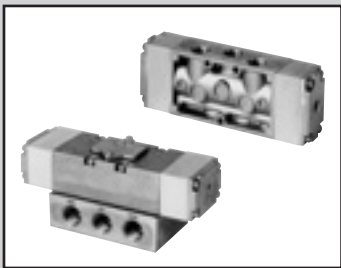


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末



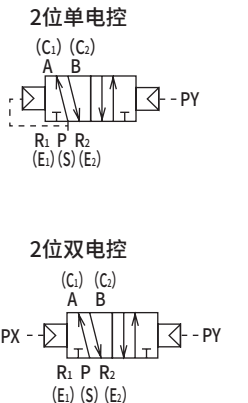
气控阀 单体・集成阀
先导式5通阀SELEX阀

4F Series

● 适用缸径：φ10～φ250

RoHS

● JIS图符号



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	参照下表中的主压力项
环境温度	℃(注1)	-10～60(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 60
给油	无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)	
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。

各机种规格(阀单体・集成阀)

位置线圈数					机种型号	规格						
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		系列 型号	注1 配管口径				主压力 MPa	先导 信号压力 MPa
							进气口 S	气缸 气口 C	排气口 E 先导 排气口 PE	先导 气口		
●					4F0 系列	A4F011	M5、 Rp 1/8	M5、 Rp 1/8	M5	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F021					0 ~1.0	P≥0.15
●					4F1 系列	4F111	Rp 1/8 Rp 1/4	Rp 1/8 Rp 1/4	Rp 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F121					P≥0.15	
		●				4F131					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F141						
●					4F2 系列	4F211	Rp 1/4	Rp 1/4	E : Rp 1/4 PE : Rp 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F221					P≥0.15	
		●				4F231					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F241						
●					4F3 系列	4F311	Rp 1/4 Rp 3/8	Rp 1/4 Rp 3/8	E : Rp 1/4 Rp 3/8 PE : Rp 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F321					P≥0.15	
		●				4F331					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F341						
				●	4F351							
●					4F4 系列	4F411	Rc 1/4 Rc 3/8	Rc 1/4 Rc 3/8	E : Rc 1/4 Rc 3/8 PE : Rc 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F421					P≥0.15	
		●				4F431					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F441						
				●	4F451							
●					4F5 系列	4F511	Rc3/8 Rc1/2	Rc3/8 Rc1/2	E : Rc 3/8 Rc 1/2 PE : Rc 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F521					P≥0.15	
		●				4F531					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F541						
				●	4F551							
●					4F6 系列	4F611	Rc1/2 Rc3/4	Rc1/2 Rc3/4	E : Rc 1/2 Rc 3/4 PE : Rc 1/4	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F621					P≥0.15	
		●				4F631					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F641						
				●	4F651							
●					4F7 系列	4F711	Rc3/4 Rc1	Rc3/4 Rc1	E : Rc 3/4 Rc1 PE : Rc 1/4	Rc 1/8	0.15~1.0	P≥0.6×主压力+0.06
	●					4F721					P≥0.15	
		●				4F731					0 ~1.0	P≥0.2
			●			4F741						
				●	4F751							

注1：除上表以外，配管口径还有选择项。请参阅第1456页的型号表示。

流量特性

系列	型号	配管口径	C[dm ³ /(s・bar)]	b	S(mm ²)
4F0	A4F011	M5	0.61	0.35	—
	4F021				
	A4F011	Rp1/8	0.74	0.27	—
	4F021				
4F1	4F111	Rp1/8	2.0	0.33	—
	4F121	Rp1/4	1.5	0.31	
	4F131		1.6	0.29	
	4F141				
4F2	4F211	Rp1/4	3.0	0.33	—
	4F221		2.5	0.43	
	4F231				
	4F241				
4F3	4F311	Rp1/4	3.9	0.42	—
	4F321		4.0	0.35	
	4F341		4.5	0.42	
	4F351		4.0	0.35	
	4F311		Rp3/8	5.8	
	4F321	4.4		0.42	
	4F331	5.1		0.46	
	4F341	4.4		0.42	
	4F351				
	4F4	4F411	Rc1/4 Rc3/8	5.0	0.21
4F421		4.7		0.24	
4F431		5.3		0.29	
4F441		5.3		0.29	
4F451					
4F5	4F511	Rc3/8 Rc1/2	10.0	0.32	—
	4F521		9.7	0.28	
	4F531		9.8	0.25	
	4F541				
	4F551				
4F6	4F611	Rc1/2 Rc3/4	18.0	0.31	—
	4F621		15.0	0.23	
	4F631				
	4F641				
	4F651				
4F7	4F711	Rc3/4 Rc1	—	—	160
	4F721				
	4F731				
	4F741				
	4F751				

