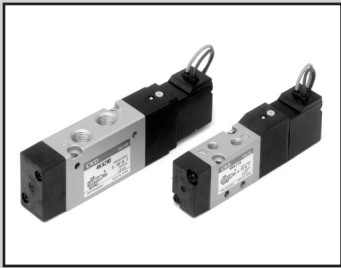


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



单体阀 直接配管
先导式 3·5通阀 SELEX阀

3KA1·4KA1·2·3·4 Series

● 适用缸径：φ20～φ160



详情请参阅卷末。



JIS符号

● 3通阀

2位NC型单电控



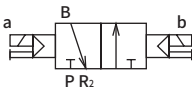
● 3通阀

2位NO型单电控



● 3通阀

2位双电控



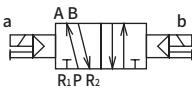
● 5通阀

2位单电控



● 5通阀

2位双电控



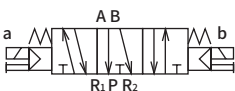
● 5通阀

3位中封



● 5通阀

3位A·B·R连接



● 5通阀

3位P·A·B连接



通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~50(不得冻结)
流体温度 °C	5~50
给油	无需
防护等级	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

电气规格

项 目		3KA1、4KA1·2	4KA3·4
额定电压	AC	100,200 (50 / 60 Hz)	
	DC	24	
电压波动范围		±10%	
启动电流	A	AC 100V	0.056/0.044
		AC 200V	0.028/0.022
	A	AC 100V	0.028/0.022
		AC 200V	0.023/0.021
保持电流	A	AC 100V	0.028/0.022
		AC 200V	0.023/0.021
	DC	24V	0.014/0.011
		24V	0.075
功耗 W	AC	100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)
		200V	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC	100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)
		200V	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
()内为带指示器	DC	24V	1.8 (2.0)
	DC	24V	1.8 (2.0)
绝缘等级		B(封装线圈)	
温度上升 °C		43	30

参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

各机种规格

项 目		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
最低使用压力 MPa	2位	单电控	0.15	0.15	0.15	0.15
	3位	-	0.20	0.20	0.20	0.20
配管口径	P·A·B气口	M5 快插接头 φ4、φ6	M5 快插接头 φ4、φ6	Rc1/8,G1/8, NPT1/8 快插接头 φ6、φ8	Rc1/4,G1/4, NPT1/4 快插接头 φ8、φ10	Rc3/8,G3/8, NPT3/8 快插接头 φ10、φ12
		M5	M5	Rc1/8,G1/8, NPT1/8	Rc1/4,G1/4, NPT1/4	Rc3/8,G3/8, NPT3/8
	R1·R2气口	M5	M5	Rc1/8,G1/8, NPT1/8	Rc1/4,G1/4, NPT1/4	Rc3/8,G3/8, NPT3/8
		M5	M5	Rc1/8,G1/8, NPT1/8	Rc1/4,G1/4, NPT1/4	Rc3/8,G3/8, NPT3/8

各机种性能·特性

项 目		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
响应时间 ms	2位	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下
	3位	-	60以下	60以下	60以下	60以下

注1：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

项 目		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
重量 g	2位	单电控	70	70	115	214
		双电控	110	110	155	315
	3位	-	120	170	354	505

流量特性

机种型号	切换位置分类		C[dm ³ /(s・bar)]	b
3KA1	2位		0.65	0.37
4KA1	2位		0.65	0.37
	3位	中封	0.60	0.32
		A・B・R连接	0.68	0.39
		P・A・B连接	0.61	0.36
4KA2	2位		2.6	0.43
	3位	中封	2.3	0.43
		A・B・R连接	2.9	0.34
		P・A・B连接	2.3	0.42
4KA3	2位		5.6	0.49
	3位	中封	4.1	0.60
		A・B・R连接	4.1	0.62
		P・A・B连接	4.2	0.68
4KA4	2位		9.8	0.49
	3位	中封	8.2	0.54
		A・B・R连接	11	0.50
		P・A・B连接	8.4	0.54

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
注2：流量特性为配管口径M5(3KA1、4KA1)、Rc1/8(4KA2)、Rc1/4(4KA3)、Rc3/8(4KA4)时的值。

臭氧对应规格

(卷末5)

※※ - 电压 - P11

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

3KA1・4KA1~4 Series

单体阀；直接配管

型号表示方法

4KA2 1 0 -06-M1 B - AC100V

●集成阀用电磁阀单体

4KA2 1 9 -06-M1 B - AC100V

A 机种型号 B 切换位置分类

C 配管口径

D 手动装置

E 电线连接
※带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1263页。

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内 容		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4	浪涌吸收器	
L	无导线	带指示灯	AC	●	●	●	●	●	
			DC				●	●	
		带浪涌吸收器	AC						
		带指示灯	DC	●	●	●			内置
LS	无导线	带浪涌吸收器	AC	●	●	●	●	●	内置
		带指示灯	DC				●	●	内置

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：3KA1、4KA1、4KA2的小型端子箱、L的DC电压及LS内置浪涌吸收器。

注2：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰接插件型。（请参阅第1262页）

注3：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱“B”时可选择。

注4：关于型号刻印，订购时的型号为“4KA□□9”，但产品铭牌上标注的型号为“4KA□□0”。

〈型号表示例〉

4KA210-06-M1BP-AC100V

A 机种名称：4KA2

B 切换位置分类：2位单电控

C 配管口径：Rc1/8

D 手动装置：锁定式手动装置

E 电线连接：小型端子箱・无导线

F 其他选择项：带安装板

G 电压：AC100V 50 / 60Hz

※附带密封垫、安装螺钉（注4）

符号	内容	3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
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A・B・R连接		●	●	●	●
	5 3位P・A・B连接		●	●	●	●
	1 2位单电控常闭	●				
	11 2位单电控常通	●				

C 配管口径	气口	P・A・B气口	R1・R2气口				
			①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
	M5	M5	①	①			
	06	Rc1/8			②		
	08	Rc1/4				③	
	10	Rc3/8					④
	GS4	φ4快插接头	①	①			
	GS6	φ6快插接头	①	①	②		
	GS8	φ8快插接头			②	③	
	GS10	φ10快插接头				③	④
	GS12	φ12快插接头					④
	气口	P・A・B气口	R1・R2气口				
			①=M5 ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8				
	06N	NPT1/8			⑤		
	08N	NPT1/4				⑥	
	10N	NPT3/8					⑦
	GS4N	φ4快插接头	①	①			
	GS6N	φ6快插接头	①	①	⑤		
	GS8N	φ8快插接头			⑤	⑥	
	GS10N	φ10快插接头				⑥	⑦
	GS12N	φ12快插接头					⑦
	气口	P・A・B气口	R1・R2气口				
			①=M5 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
	06G	G1/8			⑧		
	08G	G1/4				⑨	
	10G	G3/8					⑩
	GS4G	φ4快插接头	①	①			
	GS6G	φ6快插接头	①	①	⑧		
	GS8G	φ8快插接头			⑧	⑨	
	GS10G	φ10快插接头				⑨	⑩
	GS12G	φ12快插接头					⑩

D	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●	●	●

E 请参阅下页的电线连接一览。							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

F	无符号	无选择项	●	●	●	●	●
	P	带安装板（仅支持2位单电控）	●	●	●	●	●
	S	附带浪涌吸收器（注2）（注3）	●	●	●	●	●
	—A	切削油对应（密封件材质：FKM）	●	●	●	●	●

G 电压	标准	AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●	●
		AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●	●	●	●
		DC24V	DC24V	●	●	●	●	●
	选择项	DC12V	DC12V	●	●	●	●	●
		AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●	●	●	●
		AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●	●	●	●

※其他接单生产品							
AC24V			●	●	●	●	●
AC115V			●	●	●	●	●
AC120V			●	●	●	●	●

[电线连接一览]

		A 机种型号				
		3 K A 1	4 K A 1	4 K A 2	4 K A 3	4 K A 4
符号	内 容					
E 电 线 连 接	直接引线					
	无符号 直接引线(300mm)	●	●	●	●	●
	小型端子箱					
	B 无导线	●	●	●	●	●
	L 无导线					
	LS 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	详情请参阅前页的〈表1〉(注1)				
	C形接插件(导线横向)					
	C 导线长度(300mm)	●	●	●	●	●
	C00 导线长度(500mm)	●	●	●	●	●
	C01 导线长度(1000mm)	●	●	●	●	●
	C02 导线长度(2000mm)	●	●	●	●	●
	C03 导线长度(3000mm)	●	●	●	●	●
	C1 无导线	●	●	●	●	●
	C2 导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	C20 导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	C21 导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	C22 导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	C23 导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	C3 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	D形接插件(导线向上)					
	D 导线长度(300mm)	●	●	●	●	●
	D00 导线长度(500mm)	●	●	●	●	●
	D01 导线长度(1000mm)	●	●	●	●	●
	D02 导线长度(2000mm)	●	●	●	●	●
	D03 导线长度(3000mm)	●	●	●	●	●
	D1 无导线	●	●	●	●	●
	D2 导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	D20 导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	D21 导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	D22 导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	D23 导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●
	D3 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMF

HSV

2QV

3QV

SKH

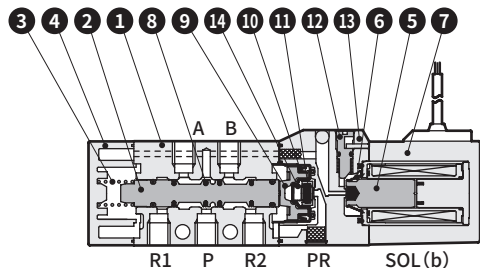
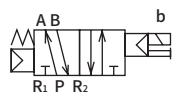
消音器

全气动系统
(全空压)全气动系统
(V)

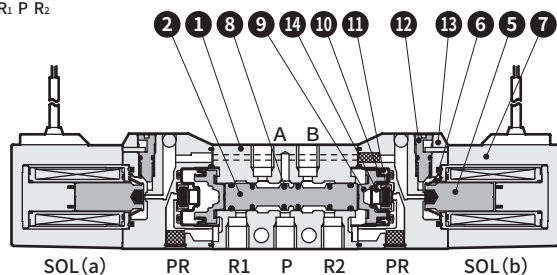
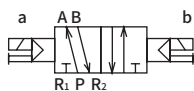
卷末

内部结构及部件一览表

● 2位单电控



● 2位双电控



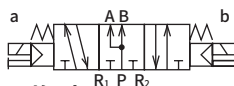
● 3位中封



● 3位 A・B・R连接



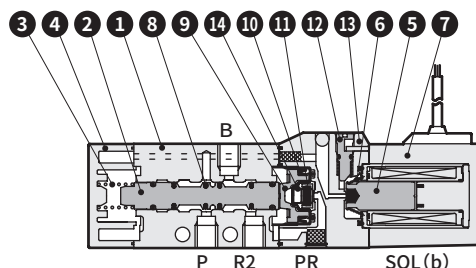
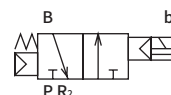
● 3位 P・A・B 连接



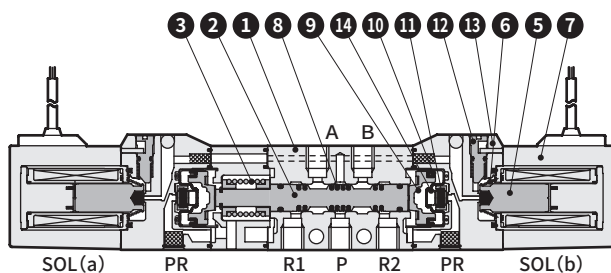
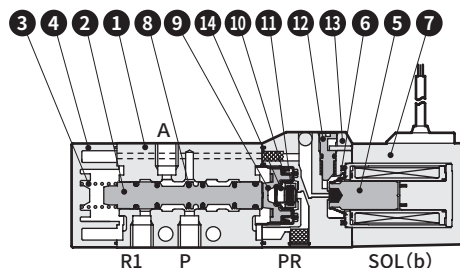
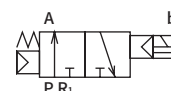
易损件一览表

编号	部件名称	材 质	型号・部件名称	2 8	9 10	5 6 7
			型号	滑柱组件	活塞组件	线圈组件※
1	阀体	铝合金压铸件	3KA110	4K9-110	4K9-151	4K1L- Ⓔ 电线连接选择项符号 ↑ 直接引线 COIL- Ⓔ 电压 无符号
2	阀体(滑柱)	铝	3KA1110			
3	阀弹簧	不锈钢	3KA120			
4	阀盖	塑料	4KA110	4K9-110	4K9-151	
5	动铁芯	—	4KA120	4K9-118		
6	动铁芯弹簧	—	4KA130	4K9-111		
7	线圈组件	—	4KA140	4K9-112	4K9-152	
8	滑柱密封件	丁腈橡胶	4KA150	4K9-113		
9	活塞	塑料	※线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带有型号选定中所示内容的选择项。			
10	活塞密封件	丁腈橡胶				
11	阀座	丁腈橡胶				
12	手动按钮	塑料				
13	先导阀	塑料				
14	阀座弹簧	不锈钢				

