

带节流阀的真空破坏阀

SJ3A6 系列

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型
扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型
扁平电缆

非插入式

各自配线

产品单独
注意事项

插入式

P.127

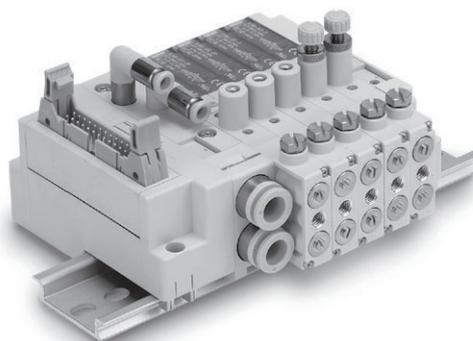
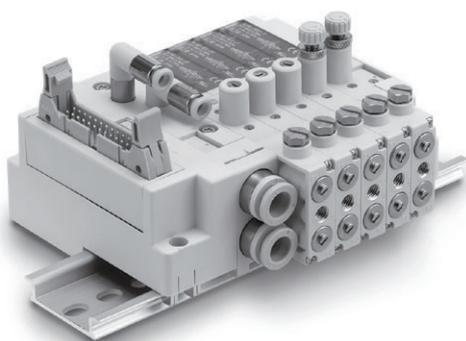
插头连接

D型辅助插头
扁平电缆插头
串行配线 / EX180
串行配线 / EX510

P.129

电缆连接

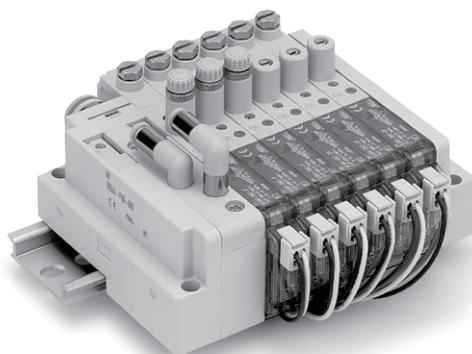
D型辅助插头
扁平电缆插头



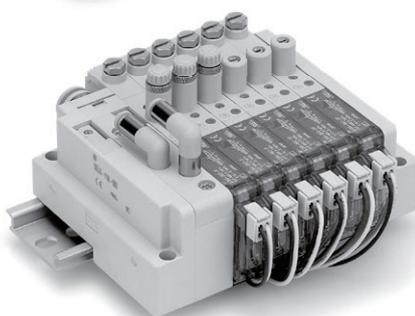
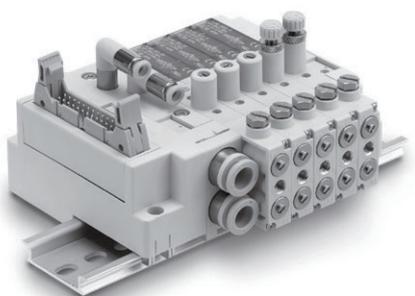
非插入式 各自配线

P.133

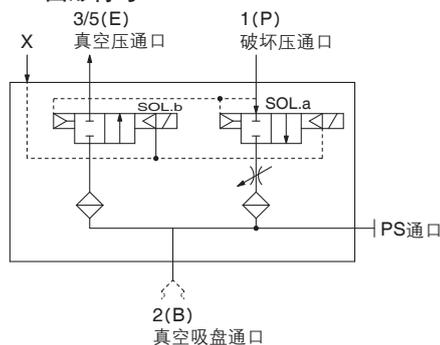
各自配线



SJ3A6 系列 共同规格



JIS图形符号



响应时间

阀型号	响应时间 ms(0.5MPa时)
SJ3A6-□□-□	19

重量表

阀型号	重量 g
SJ3A6-□□-P	79

集装阀规格

阀结构	带节流阀的3位3通阀	
使用流体	空气	
使用压力范围 MPa	破坏压力通口1(P)	0.25~0.7
	真空压力通口3/5(E)	-100kPa~0.7 ^{注1)}
	先导X通口	0.25~0.7 ^{注2)}
环境温度及使用流体温度 °C	-10~50(未冻结)	
最大动作频率 Hz	3	
手动(手动操作)	非锁定推压式	
	推压回转锁定式螺丝刀操作型	
节流阀操作方式	手动操作型	
	螺丝刀操作型	
先导方式	外部先导式/先导阀单独排气型	
给油	无需	
安装方式	自由	
耐冲击/耐振动 m/s ² 注3)	150/30	
防护等级	防尘	

注1)根据用途可在正压使用。

注2)先导X通口的压力请在与破坏通口1(P)的压力相同或高于时使用。

注3)耐冲击：在落下冲击试验机上，沿主阀、可动铁芯的轴向及直角方向，在通电与不通电的条件下，分别做一次实验，无误动作。(初始值)

耐振动：以45~2000Hz 进行扫描，沿主阀芯、动铁芯的轴向及直角方向，在通电与不通电的情况下，分别做一次实验，无误动作。(初始值)

电磁线圈规格

线圈额定电压	DC24V、DC12V	
允许电压变动	额定电压的±10% ^{**}	
消耗功率 W	标准	0.4
	带节电回路(长期连续通电型)	0.15 ^{**} [启动0.4、保持0.15]
过电压保护回路	二极管	
指示灯	LED	

* Z和T型(带节电回路)上，因内部回路有电压降，允许电压变动在下列范围内使用。

Z型 DC24V：-7%~+10%

DC12V：-4%~+10%

T型 DC24V：-5%~+10%

DC12V：-6%~+10%

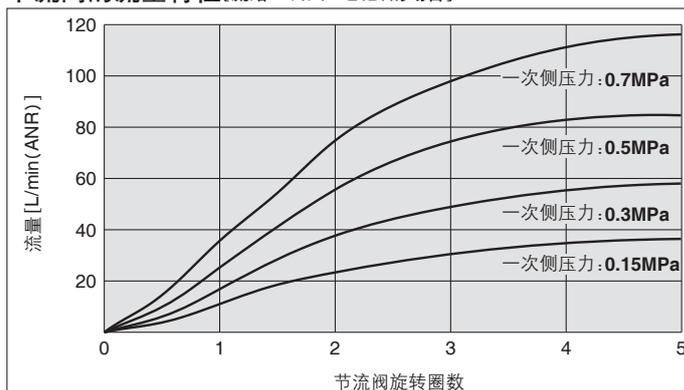
**详情请参照P.140。

流量特性

流量特性(节流阀全开时)

阀型号	流路 2(B)通口接管口径	1(P)→4(B)			2(B)→3/5(E)		
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
SJ3A6-□□-□	M5	0.24	0.19	0.05	0.40	0.18	0.10

节流阀的流量特性[流路 1(P)→2(B)の場合]

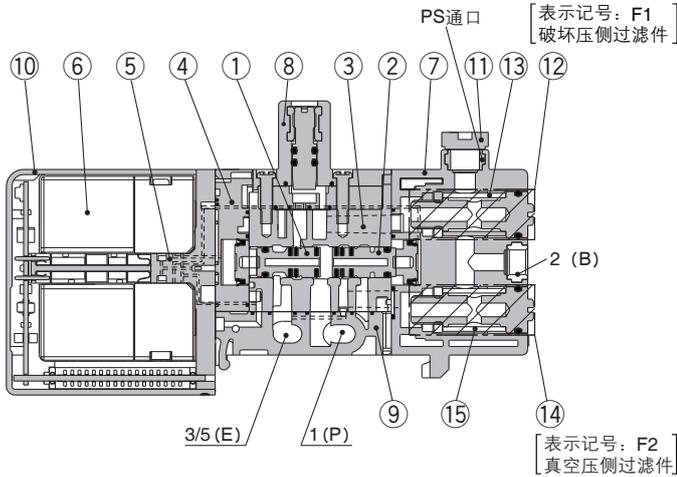


SJ3A6 系列 结构图/回路图

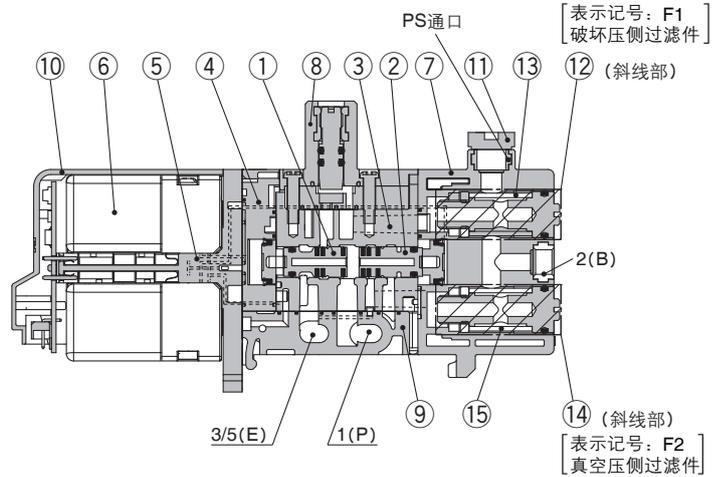
SJ
1000
2000
3000
4000

结构图

插头连接



电缆连接



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	滑阀	树脂 / HNBR	A侧(破坏压切换)
2	滑阀	树脂 / HNBR	B侧(真空压切换)
3	主体	压铸锌	—
4	连接板	树脂	白色
5	先导连接件	树脂	白色
6	先导阀	—	—
7	端盖	树脂	白色
8	节流块 ^{注)}	树脂	白色
9	底盖	树脂	白色
10	灯罩	树脂	浅蓝

注) 节流阀块的节流阀的操作力矩请设定在0.3N·m以下。

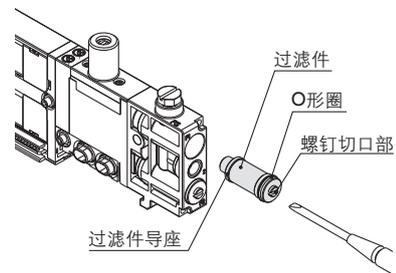
可换零部件

序号	零部件名称	型号	备注
11	堵头	M-5P	PS端口带堵头的场合
12	过滤件组件	SJ3000-110-1A	1 μ m 白色(破坏压侧)
13	过滤件	SJ3000-107-1A	1 μ m 白色(破坏压侧), 5个
14	过滤件组件	SJ3000-110-2A	30 μ m 浅紫色(真空压侧)
15	过滤件	SJ3000-107-2A	30 μ m 浅紫色(真空压侧), 5个

(过滤件更换要领)

