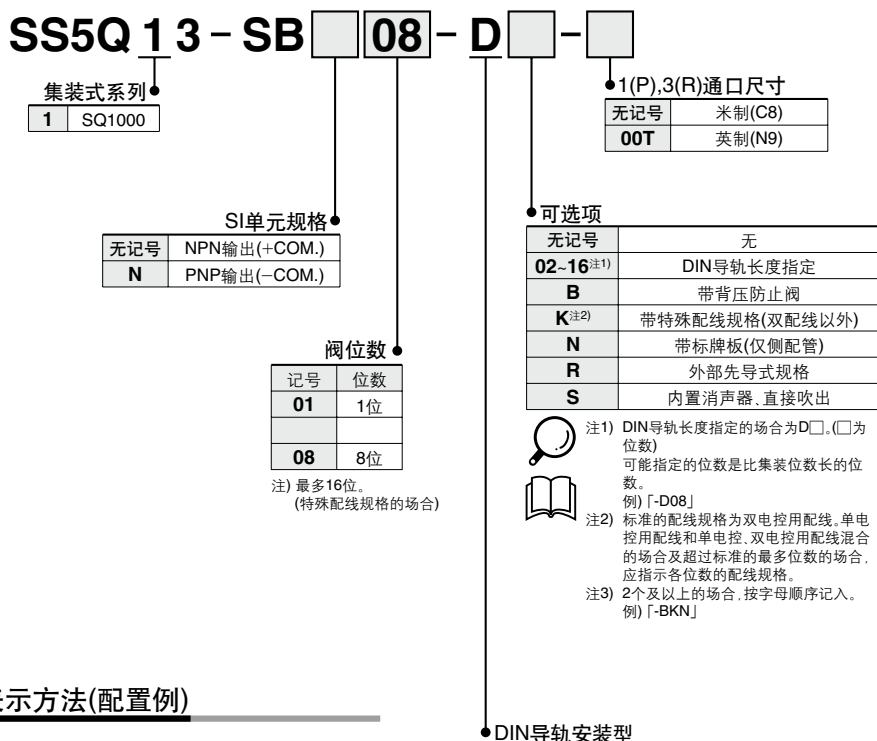


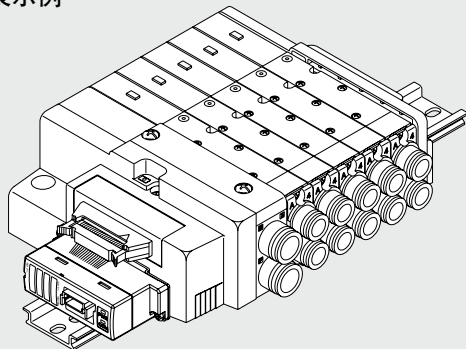
对应EX510网关方式串行传送系统 插入式 SQ1000系列

集装式型号表示方法



集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



SS5Q13-SB08-D 1个 (SB组件8位集装式型号)
 * SQ1130-5-C6 4个 (单电控型号)
 * SQ1230-5-C6 3个 (双电控型号)
 * SSQ1000-10A-3 1个 (盖板型号)

→ * 印是组入记号, 必须放在所装电磁阀等型号的前面。

→ 从D侧数为第1位, 按顺序号并记。

在集装式型号的下方, 并记所装的阀及可选项的型号。排列复杂的场合, 在集装式说明书上指示。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号	页
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S002B	P.1715~1717
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S102B	

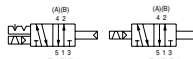
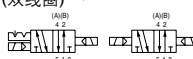
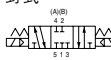
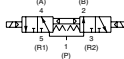
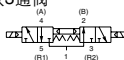
EX510网关方式串行传送系统详见P.1696~1724。

电磁阀型号表示方法

SQ 1 1 3 0 - 5 - C6 - - -

系列
1 SQ1000

机能

1	2位单电控 
2	2位双电控(锁定型)  间隙密封 弹性密封
	2位双电控(双线圈)注1)  间隙密封 弹性密封
3	3位中封式 
4	3位中泄式 
5	3位中压式 
注2) A	4位双3通阀  N.C. N.C.
注2) B	4位双3通阀  N.O. N.O.
注2) C	4位双3通阀  N.C. N.O.

注1) 对双线圈规格。下记功能记号为「D」。
注2) 仅对应弹性密封。

密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

集装箱的有无

记号	规格	
无记号	无集装箱	与集装式同时配置的场所。仅阀必要的场合。
M	带集装箱 ※导线不附属	增位的场合
MB	带集装箱 背压防止阀内置 ※导线不附属	

通口螺塞安装通口

无记号	无
A	4(A)通口
B	2(B)通口

气缸通口接管口径

记号	接管口径	
C3	ø3.2用快换接头	侧配管
C4	ø4用快换接头	
C6	ø6用快换接头	
M5	M5螺纹	上配管
L3	ø3.2用快换接头	
L4	ø4用快换接头	
L6	ø6用快换接头	
L5	M5螺纹	侧配管
N1	ø1/8"用快换接头	
N3	ø5/32"用快换接头	
N7	ø1/4"用快换接头	上配管
LN1	ø1/8"用快换接头	
LN3	ø5/32"用快换接头	
LN7	ø1/4"用快换接头	

手动操作方法

记号	规格
无记号	非锁定推压式(要工具型)
B注)	锁定式(要工具型)

注) 双电控(锁定型)除外。

额定电压

5	DC24V
---	-------

注) 内置指示灯 过电压保护回路。

功能

记号	规格
无记号	标准型(DC1.0W)
D	2位双电控(双线圈规格)
K注1)	高压型(1MPa, DC1.0W)
N	-COM
Y注1)注3)	低功率型(DC0.5W)
R注2)	外部先导式规格

