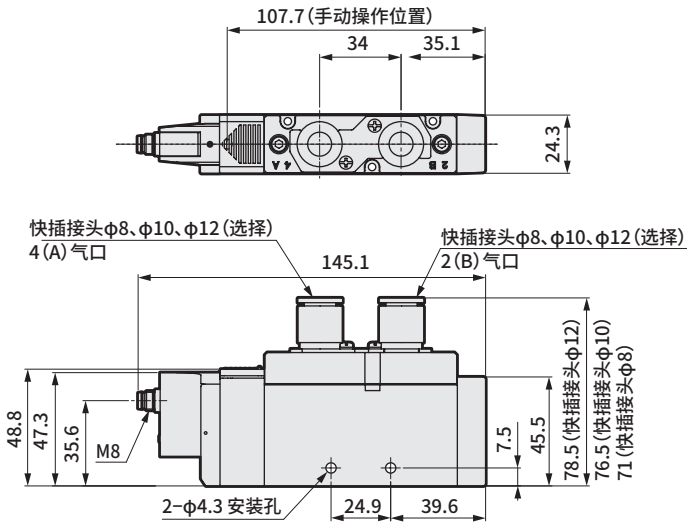
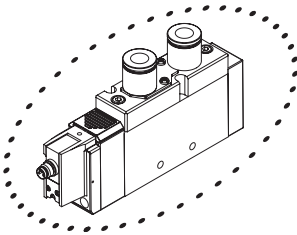
4GD4※0EJ Series

单体阀：直接配管

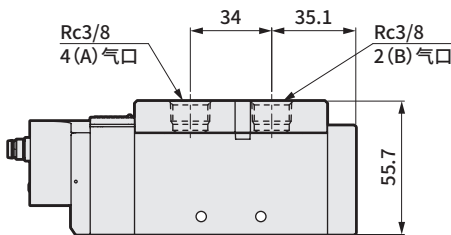
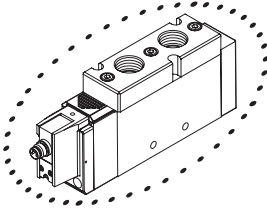
外形尺寸图

4GD410EJ

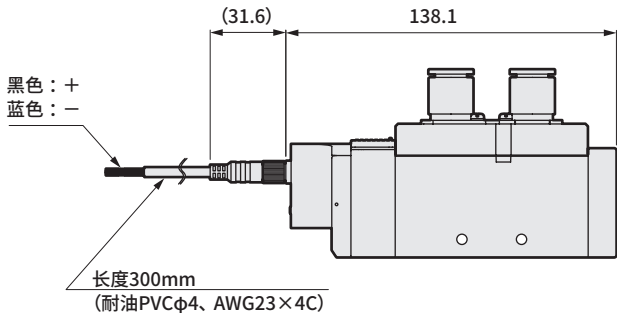
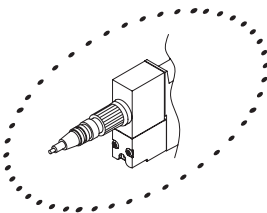
● 2位单电控 无接插件(RN)



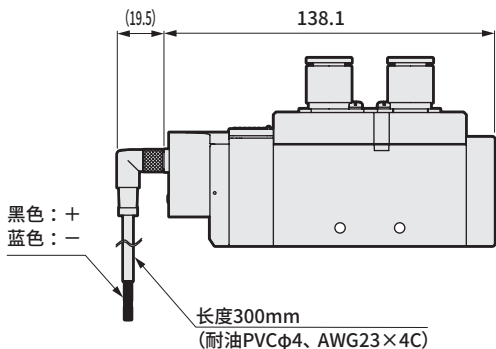
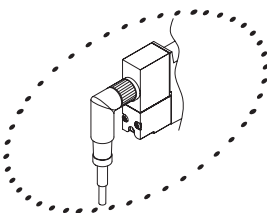
● Rc3/8内螺纹型 (10)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



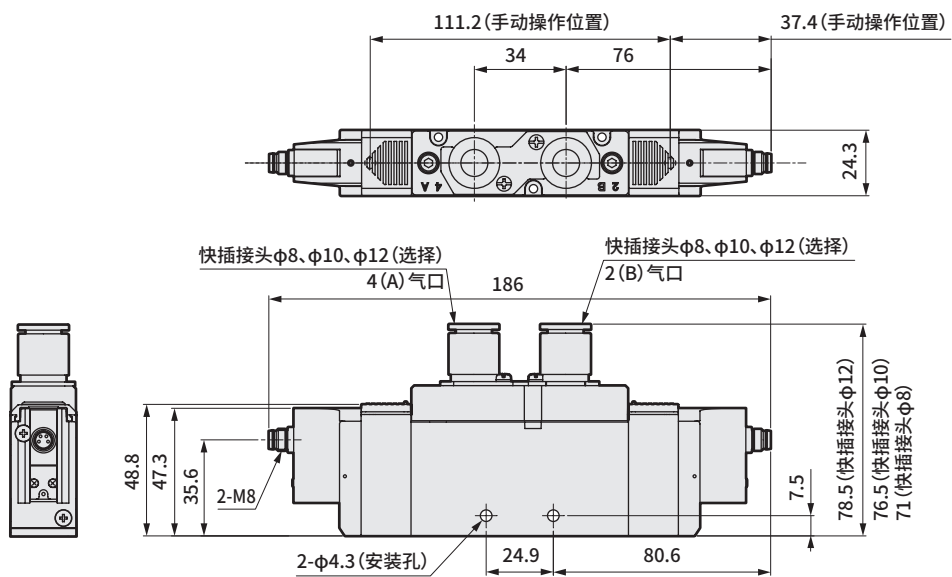
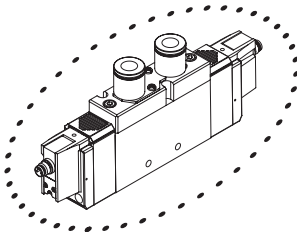
● M8接插件 L形电缆 (R2)



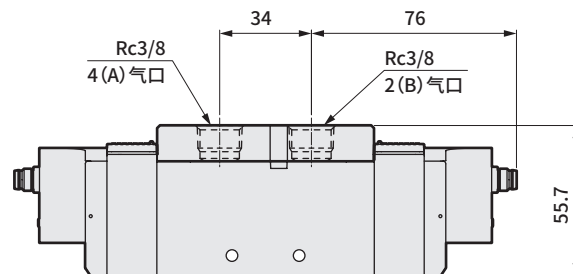
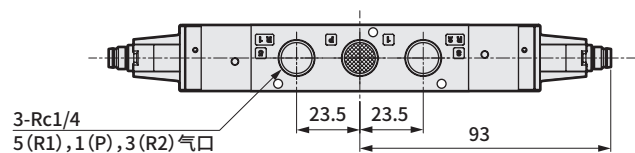
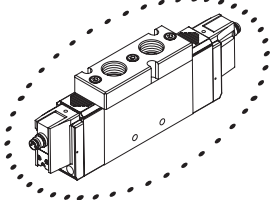
外形尺寸图

4GD420EJ

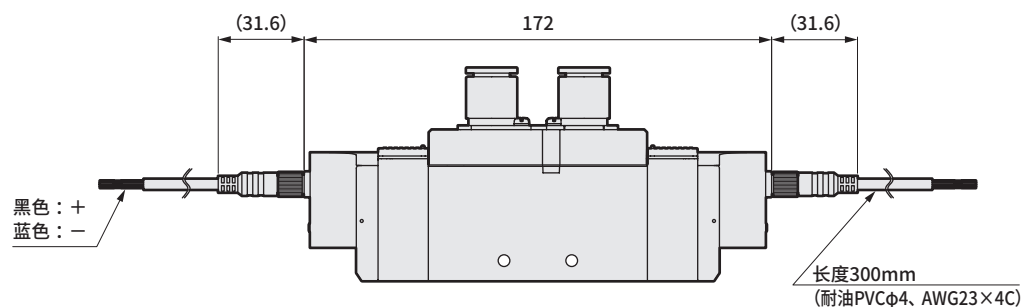
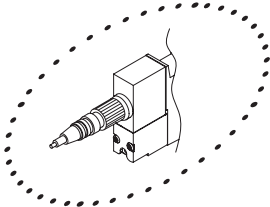
- 2位双电控 无接插件(RN)



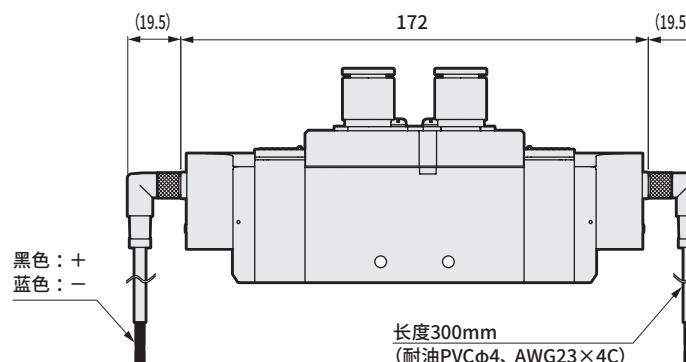
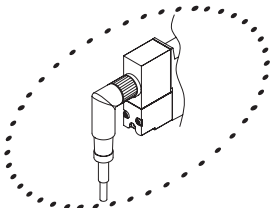
- Rc3/8内螺纹型(10)



- ### ● M8接插件 直线电缆(R1)



- ### ● M8接插件 L形电缆(R2)

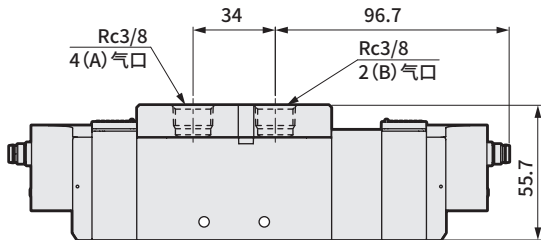
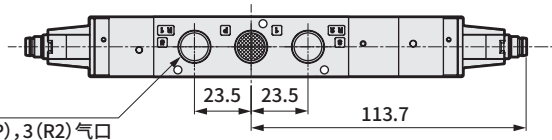
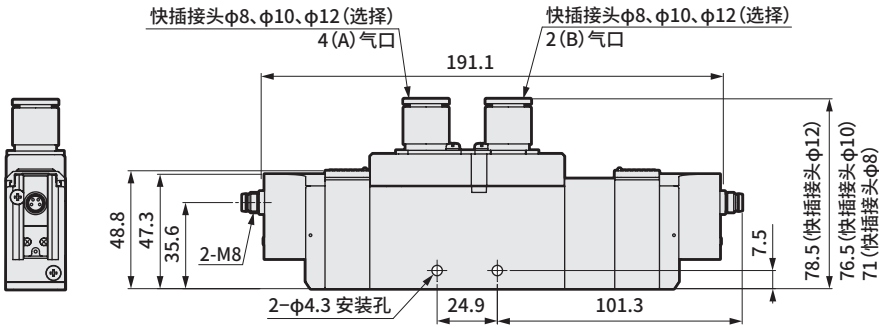
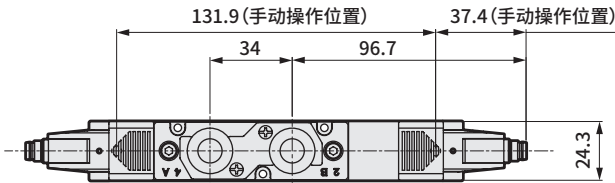
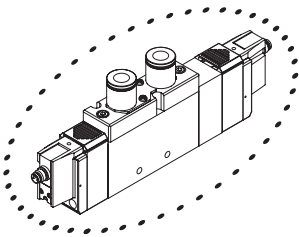


