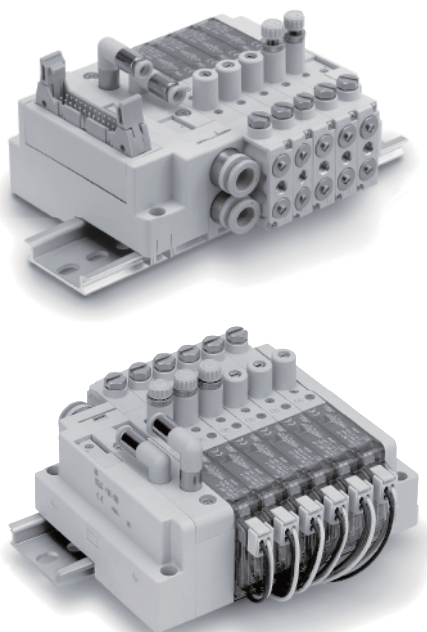




集装式阀规格

阀结构	带节流阀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	不要	
安装姿势	自由	
耐冲击/耐振动 m/s ² 注3)	150/30	
保护构造	防尘	

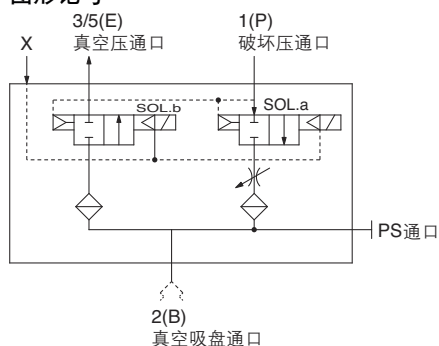
注1) 根据用途可正压下使用。

注2) 先导X通口的压力使用与破坏通口1(P)的压力相同压力以上。

注3) 耐冲击: 落下式冲击试验机上, 沿主阀、可动铁芯的轴向及直角方向, 在通电及不通电的条件下, 分别做一试验, 无误动作。(初期值)

耐振动: 45~2000Hz 进行扫描、沿主阀芯、可动铁芯的轴向及直角方向, 在通电及不通电的条件下分别进行一次试验, 无误动作。(初期值)

图形记号



电磁线圈规格

线圈额定电压	DC24V, DC12V	
允许电压变动	额定电压 $\pm 10\%$ ※	
消耗功率 W	标准	0.4
	带节电回路(长期连续通电型)	0.15
过电压保护回路	二极管	
显示方式	LED	

※Z及T型(带节电回路)上, 因内部回路有电压降, 允许电压变动在下记范围内用。

Z型 DC24V: -7%~+10%

DC12V: -4%~+10%

T型 DC24V: -5%~+10%

DC12V: -6%~+10%

响应时间

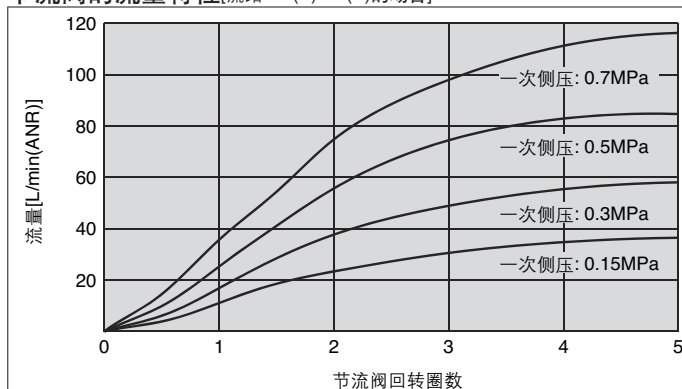
阀型号	响应时间 ms(0.5MPa时)
SJ3A6-□□-□	19以下

流量特性

流量特性(节流阀全开时)

阀型号	流路	1(P)→2(B)			2(B)→3/5(E)		
	2(B)通口接管口径	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]