注1) 双电控(锁定型)除外。

注2) 双3通阀除外。

注3) 长期连续通电的场合选定。详见P.3。

注4) 记号2个及以上的场所。按字母顺序。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

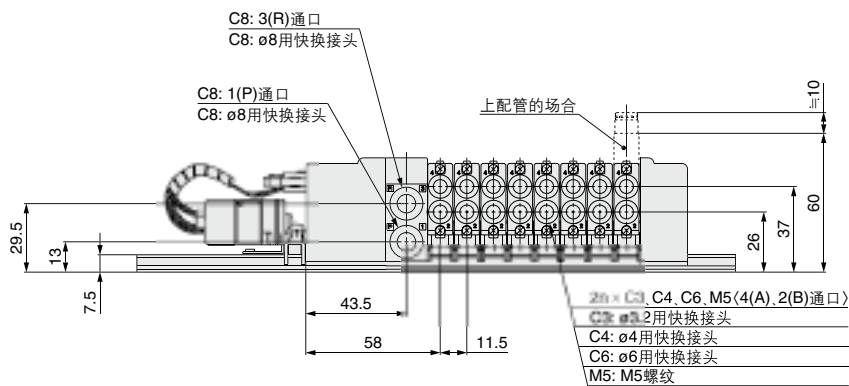
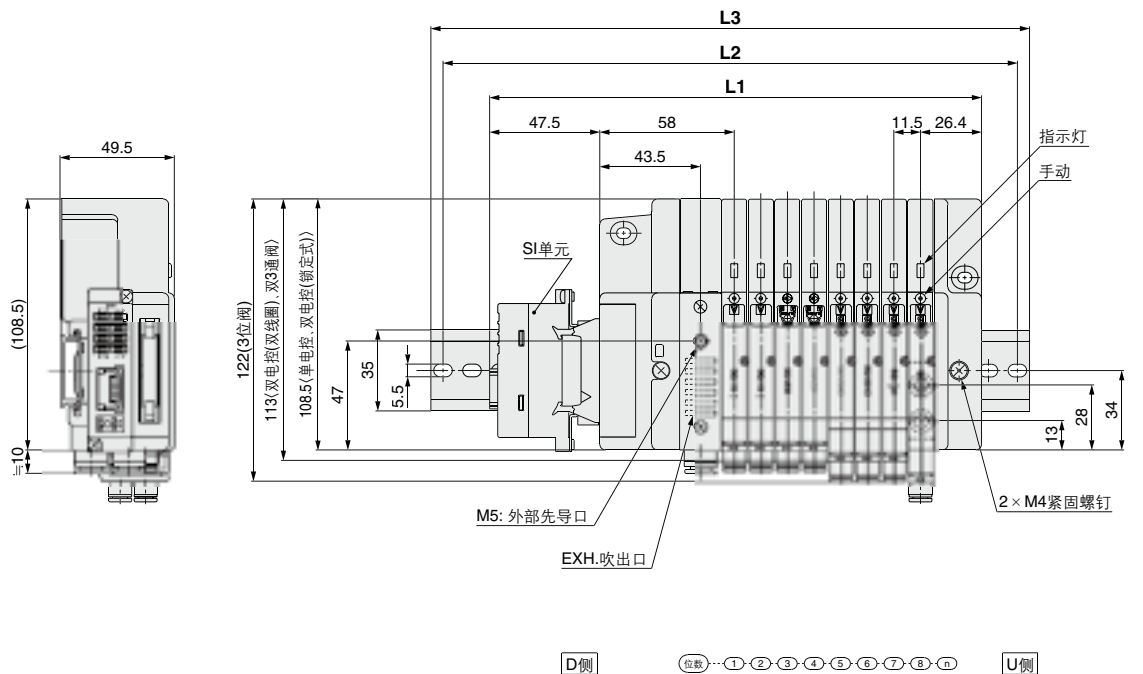
VFS

VFR

VQ7

SQ1000系列

外形尺寸图/SQ1000



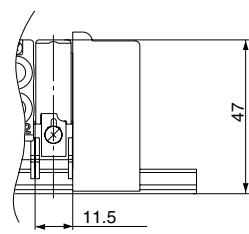
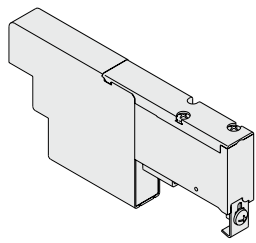
尺寸表

L \ n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		132	143.5	155	166.5	178	189.5	201	212.5	224	235.5	247	258.5	270	281.5	293	304.5
L2		162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325
L3		173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5

集装式可选件/SQ1000用

盖板
SSQ1000-10A-3

维护时取下阀时及需安装备用阀的场合，
应将盖板装在集装板的相应位置上。



JIS图形符号



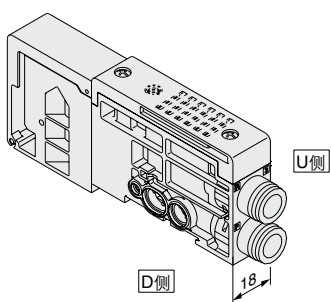
给排气块
SSQ1000-PR-3-C8-□

•口径	•可选项
C8 ø8用快换接头	无记号 标准
N9 ø5/16"用快换接头	R 外部先导式规格
	S 内置消声器

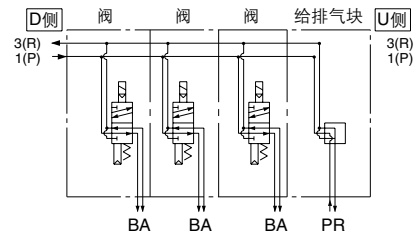
注) 2个记号的情况为「RS」。
※集装说明书上，要指示隔板的装载位置。

标准型集装式给排气块安装在集装式的D侧。
要增大给排气流量的场合等，应在集装式上，
追加给排气块。

※能追加的给排气块个数是2个，1个在集装
位数之间(由于内部导线长度的关系)，另1
个在集装式的U侧。
※给排气块未含在集装位数上。



名称	型号	位数	1	2	3	4	5
阀	单电控		●	●	●		
可选项	给排气块 SSQ1000-PR-3-C8-□				●		



单独SUP用隔板
SSQ1000-P-3-C6

•口径	侧配管	C6 ø6用快换接头
		N7 ø1/4"用快换接头
	上配管	L6 ø6用快换接头
		LN7 ø1/4"用快换接头

同一集装式上，使用不同压力的场合，作为
不同压力的供给通口使用(使用1位)。使用从
单独SUP用隔板来的压力的位置的两侧应隔
断。

(参见使用例)
※在集装说明书上，隔板的装载位置及SUP
通路的隔断位置应指示。每个单独SUP，
应隔断2处。

(隔断供气的SUP塞板2个附在单独SUP用
隔板上，故不用订货。)

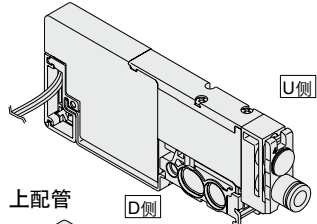
※单独SUP用隔板的集装位数位置上，也要
连接电气配线。

※对本隔板，图示的管接头及塞板的更换，
以后变更规格(单独SUP用向单独EXH用
变更)是可能的。

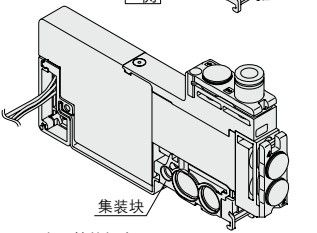
※最初订购集装式时，隔板的数目不受限制，
但以后追加单独SUP用隔板时，仅限于2
个，1个在集装位数之间(由于内部导线长
度的关系)，另一个在集装式的U侧。

