



单体阀 底板配管 先导式5通阀Selex阀

4KB1 · 2 · 3 · 4 Series

●适应缸径：φ20~φ160



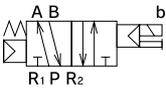
详细请见卷末第26页。



JIS符号

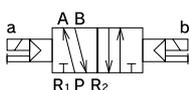
●5通阀

2位单电控



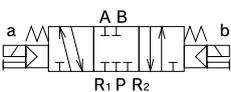
●5通阀

2位双电控



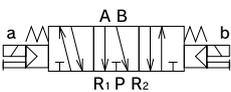
●5通阀

3位中封



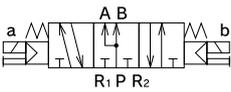
●5通阀

3位A · B · R连接

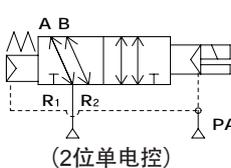


●5通阀

3位P · A · B连接



●外部先导



通用规格

项目	内容
阀种类和操作方式	内部先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 MPa	参照下列分机种的规格
保证耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~50 (但不得冻结)
流体温度 °C	5~50
给油	不要
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

电气规格

项目		4KB1 · 2	4KB3 · 4
额定电压	AC	100,200 (50 / 60 Hz)	
	DC	24	
额定电压变动范围		±10%	
启动电流	AC 100V	0.056/0.044	0.046/0.042
	AC 200V	0.028/0.022	0.023/0.021
	DC 24V	——	
保持电流	AC 100V	0.028/0.022	0.023/0.021
	AC 200V	0.014/0.011	
	DC 24V	0.075	
功率 W () 内是带指示灯	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	DC 24V	1.8 (2.0)	
耐热等级		B (模制线圈)	
温度上升 °C		43	30

参考：额定电压为AC100V, 50/60Hz, 可以用于AC110V, 60Hz。
AC200V, 50/60Hz, 可以用于AC220V, 60Hz,

按照机种的规格

项目			4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
最低使用压力 MPa	2位	单电控	0.15	0.15	0.15	0.15
		双电控		0.10	0.10	0.10
	3位		0.20	0.20	0.20	0.20
接管口径 注1	P·A·B气口		Rc1/8	Rc1/8,Rc1/4	Rc1/4,Rc3/8	Rc3/8,Rc1/2
	R1·R2气口		Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4,Rc3/8	Rc3/8,Rc1/2
响应时间 注2 ms	2位		30以下	30以下	30以下	30以下
	3位		60以下	60以下	60以下	60以下
质量 g	2位	单电控	100	200	335	555
		双电控	140	245	442	655
	3位		150	255	474	730

注1：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2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无润滑的条件下ON时的数值。将按照压力的变化和给油时润滑油的质量不同而变化。

流量特性

机种型号	切换位置区别		C [dm ³ / (s · bar)]	b
4KB1	2位		0.89	0.44
	3位	中封	0.63	0.50
		A · B · R连接	1.2	0.29
		P · A · B连接	0.75	0.39
4KB2	2位		2.7	0.24
	3位	中封	2.4	0.29
		A · B · R连接	3.0	0.27
		P · A · B连接	2.4	0.34
4KB3	2位		6.3	0.26
	3位	中封	5.6	0.27
		A · B · R连接	6.6	0.20
		P · A · B连接	5.9	0.27
4KB4	2位		12	0.24
	3位	中封	11	0.27
		A · B · R连接	13	0.21
		P · A · B连接	10	0.22

注1: 有效截面积S与声速导率C之间的换算公式是 $S \approx 5.0 \times C$ 。

臭氧对应规格 (卷末第9页)

※※ - 电压 - P11

耐切削油对应规格 (样本编号: CC-N-375)

●耐水性和耐油性的特殊构造

※※ - A - 电压

禁铜处理规格

●禁止使用铜系或PTFE材质的元件

※※ - 电压 - P6

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

单
体
先
导
式
5
通
阀

4KB1~4 Series

单体阀；底板配管

型号表示方法



a 机种型号

b 切换位置区别

c 接管口径

d 手动装置

e 电线连接
※带浪涌吸收器·指示灯的回路
请参阅第691页。

〈表1〉小型端子箱L·L2对照表

符号	内容	4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
L	无导线	带指示灯 AC	●	●	●
		带浪涌吸收器·指示灯 DC			●
	带导线 (300mm)	带指示灯 AC	●	●	
		带浪涌吸收器·指示灯 DC	●	●	

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：关于真空条件下使用外部先导 (K)，请咨询协商。

注2：增加的浪涌吸收器在DC24Vの場合，使用抑制接插件类型。(请参阅690页)

〈型号表示例〉

4KB210-06-M1BK-AC100V

- a 机种名称 : 4KB2
- b 切换位置区别 : 2位单电控
- c 接管口径 : Rc1/8
- d 手动装置 : 锁定式手动装置
- e 电线连接 : 小型端子箱·无导线
- f 其它选择项目 : 带安装板
- g 电压 : AC100V 50 / 60Hz

		a 机种型号			
		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
b 切换位置区别	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	气口	P·A·B气口		R1·R2气口	
				①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8 ④=Rc1/2	
	06	Rc1/8	①	②	
	08	Rc1/4		②	②
	10	Rc3/8			③ ③
	15	Rc1/2			④
d 手动装置	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●
e 电线连接	直接导线				
	无符号	直接导线 (300m)	●	●	●
	小型端子箱				
	B	无导线	●	●	●
	L	无导线			
	L2	导线长度 (300mm)	详细请见左〈表1〉		
	LS	无导线	带浪涌吸收器·指示灯	●	●
	C型接插件 (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型接插件 (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	●	●	
f 其它选择项目	无符号	没有选择项	●	●	●
	K	外部先导 注1	●	●	●
	S	带浪涌吸收器 注2	●	●	●
g 电压	AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●	●
	AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●	●
	DC24V	DC24V	●	●	●
	AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●	●
	AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●	●
	DC12V	DC12V	●	●	●