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

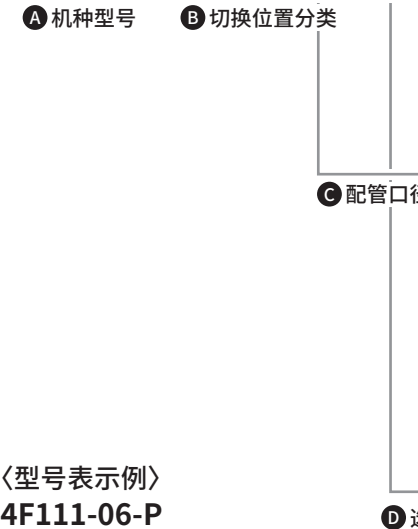
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4F Series

气控阀；单体集成阀

单体阀・直接配管型号表示方法

4F2 1 1 - 08 - P

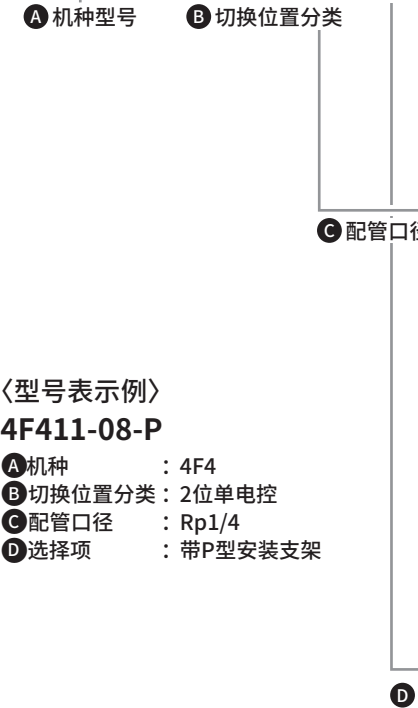


〈型号表示例〉
4F111-06-P
A 机种 : 4F1
B 切换位置分类 : 2位单电控
C 配管口径 : Rp1/8
D 选择项 : 带P型安装支架
注1 : 单电控型时, (A)为A4F011。

A 机种型号		直接配管			
(A) 4 F 0 (注1)		4 F 1	4 F 2	4 F 3	
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					
M5	M5	●			
06	Rp1/8	●	●		
08	Rp1/4		●		●
10	Rp3/8				●
06N	NPT1/8		●		
08N	NPT1/4		●	●	●
10N	NPT3/8				●
06G	G1/8		●		
08G	G1/4		●	●	●
10G	G3/8				●
D 选择项					
无符号	无	●	●	●	●
P	安装支架 (2位单电控用)	●	●	●	●
P1	安装支架	●	●	●	●
N	带螺堵 (3通阀用)	●	●	●	●
H	带单向阀 (仅适用 3 位中封)			●	●
NC	使用3通阀装配堵头 (装配C1 (A) .E1 (R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀装配堵头 (装配C2 (B) .E2 (R2))	●	●	●	●