4GD4※0EJ Series

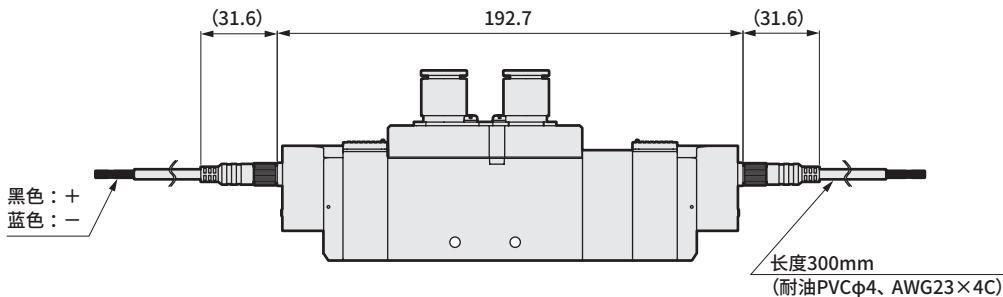
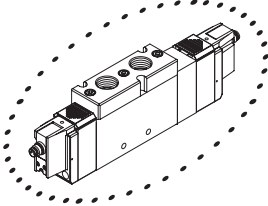
单体阀：直接配管
外形尺寸图

4GD4^{3 4 5} 0EJ

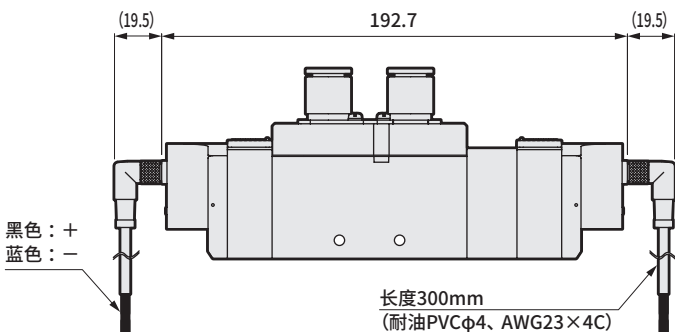
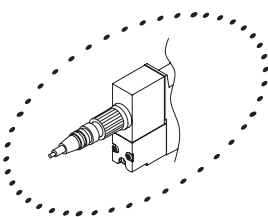
● 3位 无接插件 (RN)



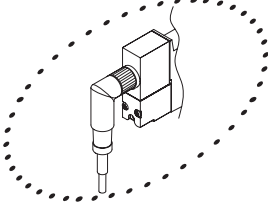
● Rc3/8内螺纹型 (10)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的注意事项

3GD※0EJ 4GD※0EJ	3GE※0EJ 4GE※0EJ	M3GD※0EJ M4GD※0EJ	M3GE※0EJ M4GE※0EJ	关联元件	集成 规格书	使用时的注意事项
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	------	-----------	----------

MEMO



单阀
底板配管

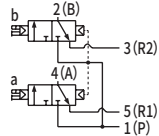
3GE1.2/4GE1.2.3.4※0EJ Series

● 适用缸径：φ20～φ160

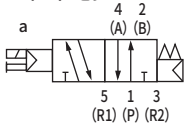


JIS符号

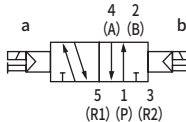
- 内置2个3通阀型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



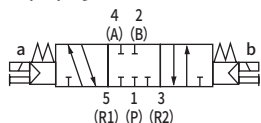
- 5通阀
2位单电控



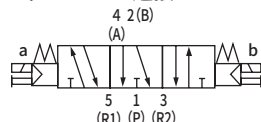
- 2位双电控



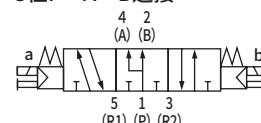
- 3位中封



- 3位A・B・R连接



- 3位P・A・B连接



通用规格

项目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °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	内部先导 主阀・先导阀集中排气型
给油	注1 无需
防护等级	注2 IP67
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目	内 容
额定电压 V	DC12
允许电压波动范围	+10% -20%
额定电流 A	0.05
功耗 W	0.6
绝缘等级	B

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67 (IEC60529) 标准的测试方法。尽管管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用时，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内 容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构 (ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC24V
本安回路容许电压 U _i	30V DC
本安回路容许电流 I _i	200mA
本安回路容许功率 P _i	0.68W
内部电感 L _i	可忽略的值
内部电容 C _i	可忽略的值

各机种规格

配管口径	3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3	4GE4
2・4 气口 (A・B 气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2
1・3・5 气口 (P・R1・R2 气口)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2

各机种性能・特性

项目		3GE1		3GE2		4GE1		4GE2		4GE3		4GE4	
		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	内置2个3通阀型	15	35	20	50	-	-	-	-	-	-	-	-
	2位	单电控	-	-	-	15	35	20	40	25	60	100	110
			-	-	-	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位	ABR连接	-	-	-	20	40	25	45	35	60	100	160

响应时间为供给压力0.5MPa、额定电压、20°C自润滑状态下连续工作时的值。会因压力及油质而变化。

重量

项目	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
重量 g	2位 单电控	173 (91)	246 (117)	551 (241)
	2位 双电控	118 (74)	194 (112)	267 (138)
	3位 ABR连接	120 (77)	202 (120)	277 (148)

・ () 内为无配管适配器的值。为包含M8接插件(直接型)的值。

・ 内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的注意事项

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
3GE1 4GE1	内置2个3通阀型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	内置2个3通阀型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB连接	4.5	0.28	3.4	0.30
4GE4	2位		11.0	0.19	13.0	0.19
	3位	中封	9.1	0.11	12.0	0.27
		ABR连接	8.8	0.28	13.9	0.25
		PAB连接	10.0	0.06	12.0	0.24

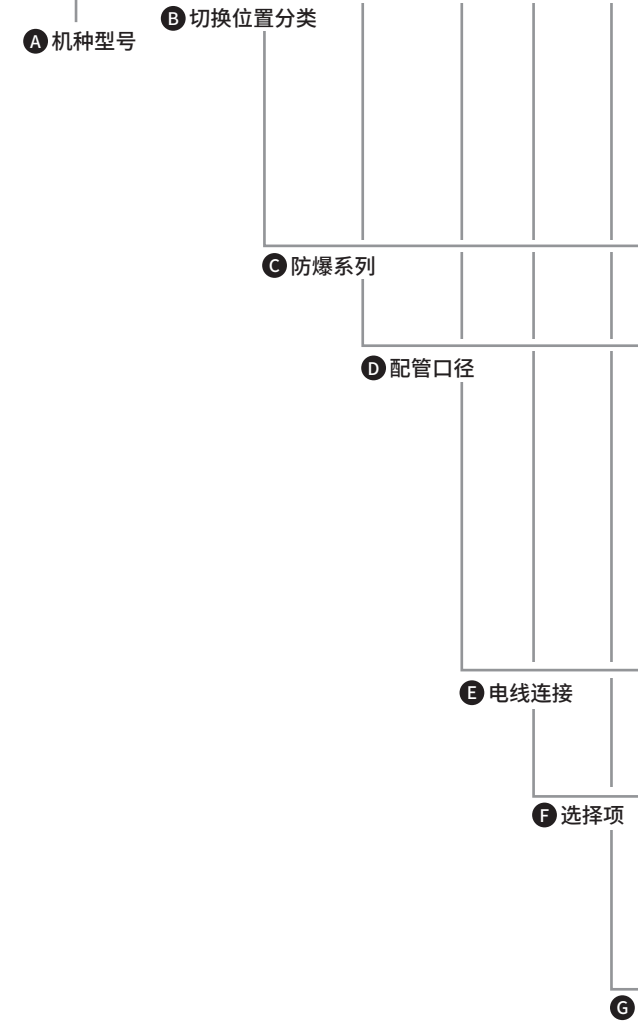
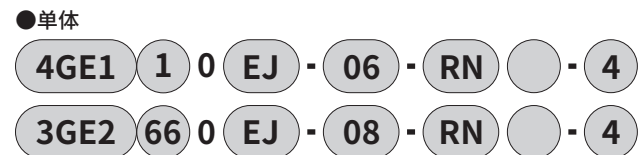
注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

3GD※0EJ 4GD※0EJ	3GE※0EJ 4GE※0EJ	M3GD※0EJ M4GD※0EJ	M3GE※0EJ M4GE※0EJ	关联元件	集成规格书	使用时的注意事项
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	------	-------	----------

3GE1·2/4GE1·2·3·4※0EJ Series

单体阀：底板配管

型号表示方法 (单体阀)



		A 机种型号					
		3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
符号	内容						
B 切换位置分类							
1	2位单电控			●	●	●	●
2	2位双电控			●	●	●	●
3	3位中封			●	●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●	●
66	内置 2个3通阀型 注1	●	●				
	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭						
C 防爆系列							
EJ	日本国防爆检测合格产品	●	●	●	●	●	●
D 配管口径 {4 (A)、2 (B) 气口}							
气口	4 (A) · 2 (B) 气口	P · R1 · R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
06	Rc1/8	②	②				
08	Rc1/4		③	③	③		
10	Rc3/8				④	④	
15	Rc1/2					⑤	
00	底板安装用阀	●	●	●	●	●	●
E 电线连接 注2							
RN	M8接插件 无电缆	●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件 直线电缆	●	●	●	●	●	●
R2	M8接插件 L形电缆	●	●	●	●	●	●
F 选择项							
无符号	非锁定 · 锁定通用手动装置 (标准)	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注3	●	●	●	●	●	
A	臭氧 · 切削油对应	●	●	●	●	●	●
F	A · B口过滤网 注4	●	●	●	●	●	●
J	带指示器	●	●	●	●	●	
G 电压							
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

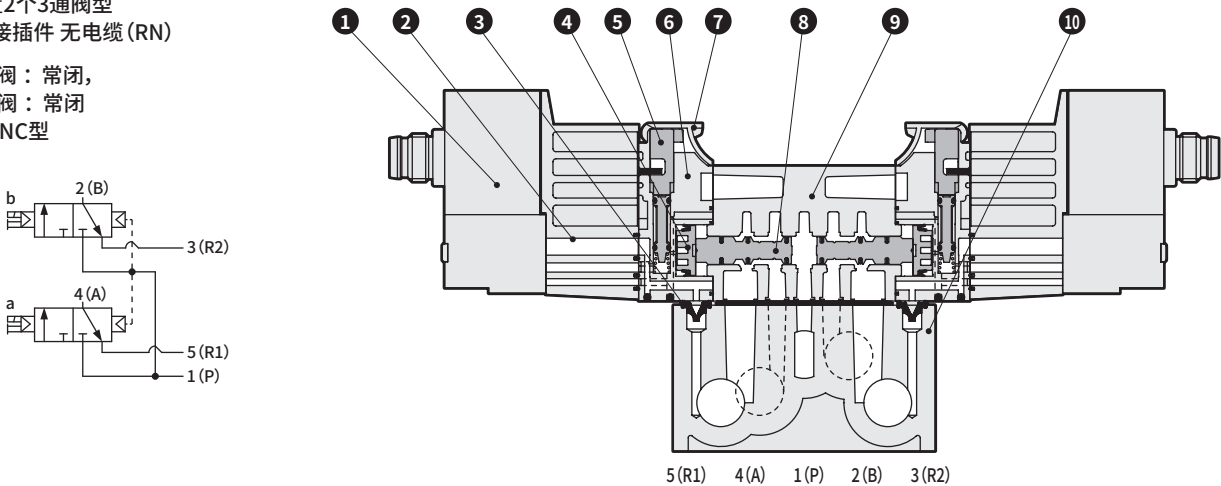
⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注2 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第65页。
- 注3 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格 (H)。
- 注4 P气口标准内置过滤网。
- 注5 安全栅另售，请参阅第69～71页。

