



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀 直接配管・底板配管
直动式 3通阀 SELEX阀

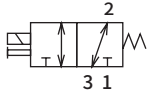
3PA・3PB Series

● 适用缸径：φ16～φ40



JIS符号

● 2位 通用型



端口号1,2,3是
气口1:P,NC
气口2:A,COM
气口3:R,NO
。

通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	直动式 截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 kPa	-100
耐压力 MPa	1.05 (低真空：-101 kPa)
最高工作压力差 MPa	0.70
环境温度 °C	-5~50 (不得冻结)
流体温度 °C	5~50
给油	无需
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

电气规格

项 目	3PA1 3PB1	3PA2 3PB2
额定电压 VDC	24	
电压波动范围	±10%	
保持电流 A DC 24V	0.075	0.075
功耗 W DC 24V (带指示灯)	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)
绝缘等级	B (封装线圈)	
温度上升 °C	30	

各机种规格

项 目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
配管口径	M5	Rc1/8	Rc1/8	Rc 1/8、1/4

各机种性能・特性

项 目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
响应时间 注1 ms	20以下	20以下	20以下	20以下

注1：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油质而变化。

重量

项 目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
重量 g	54	127	84	175

流量特性

机种型号	气口1→2		气口2→1		气口2→3		气口3→2	
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b
3PA1	0.34	0.29	0.35	0.42	0.38	0.43	0.35	0.32
3PA2	0.98	0.17	1.0	0.34	1.1	0.28	1.0	0.20
3PB1	0.37	0.05	0.33	0.21	0.41	0.28	0.42	0.08
3PB2	0.90	0.19	0.97	0.39	1.0	0.26	0.94	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体阀型号表示方法

● 直接配管

3PA1 1 0 -M5-M1LS-3

● 底板配管

3PB2 1 0 -08-M1LS-3

● 集成阀用电磁阀（底板配管）

3PB1 1 9 -00-M1B-3 ※附带密封圈、安装螺钉

A 机种型号

切换位置分类
2位单电控

B 配管口径

C 手动装置

D 电线连接

※带浪涌吸收器・指示灯的回路图，
请参阅《空压阀综合》（样本编号：
CB-023SC）。
注1

E 其他选择项

F 电压

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内 容	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2	浪涌吸收器
L	无导线		●		●	
	带指示灯	DC	●		●	
	带浪涌吸收器・指示灯	DC	●	●		内置
LS	无导线		●		●	
	带浪涌吸收器・指示灯	DC	●		●	内置

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：导线使用AWG20~24的规格。

注2：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰接插件型。

注3：浪涌吸收器是与电线连接直接引线或小型端子箱仅选择“B”时可以选择。

〈型号表示例〉

3PA210-06-M1BP-3

A 机种名称：3PA2（直接配管）

切换位置分类：2位单电控

B 配管口径：Rc1/8

C 手动装置：锁定式手动装置

D 电线连接：端子箱

E 其他选择项：带安装板

F 电压：DC24V

P4因为与规格相同，所以无需在型号末尾加上“-P4”。

P4
Series

		A 机种型号			
		直接配管	底板配管	3PA1	3PB2
B 配管口径	M5	●			
	06		●	●	●
	08				●
C 手动装置	无符号	●	●	●	●
	M1	●	●	●	●
D 电线连接	直接引线				
	无符号	直接引线(300mm)	●	●	●
	小型端子箱				
	B	无导线	●	●	●
	L	无导线			
	LS	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	详情请参阅左侧的<表1>。		
	C形接插件(导线横向)				
	C	导线(300mm)	●	●	●
	C00	导线(500mm)	●	●	●
	C01	导线(1000mm)	●	●	●
	C02	导线(2000mm)	●	●	●
	C03	导线(3000mm)	●	●	●
	C1	无导线	●	●	●
	C2	导线(300mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	C20	导线(500mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	C21	导线(1000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	C22	导线(2000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	C23	导线(3000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	C3	无导线 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	D形接插件(导线向上)				
	D	导线(300mm)	●	●	●
	D00	导线(500mm)	●	●	●
	D01	导线(1000mm)	●	●	●
	D02	导线(2000mm)	●	●	●
	D03	导线(3000mm)	●	●	●
	D1	无导线	●	●	●
	D2	导线(300mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	D20	导线(500mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	D21	导线(1000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	D22	导线(2000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	D23	导线(3000mm) 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
	D3	无导线 浪涌吸收器・带指示灯	●	●	●
E 其他选择项	无符号	无安装板	●	●	
	P	带安装板	●	●	
	S	附带浪涌吸收器 注2、3	●	●	●
F 电压	3	DC24V	●	●	●
	4	DC12V	●	●	●

气动执行器
卡盘
夹持元件
开关

真空元件

空压阀

空气元件
消音器

加速阀

空压辅助元件
辅助阀

消音器

气管

气体发生装置

流体控制元件

电动执行器
带马达规格
无马达规格

流量特性

机种型号	气口1→2		气口2→1		气口2→3		气口3→2	
	C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M3PA1	0.38	0.17	0.37	0.46	0.47	0.45	0.40	0.18
M3PA2	0.93	0.25	1.0	0.35	1.1	0.32	0.97	0.31
M3PB1	0.36	0.22	0.32	0.43	0.33	0.48	0.31	0.24
M3PB2	0.86	0.25	0.93	0.38	0.94	0.22	0.88	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