● 2位单电控NC型



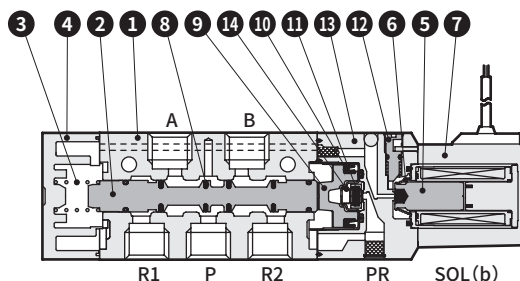
● 2位单电控NO型



内部结构及部件一览表

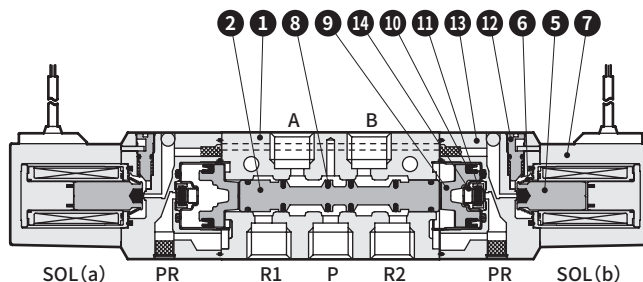
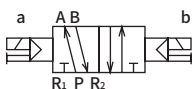
4KA210

● 2位单电控



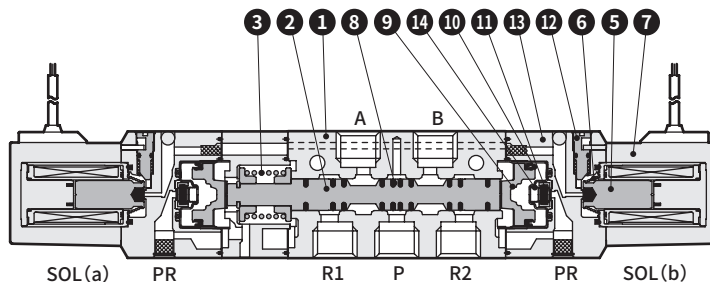
4KA220

● 2位双电控



4KA230

● 3位中封



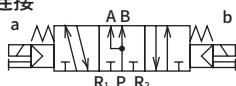
4KA240

● 3位 A・B・R 连接



4KA250

● 3位 P・A・B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	阀座弹簧	不锈钢

易损件一览表

型号・部件名称 型号	2 8 滑柱组件	9 10 活塞组件	5 6 7 线圈组件※
4KA210	4K9-150	4K9-153 4K9-154	4K1L- 电线连接选择项符号 - 电压 直接引线 无符号
4KA220	4K9-126		
4KA230	4K9-127		
4KA240	4K9-128		
4KA250	4K9-129		

※线圈组件的接插件型小型端子箱组裝或附带有型号选定中所示内容的选择项。

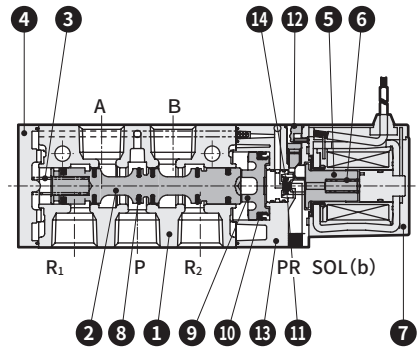
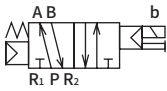
4KA3 Series

单体阀；直接配管

内部结构及部件一览表

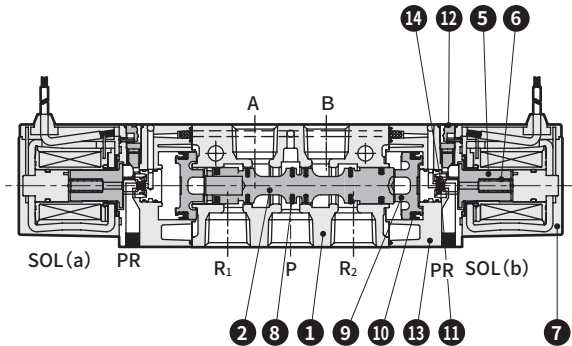
4KA310

● 2位单电控



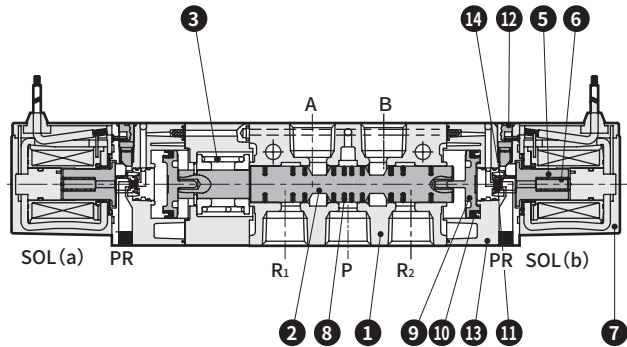
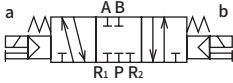
4KA320

● 2位双电控



4KA330

● 3位中封



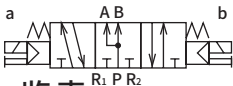
4KA340

● 3位 A · B · R 连接



4KA350

● 3位 P · A · B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	阀座弹簧	不锈钢

易损件一览表

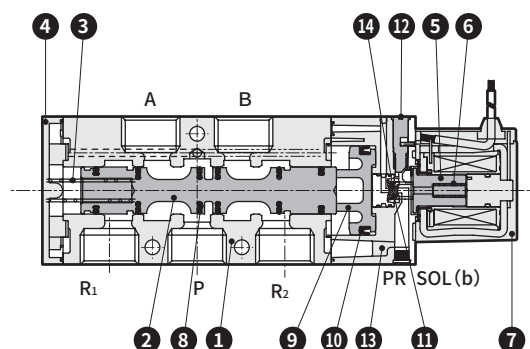
型号·部件名称	2 8	9 10	5 6 7
型号	滑柱组件	活塞组件	线圈组件※
4KA310	4K9-133	4K9-137	4K3- E 电线连接选择项符号- ↑直接引线 COIL - G 电压 无符号
4KA320			
4KA330	4K9-134	4K9-138	
4KA340	4K9-135		
4KA350	4K9-136		

※线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带有型号选定中所示内容的选择项。

内部结构及部件一览表

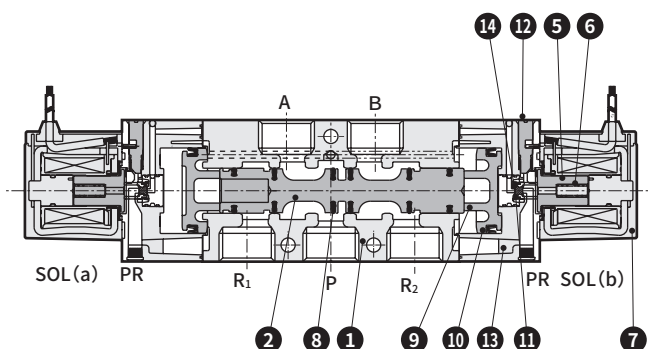
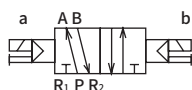
4KA410

● 2位单电控



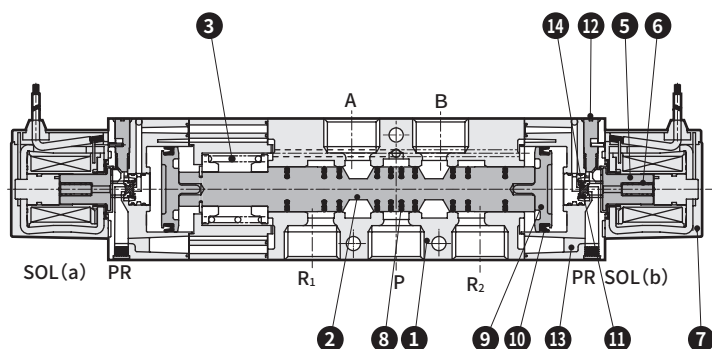
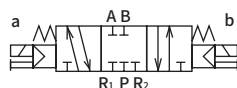
4KA420

● 2位双电控



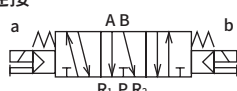
4KA430

● 3位中封



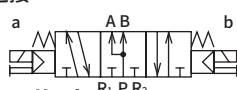
4KA440

● 3位 A · B · R 连接



4KA450

● 3位 P · A · B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	阀座弹簧	不锈钢

易损件一览表

型号·部件名称 型号	2 8 滑柱组件	9 10 活塞组件	5 6 7 线圈组件※
4KA410	4K9-140	4K9-144	4K3- 电线连接选择项符号- 直接引线 COIL - 电压 无符号
4KA420	4K9-140	4K9-144	
4KA430	4K9-141	4K9-145	
4KA440	4K9-142	4K9-145	
4KA450	4K9-143		

※线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带有型号选定中所示内容的选择项。

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

3KA1 Series

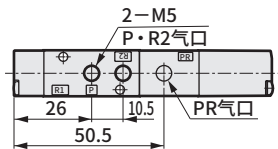
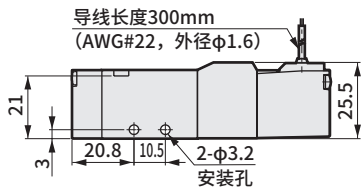
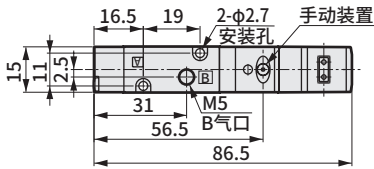
单体阀；直接配管

外形尺寸图

3KA110



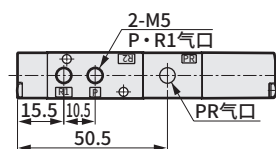
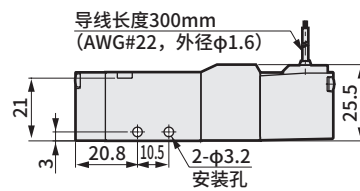
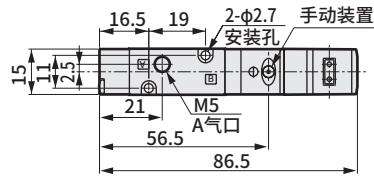
● 2位NC型单电控：直接引线



3KA1110



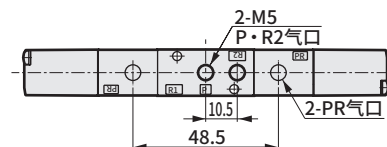
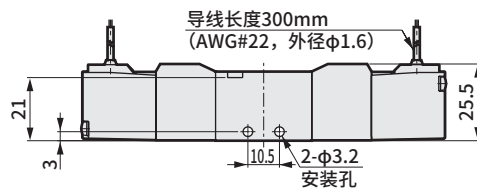
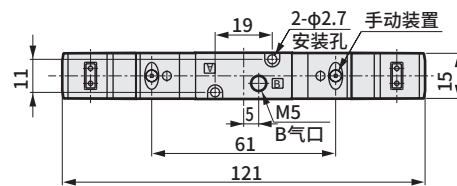
● 2位NO型单电控：直接引线



3KA120



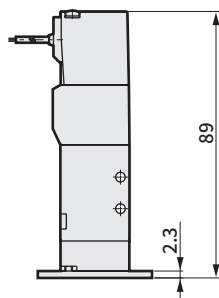
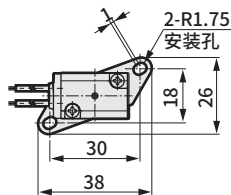
● 2位NC型双电控：直接引线



● 安装板：(P <仅2位单电控>)

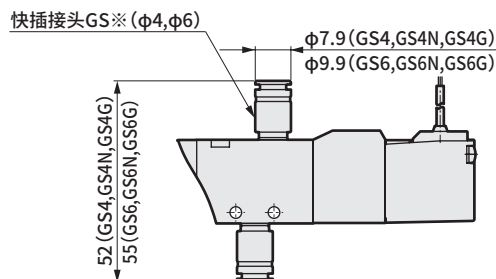
材质：钢

铬酸锌钝化处理



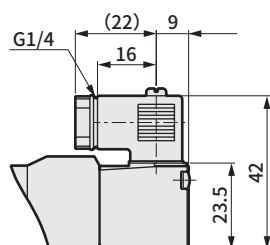
外形尺寸图

● $\phi 4 \cdot \phi 6$ 快插接头：(GS4※・GS6※)

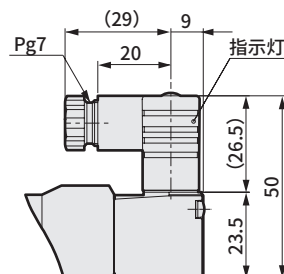


● 小型端子箱：(B< 无指示灯)・L・LS< 带指示灯)

