



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

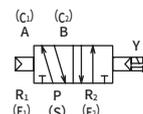
● 适用缸径：φ63~φ250



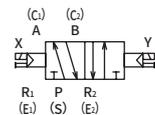
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0 MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV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

JIS符号

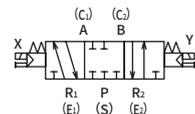
2位·单电控



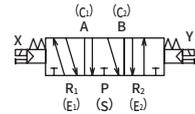
2位·双电控



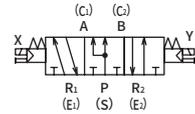
3位·中封



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
	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
	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
	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	2位	单电控	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15
		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 (注1)	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		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	5.0	0.21	-
		双电控				
	3位	中封	Rc3/8	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	10.0	0.32	-
		双电控				
	3位	中封	Rc1/2	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	18.0	0.31	-
		双电控				
	3位	中封	Rc3/4	15.0	0.23	
		A·B·R连接				
		P·A·B连接				
4F7	2位	单电控	Rc3/4	-	-	160
		双电控				
	3位	中封	Rc1	-	-	
		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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

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

B 切换位置分类

C 配管口径

D 外部导线引入方式

E 选择项

F 绝缘等级

G 电压 (注1)

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 (CW)	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

A 机种型号				
4F3	4F4	4F5	4F6	4F7

H 防爆认证机构

符号	内容
无符号	日本认证(TIIS)
CN	中国认证(NEPSI)

B 切换位置区分

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
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

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
08	Rp1/4(4F3用), Rc1/4	●	●			
10	Rp3/8(4F3用), Rc3/8	●	●	●		
15	Rc1/2			●	●	
20	Rc3/4				●	●
25	Rc1					●
08N	NPT1/4	●	●			
10N	NPT3/8	●	●	●		
15N	NPT1/2			●	●	
20N	NPT3/4				●	●
25N	NPT1					●
08G	G1/4	●	●			
10G	G3/8	●	●	●		
15G	G1/2			●	●	
20G	G3/4				●	●
25G	G1					●

D 外部导线引入方式

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
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

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
无符号	无选择项	●	●	●	●	●
P	安装支架L形支架(4F3 2位单电控用)	●	●	●	●	●
P1	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

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
无符号	A(标准品)	●	●	●	●	●
X	H(选择项)	●	●	●	●	●

G 电压

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
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	●	●	●	●	●

