



单体阀 直接配管 先导式 5通阀 Selex阀 4F0-1-2-3 Series

●适应缸径：φ 16~φ 100



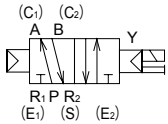
详细请见卷末26页。



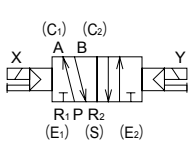
JIS符号

●5通阀

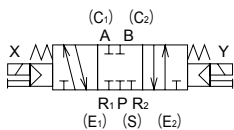
2位单电控



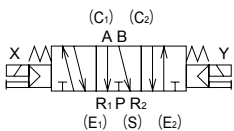
2位双电控



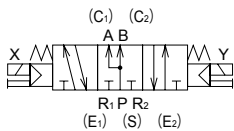
3位中封



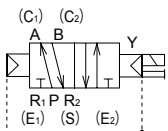
3位A · B · R连接



3位P · A · B连接



●外部先导



(符号是2位单电控)

通用规格

项 目	内 容
阀种类和操作方式	先导式滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	1.0
最低使用压力 MPa	参照下列分机种的规格
保证耐压力 MPa	1.5
环境温度 °C	-10~60 (但不得冻结)
流体温度 °C	5~60
给油	不要 (给油时, 使用透平油ISOVG32)
防护等级	防尘
振动/冲击 m/s ²	50以下/300以下
使用场合	不得在腐蚀性气体场合中使用

注1: 所谓环境温度是表示保管、设置状态下的温度。与动作时的流体温度不同。

电气规格

项 目		(A)4F0~1	4F2A E3	
额定电压 V	AC	100、200 (50 / 60Hz)		
	DC	12,24		
额定电压变动范围		±10%		
启动电流 A	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 A	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
功率 W	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
耐热等级		B (封装线圈)		

参考: 额定电压为AC100V, 50/60Hz, 可以用于AC110, 60Hz. AC200V, 50/60Hz, 可以用于AC220, 60Hz.

按照机种的规格

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									—
接管口径	注2		M5	Rp 1/8	Rp 1/8	Rp 1/4	Rp 1/4		Rp 1/4	Rp 3/8	
响应时间	注3	ms		30		30		50		50	
质量 kg	2位	单电控	0.13		0.18		0.56		0.66		
		双电控	0.18		0.22		0.86		0.94		
	3位	-		0.32		1.10		1.40			

注1: (A) 是单电控类型的场合成为A4F010。

注2: (A) 4F0 · 4F1 · 4F2 · 4F3的配管气口的螺纹也对应于G螺纹、NPT螺纹, 因此请咨询协商。

注3: 响应时间是在供给压力0.5MPa, 无润滑的条件下ON时的数值。有压力和给油时, 按照给油的质量不同而变化。

流量特性

机种型号	切换位置区别		接管口径	C [dm ³ / (s・bar)]	b
(A)4F0 注2	2位	单电控	M5	0.61	0.35
		双电控			
		单电控	Rp1/8	0.74	0.27
		双电控			
4F1	2位	单电控	Rp1/8	2.0	0.33
		双电控			
	3位	中封	Rp1/4	1.5	0.31
		A・B・R连接		1.6	0.29
		P・A・B连接			
4F2	2位	单电控	Rp1/4	3.0	0.33
		双电控			
	3位	中封		2.5	0.43
		A・B・R连接			
		P・A・B连接			
4F3	2位	单电控	Rp1/4	3.9	0.42
		双电控			
	3位	中封		4.0	0.35
		A・B・R连接		4.5	0.42
		P・A・B连接		4.0	0.35
	2位	单电控	Rp3/8	5.8	0.42
		双电控			
	3位	中封		4.4	0.42
		A・B・R连接		5.1	0.46
		P・A・B连接		4.4	0.42

注1：有效截面积S与声速导率C之间的换算公式是S≒5.0×C。
注2：(A)是单电控类型的场合成为A4F010。

禁铜处理规格

●禁止使用铜系或PTFE材质的元件

※※ - 电压 - P6
(4F0不可制造)

MN3E0
MN4E0

4SA/B0

4SA/B1

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(主阀)

W4GA/B2

MN3S0
MN4S0

4TB

4L2-4・
LMF0

4KA/B

4F

PV5・
CMF

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

SKH

PCD・
FS・FD

先
导
式
5
通
阀

4F0~3 Series

单体阀; 直接配管

单体阀・底板配管型号表示方法

4F3 1 0 - 08 - M2 L - AC100V

a 机种型号

b 切换位置区分

c 接管口径

注1: 4F0的R1・R2是M5。
注2: 4F1的R1・R2是Rp1/8。

d 手动装置

e 电线连接

- ② 带导线 (300m)
④ 带浪涌吸收器
③ 带指示灯
L.L2的DC型是内藏带浪涌吸收器
(带浪涌吸收器、带指示灯的回路图请见第795页。)

f 其他选择项

〈型号表示例〉

4F340-08-M2P1-AC100V

- a 机种名: 4F3
b 切换位置区分: 3位A・B・R连接
c 接管口径: Rp1/4
d 手动装置: 非锁定式
e 电线连接: 用无符号DIN端子箱(Pg11)
g 其他选择项: 安装底脚
h 电压: AC100V

g 电压

a 机种型号

4F0 4F1 4F2 4F3

符号 内 容

b 切换位置区分

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 接管口径

M5	M5	●			
06	Rp 1/8	注 1	●	●	
08	Rp 1/4	注 2		●	●
10	Rp 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	带手柄锁定式				●
M4	带防尘盖非锁定式	●	●		
M6	非锁定式向上	●	●		
R	手动装置的位置变更	●	●	●	●

e 电线连接

B				●				
无符号	小型端子箱				●			
L		注3	③	●	●			
L2		②	注3	③	●	●		
无符号	DIN端子箱 (Pg11)						●	●
L	DIN端子箱 (Pg11)		③				●	●
F	DIN端子箱 (G1/2)						●	●
C		②			●	●		
C1	C型接插件 (导线横向)				●	●		
C2		②	④	③	●	●		
C3			④	③	●	●		
D		②			●	●		
D1	D型接插件 (导线向上)				●	●		
D2		②	④	③	●	●		
D3			④	③	●	●		
无符号	直接导线				●			
E							●	●
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)		③				●	●
G	圆形端子箱						●	●
GL	带指示灯 (A-15a)		③				●	●

f 其他选择项

无符号	没有选择项	●	●	●	●
P	安装底座 (L型部件) (2位单电控用)	●	●	●	●
P1	安装底座 (U型部件)	●	●	●	●
S	带浪涌吸收器(压敏电阻)	●	●	●	●
H	附属单向阀 (仅应用于3位中封)			●	●
N	附属螺堵 (3通阀用)	●	●	●	●
NC	常闭3通阀 组装螺堵 (C1:A.E1:R1)	●	●	●	●
NO	常通3通阀 组装螺堵 (C2:B.E2:R2)	●	●	●	●

g 电压

AC100V	AC100V	50 / 60Hz	●	●	●	●
AC200V	AC200V	50 / 60Hz	●	●	●	●
DC 12V	DC 12V		●	●	●	●
DC 24V	DC 24V		●	●	●	●
AC110V	AC110V	50 / 60Hz	●	●	●	●
AC220V	AC220V	50 / 60Hz	●	●	●	●