※带集装块的型号
SSQ1000-P-3-C6 L6 M

侧配管

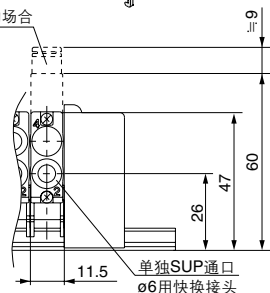


上配管

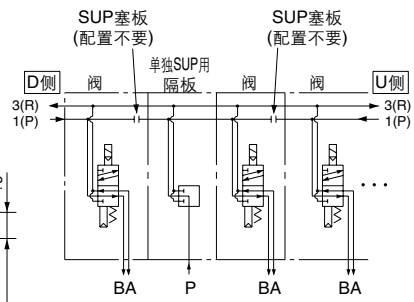


集装块

上配管的场合



名称	型号	位数	1	2	3	4	5
阀	单电控		●	●	●		
可选项	单独SUP用隔板 SSQ1000-P-3-C6			●			
	SUP隔断处: 2处指示。		●		●		



SQ1000系列

集装箱式可选件/SQ1000用

单独EXH用隔板

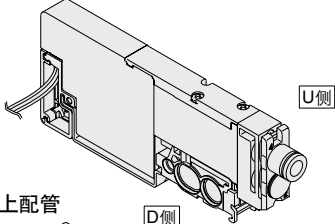
SSQ1000-R-3-C6

• 口径

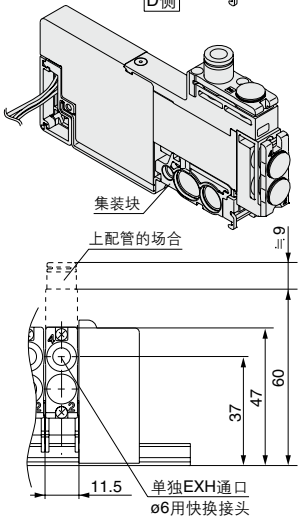
侧配管	C6	ø6用快换接头
	N7	ø1/4"用快换接头
上配管	L6	ø6用快换接头
	LN7	ø1/4"用快换接头

- 回路上，阀的排气对其他位置的阀有影响的场合，阀需单独排气时使用。(使用1位)。
- 需单独排气位置的两侧应隔断。(参见使用例)
- ※在集装箱说明书上，应指示隔板的装载位置及EXH通路的隔断位置。每个单独EXH，应隔断2处。
- (隔断EXH的EXH塞板2个附在单独EXH隔板上，故不用订货。)
- ※单独EXH用隔板的集装箱位位置上，也要连接电气配线。
- ※对本隔板，图示的管接头及塞板的更换，以后变更规格(单独EXH用向单独SUP用变更)是可能的。
- ※最初订购集装箱式时，隔板的数目不受限制，但以后追加单独EXH用隔板时，仅限于2个，1个在集装箱位数之间(由于内部导线长度的关系)，另一个在集装箱的U侧。
- ※带集装箱型号
SSQ1000-R-3-C6L6M

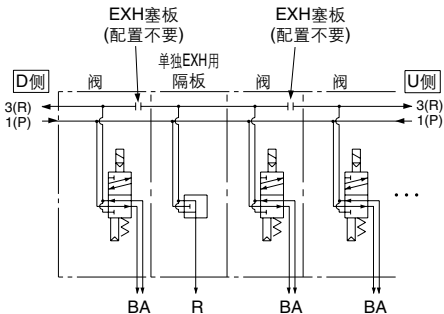
侧配管



上配管



名称 型号		位数				
阀	单电控					
		1	2	3	4	5
可选项	单独EXH用隔板 SSQ1000-R-3- C6 L6		●			
	EXH隔断处: 2处指示。		●	●		



单独SUP, EXH用隔板

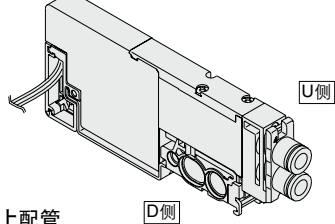
SSQ1000-PR1-3-C6

• 口径

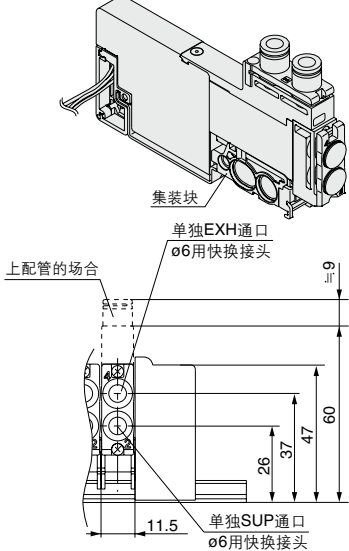
侧配管	C6	ø6用快换接头
	N7	ø1/4"用快换接头
上配管	L6	ø6用快换接头
	LN7	ø1/4"用快换接头

- 前记的单独SUP用隔板和单独EXH用隔板的机能合在一起的隔板。
- (参见使用例)
- ※在集装箱说明书上，应指示隔板的装载位置及SUP, EXH通路的隔断位置。每个单独隔断，SUP和EXH应各隔断2处。
- (隔断SUP通路及EXH通路的塞板各2个，附在单独SUP, EXH用隔板上。)
- ※单独EXH用隔板的集装箱位位置上，也要连接电气配线。
- ※对本隔板，图示的管接头及塞板的变更，以后变更规格是可能的。
- ※最初订购集装箱式时，隔板的数目不受限制，但以后追加单独SUP, EXH用隔板时，仅限于2个，1个在集装箱位数之间(由于内部导线长度的关系)，另一个在集装箱的U侧。
- ※带集装箱型号
SSQ1000-PR1-3-C6L6M

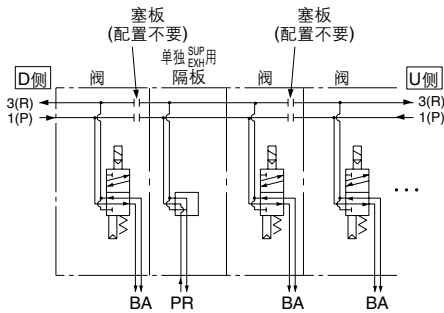
侧配管



上配管



名称 型号		位数				
阀	单电控					
		1	2	3	4	5
可选项	单独SUP, EXH用隔板 SSQ1000-PR1-3- C6 L6		●			
	SUP隔断处: 2处指示。		●	●		
	EXH隔断处: 2处指示。		●	●		



集装箱式可选件/SQ1000用

SUP塞板

SSQ1000-B-P

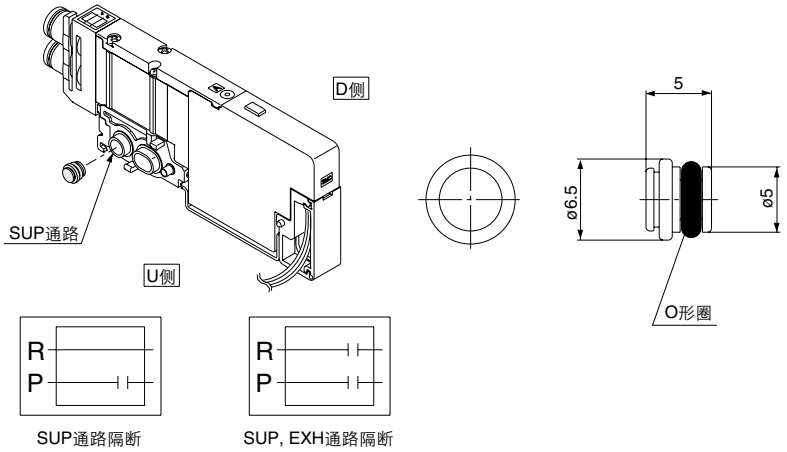
在1个集装箱式上要供给高低2种不同的压力的场合，在不同压力的位置间使用的SUP塞板。另外，与单独SUP隔板组合，也可作为供气隔断用。