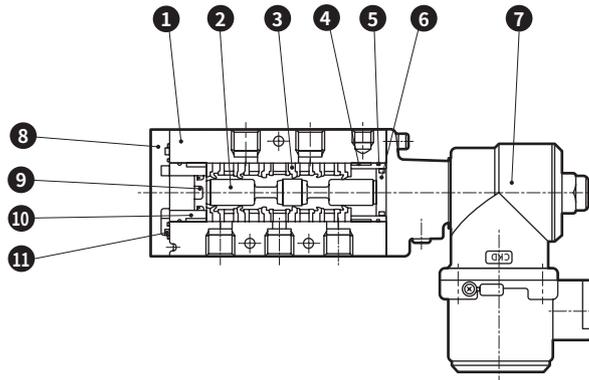
H 防爆认证机构

符号	内容	4F3	4F4	4F5	4F6	4F7
无符号	日本认证(TIIS)	●	●	●	●	●
CN	中国认证(NEPSI)	●	●	●	●	●

内部结构及部件一览表

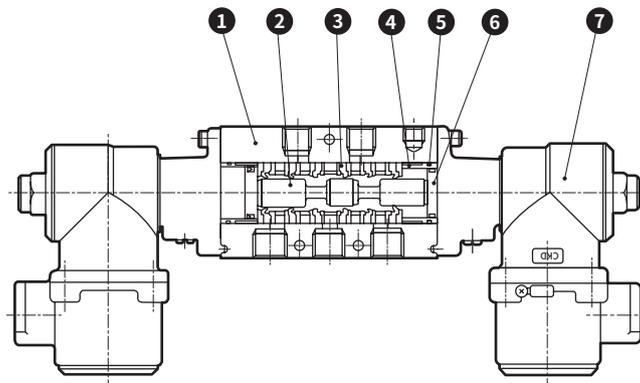
4F310E

● 2位单电控



4F320E

● 2位双电控

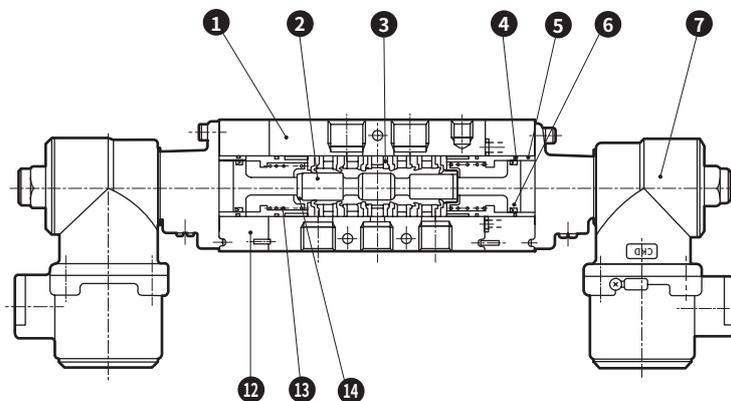


4F330E · 4F340E · 4F350E

● 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		4F9-106	4F9-114
4F340E		-		
4F350E		-		

注1(执行部组件型号)