单体阀・底板配管型号表示方法

4F4 1 1 - 08 - P

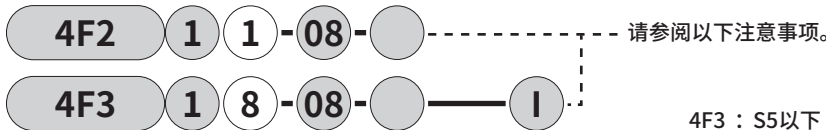


〈型号表示例〉
4F411-08-P
A 机种 : 4F4
B 切换位置分类 : 2位单电控
C 配管口径 : Rp1/4
D 选择项 : 带P型安装支架

A 机种型号		底板配管			
		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 A・B・R 连接	●	●	●	●
5	3位 P・A・B连接	●	●	●	●
C 配管口径					
08	Rc1/4	●			
10	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 选择项					
无符号	无	●	●	●	●
P	安装支架	●	●	●	●
N	带螺堵 (3通阀用)	●	●	●	●
H	带单向阀 (适用3位中封)	●	●	●	●
NC	使用3通阀装配堵头 (装配C1 (A) .E1 (R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀装配堵头 (装配C2 (B) .E2 (R2))	●	●	●	●

集成阀、直接配管型号表示方法

● 集成阀用气控阀



● 集成阀



混合集成阀时，请编制集成规格书
(第1448页、第1449页)。

① 机种型号

② 切换位置分类

③ 配管口径

⚠ 型号选择时的注意事项

集成阀用气控阀单体请根据机种，按下述内容进行区分使用。

■ 4F0~4F1时



作为维修保养品使用时，请按照机种另行与下列密封垫组件组合购买。

M4F0-GASKET-KIT
M4F1-GASKET-KIT
M4F1-I-GASKET-KIT

■ 4F2・4F3时

排气安装方式 CL, CU, IL, IU
※装于集成阀。

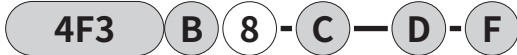


作为维保品使用时，请按照机种另行与下列密封垫组件组合购买。

M4F2-GASKET-KIT
M4F3-GASKET-KIT

■ 排气安装方式 C、I时

※连接阀体。



(F项为③时：无符号，为I时：请填写I)

附带密封垫组件。

注1：单电控型时，(A)为A4F011。

〈型号表示例〉

M4F341-08-NO-5-C

- ① 机种名称 : M4F3
- ② 切换位置分类 : 3位A・B・R连接
- ③ 配管口径 : Rp 1 / 4
- ④ 其他选择项 : 使用3通阀 装配堵头 (C2 : B、E2 : R2)
- ⑤ 连数 : 5连
- ⑥ 排气安装方式 : 集中排气

符号	内容	① 机种型号 直接配管			
(A) 4F0 (注1)		4F1	4F2	4F3	
② 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				●
8	混合集成阀	●	●	●	●
③ 配管口径					
M5	M5	●			
06	Rp1/8	●	●		
08	Rp1/4		●	●	●
10	Rp3/8				●
06N	NPT1/8		●		
08N	NPT1/4		●	●	●
10N	NPT3/8				●
06G	G1/8		●		
08G	G1/4		●	●	●
10G	G3/8				●
④ 其他选择项					
无符号	无选择项	●	●	●	●
NC	使用3通阀 装配堵头 (装配 C1 (A).E1 (R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀 装配堵头 (装配 C2 (B).E2 (R2))	●	●	●	●
⑤ 连数					
2	2连				
3	3连	●	●	●	●
10	10连				
⑥ 排气安装方式					
CL	集中排气・带L形支架 (2位单电控用)	●	●	●	●
CU	集中排气・带U形支架	●	●	●	●
IL	单独排气・带L形支架 (2位单电控用)	●	●	●	●
IU	单独排气・带U形支架	●	●	●	●
C	集中排气			●	●
I	单独排气		●	●	●

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 (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

4F Series

气控阀：单体集成阀

集成阀、底板配管型号表示方法

● 集成阀用气控阀



● 集成阀



混合集成阀时，请编制集成规格书
(第1450页、第1451页)。

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 其他选择项

E 连数

F 排气安装方式

〈型号表示例〉

M4F441-08-NC-5-C

A 机种名称：M4F4

B 切换位置分类：3位A・B・R连接

C 配管口径：Rp1/4

D 其他选择项：使用3通阀 装配堵头(C1:A,E1:R1)

