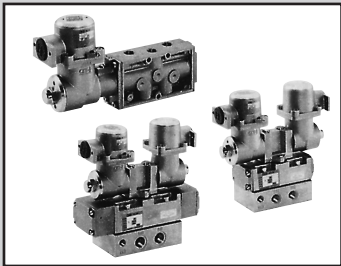


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



单体阀
先导式防爆型 5通阀SELEX阀

4F※※0E Series

● 日本认证类型检测合格编号

A类：T64364号

H类：T64363号

● 中国认证类型检测合格编号 (CCC)

2020322307002070

● 中国防爆规格 (NEPSI)

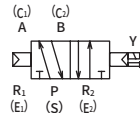
GYB20.2251X

● 适用缸径：φ63~φ250

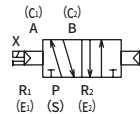


JIS符号

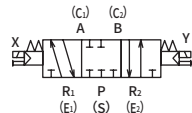
2位・单电控



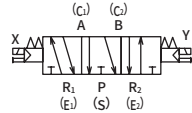
2位・双电控



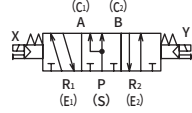
3位・中封



3位・ABR连接



3位・PAB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	1.0
最低使用压力 MPa	参阅以下各机种规格
耐压力 MPa	1.5
环境温度 °C (注1)	-10~60 (不得冻结)
流体温度 °C	5 ~ 60
给油	无需 (给润滑油时, 请使用 ISOVG32透平油)
防爆性能	d2G4
手动装置	锁定式
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：环境温度表示保管、设置状态下的温度，不同于运行时的流体温度。

电气规格

项 目	内 容
额定电压	AC 100V, 200V, 110V, 220V (50/60Hz) DC 24V、12V
电压波动范围	±10%
启动电流	AC 100V 0.186/0.135 200V 0.093/0.068 110V 0.169/0.123 220V 0.085/0.061 A DC 24V 0.166 12V 0.332
保持电流	AC 100V 0.06/0.05 200V 0.03/0.025 110V 0.055/0.045 220V 0.027/0.023 A DC 24V 0.166 12V 0.332
功耗	AC 100V 4.5/4.0 200V 4.5/4.0 110V 4.5/4.0 220V 4.5/4.0 W DC 24V 4.0 12V 4.0
绝缘等级	A (注1, H)

注1：绝缘等级H为选择项。尺寸与A相同。

各机种规格

项 目	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
最低使用压力 MPa	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15
2位	单电控				
	双电控				
3位	中封				
	A·B·R连接				
	P·A·B连接				
配管口径 (注1)	进气口S, 气缸气口C Rp1/4, Rp3/8	Rc1/4, Rc3/8	Rc3/8, Rc1/2	Rc1/2, Rc3/4	Rc3/4, Rc1
	排气口 E Rp1/4, Rp3/8	Rc1/4, Rc3/8	Rc3/8, Rc1/2	Rc1/2, Rc3/4	Rc3/4, Rc1
	先导排气口 (PE) (Rp1/8)	(Rc1/8)	(Rc1/8)	(Rc1/4)	(Rc1/4)

注1：配管口的螺纹也可对应NPT螺纹，请咨询本公司。
(外部导线引入口为G1/2。)

各机种性能・特性

项 目	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
响应时间 ms (注1)	100	120	140	400	600

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脂而变化。

重量

项 目	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
重量 kg					
2位	单电控 0.80	1.16	1.41	2.08	3.62
	双电控 1.24	1.61	1.90	2.58	4.10
3位 (注1)	1.45	1.78	2.16	2.96	5.12

注1：重量为TP的值。GP的重量请加上0.07×(先导执行部数) kg。

流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	C[dm ³ /(s・bar)]	b	S(mm ²)	
4F3	2位	单电控	Rp1/4	3.9	0.42	-	
		双电控					
	3位	中封		4.0	0.35		
		A・B・R连接		4.5	0.42		
		P・A・B连接	4.0	0.35			
	2位	单电控	Rp3/8	5.8	0.42		
		双电控					
	3位	中封		4.4	0.42		
A・B・R连接		5.1		0.46			
P・A・B连接		4.4	0.42				
4F4	2位	单电控	Rc1/4 Rc3/8	5.0	0.21	-	
		双电控					
	3位	中封		4.7	0.24		
		A・B・R连接		5.3	0.29		
		P・A・B连接		5.3	0.29		
4F5	2位	单电控	Rc3/8 Rc1/2	10.0	0.32	-	
		双电控					
	3位	中封		9.7	0.28		
		A・B・R连接		9.8	0.25		
		P・A・B连接					
4F6	2位	单电控	Rc1/2 Rc3/4	18.0	0.31	-	
		双电控					
	3位	中封		15.0	0.23		
		A・B・R连接					
		P・A・B连接					
4F7	2位	单电控	Rc3/4 Rc1	-	-	160	
		双电控					
	3位	中封					
		A・B・R连接					
		P・A・B连接					