4F3₁0E-D-P-F-G

请从第1812页的型号表示方法中选择。

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

4F⁴/₅0E Series

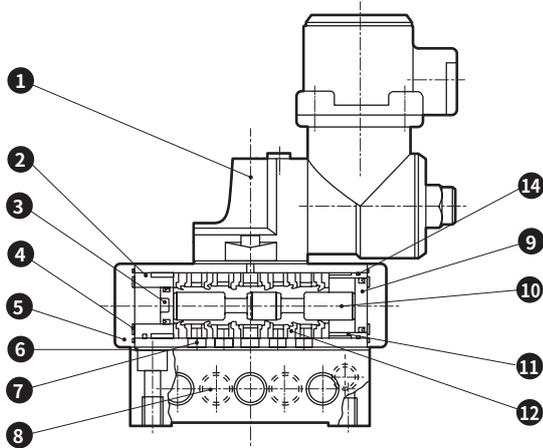
单体阀；底板配管

内部结构及部件一览表

- 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

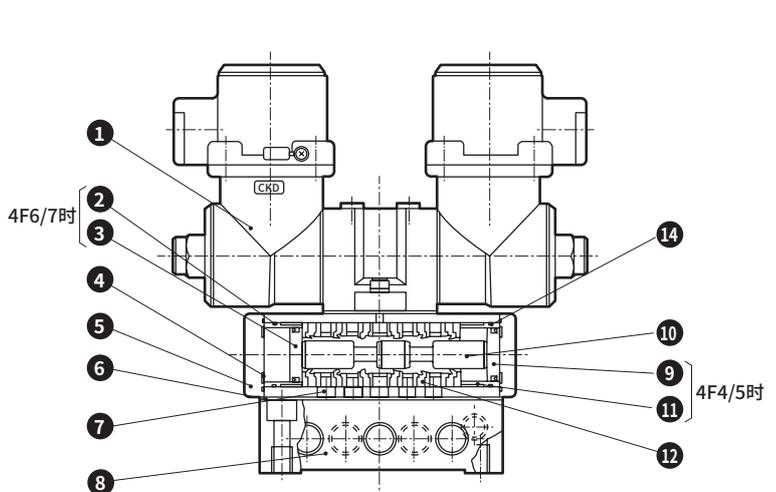
4F⁴/₅10E

● 2位单电控



4F⁴/₅20E

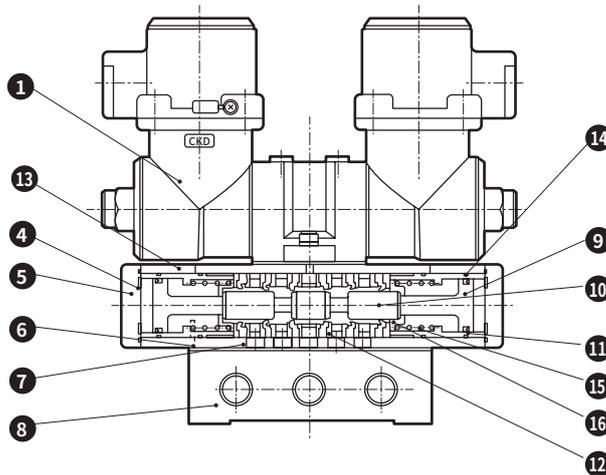
● 2位双电控



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

易损件一览表

型号·部件名称 型号	9 12 3	9	12	3
	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	4F440-K	4F9-108	4F9-107	4F9-109
4F450E	4F450-K			—
4F510E	4F510-K	4F9-115	4F9-118	—
4F520E	4F520-K			—
4F530E	4F530-K	4F9-117	4F9-118	4F9-116
4F540E	4F540-K			—
4F550E	4F550-K	4F9-122	4F9-119	—
4F610E	4F610-K			—
4F620E	4F620-K	4F9-121	4F9-123	4F9-120
4F630E	4F630-K			—
4F640E	4F640-K	4F9-121	4F9-123	—
4F650E	4F650-K			—
4F710E	4F710-K	4F9-121	4F9-123	4F9-120
4F720E	4F720-K			—
4F730E	4F730-K	4F9-123	4F9-123	—
4F740E	4F740-K			—
4F750E	4F750-K	—	—	—

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

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

4F3※0E Series

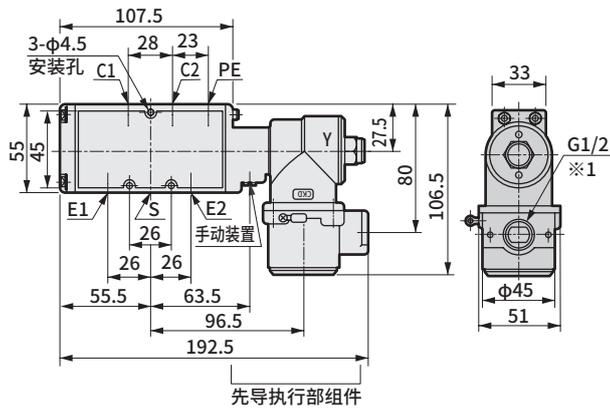
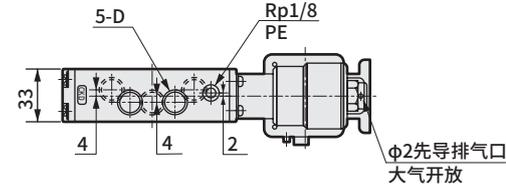
单体阀；直接配管

外形尺寸图



4F310E

● 2位单电控

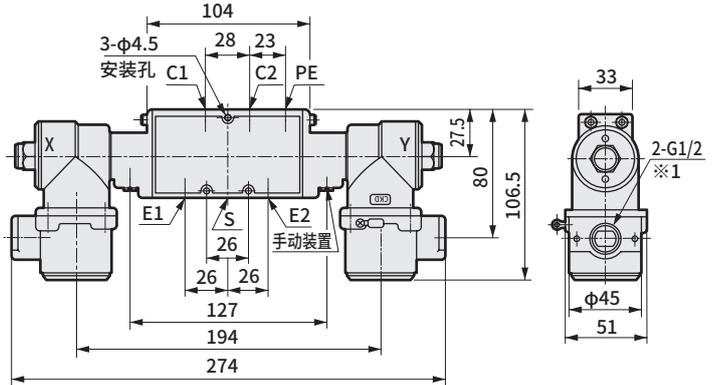
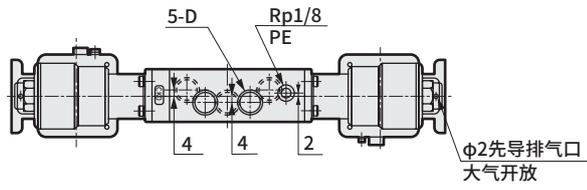


型号	D
※-08	Rp1/4
※-10	Rp3/8

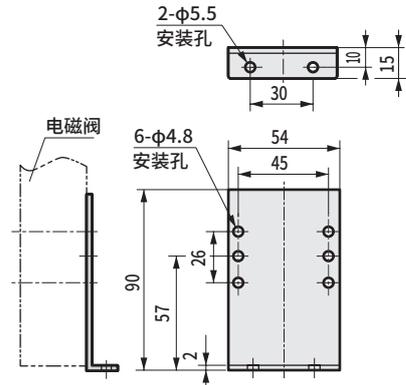
※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F320E