质量表

阀型号	质量 g
SJ3A6-□□-P	79

SJ3A6 系列 结构图 / 回路例

SJ
2000
3000

共同规格

结构图

插入式

插头插座
连接

非插入式

各自配线

零组件
式

订制规格

SJ3A6

共通规格
结构图

插入式

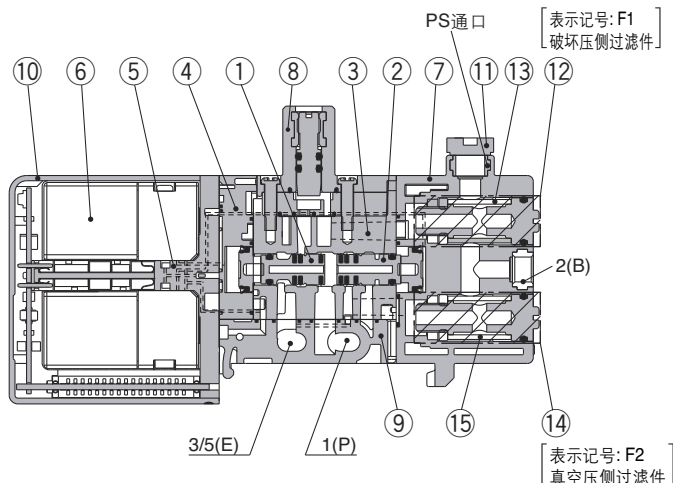
插头插座
连接

非插入式

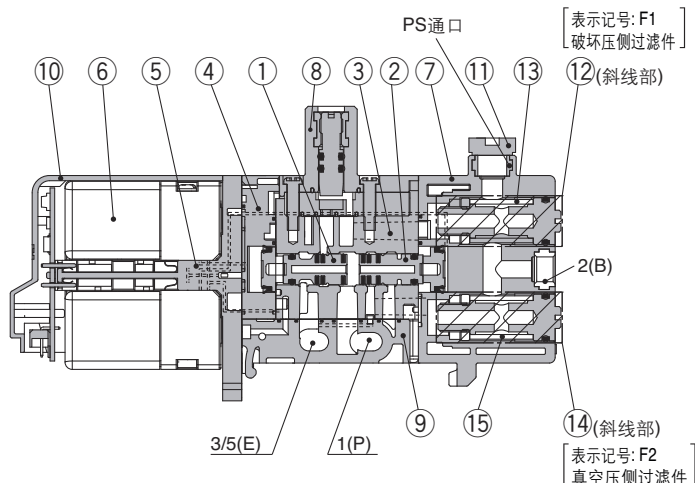
各自配线

结构图

插头插座式连接



电缆连接



组成零部件

序号	部件名	材质	备注
1	阀芯组件	树脂 / HNBR	A侧(破坏压切换用)
2	同上	树脂 / HNBR	B侧(真空压切换用)
3	阀体	压铸铝	—
4	连接板	树脂	银灰色
5	先导连接件	树脂	银灰色
6	先导阀组件	—	—
7	端盖	树脂	银灰色
8	节流阀块组件 ^{注)}	树脂	银灰色
9	底盖	树脂	银灰色
10	灯罩	树脂	浅蓝色

注) 节流阀块组件的节流阀的操作力矩在0.3N · m以下。

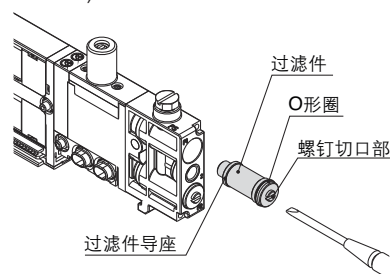
可换件

序号	部件名	编号	备注
11	插头	M-5P	通口带堵头的场合
12	过滤件组件	SJ3000-110-1A	1μm 白色(破坏压侧)
13	过滤件	SJ3000-107-1A	1μm 白色(破坏压侧), 5个
14	过滤件组件	SJ3000-110-2A	30μm 浅紫色(真空压侧)
15	过滤件	SJ3000-107-2A	30μm 浅紫色(真空压侧), 5个

〈过滤件更换要领〉

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

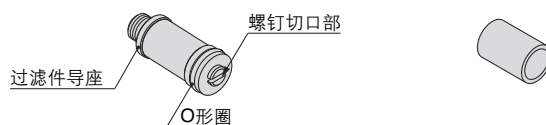
1. 用精密螺丝刀将过滤组件(12或14)从阀体上卸出。
2. 用手回转卸下过滤件导座。
3. 更换过滤件(13或15)用手轻轻拧上过滤件导座, 这时, 要确认过滤组件的O形圈上没有异物。
4. 将过滤件组件安装回阀体。(紧固力矩: 0.12N · m)