内部结构图及部件一览表

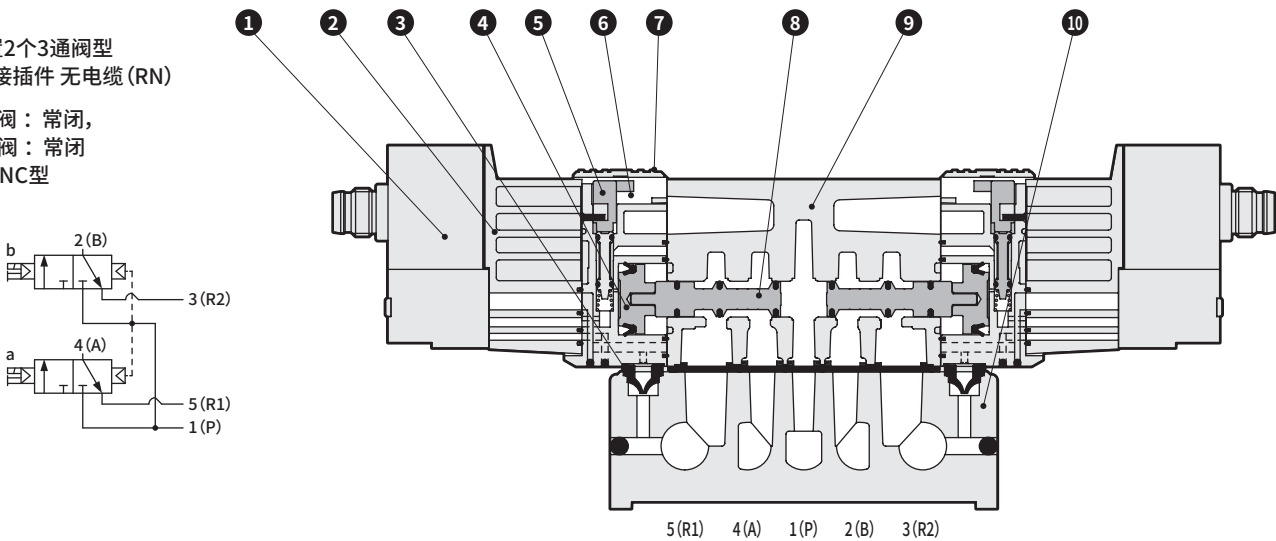
3GE1660EJ

- 内置2个3通阀型
M8接插件 无电缆 (RN)
- A侧阀：常闭，
B侧阀：常闭
NC/NC型



3GE2660EJ

- 内置2个3通阀型
M8接插件 无电缆 (RN)
- A侧阀：常闭，
B侧阀：常闭
NC/NC型



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-	6	活塞室	树脂
2	连接块	树脂	7	手动保护盖	树脂
3	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶	8	阀芯组件	-
4	活塞组件	-	9	本体	铝合金压铸件
5	手动装置	树脂	10	底板	铝合金压铸件

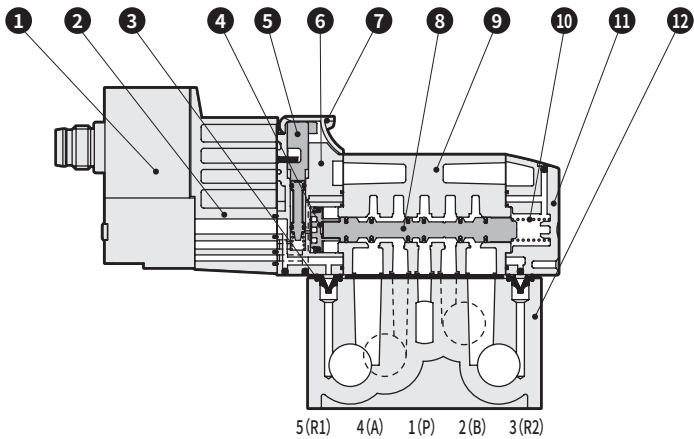
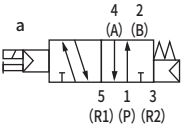
4GE1※0EJ Series

单体阀：底板配管

内部结构图及部件一览表

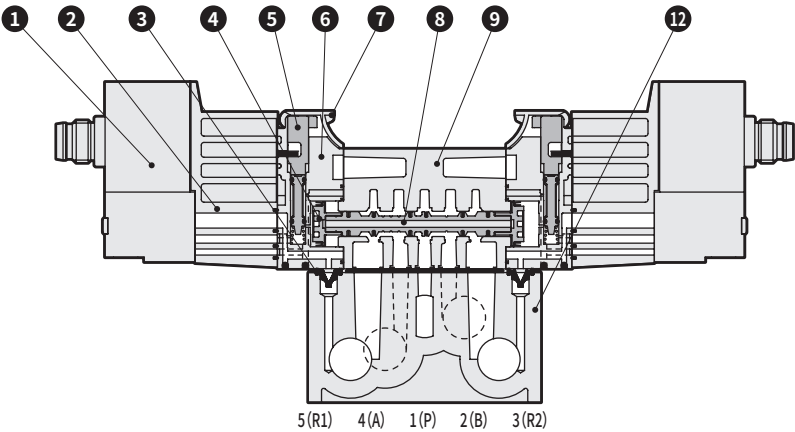
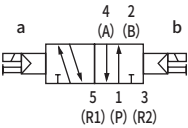
4GE110EJ

- 2位单电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



4GE120EJ

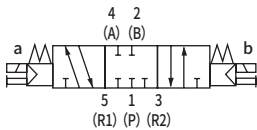
- 2位双电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



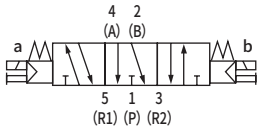
4GE130EJ

- 3位
- M8接插件 无电缆 (RN)

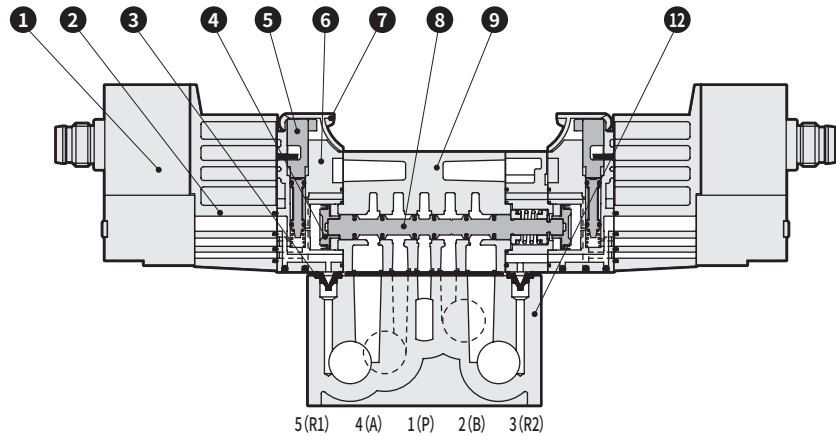
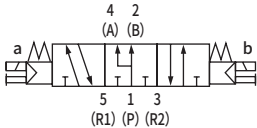
中封



A・B・R连接



P・A・B连接



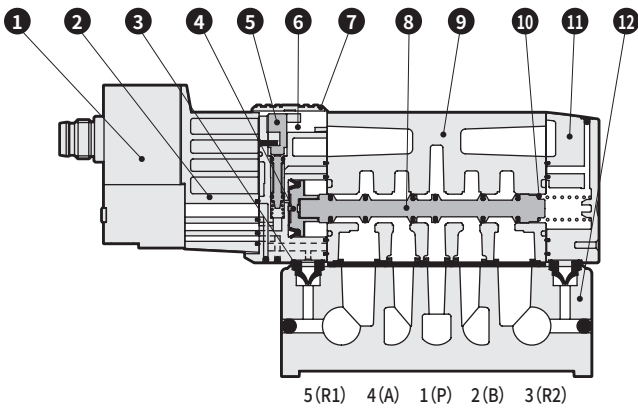
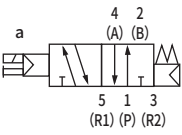
主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件	—	7	手动保护盖	树脂
2	连接块	树脂	8	阀芯组件	—
3	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶	9	本体	铝合金压铸件
4	活塞D组件	—	10	阀芯弹簧	不锈钢
5	手动装置	树脂	11	盖	树脂
6	活塞室	树脂	12	底板	铝合金压铸件

内部结构图及部件一览表

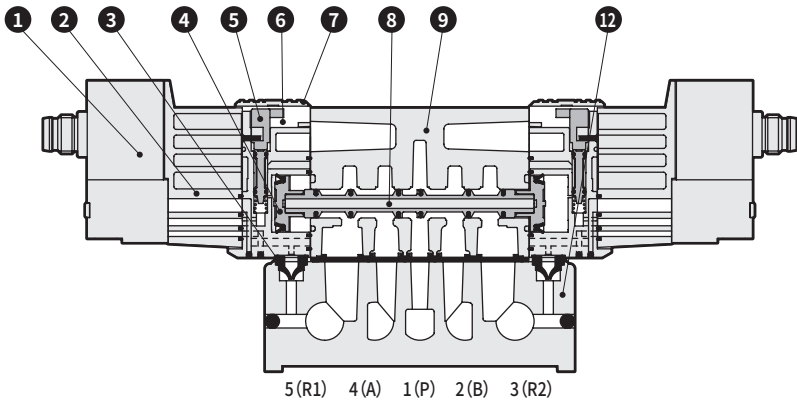
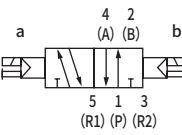
4GE210EJ・4GE310EJ

- 2位单电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



4GE220EJ・4GE320EJ

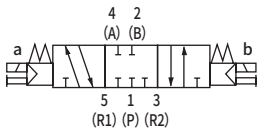
- 2位双电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



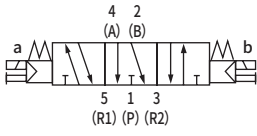
4GE2³/₄0EJ・4GE3³/₄0EJ

- 3位
- M8接插件 无电缆 (RN)

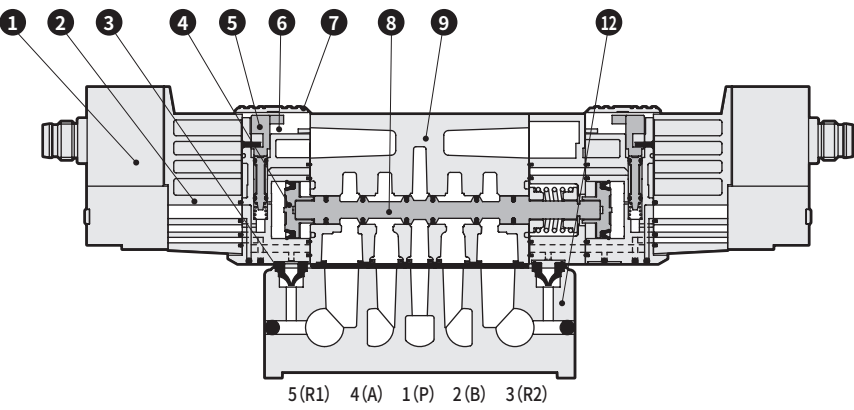
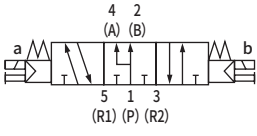
中封



A・B・R连接



P・A・B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-	7	手动保护盖	树脂
2	连接块	树脂	8	阀芯组件	-
3	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶	9	本体	铝合金压铸件
4	活塞D组件	-	10	阀芯弹簧	不锈钢
5	手动装置	树脂	11	盖	树脂
6	活塞室	树脂	12	底板	铝合金压铸件

3GD※0EJ
4GD※0EJ
3GE※0EJ
4GE※0EJ
M3GD※0EJ
M4GD※0EJ
M3GE※0EJ
M4GE※0EJ
关联元件
集成规格书
使用时的注意事项

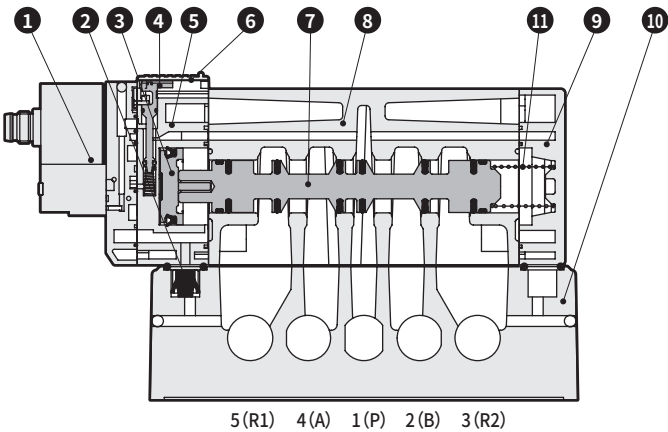
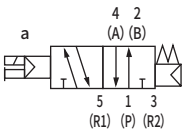
4GE4※0EJ Series