● 2位双电控

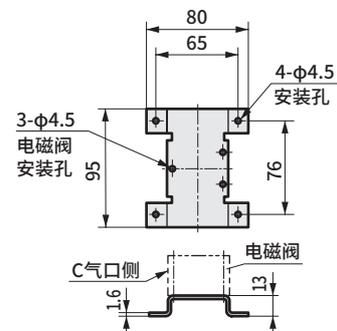


● L形安装支架(P)单电控专用
材质：冷轧钢板(SPCC)
镀锌处理



型号	D
※-08	Rp1/4
※-10	Rp3/8

● U形安装支架(P1)
材质：冷轧钢板(SPCC)
镀锌处理



4F330E

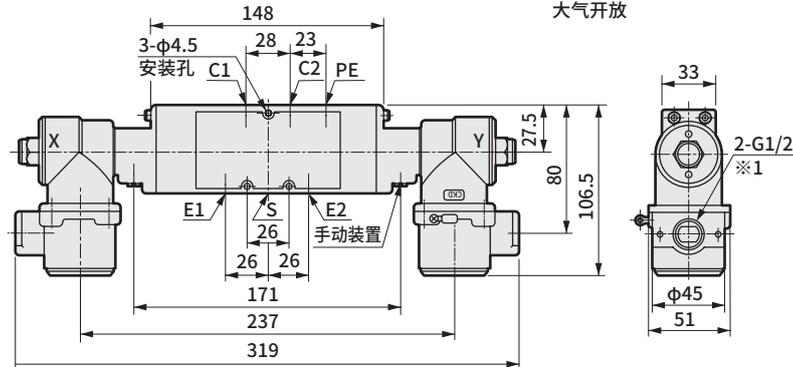
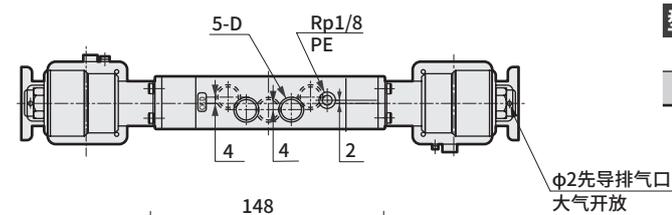
● 3位中封

4F340E

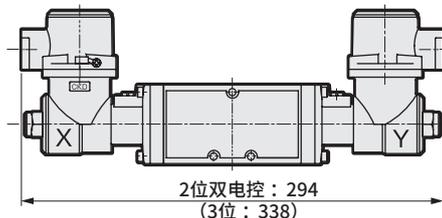
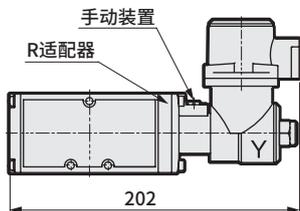
● 3位A·B·R连接

4F350E

● 3位P·A·B连接



● 手动装置位置变更(R)

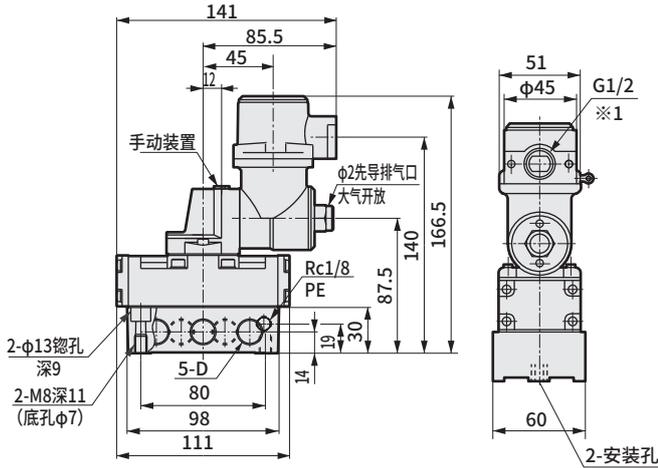
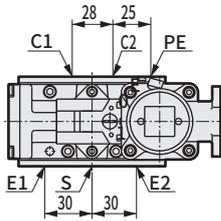