E 连数：5连

F 排气安装方式：集中排气

A 机种型号

底板配管

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A・B・R连接	●	●	●	●
5	3位P・A・B连接	●	●	●	●
8	混合集成阀	●	●	●	●

C 配管口径

08	Rc1/4	●			
10	Rc3/8		●		
D15	Rc1/2			●	
E20	Rc3/4				●
08N	NPT1/4	●			
10N	NPT3/8		●		
D15N	NPT1/2			●	
E20N	NPT3/4				●
08G	G1/4	●			
10G	G3/8		●		
D15G	G1/2			●	
E20G	G3/4				●

D 其他选择项

无符号	无选择项	●	●	●	●
NC	使用3通阀 装配堵头(装配C1(A).E1(R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀 装配堵头(装配C2(B).E2(R2))	●	●	●	●

E 连数

2	2连				
3	3连	●	●	●	●
10	10连				

F 排气安装方式

C	集中排气	●	●	●	●
---	------	---	---	---	---

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

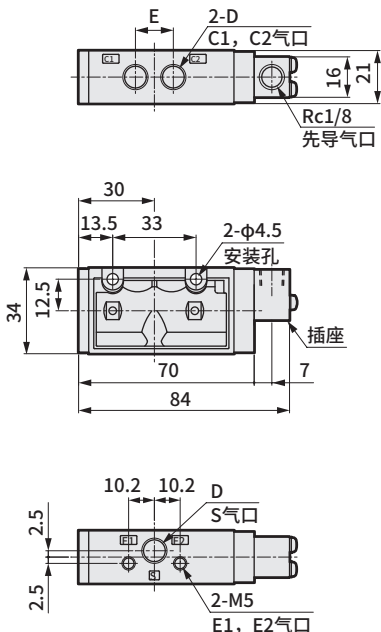
4F0~4F1 Series

气控阀；直接配管