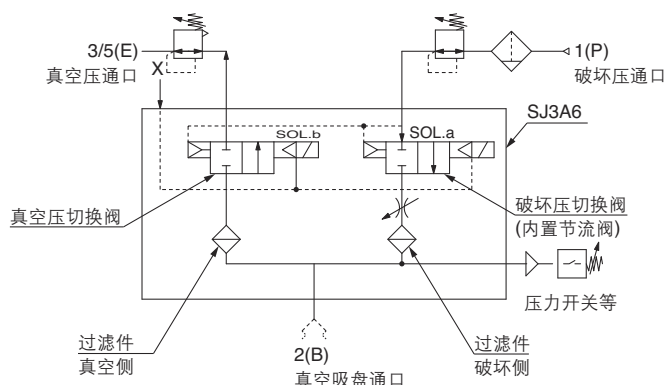
堵头(M-5P)的紧固力矩: 1N · m或手拧后用拧入工具增拧。

12/14过滤件组件(带过滤件)

13/15过滤件(5个)



吸着搬运系统回路例



插入式 插头插座式连接 带节流阀的真空破坏阀 SJ3A6 系列



型号表示方法

不单独提供集装箱板，请遵循配置例，同时指定电磁阀。

●带节流阀的真空破坏阀集装箱式

SS3J3-V60-05U

带节流阀的真空破坏阀型

插座种类

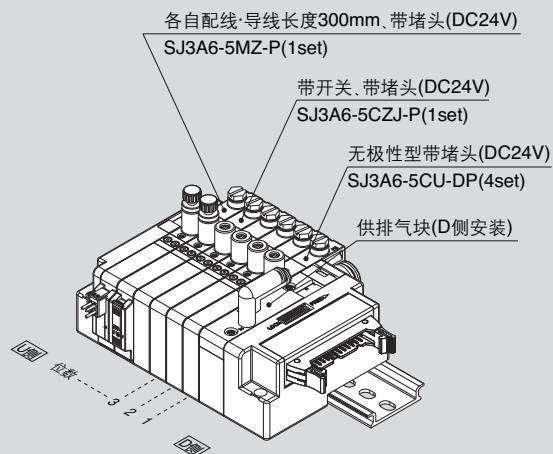
记号	安装位置	详细页码	备注
FD	D型辅助插座	P.15	并联配线
PD	扁平电缆插座型26针型		
PGD	扁平电缆插座型20针型		
PHD	扁平电缆插座型10针型		
JD	扁平电缆插座型 (PC接线系统、无电源插座)	P.33	并联配线
GD	扁平电缆插座型 (PC接线系统、无电源插座)		
S□	EX180串行传送型	P.41	串联配线
S6B	EX510串行传送型	P.49	

插座取出方向

并联配线规格の場合，需选择插座取出方向(1: 向上、2: 侧向)(GDの場合仅为向上)。详情请参照P.15、33。

集装箱式组件的表示方法(配置例)

表示例(SS3J3-V60PD2-□の場合)



SS3J3-V60PD2-06D.....1个(单电控型号)
* SJ3A6-5CU-DP.....4个(无极性型带堵头型号)
* 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300mm、带堵头型号)

* 印为组入记号。
* 印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。
- 在集装箱式型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。
另，排列复杂の場合请参照集装箱式说明书。
- 注) 订货时请写明装载的阀等的型号。(只有集装箱式的型号时，无法配置。)

●DIN导轨长度指定

无记号	标准长度
2	2位用
...	...
16	16位用

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。

●给排气块安装位置

U	U侧(1~10位)
D	D侧(1~10位)
B	两侧(1~16位)
M*	特殊规格

※特殊规格の場合(也包含接管口径ø8以外的指示)于集装箱式说明书另行指示。

●给排气块管接头规格

无记号	直通接头
L	弯管接头 (向上)
B	弯管接头 (向下)

※给排气块安装位置Mの場合，为无记号。
另，此集装箱式标准为外部先导式规格。

阀位数

F: D型辅助插座

记号	位数
01	1位
...	...
12	12位

PG: 扁平电缆插座(20针)

记号	位数
01	1位
...	...
09	9位

J: 扁平电缆型(PC接线系统)

记号	位数
01	1位
...	...
08	8位

G: 扁平电缆插座型(PC接线系统、带电源插座)

记号	位数
01	1位
...	...
08	8位

S□: EX180串行传送系统

记号	位数	备注
01	1位	按串行传送种类位数有限制，请参见P.41。
...	...	
16	16位	

P: 扁平电缆插座(26针)

记号	位数
01	1位
...	...
12	12位

PH: 扁平电缆插座(10针)