外形尺寸图



4F410E

● 2位单电控

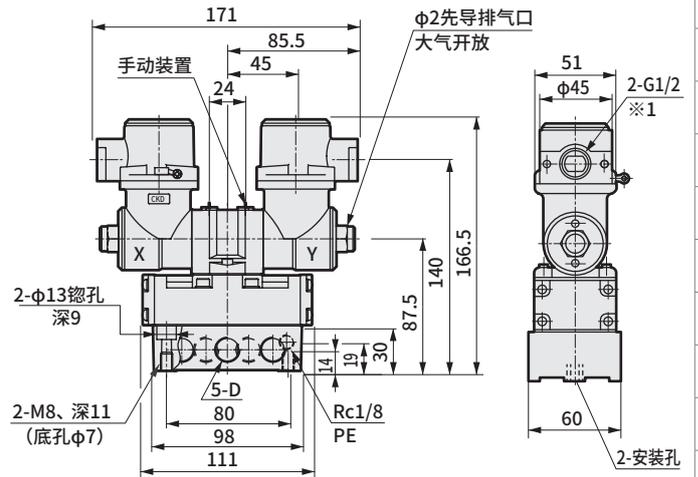
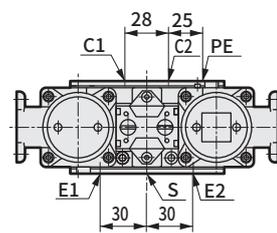


型号	D
※-08	Rc1/4
※-10	Rc3/8

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F420E

● 2位双电控



4F430E

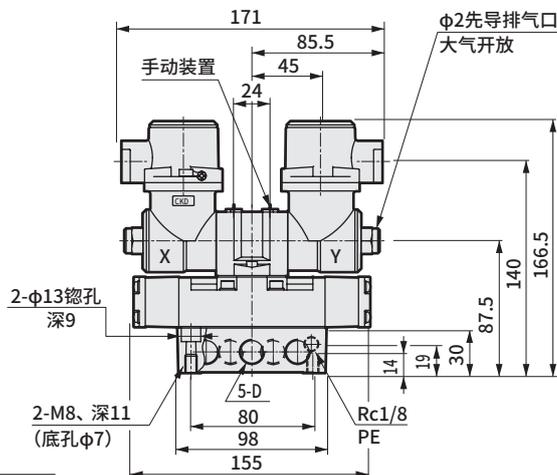
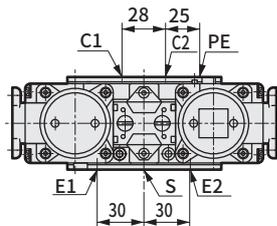
● 3位中封

4F440E

● 3位A·B·R连接

4F450E

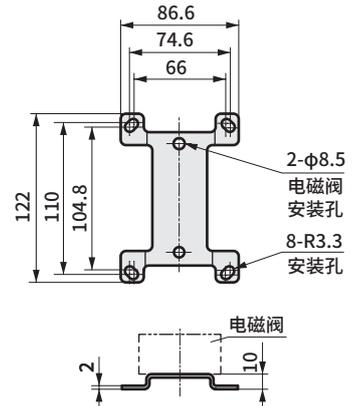
● 3位P·A·B连接



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

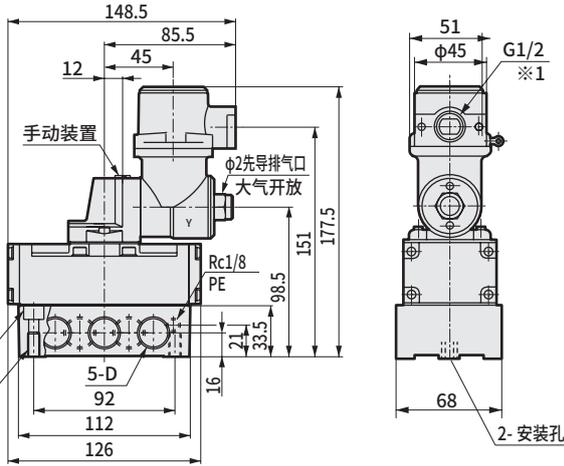
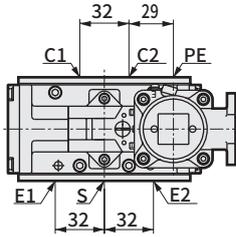
单体阀；底板配管