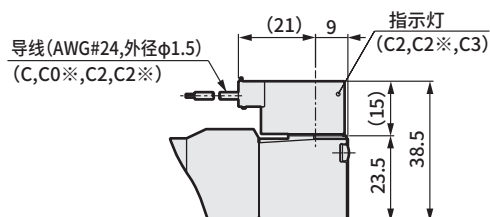
无指示灯



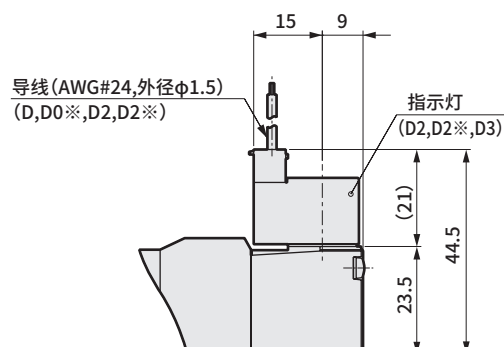
带指示灯



● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



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

4KA1 Series

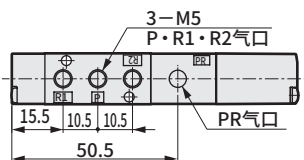
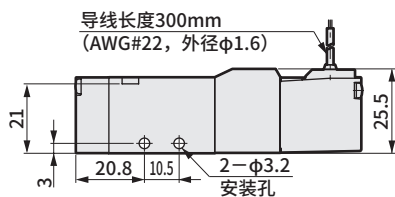
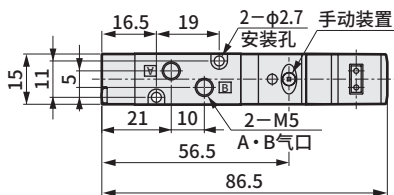
单体阀；直接配管

外形尺寸图

4KA110



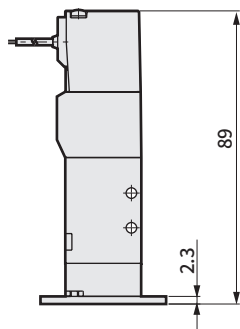
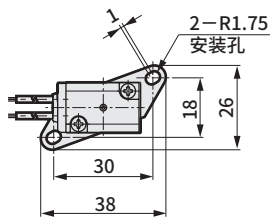
● 2位单电控：直引线线



● 安装板：(P < 仅2位单电控 >)

材质：钢

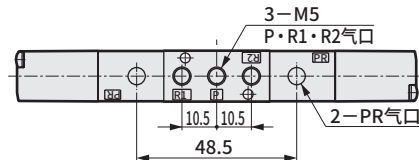
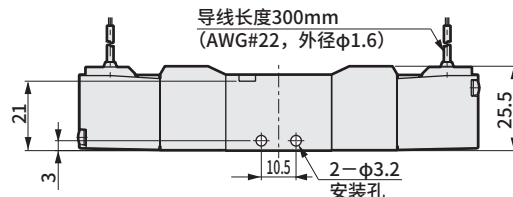
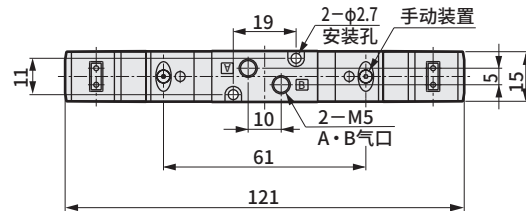
铬酸钝化处理



4KA120



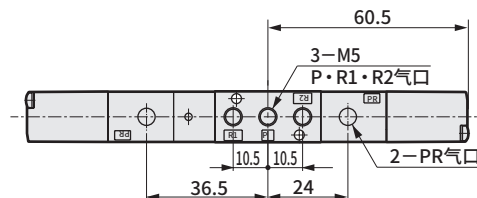
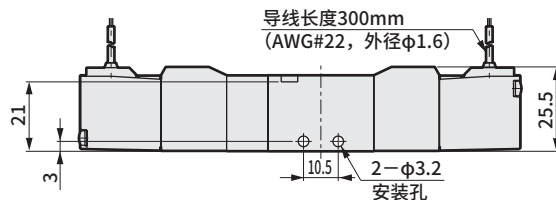
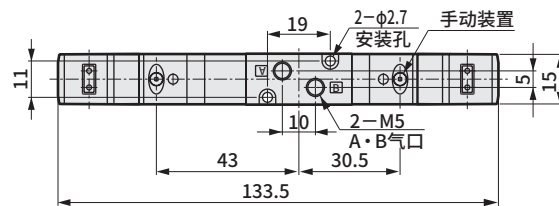
● 2位双电控：直接引线



4KA140³₅

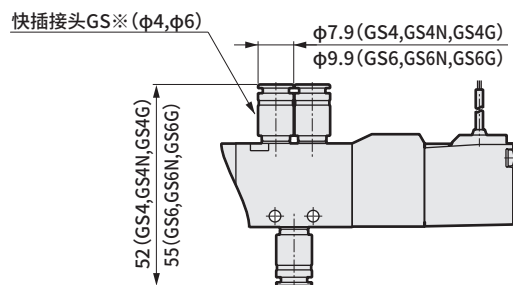


● 3位：直接引线



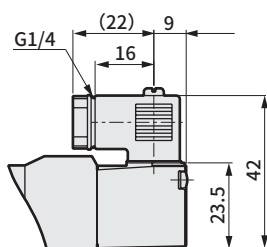
外形尺寸图

● $\phi 4 \cdot \phi 6$ 快插接头：(GS4※・GS6※)

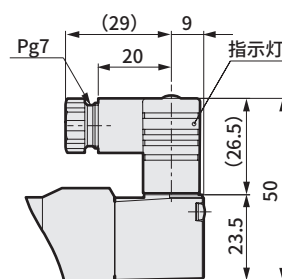


● 小型端子箱：(B〈无指示灯〉・L・LS〈带指示灯〉)

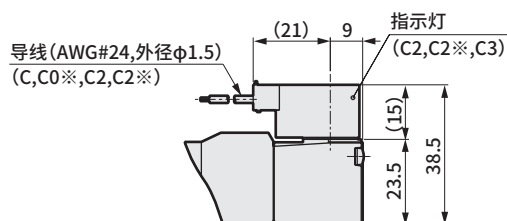
无指示灯



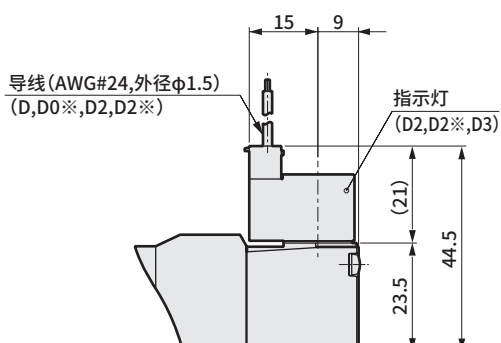
带指示灯



● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



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

4KA2 Series

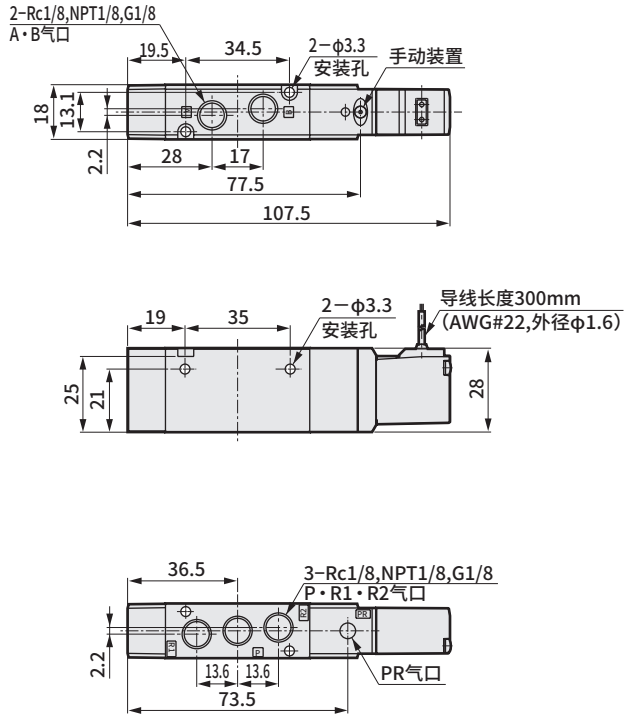
单体阀；直接配管

外形尺寸图

4KA210

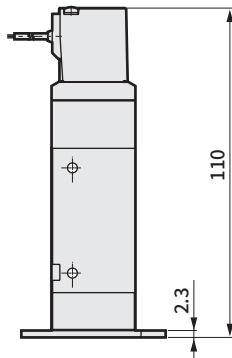
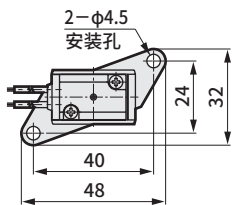


● 2位单电控：直线引线



● 安装板：(P < 仅2位单电控 >)

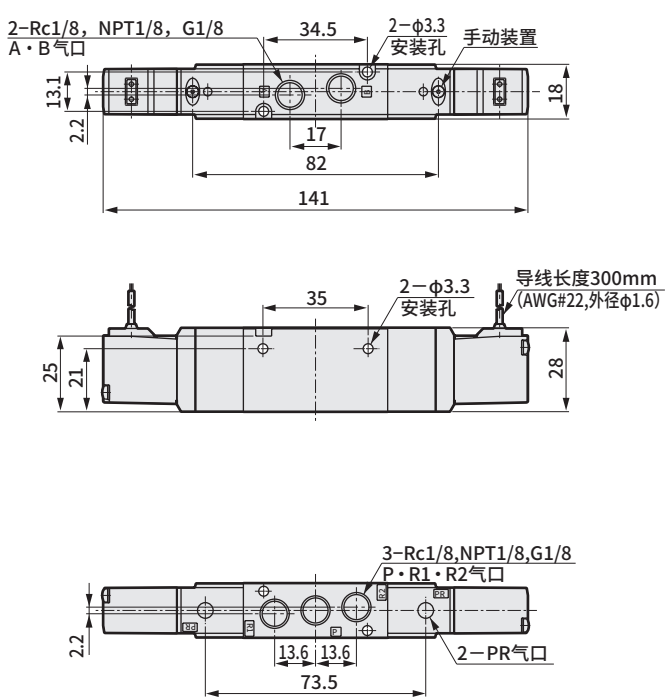
材质：钢
铬酸锌钝化处理



4KA220



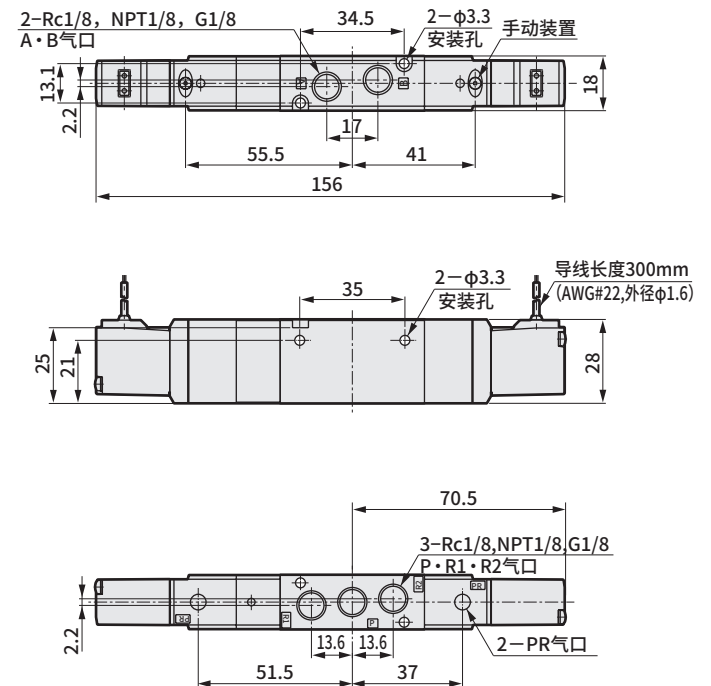
● 2位双电控：直接引线



4KA240³₅

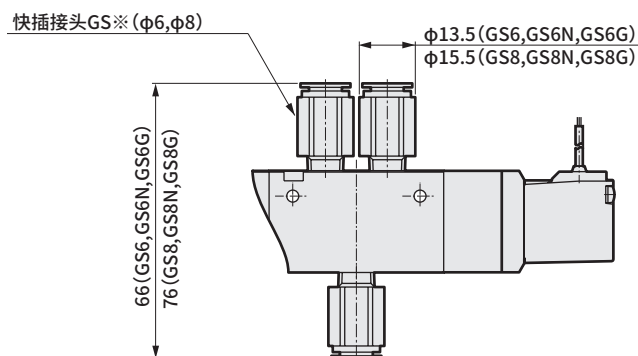


● 3位：直接引线



外形尺寸图

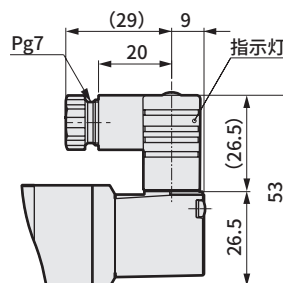
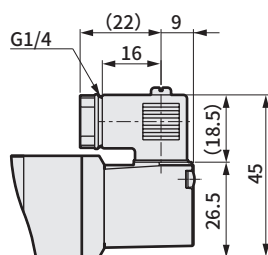
● $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 快插接头：(GS6※・GS8※)



