

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・直接配管
先导式5通阀SELEX阀

4F0・1・2・3 Series

● 适用缸径：φ16～φ100



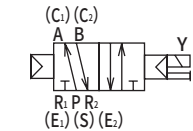
详情请参阅卷末。



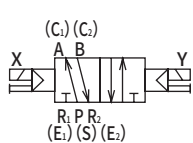
JIS符号

● 5通阀

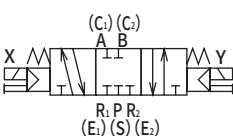
2位单电控



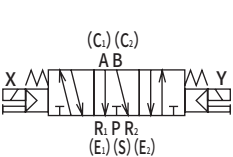
2位双电控



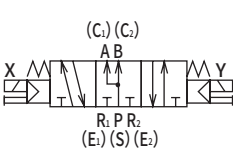
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	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：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		(A)4F0~1	4F2・3	
额定电压	AC	100、200、110、220 (50 / 60Hz)		
	V DC	12,24		
电压波动范围		±10%		
启动电流	AC	100V	0.056 / 0.044	0.170 / 0.140
		200V	0.034 / 0.026	0.090 / 0.070
		110V	0.051 / 0.040	0.150 / 0.130
		220V	0.031 / 0.024	0.080 / 0.060
	DC	12V	0.150	0.500
		24V	0.075	0.250
保持电流	AC	100V	0.028 / 0.022	0.100 / 0.080
		200V	0.017 / 0.013	0.050 / 0.040
		110V	0.025 / 0.020	0.090 / 0.070
		220V	0.015 / 0.012	0.050 / 0.040
	DC	12V	0.150	0.500
		24V	0.075	0.250
功耗	AC	100V	1.8 / 1.4	5.0 / 4.0
		200V	2.1 / 1.6	5.0 / 4.0
		110V	1.8 / 1.4	5.0 / 4.0
		220V	2.1 / 1.6	5.0 / 4.0
	DC	12V	1.8	6.0
		24V	1.8	6.0
绝缘等级		B(封装线圈)		

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			(A)4F0 注1		4F1		4F2		4F3	
最低使用 压力	2位	单电控	0.15		0.15		0.10		0.10	
		双电控			0.10					
	MPa 3位	中封	—		0.20		0.15		0.15	
		A・B・R连接								
		P・A・B连接			—		—			
配管口径			M5	Rp1/8 NPT1/8 G1/8	Rp1/8 NPT1/8 G1/8	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	Rp3/8 NPT3/8 G3/8	

注1：单电控型时，(A)为A4F010。

各机种性能・特性

项 目	(A)4F0	4F1	4F2	4F3
响应时间 注2	ms	30	30	50

注2：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			(A)4F0	4F1	4F2	4F3
重量 kg	2位	单电控	0.14	0.20	0.60	0.69
		双电控	0.19	0.26	0.93	1.01
	3位	—	0.33	1.06	1.20	

流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	C[dm ³ /(s·bar)]	b
(A)4F0 注2	2位置	单电控	M5	0.61	0.35
		双电控			
		单电控	Rp1/8 NPT1/8 G1/8	0.74	0.27
		双电控			
4F1	2位置	单电控	Rp1/8, Rp1/4 NPT1/8, NPT1/4 G1/8, G1/4	2.0	0.33
		双电控			
	3位置	中封		1.5	0.31
		A·B·R连接		1.6	0.29
4F2	2位置	单电控	Rp1/4 NPT1/4	3.0	0.33
		双电控			
	3位置	中封	G1/4	2.5	0.43
		A·B·R连接			
4F3	2位置	单电控	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	3.9	0.42
		双电控			
	3位置	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位置	单电控	Rp3/8 NPT3/8 G3/8	5.8	0.42
		双电控			
	3位置	中封		4.4	0.42
		A·B·R连接		5.1	0.46
		P·A·B连接		4.4	0.42

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：单电控型时，(A)为A4F010。

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。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

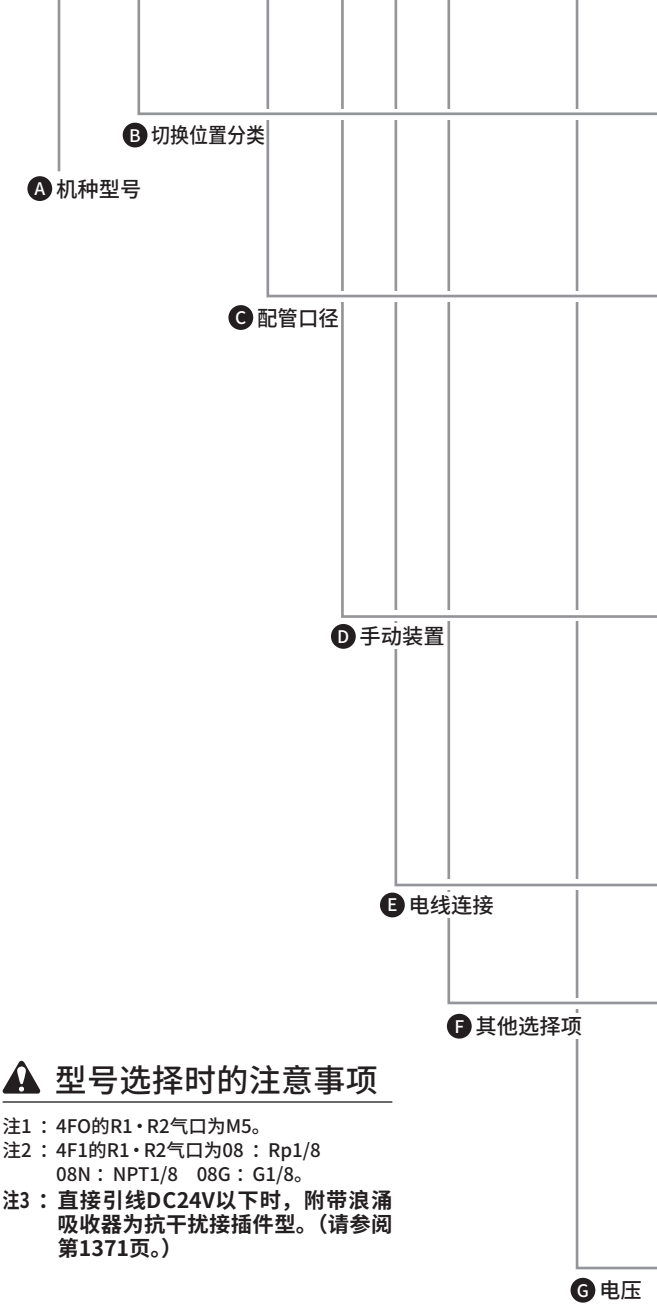
(4F0不可制作)

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

4F0~3 Series

单体阀；直接配管

单体阀・直接配管型号表示方法



型号选择时的注意事项

注1：4F0的R1・R2气口为M5。
注2：4F1的R1・R2气口为08：Rp1/8
08N：NPT1/8 08G：G1/8。
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1371页。）

〈型号表示例〉

4F340-08-M2P1-AC100V

- A 机种名称：4F3
- B 切换位置分类：3位A・B・R连接
- C 配管口径：Rp1/4
- D 手动装置：非锁定式
- E 电线连接：无符号表示DIN端子箱(Pg11)
- F 其他选择项：安装支架
- G 电压：AC100V

A 机种型号			
(A)	4	4	4
4	F	F	F
F	1	2	3
0			

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	Rp 1/8 (注1)	●	●		
08	Rp 1/4 (注2)		●	●	●
10	Rp 3/8				●
06N	NPT 1/8 (注1)	●	●		
08N	NPT 1/4 (注2)		●	●	●
10N	NPT 3/8				●
06G	G 1/8 (注1)	●	●		
08G	G 1/4 (注2)		●	●	●
10G	G 3/8				●

D 手动装置					
M1	锁定式	●	●		
无符号	锁定式			●	●
无符号	非锁定式	●	●		
M2	非锁定式			●	●
M3	带手动杆锁定式			●	●
M4	带防尘罩非锁定式	●	●		
M6	非锁定式向上	●	●		
R	手动装置的位置变更	●	●	●	●

E 电线连接					
电线连接请参阅下页。					

F 其他选择项					
无符号	无选择项	●	●	●	●
P	安装支架(L形支架)(2位单电控用)	●	●	●	●
P1	安装支架(U形支架)	●	●	●	●
S	附带浪涌吸收器(变阻器) (注3)	●	●	●	●
H	附带单向阀(仅适用3位中封)			●	●
N	附带堵头(3通阀用)	●	●	●	●
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))	●	●	●	●

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

※其他接单生产品					
AC24V		●	●		
AC48V		●	●		
DC6V		●	●		
DC48V		●	●	●	●
DC100V				●	●
DC110V				●	●

		A 机种型号			
		(A) 4 F 0	4 F 1	4 F 2	4 F 3
〔电线连接一览〕					
E 电线连接					
小型端子箱					
B	无导线	●			
无符号	无导线		●		
L	无导线 带指示灯 (注4)	●	●		
DIN端子箱					
无符号	DIN端子箱 (Pg11)			●	●
L	DIN端子箱 (Pg11) 带指示灯 (注4)			●	●
F	DIN端子箱 (G1/2)			●	●
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	●	●		
直接引线					
无符号	直接引线	●			
E	直接引线		●	●	●
E1	导线管导线 (CTC19)			●	●
E2	导线管导线 (G1/2)			●	●
B1	导线管导线 圆形端子箱 (G3/4)			●	●
B	导线管导线 圆形端子箱 (G1/2)			●	●
BL	导线管导线 圆形端子箱 (G1/2) 带指示灯 (注5) (注6)			●	●
G	导线管导线 圆形端子箱接地 (A-15a)			●	●
GL	导线管导线 圆形端子箱接地 (A-15a) 带指示灯 (注5) (注6)			●	●

注4：L的DC型内置浪涌吸收器
(带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1371页。)

注5：无法支持BL・GL的DC12V。

注6：BL、GL的DC型内置浪涌吸收器。

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

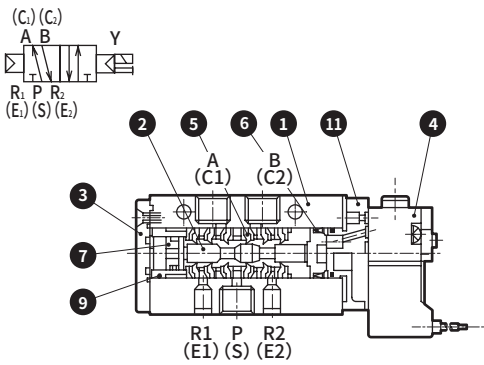
4F0・4F1 Series

单阀；直接配管

内部结构及部件一览表

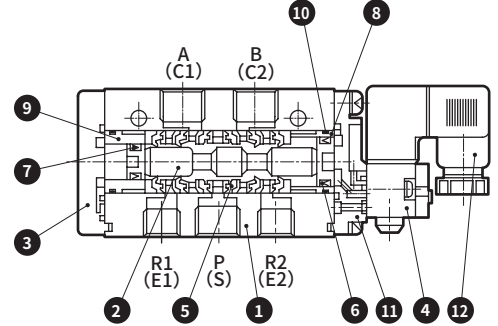
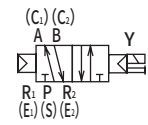
A4F010

● 2位单电控



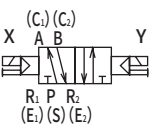
4F110

● 2位单电控



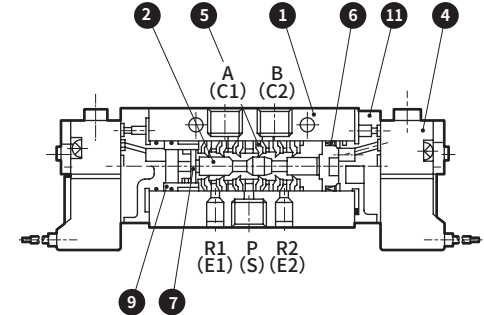
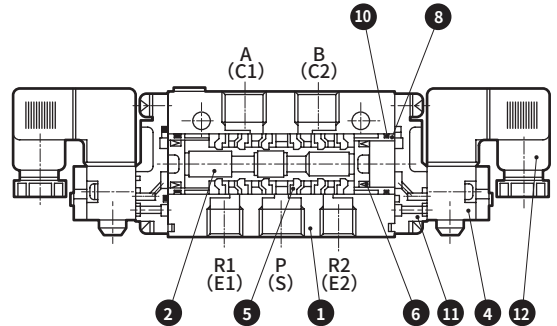
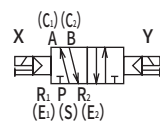
4F020

● 2位双电控



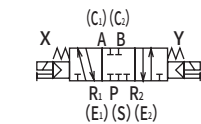
4F120

● 2位双电控



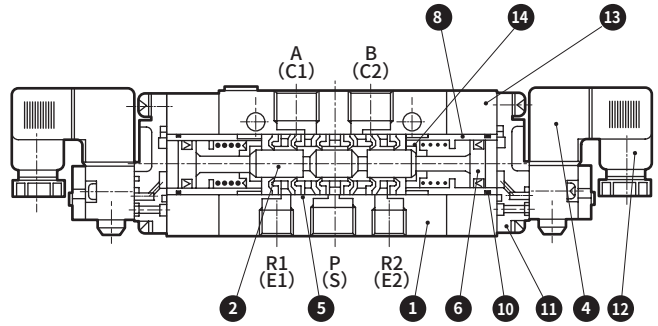
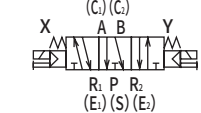
4F130

● 3位中封



4F140

A・B・R连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	型号・部件名称 型号
1	阀体	铝压铸件	A4F010
2	阀体(滑柱)	铝	4F020
3	阀盖	铝压铸件	4F110
4	线圈组件(电磁阀)	—	4F120
5	密封件组件	—	4F130
6	活塞(A)组件(大)	—	4F140
7	活塞(B)组件(小)	—	
8	气缸A(大)	铝	
9	气缸B(小)	铝	
10	O形圈	丁腈橡胶	
11	先导阀本体	铝压铸件	
12	小型端子箱	—	
13	阀体模块	铝压铸件	
14	弹簧座	不锈钢	

易损件一览表

型号/部件名称	5	6	7	5	6	7	4
型号	易损件组件			密封件组件	活塞(A)组件(大)	活塞(B)组件(小)	线圈组件※
A4F010	A4F010-K			4F9-126	4F9-124	4F9-125	4F9-MICROSOL单体型号 (基本4F9-P5132-MOE-电压)
4F020	4F020-K				4F9-112	4F9-110	4F9-111
4F110	4F110-K			-		-	
4F120	4F120-K			-		-	
4F130	4F130-K			-		-	
4F140							

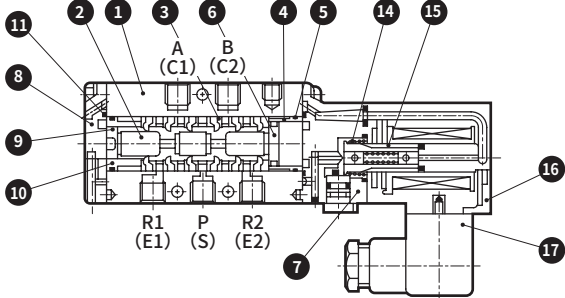
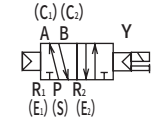
※：易损件以组件的形式库存。不能单独购入各个部件。(组件为密封件组件・活塞(A)、(B)组件。不含线圈组件。)

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

内部结构及部件一览表

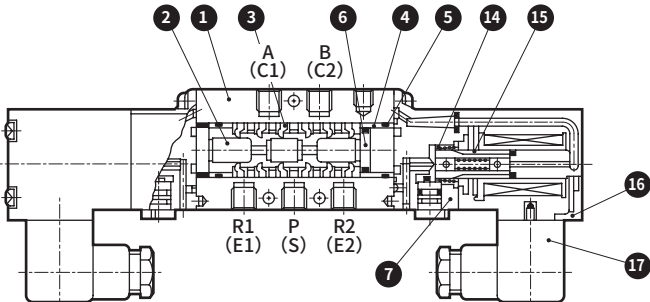
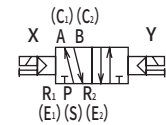
4F210・4F310

● 2位单电控



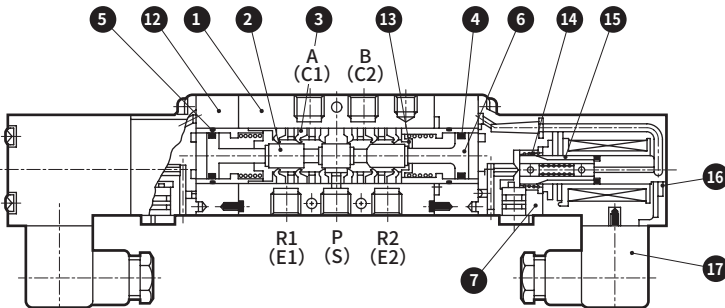
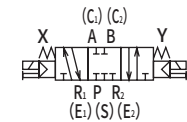
4F220・4F320

● 2位双电控



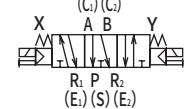
4F230・4F330

● 3位中封



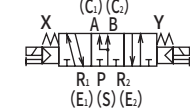
4F240・4F340

A・B・R 连接



4F350

P・A・B 连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	阀体	铝压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	密封件组件	—
4	气缸A(大)	铝
5	O形圈	丁腈橡胶
6	活塞(A)组件(大)	—
7	先导阀体	铝压铸件
8	阀盖	铝压铸件
9	活塞(B)组件(小)	—
10	气缸B(小)	铝
11	密封垫	丁腈橡胶
12	阀体模块	铝压铸件
13	弹簧座	不锈钢
14	动铁芯弹簧	—
15	动铁芯	—
16	线圈组件	—
17	DIN端子箱	—

易损件一览表

型号·部件名称	3	6	9	3	6	9	16	
型号	易损件组件		密封件组件		活塞(A)组件(大)		活塞(B)组件(小)	线圈组件※
4F210	4F210-K		4F9-105		4F9-101		4F9-102	4F2※0- 电线连接- COIL-电压
4F220	4F220-K				4F9-113		-	
4F230	4F230-K						-	
4F240					-			
4F310	4F310-K		4F9-106		4F9-104		4F9-103	4F3※0- 电线连接- COIL-电压
4F320	4F320-K				4F9-114		-	
4F330	4F330-K						-	
4F340					-			
4F350							-	

※：易损件以组件的形式库存。不能单独购入各个部件。(组件为密封件组件・活塞(A)、(B)组件。不含线圈组件。)
※：线圈组件中附带动铁芯组件。

(A)4F0 Series

单体阀；直接配管

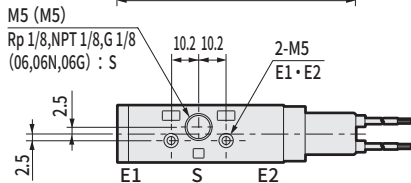
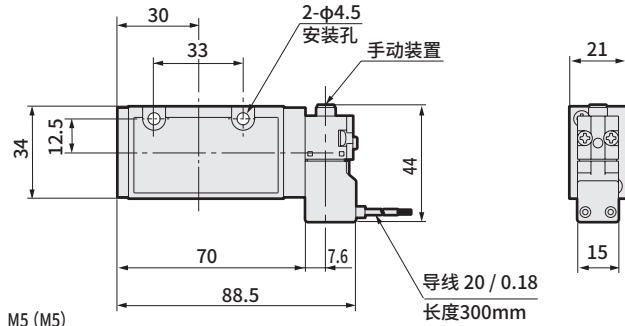
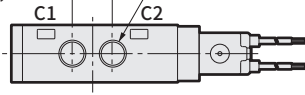
外形尺寸图

A4F010

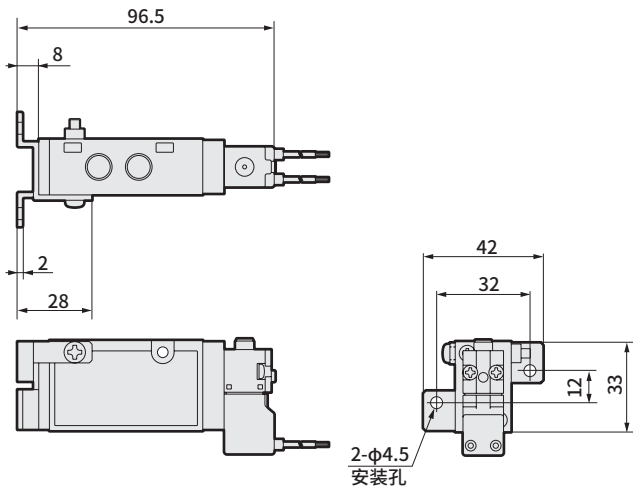


● 2位单电控：（直接引线）

10.4 (M5)
15 (06,06N,06G) 2-M5 (M5)
2-Rp 1/8, NPT 1/8, G 1/8 (06,06N,06G) : C1 · C2



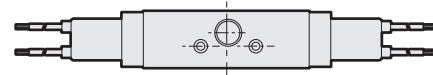
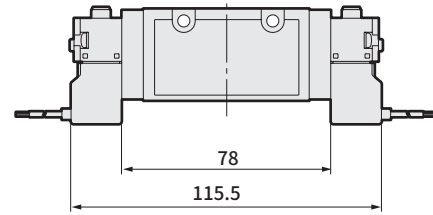
● 安装支架：（P：2位单电控专用）
材质：冷轧钢板
镀锌处理



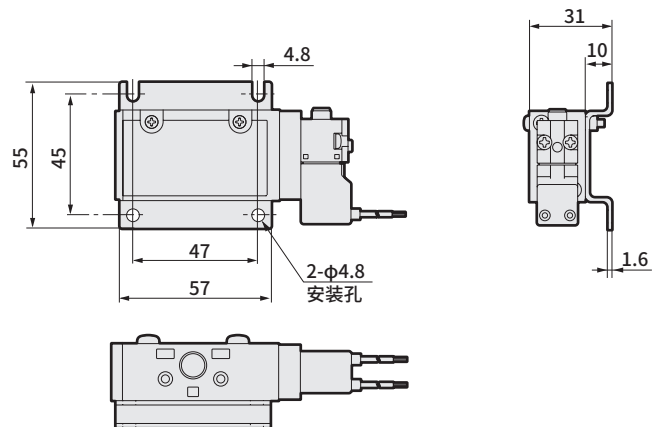
4F020



● 2位双电控：（直接引线）



● 安装支架：（P1）
材质：冷轧钢板
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

● 安装支架：（P：2位单电控专用）

材质：冷轧钢板

镀锌处理

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)

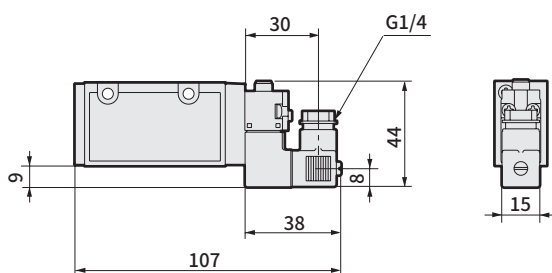
全气动系统
(V)

卷末

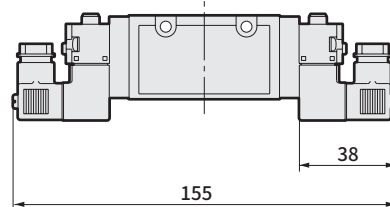
外形尺寸图

① 2位单电控

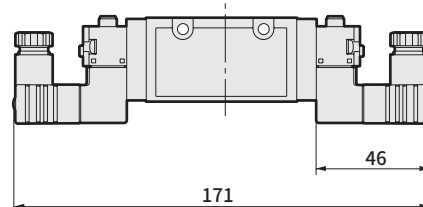
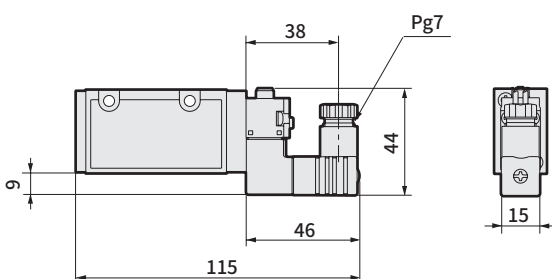
● 小型端子箱：(B)



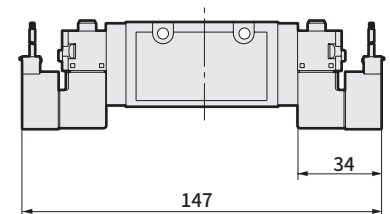
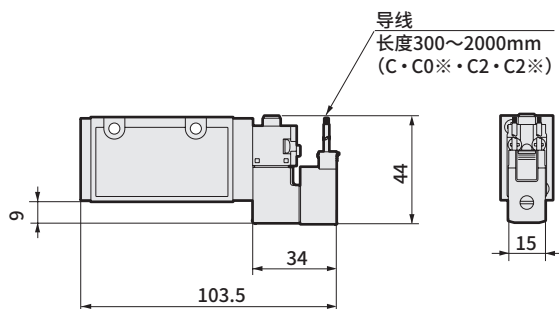
② 2位双电控



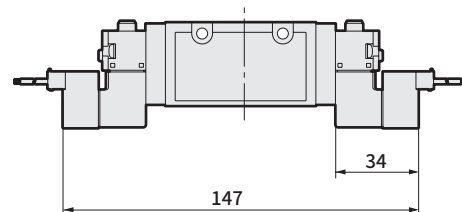
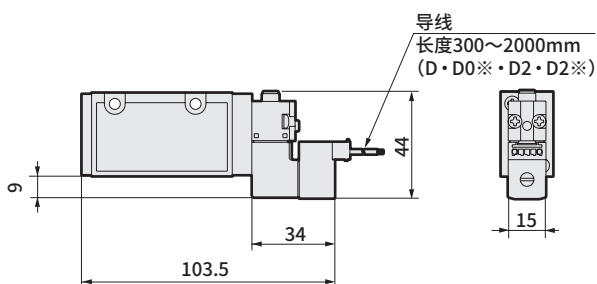
● 小型端子箱带指示灯：(L)



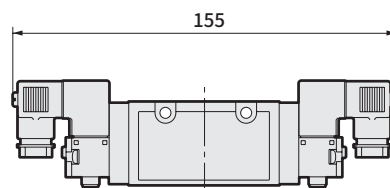
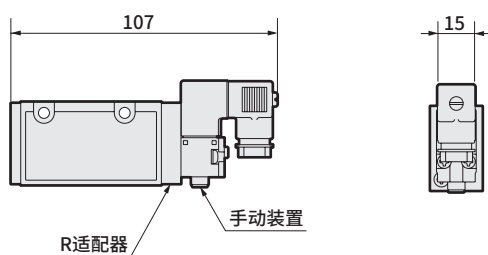
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 手动装置的位置变更：(R)



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

4F1 Series

单体阀；直接配管

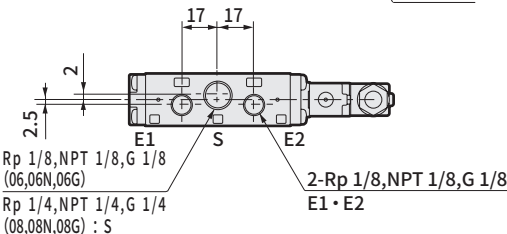
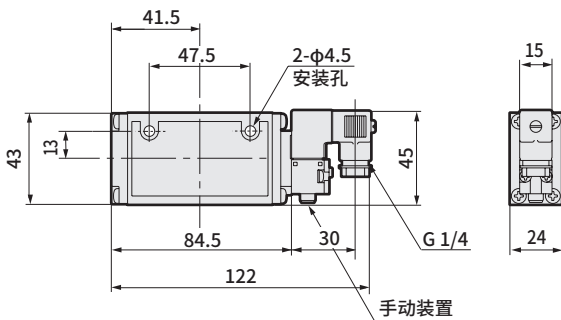
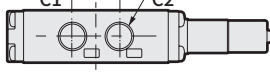
外形尺寸图

4F110



● 2位单电控：小型端子箱

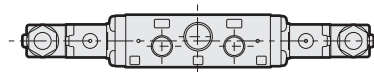
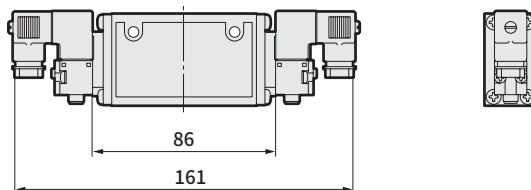
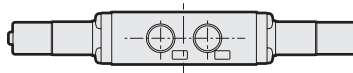
20 (06,06N,06G)
22 (08,08N,08G)
2-Rp 1/8,NPT 1/8,G 1/8 (06,06N,06G)
2-Rp 1/4,NPT 1/4,G 1/4 (08,08N,08G) : C1・C2