外形尺寸图



4F510E

● 2位单电控

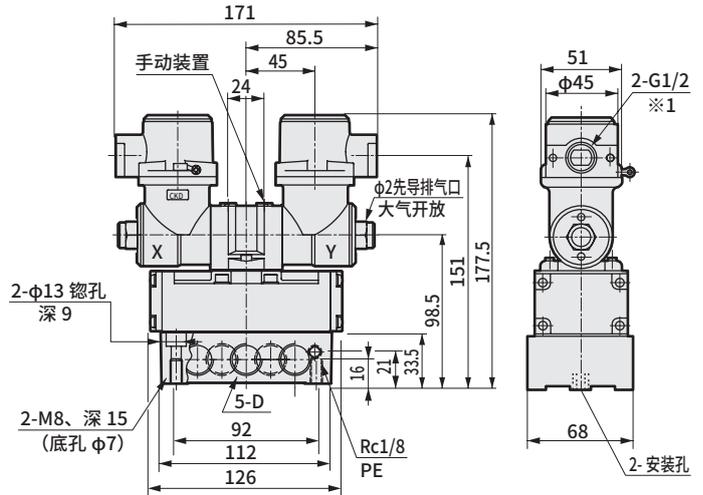
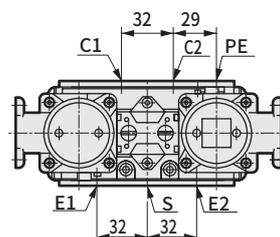


型号	D
※-10	Rc3/8
※-15	Rc1/2

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F520E

● 2位双电控



4F530E

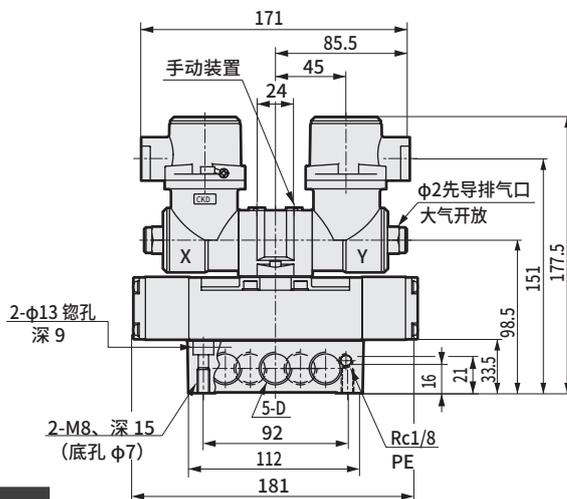
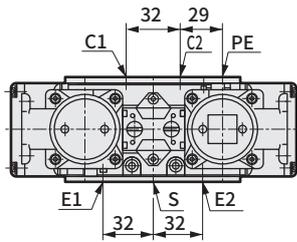
● 3位中封

4F540E

● 3位A·B·R连接

4F550E

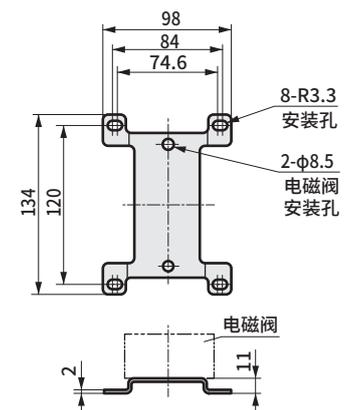
● 3位P·A·B连接



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

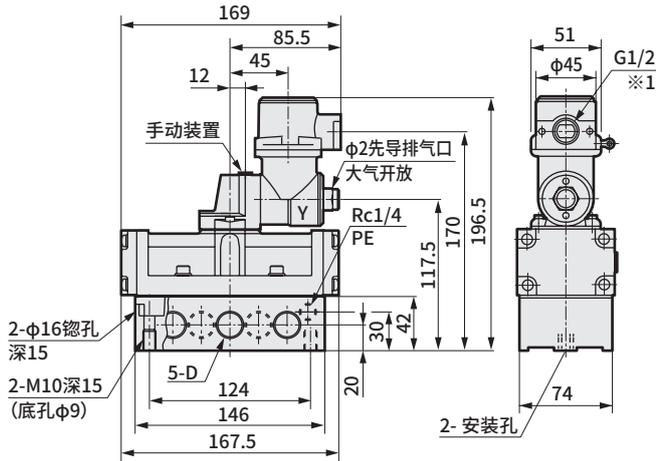
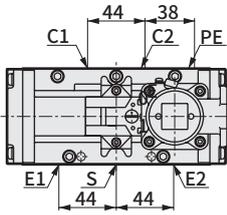