P4
Series

气缸	气动执行器
卡盘	
关联元件	
气缸开关	真空元件
	空压阀
洁净空气元件	空压辅助元件
调速阀	
接头	
辅助阀	
消音器	
气管	气体发生装置
	流体控制元件
带马达规格	电动执行器
无马达规格	

M3PA・M3PB Series

个别配线集成阀

个别配线集成阀型号表示方法

P4因为与规格相同，所以无需在型号末尾加上“-P4”。

● 集成阀用电磁阀（直接配管）

3PA1 1 9 - M5 - M1 B — 3

※附带密封圈、安装螺钉

● 集成阀用电磁阀（底板配管）

3PB1 1 9 - 00 - M1 B — 3

※附带密封圈、安装螺钉

● 集成阀

M 3PB1 1 0 - 06 - M1 B - 7 - 3 - 5 2

混装集成阀时
请标明不同阀功能数量表示
位置。请参阅下页。

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

※：配管口径气口1・3的数值为

①1・3=Rc1/4集中

②1=Rc1/4集中、3=Rc1/8个别

③1=Rc1/8个别、3=Rc1/4集中

D 手动装置

● 遮蔽板的型号表示方法请参阅下页。

E 电线连接

※带浪涌吸收器・指示灯的回路图，请参阅《空压阀综合》（样本编号：CB-023SC）。

注1

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内 容	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2	浪涌吸收器
L	无导线	DC	●	●	●	内置
	带浪涌吸收器・指示灯	DC	●	●	●	
LS	无导线	DC	●	●	●	内置
	带浪涌吸收器・指示灯	DC	●	●	●	

型号选择时的注意事项

注1：导线使用AWG20~24的规格。

注2：附带浪涌吸收器在DC24V以下时为抗干扰接插件型。

注3：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱“B”时可选择。

〈型号表示例〉

M3PA210-06-S-7-3

A 机种名称：M3PA2（直接配管）

B 切换位置分类：2位单电控

C 配管口径：气口2 Rc1/8

D 手动装置：非锁定式手动装置

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：7连

H 电压：DC24V

F 其他选择项

G 连数

H 电压

符号		内 容	A 机种型号			
			直接配管	底板配管		
			3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
B	1	2位单电控	●	●	●	●
	8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●
C 配管口径	气口2个别		气口1・3			
	M5	M5	①			
	06	Rc1/8		①	①	①
	06Y	Rc1/8 (底部配管)			①	①
	06A	Rc1/8			②	②
	06B	Rc1/8			③	③
D	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●	●
E 电线连接	直接引线		●	●	●	●
	无符号 直接引线 (300mm)		●	●	●	●
	小型端子箱		●	●	●	●
	B	无导线	●	●	●	●
	L	无导线	详情请参阅左侧的<表1>。			
	LS	无导线 带浪涌吸收器・指示灯				
	C形接插件 (导线横向)		●	●	●	●
	C	导线(300mm)	●	●	●	●
	C00	导线(500mm)	●	●	●	●
	C01	导线(1000mm)	●	●	●	●
	C02	导线(2000mm)	●	●	●	●
	C03	导线(3000mm)	●	●	●	●
	C1	无导线	●	●	●	●
	C2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	C23	导线(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(300mm)	●	●	●	●
	D00	导线(500mm)	●	●	●	●
	D01	导线(1000mm)	●	●	●	●
	D02	导线(2000mm)	●	●	●	●
	D03	导线(3000mm)	●	●	●	●
	D1	无导线	●	●	●	●
	D2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
	D3	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●
F	无符号	无选择项	●	●	●	●
	S	附带浪涌吸收器 注2、3	●	●	●	●
G 连数	2	2连	●	●	●	●
	7	7连	●	●	●	●
	20	20连	●	●	●	●
H 电压	3	DC24V	●	●	●	●
	4	DC12V	●	●	●	●

遮蔽板组件型号表示方法

3PA1 -MP-KIT ※附带密封圈・安装螺钉

A 机种型号

A 机种型号
3PA1
3PB1
3PA2
3PB2

混装集成阀型号表示方法

M **3PB1** **8** 0 -06-M1 B -7-3- ^{S1 MP} **5 2**
 混装集成阀 “8” S1=1~5,MP=6~7

混装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
MP	遮蔽板

- ^{S1 MP} **5 2**
 填写数量

- ②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配置位置。

切换位置符号=第○，○连(将配管口朝自己，左侧作为第1连。)

例：S1=1~5(第1~5连为2位单电控)

7连时

1	2	3	4	5	6	7		配置位置
2 位置 单 电控	2 位置 单 电控	2 位置 单 电控	2 位置 单 电控	2 位置 单 电控	遮 蔽 板	遮 蔽 板		
S1	S1	S1	S1	S1	MP	MP		符号

2位单电控(S1):5个(第1~5连)

遮蔽板:2个(第6、7连)

↓
 M3PB180-06-M1-B-7-3- ^{S1 MP} **5 2**
 S1=1~5 MP=6~7

P4
Series

气缸
卡盘
关联元件
气缸
开关

真空元件

空压阀

连接
空气元件

加速阀

空压辅助元件
接头
辅助阀

消音器

气管

气体发生装置

流体控制元件

带马达
规格
电动机
规格