4F120



● 2位双电控：小型端子箱



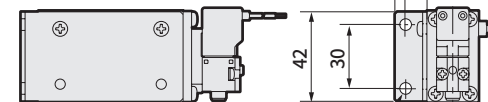
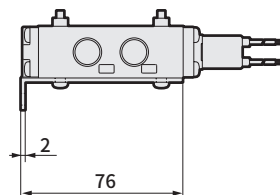
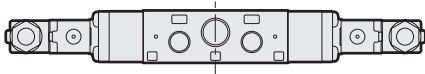
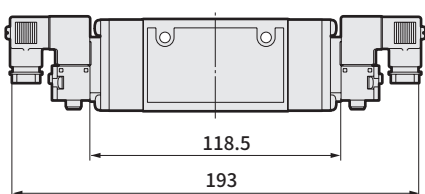
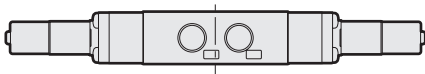
4F1³₄₀



● 3位：小型端子箱

● 安装支架：(P：2位单电控专用)

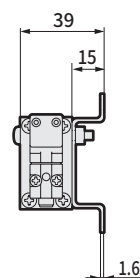
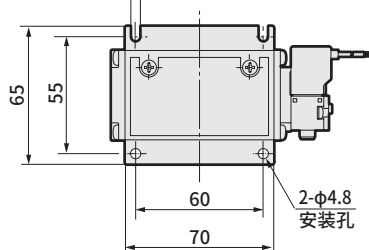
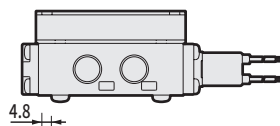
材质：冷轧钢板
镀锌处理



● 安装支架：(P1)

材质：冷轧钢板
镀锌处理

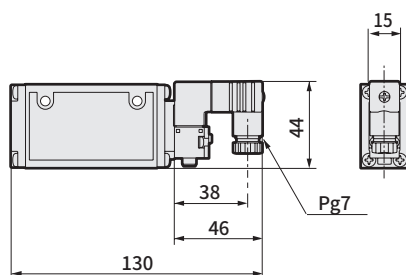
2-φ5.5
安装孔



外形尺寸图

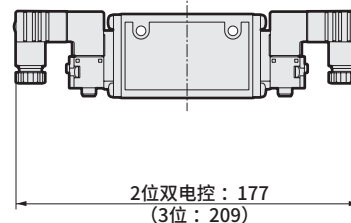
● 小型端子箱带指示灯：(L)

④2位单电控

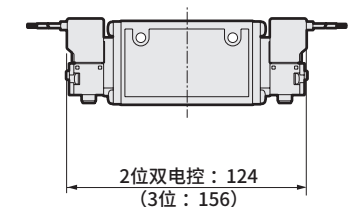
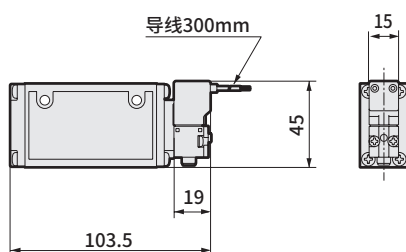


④2位双电控·3位

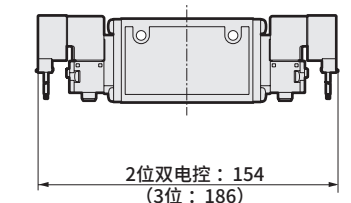
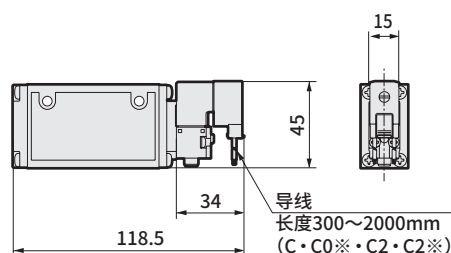
※图示为2位双电控。



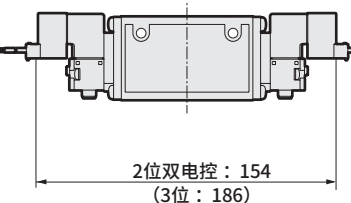
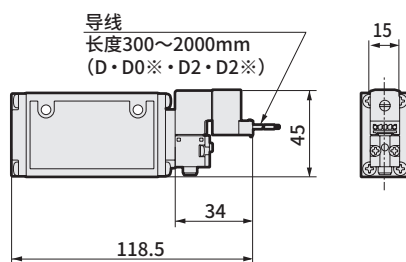
● 直接引线：(E)



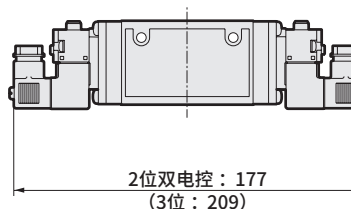
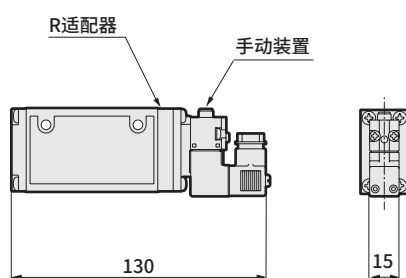
● C形接插件：(C·C0※·C1·C2·C2※·C3)



● D形接插件：(D·D0※·D1·D2·D2※·D3)



● 手动装置的位置变更：(R)



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

4F2 Series

单体阀；直接配管

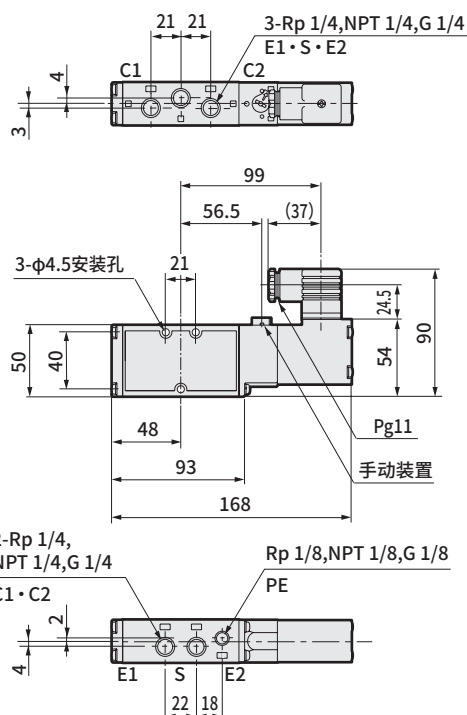
外形尺寸图

4F210



● 2位单电控：DIN端子箱

DIN端子箱带指示灯(L)

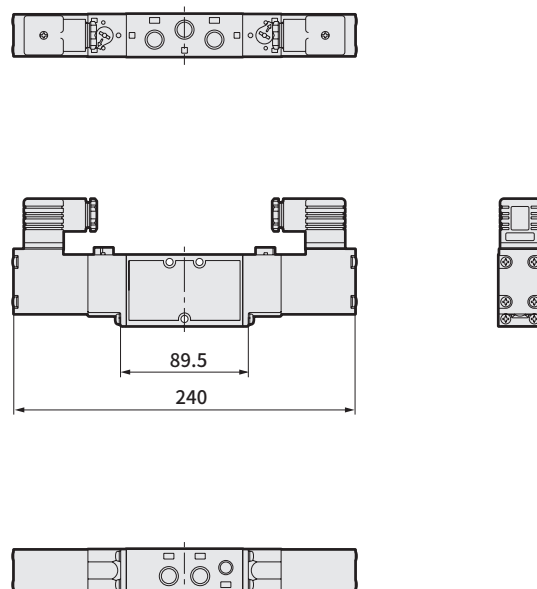


4F220



● 2位双电控：DIN端子箱

DIN端子箱带指示灯(L)

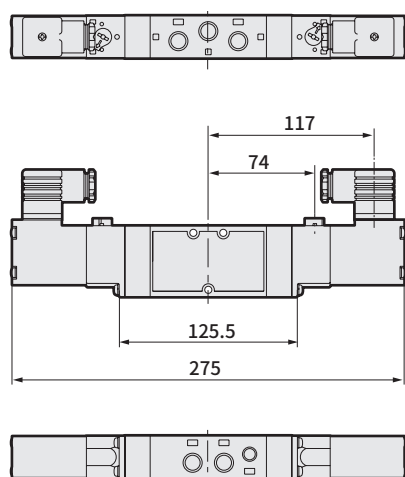


4F2³/₄₀



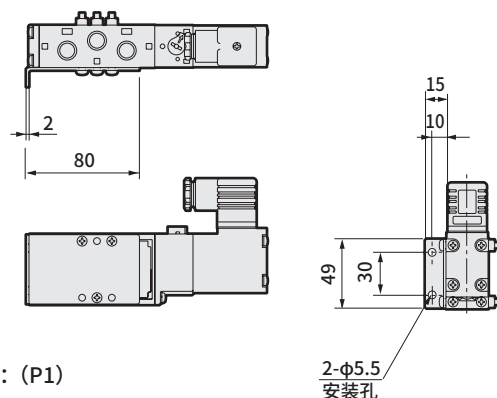
● 3位：DIN端子箱

DIN端子箱带指示灯(L)



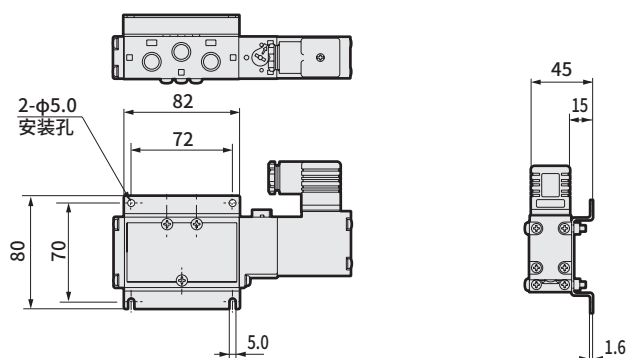
● 安装支架：(P：2位单电控专用)

材质：冷轧钢板
镀锌处理



● 安装支架：(P1)

材质：冷轧钢板
镀锌处理

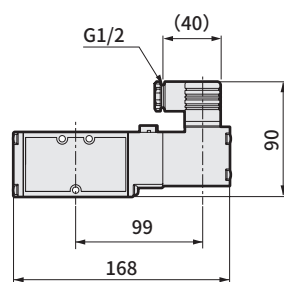


※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

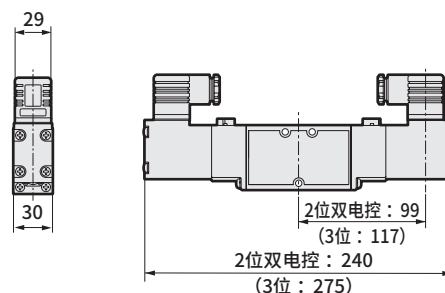
● DIN端子箱：(F)

②2位单电控

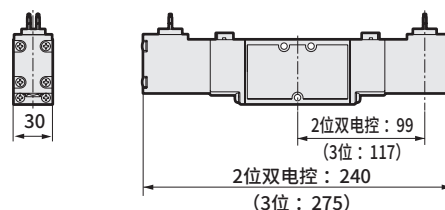
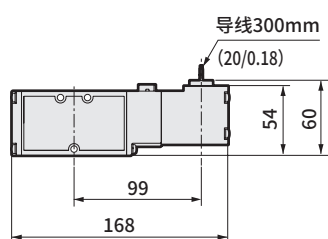


②2位双电控·3位

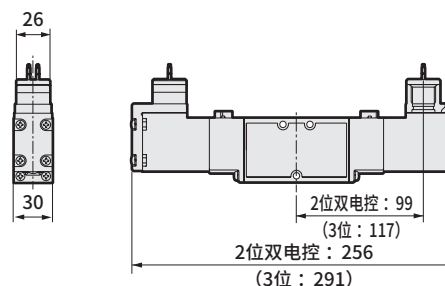
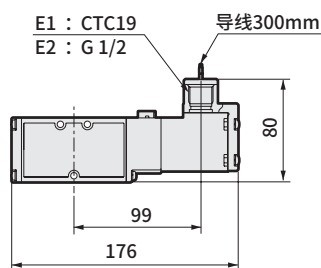
※图示为2位双电控。



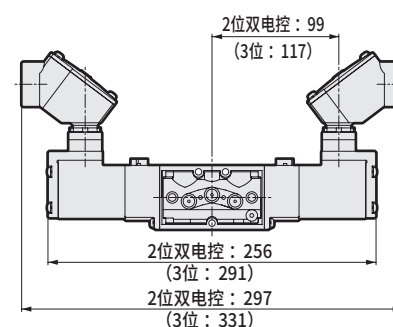
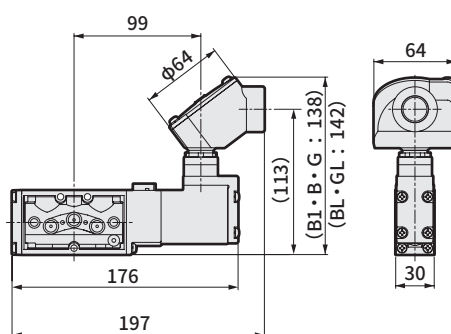
● 直接引线：(E)



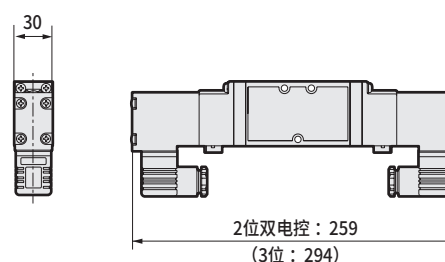
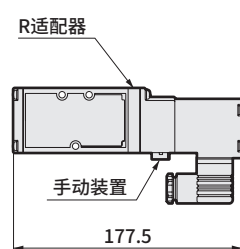
● 导线管导线：(E1·E2)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)



● 手动装置的位置变更：(R)



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 Series

单体阀；直接配管

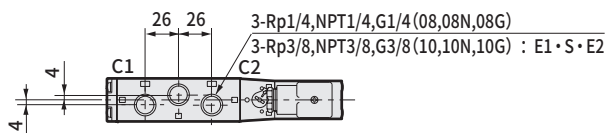
外形尺寸图

4F310



● 2位单电控：DIN端子箱

DIN端子箱带指示灯(L)

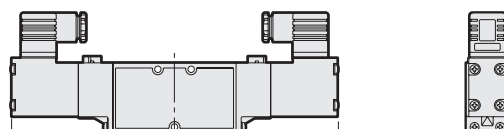
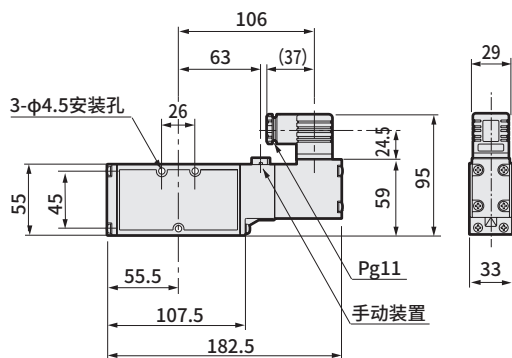
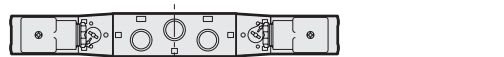


4F320



● 2位双电控：DIN端子箱

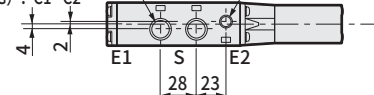
DIN端子箱带指示灯(L)



2-Rp 1/4, NPT 1/4, G 1/4 (08,08N,08G)

2-Rp 3/8, NPT 3/8, G 3/8 (10,10N,10G) : C1·C2

Rp1/8, NPT1/8, G1/8 : PE



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)

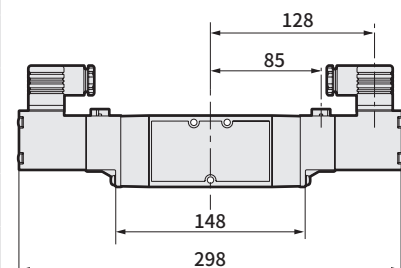
卷末

4F340



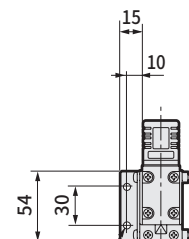
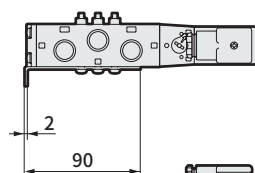
● 3位：DIN端子箱

DIN端子箱带指示灯(L)



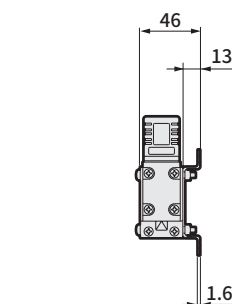
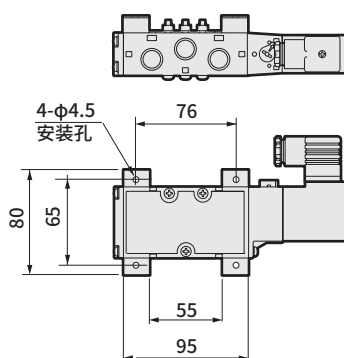
● 安装支架：(P：2位单电控专用)

材质：冷轧钢板
镀锌处理



● 安装支架：(P1)

材质：冷轧钢板
镀锌处理

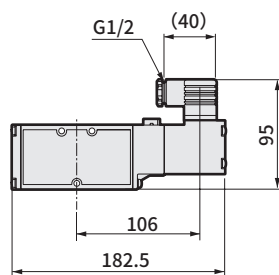


※关于单向阀，请参阅第1446页。

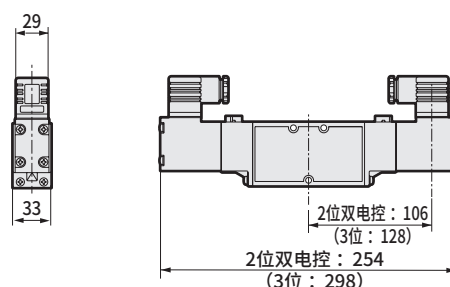
外形尺寸图

● DIN端子箱：(F)

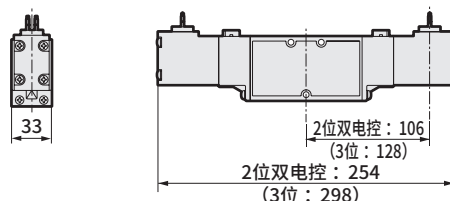
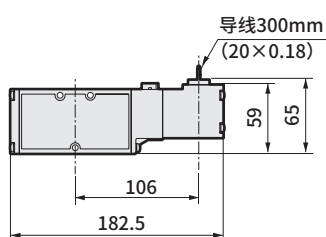
①2位单电控



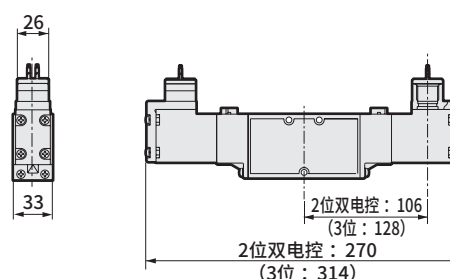
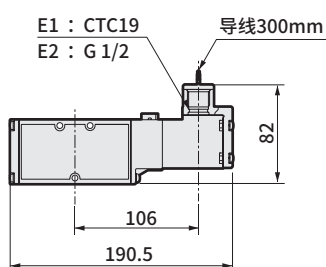
②2位双电控·3位 ※图示为2位双电控。



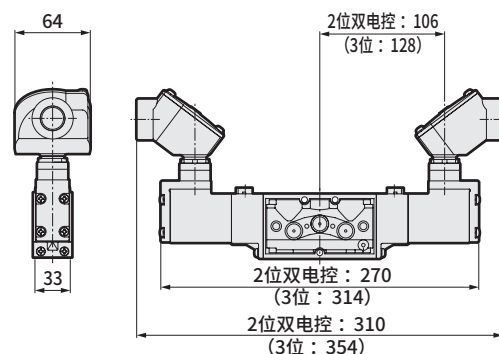
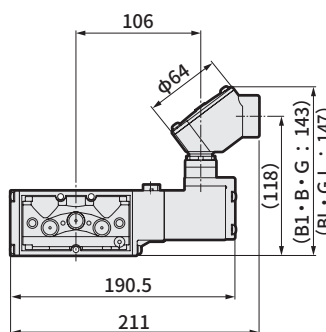
● 直接引线：(E)



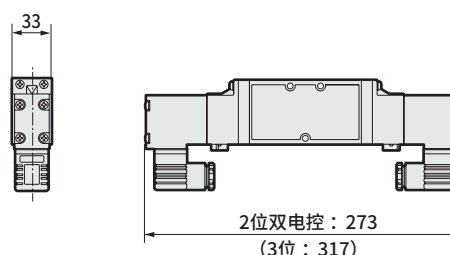
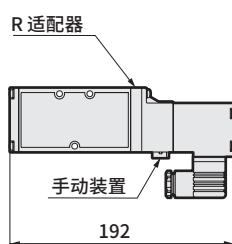
● 导线管导线：(E1·E2)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)

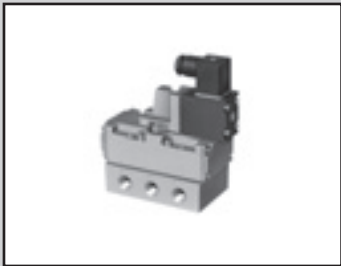


● 手动装置的位置变更：(R)



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
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・底板配管
先导式5通阀SELEX阀

4F4·5·6·7 Series

● 适用缸径：φ63～φ250



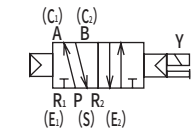
详情请参阅卷末。



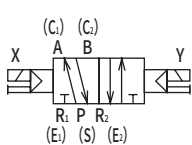
JIS符号

● 5通阀

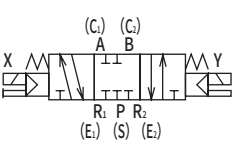
2位单电控



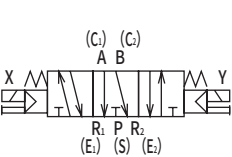
2位双电控



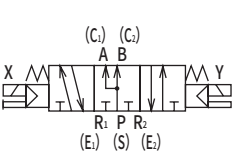
3位中封



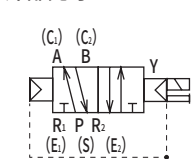
3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



● 外部先导



(符号为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	1.0
最低使用压力 MPa(注2)	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：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。

注2：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~1.0MPa。
此外，外部先导压力请在0.15~1.0MPa之间使用。

电气规格

项 目		4F4~7	
额定电压 V	AC	100、200、110、220(50/60Hz)	
	DC	12,24	
电压波动范围		±10%	
启动电流 A	AC	100V	0.170/0.140
		200V	0.090/0.070
		110V	0.15/0.13
		220V	0.08/0.06
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
保持电流 A	AC	100V	0.100/0.080
		200V	0.050/0.040
		110V	0.09/0.07
		220V	0.05/0.04
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
功耗 W	AC	100V	5.0/4.0
		200V	5.0/4.0
		110V	5.0/4.0
		220V	5.0/4.0
	DC	12V	6.0
		24V	6.0
绝缘等级		B(封装线圈)	

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			4F4		4F5		4F6		4F7	
最低使用 压力 MPa	2位	单电控	0.10		0.10		0.15		0.15	
		双电控								
	3位	中封	0.15							
		A・B・R连接								
		P・A・B连接								
配管口径			Rc1/4 NPT1/4 G1/4	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	Rc3/4 NPT3/4 G3/4	Rc3/4 NPT3/4 G3/4	Rc1 NPT1 G1

各机种性能・特性

项 目	4F4	4F5	4F6	4F7
响应时间 注1 ms	60	70	200	300

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			4F4	4F5	4F6	4F7	
重量	kg	2位	单电控	1.01	1.26	1.92	3.46
			双电控	1.29	1.58	2.26	3.78
	3位		1.45	1.84	2.56	4.80	

流量特性

机种型号		切换位置分类	配管口径	C[dm³/(s·bar)]	b	S(mm²)
4F4	2位	单电控	Rc1/4, Rc3/8 NPT1/4, NPT3/8 G1/4, G3/8	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 NPT3/8, NPT1/2 G3/8, G1/2	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 NPT1/2, NPT3/4 G1/2, G3/4	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 NPT3/4, NPT1 G3/4, G1	—	—	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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

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。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

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

4F4~7 Series

单体阀；底板配管

单体阀・底板配管型号表示方法

4F4 1 0 -08-M2 L - AC100V

● 单体用电磁阀单体

4F4 1 9 -00-M2 L - AC100V (4F4.5.6.7)

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

F 其他选择项

G 电压

型号选择时的注意事项

注1：DIN端子箱带指示灯(L)的DC型内置浪涌吸收器。
(带浪涌吸收器、指示灯的回路图请参阅第1371页。)

注2：关于外部先导(K)的真空使用、气缸气口加压使用、排气加压使用，请另行与本公司协商。
NPT、G螺纹时，无法选择。

注3：无法支持BL・GL的DC12V。

注4：BL、GL的DC型内置浪涌吸收器。

注5：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰插件型。(请参阅第1371页)

〈型号表示例〉

4F440-08-M2P-AC100V

A 机种名称：4F4

B 切换位置分类：3位A・B・R连接

C 配管口径：Rc1/4

D 手动装置：非锁定式

E 电线连接：无符号表示DIN端子箱(Pg11)

F 其他选择项：安装支架

G 电压：AC100V

A 机种型号			
4F	4F	4F	4F
4	5	6	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 手动装置					
无符号	锁定式	●	●	●	●
M2	非锁定式	●	●	●	●
M3	带手动杆锁定式	●	●	●	●

E 电线连接					
无符号	DIN端子箱(Pg11)	●	●	●	●
L	DIN端子箱(Pg11)・带指示灯 (注1)	●	●	●	●
F	DIN端子箱(G1/2)	●	●	●	●
E	直接引线	●	●	●	●
E1	导线管导线(CTC19)	●	●	●	●
E2	导线管导线(G1/2)	●	●	●	●
B1	圆形端子箱(G3/4)	导线管导线 装配于 (E1)	●	●	●
B	圆形端子箱(G1/2)		●	●	●
BL	圆形端子箱(G1/2)・带指示灯 (注3)(注4)		●	●	●
G	圆形端子箱 带接地线(A-15a)		●	●	●
GL	圆形端子箱 (注3)(注4) 带接地线(A-15a)・带指示灯		●	●	●

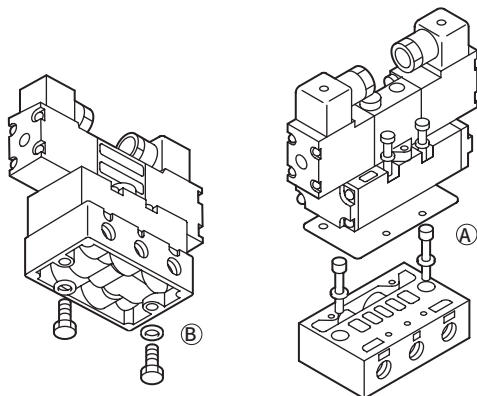
F 其他选择项					
无符号	无选择项	●	●	●	●
K	外部先导 (注2)	●	●	●	●
P	安装支架(U形支架)	●	●	●	●
S	附带浪涌吸收器(变阻器) (注5)	●	●	●	●
H	附带单向阀(仅通用3位中封)	●	●	●	●
N	附带堵头(3通阀用)	●	●	●	●
NC	使用3通阀 装配堵头(装配C1(A).E1(R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀 装配堵头(装配C2(B).E2(R2))	●	●	●	●

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

※其他接单生产品					
DC48V		●	●	●	●
DC100V		●	●	●	●
DC110V		●	●	●	●

4F4~7单体的安装方法

● 安装



	B时	A时
4F4	M8	M6
4F5	M8	M6
4F6	M10	M8
4F7	M12	M10

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

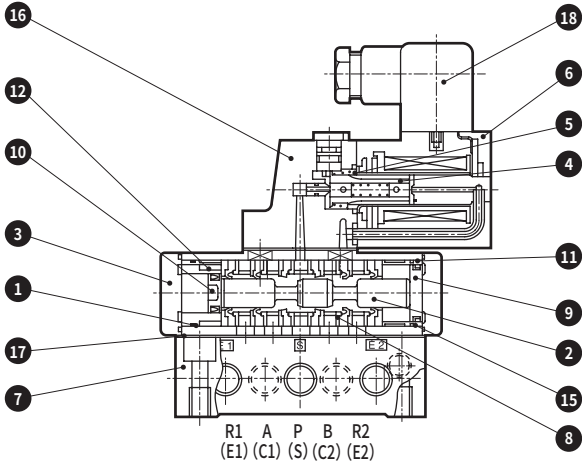
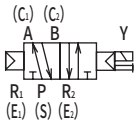
4F4・4F5 Series