外形尺寸图



4F610E

● 2位单电控

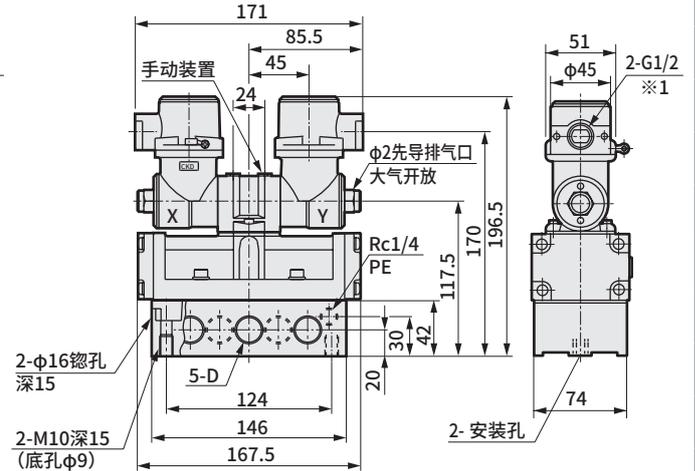
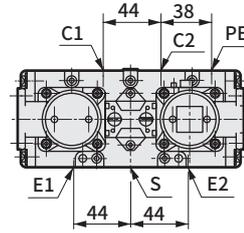


型号	D
※-15	Rc1/2
※-20	Rc3/4

※1 型号“-CN”时为NPT1/2

4F620E

● 2位双电控



4F630E

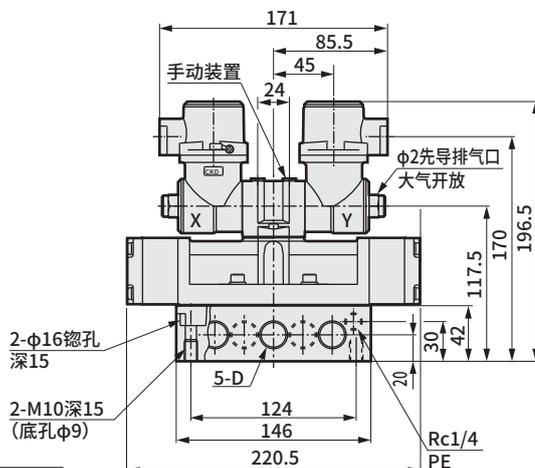
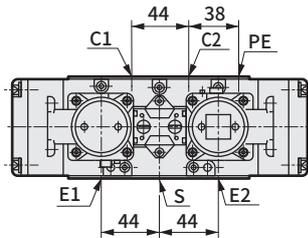
● 3位中封

4F640E

● 3位A·B·R连接

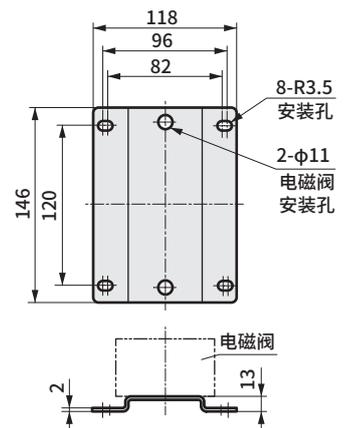
4F650E

● 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
HMV
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