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

二次电池对应规格

- 为了能用于二次电池制造工序，对空气流路、滑动部的材料有限制。
型号请咨询本公司。

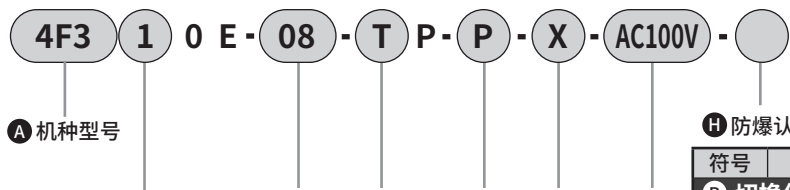
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4F※※0E Series

单体阀

型号表示方法

● SELEX 防爆型5通阀



		A 机种型号				
		4 F 3	4 F 4	4 F 5	4 F 6	4 F 7
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	●	●	●	●	●
C 配管口径						
08	Rp1/4 (4F3用), Rc1/4	●	●			
10	Rp3/8 (4F3用), Rc3/8	●	●	●		
15	Rc1/2			●	●	
20	Rc3/4				●	●
25	Rc1					●
D 外部导线引入方式						
G	耐压密封件保护管螺纹旋入式 注3	●	●		●	●
T	电线管螺纹结合方式	●	●	●	●	●
E 选择项						
无符号	无选择项	●	●	●	●	●
P	安装支架L形支架 (4F3 2位单电控用) 安装支架U形支架 (4F4~4F7用)	●	●	●	●	●
P1	安装支架U形支架 (2位双电控、3位用)	●				
H	带单向阀 (3位中封专用)	●	●	●	●	●
N	带螺堵 (3通阀用)	●	●	●	●	●
R	手动装置位置变更	●				
NC	3通阀规格 装配堵头 (装配C1 (A) ,E1 (R1))	●	●	●	●	●
NO	3通阀规格 装配堵头 (装配C2 (B) ,E2 (R2))	●	●	●	●	●
F 绝缘等级						
无符号	A (标准品)	●	●	●	●	●
X	H (选择项)	●	●	●	●	●
G 电压						
AC100V	AC100V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
AC200V	AC200V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●	●
AC110V	AC110V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
AC220V	AC220V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
※其他接单生产品						
《AC电压》						
12V,24V,48V		●	●	●	●	●
115V,120V,125V						
127V,210V,230V						
240V,250V,380V						
《DC电压》						
45V,48V,80V		●	●	●	●	●
100V,110V,125V						
H 防爆认证机构						
无符号	日本认证 (TIIS)	●	●	●	●	●
CN	中国认证 (NEPSI)	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1：作为接单生产品，仅可生产以下电压产品。
(非记载电压不认定。)

电 压	AC[V] (50/60Hz)	12, 24, 48, 115, 120, 125, 127, 210, 230, 240, 250, 380
	DC[V]	45, 48, 80, 100, 110, 125

注2：线圈请以先导执行部组件的形式进行订购。

注3：为了确保防爆性能，请务必从下述电缆中选择G形使用的电缆。

电缆的种类	线芯数	公称截面积	裸线结构	精加工外径
聚乙烯电缆 (EV)	2芯	2mm ²	7/0.6	φ10.5
600V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯铠装电缆 (VV)	2芯	2mm ²	7/0.6	φ10.5
控制聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯铠装电缆 (CVV)	2芯	2mm ²	7/0.6	φ10.5

〈型号表示例〉

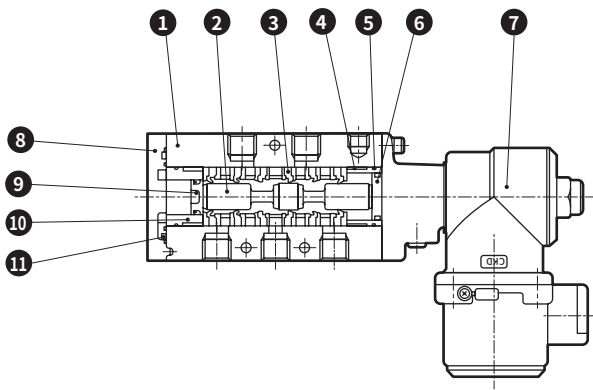
4F410E-10-GP-P-X-AC100V

- A 机种：先导式防爆型5通阀
- B 切换位置分类：2位单电控
- C 配管口径：Rc3/8
- D 外部导线引入方式：耐压密封件保护管螺纹旋入式
- E 选择项：安装支架U形
- F 绝缘等级：H
- G 电压：AC100V