单体阀；底板配管

内部结构及部件一览表

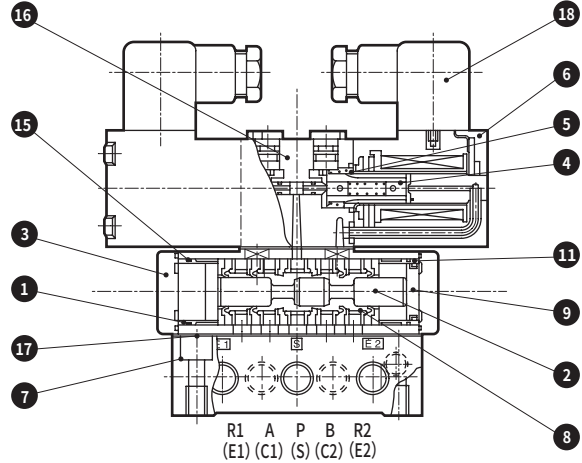
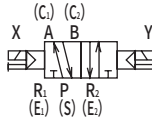
4F410・4F510

● 2位单电控



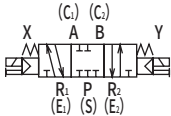
4F420・4F520

● 2位双电控



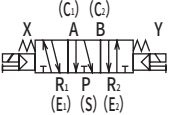
4F430・4F530

● 3位
中封



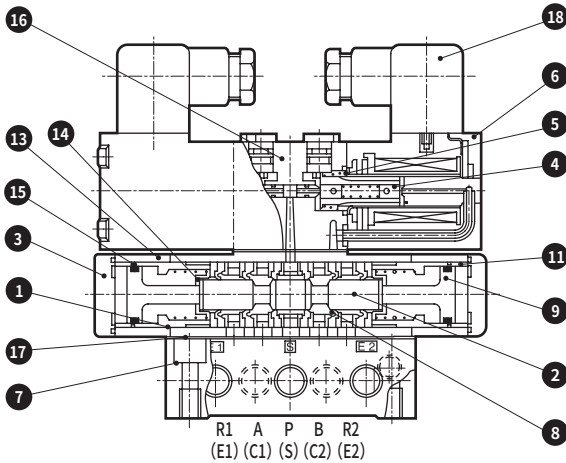
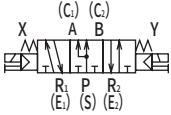
4F440・4F540

A・B・R连接



4F450・4F550

P・A・B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	型号・部件名称
			型号
1	阀体	铝压铸件	4F410
2	阀体(滑柱)	铝	4F420
3	阀盖	铝压铸件	4F430
4	动铁芯	—	4F440
5	动铁芯弹簧	—	4F450
6	线圈组件	—	4F510
7	底板	铝压铸件	4F520
8	密封件组件	—	4F530
9	活塞(A)组件(大)	—	4F540
10	活塞(B)组件(小)	—	4F550
11	气缸A(大)	铝	
12	气缸B(小)	铝	
13	阀体模块	铝压铸件	
14	弹簧座	不锈钢	
15	O形圈	丁腈橡胶	
16	先导阀本体组件	—	
17	底板密封垫	丁腈橡胶	
18	DIN端子箱	—	

易损件一览表

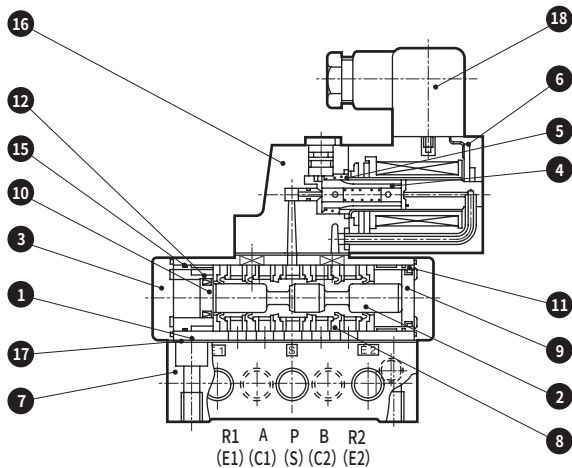
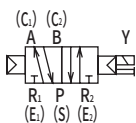
8	9	10	6
易损件组件	密封件组件	活塞(A)组件(大)	活塞(B)组件(小)
4F410-K	4F9-106	4F9-104	4F9-103
4F420-K		—	—
4F430-K		4F9-114	—
4F510-K	4F9-107	4F9-108	4F9-109
4F520-K		—	—
4F530-K		4F9-115	—

※：易损件以组件的形式库存。不能单独购入各个部件。
(组件为密封件组件・活塞(A)、(B)组件。不含线圈组件。)
※：线圈组件中附带动铁芯组件。

内部结构及部件一览表

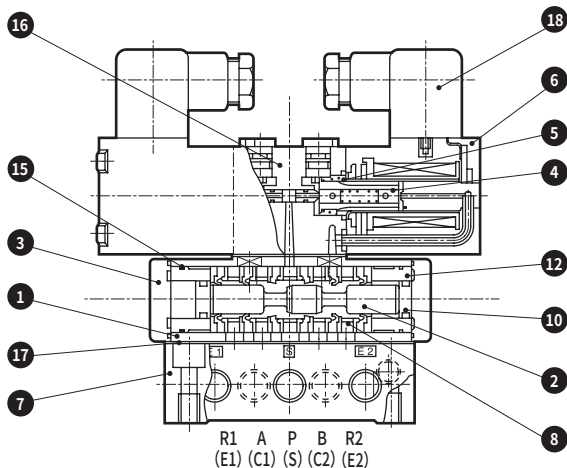
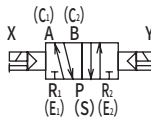
4F610・4F710

● 2位单电控



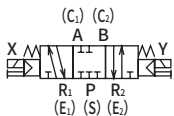
4F620・4F720

● 2位双电控



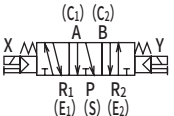
4F630・4F730

● 3位
中封



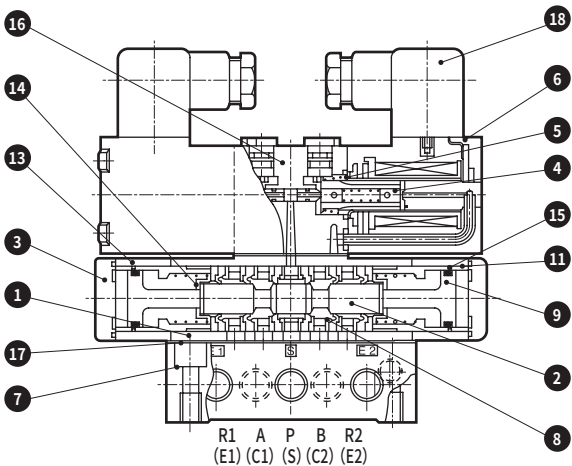
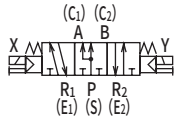
4F640・4F740

A・B・R连接



4F650・4F750

P・A・B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝压铸件
2	阀体(滑柱)	铝
3	阀盖	铝压铸件
4	动铁芯	—
5	动铁芯弹簧	—
6	线圈组件	—
7	底板	铝压铸件
8	密封件组件	—
9	活塞(A)组件(大)	—
10	活塞(B)组件(小)	—
11	气缸A(大)	铝
12	气缸B(小)	铝
13	本体模块	铝压铸件
14	弹簧座	不锈钢
15	O形圈	丁腈橡胶
16	先导阀本体组件	—
17	底板密封垫	丁腈橡胶
18	DIN端子箱	—

易损件一览表

型号・部件名称	8 9 10	8	9	10	6
型号	易损件组件	密封件组件	活塞(A)组件(大)	活塞(B)组件(小)	线圈组件※
4F610	4F610-K	4F9-118	4F9-117	4F9-116	4F6※0- 电线连接- COIL-电压
4F620	4F620-K		-		
4F630	4F630-K		4F9-122	-	
4F640				-	
4F650				-	
4F710	4F710-K	4F9-119	4F9-121	4F9-120	4F7※0- 电线连接- COIL-电压
4F720	4F720-K		-		
4F730	4F730-K		4F9-123	-	
4F740				-	
4F750				-	

※：易损件以组件的形式库存。不能单独购入各个部件。
(组件为密封件组件・活塞(A)、(B)组件。不含线圈组件。)
※：线圈组件中附带动铁芯组件。

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 Series

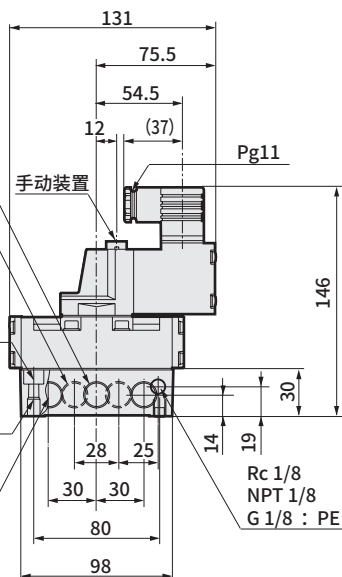
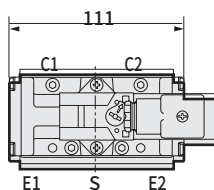
单体阀；底板配管

外形尺寸图

4F410



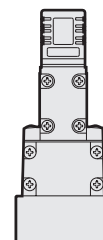
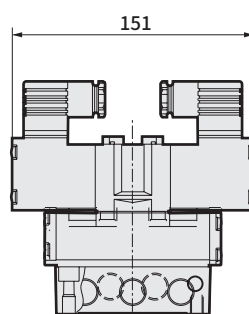
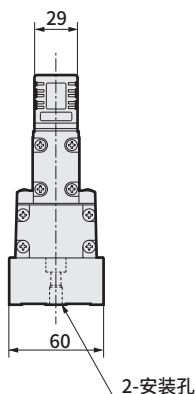
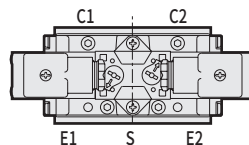
- 2位单电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



4F420



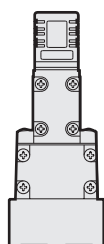
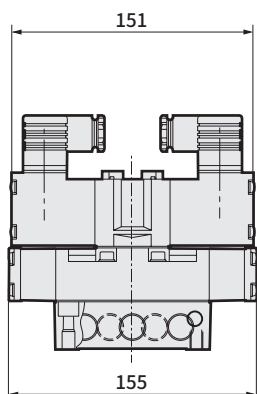
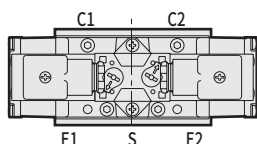
- 2位双电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



4F440

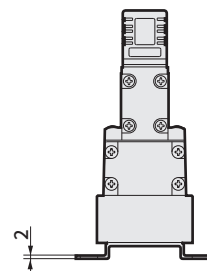
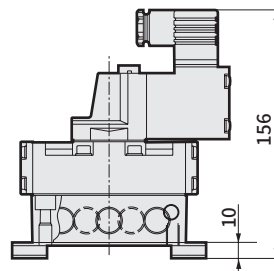
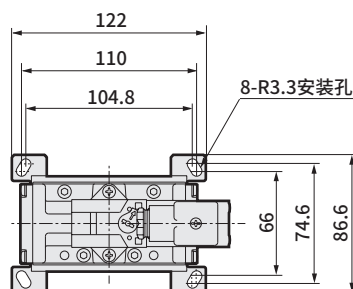


- 3位：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



- 安装支架：(P)

材质：热轧钢板
镀锌处理



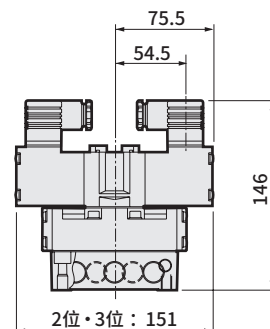
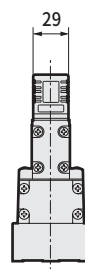
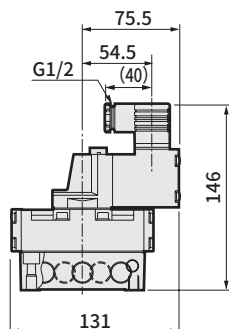
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

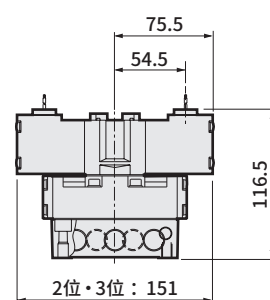
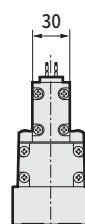
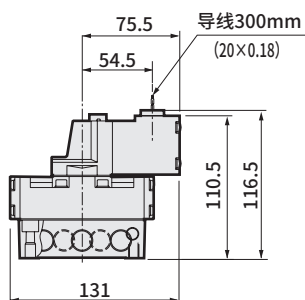
① 2位单电控

② 2位双电控·3位
※图示为2位双电控。

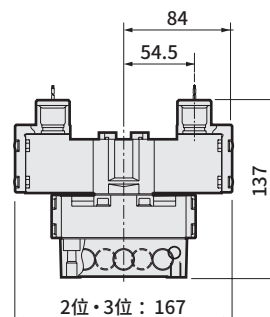
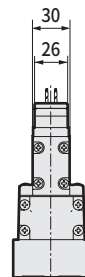
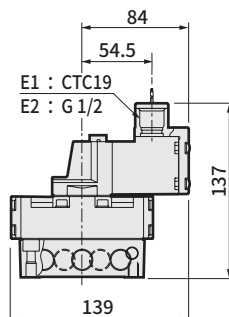
● DIN端子箱：(F)



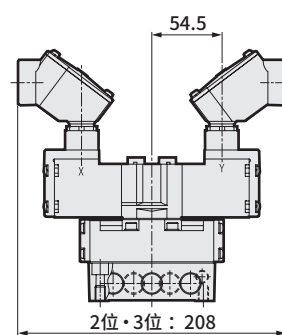
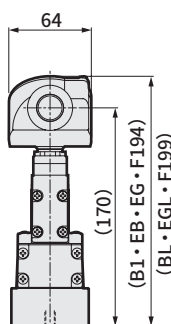
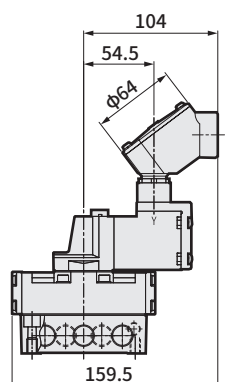
● 直接引线：(E)



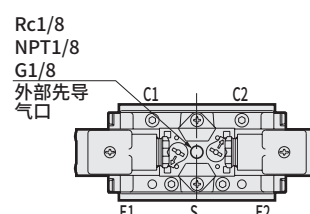
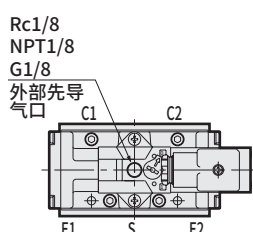
● 导线管导线：(E1·E2)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)



● 外部先导气口：(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

4F5 Series

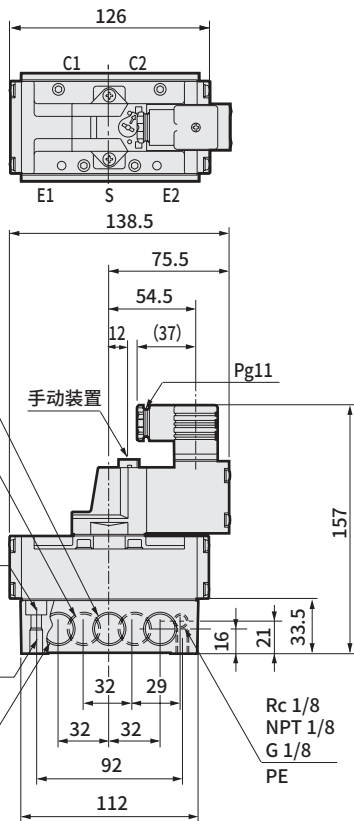
单体阀；底板配管

外形尺寸图

4F510



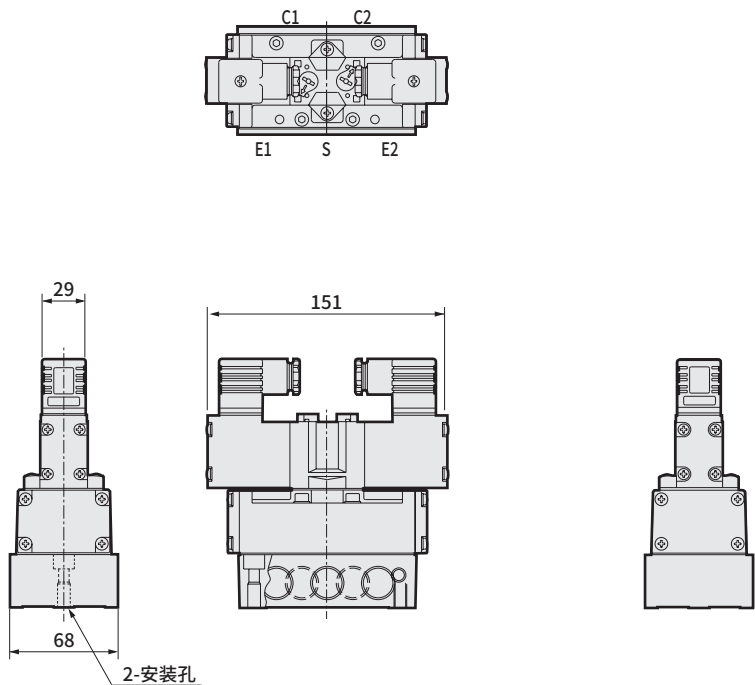
- 2位单电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



4F520



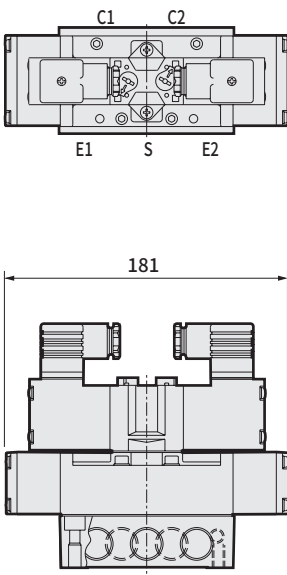
- 2位双电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



4F540

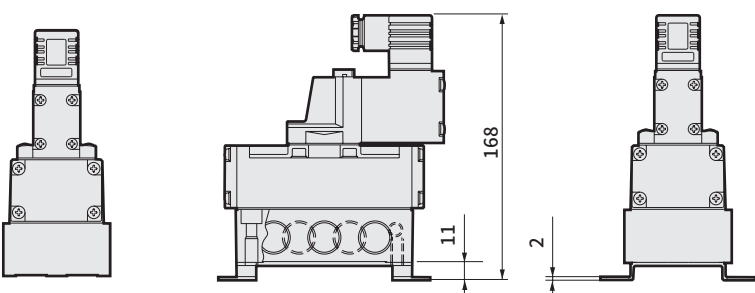
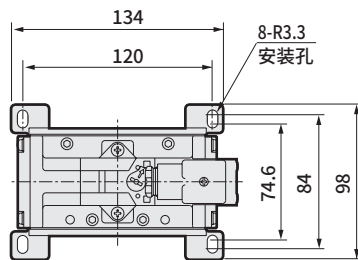


- 3位：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



- 安装支架：(P)

材质：热轧钢板
镀锌处理

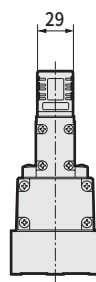
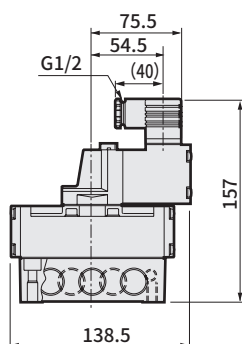


※关于单向阀，请参阅第1446页。

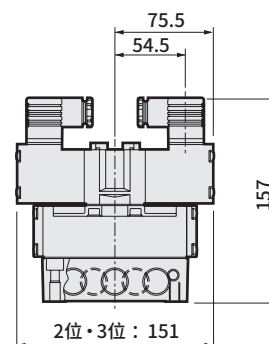
外形尺寸图

● DIN端子箱：(F)

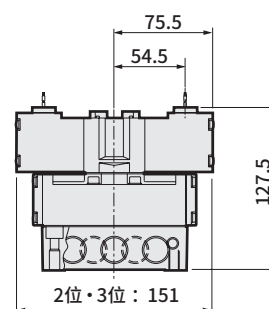
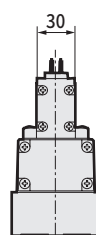
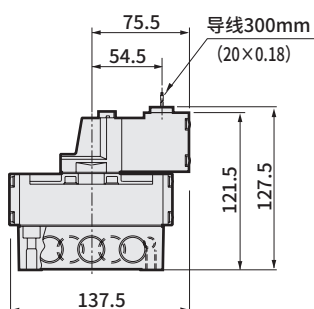
① 2位单电控



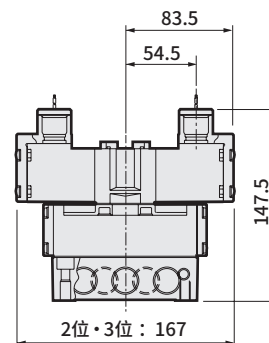
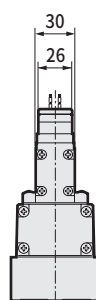
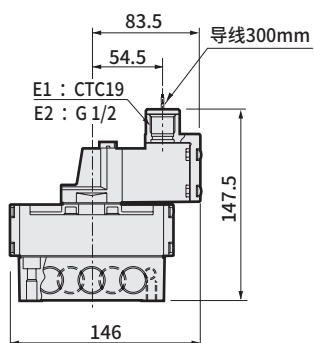
② 2位双电控·3位 ※图示为2位双电控。



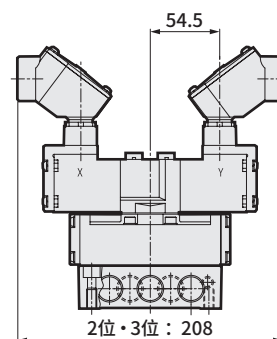
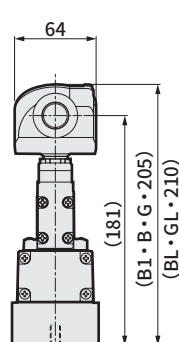
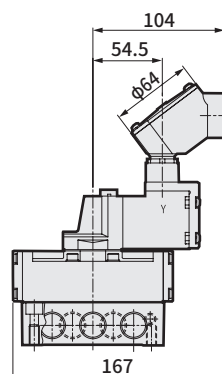
● 直接引线：(E)



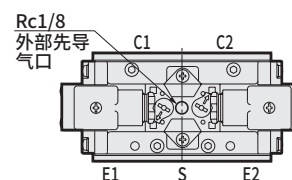
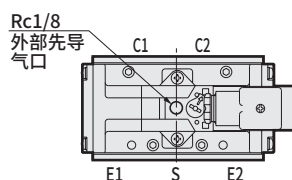
● 导线管导线：(E1·E2)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)



● 外部先导气口：(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

4F6 Series

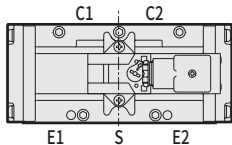
单体阀；底板配管

外形尺寸图

4F610



- 2位单电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



Rc 1/2(15)
NPT 1/2(15N)
G 1/2(15G)

Rc 3/4(20)
NPT 3/4(20N)
G 3/4(20G) : S

2-Rc 1/2(15)
NPT 1/2(15N)
G 1/2(15G)

2-Rc 3/4(20)
NPT 3/4(20N)
G 3/4(20G) : C1·C2

2-φ16螺孔
深15
(安装孔)

2-M10深15
(底孔φ9)

2-Rc 1/2(15)
NPT 1/2(15N)
G 1/2(15G)

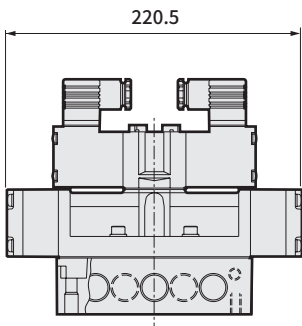
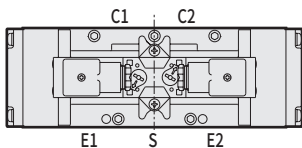
2-Rc 3/4(20)
NPT 3/4(20N)
G 3/4(20G) : E1·E2

2-Rc 1/4
NPT 1/4
G 1/4
PE

4F640



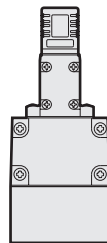
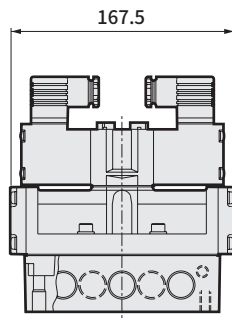
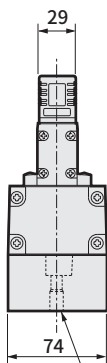
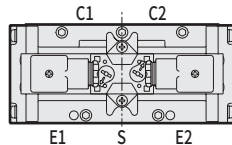
- 3位：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



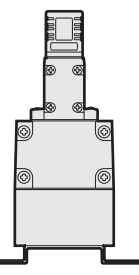
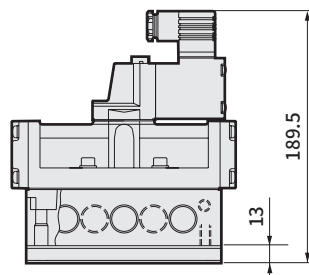
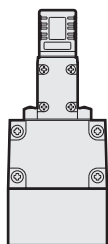
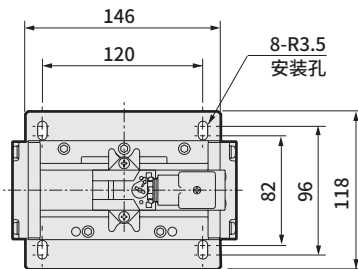
4F620



- 2位双电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



- 安装支架：(P)
材质：冷轧钢板
镀锌处理

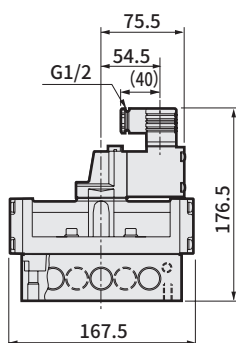


※关于单向阀，请参阅第1446页。

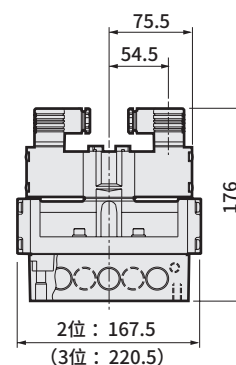
外形尺寸图

● DIN端子箱：(F)

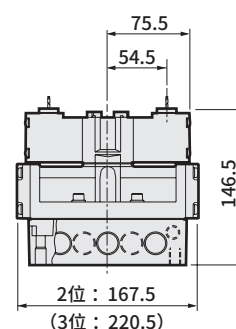
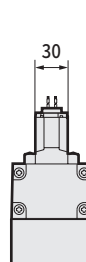
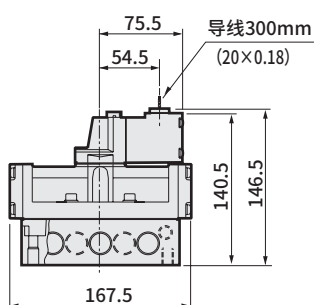
② 2位单电控



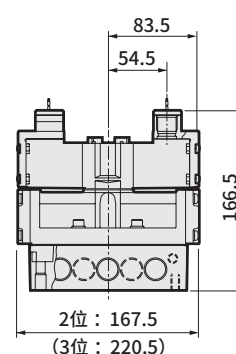
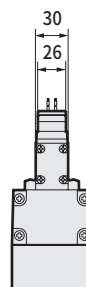
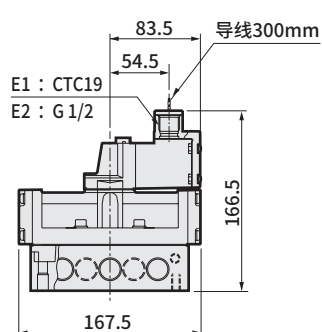
② 2位双电控·3位 ※图示为2位双电控。