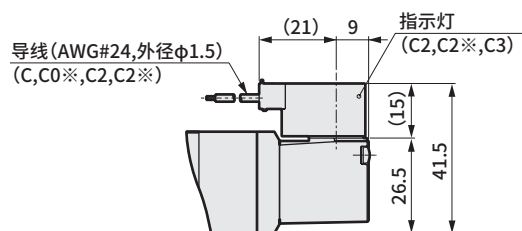
● 小型端子箱：(B< 无指示灯)・L・LS< 带指示灯)

无指示灯

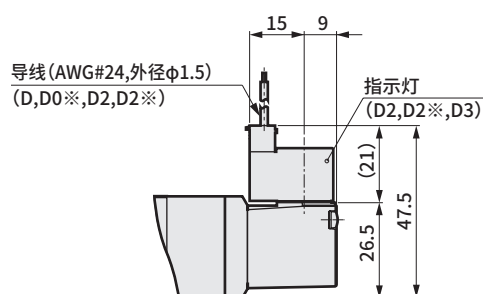
带指示灯



● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



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

4KA3 Series

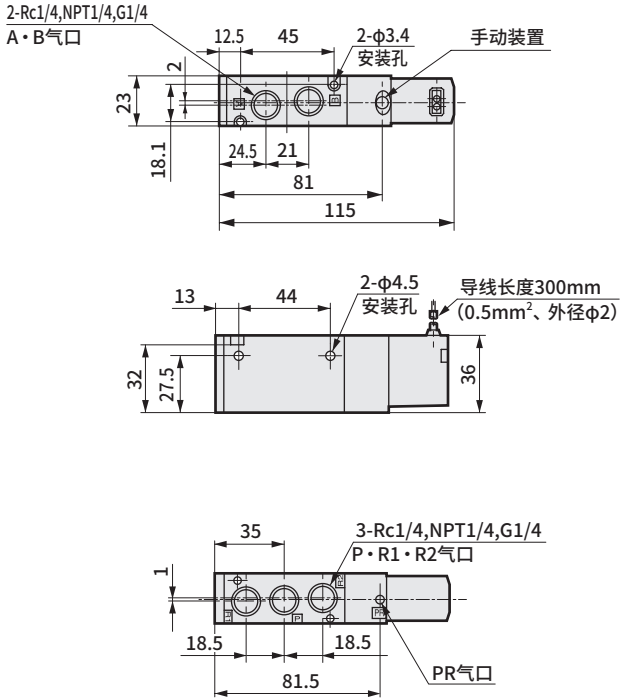
单体阀；直接配管

外形尺寸图

4KA310



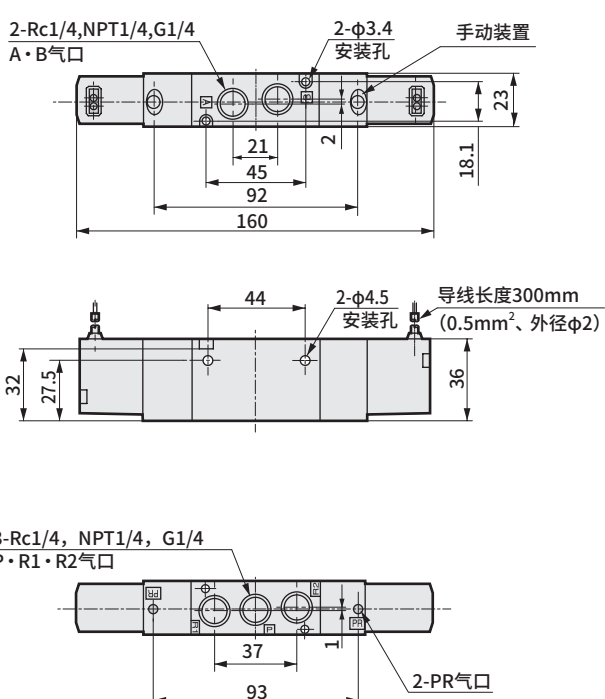
● 2位单电控：直接引线



4KA320

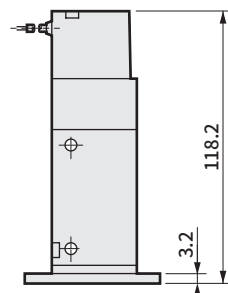
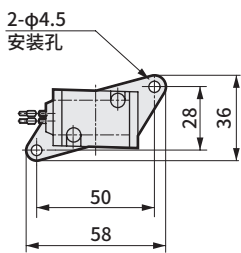


● 2位双电控：直接引线



● 安装板：(P < 仅2位单电控 >)

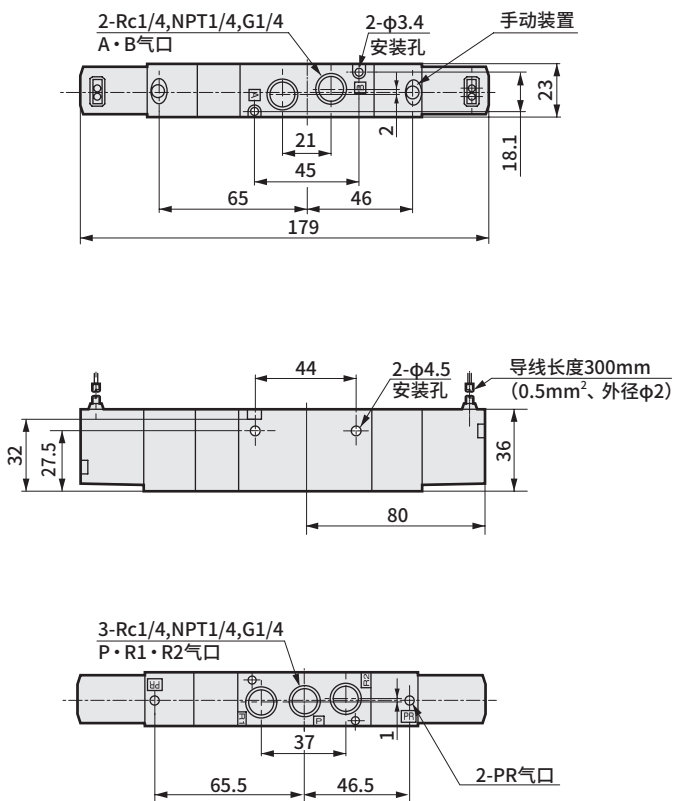
材质：钢
铬酸锌钝化处理



4KA340³₅



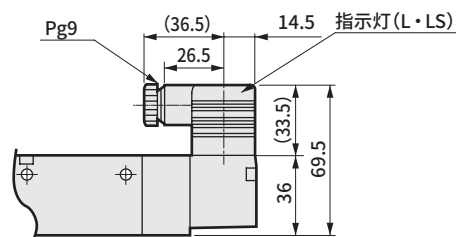
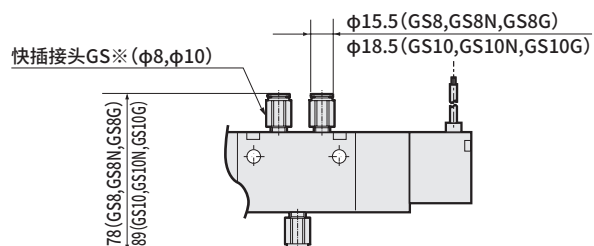
● 3位：直接引线



外形尺寸图

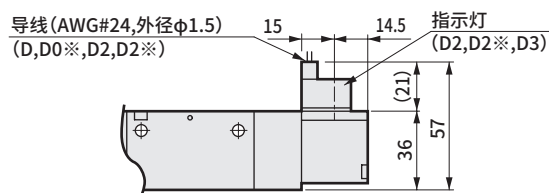
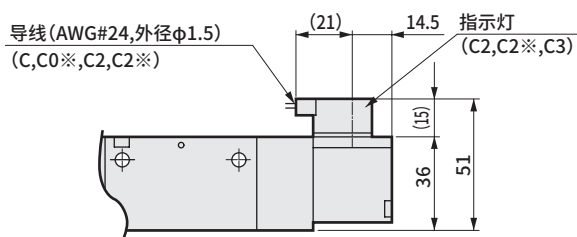
● $\phi 8 \cdot \phi 10$ 快插接头：(GS8※・GS10※)

● 端子箱：(B・L・LS)



● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)

● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



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

4KA4 Series

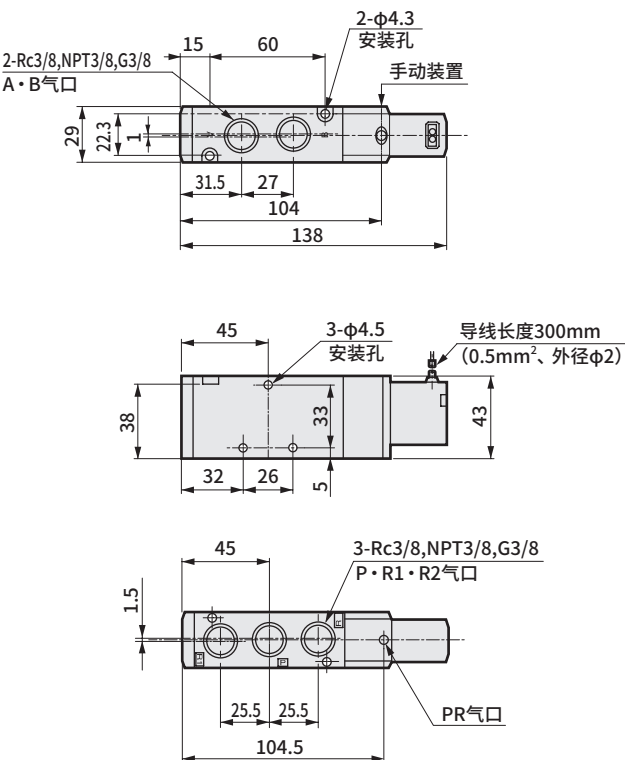
单体阀；直接配管

外形尺寸图

4KA410

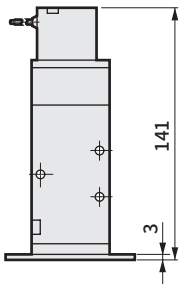
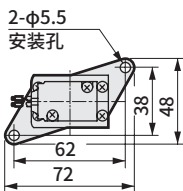


● 2位单电控：直线引线



● 安装板：(P < 仅2位单电控 >)

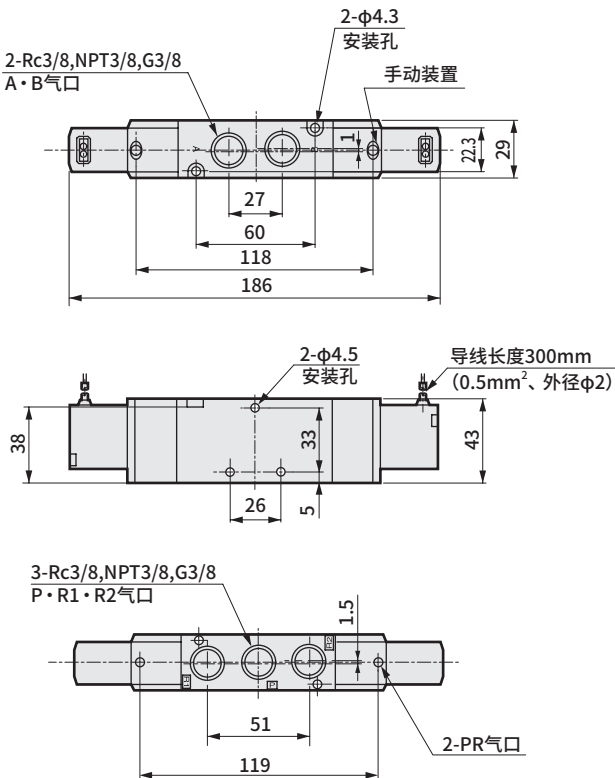
材质：钢
铬酸锌钝化处理



4KA420



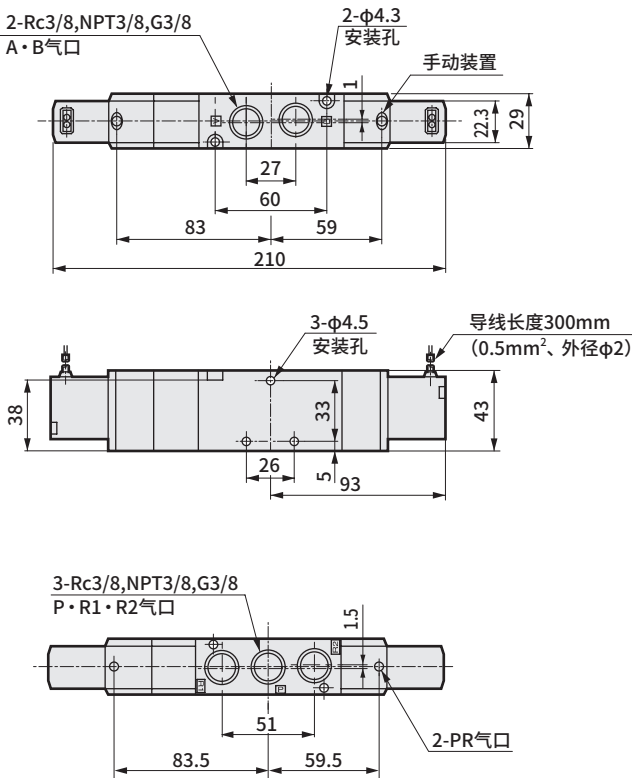
● 2位双电控：直接引线



4KA4³₅



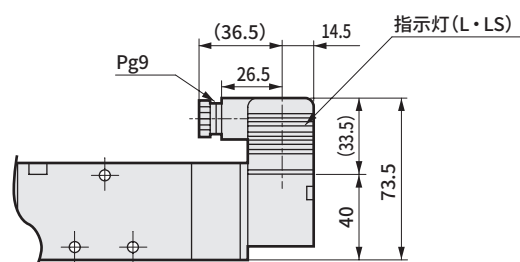
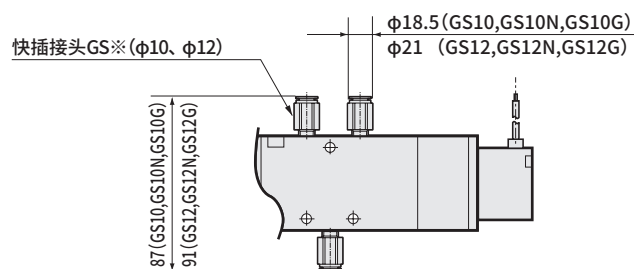
● 3位：直接引线