内部结构及部件一览表

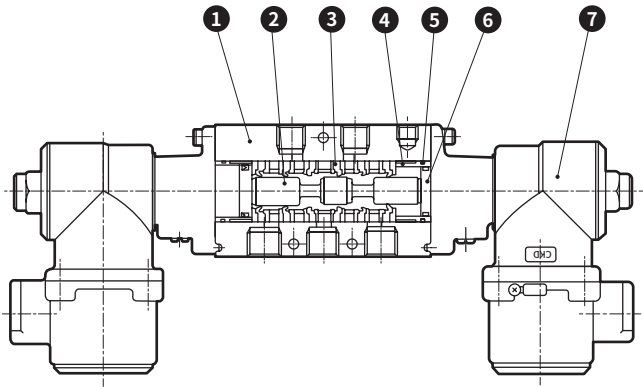
4F310E

● 2位单电控



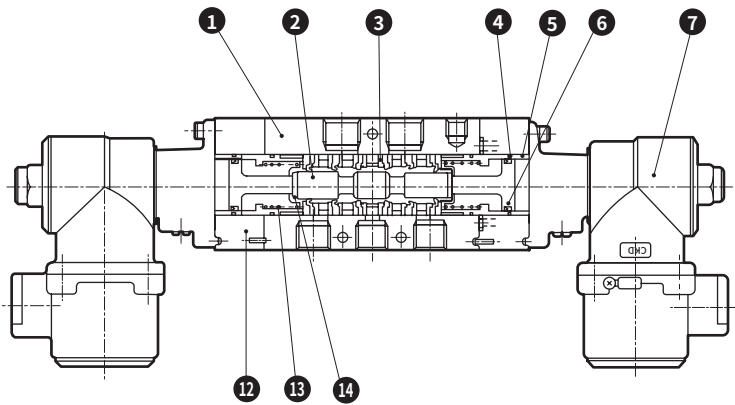
4F320E

● 2位双电控



4F330E・4F340E・4F350E

● 3位中封
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	阀体	铝合金压铸件
2	阀芯	铝合金
3	密封件组件	-
4	气缸(A)(大)	铝合金
5	O形圈	丁腈橡胶
6	活塞组件(A)(大)	-
7	执行部组件	注1
8	阀盖	铝合金压铸件
9	活塞组件(B)(小)	-
10	气缸(B)(小)	铝合金
11	密封垫	丁腈橡胶
12	阀体模块	铝合金压铸件
13	弹簧	琴钢丝
14	弹簧座	不锈钢

易损件一览表

型号・部件名称	3 6 9	3	6	9
型号	易损件组件	密封件组件	活塞组件(A)(大)	活塞组件(B)(小)
4F310E	4F310-K	4F9-106	4F9-104	4F9-103
4F320E	4F320-K			—
4F330E	4F330-K		4F9-114	—
4F340E				—
4F350E				—