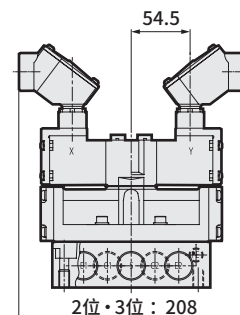
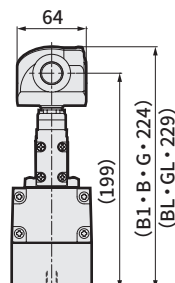
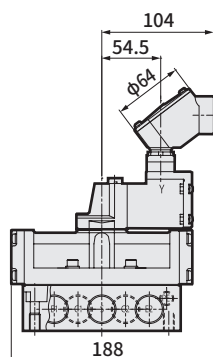
● 直接引线：(E)



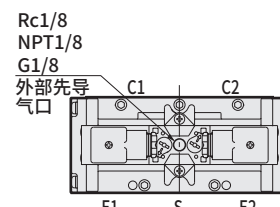
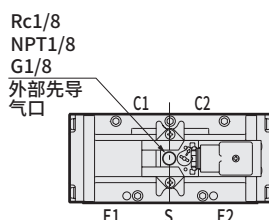
● 导线管导线：(E1·E2)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)



● 外部先导气口：(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

4F7 Series

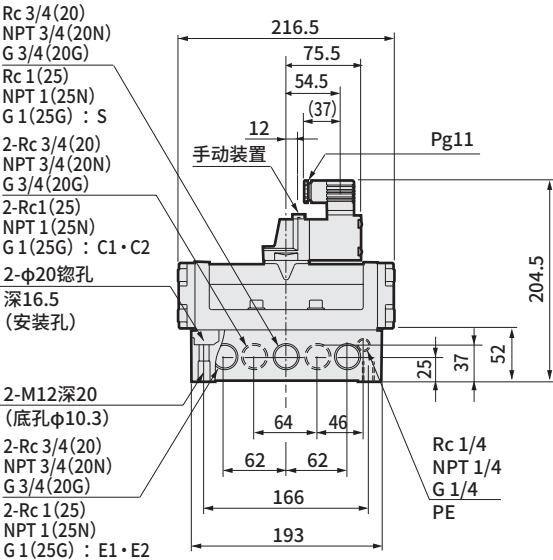
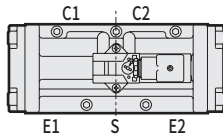
单体阀；底板配管

外形尺寸图

4F710



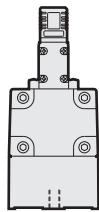
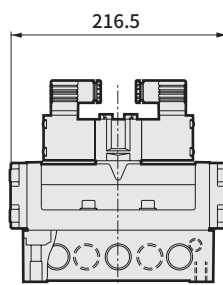
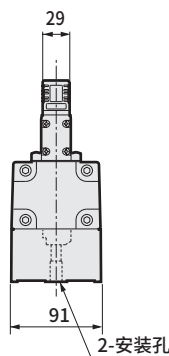
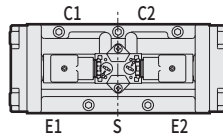
- 2位单电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



4F720



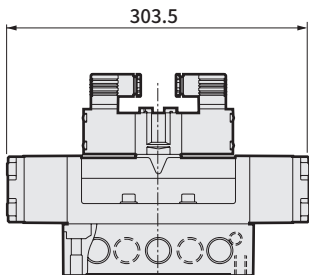
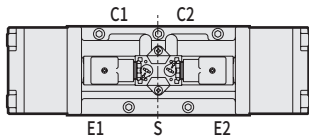
- 2位双电控：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



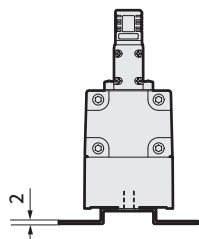
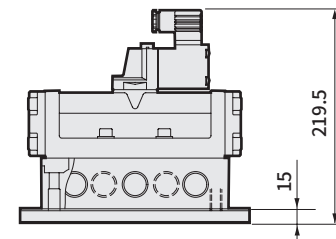
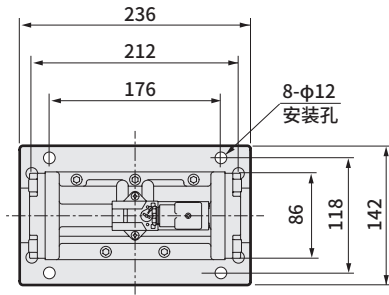
4F740



- 3位：DIN端子箱
DIN端子箱带指示灯(L)



- 安装支架：(P)
材质：冷轧钢板
镀锌处理



※关于单向阀，请参阅第1446页。

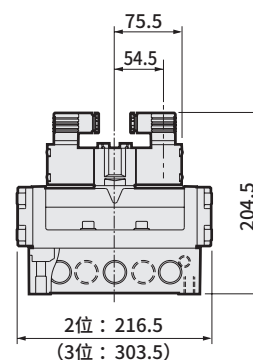
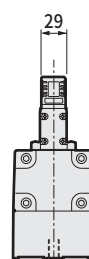
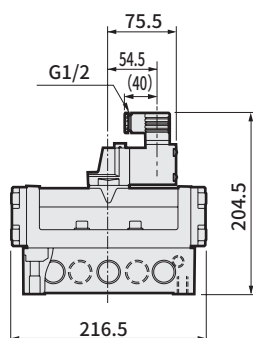
外形尺寸图

① 2位单电控

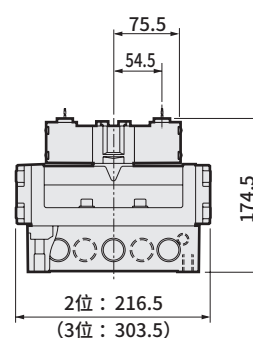
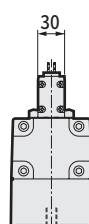
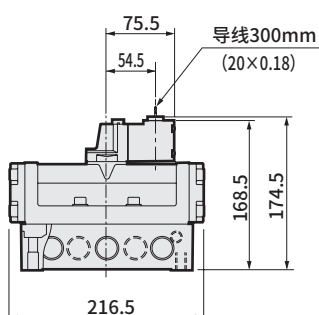
② 2位双电控·3位

※图示为2位双电控。

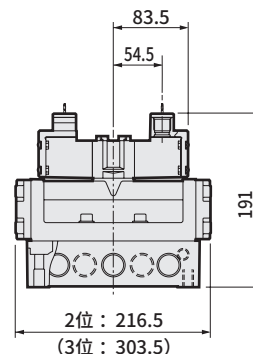
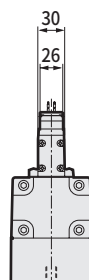
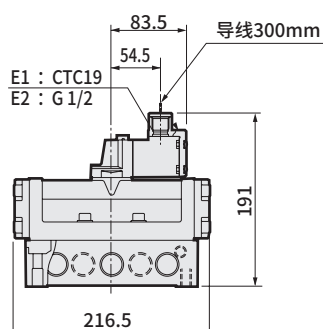
● DIN端子箱：(F)



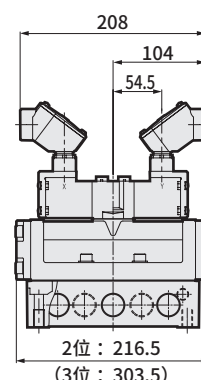
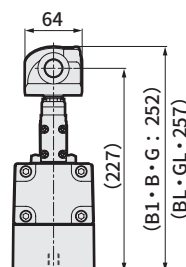
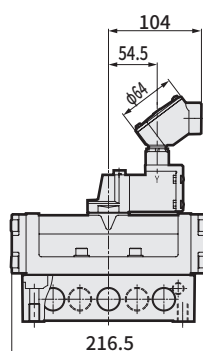
● 直接引线：(E)



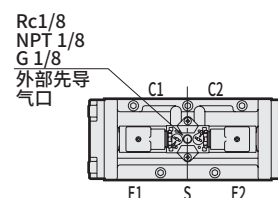
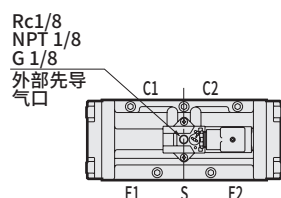
● 导线管导线：(E1·E2)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)

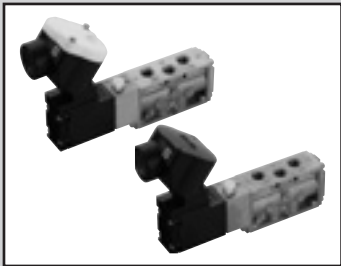


● 外部先导气口：(K)



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

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5通阀SELEX阀

4F2・3 Series 室外规格选择项

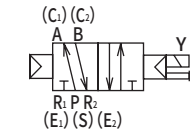
● 适用缸径：φ40～φ100



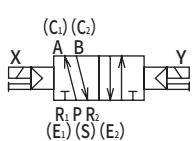
JIS符号

● 5通阀

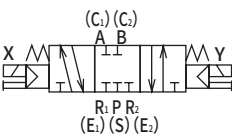
2位单电控



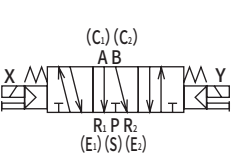
2位双电控



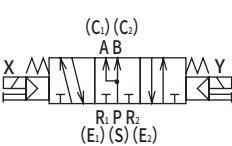
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	1.0
最低使用压力 MPa	2位 0.1 3位 0.15
耐压力	1.5
环境温度 °C	-10～60 (注1)
流体温度 °C	5～60
给油	不需要 (注2)
防护等级	IP65
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
重量	

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。

注2：给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。

电气规格

项 目	内 容
额定电压	AC 100、200、110、220(50/60Hz) V DC 12.24
电压波动范围	±10%
启动电流 A	AC 100V 0.170/0.140 200V 0.090/0.070 110V 0.150/0.130 220V 0.080/0.060 DC 12V 0.500 24V 0.250
保持电流 A	AC 100V 0.100/0.080 200V 0.050/0.040 110V 0.090/0.070 220V 0.050/0.040 DC 12V 0.500 24V 0.250
功耗 W	AC 100V 5.0/4.0 200V 5.0/4.0 110V 5.0/4.0 220V 5.0/4.0 DC 12V 6.0 24V 6.0
绝缘等级	B(封装线圈)

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	4F2	4F3
重量 kg	2位 单电控 0.82 双电控 1.37 3位 1.50	0.92 1.48 1.67

各机种性能・特性

项 目	4F2	4F3
响应时间 ms	50	50

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。

流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	音速导率 C[dm ³ /(s・bar)]	临界压力比 b
4F2	2位	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	3.0	0.33
	3位		2.5	0.43
	中封			
4F3	2位	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	3.9	0.42
	3位		4.0	0.35
	中封		4.5	0.42
	3位	Rp3/8 NPT3/8 G3/8	4.0	0.35
	2位		5.8	0.42
	3位		4.4	0.42
	中封		5.1	0.46
	3位		4.4	0.42
	P・A・B连接			

注4：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

4F2/4F3 Series (室外规格)

单体阀 · 直接配管

型号表示方法

4F2 1 0 - 08 - M2 B W - 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

F 其他选择项

G 电压

型号选择时的注意事项

注1：在室外完全暴露的环境下使用时，请选择非锁定式手动装置M2(金属制)。此外，金属制锁定式手动装置为特注生产。

注2：带指示灯的BL、GL不支持DC12V。

注3：集成阀不支持。

注4：4F4~7室外规格为接单生产。

〈型号表示例〉

4F210-08-M2BW-AC100V

A 机种名称 : 4F2

B 切换位置分类 : 2位单电控

C 配管口径 : Rp1/4

D 手动装置 : 非锁定式

E 电线连接 : 圆形端子箱 (G1/2)

F 其他选择项 : 无选择项

G 电压 : AC100V

符号	内容	4F2	4F3
A 机种型号			
4F2	4F2系列	●	
4F3	4F3系列		●
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	●	●
10	Rp3/8		●
08N	NPT1/4	●	●
10N	NPT3/8		●
08G	G1/4	●	●
10G	G3/8		●
D 手动装置 注1			
无符号	锁定式(树脂制)	●	●
M2	非锁定式(金属制)	●	●
M3	带手动杆锁定式(树脂制)	●	●
R	手动装置位置变更	●	●
E 电线连接			
B1	圆形端子箱 (G3/4)	●	●
B	圆形端子箱 (G1/2)	●	●
BL	圆形端子箱 (G1/2) · 带指示灯 (注2)	●	●
G	圆形端子箱 (G1/2) 带接地线 (A-15a)	●	●
GL	圆形端子箱 (G1/2) · 带指示灯 (注2) 带接地线 (A-15a)	●	●
F 其他选择项			
无符号	无选择项	●	●
S	附带浪涌吸收器(变阻器)	●	●
H	附带单向阀(仅适用3位中封)	●	●
N	附带堵头(3通阀用)	●	●
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))	●	●
G 电压			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V (注2)	●	●
DC24V	DC24V	●	●
※其他接单生产品			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

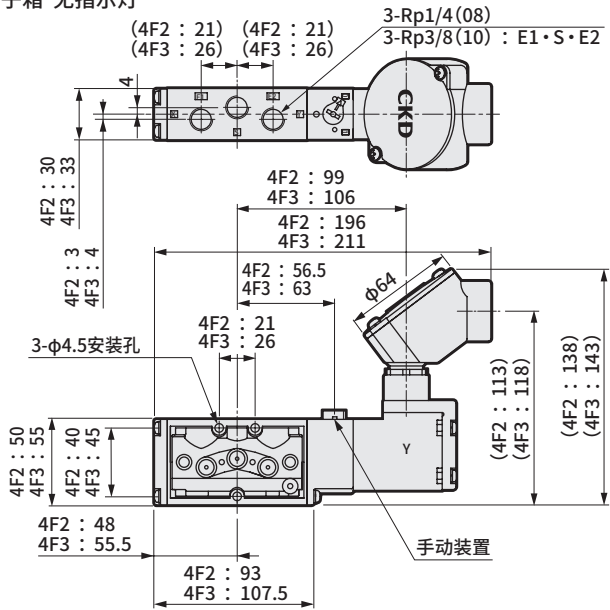
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4F2/4F3 Series (室外规格)

外形尺寸图

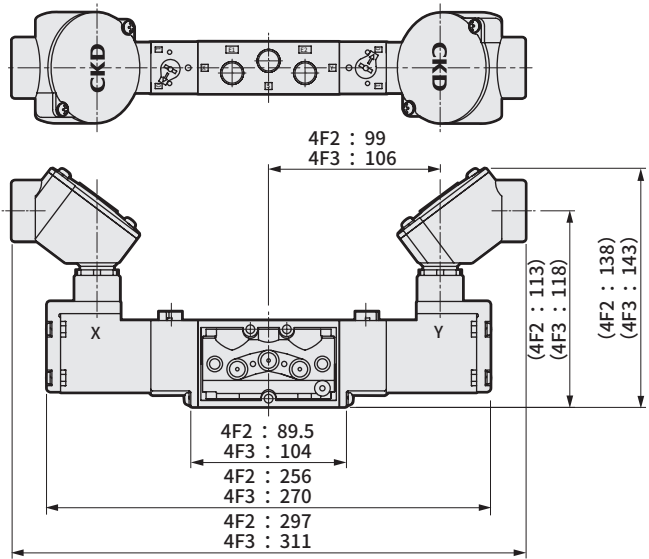
4F210/4F310

● 2位单电控：圆形端子箱 无指示灯



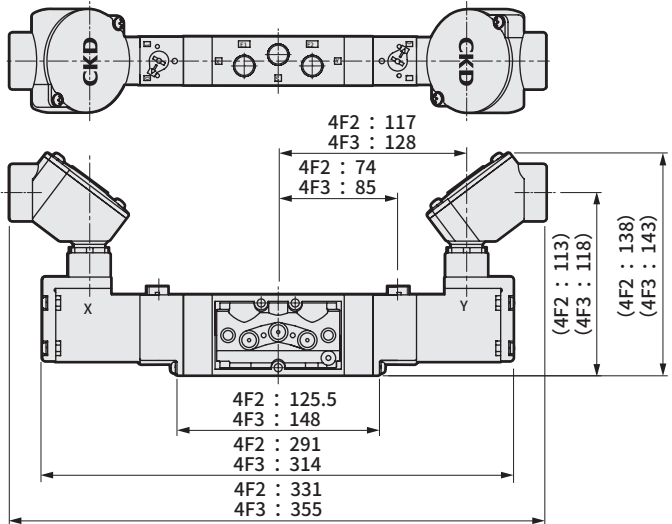
4F220/4F320

● 2位双电控：圆形端子箱 无指示灯



4F2³/₄0/4F3³/₅0

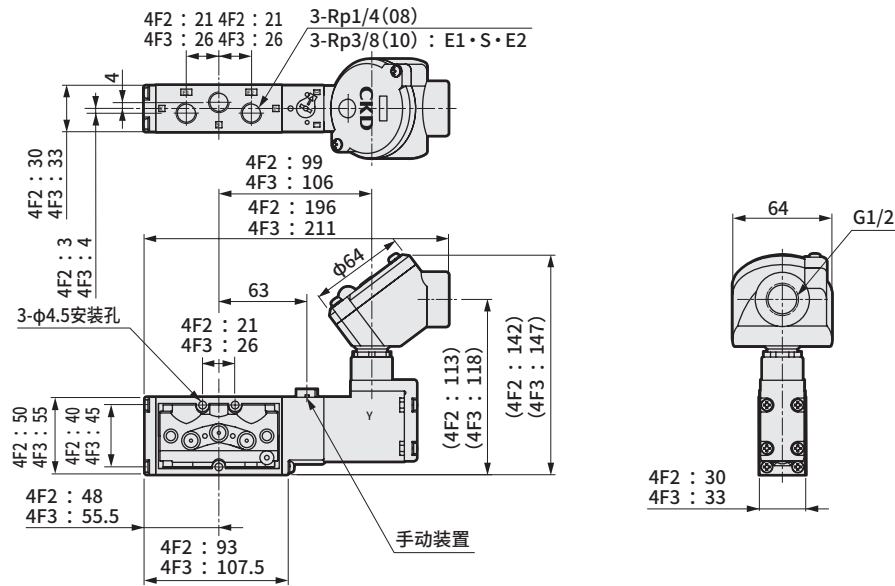
● 3位：圆形端子箱 无指示灯



外形尺寸图

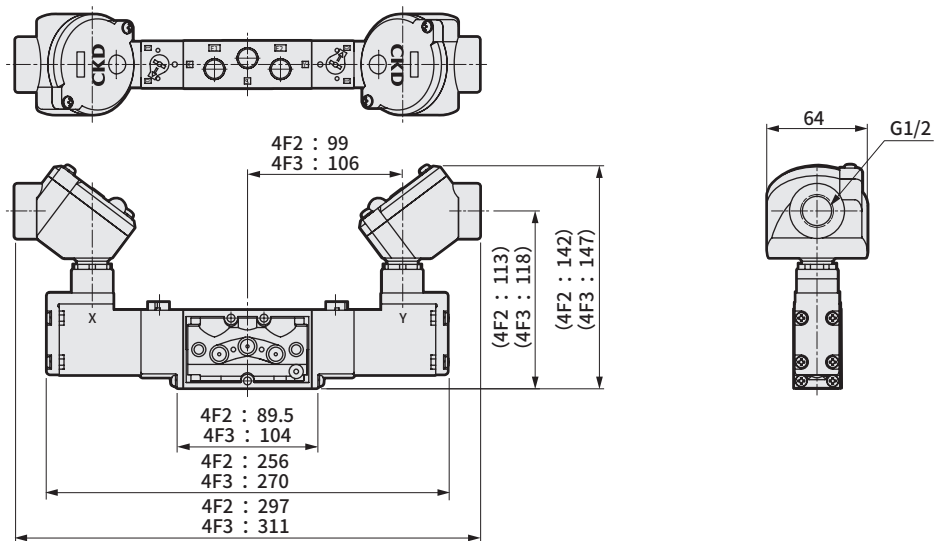
4F210/4F310

● 2位单电控：圆形端子箱 带指示灯



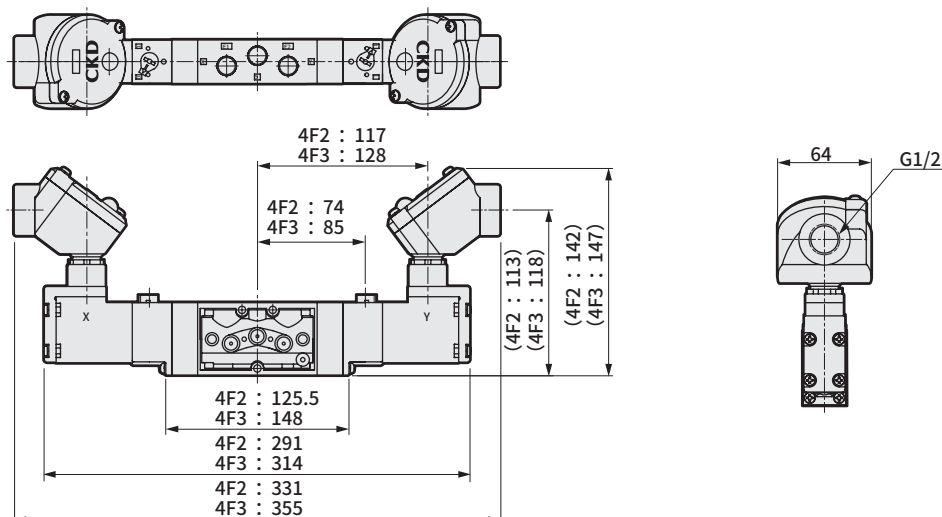
4F220/4F320

● 2位双电控：圆形端子箱 带指示灯



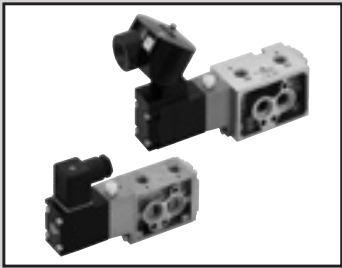
4F230/4F340

● 3位：圆形端子箱 带指示灯



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

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・直接配管
先导式5通阀SELEX阀

4F1・3-NM Series

NAMUR规格选择项



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	0.1
耐压力	MPa	1.5
环境温度	℃	-10~60 注1
流体温度	℃	5~60
给油		无需(给油时, 请使用ISO VG32透平油)
防护等级		防尘、IP65(圆形端子箱时)
耐振动	m/s ²	50以下
耐冲击	m/s ²	300以下
环境		不可在腐蚀性气体环境中使用

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		100、200、110、220(50/60Hz)
	V DC		12、24
额定电压波动范围			±10%
启动电流	A	AC	
		100V	0.170/0.140
		200V	0.090/0.070
		110V	0.15/0.13
	DC	220V	0.08/0.06
		12V	0.500
		24V	0.250
保持电流	A	AC	
		100V	0.100/0.080
		200V	0.050/0.040
		110V	0.09/0.07
	DC	220V	0.05/0.04
		12V	0.500
		24V	0.250
功耗	W	AC	
		100V	5.0/4.0
		200V	5.0/4.0
		110V	5.0/4.0
	DC	220V	5.0/4.0
		12V	6.0
		24V	6.0
绝缘等级			B封装线圈

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

流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	音速导率 C[dm ³ /(s・bar)]
4F1	2位	单电控	Rc1/4 (S,E1,E2)	1.6
		双电控		
4F3	2位	单电控		3.1
		双电控		

注1：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

4F3 1 0 - NM - M2 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

F 其他选择项

G 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：4F1时，阀体易损件等装有4F1标准件，线圈组件等装有4F3。

注2：4F3时，阀体易损件等属于专用件，敬请注意。

注3：配管口径仅限Rc1/4。
未对NAMUR面的C1・C2气口进行螺纹加工。

注4：带指示灯的BL、GL不支持DC12V。

注5：W：室外规格选择时的电线连接仅限圆形端子箱型。

注6：4F1-W：室外规格时，PE排气、呼吸孔与大气相通，选择安装方向时请注意避免直接导致雨水等进入。

〈型号表示例〉

4F310-NM-M2BW-AC100V

A 机种名称：4F3

B 切换位置分类：2位单电控

C 配管口径：Rc1/4

D 手动装置：非锁定式

E 电线连接：圆形端子箱(G1/2)

F 其他选择项：无

G 电压：AC100V

符号	内容	4F1	4F3
A 机种型号			
4F1	4F1系列	●	
4F3	4F3系列		●
B 切换位置分类			
1	2位单电控	●	●
2	2位双电控	●	●
C 配管口径			
NM	NAMUR标准(配管口径Rc1/4) (注3)	●	●
D 手动装置			
无符号	锁定式(树脂材质)	●	●
M2	非锁定式(金属制)	●	●
M3	带手动杆锁定式(树脂材质)	●	●
R	手动装置位置变更	●	●
E 电线连接			
无符号	DIN端子箱(Pg11)	●	●
L	DIN端子箱(Pg11)・带指示灯	●	●
F	DIN端子箱(G1/2)	●	●
E	直接引线	●	●
E1	导线管导线(CTC19)	●	●
E2	导线管导线(G1/2)	●	●
B1	圆形端子箱(G3/4)	●	●
B	圆形端子箱(G1/2)	●	●
BL	圆形端子箱(G1/2)带指示灯 (注4)	●	●
G	圆形端子箱(G1/2)带接地线(A-15a)	●	●
GL	圆形端子箱(G1/2)带指示灯 (注4)带接地线(A-15a)	●	●
F 其他选择项			
无符号	无选择项	●	●
W	室外规格 (注5)(注6)	●	●
S	带浪涌吸收器(变阻器)	●	●
G 电压			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V (注4)	●	●
DC24V	DC24V	●	●
※其他接单生产产品			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

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

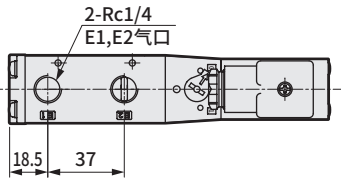
全气动系统
(全空压)全气动系统
(V)

卷末

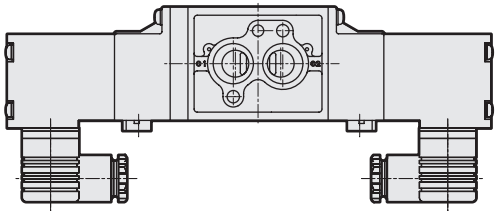
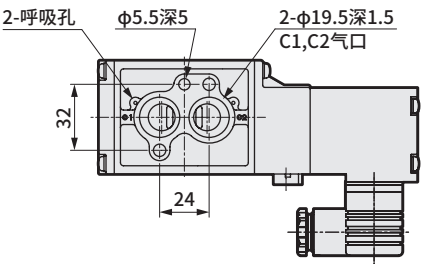
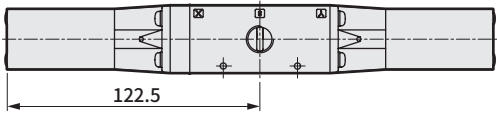
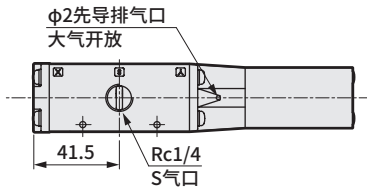
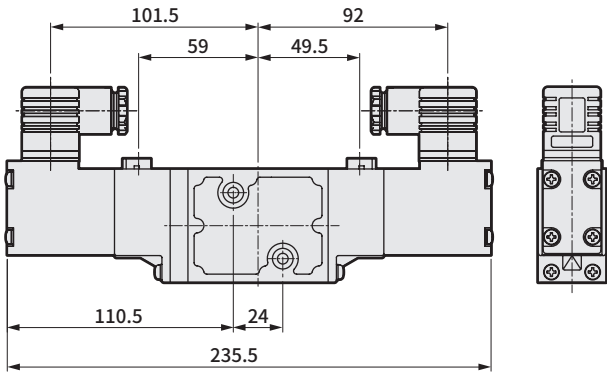
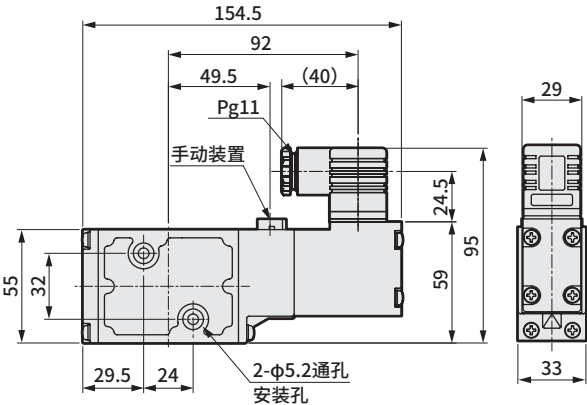
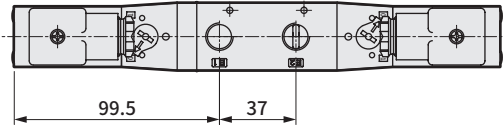
4F1・4F3-NM Series