外形尺寸图

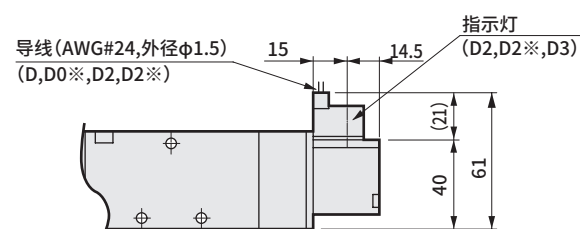
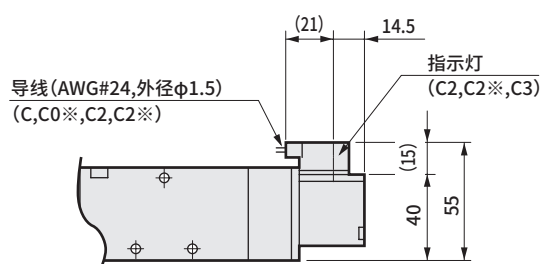
● 带 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 快插接头：(GS10※・GS12※)

● 端子箱：(B・L・LS)



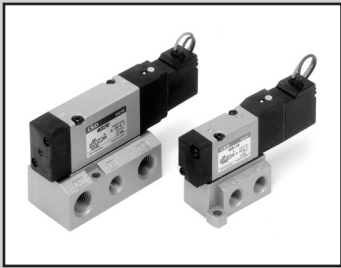
● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)

● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



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

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



单体阀 底板配管
先导式5通阀SELEX阀

4KB1·2·3·4 Series

● 适用缸径：φ20～φ160



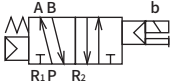
详情请参阅卷末。



JIS符号

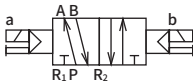
● 5通阀

2位单电控



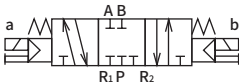
● 5通阀

2位双电控



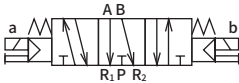
● 5通阀

3位中封



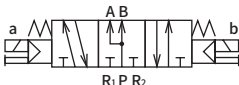
● 5通阀

3位A·B·R连接

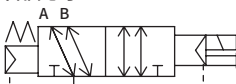


● 5通阀

3位P·A·B连接



● 外部先导



(2位单电控)

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	0.70
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~50(不得冻结)
流体温度 °C	5~50
给油	无需
防护等级	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：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力为0~0.7MPa。
此外，先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

电气规格

项 目			4KB1・2	4KB3・4
额定电压 V	AC	100,200 (50 / 60 Hz)		
	DC	24		
电压波动范围			±10%	
启动电流 A	AC	100V	0.056/0.044	0.046/0.042
	AC	200V	0.028/0.022	0.023/0.021
保持电流 A	AC	100V	0.028/0.022	0.023/0.021
	AC	200V	0.014/0.011	
	DC	24V	0.075	
功耗 W ()内带 指示器	AC	100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC	200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	DC	24V	1.8(2.0)	
绝缘等级			B(封装线圈)	
温度上升 °C		43		

参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

各机种规格

项 目		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
最低使用压力	2位	单电控 双电控	0.15	0.15	0.15
			0.10	0.10	0.10
	3位		0.20	0.20	0.20
配管口径	P·A·B气口	Rc1/8	Rc1/8,Rc1/4	Rc1/4,Rc3/8	Rc3/8,Rc1/2
		NPT1/8	NPT1/8,NPT1/4	NPT1/4,NPT3/8	NPT3/8,NPT1/2
		G1/8	G1/8,G1/4	G1/4,G3/8	G3/8,G1/2
	R1·R2气口	Rc1/8	Rc1/8,Rc1/4	Rc1/4,Rc3/8	Rc3/8,Rc1/2
		NPT1/8	NPT1/8,NPT1/4	NPT1/4,NPT3/8	NPT3/8,NPT1/2
		G1/8	G1/8,G1/4	G1/4,G3/8	G3/8,G1/2

各机种性能·特性

项 目		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
响应时间	2位	30以下	30以下	30以下	30以下
	3位	60以下	60以下	60以下	60以下

注1：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的质质而变化。

重量

项 目			4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
重量	g	2位单电控	104	200	353	579
		2位双电控	144	240	454	689
	3位	154	255	493	759	

流量特性

机种型号	切换位置分类		C[dm ³ /(s・bar)]	b
4KB1	2位		0.89	0.44
	3位	中封	0.63	0.50
		A・B・R连接	1.2	0.29
		P・A・B连接	0.75	0.39
4KB2	2位		2.7	0.24
	3位	中封	2.4	0.29
		A・B・R连接	3.0	0.27
		P・A・B连接	2.4	0.34
4KB3	2位		6.3	0.26
	3位	中封	5.6	0.27
		A・B・R连接	6.6	0.20
		P・A・B连接	5.9	0.27
4KB4	2位		12	0.24
	3位	中封	11	0.27
		A・B・R连接	13	0.21
		P・A・B连接	10	0.22

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

臭氧对应规格

(卷末5)

※※ - 电压 - P11

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

4KB1~4 Series

单体阀；底板配管

型号表示方法

4KB2 1 0 - 06 - M1 B - AC100V

●集成阀用电磁阀单体

4KB1 1 9 - 00 - M1 B - AC100V

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 手动装置

E 电线连接
※带浪涌吸收器・指示灯的回路图
请参阅第1263页。

F 其他
选择项

※附带密封垫、安装螺钉

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A・B・R连接	●	●	●	●
	5 3位P・A・B连接	●	●	●	●

C 配管口径	气口	P、A、B气口	R1・R2气口			
			①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8 ④=Rc1/2			
	06	Rc1/8	①	②		
	08	Rc1/4		②	②	
	10	Rc3/8			③	③
	15	Rc1/2				④
	气口	P・A・B气口	R1・R2气口			
			⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8 ⑧=NPT1/2			
			06N	NPT1/8	⑤	⑥
			08N	NPT1/4		⑥
			10N	NPT3/8		⑦
	15N	NPT1/2				⑧
	气口	P・A・B气口	R1・R2气口			
			⑨=G1/8 ⑩=G1/4 ⑪=G3/8 ⑫=G1/2			
			06G	G1/8	⑨	⑩
			08G	G1/4		⑩
			10G	G3/8		⑪
	15G	G1/2				⑫

D	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●	●

E	请参阅下页的电线连接一览。					
---	---------------	--	--	--	--	--

F	无符号	无选择项	●	●	●	●
	K	外部先导 (注2)	●	●	●	●
	S	附带浪涌吸收器 (注3)(注4)	●	●	●	●
	—A	切削油对应(密封件材质：FKM)	●	●	●	●

G 电压	AC100V	AC100V 50/60Hz	标准	●	●	●	●
	AC200V	AC200V 50/60Hz		●	●	●	●
	DC24V	DC24V		●	●	●	●
	DC12V	DC12V	选择项	●	●	●	●
	AC110V	AC110V 50/60Hz		●	●	●	●
	AC220V	AC220V 50/60Hz		●	●	●	●

※其他接单生产品							
AC24V			●	●	●	●	●
AC115V			●	●	●	●	●
AC120V			●	●	●	●	●

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内容			4KB1	4KB2	4KB3	4KB4	浪涌吸收器
L	无导线	带指示灯	AC	●	●	●	●	
			DC			●	●	
	带浪涌吸收器・指示灯		AC					
			DC	●	●			内置
LS	无导线	带浪涌吸收器・指示灯	AC	●	●	●	●	内置
			DC			●	●	内置

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：4KB1、4KB2的小型端子箱“L”的DC电压内置浪涌吸收器。

注2：关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。

注3：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰接插件型。(请参阅第1262页)

注4：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱“B”时可选择。

〈型号表示例〉

4KB210-06-M1BK-AC100V

A 机种名称：4KB2

B 切换位置分类：2位单电控

C 配管口径：Rc1/8

D 手动装置：锁定式手动装置

E 电线连接：小型端子箱・无导线

F 其他选择项：外部先导

G 电压：AC100V 50/60Hz

G 电压

[电线连接一览]

		A机种型号			
		4 K B 1	4 K B 2	4 K B 3	4 K B 4
符号	内 容				
E 电 线 连 接	直接引线				
	无符号 直接引线(300mm)	●	●	●	●
	小型端子箱				
	B 无导线	●	●	●	●
	L 无导线	详情请参阅前页的<表1>(注1)			
	LS 无导线 带浪涌吸收器・指示灯				
	C形接插件(导线横向)				
	C 导线长度(300mm)	●	●	●	●
	C00 导线长度(500mm)	●	●	●	●
	C01 导线长度(1000mm)	●	●	●	●
	C02 导线长度(2000mm)	●	●	●	●
	C03 导线长度(3000mm)	●	●	●	●
	C1 无导线	●	●	●	●
	C2 导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C20 导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C21 导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C22 导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C23 导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C3 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D形接插件(导线向上)				
	D 导线长度(300mm)	●	●	●	●
	D00 导线长度(500mm)	●	●	●	●
	D01 导线长度(1000mm)	●	●	●	●
	D02 导线长度(2000mm)	●	●	●	●
	D03 导线长度(3000mm)	●	●	●	●
	D1 无导线	●	●	●	●
	D2 导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D20 导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D21 导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D22 导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D23 导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D3 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●

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

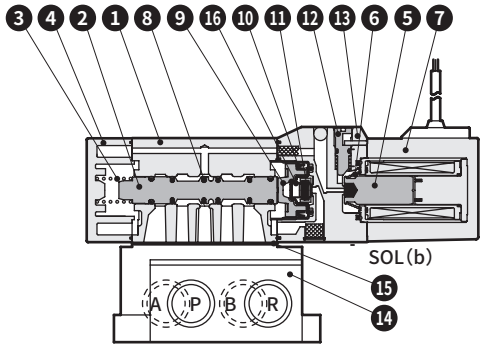
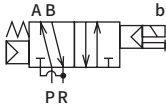
4KB1 Series

单体阀；底板配管

内部结构及部件一览表

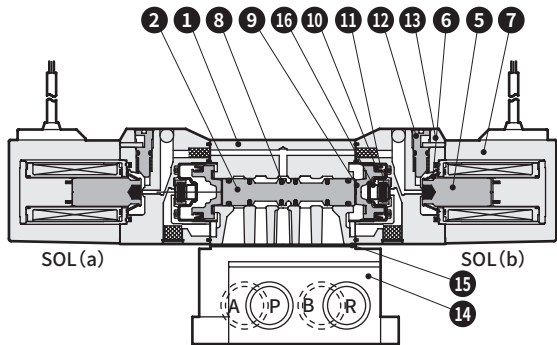
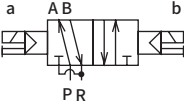
4KB110

● 2位单电控



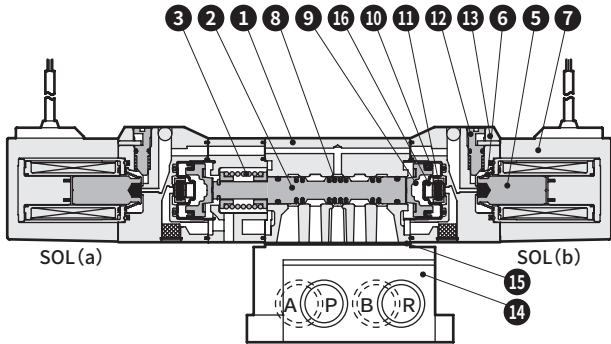
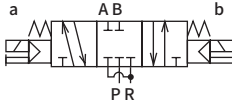
4KB120