※在集装箱说明书上，要指示位数位置。

〈指示隔断标记〉

用SUP塞板隔断SUP通路的场合，为了从外面能确认隔断处，附有指示标记(各1个)。

※SUP塞板装入集装箱发货的场合，在集装箱式上会贴附指示隔断标记。



EXH塞板

SSQ1000-B-R

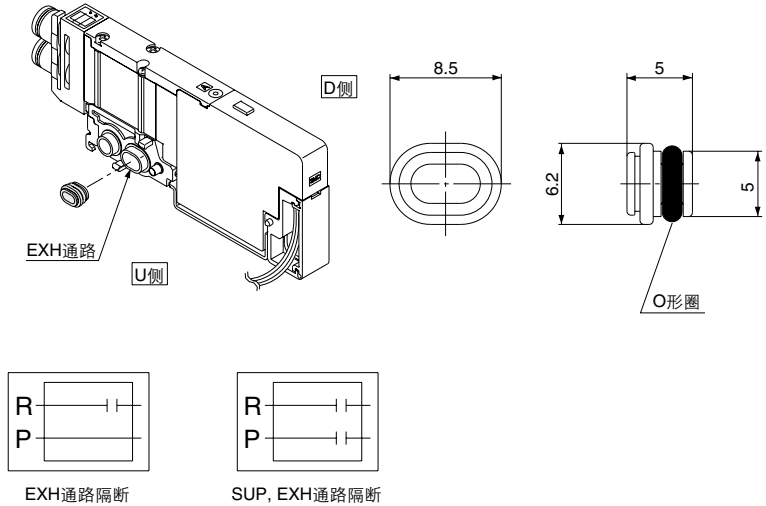
回路中阀的排气影响其它位置阀的场合等，在想分开排气的位置间应使用EXH塞板。另外，与单独EXH用隔板组合，也可作为单独排气的场合的隔断用使用。

※在集装箱说明书上，要指示位数位置。

〈指示隔断标记〉

用EXH塞板隔断EXH通路的场合，为了从外面能确认隔断处，附有指示标记(各1个)。

※EXH塞板装入集装箱发货的场合，在集装箱式上会贴附指示隔断标记。



背压防止阀[-B]

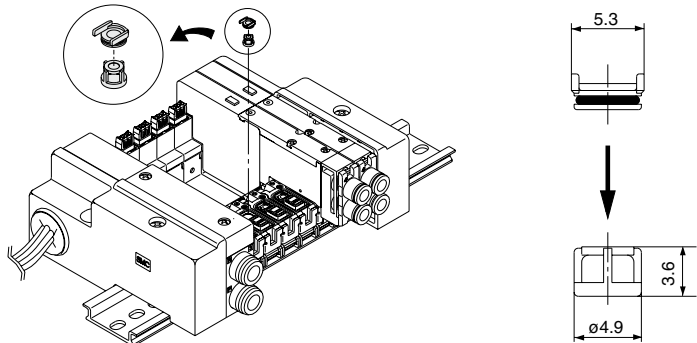
SSQ1000-BP

用于防止其他阀的排气产生气缸的误动作。在受影响的阀的集装箱式的R(EXH)口上插入使用。

特别是使用单作用气缸的场合和使用中泄式电磁阀时有效。

※仅需要的位数装背压防止阀的场合，应在集装箱说明书上明记型号，指示位数位置。

※集装箱式全部位数上都安装的情况，在集装箱式型号末尾应加「-B」。



△注意

1. 背压防止阀是具有单向阀构造的组合部件，对背压，允许存在少许漏气，故集装箱式的排气通口不要被节流。
2. 装着背压防止阀的场合，阀的有效截面积约减小20%。
3. 因阀变成4通规格(5(R1)和3(R2)共通)双3通阀的场合，同阀内的背压不能防止，应注意。

SQ1000系列

集装式可选件/SQ1000用

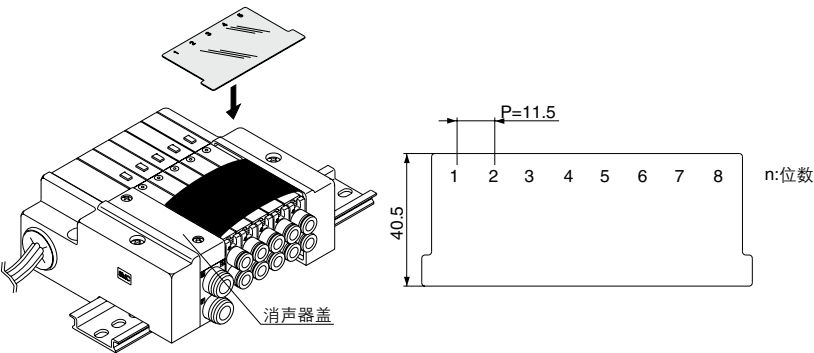
标牌板[-N]

SSQ1000-N3-位数(1~最多位数)

是粘贴电磁阀的机能名称的标记等的透明树脂板。

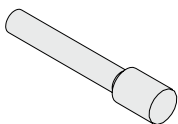
安装时，把它象图示那样弄弯，插入端板侧面的沟槽内。另外，位数少的标牌板难以弄弯，则除消声器盖之外安装。

※安装在集装式上配置的场合，在集装式型号的末尾上，加「-N」。

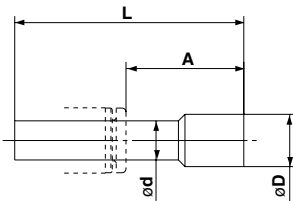


堵头(快换接头用)

23
04
KQ2P-
06
08



插入不使用的气缸通口及SUP, EXH通口上。
订货是10个为一单位。



尺寸表

适合管接头 尺寸ϕd	型号	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

通口螺塞

VVQZ100-CP

5通阀当作3通阀规格の場合等、塞住气缸通口的螺塞。

※安装在阀上配置的场合，在阀的型号的末尾上应附记螺塞的通口[A]或[B]。

例)SQ1131-5-C6-A(N.O.规格)

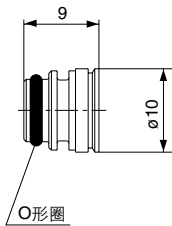
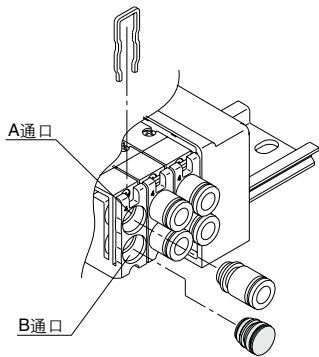
• 4(A)通口螺塞