单体阀：底板配管

内部结构图及部件一览表

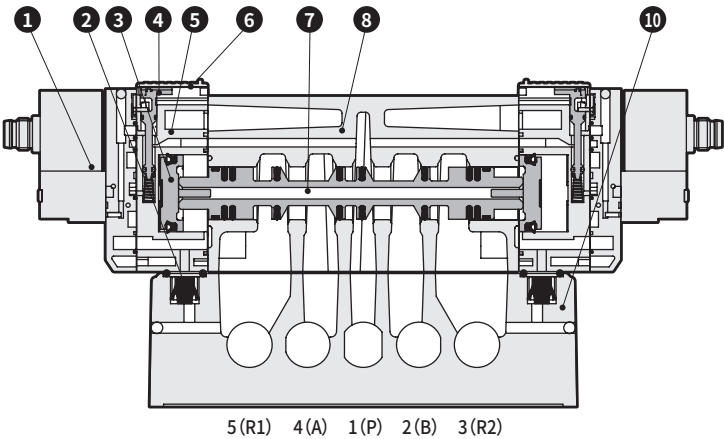
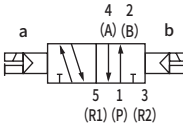
4GE410EJ

- 2位单电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



4GE420EJ

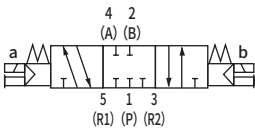
- 2位双电控
- M8接插件 无电缆 (RN)



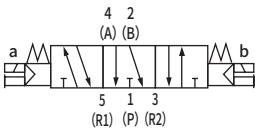
4GE430EJ

- 3位
- M8接插件 无电缆 (RN)

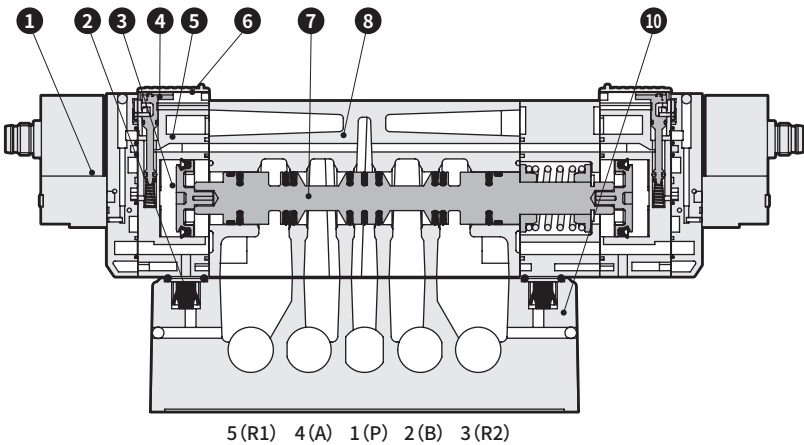
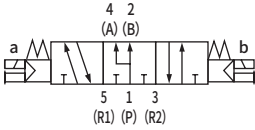
中封



A · B · R连接



P · A · B连接



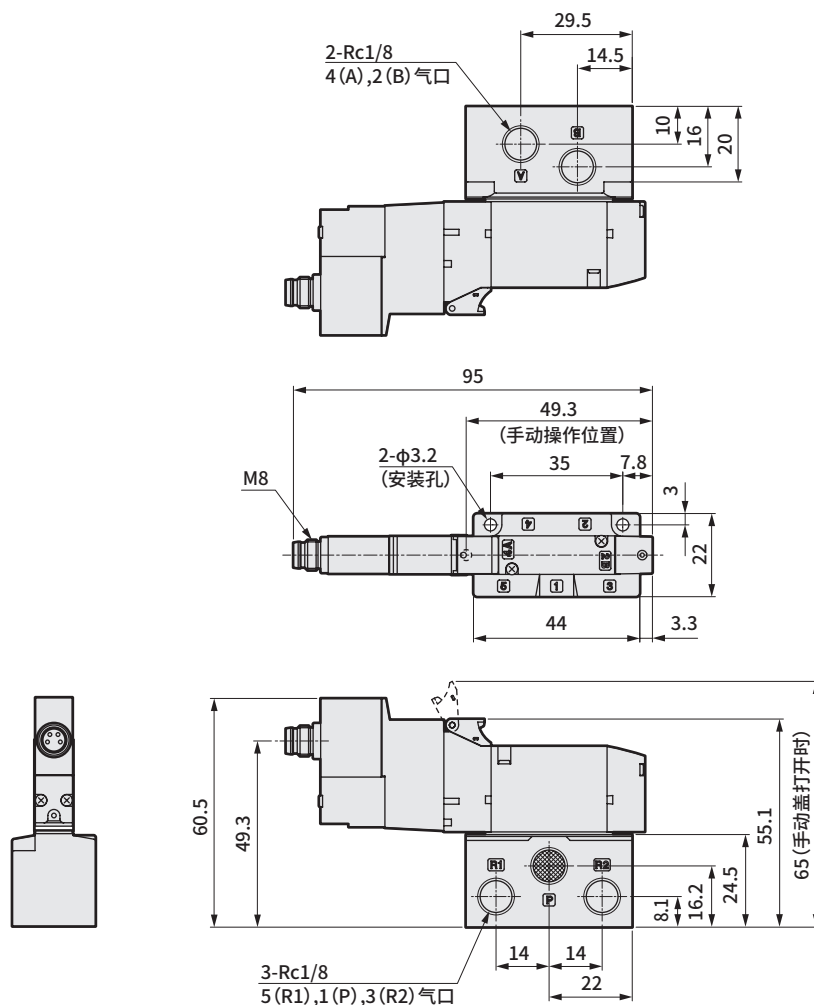
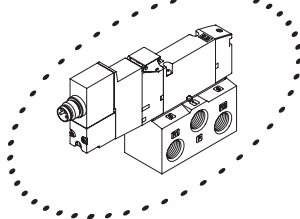
主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件	—	6	手动保护盖	树脂
2	单向阀	氢化丁腈橡胶	7	阀芯组件	—
3	活塞组件	—	8	本体	铝合金压铸件
4	手动装置	树脂	9	盖	树脂
5	活塞室	树脂	10	单体底板	铝合金压铸件
			11	阀芯弹簧	不锈钢

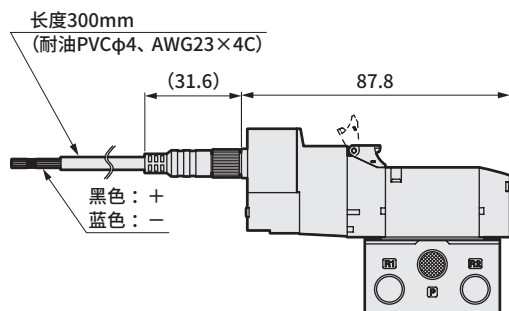
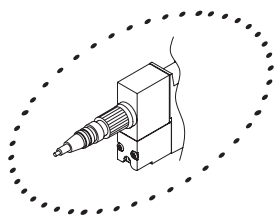
外形尺寸图

4GE110EJ

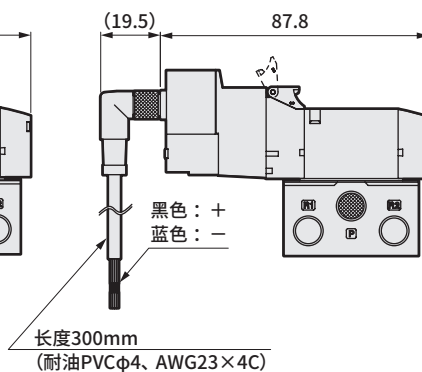
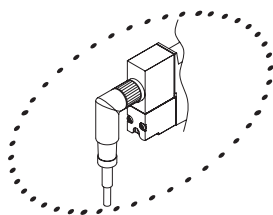
- 2位单电控 无接插件(RN)



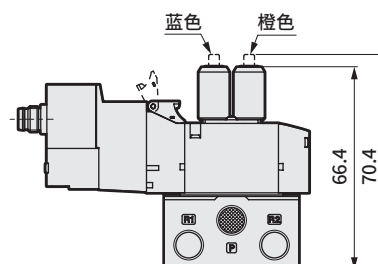
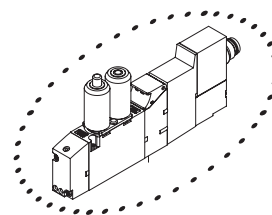
- M8接插件 直线电缆(R1)



- M8接插件 L形电缆(R2)



- 带指示器(J)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的注意事项

4GE1※0EJ Series

单体阀：底板配管

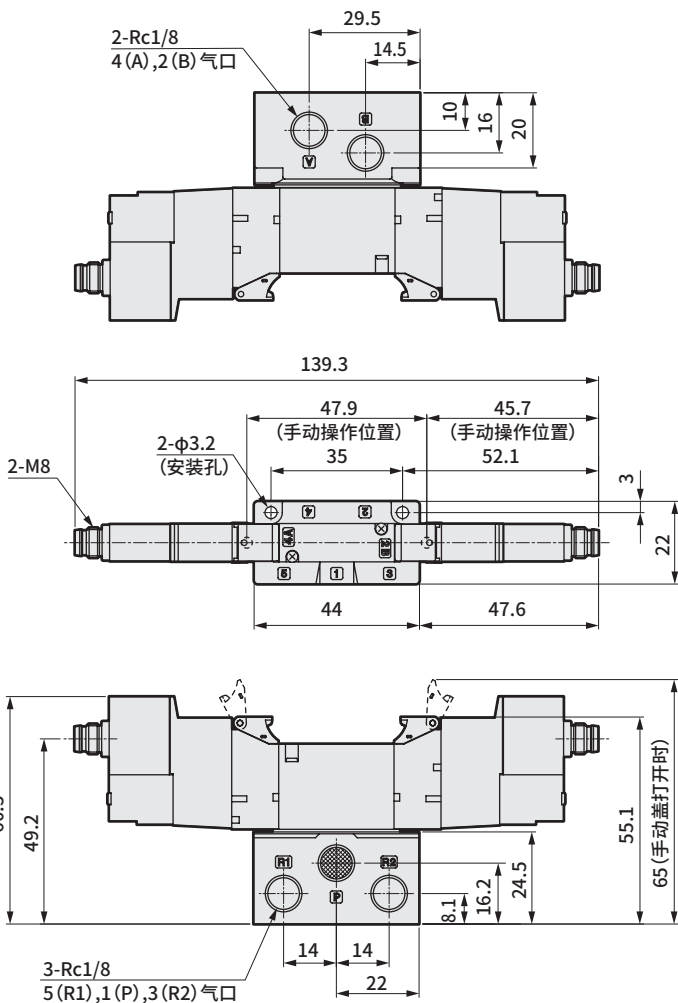
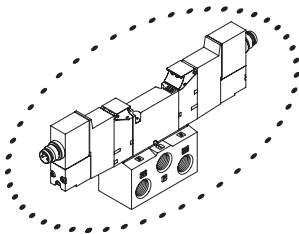
外形尺寸图

4GE120EJ

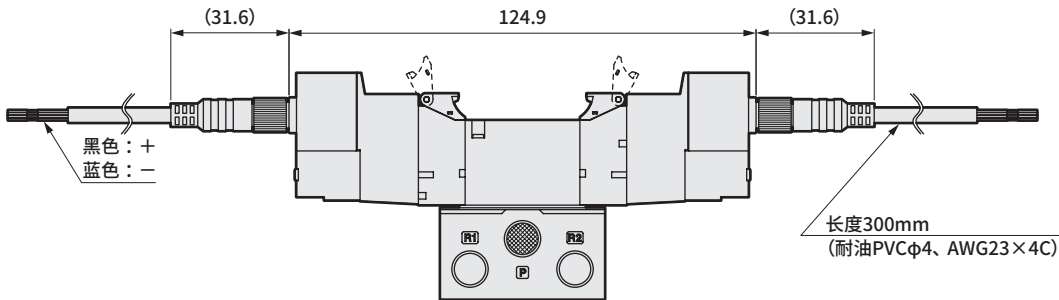
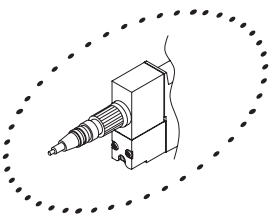
- 2位双电控 无接插件(RN)