外形尺寸图

● 4F110-NM
2位单电控：DIN端子箱：（无符号）
DIN端子箱带指示灯：（L）



● 4F120-NM
2位双电控：DIN端子箱：（无符号）
DIN端子箱带指示灯：（L）

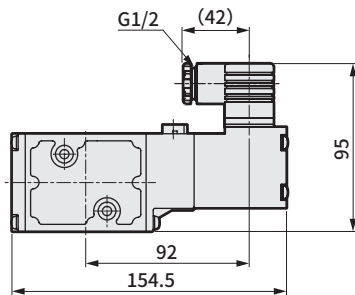


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

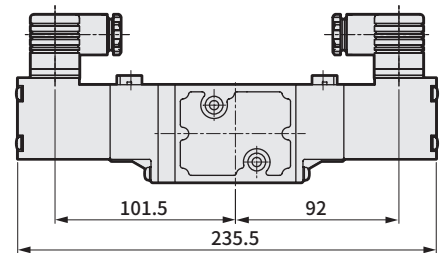
外形尺寸图

● 2位单电控

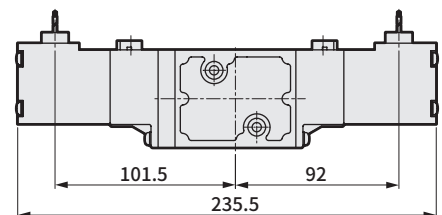
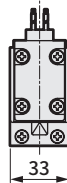
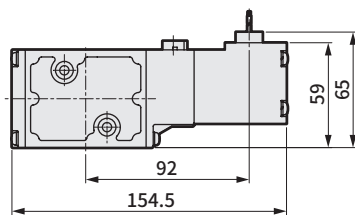
DIN端子箱：(F)



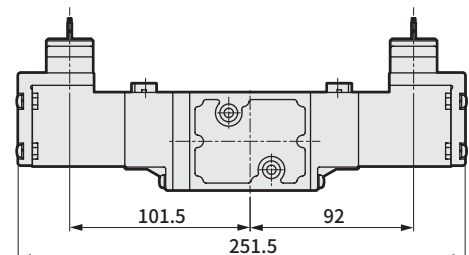
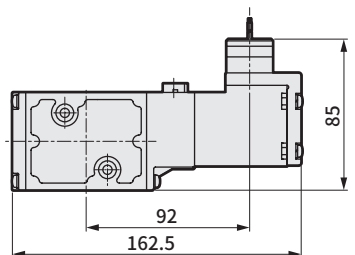
● 2位双电控



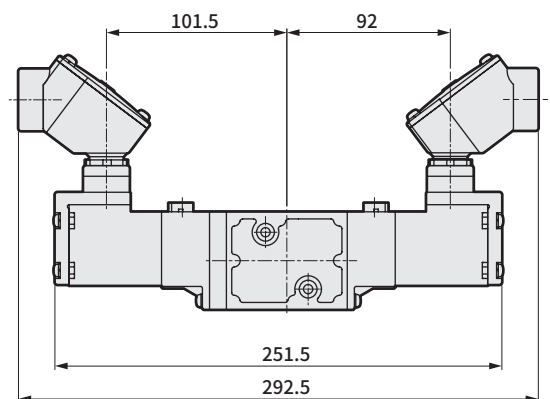
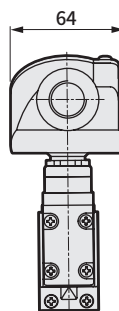
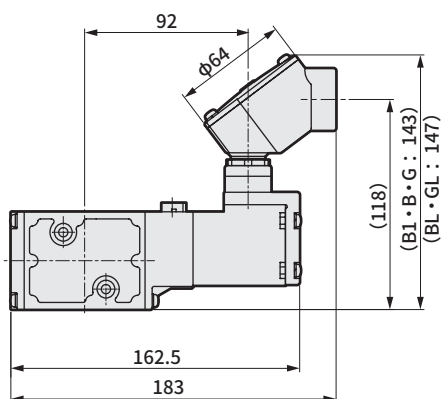
直接引线：(E)



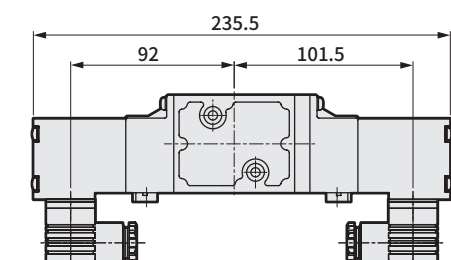
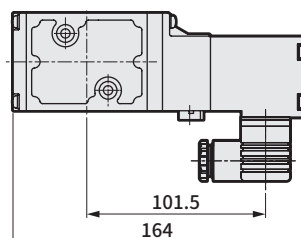
导线管导线：(E1・E2)



圆形端子箱：(B1・B・BL・G・GL)



手动装置位置变更：(R)



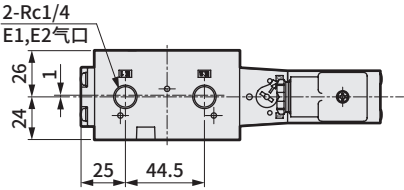
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4F1・4F3-NM Series

外形尺寸图

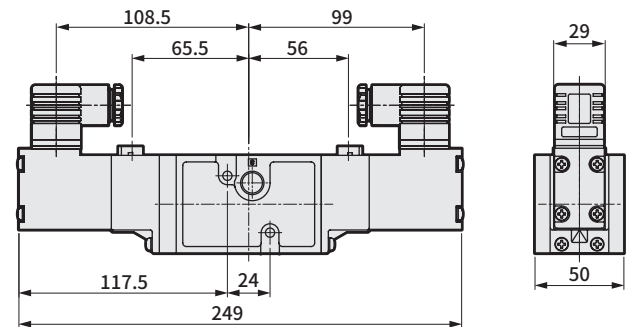
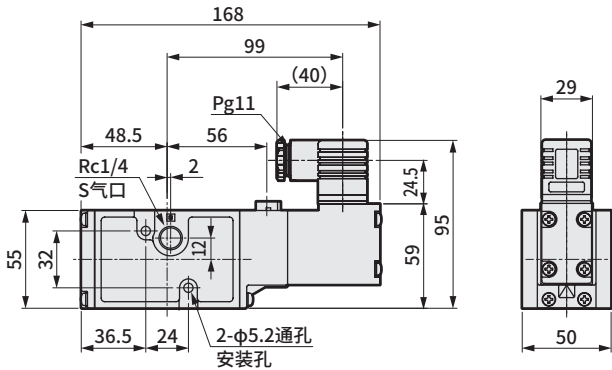
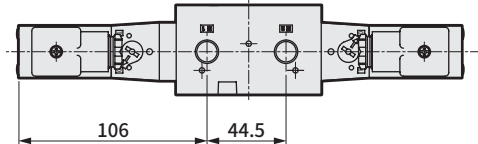
● 4F310-NM

2位单电控：DIN端子箱：（无符号）
DIN端子箱带指示灯：（L）



● 4F320-NM

2位双电控：DIN端子箱：（无符号）
DIN端子箱带指示灯：（L）



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

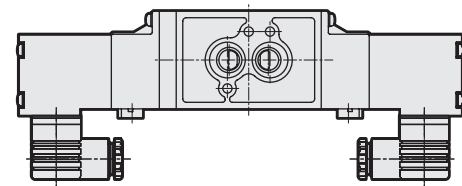
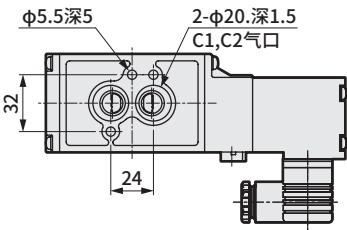
全气动系统

(全空压)

全气动系统

(V)

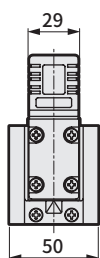
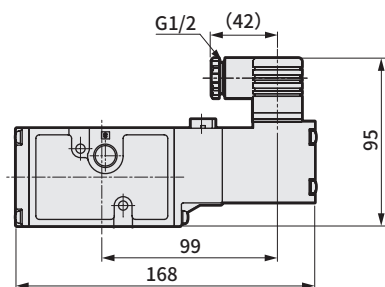
卷末



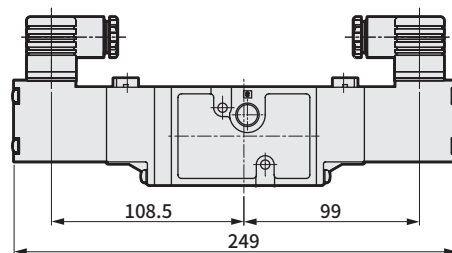
外形尺寸图

● 2位单电控

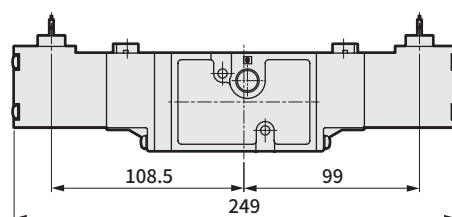
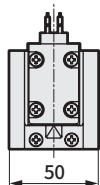
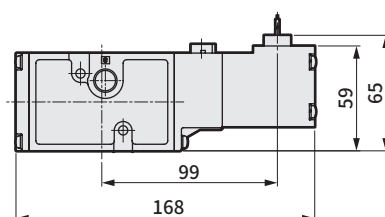
DIN端子箱：(F)



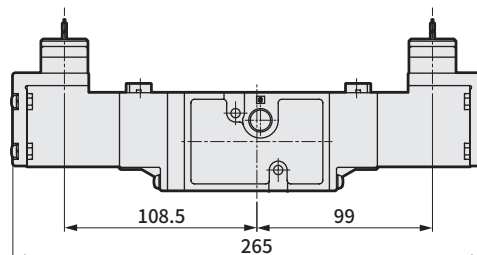
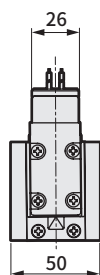
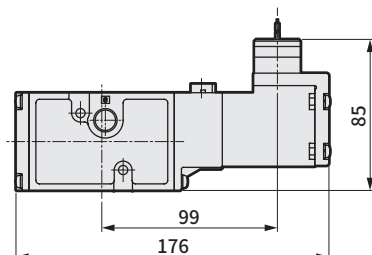
● 2位双电控



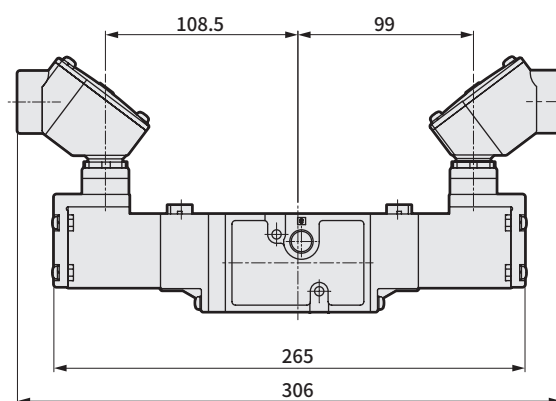
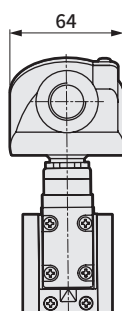
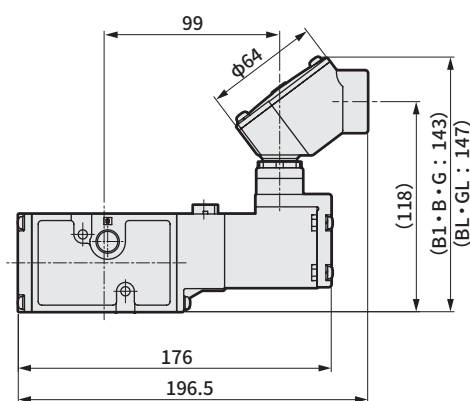
直接引线：(E)



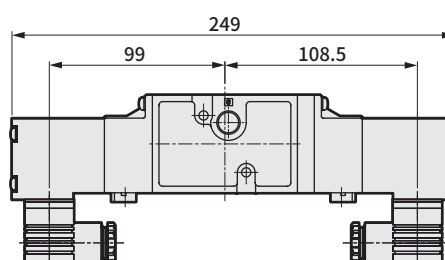
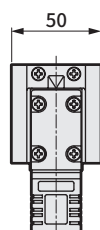
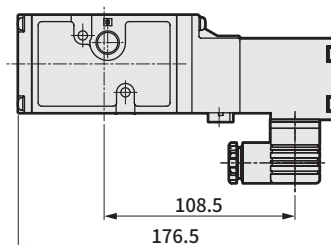
导线管导线：(E1・E2)



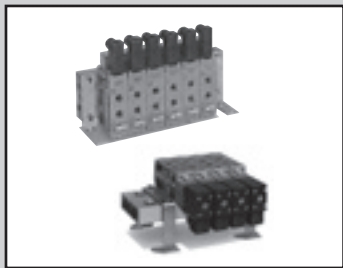
圆形端子箱：(B1・B・BL・G・GL)



手动装置位置变更：(R)



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



个别配线集成阀・直接配管
先导式5通阀SELEX阀

(A) M4F0・1・2・3 Series

● 适用缸径：φ16～φ100



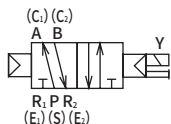
详情请参阅卷末。



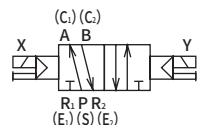
JIS符号

● 5通阀

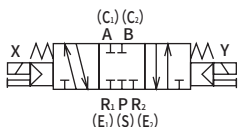
2位单电控



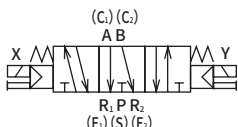
2位双电控



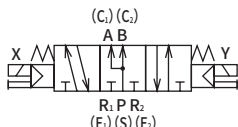
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成阀一体型
集成种类	通用进气・通用排气
连数	2～10连
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：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		(A)4F0~1	4F2・3	
额定电压	AC	100、200 (50 / 60Hz)		
	V DC	12、24		
电压波动范围		±10%		
启动电流	AC	100V	0.056 / 0.044	0.170 / 0.140
		200V	0.034 / 0.026	0.090 / 0.070
	DC	12V	0.150	0.500
		24V	0.075	0.250
保持电流	AC	100V	0.028 / 0.022	0.100 / 0.080
		200V	0.017 / 0.013	0.050 / 0.040
	DC	12V	0.150	0.500
		24V	0.075	0.250
功耗	AC	100V	1.8 / 1.4	5.0 / 4.0
		200V	2.1 / 1.6	5.0 / 4.0
	DC	12V	1.8	6
		24V	1.8	6
绝缘等级		B (封装线圈)		

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			(A)4F0 注1		4F1	4F2	4F3		
最低使用 压力 MPa	2位	单电控	0.15		0.15	0.10	0.10		
		双电控			0.10				
	3位	中封	—		0.20	0.15	0.15		
		A・B・R连接			—				—
		P・A・B连接							
配管口径	P(S)气口		Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/4 NPT 1/4 G 1/4	Rc 3/8 NPT 3/8 G 3/8	Rc 1/2 NPT 1/2 G 1/2			
	R ₁ (E ₁) ,R ₂ (E ₂) 气口		Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 3/8 NPT 3/8 G 3/8	Rc 1/2 NPT 1/2 G 1/2			
	A(C ₁) ,B(C ₂) 气口		M5	Rp 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rp 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rp 1/4 NPT 1/4 G 1/4	Rp 1/4 NPT 1/4 G 1/4	Rp 1/4 NPT 1/4 G 1/4	Rp 3/8 NPT 3/8 G 3/8

注1：单电控型时，(A)为A4F010。

各机种性能・特性

项 目		(A)4F0	4F1	4F2	4F3
响应时间 注2	ms	30	30	50	50

注2：响应时间为供给压力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

机种型号			M4F0	M4F1		M4F2		M4F3		
排气安装方式			※L、※U	※L、※U	I	※L、※U	I	※L、※U	C、I	
重量计算公式	kg	2位	单电控	0.19×n+0.19	0.29×n+0.26	0.23×n+0.14	0.82×n+0.54	0.71×n+0.36	1.04×n+0.98	0.70×n+0.45
		双电控	0.24×n+0.19	0.35×n+0.26	0.29×n+0.14	1.15×n+0.54	1.04×n+0.36	1.36×n+0.98	1.02×n+0.45	
(n：连数)	3位		—	0.42×n+0.26	0.36×n+0.14	1.28×n+0.54	1.17×n+0.36	1.55×n+0.98	1.21×n+0.45	

流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	C[dm ³ /(s·bar)]	b
(A)4F0 注2	2位	单电控	M5	0.61	0.35
		双电控			
	2位	单电控	Rp1/8 NPT1/8 G1/8	0.74	0.27
		双电控			
4F1	2位	单电控	Rp1/8,Rp1/4 NPT1/8,NPT1/4 G1/8,G1/4	2.0	0.33
		双电控			
	3位	中封		1.5	0.31
		A·B·R连接		1.6	0.29
4F2	2位	单电控	Rp1/4 NPT1/4	3.0	0.33
		双电控			
	3位	中封	G1/4	2.5	0.43
		A·B·R连接			
4F3	2位	单电控	Rp1/4 NPT1/4 G1/4	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 NPT3/8 G3/8	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

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2：单电控型时，(A)为A4F010。

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。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

(4F0不可制作)

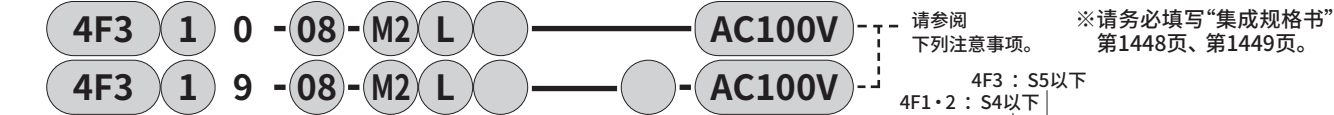
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

(A) M4F0~3 Series

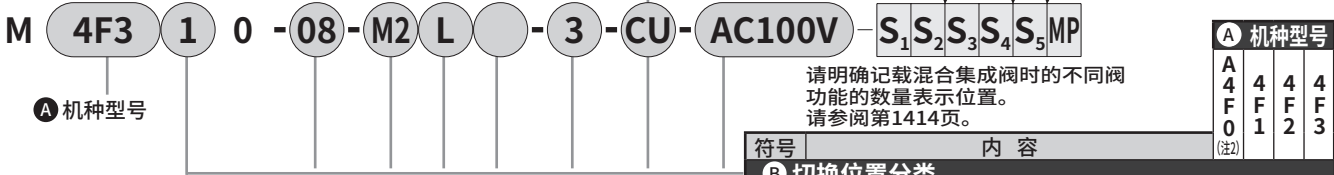
个别配线集成阀；直接配管

个别配线集成阀、直接配管型号表示方法

● 集成阀用电磁阀单体



● 集成阀



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(有不同型式切换位置时)	●	●	●

C 配管口径				
M5	M5	●		
06	Rp 1/8	●	●	
08	Rp 1/4		●	●
10	Rp 3/8			●
06N	NPT 1/8	●	●	
08N	NPT 1/4		●	●
10N	NPT 3/8			●
06G	G 1/8	●	●	
08G	G 1/4		●	●
10G	G 3/8			●

D 手动装置				
M1	锁定式	●	●	
无符号	锁定式			●
无符号	非锁定式	●	●	
M2	非锁定式			●
M3	带手动杆锁定式			●
M4	带防尘罩非锁定式	●	●	
M6	非锁定式向上	●	●	
R	手动装置的位置变更	●	●	●

E 电线连接				
电线连接请参阅下页。				

F 其他选择项				
无符号	无选择项	●	●	●
S	附带浪涌吸收器(变阻器) (注1)	●	●	●
N	附带堵头(3通阀用)	●	●	●
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))	●	●	●

G 连数				
2	2连			
∞	∞	●	●	●
10	10连			

H 排气安装方式				
CL	集中排气・L形支架(2位单电控用)	●	●	●
CU	集中排气・U形支架	●	●	●
IL	单独排气・L形支架(2位单电控用)	●	●	●
IU	单独排气・U形支架	●	●	●
C	集中排气			●
I	单独排气		●	●

I 电压				
AC100V	AC100V 50 / 60Hz	●	●	●
AC200V	AC200V 50 / 60Hz	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●
AC110V	AC110V 50 / 60Hz	●	●	●
AC220V	AC220V 50 / 60Hz	●	●	●

※其他接单生产品				
AC24V, AC48V, DC6V		●	●	
DC48V		●	●	●
DC100V, DC110V			●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

集成阀用电磁阀单体请根据机种，按下述内容进行区分使用。

■ 4F0~4F1时



作为维保品使用时，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时
※装载于集成阀。



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
※连接本体。



(@项为C时：无符号，为I时：请填写I)
附带密封垫组件。

注1：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰插件型。(请参阅第1371页)

注2：单电控型时，(A)为A4F010。

〈型号表示例〉

M4F340-08-M2ES-5-C-AC100V

- A 机种名称 : M4F3
B 切换位置分类 : 3位A・B・R连接
C 配管口径 : Rp1/4
D 手动装置 : 非锁定式
E 电线连接 : 直接引线
F 其他选择项 : 附带浪涌吸收器
G 连数 : 5连
H 排气安装方式 : 集中排气
I 电压 : AC100V

① 电压

〔电线连接一览〕

		A 机种型号			
		(A) 4 F 0	4 F 1	4 F 2	4 F 3
E 电线连接					
小型端子箱					
B	无导线	●			
无符号	无导线		●		
L	无导线 带指示灯 (注3)	●	●		
DIN端子箱					
无符号	DIN端子箱(Pg11)			●	●
L	DIN端子箱(Pg11)带指示灯 (注3)			●	●
F	DIN端子箱(G1/2)			●	●
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	●	●		
直接引线					
无符号	直接引线	●			
E	直接引线		●	●	●
E1	导线管导线(CTC19)			●	●
E2	导线管导线(G1/2)			●	●

注3：L的DC型内置浪涌吸收器
(带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1371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

(A) M4F0~3 Series

个别配线集成阀：直接配管

遮蔽板组件型号表示方法(附带密封垫)

● M4F0~2

M4F0 -MP-KIT

A 机种型号

A 机种型号
M4F0
M4F1
M4F1-06-I(※1)
M4F1-08-I(※1)
M4F2

※1：M4F1-I(单独排气)时

● M4F3

M4F3-08 -MP-KIT

机种型号

A 配管口径

A 配管口径	
08	Rp1/8
10	Rp3/4

※1：NPT螺纹、G螺纹为相同型号。

混合集成阀型号表示方法

M 4F3 8 0 - 08 - M2 L S - 7 - CU - AC100V - 2 2 2 1 0 0

混合集成阀“8”

※ 关于其他型号表示方法，请参阅前页。

4F3：S5以下
4F1-2：S4以下
4F0：S2以下
S1 S2 S3 S4 S5 MP
S1=1, 6 S2=2, 5
S3=3, 4 S4=7
※ 请编制集成规格书。

混合集成阀型号表示方法的填写方法

①在型号表示方法的末尾填写不同功能(切换位置分类)的数量。
功能与符号如下表所示。

例：2位单电控→S1

符号	功能(切换位置分类)
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S5	3位P・A・B连接
MP	遮蔽板

S1 S2 S3 S4 S5 MP

- 2 2 2 1 0 0

填写数量

②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配管位置。

切换位置符号＝第○,○连(连数的计算方法请参阅各外形尺寸图(第1416~1436页)。)

例：S1＝1, 6 (第1, 6连为2位单电控)

〈型号表示例〉

7连时

1	2	3	4	5	6	7		配置位置
2位单电控	2位双电控	3位中封	3位中封	2位双电控	2位单电控	3位A・B・R连接		

S1	S2	S3	S3	S2	S1	S4		符号
----	----	----	----	----	----	----	-------	----

2位单电控(S1)：2个(第1连、第6连)
2位双电控(S2)：2个(第2连、第5连)
3位中封(S3)：2个(第3连、第4连)
3位ABR连接(S4)：1个(第7连)

↓

M4F380-08-M2LS-7-CU-AC100V - 2 2 2 1 0 0

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7
※ 请编制集成规格书。

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

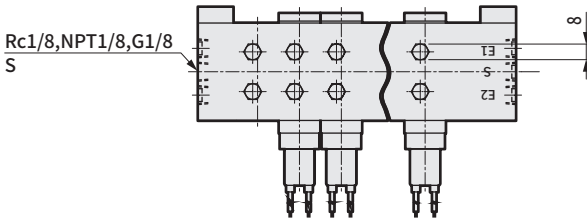
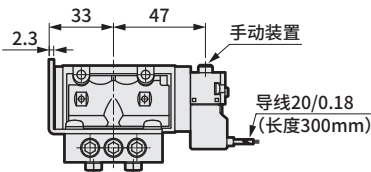
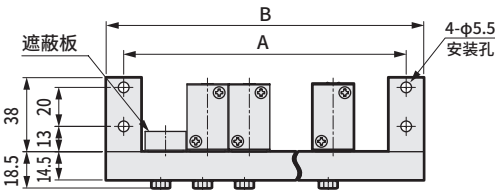
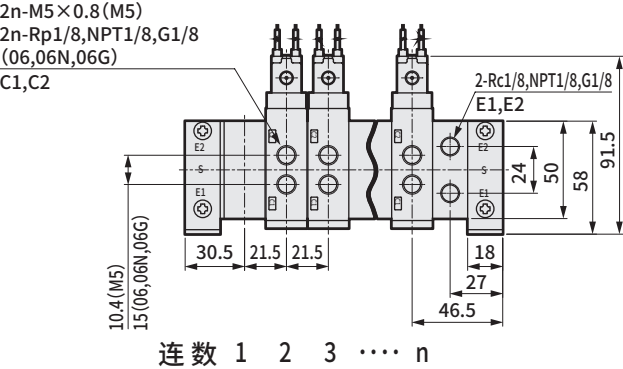
(A) M4F0 Series

个别配线集成阀；直接配管

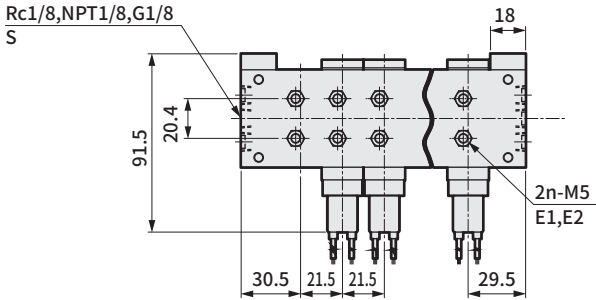
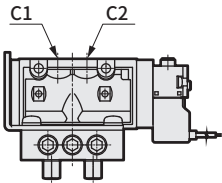
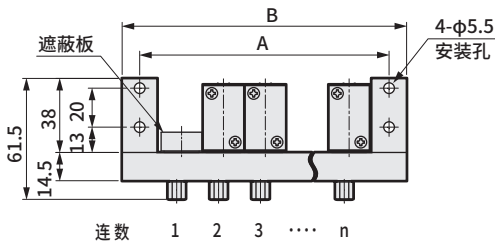
外形尺寸图 

AM4F010 (仅限2位单电控)

● 集中排气·带L形支架：直接引线 (CL)



● 单独排气·带L形支架 (IL)



集中排气型

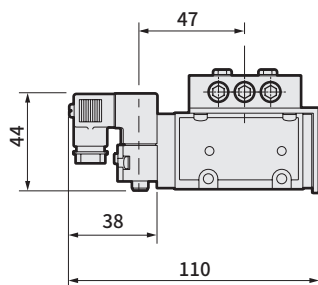
个别排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	80.5	102	123.5	145	166.5	188	209.5	231	252.5	A	63.5	85	106.5	128	149.5	171	192.5	214	235.5
B	98.5	120	141.5	163	184.5	206	227.5	249	270.5	B	81.5	103	124.5	146	167.5	189	210.5	232	253.5

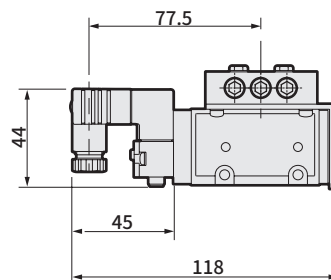
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

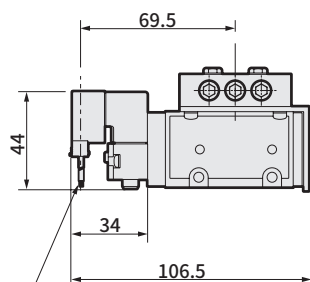
● 小型端子箱：(B)