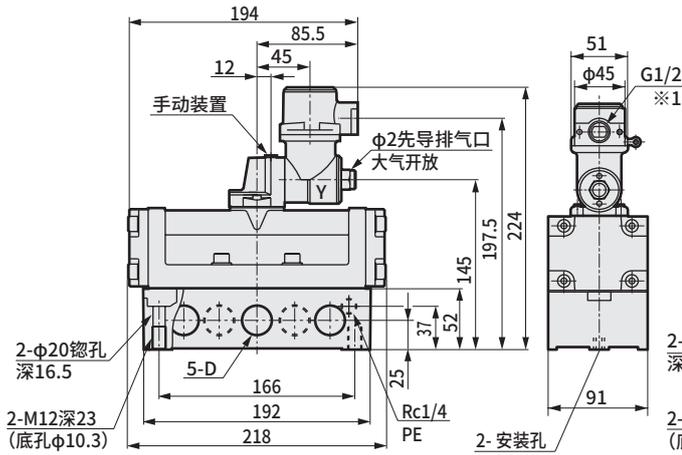
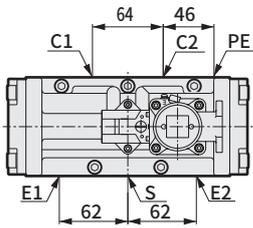
单体阀；底板配管

外形尺寸图



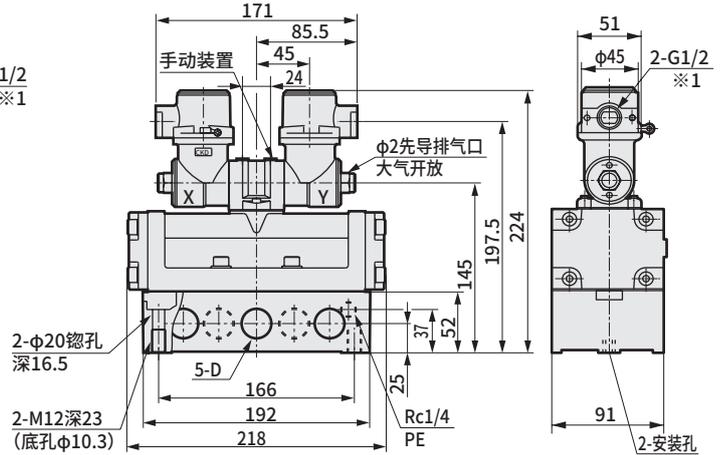
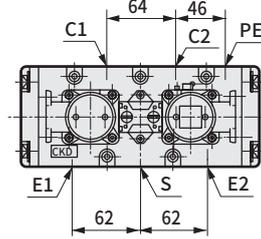
4F710E

● 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

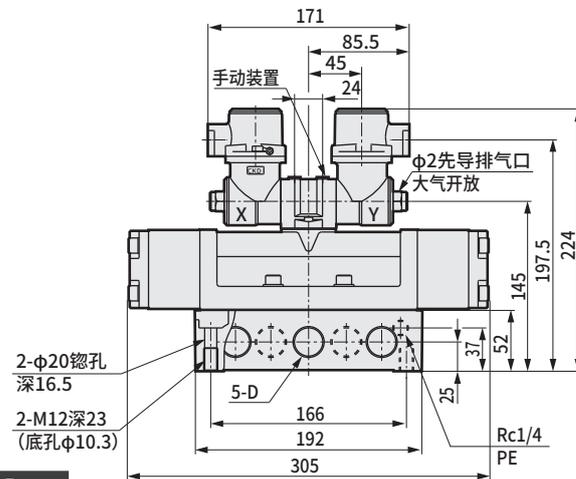
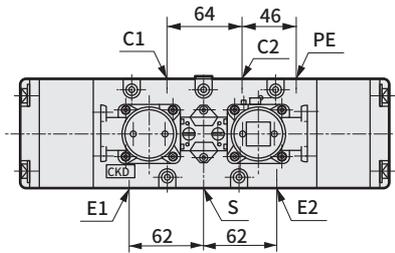
● 3位中封

4F740E

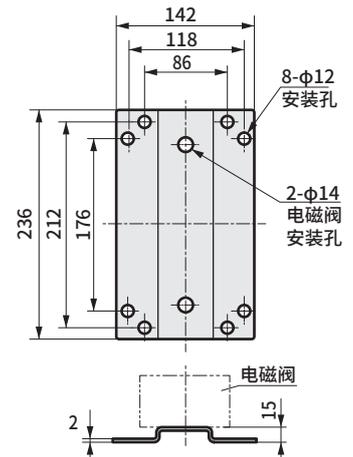
● 3位A·B·R连接

4F750E

● 3位P·A·B连接



● U形安装支架(P)
材质：冷轧钢板 (SPCC)
镀锌处理



型号	D
※-20	Rc3/4
※-25	Rc1