3GE1660EJ

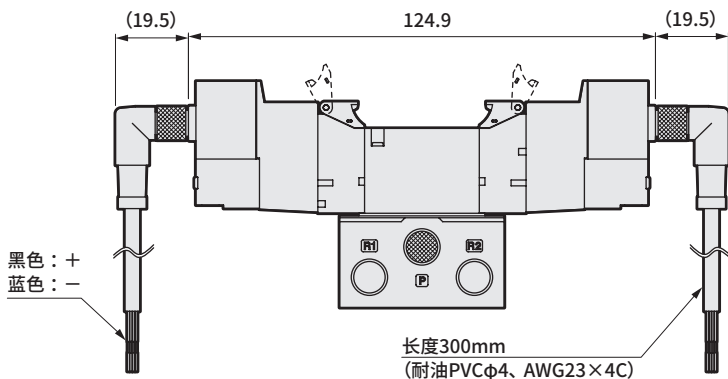
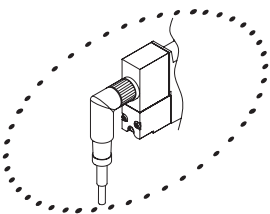
- 内置2个3通阀型 无接插件(RN)



- M8接插件 直线电缆(R1)



- M8接插件 L形电缆(R2)

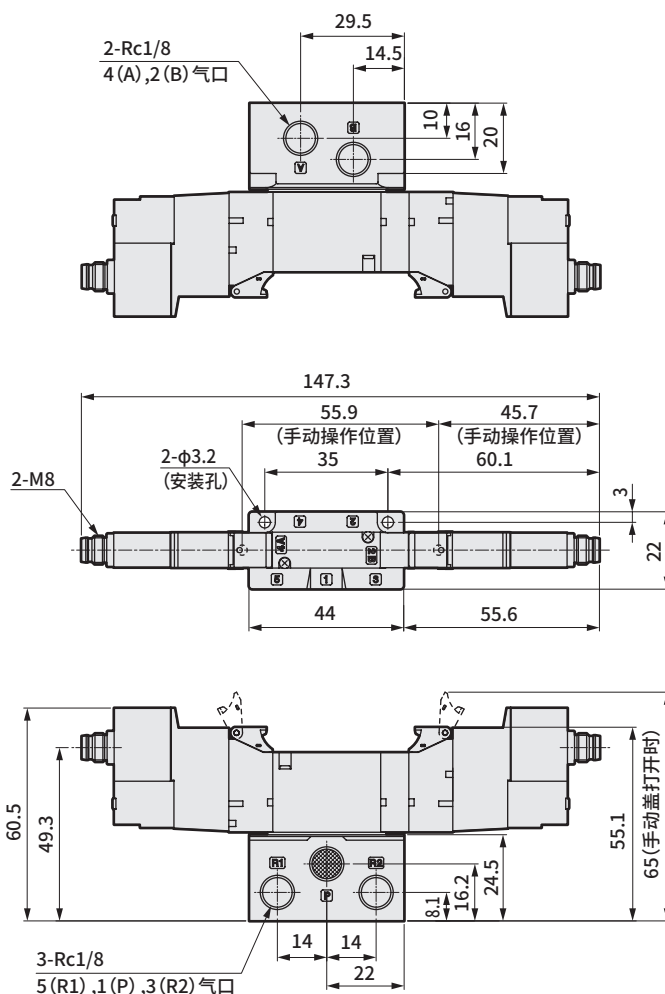
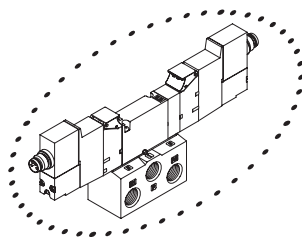


※带指示器(J)外形尺寸图请参阅第28页。

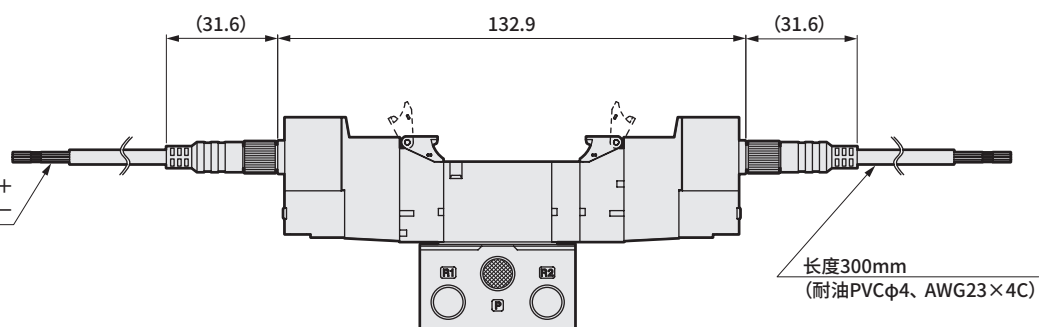
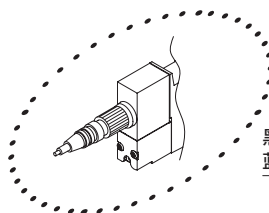
外形尺寸图

4GE1³0EJ

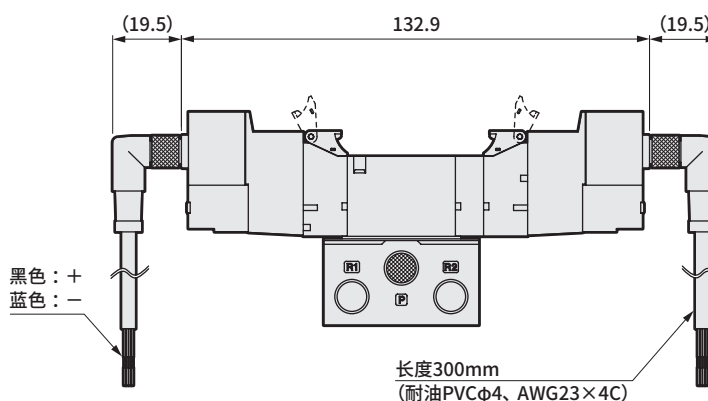
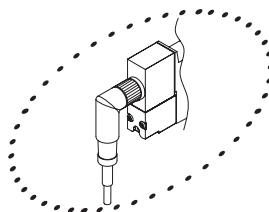
● 3位 无接插件 (RN)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



※带指示器 (J) 外形尺寸图请参阅第28页。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

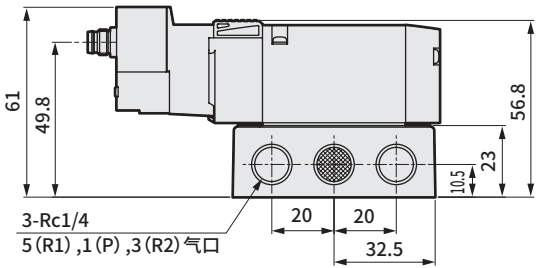
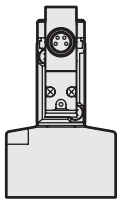
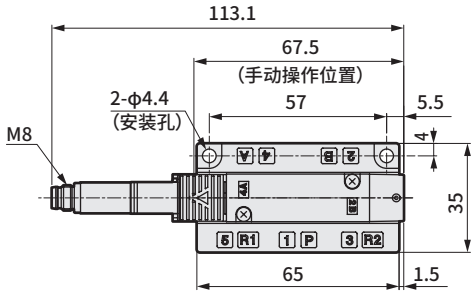
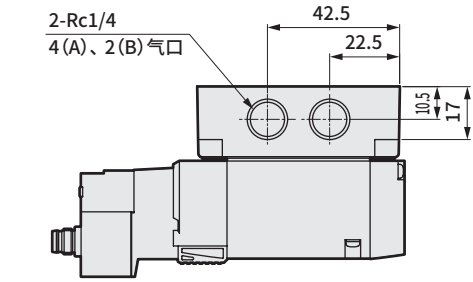
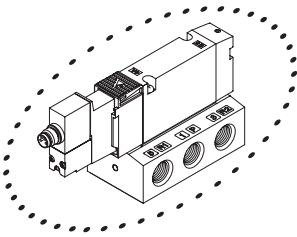
4GE2※0EJ Series

单体阀：底板配管

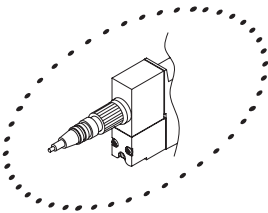
外形尺寸图

4GE210EJ

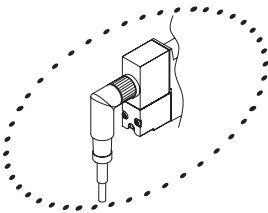
● 2位单电控 无接插件 (RN)



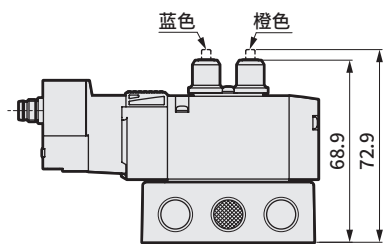
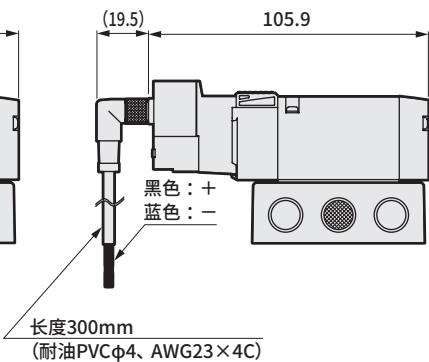
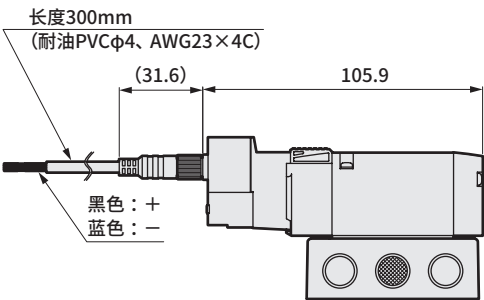
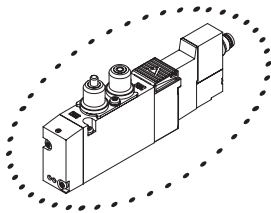
● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



● 带指示器 (J)



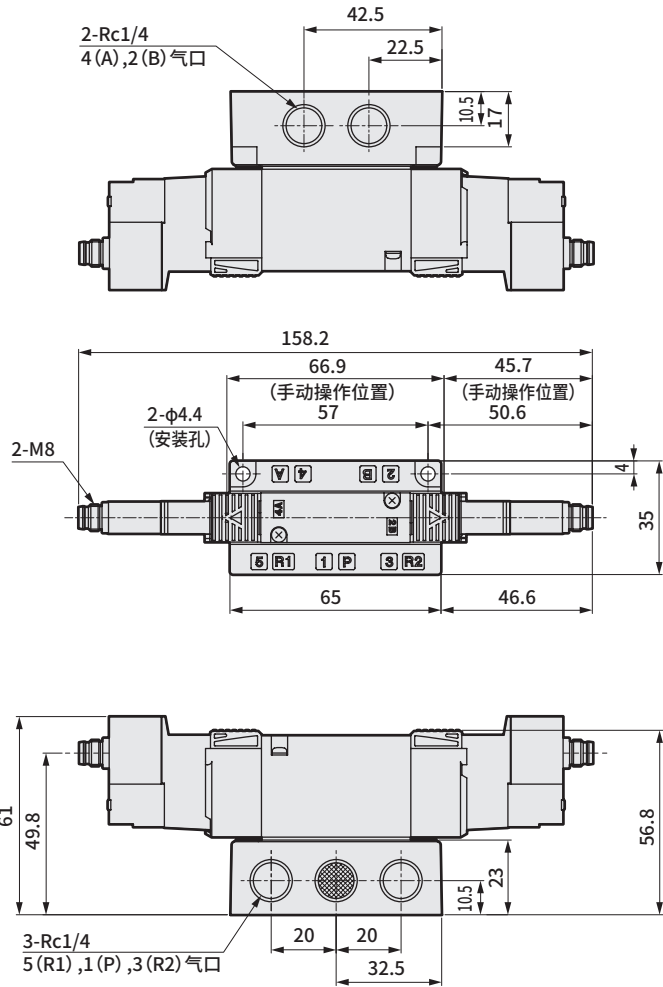
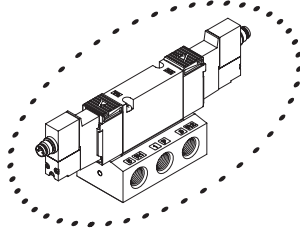
外形尺寸图