● 2位双电控



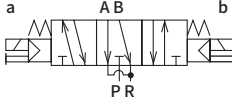
4KB130

● 3位中封



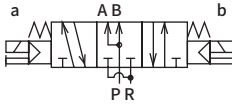
4KB140

● 3位 A·B·R 连接



4KB150

● 3位 P·A·B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	底板	铝合金压铸件
15	密封垫	※2 丁腈橡胶
16	阀座弹簧	不锈钢

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号
14	底板组件	4KB110- B 配管口径- P 外部先导-SUB-BASE-KIT
15		

※底板组件附带安装螺钉。

易损件一览表

型号·部件名称	2 8	9 10	5 6 7
型号	滑柱组件	活塞组件	线圈组件※
4KB110	4K9-110		
4KB120	4K9-118	4K9-151	4K1L- E 电线连接选择项符号 -
4KB130	4K9-111		↑ 直接引线
4KB140	4K9-112	4K9-152	COIL - G 电压 无符号
4KB150	4K9-113		

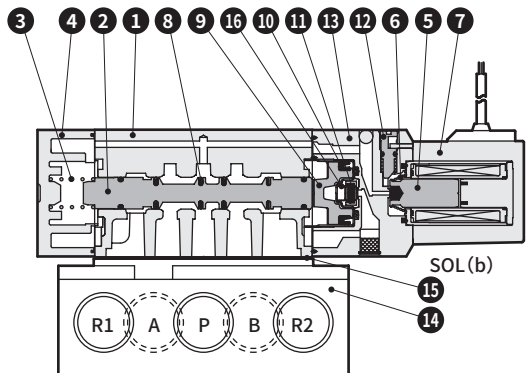
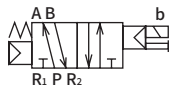
※1：线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带有型号选定中所示内容的选择项。

※2：密封垫15的安装具有方向性，敬请注意。

内部结构及部件一览表

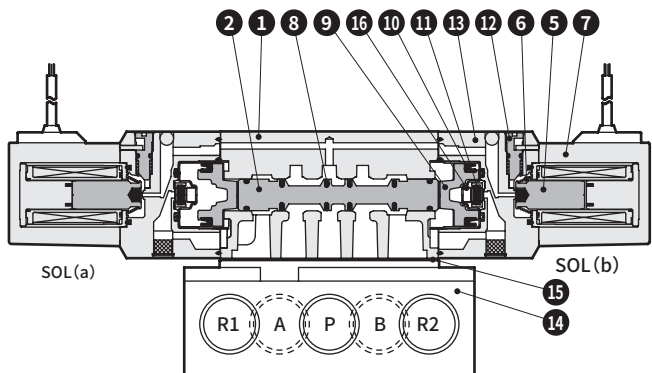
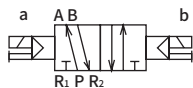
4KB210

● 2位单电控



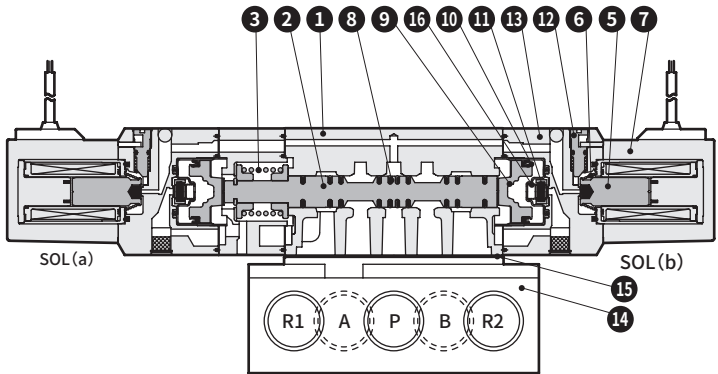
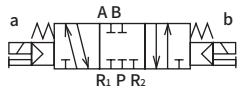
4KB220

● 2位双电控



4KB230

● 3位中封



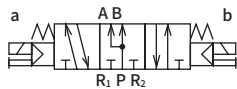
4KB240

● 3位 A · B · R 连接



4KB250

● 3位 P · A · B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	底板	铝合金压铸件
15	密封垫	丁腈橡胶
16	阀座弹簧	不锈钢

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号
14	底板组件	4KB210- B 配管- F 外部-SUB-BASE-KIT
15	底板组件	4KB210- B 配管- F 外部-SUB-BASE-KIT

※底板组件附带安装螺钉。

易损件一览表

型号·部件名称	2 8	9 10	5 6 7
型号	滑柱组件	活塞组件	线圈组件※
4KB210	4K9-150	4K9-153	4K1L- E 电线连接选择项符号 - 直接引线 COIL - G 电压 无符号
4KB220	4K9-126		
4KB230	4K9-127		
4KB240	4K9-128		
4KB250	4K9-129		

※线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带型号选定中所示内容的选择项。

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

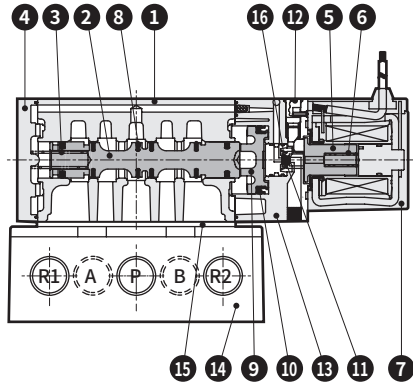
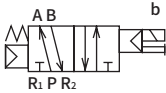
4KB3 Series

单体阀；底板配管

内部结构及部件一览表

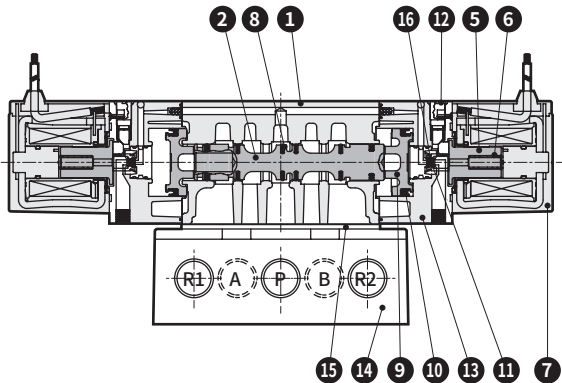
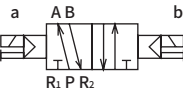
4KB310

● 2位单电控



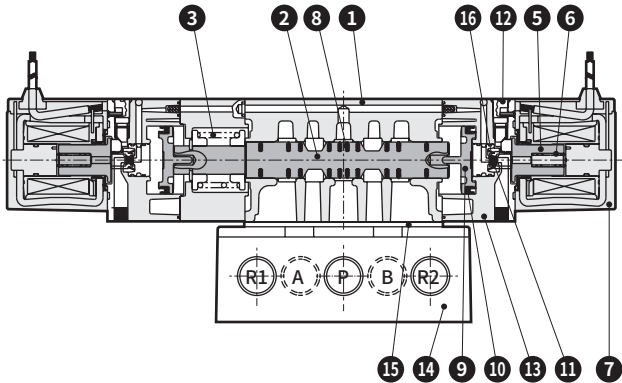
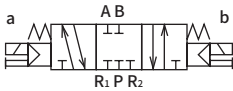
4KB320

● 2位双电控



4KB330

● 3位中封



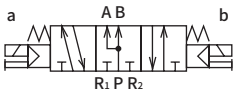
4KB340

● 3位 A·B·R 连接



4KB350

● 3位 P·A·B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	底板	铝合金压铸件
15	密封垫 ※2	丁腈橡胶
16	阀座弹簧	不锈钢

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型 号
14	底板组件	4KB310- B 配管 F 外部-SUB-BASE-KIT
15		口径 先导

※底板组件附带安装螺钉。

易损件一览表

型号・部件名称	2 8	9 10	5 6 7
型号	滑柱组件	活塞组件	线圈组件※1
4KB310	4K9-133	4K9-137	4K3- E 电线连接选择项符号
4KB320	4K9-133	4K9-137	COIL - G 电压 无符号
4KB330	4K9-134	4K9-138	
4KB340	4K9-135	4K9-138	
4KB350	4K9-136	4K9-138	

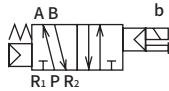
※1：线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带有型号选定中所示内容的选择项。

※2：密封垫 15 的安装具有方向性，敬请注意。

内部结构及部件一览表

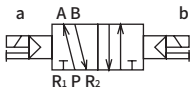
4KB410

● 2位单电控



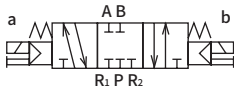
4KB420

● 2位双电控



4KB430

● 3位中封



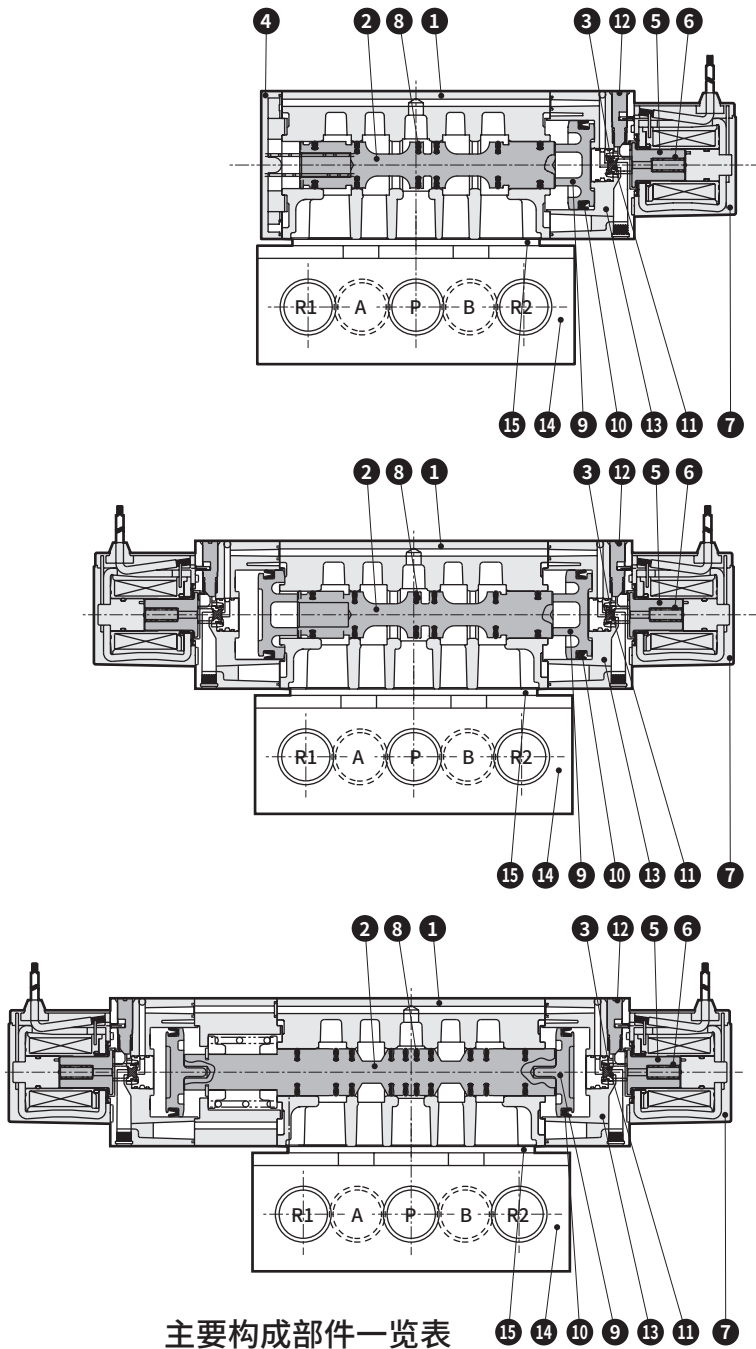
4KB440

● 3位 A・B・R连接



4KB450

● 3位 P・A・B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀弹簧	不锈钢
4	阀盖	塑料
5	动铁芯	—
6	动铁芯弹簧	—
7	线圈组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶
9	活塞	塑料
10	活塞密封件	丁腈橡胶
11	阀座	丁腈橡胶
12	手动按钮	塑料
13	先导阀	塑料
14	底板	铝合金压铸件
15	密封垫	丁腈橡胶
16	阀座弹簧	不锈钢

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型 号
14	底板组件	4KB410- B配管 - F外部 -SUB-BASE-KIT 口径 先导
15		

※底板组件附带安装螺钉。

易损件一览表

型号・部件名称	2 8	9 10	5 6 7
型号	滑柱组件	活塞组件	线圈组件※
4KB410	4K9-140	4K9-144	4K3- E 电线连接选择项符号- 直接引线 COIL - G 电压 无符号
4KB420			
4KB430	4K9-145		
4KB440			
4KB450			

※1：线圈组件附带动铁芯组件。线圈与动铁芯的组合存在限制，因此请勿更换。
※2：线圈组件的接插件型小型端子箱组装或附带有型号选定中所示内容的选择项。
※3：在阀中组装线圈组件时，有作业注意事项，请与本公司协商。