例)SQ1131-5-C6-B(N.C.规格)

• 2(B)通口螺塞

例)SQ1131-5-C6-B-M

(B通口螺塞 带集装块)



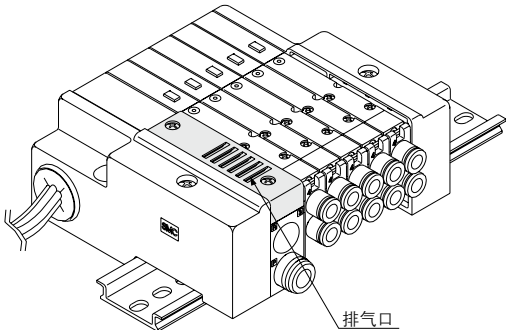
内置消声器、直接吹出[-S]

在集装式的端板上设有排气口的形式。因内置消声器，故消声效果高。(消声效果30dB)

注)气源一旦产生大量冷凝水，冷凝水会与排出空气一起排出，应注意。

※安装在集装式上配置的场合，在集装式型号的末尾加「-S」。

※使用上的注意事项及滤芯的更换方法参见P.1109。



集装箱式可选件/SQ1000用

外部先导式规格[R]

使用的空气压力低于电磁阀的最低动作压力0.1~0.2MPa的场合或作为真空规格使用的场合，可使用外部先导式规格。

集装箱式及阀的型号上，应附记外部先导式规格「R」。

在集装箱式的给排气块上面，装着外部先导式用M5通口。

● 阀型号表示方法例

SQ1130 B -5-C6

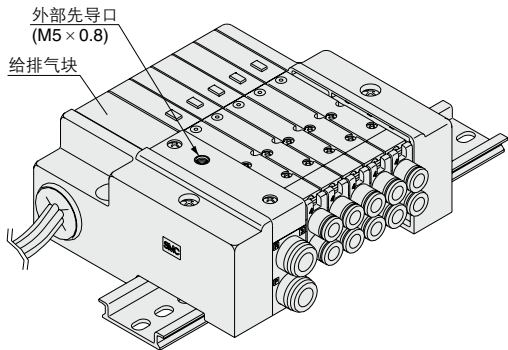
● 外部先导式规格

● 集装箱式型号表示方法例

※ 可选项记号上，附记「R」。

SS5Q13-08FD1-DR

● 外部先导式规格



注1) 4位双3通阀不对应。

注2) 低功率型+外部先导式规格的场合，变为「RY」。

注3) 外部先导式规格阀先导排气变成各自排气规格，EXH.口可以加压。但从EXH.口供给的压力应使用0.4MP以下。

与2位相匹配的管接头

SSQ1000-52A-C8

● 口径

C8	ø8
N9	ø5/16"

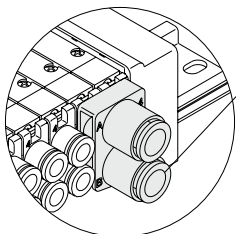
为了驱动缸径大的气缸，2个位置的阀同时动作，流量则为2倍。这时使用的气缸通口用接头。口径是ø8及ø5/16"用快换接头。

※ 安装在阀上配置的场合，阀的型号配置不带快换接头的型号，并记与2位相匹配的管接头型号。

例) 阀型号(无快换接头)

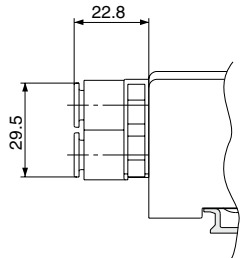
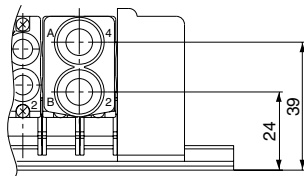
SQ1131-5-[C0].....2个

※ SSQ1000-52A-C8.....1个



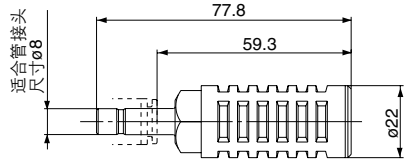
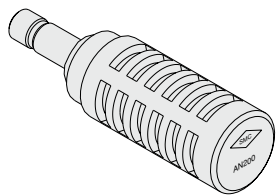
C8 : ø8用快换接头

N9 : ø5/16"用快换接头



消声器(EXH通口用)

插入集中排气型的EXH通口(快换接头)上使用的消声器。



规格

系列	型号	有效截面积mm ² (Cv值)	消声效果 dB
SQ1000	AN200-KM8	20(1.1)	30

SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

集成式可选项 / **SQ1000 / SQ2000**用

特殊配线规格

F组件、P组件、J组件、T组件、S组件的内部配线，对标准规格，不论阀及可选项的形式，各位数都是双电控配线(与SOL.A, SOL.B接线)。作为标准、单电控配线、双电控配线的混合配线是可能的。

1.配置方法

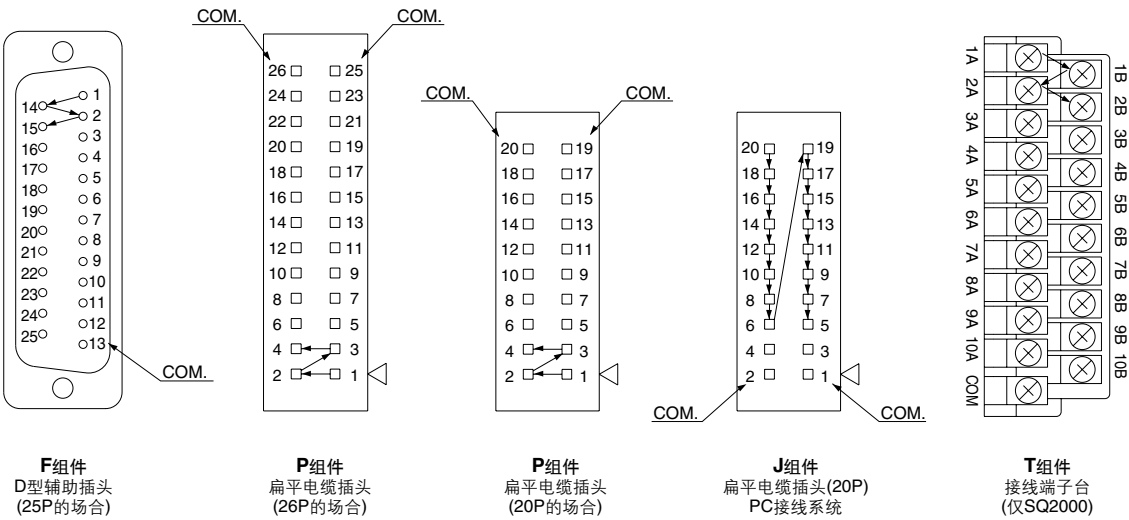
集成式型号必须配置可选项记号「-K」在集成说明书上，应指示单电控配线、双电控配线的位数位置。另外，备用插头也要指示。
(备用插头根据插头针的余数最多附属2个。备用插头上配线未指示的场合，按P.1040「备用插头的配线」进行配线。)