注1(执行部组件型号)
4F3※0E-**(D)**P-**(F)**-**(G)**
请从第1812页的型号表示方法中选择。

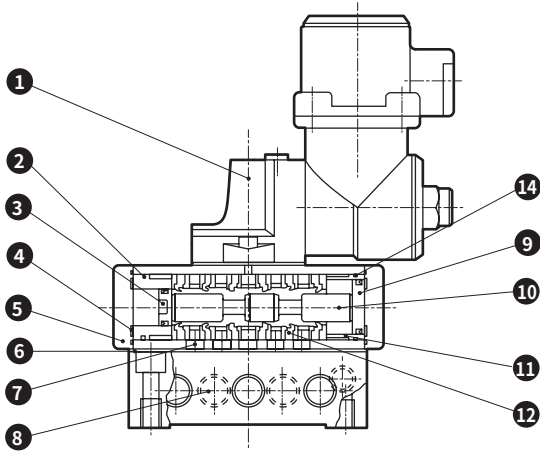
4F⁴/₅※0E Series

单体阀；底板配管

内部结构及部件一览表

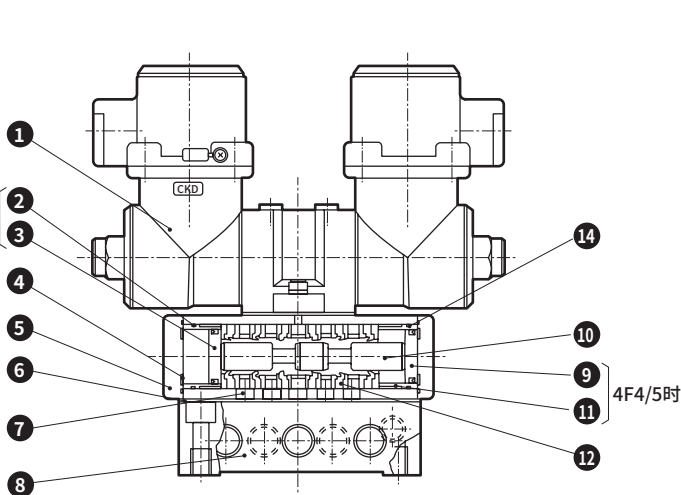
4F⁴/₅10E

● 2位单电控



4F⁴/₅20E

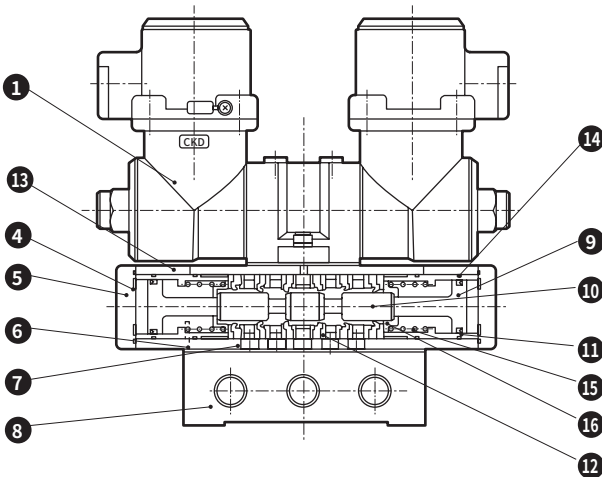
● 2位双电控



4F⁴/₅30E · 4F⁴/₅40E · 4F⁴/₅50E

● 3位中封

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	执行部组件	注1
2	气缸(B)(小)	铝合金
3	活塞组件(B)(小)	—
4	密封垫	丁腈橡胶
5	阀盖	铝合金压铸件
6	底板密封垫	丁腈橡胶
7	阀体	铝合金压铸件
8	底板	铝合金压铸件
9	活塞组件(A)(大)	—
10	阀芯	铝合金
11	气缸(A)(大)	铝合金
12	密封件组件	—
13	阀体模块	铝合金压铸件
14	O形圈	丁腈橡胶
15	弹簧	琴钢丝
16	弹簧座	不锈钢

注1(执行部组件)
4F4⁴/₅0E-①P-②F-③G
请从第1812页的型号表示方法中选择。

易损件一览表

型号·部件名称	9 12 3	9	12	3
型号	易损件组件	活塞组件(A)(大)	密封件组件	活塞组件(B)(小)
4F410E	4F410-K	4F9-104	4F9-106	4F9-103
4F420E	4F420-K			—
4F430E	4F430-K	4F9-114		—
4F440E				—
4F450E				—
4F510E	4F510-K	4F9-108	4F9-107	4F9-109
4F520E	4F520-K			—
4F530E	4F530-K	4F9-115		—
4F540E				—
4F550E				—
4F610E	4F610-K	4F9-117	4F9-118	4F9-116
4F620E	4F620-K	—		
4F630E	4F630-K	4F9-122		—
4F640E				—
4F650E				—
4F710E	4F710-K	4F9-121	4F9-119	4F9-120
4F720E	4F720-K	—		
4F730E	4F730-K	4F9-123		—
4F740E				—
4F750E				—

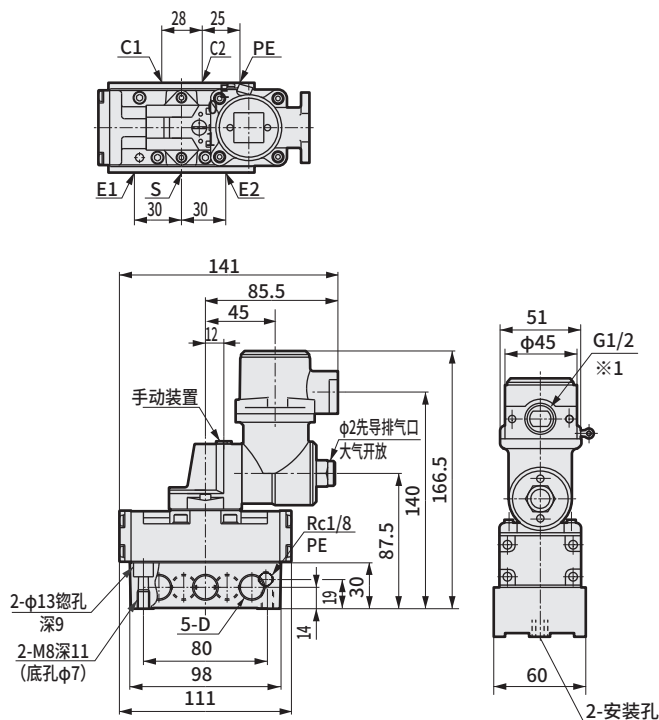
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