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

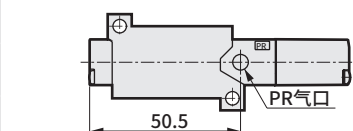
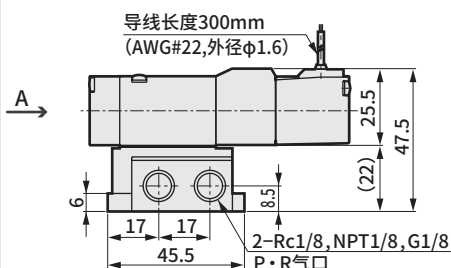
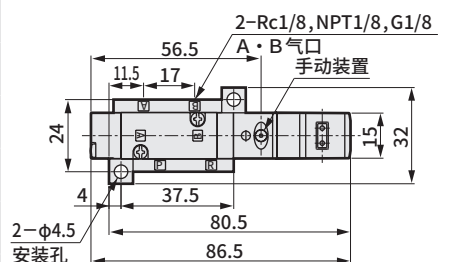
4KB1 Series

单体阀；底板配管

外形尺寸图 

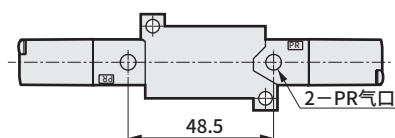
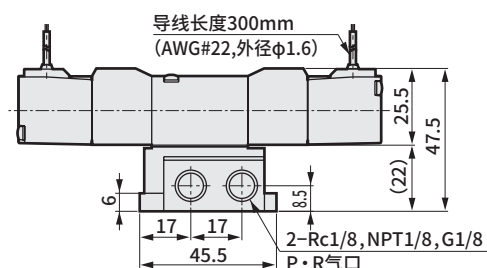
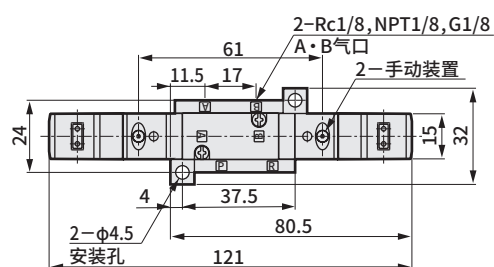
4KB110

● 2位单电控：直线引线



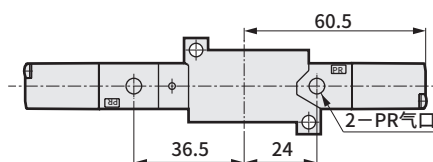
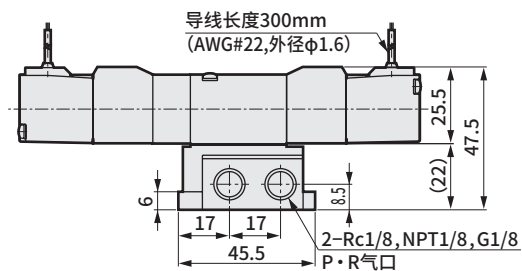
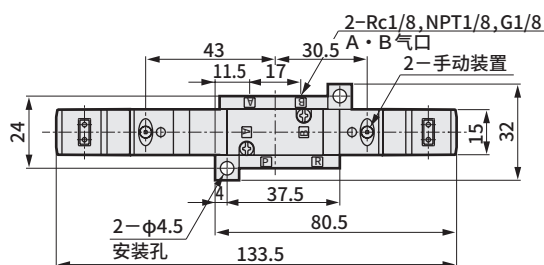
4KB120

● 2位双电控：直接引线



4KB140

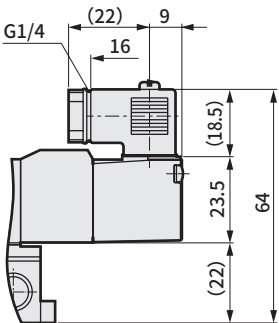
● 3位：直接引线



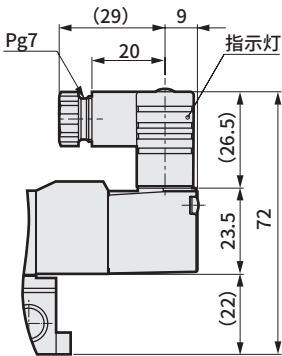
外形尺寸图

● 小型端子箱：(B< 无指示灯)・L・LS< 带指示灯>)

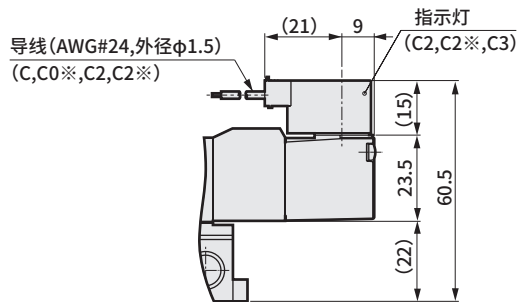
无指示灯



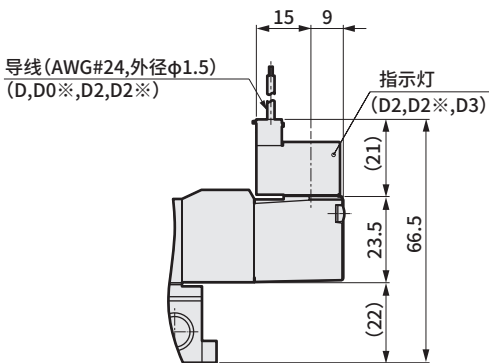
带指示灯



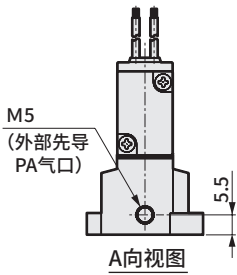
● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



● 外部先导式：(K)



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

4KB2 Series

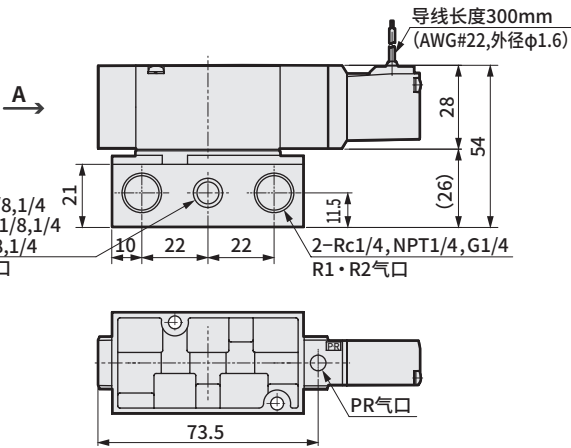
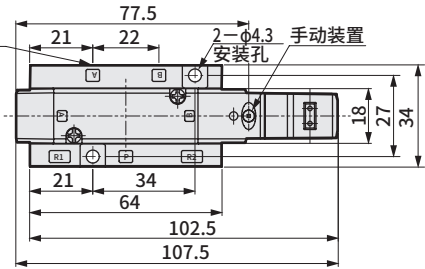
单阀；底板配管

外形尺寸图 

4KB210

● 2位单电控：直线引线

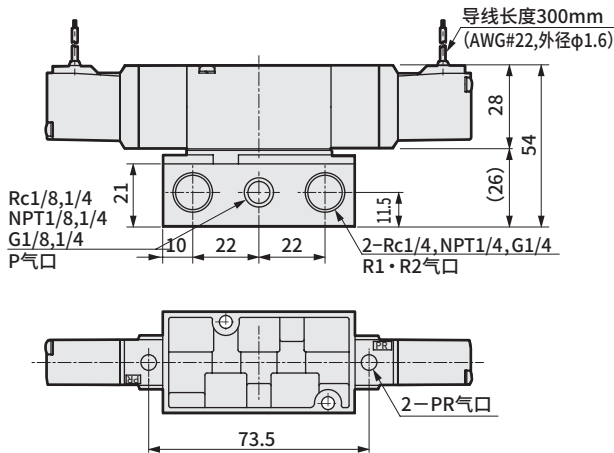
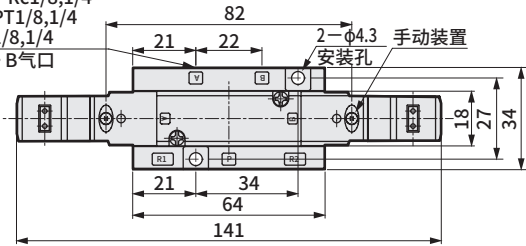
2-Rc1/8,1/4
NPT1/8,1/4
G1/8,1/4
A·B气口



4KB220

● 2位双电控：直接引线

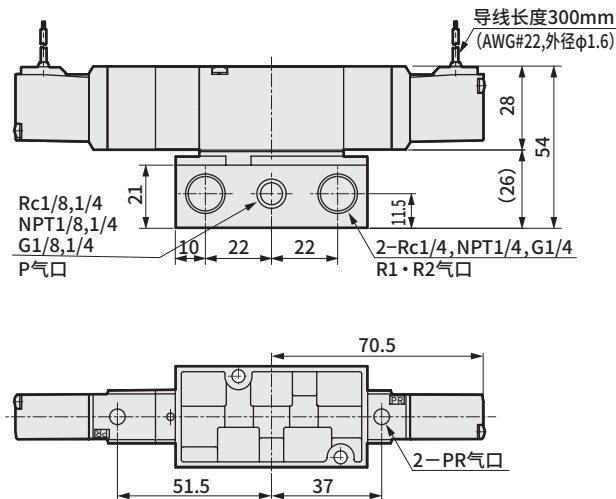
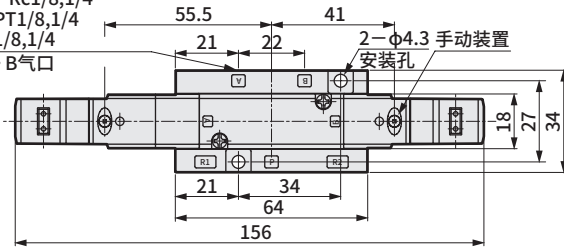
2-Rc1/8,1/4
NPT1/8,1/4
G1/8,1/4
A·B气口



4KB240

● 3位：直接引线

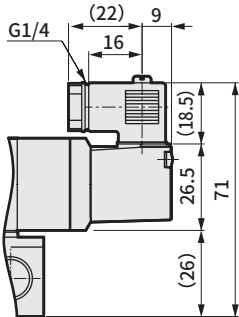
2-Rc1/8,1/4
NPT1/8,1/4
G1/8,1/4
A·B气口



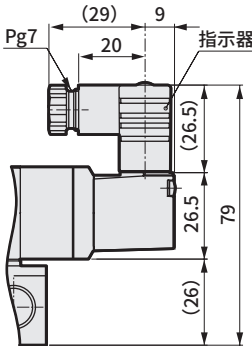
外形尺寸图

● 小型端子箱：(B< 无指示灯)・L・LS< 带指示灯>)

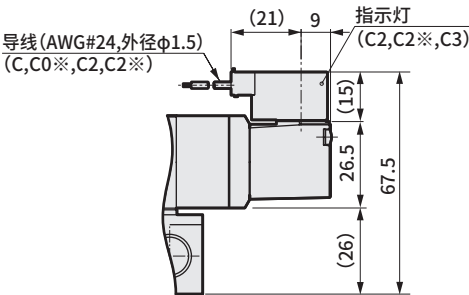
无指示灯



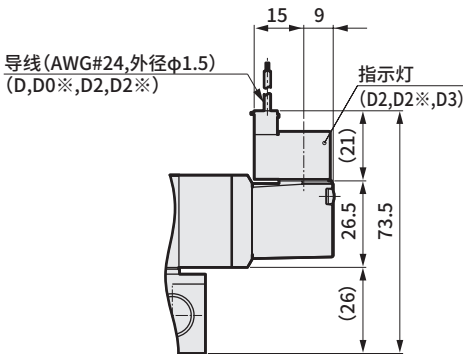
带指示灯



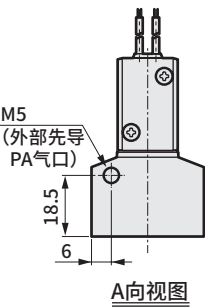
● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



● 外部先导式：(K)