记号	位数
01	1位
...	...
04	4位

S6B: EX510串行传送系统

记号	位数
01	1位
...	...
08	8位

※也含塞板块组件的数目。塞板块组件选定双电控配线规格。

电磁阀型号表示方法(带节流阀3位3通阀)

标准型

SJ3A6 - 5 C U - P

带开关

SJ3A6 - 5 C Z J - P

各自配线

[插入式混合安装用]^{注1)}

SJ3A6 - 5 M Z - P

注1) 非插入式专用的各自配线请参照P.91、92。

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。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V

※对应串行配线、PC接线系统集装式の場合、为24VDC。

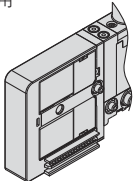
COM规格

无记号	+COM
N	-COM

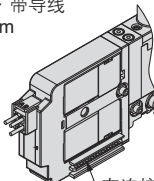
※对应PC接线系统集装式の場合、仅为+COM。
※无极性型の場合、为无记号。
※对应串行传送系统集装式标准型、带开关的阀の場合应结合SI单元的COM规格选择COM规格。

插头插座取出方法

C: 集中配线专用

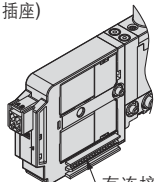


M: 各自配线・带导线
长度300mm



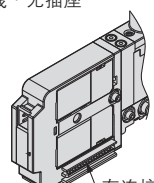
有连接基板

MN: 各自配线・无导线
(带插头、插座)



有连接基板

MO: 各自配线・无插座



有连接基板

※插座取出方式“M□”不能使用来自集装式的集中配线的切换信号。

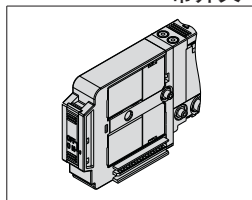
※插座组件另行配置の場合、参照P.101、102。

指示灯・过电压保护回路

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

※带节电回路、带开关及各自配线の場合、不能选择无极性型。

带开关



检测用(PS)通口

无记号: M5×0.8



P: 带堵头(M-5P)