配置例) **SS5Q13-09 FD0-DKS**

• 其他、可选项记号：按字母顺序

2.配线规格

插头端子序号从第1位的A侧线圈按图示箭头顺序接线，顺序没有空号，应满接线。



S组件(串行传送组件)参见P.1004、1026。

3.最多位数

集成式的最多位数取决于线圈数。单电控为1点、双电控为2点、其合计在下表的最多点数以下的位数来决定。

组件	F组件 (D型辅助插头)	P组件 (扁平电缆)		J组件 扁平电缆 PC接线系统	T组件 (接线端子台) ※SQ2000	S组件 (串行传送)
形式	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P	TD0	SD□
最多点数	24点	24点	18点	16点	20点	16点

注) 最多位数 SQ1000:24位
SQ2000:16位

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

SQ1000/2000系列

集装式可选项/SQ1000/SQ2000用

特殊DIN导轨长度(仅DIN导轨安装型(-D))

标准的DIN导轨安装型的集装式的DIN导轨长度比指定位数的集装式的总长约长30mm。
也有下面的可选项。

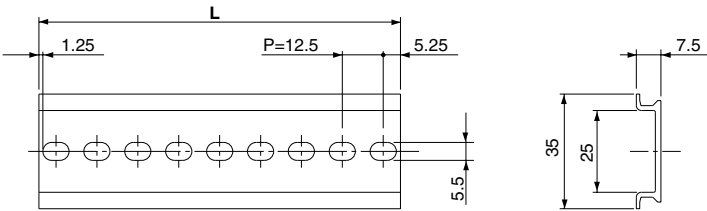
- DIN导轨长度比标准长度长的场合(如以后想增位的场合等)
对集装式型号，在集装式安装方法记号「-D」的后面，要明记必要的位数进行配置。

配置例) **SS5Q13- 08FD0 - D09BNK**

- 8位集装式
- 可选项记号
(按字母顺序)
- 9位用DIN导轨

- 仅配置DIN导轨的场合
DIN导轨型号

AXT100- DR -n 注) n从下记尺寸表中记入No.。
尺寸L参见各组件的尺寸图。

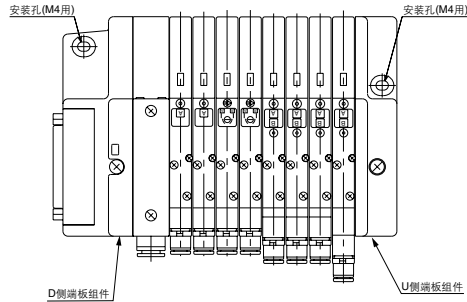


尺寸L表										L=12.5 × n+10.5
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
尺寸L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
NO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
尺寸L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
NO.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
尺寸L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
NO.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
尺寸L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

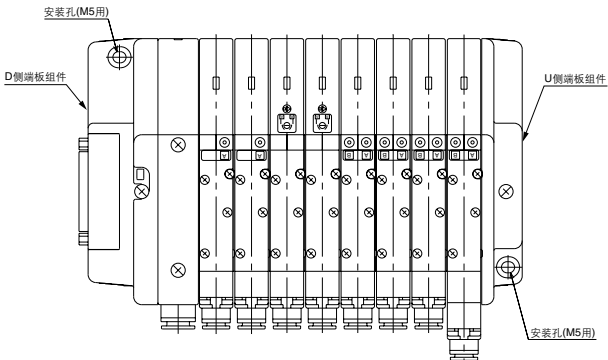
直接安装型 (-E)

利用两端端板的安装孔安装集装式的形式。
DIN导轨不从两端端板的边缘露出。(SQ2000T组件除外。参见P.1022、1023。)
还有，端板组件上，长度方向装有至DIN导轨底面的增强件。

SQ1000



SQ2000



集装箱式可选项 / **SQ1000 / SQ2000** 用

-COM规格

使用 -COM 的场合，变成下记阀的型号。集装箱式型号除 L 组件外，与标准型号相同。
另外，S 组件没有 -COM 规格。

● -COM 阀型号表示方法例

SQ1130 N -5-C6
└─COM 规格

● -COM 集装箱式型号表示方法例

SS5Q13-[08][LD1]N-[DN]
└─位数 └─组件名 └─DIN 导轨安装型
└─COM 规格 └─可选项

英制尺寸快换接头

使用英制尺寸用快换接头的场合，变成下记的型号。另外，释放套的颜色变成桔黄色。

● 阀型号表示方法例

SQ1130-5-[N7]
└─配管方向 └─气缸通口接管口径

无记号		侧配管		上配管			
L							
记号				N1	N3	N7	N9
适合管子外径(英寸)				ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
4(A)-	SQ1000			●	●	●	—
2(B)通口	SQ2000			—	●	●	●

● 集装箱式型号表示方法例

末尾上附记「00T」。
SS5Q13-[08][FD0]-[DN]-00T
└─1(P),3(R)通口、英寸口径
 └─SQ1000:ø5/16"(N9)
 └─SQ2000:ø3/8"(N11)

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

集装式的增位方法／SQ1000／SQ2000用

1. 使用备用插座增位

按备用插座的插针剩余数(相对于各组件的最多线圈点数的剩余点数)，配线规格如下表所示。
使用备用插座增位的场合，按以下步骤进行。

●备用插座的配线

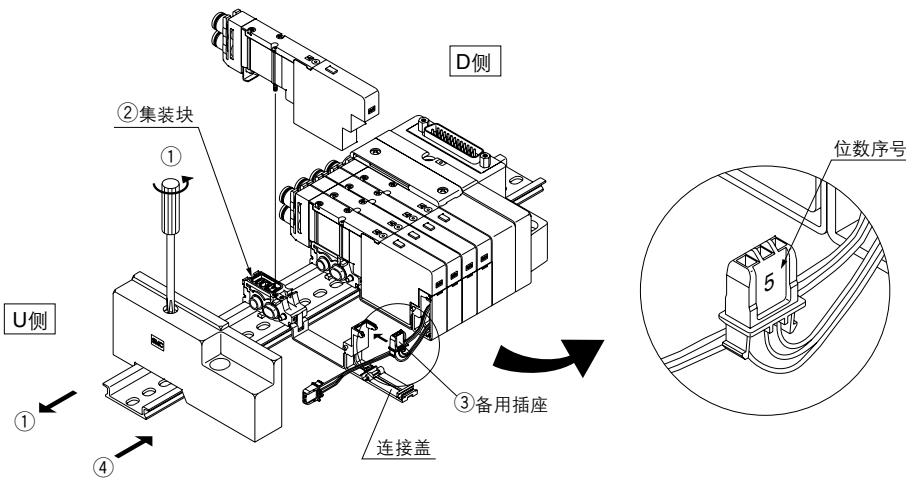
插针的剩余数	4针及以上	3针	2针	1针	0针
备用插座的配线	双电控配线用2个	双电控配线用1个(小位数侧) 单电控配线用1个	双电控配线用1个	单电控配线用1个	无