● 小型端子箱带指示灯：(L)

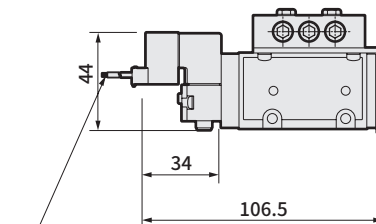


● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



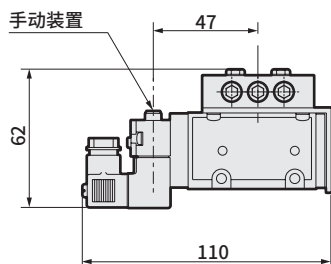
导线
长度300~2000mm
(C・C0※・C2・C2※)

● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



导线
长度300~2000mm
(D・D0※・D2・D2※)

● 手动位置变更：(R)



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

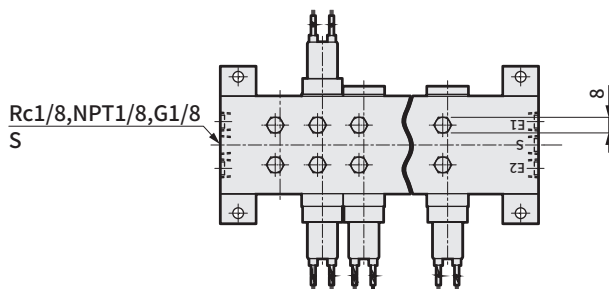
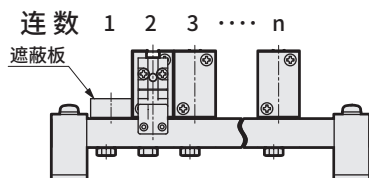
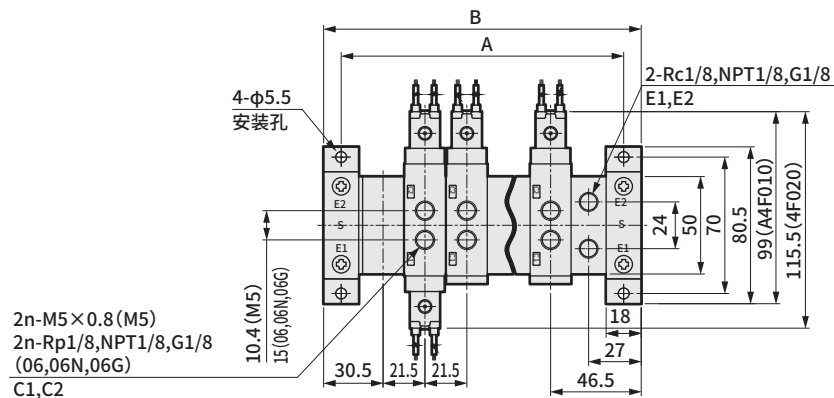
(A) M4F0 Series

个别配线集成阀；直接配管

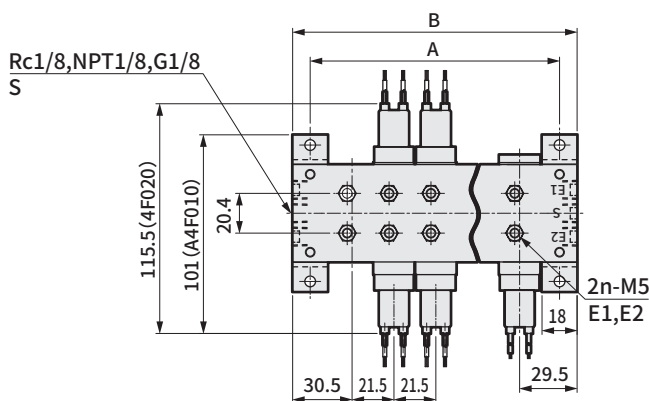
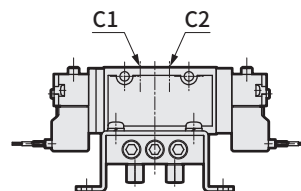
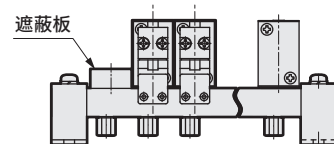
外形尺寸图 

AM4F010・M4F020

● 集中排气・带U形支架：直接引线 (CU)



● 单独排气・带U形支架 (IU)



集中排气型

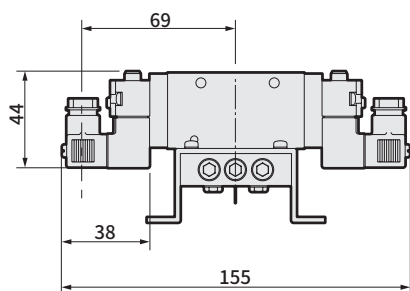
个别排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	80.5	102	123.5	145	166.5	188	209.5	231	252.5	A	63.5	85	106.5	128	149.5	171	192.5	214	235.5
B	98.5	120	141.5	163	184.5	206	227.5	249	270.5	B	81.5	103	124.5	146	167.5	189	210.5	232	253.5

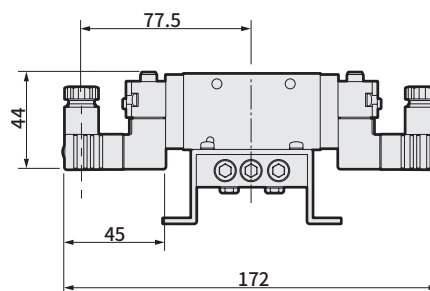
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

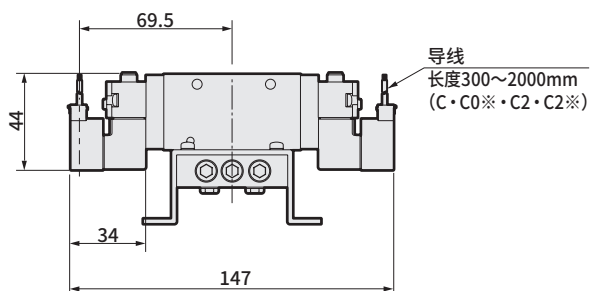
● 小型端子箱：(B)



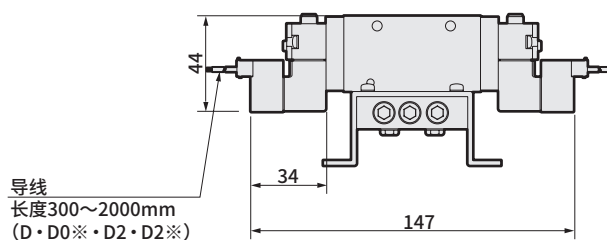
● 小型端子箱带指示灯：(L)



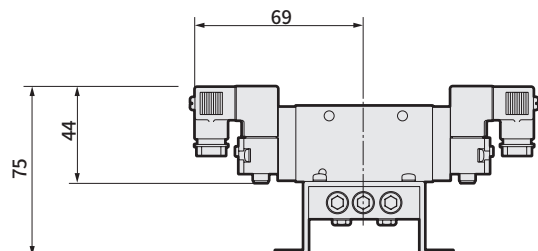
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 手动位置变更：(R)



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

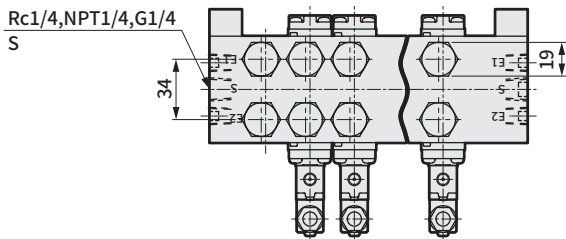
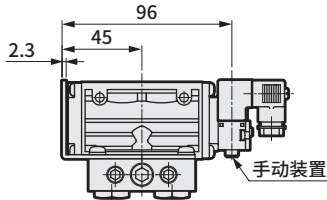
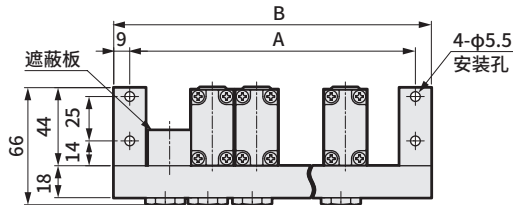
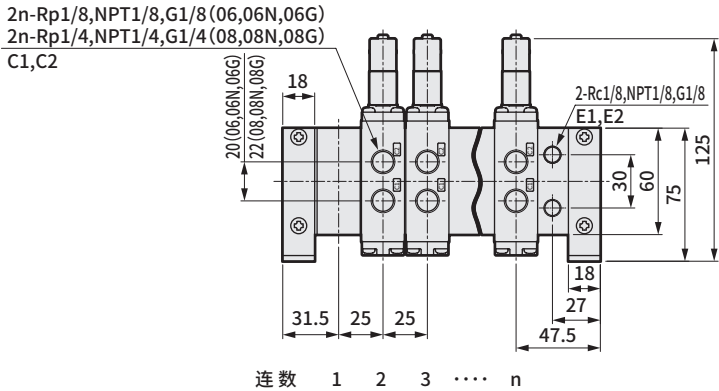
M4F1 Series

个别配线集成阀；直接配管

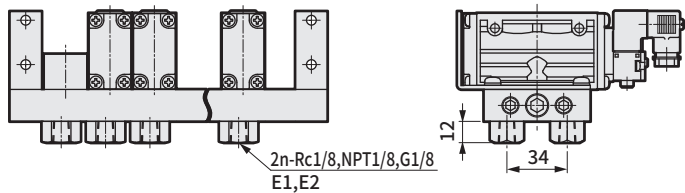
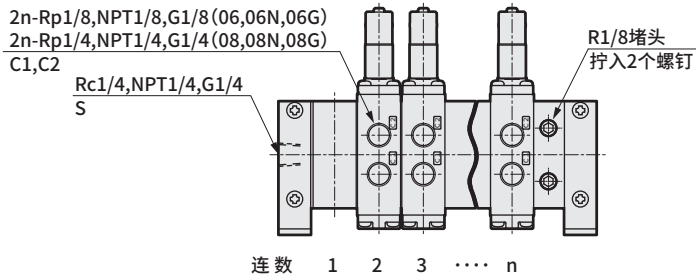


M4F110 (2位单电控)

● 集中排气·带L形支架：小型端子箱 (CL)



● 单独排气·带L形支架 (IL)



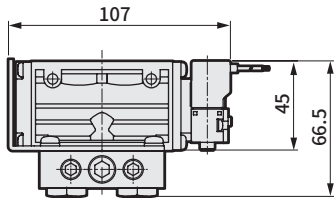
集中排气·个别排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	86	111	136	161	186	211	236	261	286
B	104	129	154	179	204	229	254	279	304

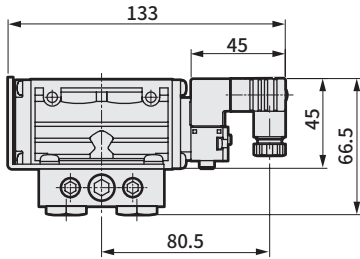
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

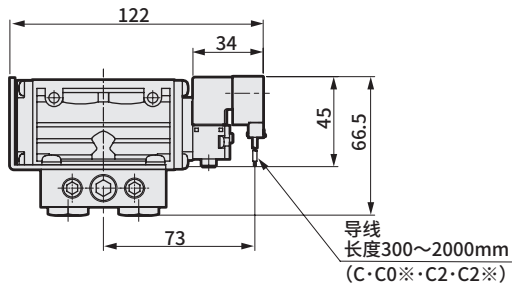
● 直接引线：(E)



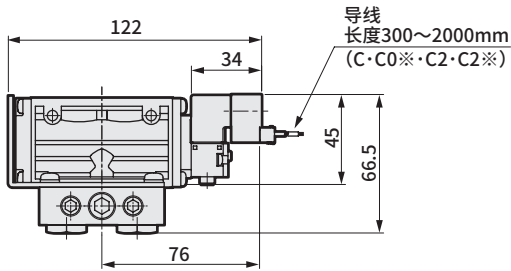
● 小型端子箱带指示灯：(L)



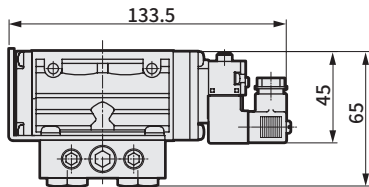
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 手动位置变更：(R)



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

M4F1 Series

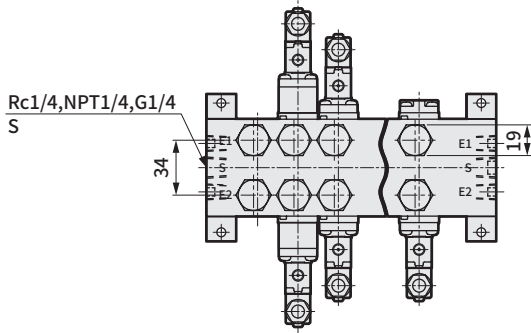
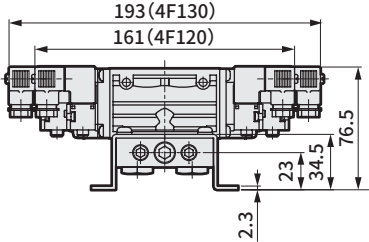
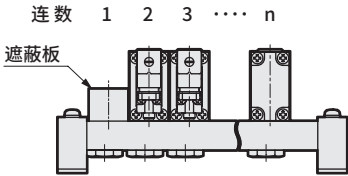
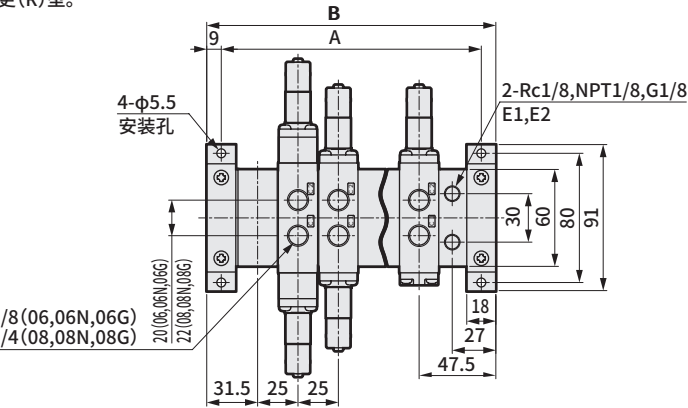
个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图

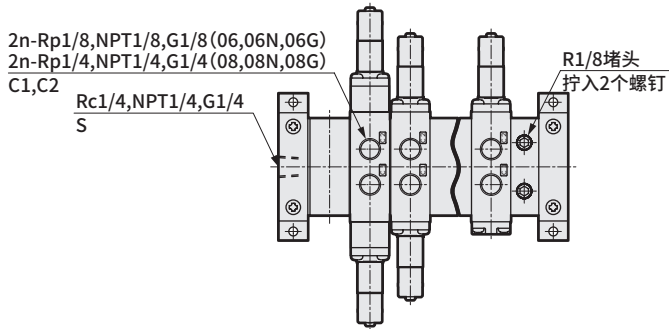
M4F1 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

● 集中排气·带U形支架：小形端子箱（CU）

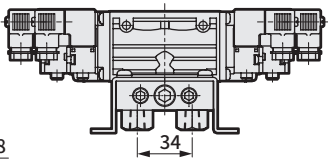
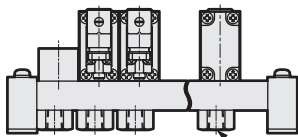
※推荐手动位置变更(R)型。



● 单独排气·带U形支架（IU）



连数 1 2 3 ... n



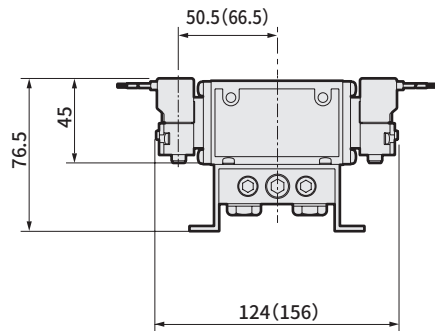
集中排气·个别排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	86	111	136	161	186	211	236	261	286
B	104	129	154	179	204	229	254	279	304

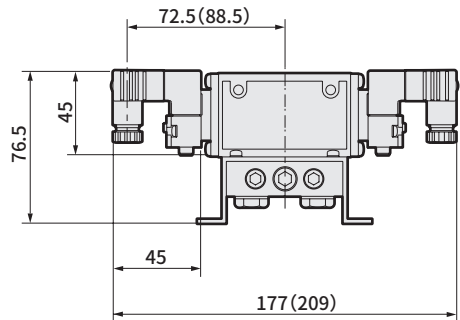
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

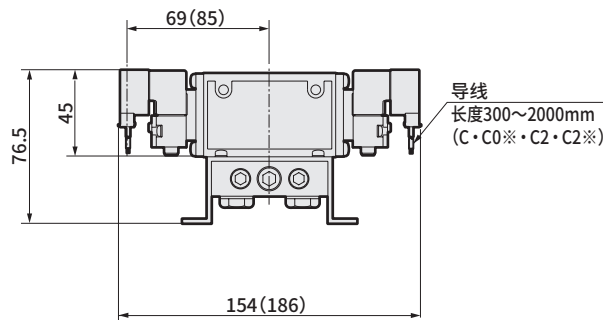
● 直接引线：(E)



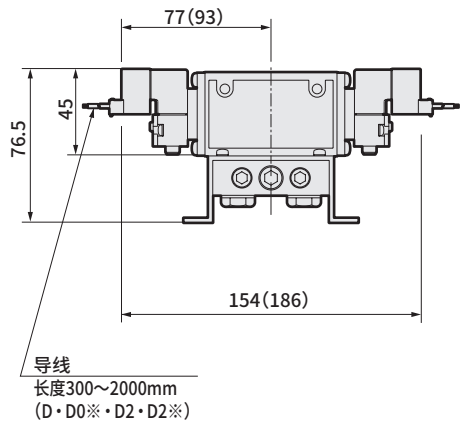
● 小型端子箱带指示灯：(L)



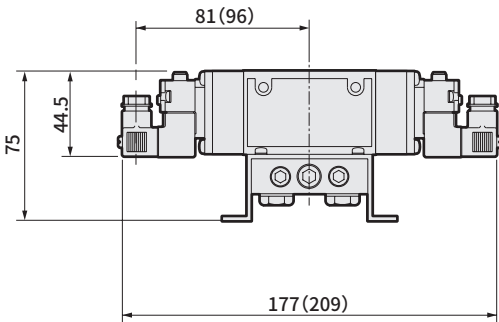
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 手动位置变更：(R)



※()内表示3位的尺寸。

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

M4F1 Series

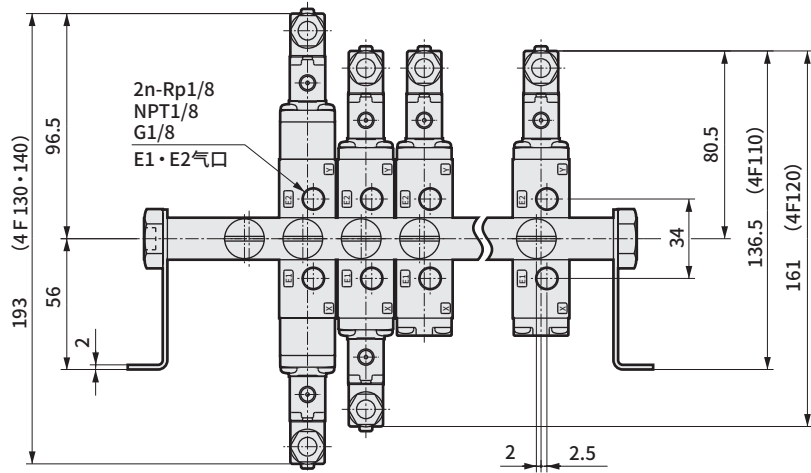
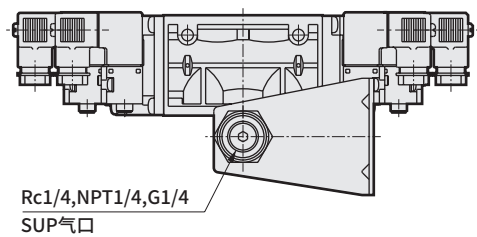
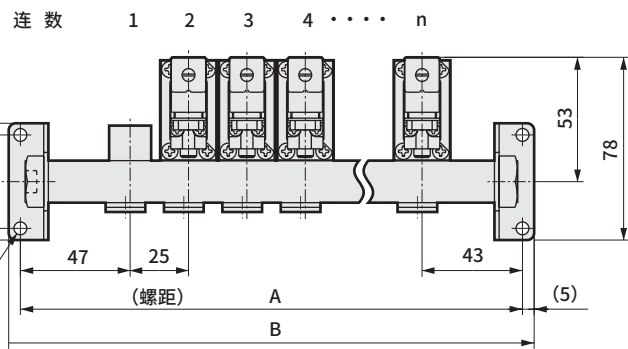
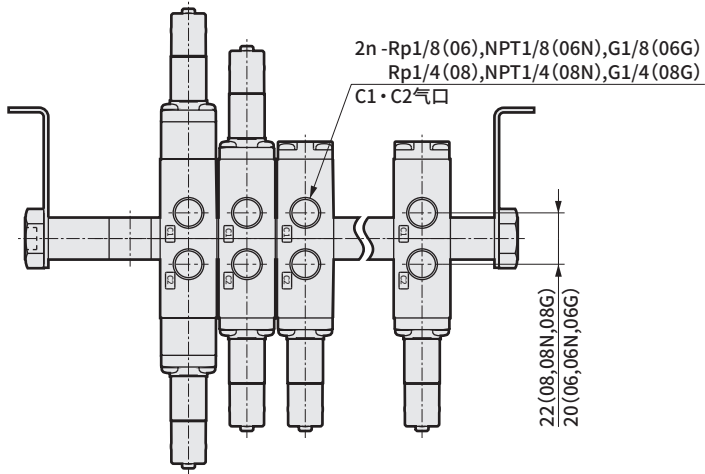
个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图



M4F1 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 0

● 单独排气 (I)



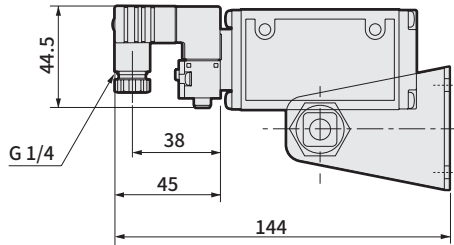
单独排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	115	140	165	190	215	240	265	290	315
B	125	150	175	200	225	250	275	300	325

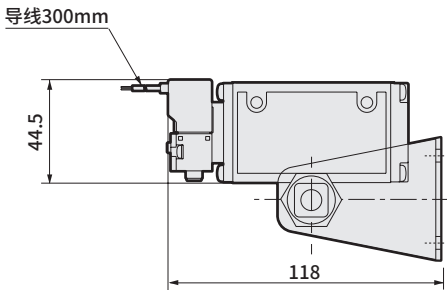
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

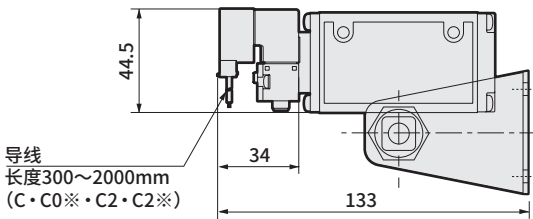
● 小型端子箱带指示灯：(L)



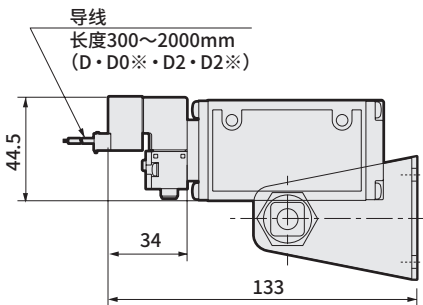
● 直接引线：(E)



● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：(D・D0※・D1・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

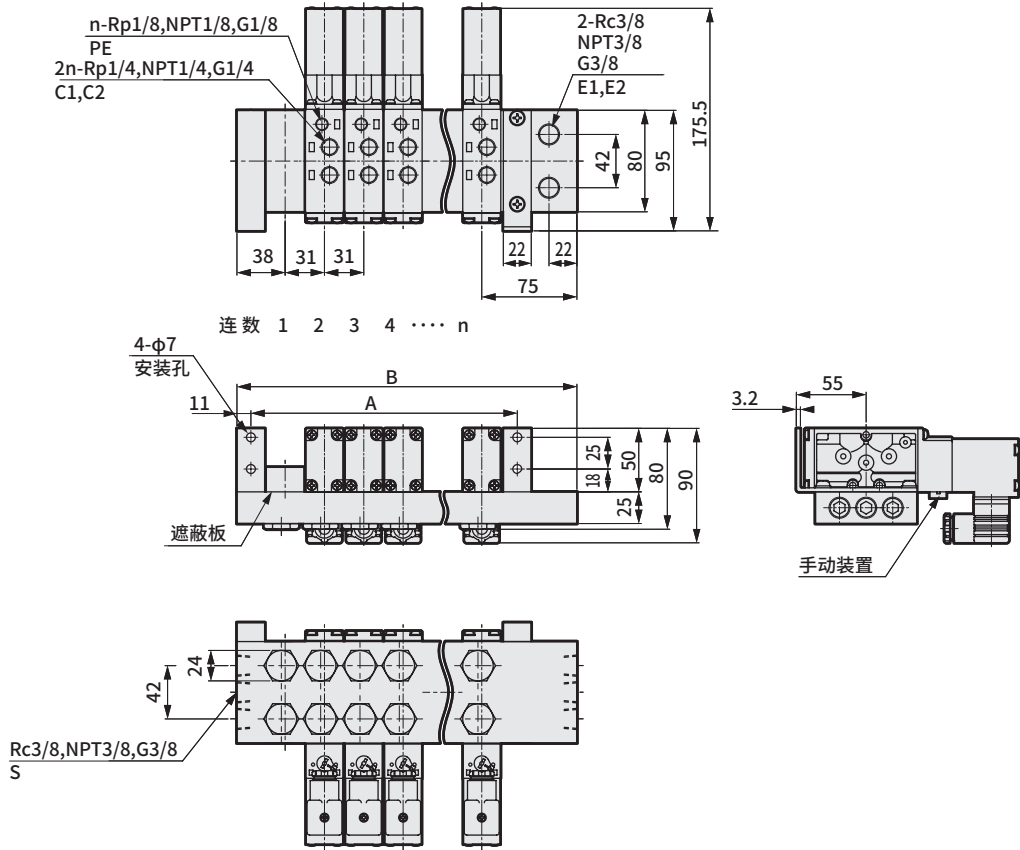
M4F2 Series

个别配线集成阀；直接配管

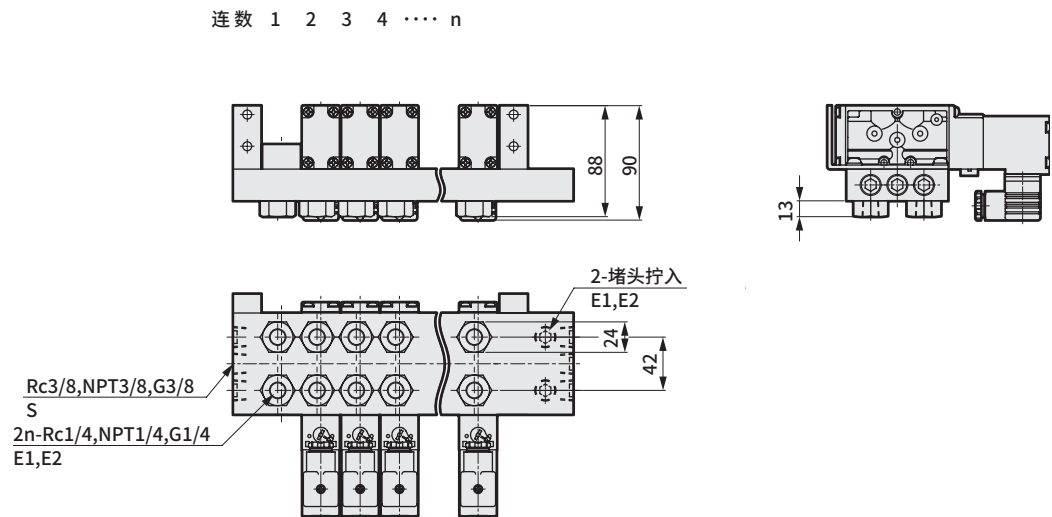
外形尺寸图

M4F210 (2位单电控)

● 集中排气·带L形支架：小型端子箱 (CL)



● 单独排气·带L形支架 (IL)