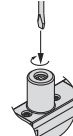
※安装压力传感器等场合请选无记号。

针阀操作方式

无记号: 手操作型



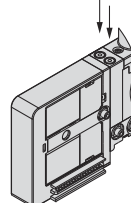
D: 螺丝刀操作型



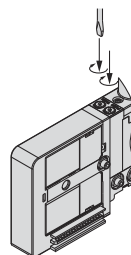
※操作力矩在0.3N·m以下。

手动

无记号: 非锁定推压式



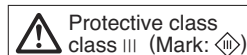
D: 推压回转锁定式
螺丝刀操作型



※滑动锁定型无手动的设定。



注2) 带节流阀3位3通阀上的阀等，无阀锁定开关。想安装使用带阀锁定开关SJ2000/3000的阀，端块排供气块组件の場合请与本公司确认。



SJ3A6 系列 集装式分解图①

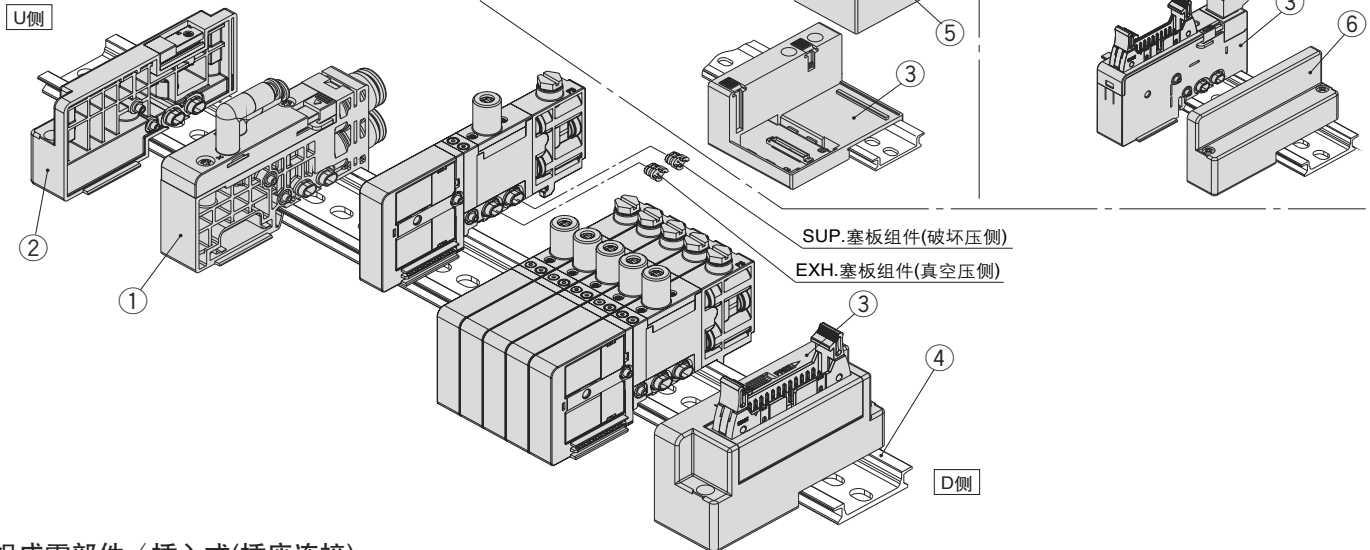
插座连接 · 各自配线

V60P型(带节流阀的真空破坏阀) 集装式的场合

注) 集装式的增位参见P.58。

V60S型(插入式、 EX180一体型(输出对应) 串行传送系统) 集装式的场合

V60G型(插入式 带电源接线座 PC接线系统配线) 集装式的场合



组成零部件 / 插入式(插座连接)

序号	名称	型号	备注
1注1)	给排气块组件	外部先导式规格 不同压力用注2)	SJ3000-50-1AR-□□-N (X, PE通口: 米制 $\phi 4$ 英制 $\phi 5/32$ ") SJ3000-50-3A-□□-N (英制尺寸) C6: $\phi 6$ 快换接头(直通接头) C8: $\phi 8$ 快换接头(直通接头) L6: $\phi 6$ 快换接头(弯管接头向上取出) L8: $\phi 8$ 快换接头(弯管接头向上取出) B6: $\phi 6$ 快换接头(弯管接头向下取出) B8: $\phi 8$ 快换接头(弯管接头向下取出) (英制尺寸) N7: 1/4"快换接头(直通接头) N9: 5/16"快换接头(直通接头)
2注1)	端块组件	SJ3000-53-1A-N	U侧用
3	插座块组件	SJ3000-42-□A-□ SJ3000-76-2A-05	参见下记插座块组件型号表。
4	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	参见P.71。
5	SI单元	EX180-□□	参见P.41的SI单元型号体系表。
6	端块组件	SJ3000-53-2A	D侧用

插座块组件型号表

插座规格	安装位置	型号	备注
D型辅助插座用(锁紧件: 米制螺杆)	D侧	SJ3000-42-1A-□	□ : 1(插座向上) □ : 2(插座侧向)
D型辅助插座用(锁紧件: 统一螺杆)		SJ3000-42-1AU-□	
扁平电缆插座26针用		SJ3000-42-2A-□	
扁平电缆插座20针用		SJ3000-42-3A-□	
扁平电缆插座10针用		SJ3000-42-4A-□	
PC接线系统20针用		SJ3000-42-6A-□	
串行EX180用注)		SJ3000-42-20A	
串行EX510用注)		SJ3000-42-3A-2	
带电源接线座PC接线系统20针用		SJ3000-76-2A-05	

注) 不含SI单元。

组成零部件 / 非插入式(各自配线)

序号	名称	型号	备注
1注1)	给排气块组件	外部先导式规格 不同压力用注2)	SJ3000-50-5AR-□□-N (X, PE通口: 米制 $\phi 4$ 英制 $\phi 5/32$ ") SJ3000-50-6A-□□-N (英制尺寸) C6: $\phi 6$ 快换接头(直通接头) C8: $\phi 8$ 快换接头(直通接头) L6: $\phi 6$ 快换接头(弯管接头向上取出) L8: $\phi 8$ 快换接头(弯管接头向上取出) B6: $\phi 6$ 快换接头(弯管接头向下取出) B8: $\phi 8$ 快换接头(弯管接头向下取出) (英制尺寸) N7: 1/4"快换接头(直通接头) N9: 5/16"快换接头(直通接头)
2注1)	端块组件	SJ3000-53-1A-N	U侧用
4	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	参见P.71。
6	端块组件	SJ3000-53-2A	D侧用