外形尺寸图



4F410E

● 2位单电控

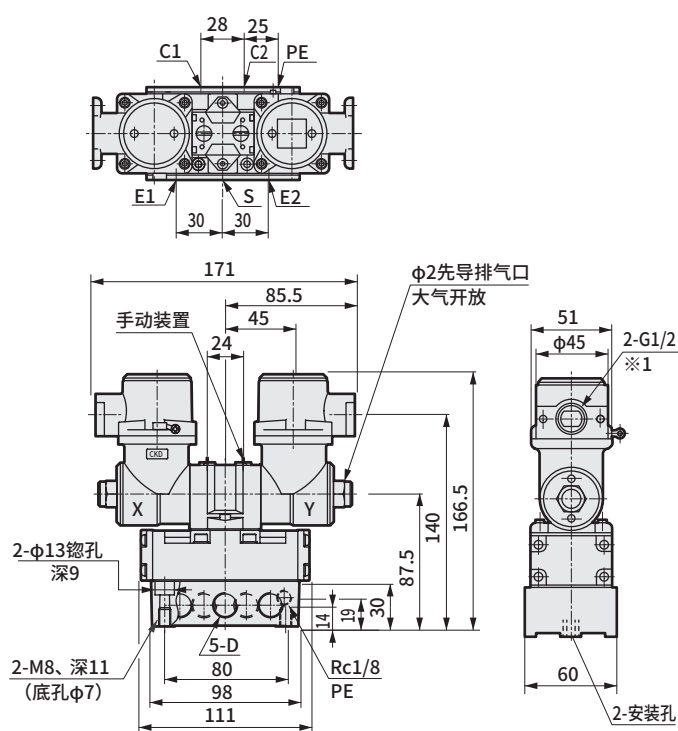


型号	D
※-08	Rc1/4
※-10	Rc3/8

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F420E

● 2位双电控



4F430E

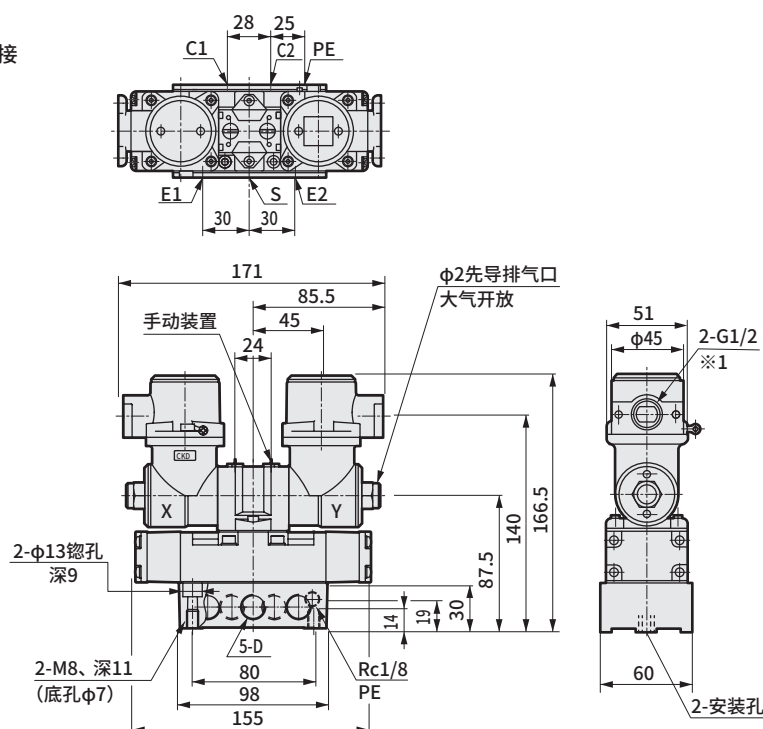
● 3位中封

4F440E

● 3位A·B·R连接

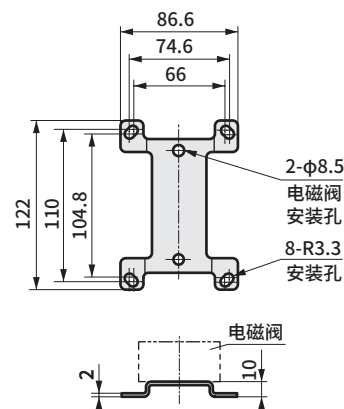
4F450E

● 3位P·A·B连接



型号	D
※-08	Rc1/4
※-10	Rc3/8

● U形安装支架(P)
材质：热轧钢板
镀锌处理



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

4F5※0E Series

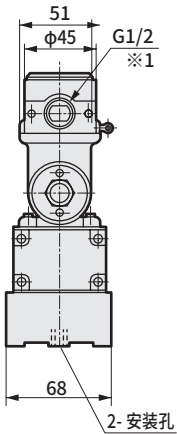
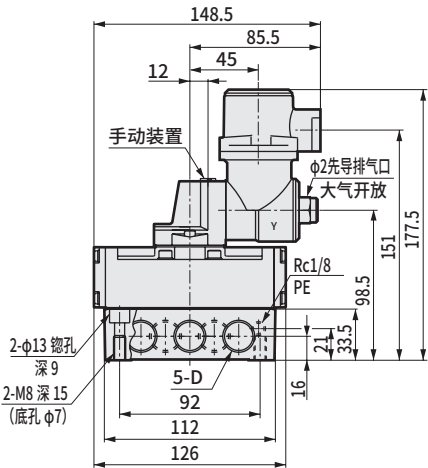