4GE220EJ

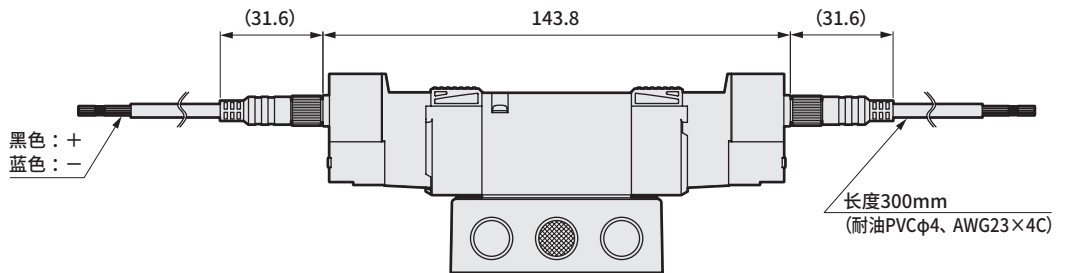
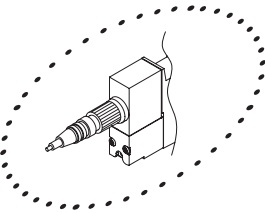
- 2位双电控 无接插件 (RN)

3GE2660EJ

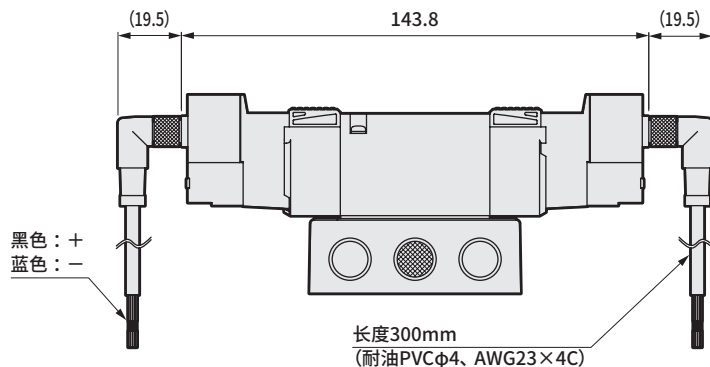
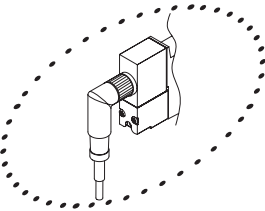
- 内置2个3通阀型 无接插件 (RN)



- M8接插件 直线电缆 (R1)



- M8接插件 L形电缆 (R2)



※带指示器(J)外形尺寸图请参阅第31页。

3GD※0EJ 4GD※0EJ	3GE※0EJ 4GE※0EJ	M3GD※0EJ M4GD※0EJ	M3GE※0EJ M4GE※0EJ	关联元件	集成 规格书	使用时的 注意事项
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	------	-----------	--------------

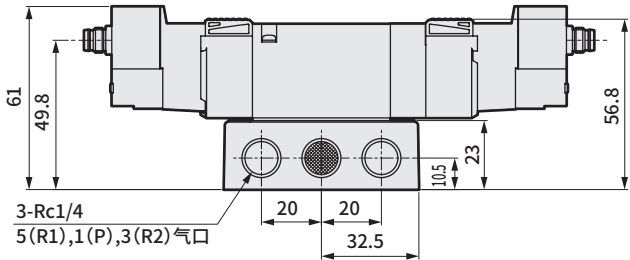
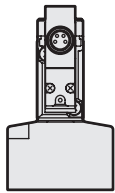
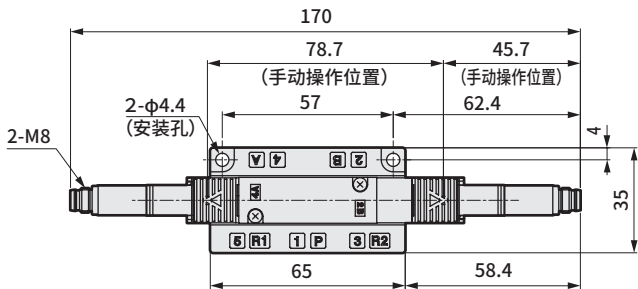
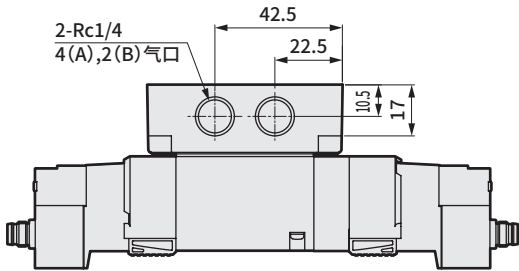
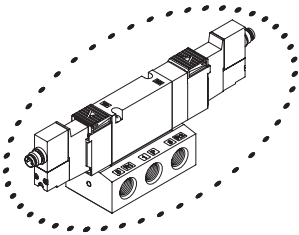
4GE2※0EJ Series

单体阀：底板配管

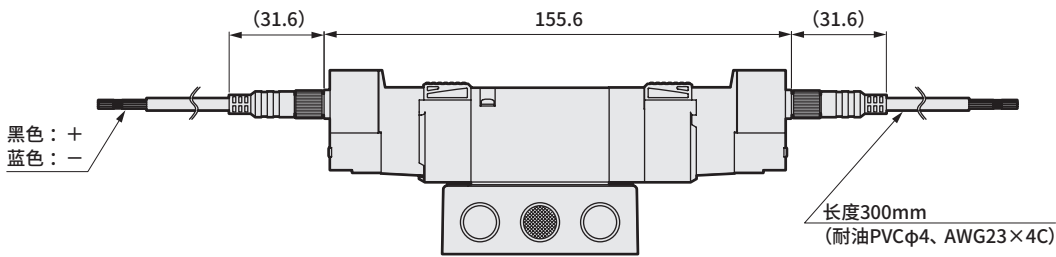
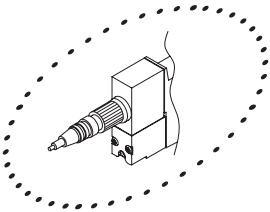
外形尺寸图

4GE2^{3/5}0EJ

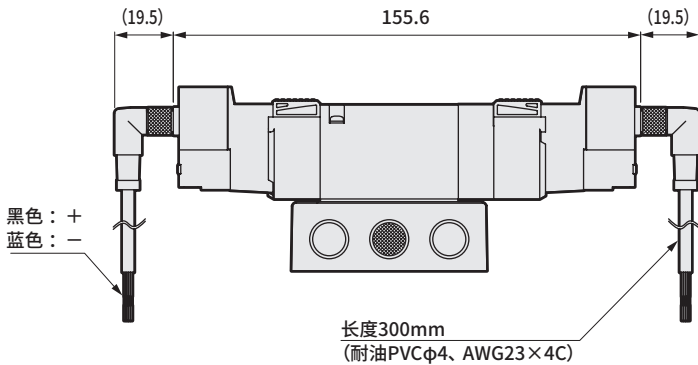
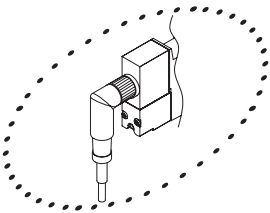
● 3位 无接插件(RN)



● M8接插件 直线电缆(R1)



● M8接插件 L形电缆(R2)

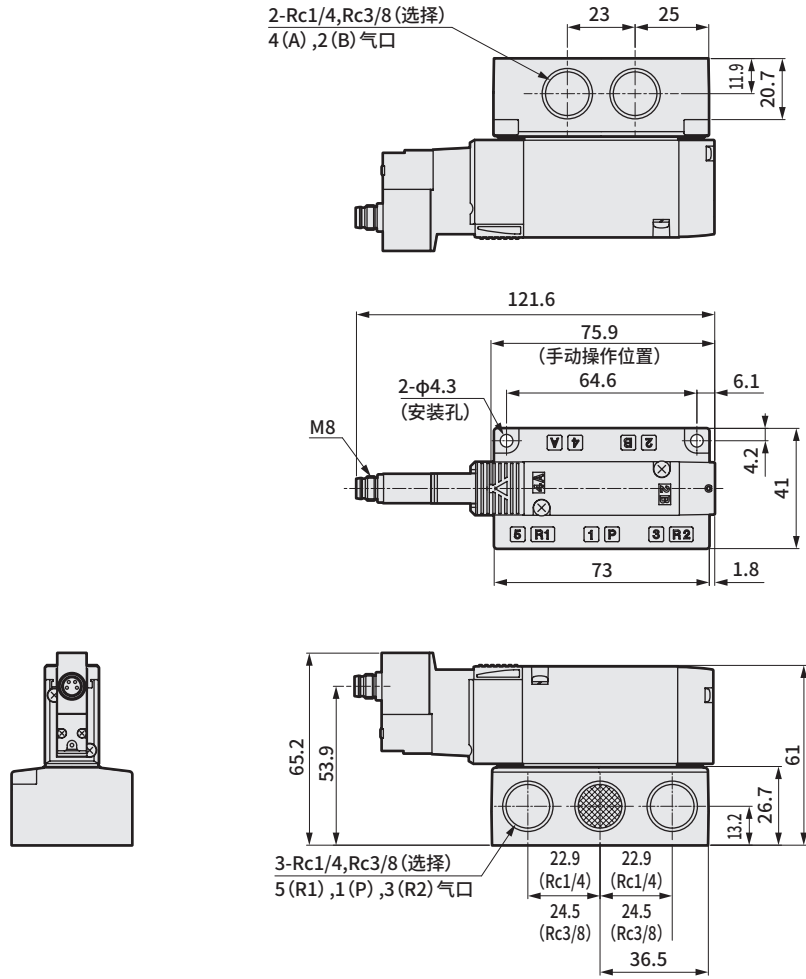
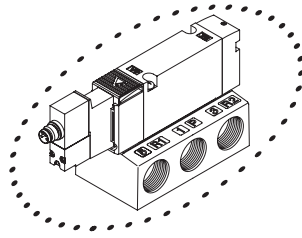


※带指示器(J)外形尺寸图请参阅第31页。

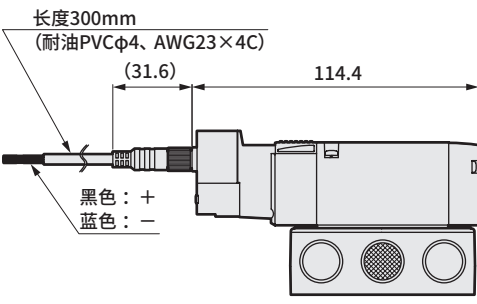
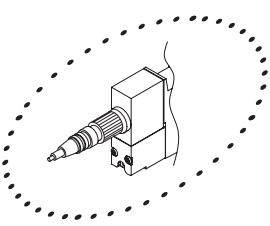
外形尺寸图

4GE310EJ

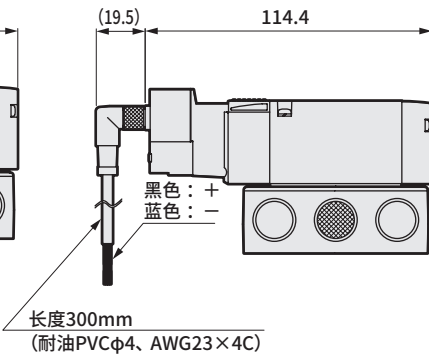
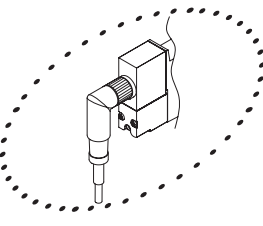
● 2位单电控 无接插件(RN)