应配置物

带集装块的阀(参见P.991、1011)或集装块(参见P.1041)

增位步骤

- ① 旋松U侧端板的紧固螺钉，打开集装式。
- ② 安装增位的集装块。
- ③ 打开连接盖，安装备用插座。增位的位数位置与备用插座的位数字号应一致。
- ④ 集装块之间不存在任何间隙，压紧端板之后再拧紧紧固螺钉。
{适合紧固力矩0.8~1.0N·m}
注1) L组件的场合，因不附备用插座，故应配置带导线的集装块。(参见P.1041)
注2) 不要让导线夹在集装式之间或关闭连接盖时夹住导线。

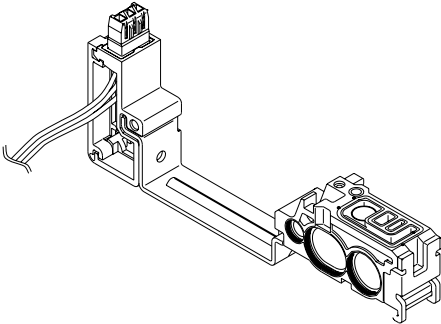
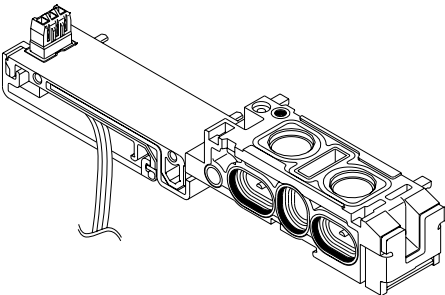


集装式的增位方法 / **SQ1000** / **SQ2000** 用

2. 备用插座不够场合的增位

事先是备有2位的备用插座，对增位在3位及以上的场所，应配置下表的带导线的集装块。

应配置物 / 带导线的集装块

SQ1000	SQ2000																																																																								
																																																																									
SSQ1000-1A-3-FS 03 - -	SSQ2000-1A-3-FS 03 - -																																																																								
导线的种类 ● <table><tr><td>F0</td><td>无导线 (使用备用插座增位的场合)</td></tr><tr><td>FS</td><td>F组件(D型辅助插座) 单电控配线</td></tr><tr><td>FW</td><td>F组件(D型辅助插座) 双电控配线</td></tr><tr><td>PS</td><td>P, J组件(扁平电缆插座) 单电控配线</td></tr><tr><td>PW</td><td>P, J组件(扁平电缆插座) 双电控配线</td></tr><tr><td>L0</td><td>L组件(导线引出) 导线长度 0.6m</td></tr><tr><td>L1</td><td>L组件(导线引出) 导线长度 1.5m</td></tr><tr><td>L2</td><td>L组件(导线引出) 导线长度 3.0m</td></tr><tr><td>SS</td><td>S组件(串行传送) 单电控配线</td></tr><tr><td>SW</td><td>S组件(串行传送) 双电控配线</td></tr></table> 适合位数 ● <table><tr><td>01</td><td>1位</td></tr><tr><td>24</td><td>24位</td></tr></table> 注1) F0为无记号。 注2) S组件为01~16。 COM.(仅L组件) ● <table><tr><td>无记号</td><td>+ COM</td></tr><tr><td>N</td><td>- COM</td></tr></table> 可选项 ● <table><tr><td>无记号</td><td>无</td></tr><tr><td>B</td><td>带背压防止阀</td></tr><tr><td>R</td><td>外部先导式规格</td></tr></table> 注) 2个记号の場合为-BR。	F0	无导线 (使用备用插座增位的场合)	FS	F组件(D型辅助插座) 单电控配线	FW	F组件(D型辅助插座) 双电控配线	PS	P, J组件(扁平电缆插座) 单电控配线	PW	P, J组件(扁平电缆插座) 双电控配线	L0	L组件(导线引出) 导线长度 0.6m	L1	L组件(导线引出) 导线长度 1.5m	L2	L组件(导线引出) 导线长度 3.0m	SS	S组件(串行传送) 单电控配线	SW	S组件(串行传送) 双电控配线	01	1位	24	24位	无记号	+ COM	N	- COM	无记号	无	B	带背压防止阀	R	外部先导式规格	导线的种类 ● <table><tr><td>F0</td><td>无导线 (使用备用插座增位的场合)</td></tr><tr><td>FS</td><td>F组件(D型辅助插座) 单电控配线</td></tr><tr><td>FW</td><td>F组件(D型辅助插座) 双电控配线</td></tr><tr><td>PS</td><td>P, J组件(扁平电缆插座) 单电控配线</td></tr><tr><td>PW</td><td>P, J组件(扁平电缆插座) 双电控配线</td></tr><tr><td>TS</td><td>T组件(接线端子台) 单电控配线</td></tr><tr><td>TW</td><td>T组件(接线端子台) 双电控配线</td></tr><tr><td>L0</td><td>L组件(导线引出) 导线长度 0.6m</td></tr><tr><td>L1</td><td>L组件(导线引出) 导线长度 1.5m</td></tr><tr><td>L2</td><td>L组件(导线引出) 导线长度 3.0m</td></tr><tr><td>SS</td><td>S组件(串行传送) 单电控配线</td></tr><tr><td>SW</td><td>S组件(串行传送) 双电控配线</td></tr></table> 适合位数 ● <table><tr><td>01</td><td>1位</td></tr><tr><td>16</td><td>16位</td></tr></table> 注1) F0为无记号。 COM.(仅L组件) ● <table><tr><td>无记号</td><td>+ COM</td></tr><tr><td>N</td><td>- COM</td></tr></table> 可选项 ● <table><tr><td>无记号</td><td>无</td></tr><tr><td>B</td><td>带背压防止阀</td></tr><tr><td>R</td><td>外部先导式规格</td></tr></table> 注) 2个记号の場合为-BR。	F0	无导线 (使用备用插座增位的场合)	FS	F组件(D型辅助插座) 单电控配线	FW	F组件(D型辅助插座) 双电控配线	PS	P, J组件(扁平电缆插座) 单电控配线	PW	P, J组件(扁平电缆插座) 双电控配线	TS	T组件(接线端子台) 单电控配线	TW	T组件(接线端子台) 双电控配线	L0	L组件(导线引出) 导线长度 0.6m	L1	L组件(导线引出) 导线长度 1.5m	L2	L组件(导线引出) 导线长度 3.0m	SS	S组件(串行传送) 单电控配线	SW	S组件(串行传送) 双电控配线	01	1位	16	16位	无记号	+ COM	N	- COM	无记号	无	B	带背压防止阀	R	外部先导式规格
F0	无导线 (使用备用插座增位的场合)																																																																								
FS	F组件(D型辅助插座) 单电控配线																																																																								
FW	F组件(D型辅助插座) 双电控配线																																																																								
PS	P, J组件(扁平电缆插座) 单电控配线																																																																								
PW	P, J组件(扁平电缆插座) 双电控配线																																																																								
L0	L组件(导线引出) 导线长度 0.6m																																																																								
L1	L组件(导线引出) 导线长度 1.5m																																																																								
L2	L组件(导线引出) 导线长度 3.0m																																																																								
SS	S组件(串行传送) 单电控配线																																																																								
SW	S组件(串行传送) 双电控配线																																																																								
01	1位																																																																								
24	24位																																																																								
无记号	+ COM																																																																								
N	- COM																																																																								
无记号	无																																																																								
B	带背压防止阀																																																																								
R	外部先导式规格																																																																								
F0	无导线 (使用备用插座增位的场合)																																																																								
FS	F组件(D型辅助插座) 单电控配线																																																																								
FW	F组件(D型辅助插座) 双电控配线																																																																								
PS	P, J组件(扁平电缆插座) 单电控配线																																																																								
PW	P, J组件(扁平电缆插座) 双电控配线																																																																								
TS	T组件(接线端子台) 单电控配线																																																																								
TW	T组件(接线端子台) 双电控配线																																																																								
L0	L组件(导线引出) 导线长度 0.6m																																																																								
L1	L组件(导线引出) 导线长度 1.5m																																																																								
L2	L组件(导线引出) 导线长度 3.0m																																																																								
SS	S组件(串行传送) 单电控配线																																																																								
SW	S组件(串行传送) 双电控配线																																																																								
01	1位																																																																								
16	16位																																																																								
无记号	+ COM																																																																								
N	- COM																																																																								
无记号	无																																																																								
B	带背压防止阀																																																																								
R	外部先导式规格																																																																								