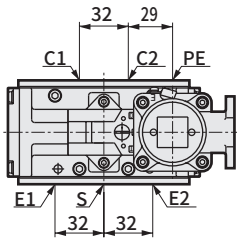
单体阀；底板配管

外形尺寸图



4F510E

● 2位单电控

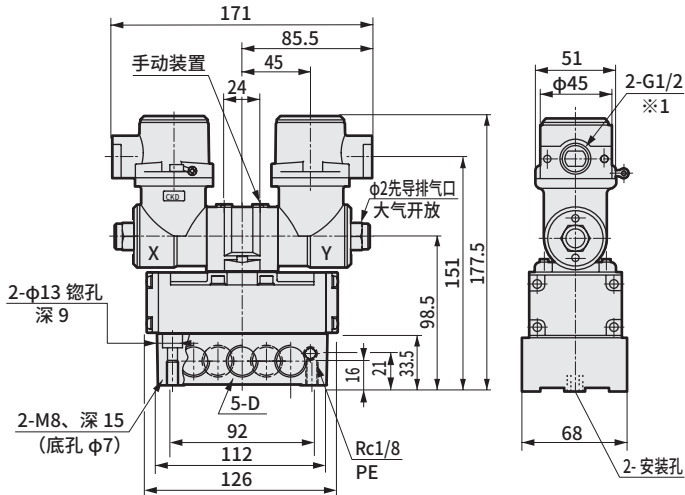
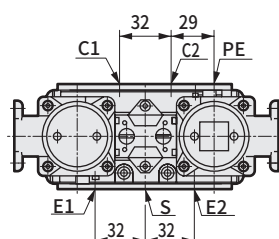


型号	D
※-10	Rc3/8
※-15	Rc1/2

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F520E

● 2位双电控



4F530E

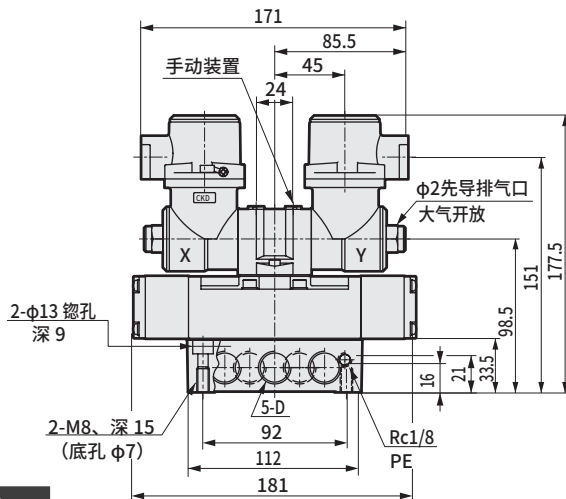
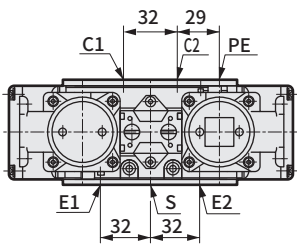
● 3位中封

4F540E

● 3位A·B·R连接

4F550E

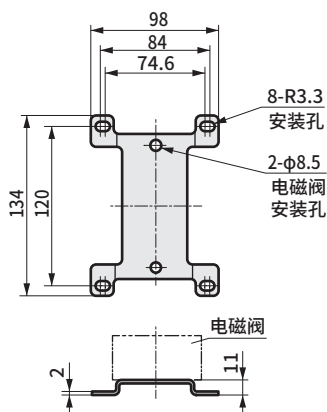
● 3位P·A·B连接



型号	D
※-10	Rc3/8
※-15	Rc1/2

● U形安装支架(P)