过滤件孔眼堵塞,引起吸力下降,响应时间变慢等现象时,应停止运转,进行过滤件的更换。

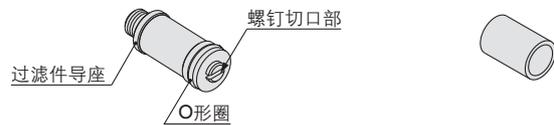
1. 用精密螺丝刀将过滤组件(12或14)从阀体上取出。
2. 用手回转卸下过滤件导座。
3. 更换过滤件(13或15),用手轻轻拧上过滤件导座。这时要确认过滤组件的O形圈上没有异物。
4. 将过滤件组件安装回阀体。(紧固力矩:0.12N·m)



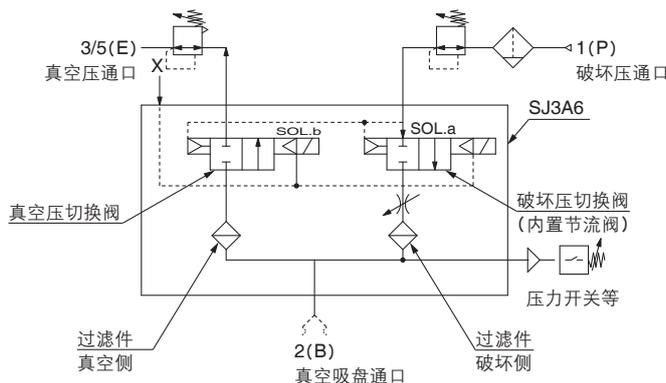
堵头(M-5P)的紧固力矩: 1N·m, 或手拧后, 请再使用工具增拧1/4圈。

⑫⑭过滤件组件(带过滤件)

⑬⑮过滤件(5个)



吸附搬运系统回路例



共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180 EX510

非插入式

各自配线

可选项

定制规格

SJ3A6

共同规格

插入式

D型扁平电缆

非插入式

各自配线

注意事项

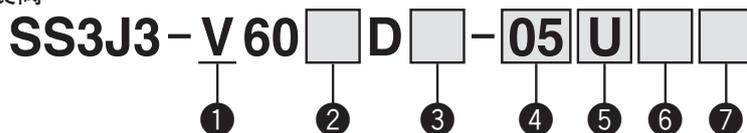
插入式 插头连接 带节流阀的真空破坏阀 SJ3A6 系列



只有集装箱的型号时，无法订购。请遵循订购示例，同时指定电磁阀。

型号表示方法

●带节流阀的真空破坏阀集装箱



1 带节流阀的真空破坏阀

2 插头种类

记号	安装位置	详细页码	备注
F	D型辅助插头	P.29	并联配线
P	扁平电缆插头26极型		
PG	扁平电缆插头20极型		
PH	扁平电缆插头10极型		
S□	EX180串行传送型	P.61	串行配线
S6B□	EX510串行传送型	P.77	

3 插头引出方向

并联配线规格の場合，需选择插头引出方向(1:向上,2:侧向)详情请参照P.29。

4 阀位数

5 供排气块安装位置

F: D型辅助插头

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
12	12位

P: 扁平电缆插头(26极)

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
12	12位

PG: 扁平电缆插头(20极)

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
09	9位

PH: 扁平电缆插头(10极)

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
04	4位

S6B□: EX510串行传送型

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
08	8位

S□: EX180串行传送型

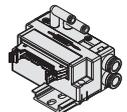
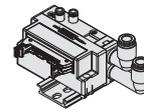
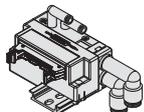
记号	位数	备注
01	1位	根据串行种类，在位数上会有限制。详情请参照P.61。
⋮	⋮	
16	16位	

U	U侧
D	D侧
B	两侧
M*	特殊规格

※特殊规格の場合(也包含接管口径ø8以外指示)用集装箱规格书另行指示。

※也含盖板的数目。盖板请选择双配线规格。

6 供排气块接头规格

无记号	L	B
直通接头 X、PE通口： 弯管接头 	弯管接头(向上) X、PE通口： 直通接头 	弯管接头(向下) X、PE通口： 弯管接头 

※供排气块安装位置Mの場合为无记号。另，此集装箱标准为外部先导式规格。

7 DIN导轨长度指定

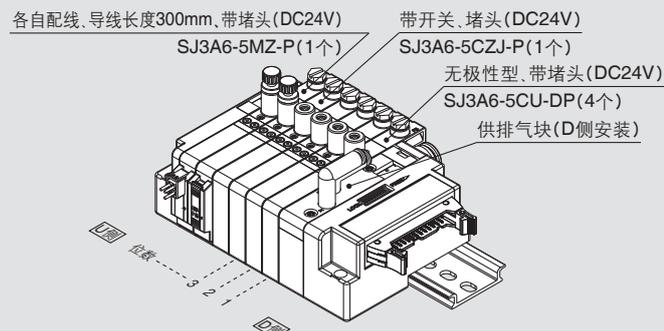
无记号	标准长度
2	2位
⋮	⋮
16	16位

请指定比标准长度长的导轨。

※选择时请勿超过阀位数的最大位。

集装箱组件的表示方法(订购示例)

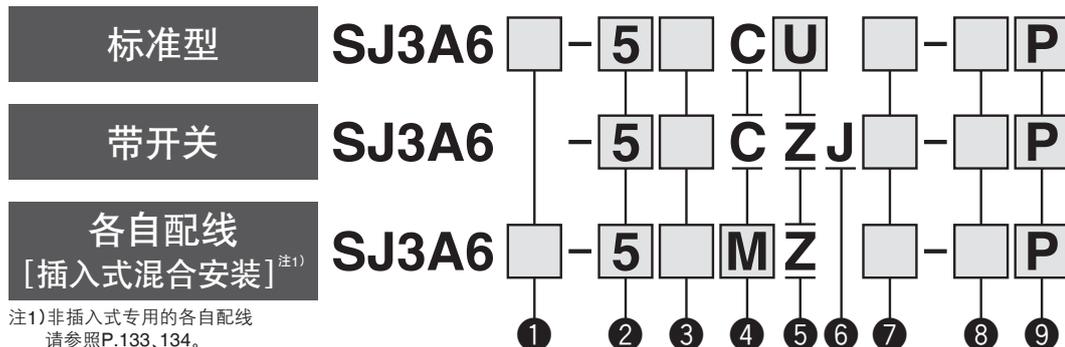
表示例(SS3J3-V60PD2-□の場合)



- SS3J3-V60PD2-06D..... 1个(集装箱型号)
 * SJ3A6-5CU-DP..... 4个(无极性,带堵头型号)
 * SJ3A6-5CZJ-P..... 1个(带开关,带堵头型号)
 * SJ3A6-5MZ-P..... 1个(各自配线,导线长度300mm,带堵头型号)
 ↳ *号为组入记号。
 *号表示在装载的电磁阀等型号的前面。

· 阀位数从D侧数第1位。
 · 在集装箱型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。
 另，排列复杂的情况请在集装箱规格书中指定细节。
 (注) 订货时请写明装载的阀等的型号。(只有集装箱的型号时，无法订购)

电磁阀型号表示方法(带节流阀的3位3通阀)



注1)非插入式专用的各自配线
请参照P.133、134。

① 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (长期连续通电型)

※长期连续通电使用阀的场合，必须选择带节电回路。

② 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

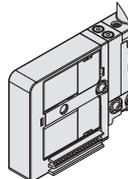
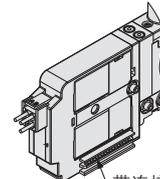
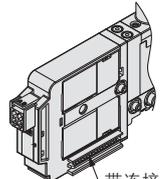
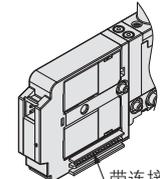
※串行配线集装阀的场合为DC24V。

③ COM规格

无记号	+COM
N	-COM

※无极性的场合，请用无记号表示。
※对应串行传送系统集装阀中标准型、带开关的阀的场合应结合SI单元的COM规格选择。

④ 插头引出方法

<p>C: 集中配线专用</p> 	<p>M: 各自配线·带导线 长度300mm</p>  <p>带连接基板</p>	<p>MN: 各自配线·无导线 (带插头, 导线插头)</p>  <p>带连接基板</p>	<p>MO: 各自配线·无插头</p>  <p>带连接基板</p>
--	---	---	--

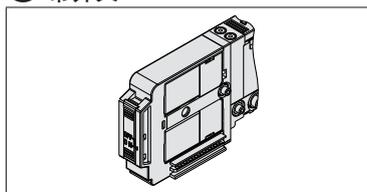
※插头引出方法“M□”不能使用来自集装阀的集中配线的切换信号。
※插头组件单独订购的场合，请参照P.144、145。

⑤ 指示灯及过电压保护回路

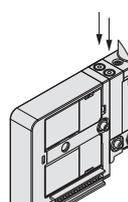
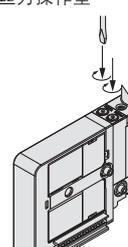
U	带指示灯及过电压保护回路 (无极性型)
Z	带指示灯及过电压保护回路 (有极性型)

※带节电回路，带开关和各自配线的情况，不能选择无极性型。

⑥ 带开关



⑦ 手动

<p>无记号: 非锁定推压式</p> 	<p>D: 压下刀回转锁定式 螺丝刀操作型</p> 
--	---

※滑动锁定型无手动的设定。

⑧ 针阀操作方式

无记号: 手动操作型	D: 螺丝刀操作型
	

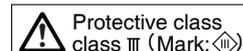
※操作力矩设定在0.3N·m以下。

⑨ 检测用(PS)端口

无记号: M5×0.8	P: 带堵头(M-5P)
	

※安装压力传感器等场合请选无记号。

注2)带节流阀的3位3通阀，没有用于连接相邻阀的阀锁定开关。如果需要带阀锁定开关的SJ1000/2000/3000系列的阀、端块或供排气块，请与本公司确认。



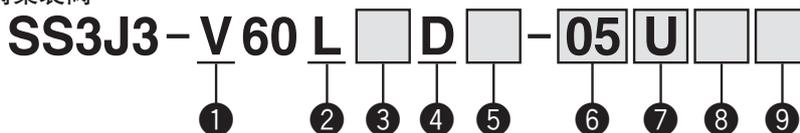
插入式 电缆连接 带节流阀的真空破坏阀 SJ3A6 系列



只有集装阀的型号时，无法订购。请遵循订购示例，同时指定电磁阀。

型号表示方法

●带节流阀的真空破坏阀集装阀



1 带节流阀的真空破坏阀

2 电缆连接

5 插头引出方向

并联配线规格の場合，需选择插头引出方向(1：向上，2：侧向)详情请参照P.33。

3 插头种类

记号	安装位置	详细页码	备注
F	D型辅助插头	P.33	并联配线
P	扁平电缆插头26极型		
PG	扁平电缆插头20极型		
PH	扁平电缆插头10极型		

4 插头安装位置

记号	安装位置
D	D侧

6 阀位数

F：D型辅助插头

记号	位数
02	2位
⋮	⋮
10	10位

P：扁平电缆插头(26极)