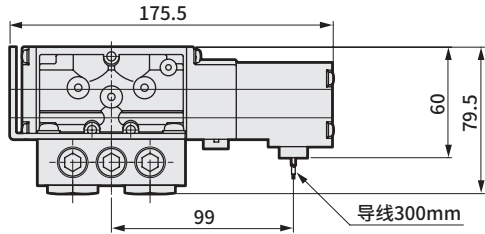
集中排气·单独排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	86	117	148	179	210	241	272	303	334
B	144	175	206	237	268	299	330	361	392

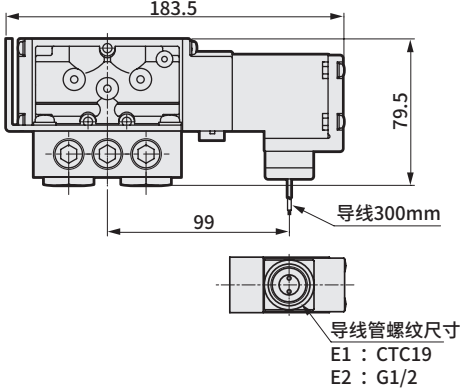
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

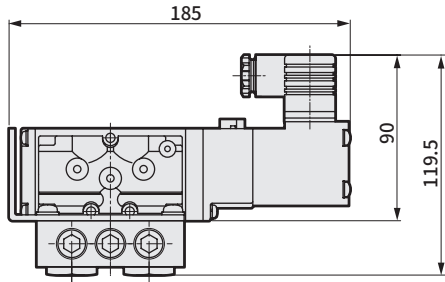
● 直接引线：(E)



● 导线管导线：(E1・E2)



● 手动位置变更：(R)



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

M4F2 Series

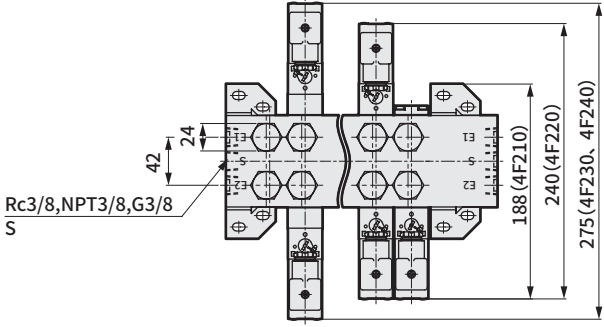
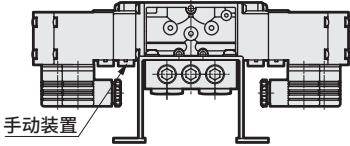
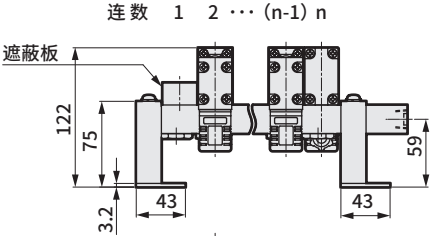
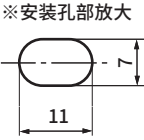
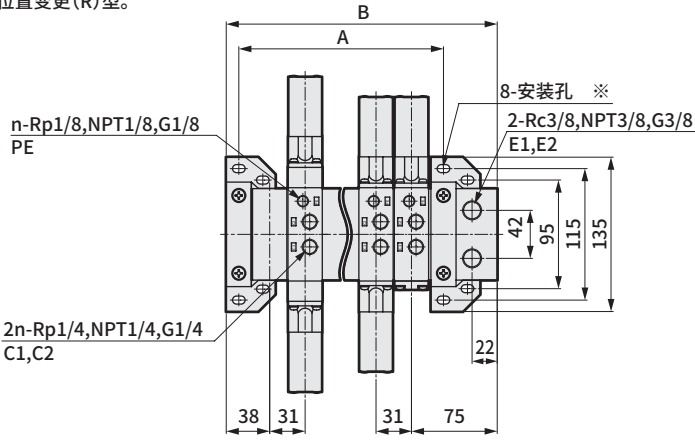
个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图

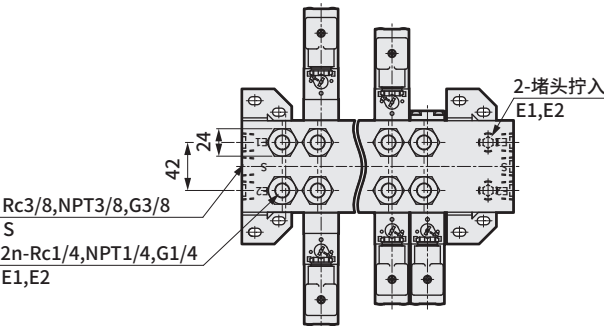
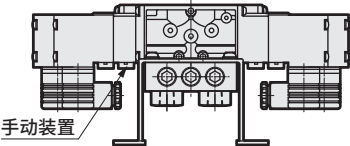
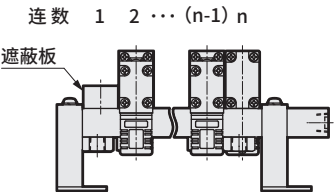
M4F2¹/₂²/₃³/₄0

● 集中排气·带U形支架：小型端子箱(CU)

※推荐手动位置变更(R)型。



● 单独排气·带U形支架(IU)



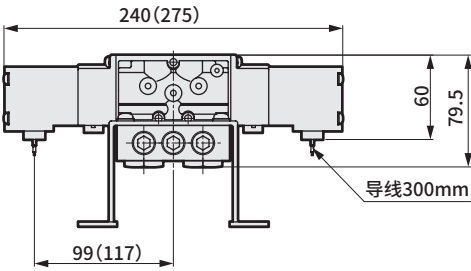
集中排气·单独排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	86	117	148	179	210	241	272	303	334
B	144	175	206	237	268	299	330	361	392

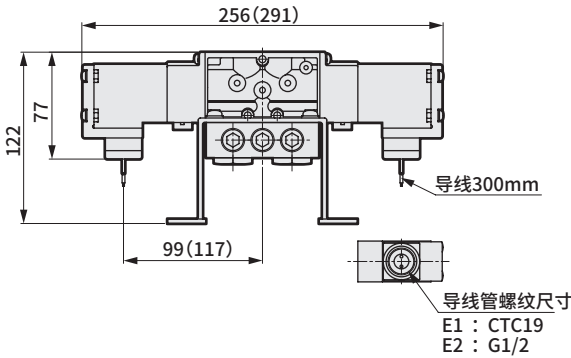
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

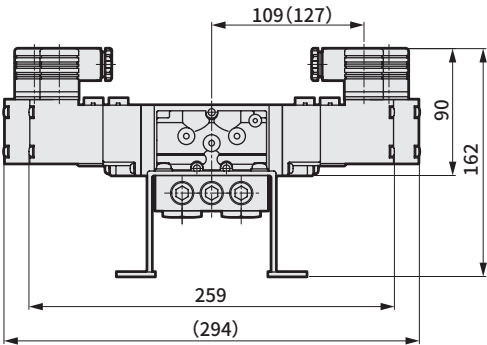
● 直接引线：(E)



● 导线管导线：(E1・E2)



● 手动位置变更：(R)



※ () 内表示3位的尺寸。

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

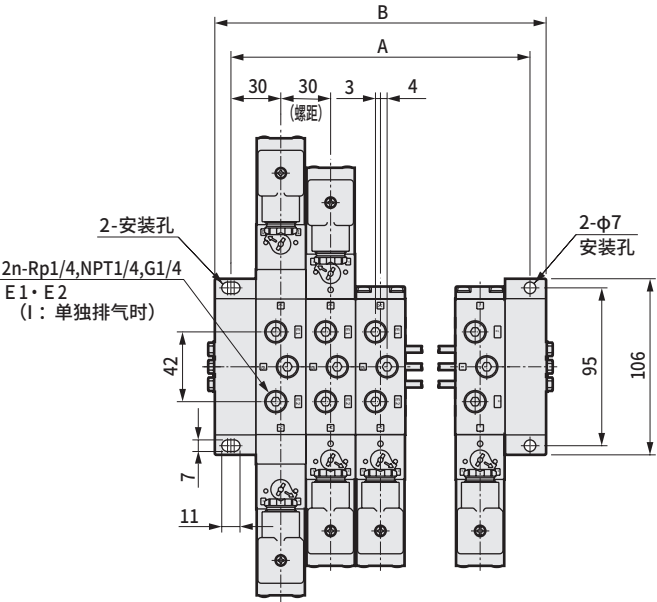
M4F2 Series

个别配线集成阀；直接配管

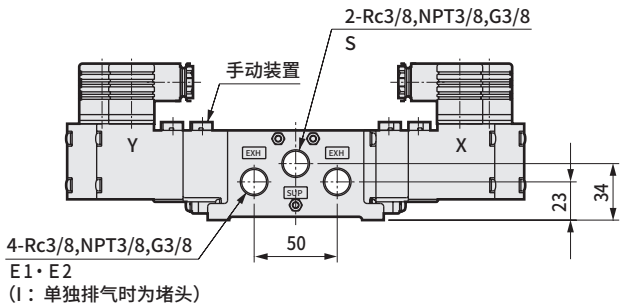
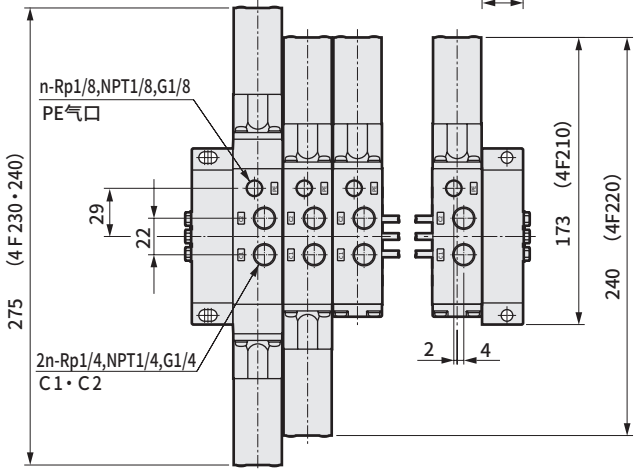
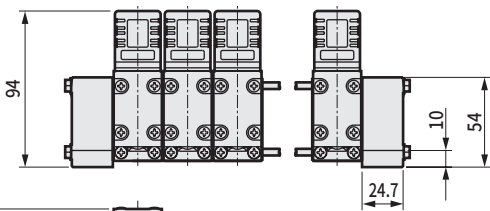
外形尺寸图

M4F2
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{2}{3}$
 $\frac{4}{4}$

- 单独排气 (I)
- 集中排气 (C)



连数 ① ② ③ ... ④



单独排气型
集中排气型

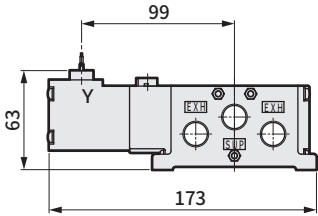
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	90	120	150	180	210	240	270	300	330
B	109.4	139.4	169.4	199.4	229.4	259.4	289.4	319.4	349.4

※关于单向阀，请参阅第1446页。

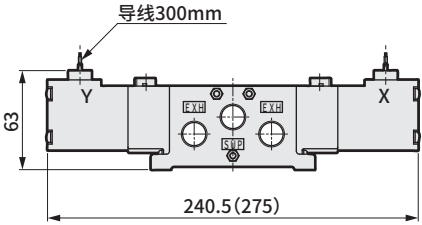
外形尺寸图

④2位单电控

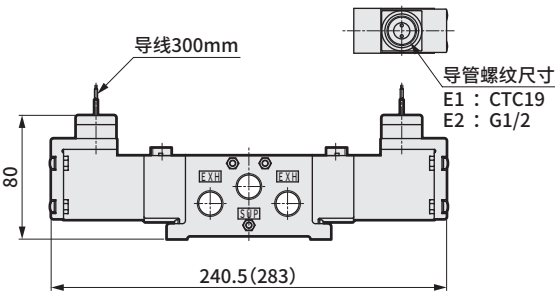
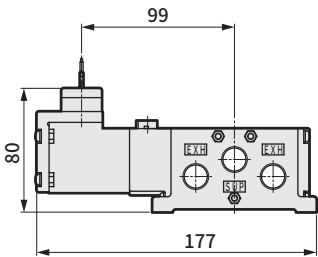
● 直接引线：(E)



④2位双电控，3位

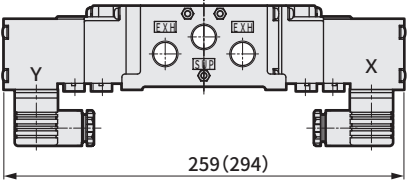
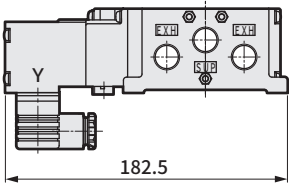


● 导线管导线：(E1•E2)



● 手动位置变更：(R)

※DIN端子箱在安装面下方，安装时需要注意。

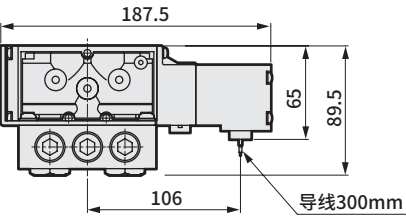


※()内表示3位的尺寸。

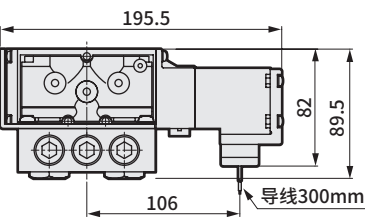
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P•M•B
NP•NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

外形尺寸图

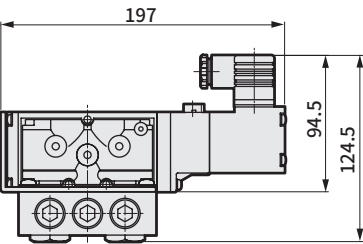
● 直接引线：(E)



● 导线管导线：(E1•E2)



● 手动位置变更：(R)



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

M4F3 Series

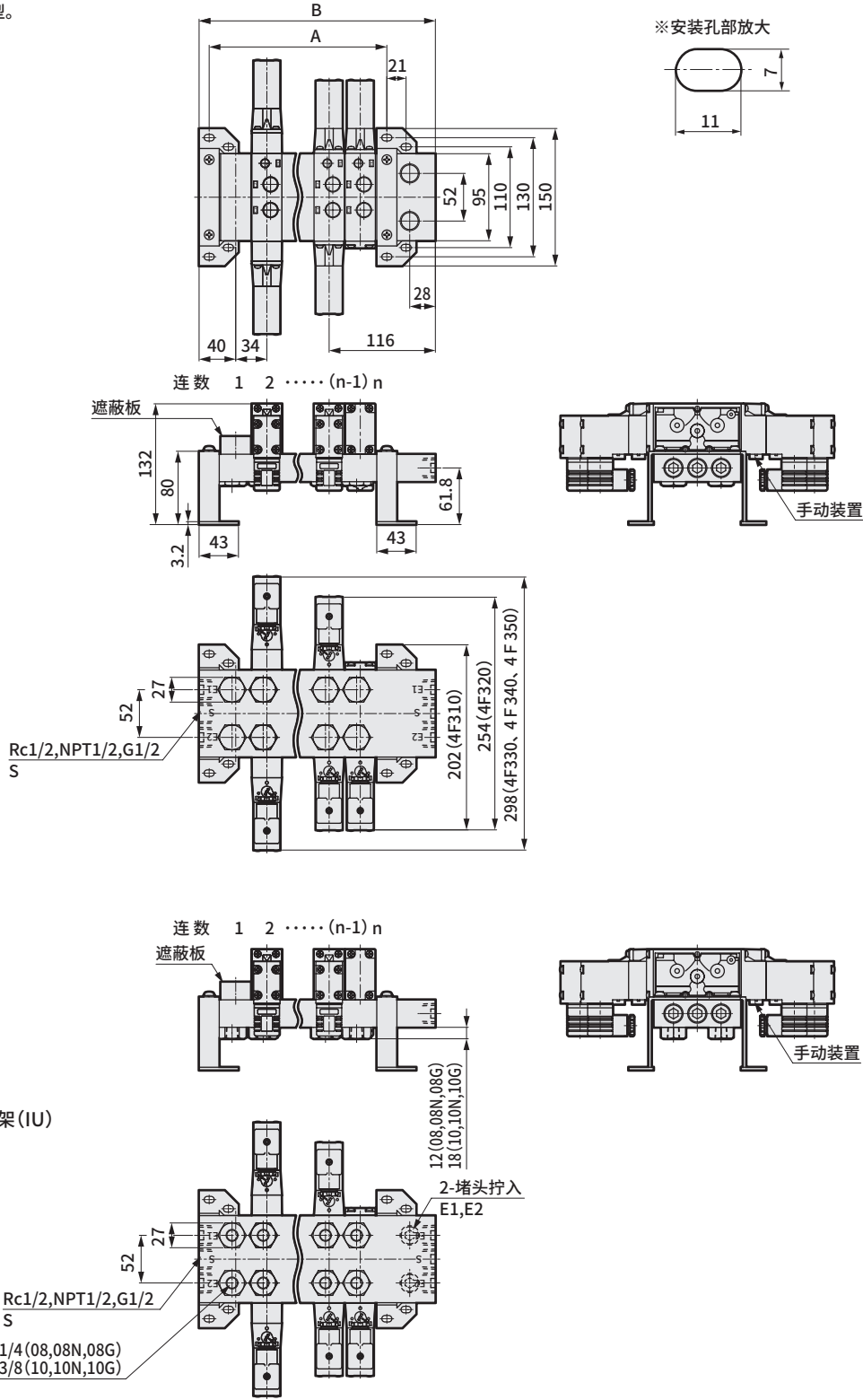
个配线集成阀；直接配管

外形尺寸图

1
2
3
4
5
M4F3

● 集中排气・带U形支架：小型端子箱 (CU)

※推荐手动位置变更(R)型。



● 单独排气・带U形支架 (IU)

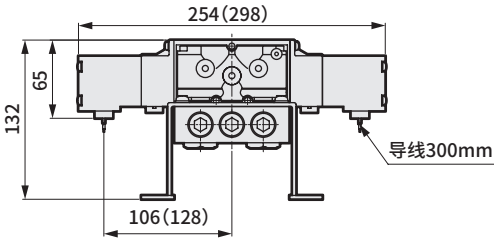
集中排气・单独排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	92	126	160	194	228	262	296	330	364
B	156	190	224	258	292	326	360	394	428

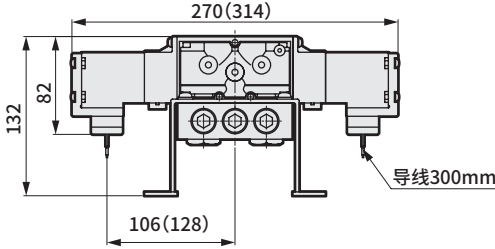
※关于单向阀，请参阅第1446页。

外形尺寸图

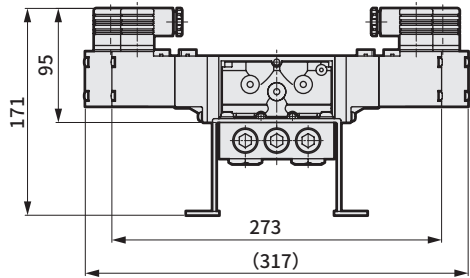
● 直接引线：(E)



● 导线管导线：(E1•E2)



● 手动位置变更：(R)



※()内表示3位的尺寸。

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

M4F3 Series

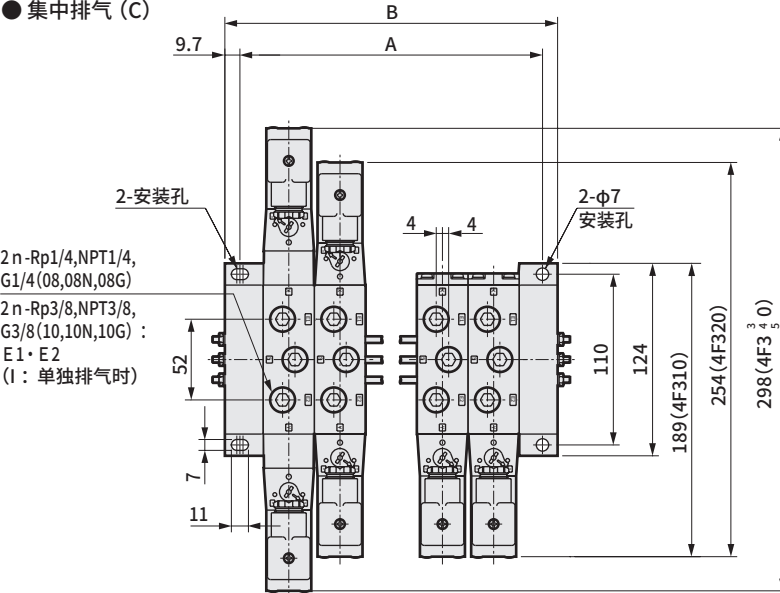
个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图

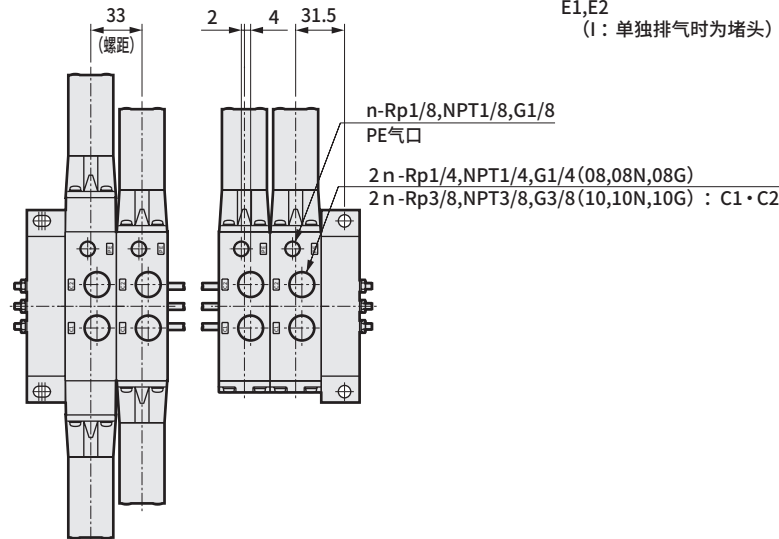
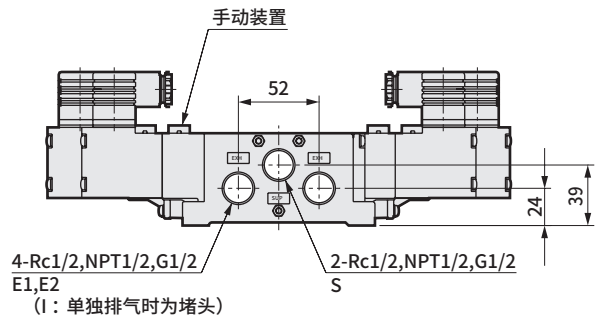
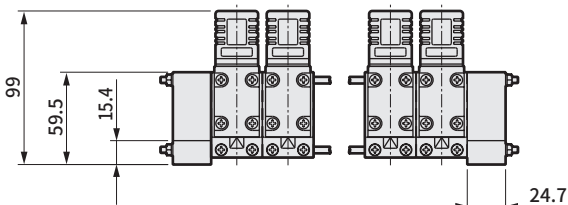


1
2
3
4
5
M4F3

- 单独排气 (I)
- 集中排气 (C)



连数 ① ② ③



单独排气型
集中排气型

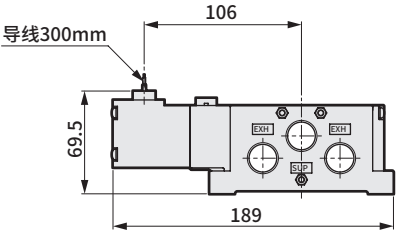
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	96	129	162	195	228	261	294	327	360
B	115.4	148.4	181.4	214.4	247.4	280.4	313.4	346.4	379.4

※关于单向阀，请参阅第1446页。

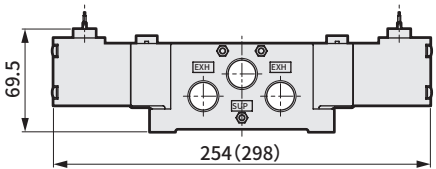
外形尺寸图

④2位单电控

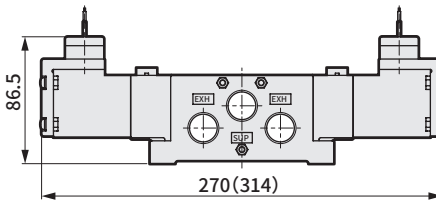
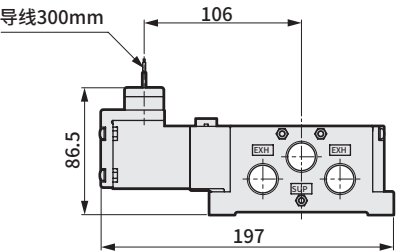
● 直接引线：(E)



④2位双电控，3位

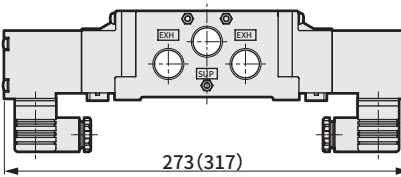
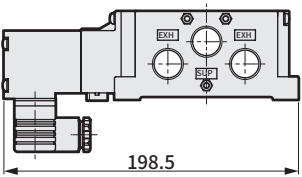


● 导线管导线：(E1•E2)



● 手动位置变更：(R)

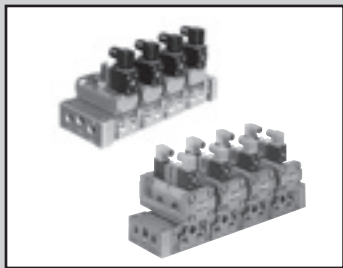
※DIN端子箱在安装面下方，安装时需要注意。



※()内表示3位的尺寸。

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



个别配线集成阀・底板配管
先导式5通阀SELEX阀

M4F4・5・6・7 Series

● 适用缸径：φ63～φ250



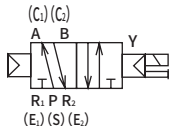
详情请参阅卷末。



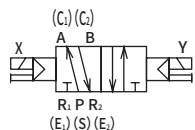
JIS符号

● 5通阀

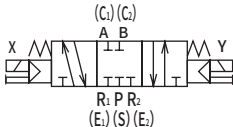
2位单电控



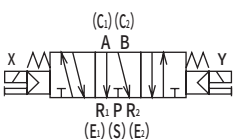
2位双电控



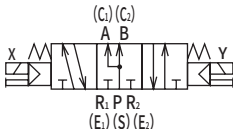
3位中封



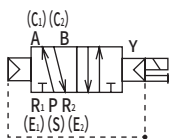
3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



● 外部先导



(符号为2位单电控)

通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成阀一体型
集成种类	通用进气・通用排气
连数	2～10连
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(注2)	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：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。

注2：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～1.0MPa。此外，外部先导压力请在0.15～1.0MPa之间使用。

电气规格

项 目	4F4～7
额定电压	AC 100、200、110、220 (50 / 60Hz) V DC 24
电压波动范围	±10%
启动电流	AC 100V 0.170/0.140 200V 0.090/0.070 110V 0.15/0.13 220V 0.08/0.06 DC 12V 0.50 24V 0.250
保持电流	AC 100V 0.100/0.080 200V 0.050/0.040 110V 0.09/0.07 220V 0.05/0.04 DC 12V 0.50 24V 0.250
功耗	AC 100V 5.0/4.0 200V 5.0/4.0 110V 5.0/4.0 220V 5.0/4.0 DC 12V 6.0 24V 6.0
绝缘等级	B(封装线圈)

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	4F4	4F5	4F6	4F7
最低使用压力 MPa	0.10	0.10	0.15	0.15
配管口径	Rc3/8, NPT3/8, G3/8	Rc1/2, NPT1/2, G1/2	Rc3/4, NPT3/4, G3/4	Rc1, NPT1, G1
	Rc3/8, NPT3/8, G3/8	Rc1/2, NPT1/2, G1/2	Rc3/4, NPT3/4, G3/4	Rc3/4, NPT3/4, G3/4
	Rc1/4, NPT1/4, G1/4	Rc3/8, NPT3/8, G3/8	Rc1/2, NPT1/2, G1/2	Rc3/4, NPT3/4, G3/4

各机种性能・特性

项 目	4F4	4F5	4F6	4F7
响应时间 注1 ms	60	70	200	300

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

机种型号	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
重量计算公式 kg	1.26×n+0.47	1.58×n+0.77	3.25×n+1.79	4.56×n+1.79
(n：连数)	1.54×n+0.47	1.90×n+0.77	3.59×n+1.79	4.88×n+1.79
	1.70×n+0.47	2.16×n+0.77	3.89×n+1.79	5.90×n+1.79