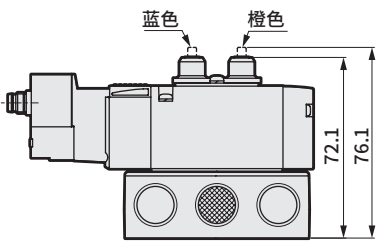
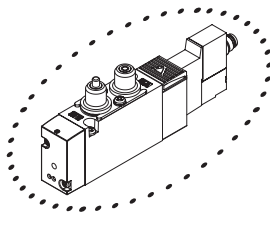
● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



● 带指示器 (J)



3GD※0EJ 4GD※0EJ	3GE※0EJ 4GE※0EJ	M3GD※0EJ M4GD※0EJ	M3GE※0EJ M4GE※0EJ	关联元件	集成 规格书	使用时的注意事项
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	------	-----------	----------

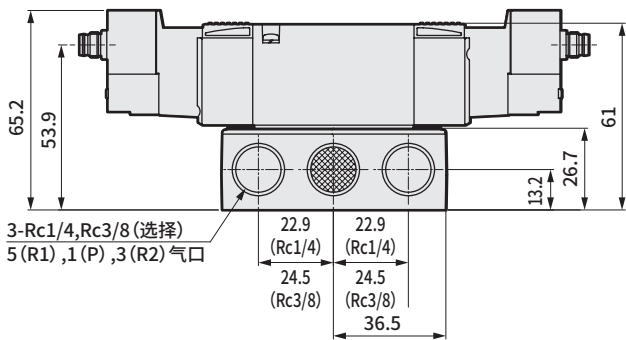
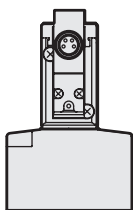
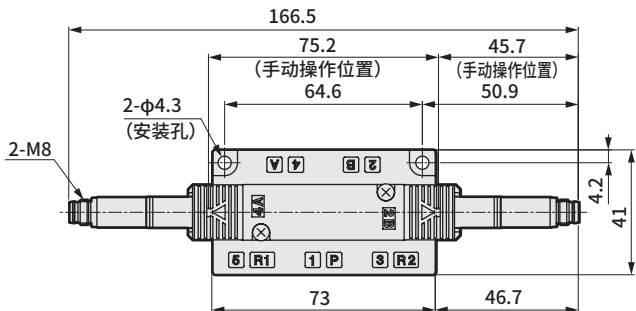
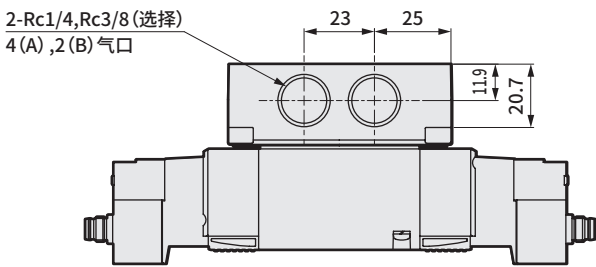
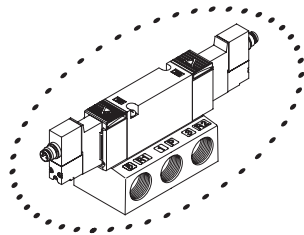
4GE3※0EJ Series

单体阀：底板配管

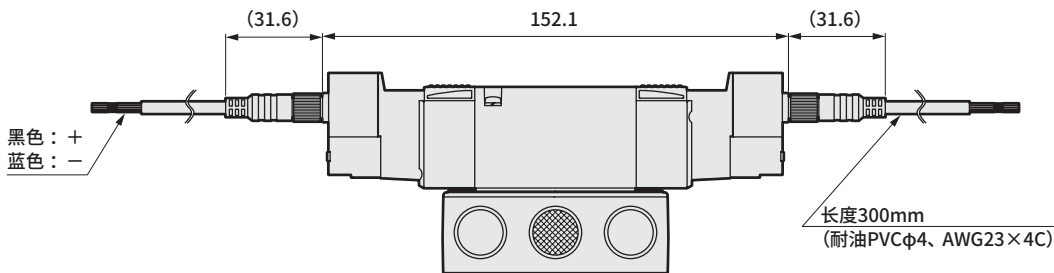
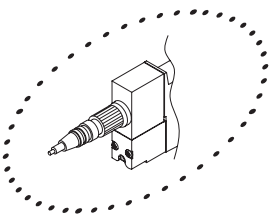
外形尺寸图

4GE320EJ

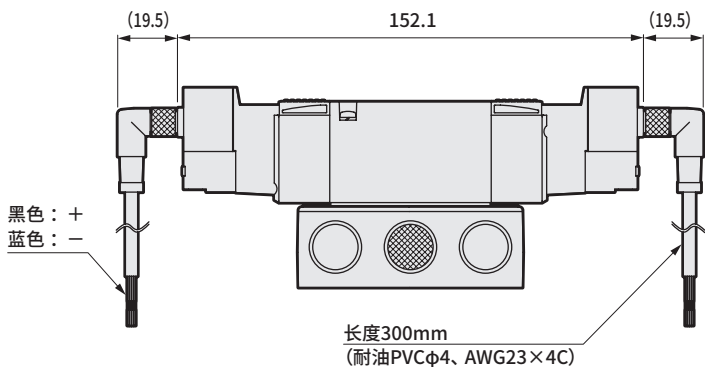
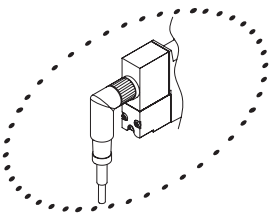
● 2位双电控 无接插件(RN)



● M8接插件 直线电缆(R1)



● M8接插件 L形电缆(R2)

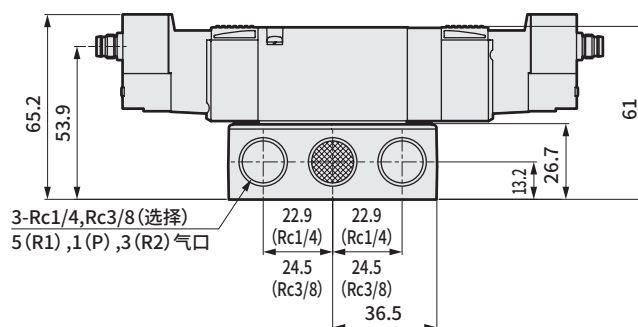
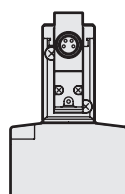
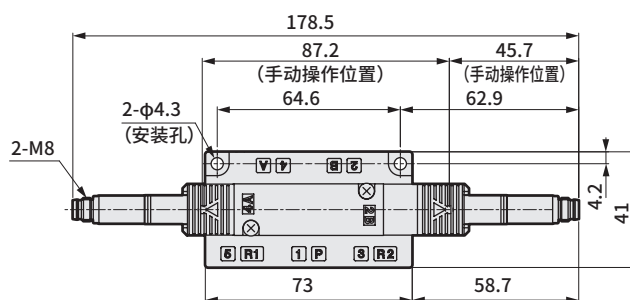
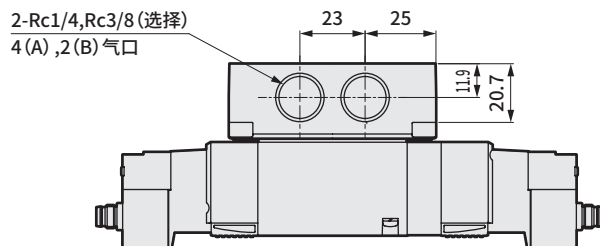
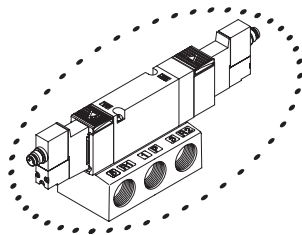


※带指示器(J)外形尺寸图请参阅第34页。

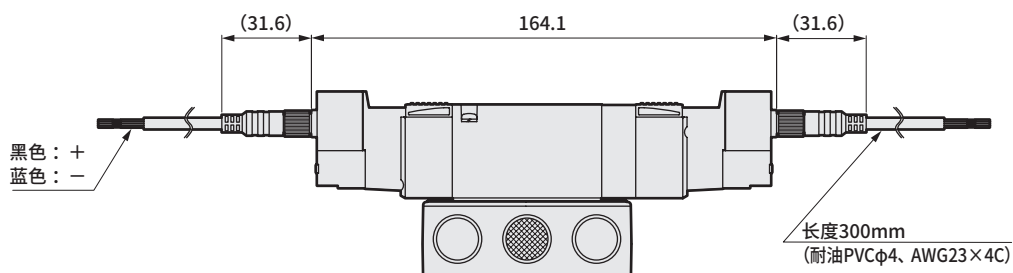
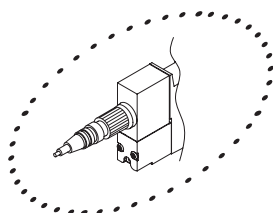
外形尺寸图

4GE3³/₅0EJ

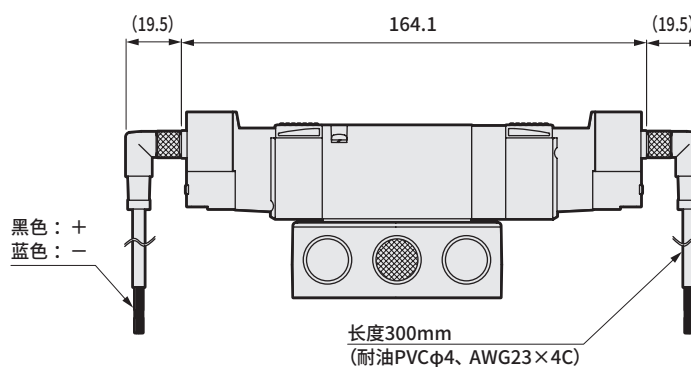
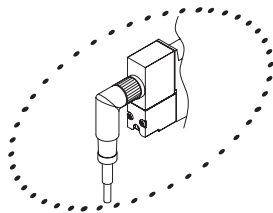
● 3位 无接插件(RN)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



※带指示器(J)外形尺寸图请参阅第34页。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

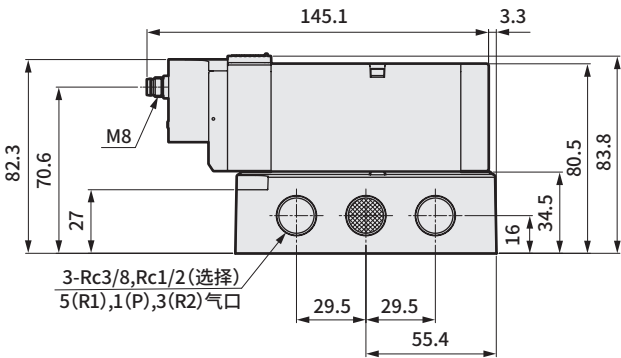
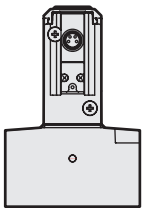
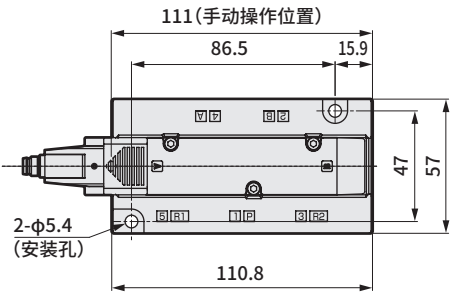
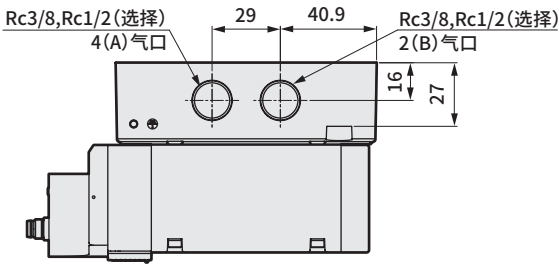
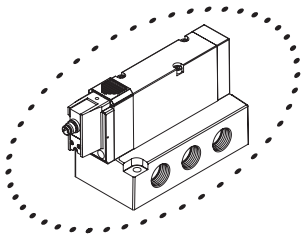
4GE4※0EJ Series