记号	位数
02	2位
⋮	⋮
10	10位

PG：扁平电缆插头(20极)

记号	位数
02	2位
⋮	⋮
09	9位

PH：扁平电缆插头(10极)

记号	位数
02	2位
⋮	⋮
04	4位

※也含盖板的数目。
电缆连接位从第2位开始对应。

7 供排气块安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧
B	两侧
M※	特殊规格

※特殊规格の場合，可以指定供排气块的接管口径。安装位置仅为U/D/B。

8 供排气块接头规格

无记号	L	B
直通接头 X、PE通口： 弯管接头	弯管接头(向上) X、PE通口： 直通接头	弯管接头(向下) X、PE通口： 弯管接头

※供排气块安装位置Mの場合为无记号。此外，此集装阀标准为外部先导式规格。

9 DIN导轨长度指定

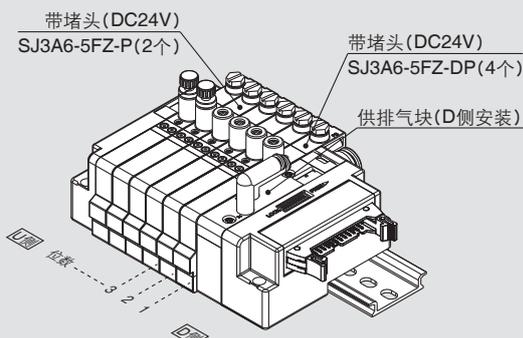
无记号	标准长度
3	3位
⋮	⋮
10	10位

请指定比标准长度长的导轨。

※指定比标准长度长的导轨の場合，选择时请勿超过阀位数的最大位。

集装阀组件的表示方法(订购示例)

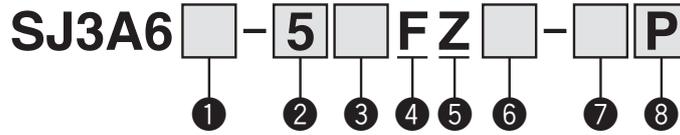
表示例(SS3J3-V60LPD2-□の場合)



SS3J3-V60LPD2-06D……………1个(集装阀型号)
* SJ3A6-5FZ-DP……………4个(带堵头型号)
* SJ3A6-5FZ-P……………2个(带堵头型号)
* 号为组入记号。
* 号表示在装载的电磁阀等型号的前面。

· 阀位数从D侧数第1位。
· 在集装阀型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另，排列复杂的情况请在集装阀规格书中指定细节。

电磁阀型号表示方法(带节流阀的3位3通阀)



1 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

※长期连续通电使用阀的场合，必须选择带节电回路。

2 额定电压

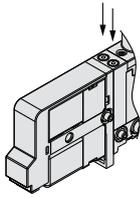
5	DC24V
6	DC12V

3 COM规格

无记号	+COM
N	-COM

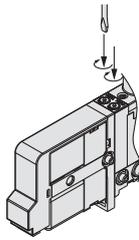
6 手动

无记号：非锁定推压式



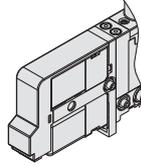
※滑动锁定型无手动的设定。

D：压下回转锁定式
螺丝刀操作型



4 插头引出方法

F：集中配线专用电缆连接型



5 指示灯及过电压保护回路

Z 带指示灯及过电压保护回路

7 针阀操作方式

无记号：手动操作型



※操作力矩设定在0.3N·m以下。

D：螺丝刀操作型



注)带节流阀的3位3通阀，无阀锁定开关。

8 检测用(PS)端口

无记号：M5×0.8



P：带堵头(M-5P)



※安装压力传感器等场合请选无记号。

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型
扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型
扁平电缆

非插入式

各自配线

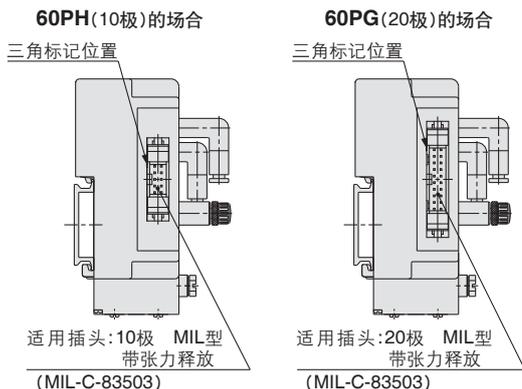
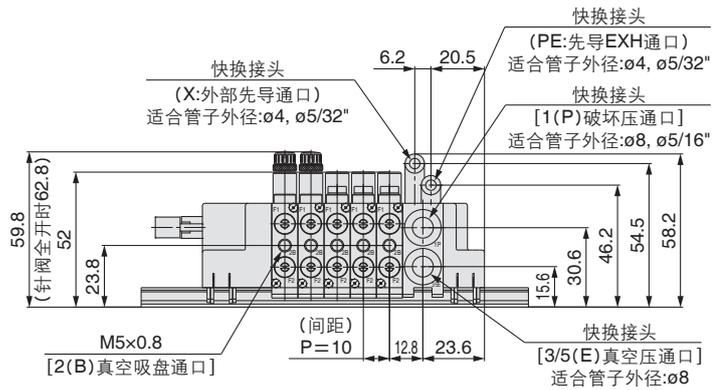
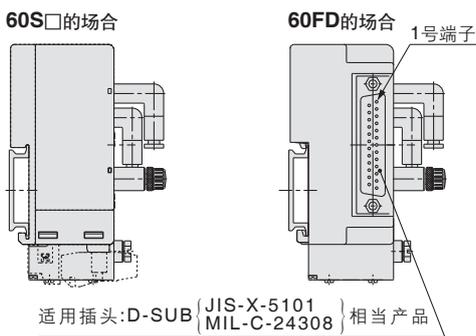
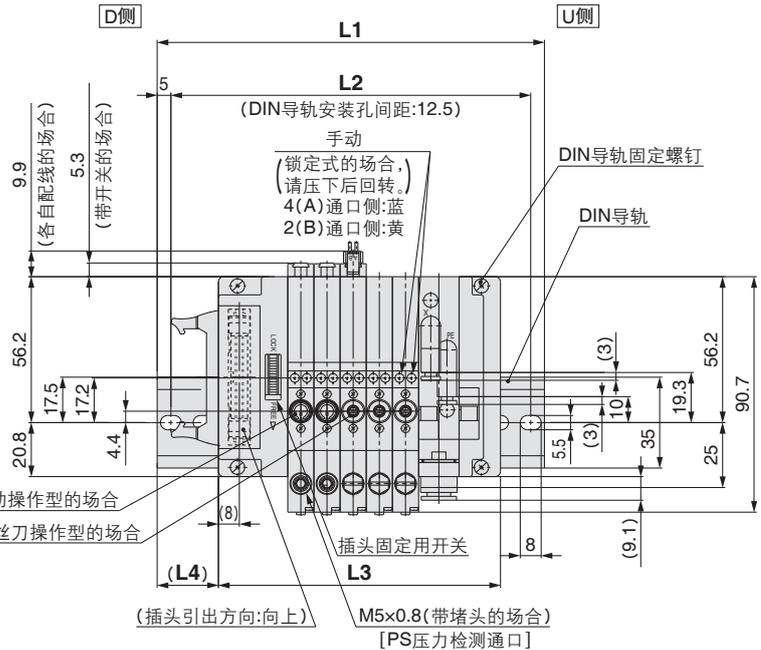
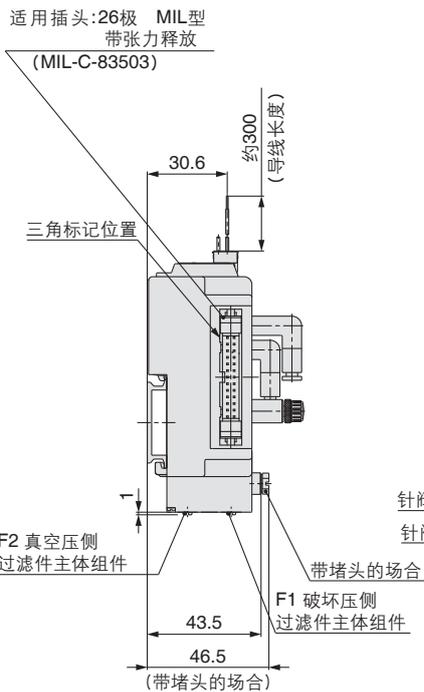
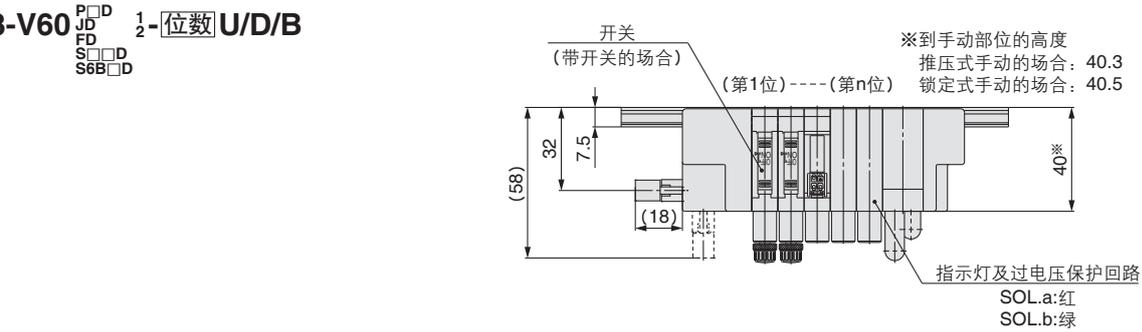
注意事项
产品单独

Protective class
class III (Mark: ⚡)

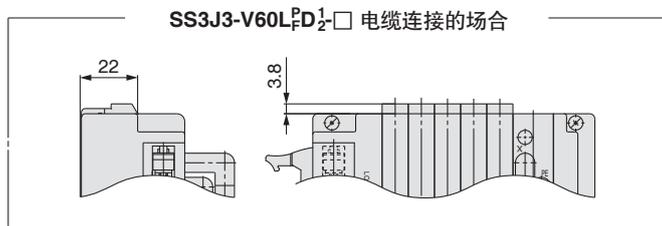
SJ3A6 系列

外形尺寸图

SS3J3-V60 $\frac{P \square D}{J \square D}$ $\frac{S \square D}{S6B \square D}$ 2-位数 U/D/B



DIN导轨尺寸与SS5J3-60□系列相同, 具体参照下述页码。
 D型辅助插头的场合: P.41, 42
 扁平电缆插头的场合: P.52, 53
 EX180串行配线的场合: P.69, 70
 EX510串行配线的场合: P.83, 84



SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型 扁平电缆

180

EX

10

EX

非插入式

各自配线

可选项
集装箱板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型 扁平电缆

非插入式

各自配线

产品单独
注意事项

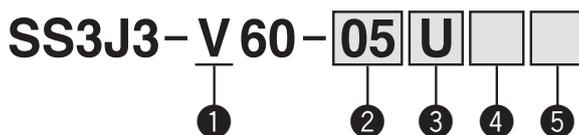
非插入式 各自配线 带节流阀的真空破坏阀 SJ3A6 系列



只有集装阀的型号时，无法订购。请遵循订购示例，同时指定电磁阀。

型号表示方法

●各自配线型集装阀



① 带节流阀的真空破坏阀

② 阀位数

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
20	20位

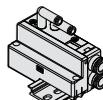
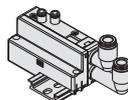
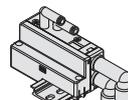
※也含盖板的数目。

③ 供排气块安装位置

U	U侧
D	D侧
B	两侧
M*	特殊规格

※特殊规格的场所(也包含接管口径ø8以外指示)用集装阀规格书另行指示。

④ 供排气块接头规格

无记号	L	B
直通接头 X、PE通口： 弯管接头 	弯管接头(向上) X、PE通口： 直通接头 	弯管接头(向下) X、PE通口： 弯管接头 

※供排气块安装位置M的场合为无记号。此外，此集装阀标准为外部先导式规格。

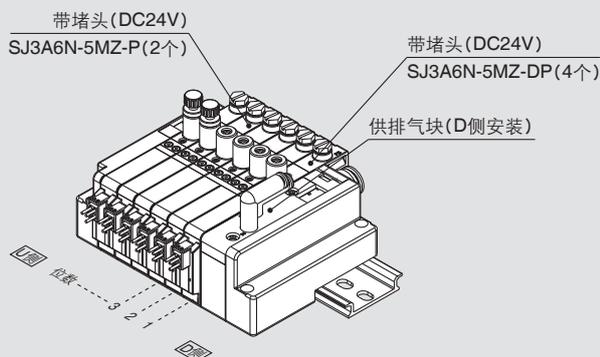
⑤ DIN导轨长度指定

无记号	标准长度	
2	2位	请指定比标准长度长的导轨。
⋮	⋮	
20	10位	

※选择时请勿超过阀位数的最大位。

集装阀组件的表示方法(订购示例)

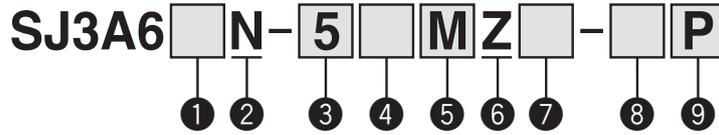
表示例(SS3J3-V60-□的场合)



SS3J3-V60-06D……………1个(集装阀型号)
 * SJ3A6N-5MZ-DP……………4个(带堵头型号)
 * SJ3A6N-5MZ-P……………2个(带堵头型号)
 ↳ *号为组入记号。
 *号表示在装载的电磁阀等型号的前面。

· 阀位数从D侧数第1位。
 · 在集装阀型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。
 · 另，排列复杂的情况请在集装阀规格书中指定细节。

电磁阀型号表示方法(带节流阀的3位3通阀)



① 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (长期连续通电型)

※长期连续通电使用阀の場合，必须选择带节电回路。

② 非插入式专用

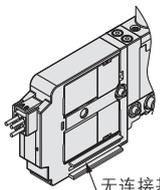
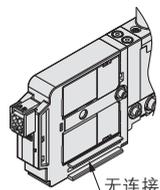
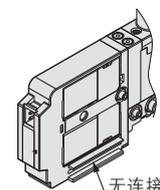
③ 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

④ COM规格

无记号	+COM
N	-COM

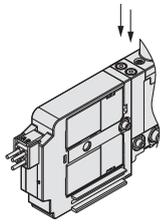
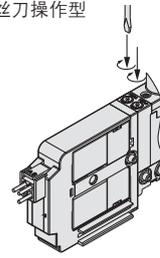
⑤ 插头引出方法

<p>M: 各自配线·带导线 长度300mm</p>  <p>无连接基板</p>	<p>MN: 各自配线·无导线 (带插头, 插座)</p>  <p>无连接基板</p>	<p>MO: 各自配线·无插头</p>  <p>无连接基板</p>
--	---	---