材质：热轧钢板
镀锌处理

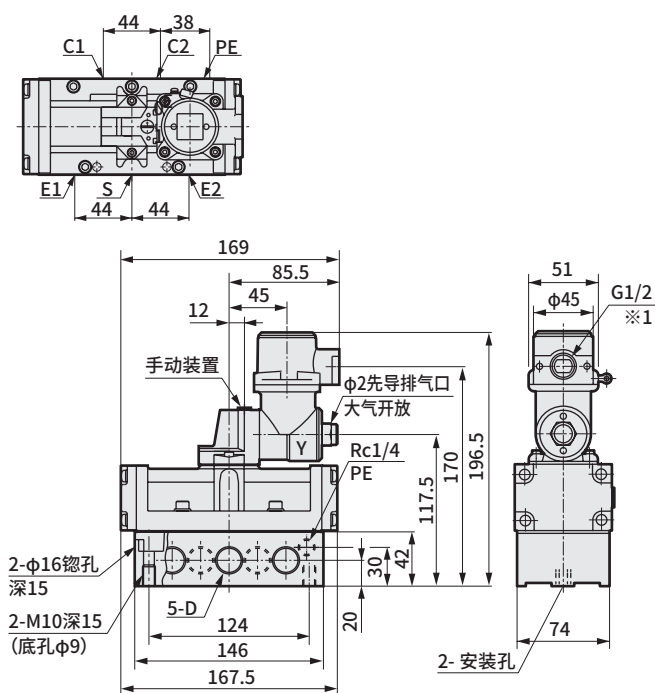


外形尺寸图



4F610E

● 2位单电控

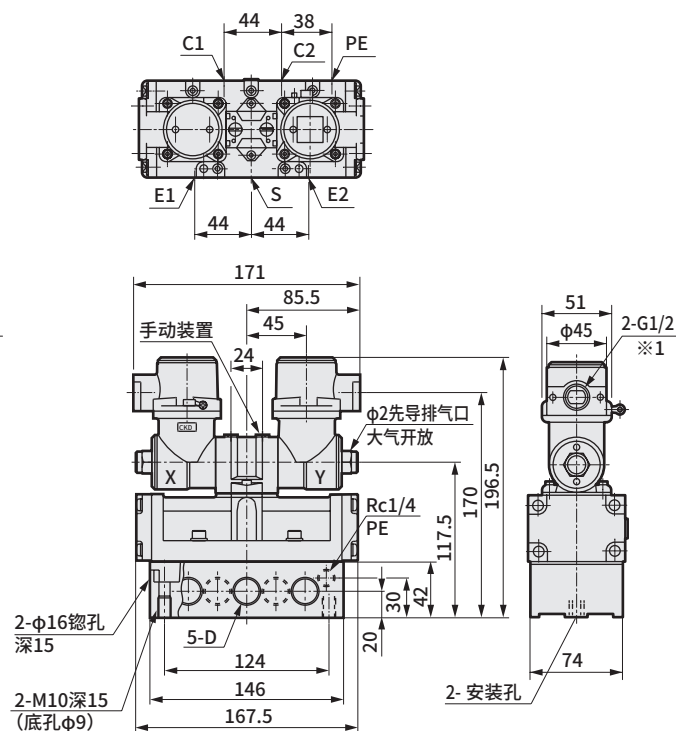


型号	D
※-15	Rc1/2
※-20	Rc3/4

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F620E

● 2位双电控



4F630E

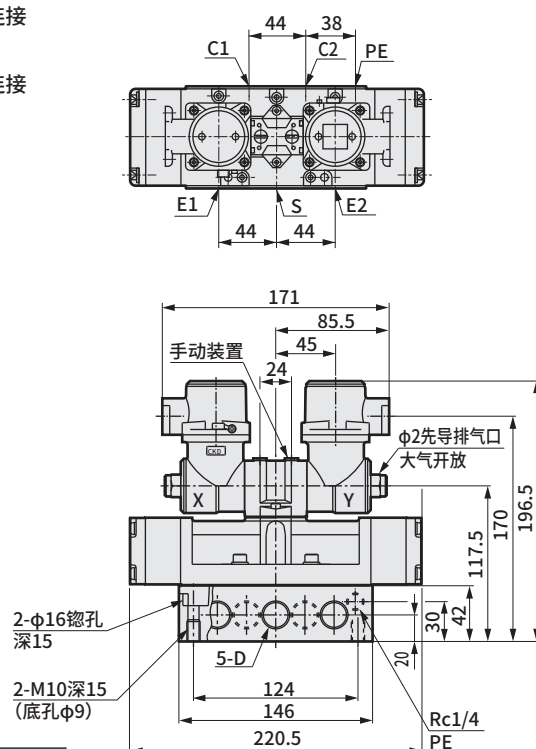
● 3位中封

4F640E

● 3位A·B·R连接

4F650E

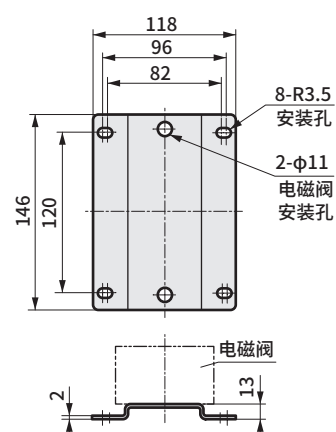
● 3位P·A·B连接



型号	D
※-15	Rc1/2
※-20	Rc3/4

● U形安装支架(P)