注1) SJ3A6系列上, 没有阀锁定开关、手动开关。

注2) 仅由不同压力用给排气块组件无法使阀运作, 必须与内部或外部先导式规格给排气块组件组合选定。

注3) 关于SUP.EXH.塞板组件及不同压力的使用请参照P.69。

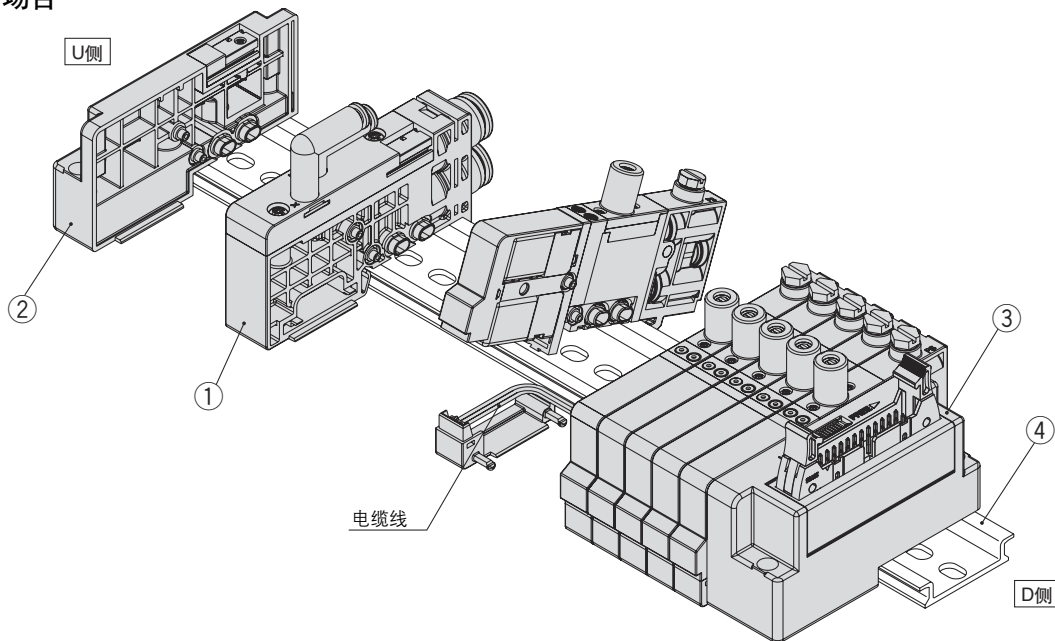
SJ3A6 系列

集装式分解图②

电缆连接

V60LP型(带电节流阀的真空破坏阀)
集装式的场合

注) 集装式增位方法请参照P.59。



组成零部件 / 插入式(电缆连接)

序号	名称	型号	备注
1 注1)	给排气块组件	外部先导式规格 SJ3000-50-5AR-□□-N (X, PE通口: 米制ø4 英制ø5/32")	(米制) C6: ø6快换接头(直通接头) C8: ø8快换接头(直通接头) L6: ø6快换接头(弯管接头向上取出) L8: ø8快换接头(弯管接头向上取出) B6: ø6快换接头(弯管接头向下取出) B8: ø8快换接头(弯管接头向下取出) (英制) N7: 1/4"快换接头(直通接头) N9: 5/16"快换接头(直通接头)
	不同压力用 注2)	SJ3000-50-6A-□□-N	
2 注1)	端块组件	SJ3000-53-1A-N	
3	插座块组件	SJ3000-42-□A-□	参见下记插座块组件型号表。
4	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	参见P.71。

注1) SJ3A6系列上, 没有阀锁定开关、手动开关。

注2) 仅由不同压力用给排气块组件无法使阀运作, 必须与内部或外部先导式规格给排气块组件组合选定。

注3) 关于SUP.EXH.塞板组件及不同压力的使用请参照P.69。

●插座块组件

SJ3000-42-□ A □ - □ - 05

插座种类

7	D型辅助插座
8	扁平电缆插座26针
9	扁平电缆插座20针
10	扁平电缆插座10针

※插座块组件的安装位置全为D侧。
※包含插座块组件的位数分的电缆。

阀位数

02~10	D型辅助插座
02~10	扁平电缆插座26针
02~09	扁平电缆插座20针
02~04	扁平电缆插座10针

●插座取出方向

1	插座向上
2	插座横向

●锁紧件

无记号	米制螺杆
U	统一螺杆

※仅D型辅助插座的场合