外形尺寸图

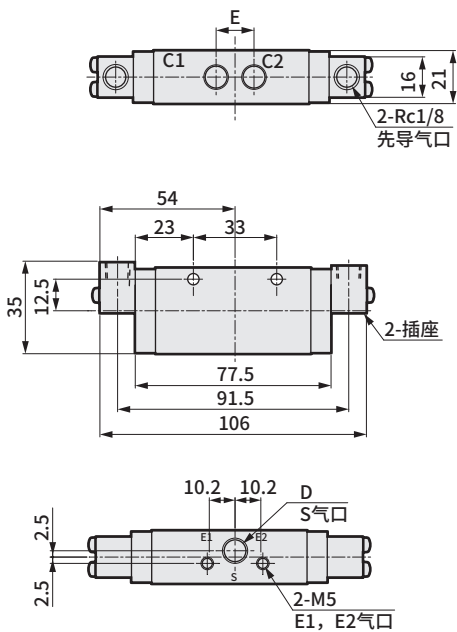
A4F011

● 2位单电控



4F021

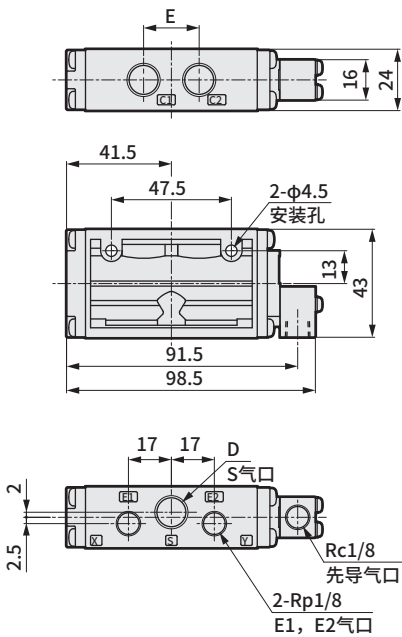
● 2位双电控



符号 口径	D	E
M5	M5×0.8	10.4
06	Rp1/8	15

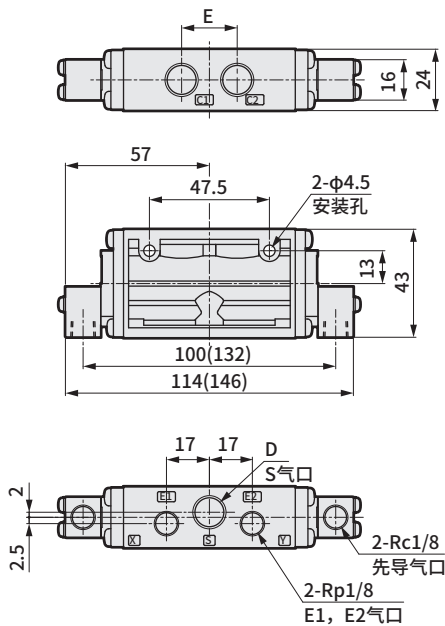
4F111

● 2位单电控



4F121・4F131・4F141

● 2位双电控、3位中封、A・B・R连接



() 内表示3位的尺寸。

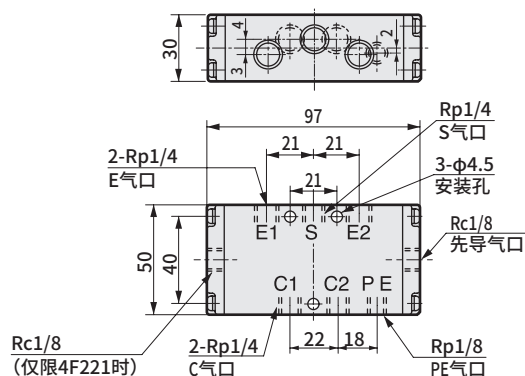
符号 口径	D	E
06	Rp1/8	20
08	Rp1/4	22

※关于带安装板(P、P1)，请参阅第1378页、第1380页。

外形尺寸图

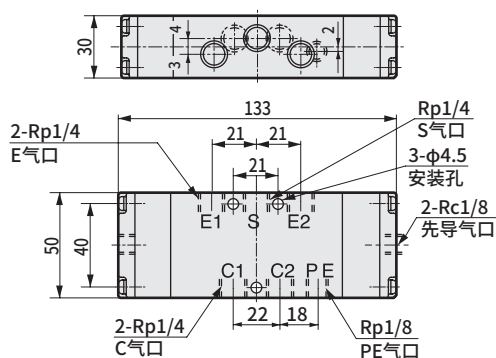
4F211・4F221

● 2位单电控、双电控



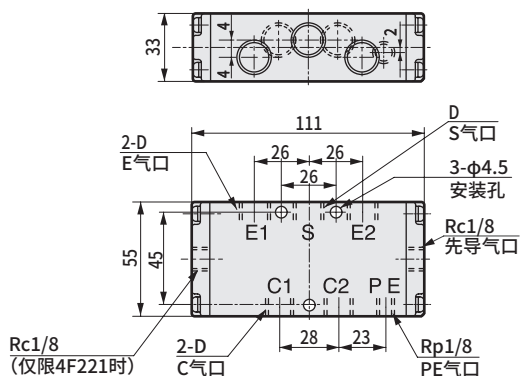
4F231・4F241

● 3位中封、A・B・R连接



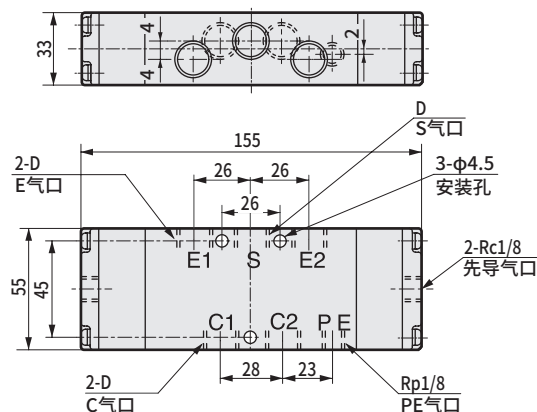
4F311・4F321

● 2位单电控、双电控



4F331・4F341・4F351

● 3位中封、A・B・R连接



符号 口径	D
08	Rp1/4
10	Rp3/8