※插头组件单独订购の場合，请参照P.144、145。

⑥ 带指示灯及过电压保护回路

⑦ 手动

<p>无记号: 非锁定推压式</p> 	<p>D: 压下回转锁定式 螺丝刀操作型</p> 
--	---

※滑动锁定型无手动的设定。

⑧ 针阀操作方式

<p>无记号: 手动操作型</p> 	<p>D: 螺丝刀操作型</p> 
---	--

※操作力矩设定在0.3N·m以下。

⑨ 检测用(PS)通口

<p>无记号: M5×0.8</p> 	<p>P: 带堵头(M-5P)</p> 
--	--

※安装压力传感器等场合请选无记号。

共同规格

结构图

插入式

D型
扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

集装板
可选项

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

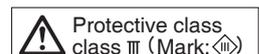
插入式

D型
扁平电缆

非插入式

各自配线

产品单独
注意事项

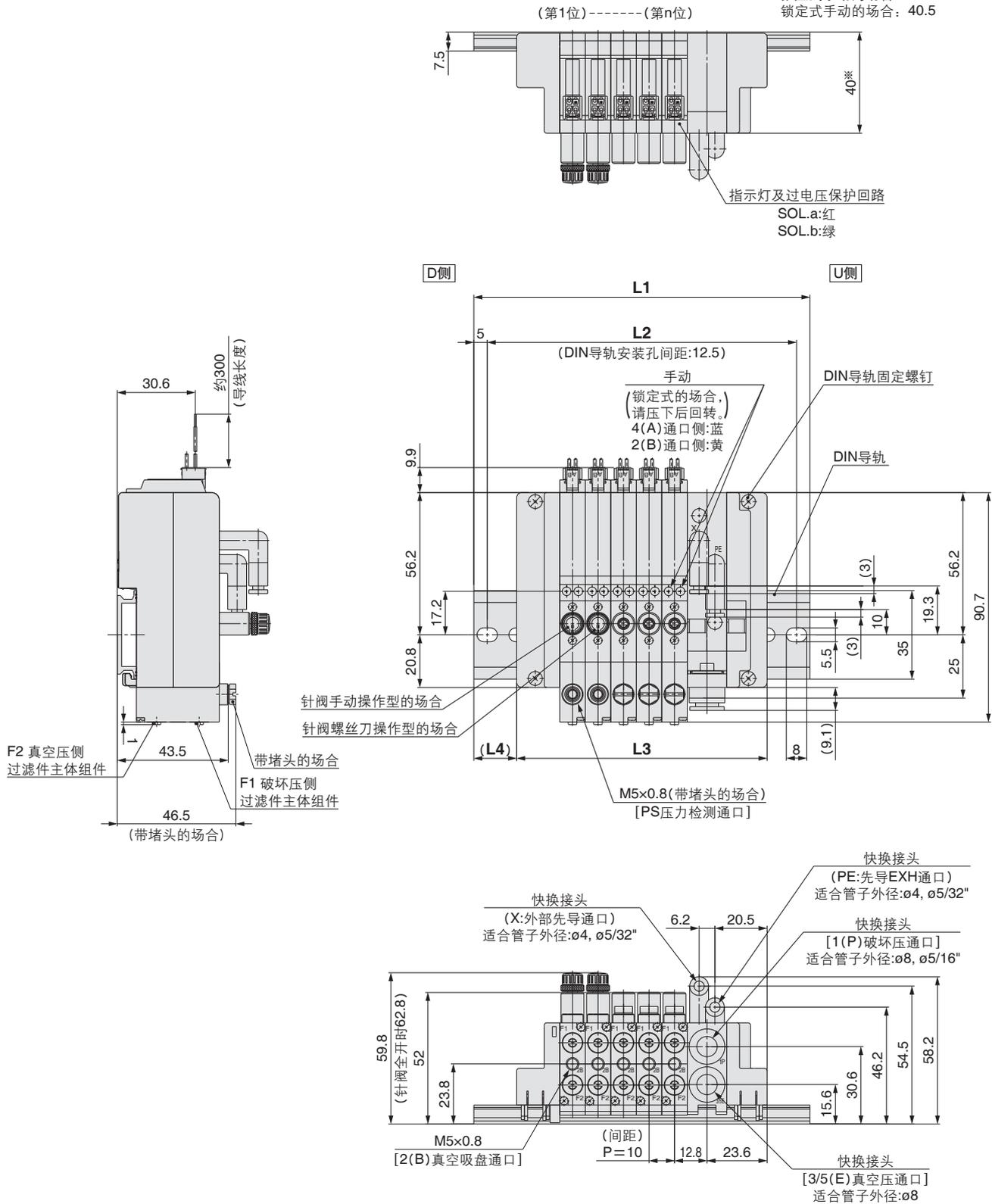


SJ3A6 系列

外形尺寸图

SS3J3-V60- 位数 U/D/B

※到手动部位的高度
 推压式手动的场合: 40.3
 锁定式手动的场合: 40.5

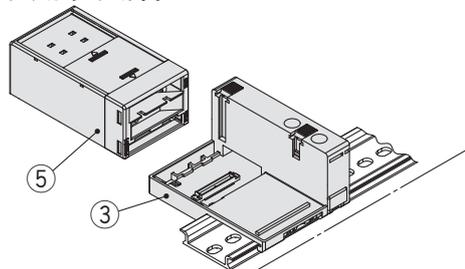


DIN导轨尺寸与SS5J3-60-□系列相同, 请参照P.99、100。

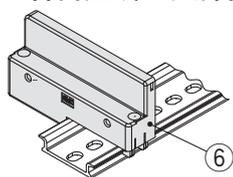
SJ3A6 系列 集装阀分解图

插头连接·各自配线

60S型[插入式、
对应EX180一体型(对应输出)
串行传送系统]
集装阀的场合

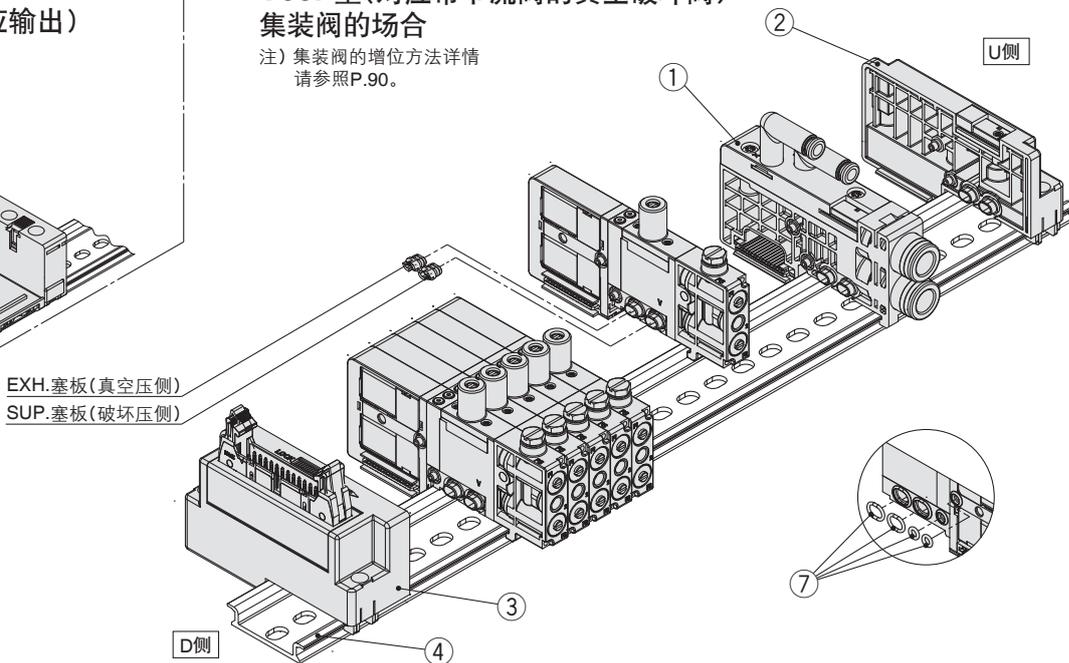


非插入式
(各自配线)的场合



V60P型(对应带节流阀的真空破坏阀)
集装阀的场合

注) 集装阀的增位方法详情
请参照P.90。



组成零部件/插入式(插头连接)

序号	零部件名称		型号	备注
1注1)	供排气块	外部先导式规格	SJ3000-50-1AR-□□-N (X、PE通口:公制尺寸 $\phi 4$ 英制尺寸 $\phi 5/32$)	(公制尺寸) C6:带 $\phi 6$ 快换接头(直通) C8:带 $\phi 8$ 快换接头(直通) L6:带 $\phi 6$ 快换接头(弯管向上引出) L8:带 $\phi 8$ 快换接头(弯管向上引出) B6:带 $\phi 6$ 快换接头(弯管向下引出) B8:带 $\phi 8$ 快换接头(弯管向下引出)
		不同压力用注2)	SJ3000-50-3A-□□-N	(英制尺寸) N7:带1/4"快换接头(直通) N9:带5/16"快换接头(直通)
2注1)	端块		SJ3000-53-1A-N	U侧用
3	插头块		SJ3000-42-□A-□	请参照下方的插头块型号表。
4	DIN导轨		VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
5	SI单元		EX180-□□	请参照P.61的SI单元型号体系表。
7	阀连接用O形圈注3)		SJ3000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口/X、PE通口各10个)

插头块型号表

插头规格	安装位置	型号	备注
D型辅助插头适用(锁紧件:公制螺纹)	D侧	SJ3000-42-1A-□	□:1(插头向上) □:2(插头侧向)
D型辅助插头适用(锁紧件:统一螺纹)		SJ3000-42-1AU-□	
扁平电缆插头26极适用		SJ3000-42-2A-□	
扁平电缆插头20极适用		SJ3000-42-3A-□	
扁平电缆插头10极适用		SJ3000-42-4A-□	
串行EX180适用注)		SJ3000-42-20A	
串行EX510适用注)		SJ3000-42-3A-2	

注)不含SI单元。

组成零部件/非插入式(各自配线)

序号	零部件名称		型号	备注
1注1)	供排气块	外部先导式规格	SJ3000-50-5AR-□□-N (X、PE通口:公制尺寸 $\phi 4$ 英制尺寸 $\phi 5/32$)	(公制尺寸) C6:带 $\phi 6$ 快换接头(直通) C8:带 $\phi 8$ 快换接头(直通) L6:带 $\phi 6$ 快换接头(弯管向上引出) L8:带 $\phi 8$ 快换接头(弯管向上引出) B6:带 $\phi 6$ 快换接头(弯管向下引出) B8:带 $\phi 8$ 快换接头(弯管向下引出)
		不同压力用注2)	SJ3000-50-6A-□□-N	(英制尺寸) N7:带1/4"快换接头(直通) N9:带5/16"快换接头(直通)
2注1)	端块		SJ3000-53-1A-N	U侧用
4	DIN导轨		VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
6	端块		SJ3000-53-2A	D侧用
7	阀连接用O形圈注3)		SJ3000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口/X、PE通口各10个)

注1)SJ3A6系列上,没有锁锁定开关、手动开关。

注2)仅由不同压力供排气块无法使阀动作,必须与外部先导式规格供排气块组合选定。

注3)包含阀、供排气块、插头块。

※关于SUP、EXH.塞板及不同压力的使用请参照P.103。

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型
扁平
电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型
扁平
电缆

非插入式

各自配线

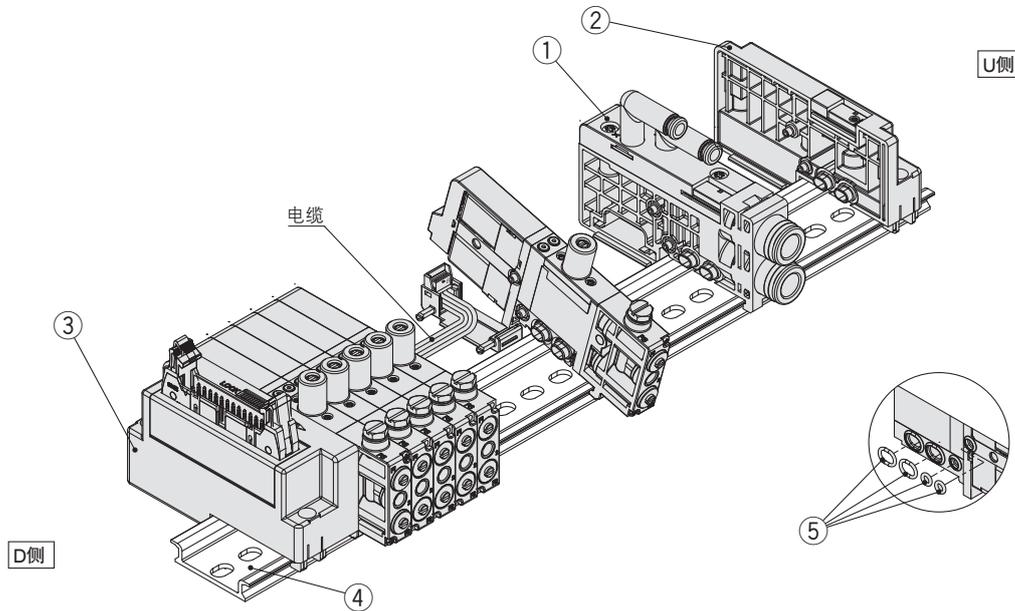
注意事项
产品单独

SJ3A6 系列

电缆连接

V60LP型(对应带节流阀的真空破坏阀)
 集装阀の場合

注)集装阀增位方法的详情请参照P.91。



组成零部件/插入式(电缆连接)

序号	零部件名称	型号	备注
1注1)	供排气块	SJ3000-50-5AR-□□-N (X、PE通口:公制尺寸φ4 英制尺寸φ5/32")	(公制尺寸) C6:带φ6快换接头(直通) C8:带φ8快换接头(直通) L6:带φ6快换接头(弯管向上引出) L8:带φ8快换接头(弯管向上引出) B6:带φ6快换接头(弯管向下引出) B8:带φ8快换接头(弯管向下引出)
	不同压力用注2)	SJ3000-50-6A-□□-N	(英制尺寸) N7:1/4"快换接头(直通) N9:5/16"快换接头(直通)
2注1)	端块	SJ3000-53-1A-N	
3	插头块	SJ3000-42-□A-□	请参照下方的插头块型号表。
4	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
5	阀连接用O形圈注3)	SJ3000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口/X、PE通口各10个)

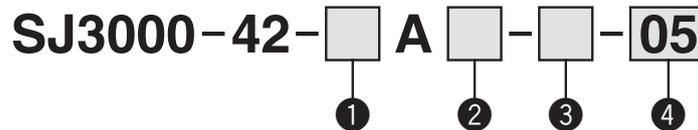
注1)SJ3A6系列上,没有阀锁定开关、手动开关。

注2)仅由不同压力供排气块无法使阀动作,必须与外部先导式规格供排气块组合选定。

注3)包含阀、供排气块、插头块。

※关于SUP.EXH.塞板及不同压力的使用请参照P.103。

●插头块



① 插头种类

7	D型辅助插头
8	扁平电缆插头26极
9	扁平电缆插头20极
10	扁平电缆插头10极

※插头块的安装位置全为D侧。
 ※插头块包含分位数的电缆。

② 锁紧件

无记号	公制螺纹
U	统一螺纹

※仅D型辅助插头的场合

③ 插头引出方向

1	插头向上
2	插头侧向

④ 阀位数

02~10	D型辅助插头
02~10	扁平电缆插头26极
02~09	扁平电缆插头20极
02~04	扁平电缆插头10极



SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项①

使用前，请务必阅读。安全注意事项参照封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型扁平电缆

非插入式

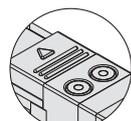
各自配线

产品单独
注意事项

手动开关操作步骤

警告

手动操作时，将手动开关移动至能看到字母A、B的位置。[手动开关锁定解除状态(参见下图)。]若在手动开关锁定状态下操作，会造成手部破损、漏气。因此请先解除锁定状态后才能进行手动操作。手动操作完成后，再将手动开关锁定(压下回转锁定式螺丝刀操作型的场合，手动如果在锁定状态，则无法锁定手动开关。)



手动开关锁定状态



手动开关锁定解除状态

手动开关
滑动方向

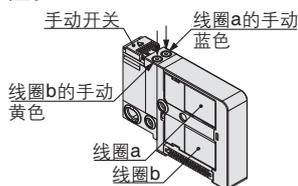
关于手动操作

警告

手动操作时，连接元件将会动作，使用时请务必注意。

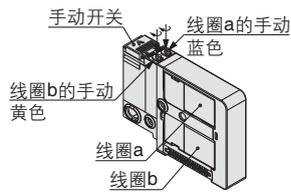
非锁定推压式

沿箭头方向推压。



压下回转锁定式螺丝刀操作型

压下再向箭头方向(右90°)回转。另外，如果不回转，则与非锁定推压式的使用方法相同。

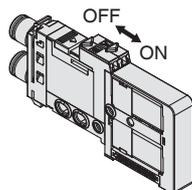


手部放大

SJ1000:
手动孔径 $\phi 2.4$
SJ2000:
手动孔径 $\phi 2.9$
SJ3000/4000:
手动孔径 $\phi 3.4$

滑动锁定式(手动型)