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)	
4F4	2位	单电控	Rc1/4	5.0	0.21	—	
		双电控					NPT1/4
	3位	中封	G1/4	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					NPT3/8
	3位	中封	G3/8	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					NPT1/2
	3位	中封	G1/2	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					NPT3/4
	3位	中封	G3/4	—	—		
		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。

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。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - **P6**

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

M4F4~7 Series

个别配线集成阀；底板配管

个别配线集成阀、底板配管型号表示方法

● 集成阀用电磁阀单体 ※附带密封垫・安装螺钉

● 集成阀

4F4 1 9 -00-M2 L AC100V

M 4F4 1 0 -08-M2 L 3 -C AC100V S₁ S₂ S₃ S₄ S₅ MP

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

F 其他选择项

G 连数

H 排气安装方式

I 电压

※请务必填写“集成规格书”(第1450页、1451页)。
请明确记载混合集成阀时的不同阀功能的数量表示位置。
请参阅下页。

A 机种型号
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(有不同型式切换位置时)	●	●	●

C 配管口径				
08	Rc 1/4	●		
10	Rc 3/8		●	
D15	Rc 1/2			●
E20	Rc 3/4			●
08N	NPT 1/4	●		
10N	NPT 3/8		●	
D15N	NPT 1/2			●
E20N	NPT 3/4			●
08G	G 1/4	●		
10G	G 3/8		●	
D15G	G 1/2			●
E20G	G 3/4			●

D 手动装置				
无符号	锁定式	●	●	●
M2	非锁定式	●	●	●
M3	带手动杆锁定式	●	●	●

E 电线连接						
无符号	DIN端子箱 (Pg11)		●	●	●	●
L	DIN端子箱 (Pg11)・带指示灯 (注1)		●	●	●	●
F	DIN端子箱 (G1/2)		●	●	●	●
E	直接引线		●	●	●	●
E1	导线管导线 (CTC19)		●	●	●	●
E2	导线管导线 (G1/2)		●	●	●	●
B1	圆形端子箱 (G3/4)	装配于导线管导线 (E1)		●	●	●
B	圆形端子箱 (G1/2)			●	●	●
BL	圆形端子箱 (G1/2)・带指示灯 (注4) (注5)			●	●	●
G	圆形端子箱 带接地线 (A-15a)			●	●	●
GL	圆形端子箱 (注4) (注5) 带接地线 (A-15a)・带指示灯				●	●

F 其他选择项					
无符号	无选择项	●	●	●	●
K	外部先导 (注2)	●	●	●	●
S	附带浪涌吸收器 (变阻器) (注6)	●	●	●	●
N	附带堵头 (3通阀用)	●	●	●	●
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))	●	●	●	●

G 连数					
2	2连	●	●	●	●
}	}				
10	10连				

H 排气安装方式				
C	集中排气	●	●	●

① 电压				
AC100V	AC100V 50 / 60Hz	●	●	●
AC200V	AC200V 50 / 60Hz	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●
AC110V	AC110V 50 / 60Hz	●	●	●
AC220V	AC220V 50 / 60Hz	●	●	●

※其他接单生产品				
DC48V, DC100V, DC110V	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

- 注1：DIN端子箱带指示灯(L)的DC型内置浪涌吸收器。(回路图请参阅第1371页。)
- 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：集成阀用电磁阀单体标配密封垫和安装螺钉。
- 注4：无法支持BL・GL的DC12V。
- 注5：BL、GL的DC型内置浪涌吸收器。
- 注6：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1371页)

〈型号表示例〉

M4F440-08-M2ES-5-C-AC100V

- 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 : Rc1/4
- D 手动装置 : 非锁定式
- E 电线连接 : 直接引线
- F 其他选择项 : 附带浪涌吸收器
- G 连数 : 5连
- H 排气安装方式 : 集中排气
- I 电压 : AC100V

遮蔽板组件型号表示方法

M4F4 - ○ - MP-KIT

※附带密封垫・安装螺钉

A 机种型号

A 机种型号
M4F4
M4F5
M4F6
M4F7

B 配管口径

符号	机种型号
无符号	M4F4
无符号	M4F5
D15	M4F6
E20	M4F7

混合集成阀型号表示方法

M 4F4 8 0 - 08 - M2 L - 7 - C - AC100V -

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

混合集成阀“8”

※关于其他型号表示方法，请参阅前页。

S1=1, 6 S2=2, 5
S3=3, 4 S4=7

※ 请编制集成规格书。

混合集成阀型号表示方法的填写方法

- ①在型号表示方法的末尾填写不同功能(切换位置分类)的数量。
功能与符号如下表所示。

例：2位单电控→S1

符号	功能(切换位置分类)
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S5	3位P・A・B连接
MP	遮蔽板

-

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

填写数量

- ②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配管位置。

切换位置符号=第○,○连(连数的计算方法请参阅各外形尺寸图(第1442~1445页)。)

例：S1 =1, 6 (第1, 6连为2位单电控)

〈型号表示例〉

7连时

1	2	3	4	5	6	7	……	配置位置
2位单电控	2位双电控	3位中封	3位中封	2位双电控	2位单电控	3位A・B・R连接		
S1	S2	S3	S3	S2	S1	S4	……	符号

2位单电控(S1) : 2个(第1连、第6连)
2位双电控(S2) : 2个(第2连、第5连)
3位中封(S3) : 2个(第3连、第4连)
3位ABR连接(S4) : 1个(第7连)



M4F480-08-M2L-7-C-AC100V -

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

※ 请编制集成规格书。

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

M4F4 Series

个别配线集成阀；底板配管

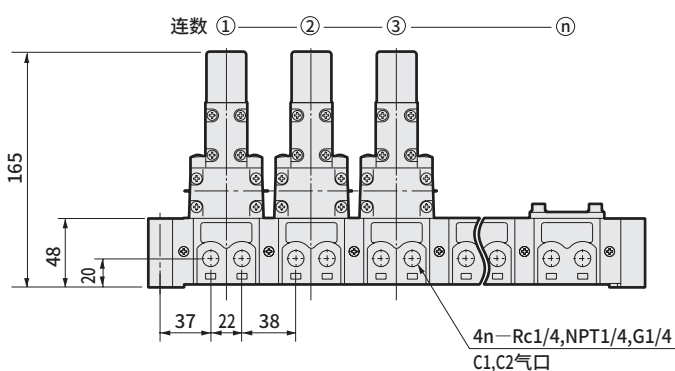
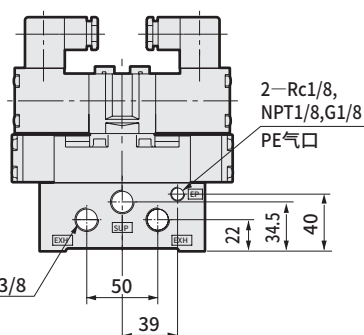
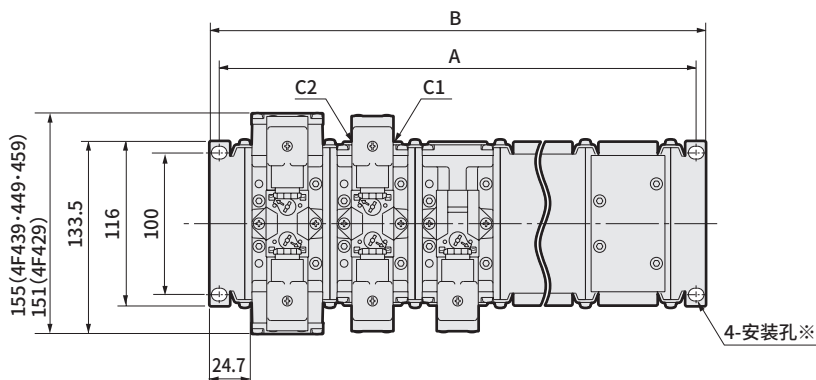
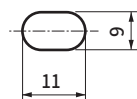
外形尺寸图



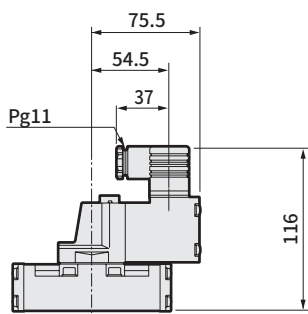
M4F4
1
2
3
4
5

● 集中排气：DIN端子箱

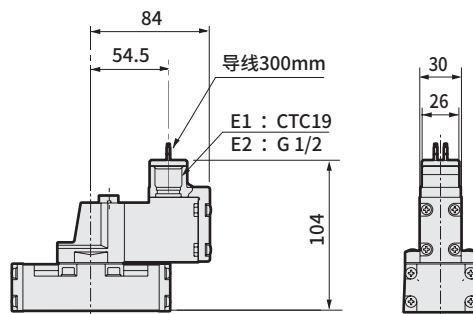
※安装孔部放大



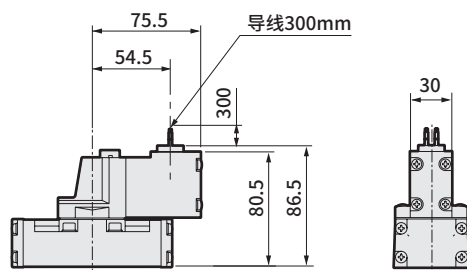
● DIN端子箱带指示灯：(L)



● 导线管导线：(E1·E2)



● 直接引线：(E)



集中排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	156	216	276	336	396	456	516	576	636
B	169.4	229.4	289.4	349.4	409.4	469.4	529.4	589.4	649.4

※单独进气、单独排气为接单生产。
※关于单向阀，请参阅第1446页。

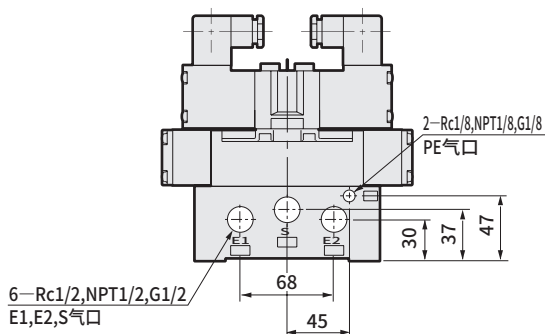
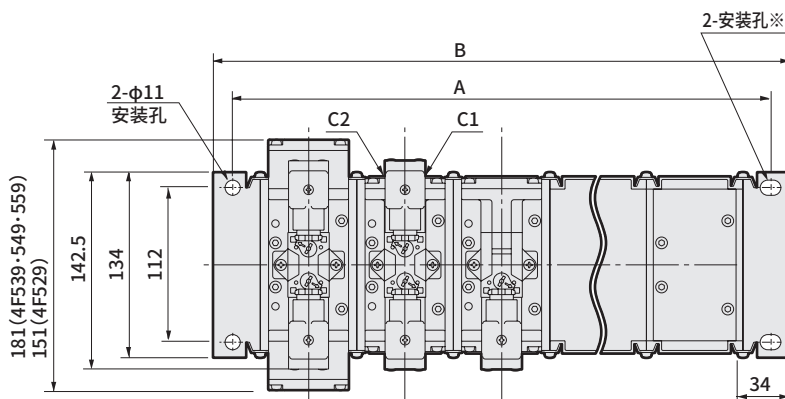
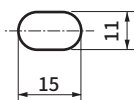
外形尺寸图



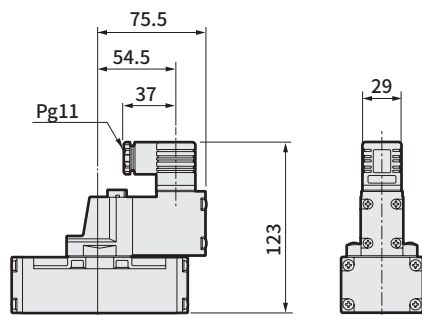
1
2
3
4
5
M4F5

● 集中排气：DIN端子箱

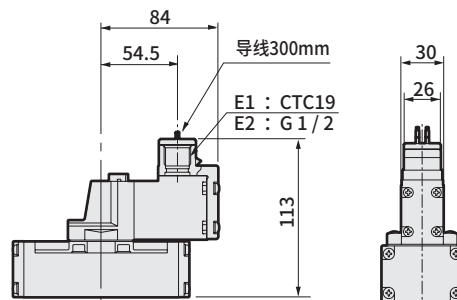
※安装孔部放大



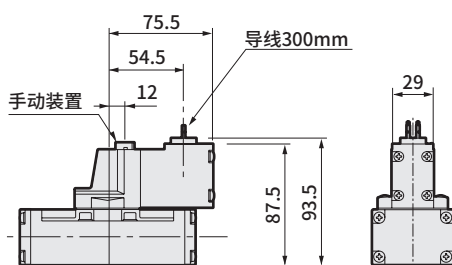
● DIN端子箱带指示灯：(L)



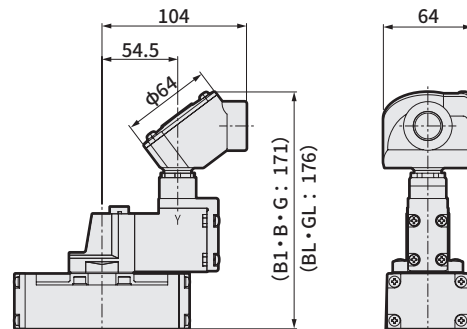
● 导线管导线：(E1·E2)



● 直接引线：(E)



● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)



集中排气型

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	180	250	320	390	460	530	600	670	740
B	208	278	348	418	488	558	628	698	768

※单独进气、单独排气为接单生产。
※关于单向阀，请参阅第1446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

M4F6 Series

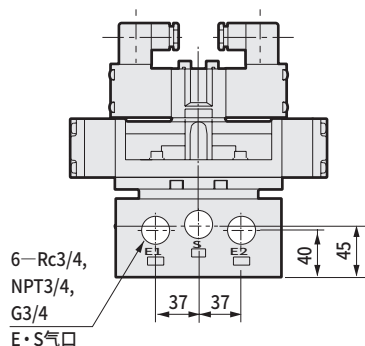
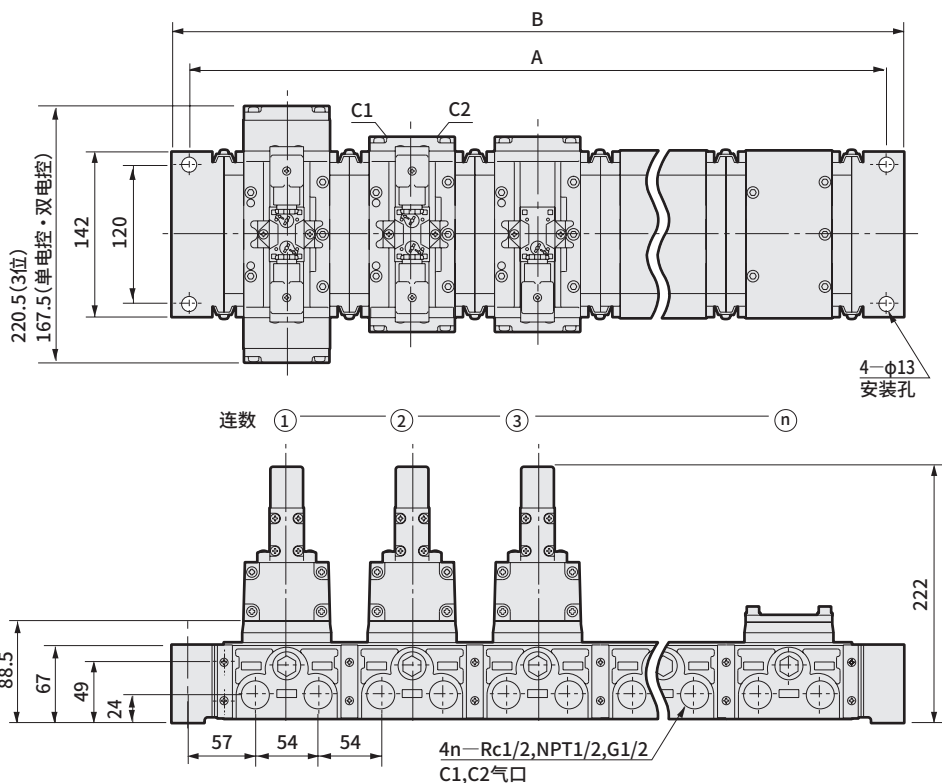
个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图



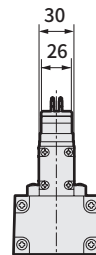
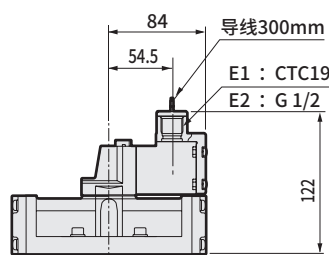
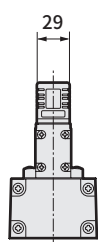
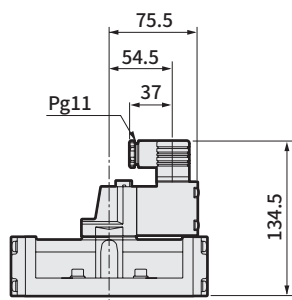
1
2
3
4
5
M4F6

● 集中排气：DIN端子箱



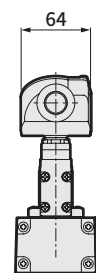
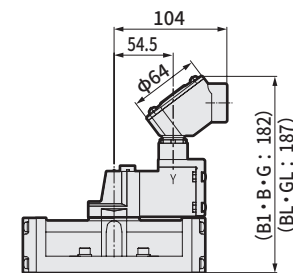
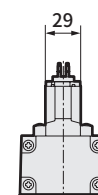
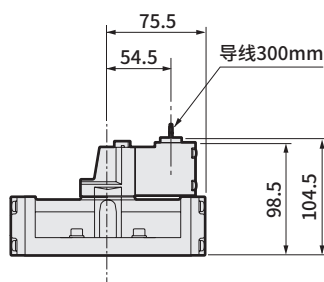
● DIN端子箱带指示灯：(L)

● 导线管导线：(E1·E2)



● 直接引线：(E)

● 圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)



集中排气型

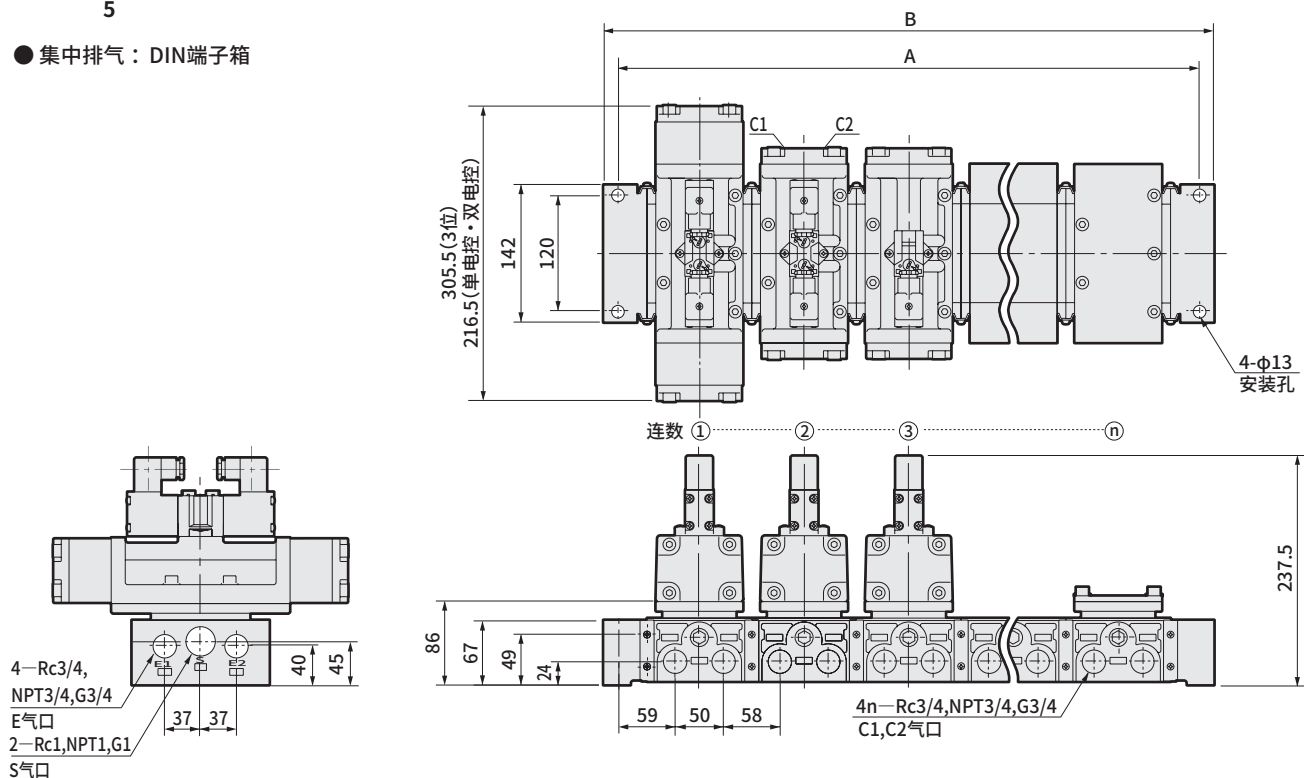
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	276	384	492	600	708	816	924	1032	1140
B	306	414	522	630	738	846	954	1062	1170

※单独进气、单独排气为接单生产。
※关于单向阀，请参阅第1446页。

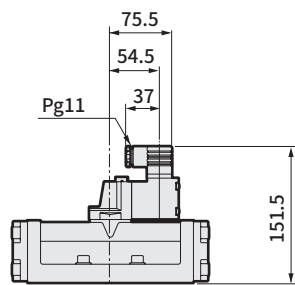
外形尺寸图

M4F7 ¹/₂ ³/₄ ⁵/₀

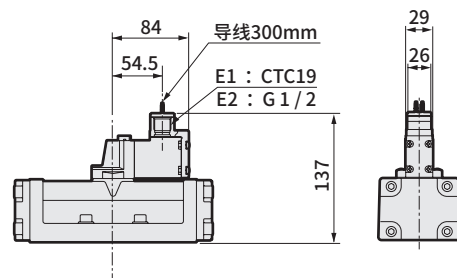
● 集中排气：DIN端子箱



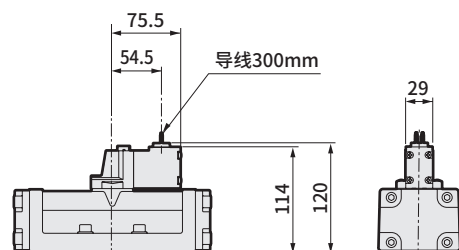
● DIN端子箱带指示灯：(L)



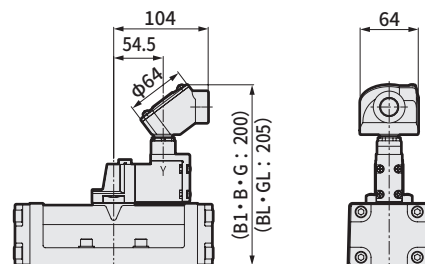
● 导线管导线：(E1·E2)



● 直接引线：(E)



● 圆形端子箱：(B·B1·BL·G·GL)



集中排气型

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	276	384	492	600	708	816	924	1032	1140
B	306	414	522	630	738	846	954	1062	1170

※关于单向阀，请参阅第1446页。

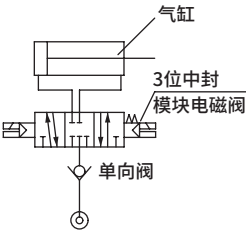
4F Series

单向阀・圆形端子箱・接头・DIN端子

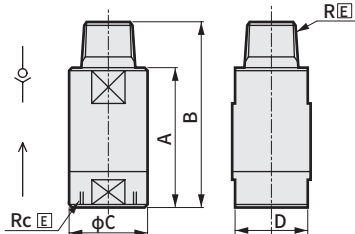
3位单向阀(H)外形尺寸

使用3位中封电磁阀时,无空压源时气压会逆流至SUP(S)气口侧。
为防止逆流,请使用单向阀。

●回路图



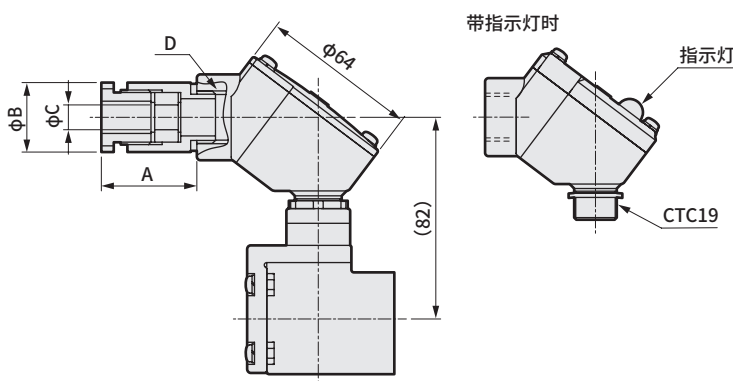
●外形尺寸



型号	A	B	C	D	E	有效截面积 mm ²	开启 压力
AC- 8A	49	63	20	17	1/4	20	0.05MPa
AC-10A	55	70	25	22	3/8	40	
AC-15A	60	80	33	30	1/2	80	
AC-20A	70	92	50	46	3/4	160	
AC-25A	75	100	50	46	1	160	

圆形端子箱外形尺寸(带接地线) (B・BL・G・GL以外为接单生产。)

●电线穿通管(接地线)



型号	A	B	C	D	选择项符号
A-15a	39	28	9	G1/2	G
A-15b	39	28	10		G1
A-15c	39	28	11		G2
A-20a	43	34	12	G3/4	G3
A-20b	43	34	13		G4
A-20c	43	34	15		G5

注1: ※尺寸为参考尺寸。
注2: 请根据引出用电缆规格,参考C尺寸决定a、b、c。

线圈选择项			
B	圆形端子箱G1/2	无指示灯	
BL		带指示灯	
B1	圆形端子箱G3/4	无指示灯	
B1L	(接单生产品)	带指示灯	
G	带接地线 圆形端子箱 (G、GL以外为 接单生产品)	A-15a	无指示灯
GL		A-15a	带指示灯
G1		A-15b	无指示灯
G1L		A-15b	带指示灯
G2		A-15c	无指示灯
G2L		A-15c	带指示灯
G3		A-20a	无指示灯
G3L		A-20a	带指示灯
G4		A-20b	无指示灯
G4L		A-20b	带指示灯
G5		A-20c	无指示灯
G5L		A-20c	带指示灯

注: 4F2~4的集成阀会与圆形端子箱碰触,因此不附带。

本公司推荐的绝缘电缆为表中带○标记的部分。

聚氯乙烯绝缘电缆 (VCT多芯 JIS C3312)				船用水密电线管 (JIS F8801)					上段: 型号 下段: 密封面直径
公称截面积	芯数	精加工外径		15a (φ9)	15b (φ10)	15c (φ11)	20a (φ12)	20b (φ13)	20c (φ15)
0.75mm ²	2	φ8.8	○						
	3	9.2	○						
	4	9.9		○					
1.25	2	9.6		○					
	3	10.5			○				
	4	11.5				○			
2	2	10.5			○				
	3	11			○				
	4	12				○			
3.5	2	12				○	○		
	3	13					○	○	
	4	14							○

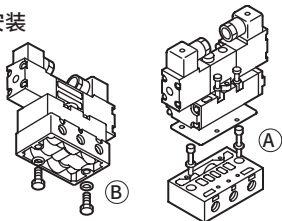
注: 上表表示船用水密电线管与绝缘电缆的关系。

接头(选择项)

组合4F系列执行器和FS系列底板时请使用适配器。(详情请咨询本公司)

4F4~7单体的安装方法

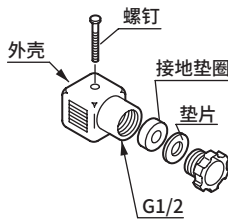
●安装



	B时	A时
4F4	M8	M6
4F5	M8	M6
4F6	M10	M8
4F7	M12	M10

DIN端子(选择项)

在DIN端子箱F型(G1/2)上进行金属管或挠性管配管时,一般应在使用前拆下接地垫圈及垫片。



关于Rp(PS)螺纹

4F0~4F3使用Rp螺纹,以组装至集成阀。
作为锥形外螺纹的配合平行内螺纹,多使用Rp螺纹。(JIS中也有明确记载)

密封垫组件型号表示方法

- M4F0 - GASKET-KIT
- M4F1 - GASKET-KIT
- M4F1- I - GASKET-KIT
- M4F2 - GASKET-KIT
- M4F3 - GASKET-KIT

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