材质：冷轧钢板 (SPCC)
镀锌处理



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
HVM
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4F7※0E Series

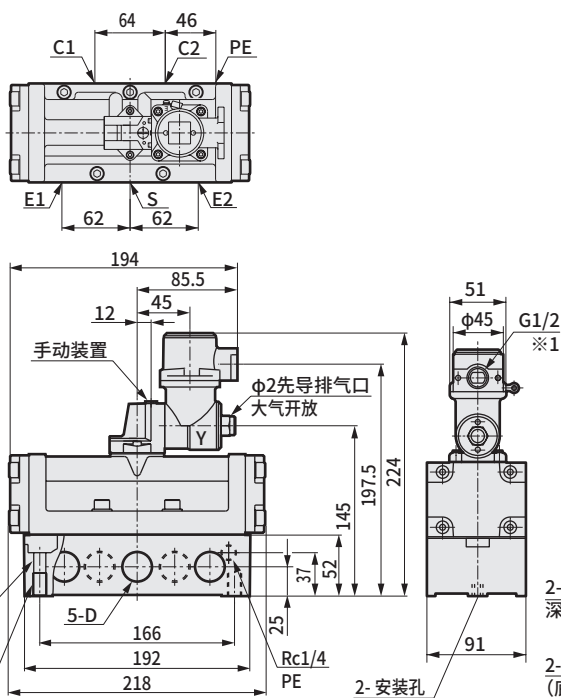
单体阀；底板配管

外形尺寸图



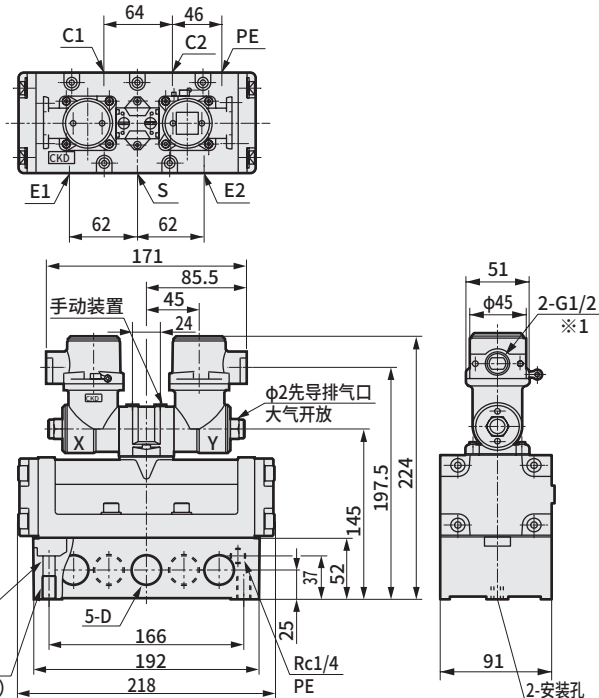
4F710E

● 2位单电控



4F720E

● 2位双电控



型号	D
※-20	Rc3/4
※-25	Rc1

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F730E

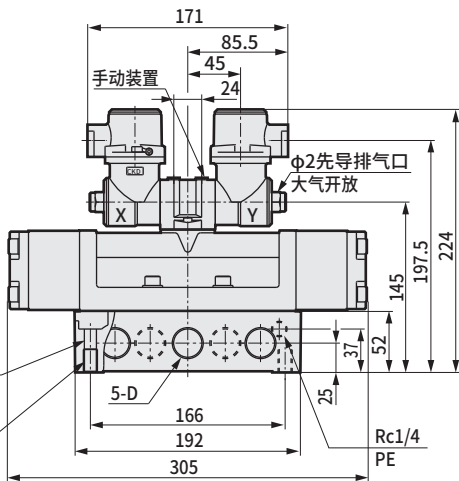
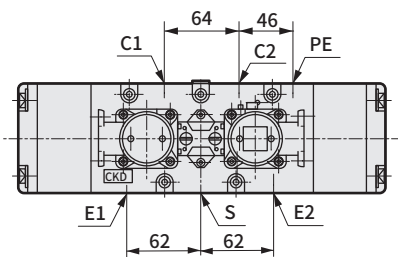
● 3位中封

4F740E

● 3位A·B·R连接

4F750E

● 3位P·A·B连接



型号	D
※-20	Rc3/4
※-25	Rc1

● U形安装支架(P)

材质：冷轧钢板 (SPCC)
镀锌处理