沿箭头方向(ON侧)滑到底即可锁定。沿箭头方向滑到(OFF侧)即可解锁。



手部放大

注意

用螺丝刀操作D型时，使用精密螺丝刀(一字型螺丝刀)轻轻转动。

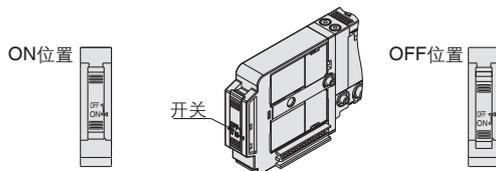
[力矩:0.05N·m以下]

锁定D型手动的场合，必须压下后回转。[负载:10N以下]不压下就回转，会导致手部破损，漏气等问题。

带开关的阀

警告

操作开关将阀调至OFF状态的场合，请务必让开关移动至锁定位置。在不适合的位置通电，连接的元件有可能动作。另外，阀在通电状态若开关处于OFF状态，单电控阀、双3通阀、3位阀连接的执行元件等将会动作，请务必注意。

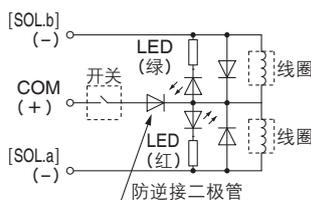


通常的使用状态。
阀根据集装侧插头的
电气信号切换。

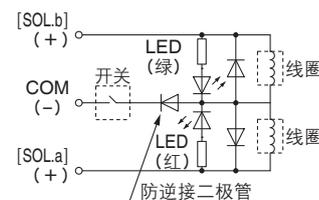
虽存在集装侧插头的
电气信号，阀线圈仍处于
非通电状态。

电气回路图

(带+COM和指示灯及
过电压保护回路的场合)



(带-COM和指示灯及
过电压保护回路的场合)



内置背压防止阀型

注意

- ①内置背压防止阀型的阀的内部有单向阀，用来防止背压。因此，外部先导式规格的阀，不能从排气口[3/5(E)]加压，请务必注意。另外，与没有内置背压防止阀型的相比，流量特性的C值(流速流导)变小。详情请与本公司确认。
- ②A通口或B通口在大气开放的状态下时，或者执行元件和气控元件处于运行过程中时，请不要切换阀。否则，防止背压的密封圈会卷起，从而造成漏气及动作不良。在试运行以及维护时请务必注意。

关于排气节流阀

注意

对于SJ系列，先导阀的排气与主阀的排气在阀内部汇合之后集中排气，因此配管时请注意不要堵塞排气口。



SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项②

使用前, 请务必阅读。安全注意事项参照封底, 3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。 <https://www.smc.com.cn>

SJ1000/2000/3000/4000系列 作为3通阀使用的场合

注意

■4通阀作为3通阀使用的场合

SJ1000/2000/3000/4000系列把气缸端口4(A), 2(B)中的一方用堵头塞住, 便可作为常闭型(N.C.)或常通型(N.O.)的3通阀使用。但排气口应保持开放。需要双线圈的3通阀时非常方便。

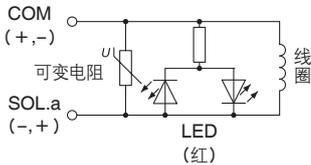
堵头位置 切换方法	2(B)端口 N.C.	4(A)端口 N.O.
线圈数	单线圈 (A) 4 2(B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	(A) 4 2(B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)
	双线圈 (A) 4 2(B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	(A) 4 2(B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)

指示灯及过电压保护回路

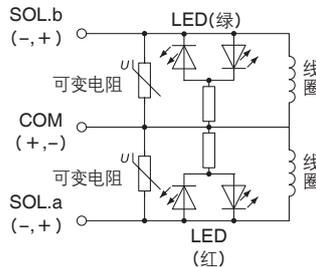
注意

■无极性的场合

单电控

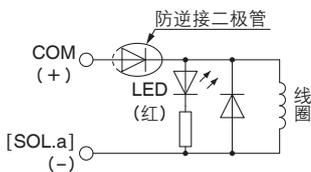


双电控、3位型

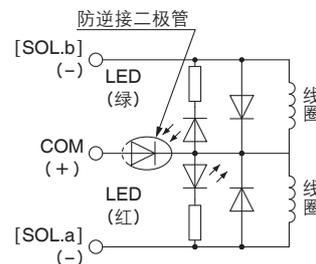


■+COM的场合

单电控

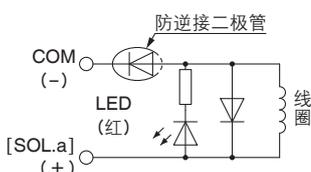


双电控、3位型

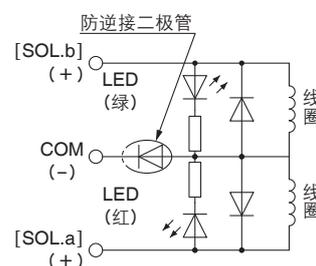


■-COM的场合

单电控



双电控、3位型



长期连续通电

注意

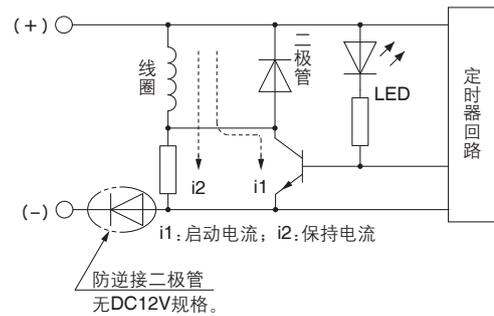
阀长期连续通电时, 由于线圈组件发热, 温度上升可能会造成电磁阀性能下降, 寿命降低及对周围元件造成不良影响。阀连续通电使用的场合必须选择带节电回路(长期连续通电型)。

特别是相邻3位以上同时长期连续通电的场合, 以及双3通阀A侧、B侧同时长期连续通电的场合, 因温度大幅上升, 请特别注意。另, 连续通电时间超过3小时的场合, 请事先咨询。

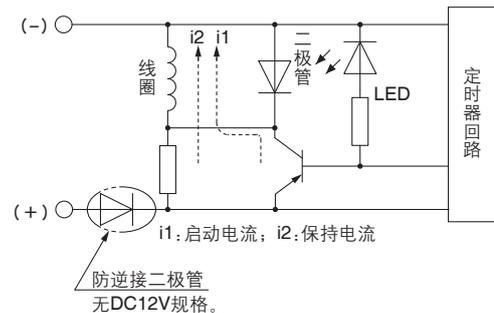
■带节电回路

通过削减保持时的无用功率, 相比标准品{SJ3□60(A)T、SJ4□60T的场合}, 消耗功率降低了约1/3。(施加额定电压DC24V时, 有效通电时间超过67ms时的效果。)

电气回路(带节电回路)
+COM、单电控的场合



-COM、单电控的场合





SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品注意事项③

使用前，请务必阅读。安全注意事项参照封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型扁平电缆

非插入式

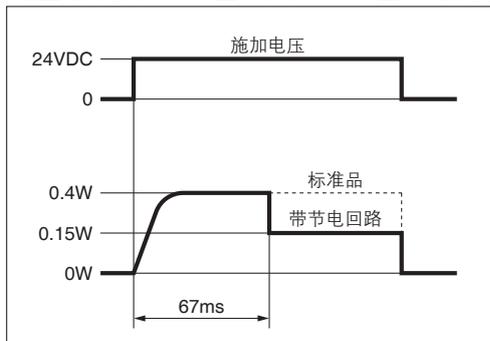
各自配线

注意事项
产品单独

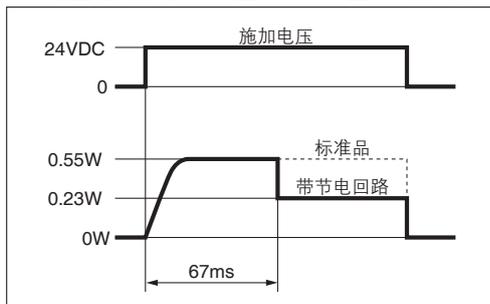
动作原理

P.139所示回路，可降低保持时的消耗电流，以达到节省电力的目的。请参照下述的电力波形。

〈节电型电力波形、SJ3□60(A)T、SJ4□60Tの場合〉



〈节电型电力波形、SJ1□60T、SJ2□60Tの場合〉



- 带节电回路的场合、因为没有DC12V规格的防逆接二极管，请注意极性不要接错。
- 由于晶体管会产生约0.5V的电压降，请注意允许的电压变动。（详情请参见各电磁阀的线圈规格。）

过电压的回流对策

■关于过电压的回流

对于无极性型电磁阀，在负载供给电源出现紧急切断等突然停止的情况下，由于容量(消耗电力)大的负载元件产生的过电压发生回流，可能会切换未通电状态下的电磁阀。(图1)

设置负载供给电源的切断回路时，请考虑使用带极性的电磁阀(带防止逆接的二极管)。或者请在负载元件的COM线和输出元件的COM线间设置过电压吸收用的二极管。(图2)

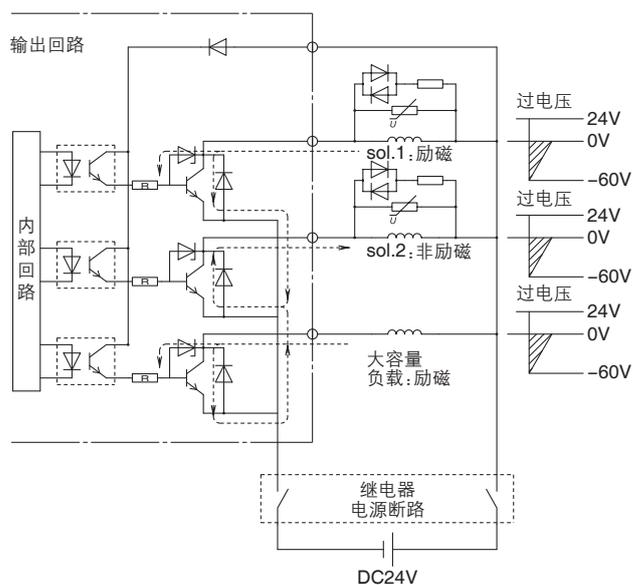


图1.过电压回流回路图(NPN出口例)(DC24Vの場合)