※关于带安装板(P)，请参阅第1382页、第1384页。

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

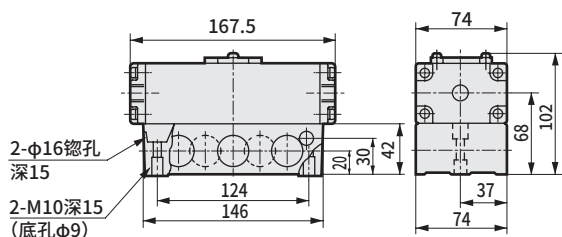
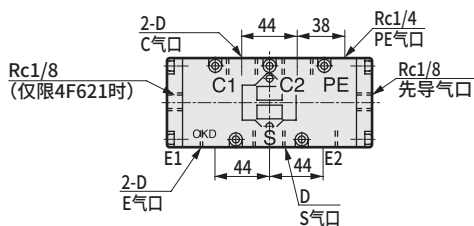
外形尺寸图

卷末

外形尺寸图

4F611・4F621

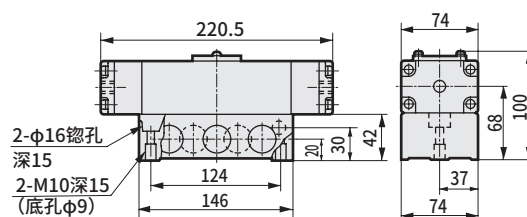
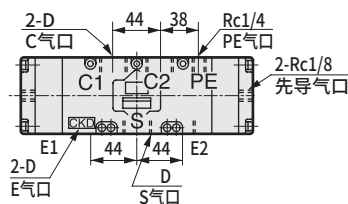
● 2位单电控、双电控



符号 口径	D
15	Rc1/2
20	Rc3/4

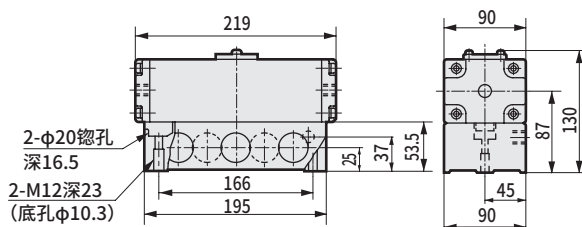
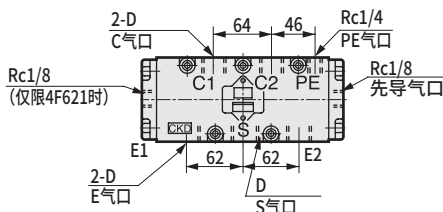
4F631・4F641・4F651

● 3位中封、A・B・R连接



4F711・4F721

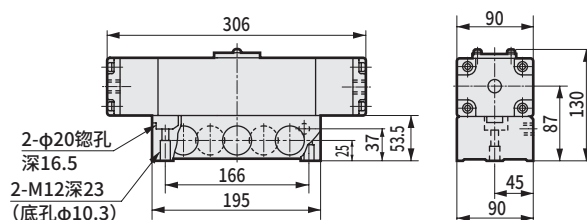
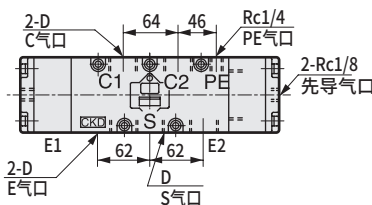
● 2位单电控、双电控



符号 口径	D
20	Rc3/4
25	Rc1

4F731・4F741・4F751

● 3位中封、A・B・R连接



※关于带安装板(P)，请参阅第1396页、第1398页。

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