单体阀：底板配管

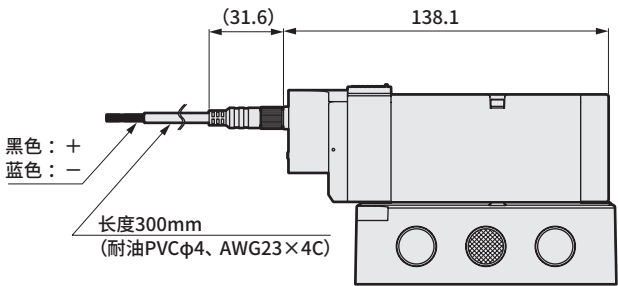
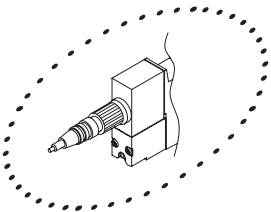
外形尺寸图

4GE410EJ

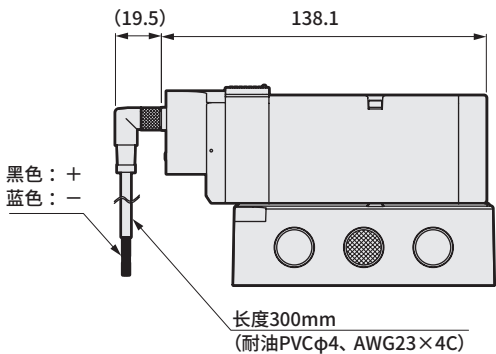
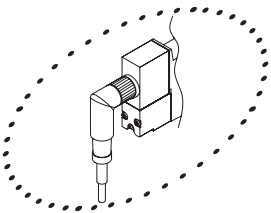
● 2位单电控 无接插件(RN)



● M8接插件 直线电缆(R1)



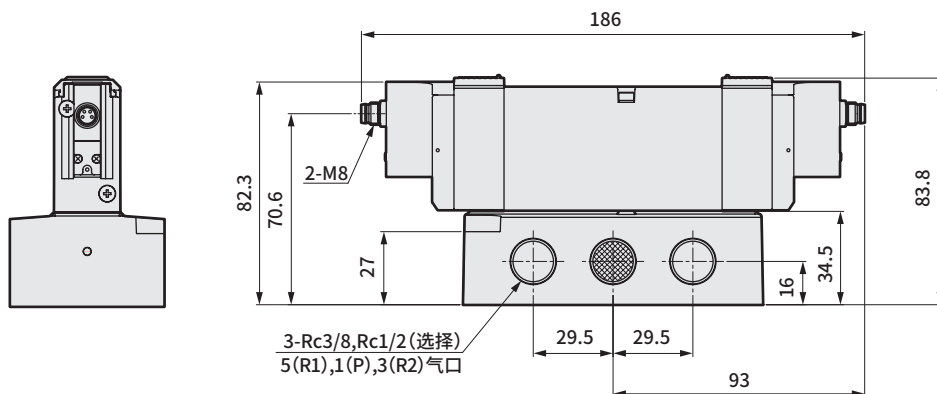
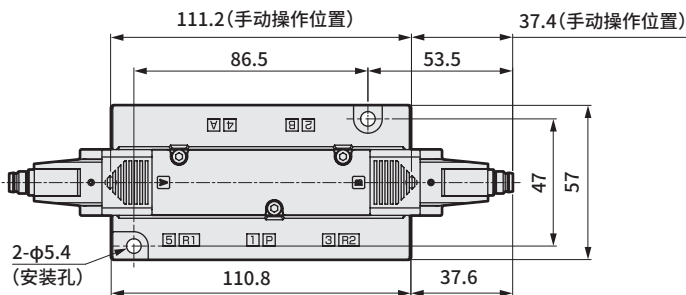
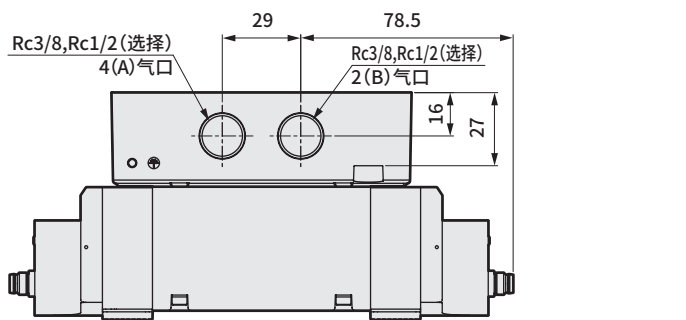
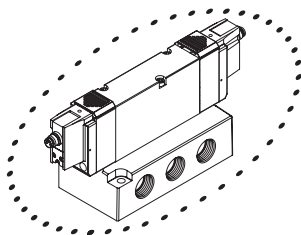
● M8接插件 L形电缆(R2)



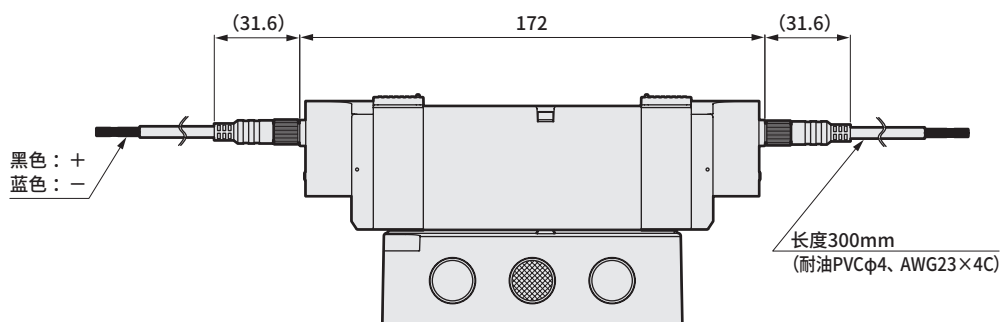
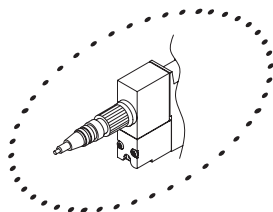
外形尺寸图

4GE420EJ

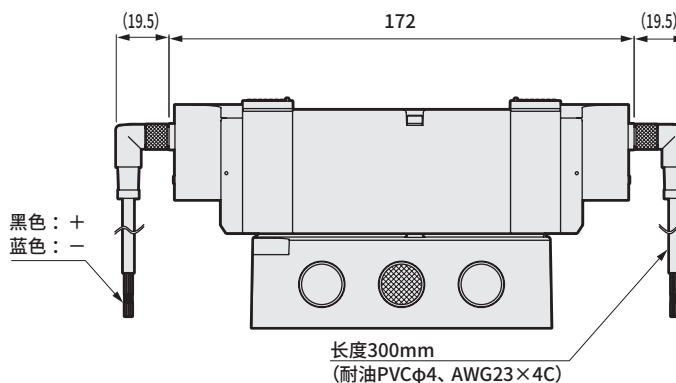
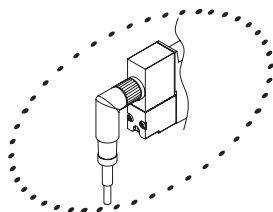
● 2位双电控 无接插件 (RN)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

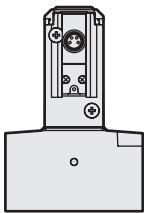
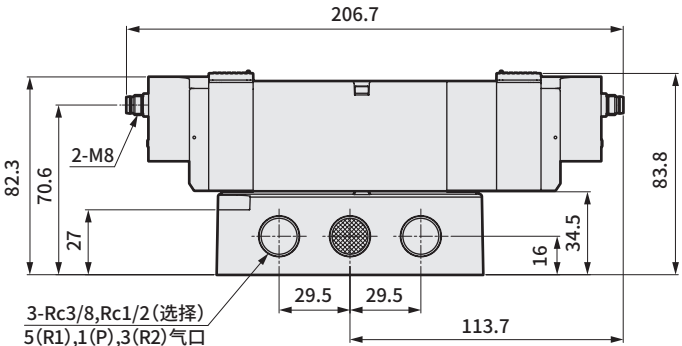
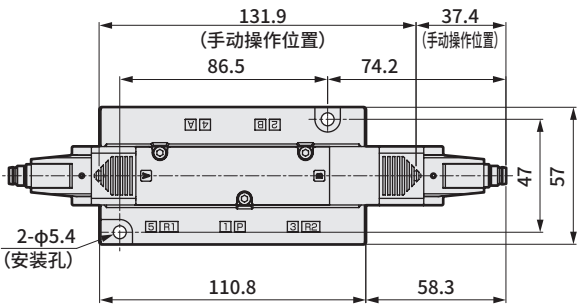
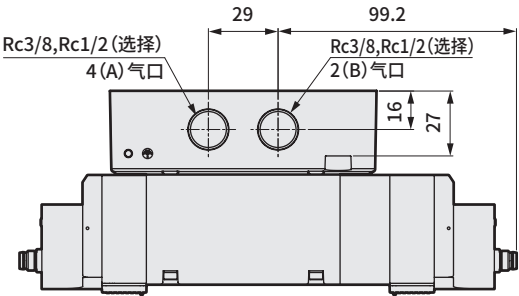
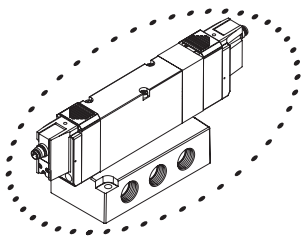
4GE4※0EJ Series

单体阀：底板配管

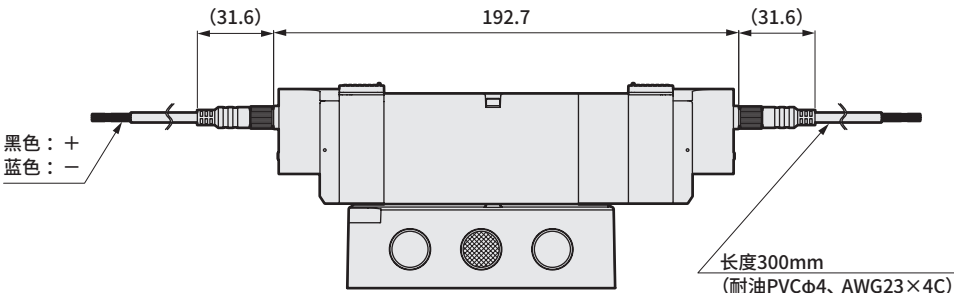
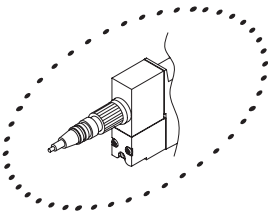
外形尺寸图

4GE4³/₄0EJ

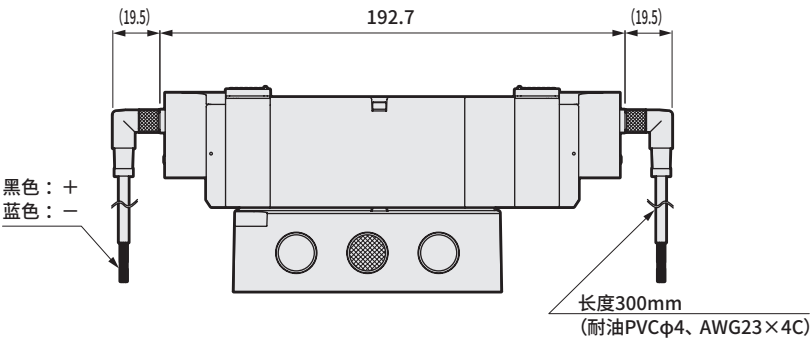
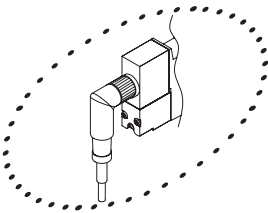
● 3位 无接插件 (RN)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的注意事项