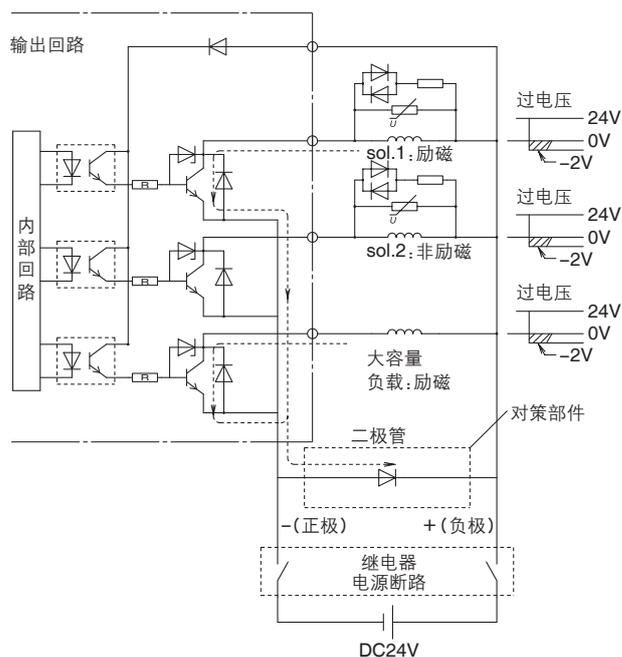


图2.过电压回流对策例(NPN出口例)(DC24Vの場合)



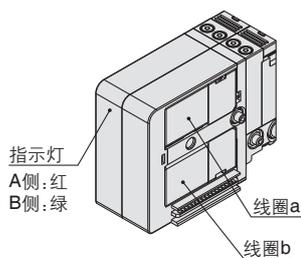
SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项④

使用前，请务必阅读。安全注意事项参照封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。<https://www.smc.com.cn>

关于指示灯的显示

⚠ 注意

带指示灯及过电压保护回路的场合，线圈a通电时指示灯为红色，线圈b通电时，指示灯为绿色。



集装阀的固定

将集装阀的螺栓固定在安装面上时，水平安装时，如果DIN导轨的底面与安装面完全接触，仅固定DIN导轨的两端便可使用。如果DIN导轨以任何其他方式安装，或以侧向、逆向等安装时，请以均等的位置间距，用螺栓固定在DIN导轨上：2~5位为2位置、6~10位为3位置、11~15位为4位置、16~20位为5位置、21~25位为6位置、26~30位为7位置，30位以上为8位置。

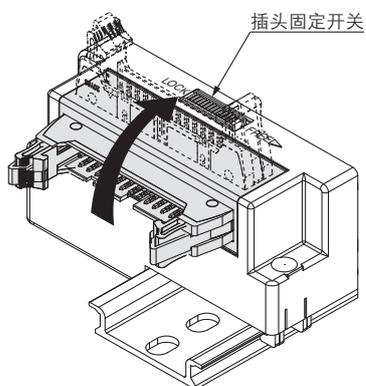
此外，即使在水平安装，如果安装面有振动等，也要实施同样的对策。若固定位置间距小于上述间距，DIN导轨及集装阀上会出现翘度和弯曲，引起漏气等问题。

变更插头的引出方向

⚠ 注意

变更插头引出方向的场合，需将插头块上面的开关调至“FREE”处后再旋转插头。此外，连接插头之前，开关必须返回“LOCK”的位置。（如果开关不易滑动，请稍稍动一下插头。）

在“LOCK”的位置，插头承受过大的力，插头块可能会损坏。另外，在“FREE”的位置，若插头浮动就使用，会引起导线断线等。请避免这样做。





SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项⑤

使用前，请务必阅读。安全注意事项参照封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D扁平电缆

EX180

EX510

非插入式

各自配线

可选项

定制规格

SJ3A6

共同规格

插入式

D扁平电缆

非插入式

各自配线

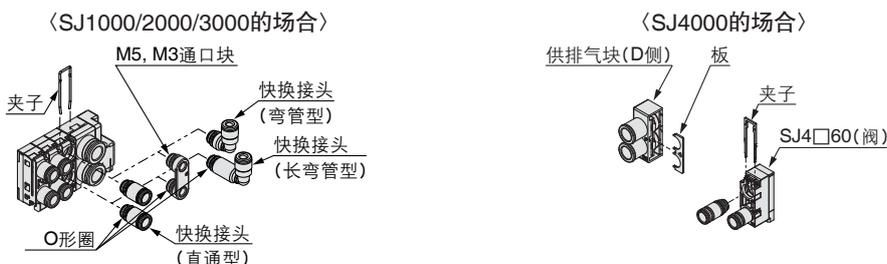
产品单独注意事项

接头的更换方法

注意

通过更换阀接头，可变更4(A)、2(B)、1(P)、3/5(E)通口的连接口径。

拆卸时，请使用一字型螺丝刀等取出夹子后，再拔出接头。安装时，将新接头插入后，再将夹子插到底。



快换接头型号表

公制尺寸

通口	接管口径	型号
SJ1000 4(A), 2(B)	ø2快换接头(直通型)	KQSY10-C2
	ø4快换接头(直通型)	KQSY10-C4-X1336
SJ2000 4(A) 2(B)	ø2快换接头(直通型)	KJH02-C1
	ø4快换接头(直通型)	KJH04-C1
	ø2快换接头(弯管型)	KJL02-C1
	ø4快换接头(弯管型)	KJL04-C1-N
	ø2快换接头(长弯管型)	KJW02-C1
	ø4快换接头(长弯管型)	KJW04-C1-N
	M3通口块	SJ2000-56-1A
SJ3000 4(A) 2(B)	ø2快换接头(直通型)	KJH02-C2
	ø4快换接头(直通型)	KJH04-C2
	ø6快换接头(直通型)	KJH06-C2
	ø2快换接头(弯管型)	KJL02-C2
	ø4快换接头(弯管型)	KJL04-C2
	ø6快换接头(弯管型)	KJL06-C2-N
	ø2快换接头(长弯管型)	KJW02-C2
	ø4快换接头(长弯管型)	KJW04-C2
	ø6快换接头(长弯管型)	KJW06-C2-N
	M5通口块	SJ3000-56-1A
SJ4000 4(A) 2(B)	ø4快换接头(直通型)	KQSY30-C4
	ø6快换接头(直通型)	KQSY30-C6
	ø8快换接头(直通型)	KQSY30-C8
	ø6快换接头(直通型)	VVQ1000-51A-C6
SJ1000 SJ2000 SJ3000 1(P) 3/5(E)	ø6快换接头(弯管型)	SZ3000-74-1A-L6
	ø6快换接头(长弯管型)	SZ3000-74-2A-L6
	ø8快换接头(直通型)	VVQ1000-51A-C8
	ø8快换接头(弯管型)	SZ3000-74-1A-L8
SJ4000 1(P) 3/5(E)	ø8快换接头(长弯管型)	SZ3000-74-2A-L8
	ø8快换接头(直通型)	KQSY31-C8
SJ4000 1(P) 3/5(E)	ø10快换接头(直通型)	KQSY31-C10-X1336

英制尺寸

通口	接管口径	型号
SJ2000 4(A) 2(B)	ø1/8"快换接头(直通型)	KJH01-C1
	ø5/32"快换接头(直通型)	KJH03-C1
	ø1/8"快换接头(弯管型)	KJL01-C1
	ø5/32"快换接头(弯管型)	KJL03-C1
	ø1/8"快换接头(长弯管型)	KJW01-C1
	ø5/32"快换接头(长弯管型)	KJW03-C1
SJ3000 4(A) 2(B)	ø1/8"快换接头(直通型)	KJH01-C2
	ø5/32"快换接头(直通型)	KJH03-C2
	ø1/4"快换接头(直通型)	KJH07-C2
	ø1/8"快换接头(弯管型)	KJL01-C2
	ø5/32"快换接头(弯管型)	KJL03-C2
	ø1/4"快换接头(弯管型)	KJL07-C2
	ø1/8"快换接头(长弯管型)	KJW01-C2
	ø5/32"快换接头(长弯管型)	KJW03-C2
1(P) 3/5(E)	ø1/4"快换接头(长弯管型)	KJW07-C2
	ø1/4"快换接头(直通型)	VVQ1000-51A-N7
ø5/16"快换接头(直通型)	VVQ1000-51A-N9	

注1)若要变更1(P)、3/5(E)通口的连接口径变更为SJ1000/2000/3000的ø8(直通型)以外、SJ4000的ø10(直通型)以外的口径，请在集装阀规格书中标明。

注2)为了防止漏水，请不要损坏或弄脏O形圈。

注3)直通型接头从阀上拔出时，在夹子卸下后，将管子或堵头(KJP-02、KQ2P-□□)连接到快换接头上，然后握住管子(或堵头)拉拔。若握住接头的释放套(树脂部)拉拔，释放套会破损。

注4)拆解前必须切断电源，停止供气。此外，执行元件、配管及集装阀的内部有残留空气的场合，应确认压缩空气完全排除后再作业。

注5)在弯管型接头上插入管子时，应用手握住接头的主体再插入管子。否则，阀和接头上，会受到过大的力，导致漏气或破损。

注6)接头型号以1个为单位。此外，弯管型在同一方向配管时，请分别订购弯管型/长弯管型。但SJ4000系列无弯管型和英制尺寸的设置。

注7)SJ4000系列快换接头仅为公制尺寸(直通型)。

夹子型号

型号				备注
SJ1000	SJ2000	SJ3000	SJ4000	
SJ1000-CL-1	SJ2000-CL-1	SJ3000-CL-1	JSY31M-19P-1A	左记型号为10个一组。



SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项⑥

使用前，请务必阅读。安全注意事项参照封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

快换接头使用注意事项

⚠ 注意

SJ系列的配管通口(A、B等)的间距是在使用KJ系列的快换接头的前提下设定的。

因此，使用带M3、M5通口块的接头时，按类型及尺寸，接头存在相互干涉的可能。应参照使用的接头的样本，确认尺寸后再使用。

① 快换接头的管子拆装操作

1) 管子的安装

① 请将外表完好的管子垂直切断。管子切断时，请使用管剪TK-1、2、3。请勿使用钢丝钳、剪钳、剪刀等。若用管剪之外的工具切断，管子的切断面呈倾斜状或扁平状，无法牢固安装，可能导致连接后的管子脱落或漏气。