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

4KB3 Series

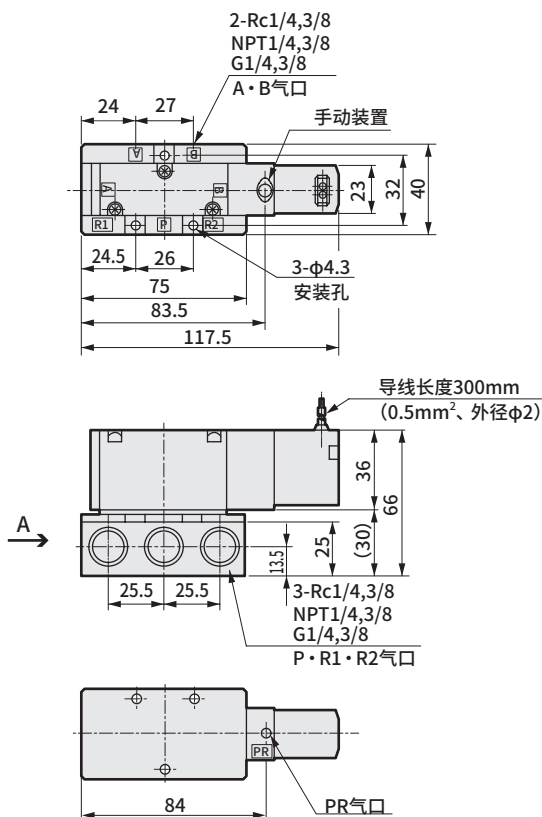
单体阀；底板配管

外形尺寸图



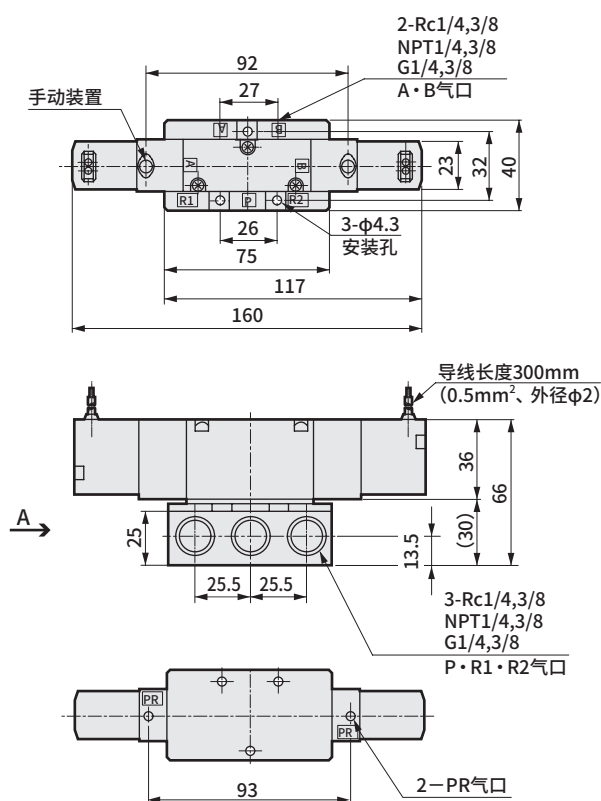
4KB310

● 2位单电控：直线引线



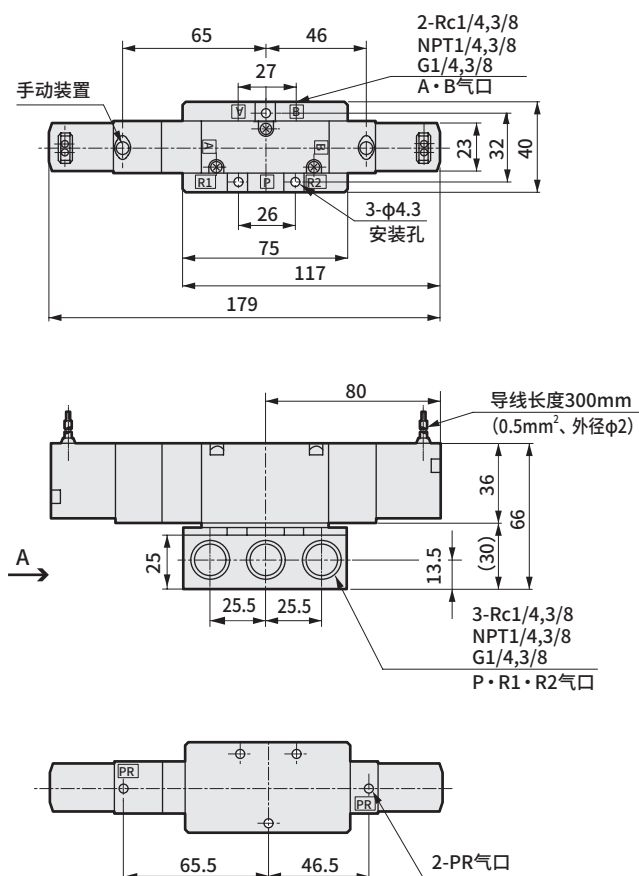
4KB320

● 2位双电控：直接引线



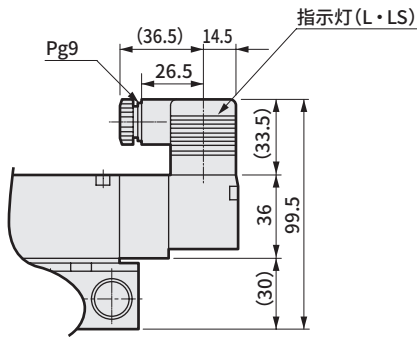
4KB3³₄₀

● 3位：直接引线

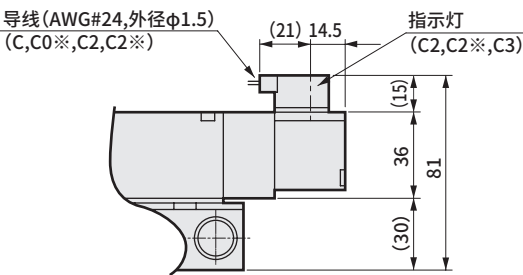


外形尺寸图

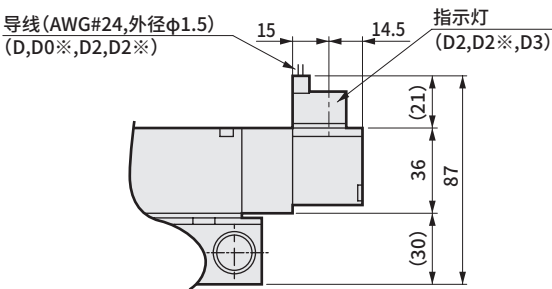
● 端子箱：(B・L・LS)



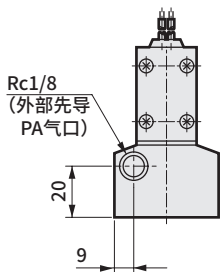
● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



● 外部先导式：(K)



A向视图

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

4KB4 Series

单体阀；底板配管

外形尺寸图 

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

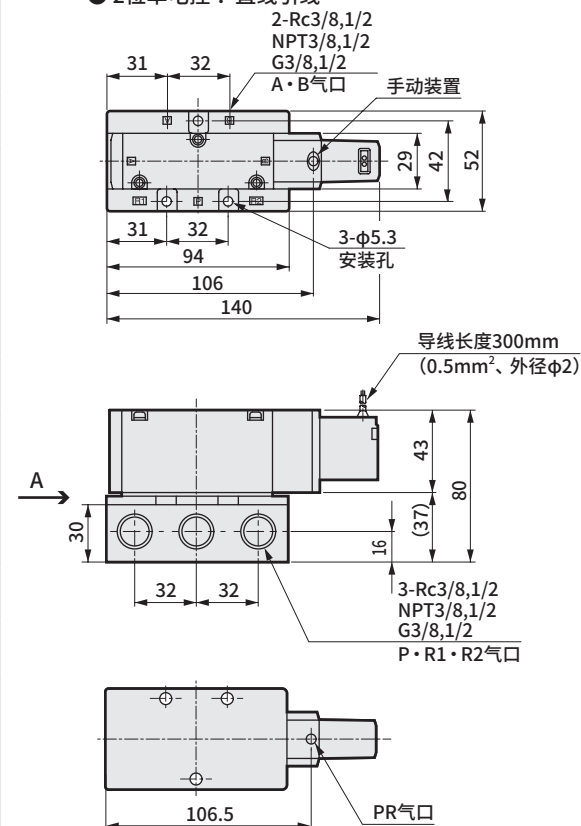
全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

卷末

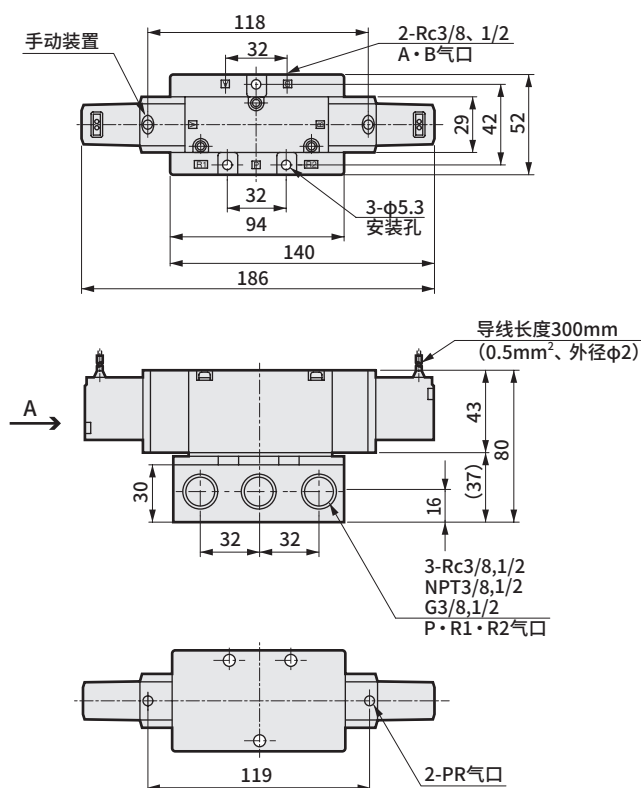
4KB410

● 2位单电控：直线引线



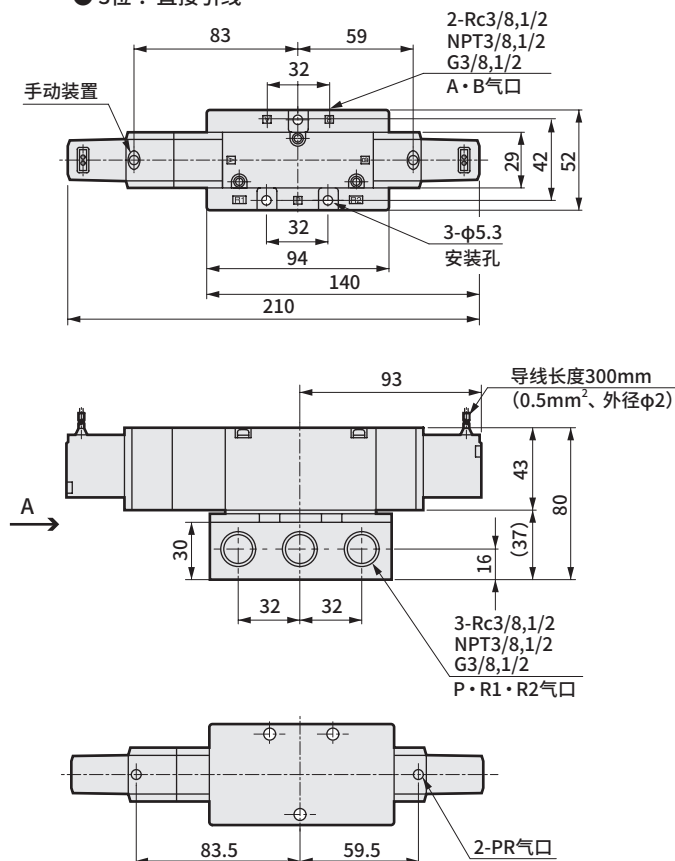
4KB420

● 2位双电控：直接引线



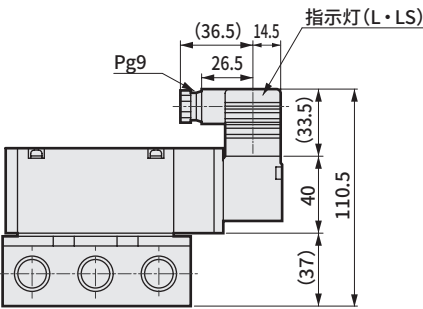
4KB440³₅

● 3位：直接引线

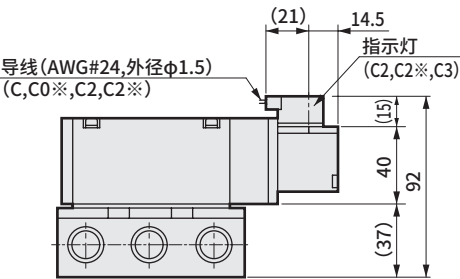


外形尺寸图

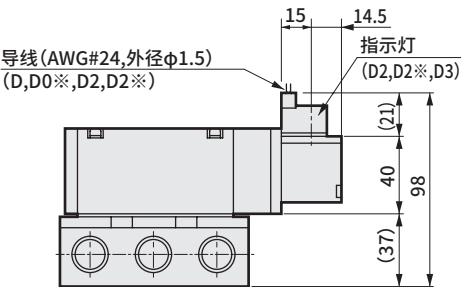
● 端子箱：(B・L・LS)



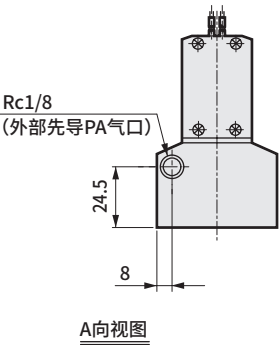
● C形接插件：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



● 外部先导式：(K)



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GB

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统

(全空压)

全气动系统

(V)

卷末