另外，管子的长度应留有余量。

② 握住管子，慢慢插入，请确保插到底。

③ 插到底，轻轻向外拉一下管子，确保无法拔出。如果没有完全插入，可能会导致漏气或管子脱落。

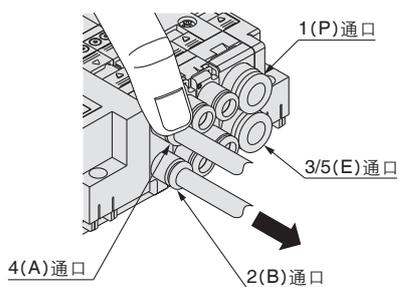
2) 管子的拆卸

① 4(A)、2(B)由于采用KJ系列，压入释放套的一部分，管子便可脱离。

但1(P)、3/5(E)通口则要均匀地按压释放套。

② 请按住释放套使之无法复位的同时，拔出管子。若没有充分按压释放套，会使管子咬的更紧，更难拔出。

③ 再次使用拔下的管子时，请切掉管子咬合的部分后再使用。如果直接使用管子有咬合的部分，可能导致漏气或管子难以拔出。



如图所示用手指等按压释放套的一部分，沿➡的方向便可拔出管子。

使用非本公司管子时的注意事项

⚠ 注意

① 使用本公司以外厂家的管子时，请确认管子外径精度满足以下规格。

- 1) 尼龙管 ±0.1mm以内
- 2) 软尼龙管 ±0.1mm以内
- 3) 聚氨酯管 +0.15mm以内、-0.2mm以内

管子外径精度不满足的场合请不要使用。

否则，可能造成配管无法连接、连接后空气泄漏及配管脱落。

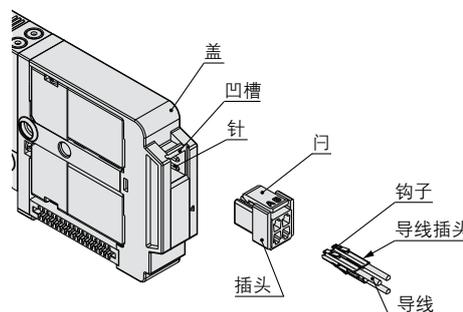
插头的使用方法

⚠ 注意

进行插头的拆装时，应在切断电源和气源后再进行作业。此外，导线和导线插头应可靠压接。

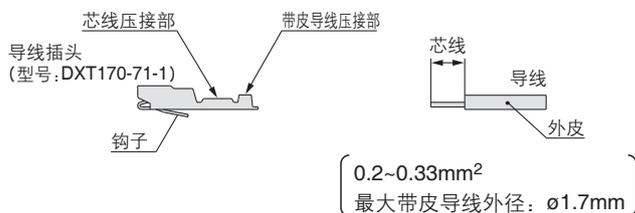
① 插头的拆装

- 安装插头时，用手指夹住闩和插头主体笔直地插入插针上，闩爪压入盖的凹槽便锁住。
- 拔出插头时，用手指推压闩，闩爪从凹沟内笔直地往外拔出。



② 导线和导线插头的压接

导线的前端3.2~3.7mm的外皮剥掉，让芯线的前端对齐，用工具压入导线插头内。请注意，带皮的导线部分不要进入芯线压接部位。(关于专用压接工具，请与本公司确认)





SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品注意事项⑦

使用前, 请务必阅读。安全注意事项参照封底, 3·4·5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项

定制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型扁平电缆

非插入式

各自配线

产品单独
注意事项

插针插头的使用方法

注意

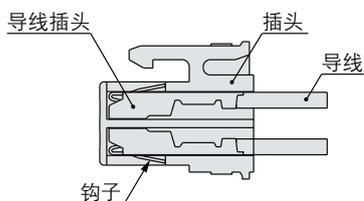
③带导线的导线插头的插拔

· 插入时

把导线插头插入插座的方孔(用A、B、C、N表示)上并插到底, 让导线插头上的钩子勾住插头座并锁住。(一旦压入, 钩子张开便自动锁住。)然后轻轻往外拉一下导线, 确认已被锁住。

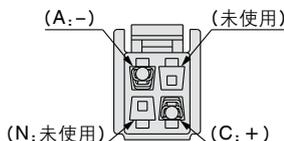
· 拔出时

将导线插头从插座上拔出时, 用细棒(约1mm)把插头上的钩子压入, 然后将导线拔出。另外, 再次使用插座时, 可将钩子向外侧扩一扩。

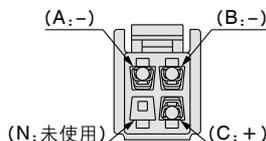


<+COM的情况>

单电控的情况

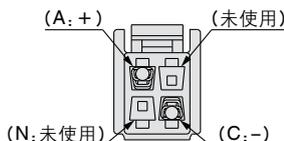


双电控的情况

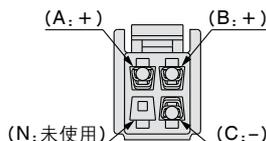


<-COM的情况>

单电控的情况



双电控的情况



插针插头的导线长度

注意

带导线的插头的导线标准长度为300mm, 下记长度也有。

插头型号表示方法

单电控

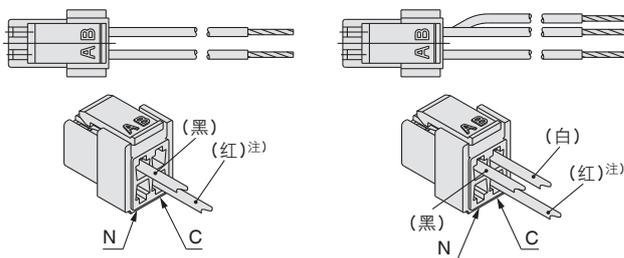
SJ3000-46-S-□(+COM用)

SJ3000-47-S-□(-COM用)

双电控、3位阀、4位阀用

SJ3000-46-D-□(+COM用)

SJ3000-47-D-□(-COM用)



注)-COMの場合(红)→(黄)

		导线长度	
		无记号	300mm
单电控:	SJ3000-46-S-□	6	600mm
双电控:	SJ3000-46-D-□	10	1000mm
3位阀:		15	1500mm
4位阀:		20	2000mm
		25	2500mm
		30	3000mm
		50	5000mm

COM规格	
46	+COM用
47	-COM用

单电控

无导线的场合 : SJ3000-46-S-N(+/-COM通用)
(仅插头及导线插头2个)

双电控:

无导线的场合 : SJ3000-46-D-N(+/-COM通用)
(仅插头及导线插头3个)

无插头的电磁阀的型号上, 请将插头组件的型号一并记入。

(例)导线长度2000mm, +COM的情况

SJ3160-5MOZ-C6

SJ3000-46-S-20

集装插头(中继COM适用)

注意

安装在集装板上的电磁阀使用插头(中继COM适用)时, 各电磁阀的COM配线为1根, 实现配线作业省力化。

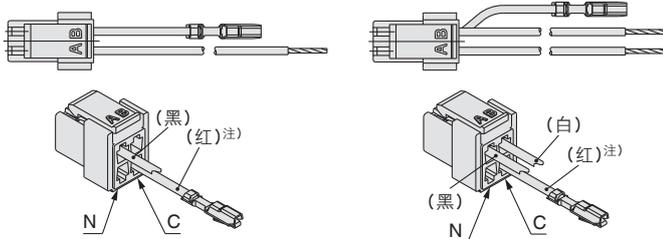


SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项⑧

使用前, 请务必阅读。安全注意事项参照封底, 3-4-5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。 <https://www.smc.com.cn>

插头(中继COM适用)型号表示方法

单电控 SJ3000-46-SC-□(+COM用) SJ3000-46-DC-□(+COM用)
 双电控、3位阀、4位阀 SJ3000-47-SC-□(-COM用) SJ3000-47-DC-□(-COM用)



注)-COMの場合(红)→(黄)

		●导线长度	
单电控:	SJ3000- 46 -SC- □	无记号	300mm
		6	600mm
		10	1000mm
		15	1500mm
		20	2000mm
		25	2500mm
		30	3000mm
		50	5000mm
双电控:	SJ3000- 46 -DC- □		
3位阀:			
4位阀:			
		●COM规格	
	46	+COM用	
	47	-COM用	
		●中继COM适用	

订购示例

表示集装插头和阀插头的型号。另, 排列复杂的场合, 请在集装阀规格书上标明。

注1)使用时插头不能有空余。

注2)阀的插头型为“无插头(MOZ)”。

注3)COM配线上发送信号时, 使用带COM导线的插头。(仅限于集装阀的第1位和最后1位上)

(配置例)

SS5J3-60-04U 1个

* SJ3160N-5MOZ-C6 2个

* SJ3260N-5MOZ-C6 2个

* SJ3000-46-S 1个(单电控的插头)

* SJ3000-46-SC 1个(单电控的插头(中继COM适用))

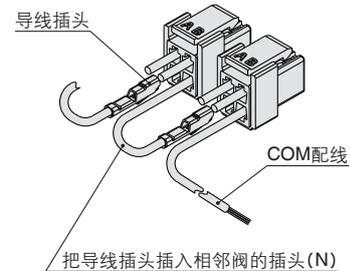
* SJ3000-46-DC 2个(双电控的插头(中继COM适用))

→ * 是组入记号。* 请在安装的电磁阀等型号前面加 * 符号。

插头(中继COM适用)的配线要领

注意

仅订购插头(中继COM适用)时的配线如下图所示。





SJ1000/2000/3000/4000 系列 / 产品单独注意事项⑨

使用前，请务必阅读。安全注意事项参照封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》确认。<https://www.smc.com.cn>

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型扁平电缆

非插入式

各自配线

产品单独
注意事项

快换接头使用注意事项

⚠注意

使用接头的场合，由于种类和尺寸不同，接头存在互相干涉的情况，请根据所使用接头的样本，确认尺寸后再使用。
下记表示确认适合SJ系列的接头。请选用适合范围内的接头，即可无干涉使用。

对象接头：KQ2H、KQ2S系列
KJH、KJS系列

系列	型号	配管通口	接管口径	接头	适合管子外径			
					φ2	φ3.2	φ4	φ6
SJ3000 (10mm间距)	SJ3□60-□□-M5	4A、2B	M5	KQ2H KJH				
				KQ2S KJS				
SJ2000 (7.5mm间距)	SJ2□60-□□-M3	4A、2B	M3	KQ2H KJH				
				KQ2S KJS				
SJ3A6 (10mm间距)	SJ3A6-□□	2B	M5	KQ2H KJH				
				KQ2S KJS				

安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)^{※1)}，必须遵守。

危险：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

警告：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

注意：误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

警告

- 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。**
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。
满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。
通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现故障情况，来构成系统。
- 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。**
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。**
 - 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 - 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
 - 再次启动机械装置の場合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。**
 - 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射の場合。
 - 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的場合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符の場合。
 - 在互锁回路中使用的場合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。
确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

- 本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。^{※3)}**
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。**
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。**

※3) 真空吸盘的使用期限不适用于从使用开始的1年以内。

真空吸盘为消耗件，产品保证期限为购买后1年。

但是，即使在保证期限内，由于使用真空吸盘而造成的磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

- 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。**
- SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。**
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

④ 本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

ASA