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

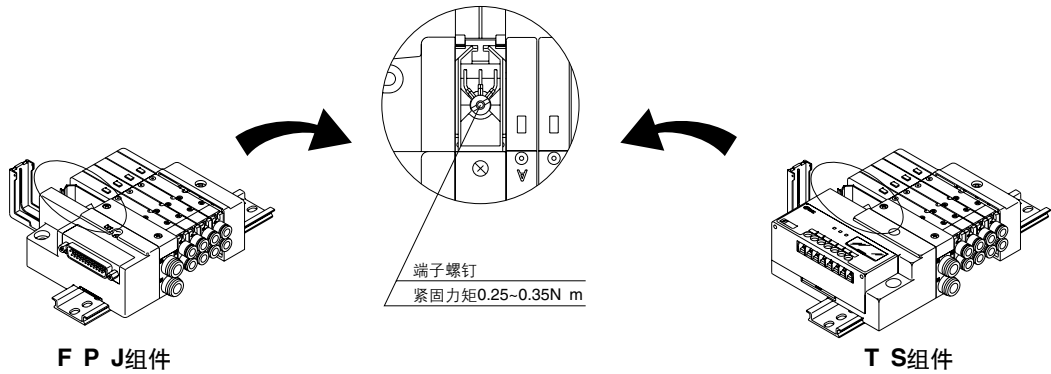
集装式的增位方法 / SQ1000 / SQ2000用

3.接线方法(集装块的增位步骤参阅P.1040。)

附在集装块上的导线组件按下面那样接线。

①COM端子的连接

红色导线的圆形端子安装在连接盖内的COM端子上。



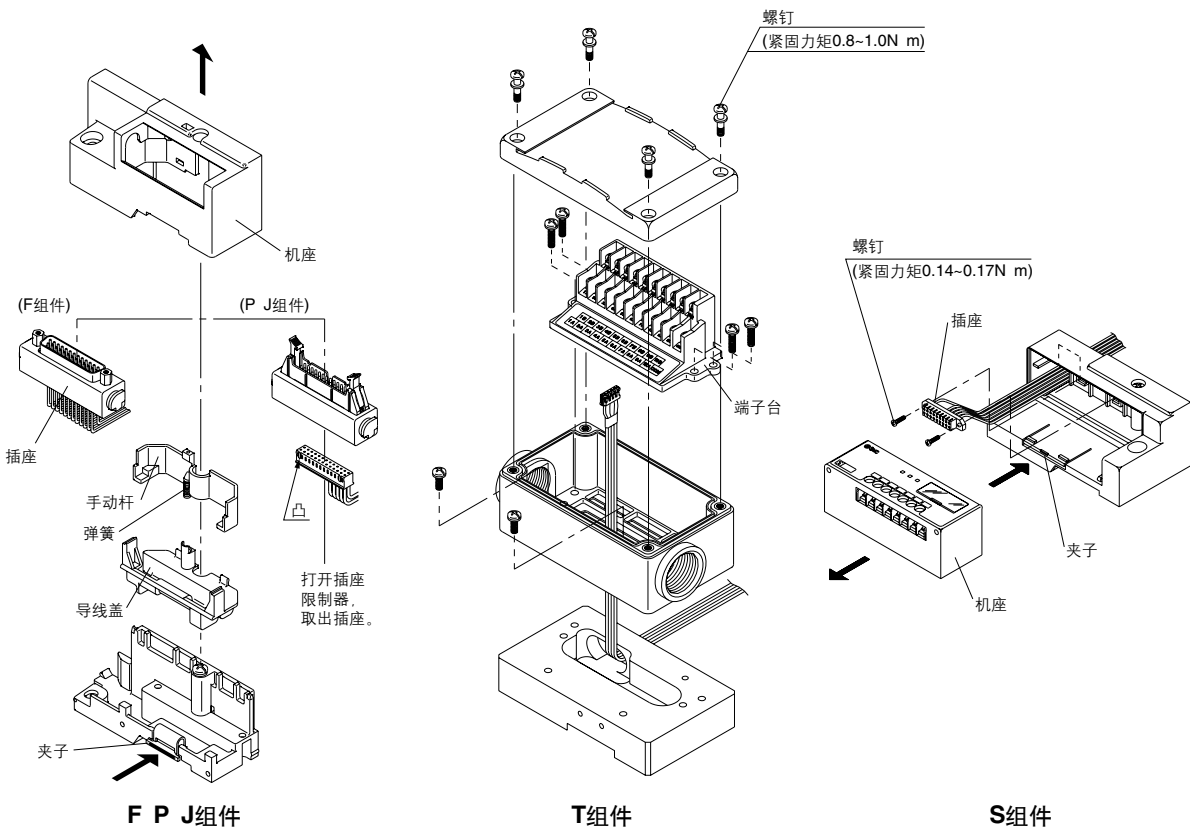
②插座取出方法

取出连接导线的插座

对F P J组件,用一字形螺丝刀等强力压下图示夹子后,沿箭头方向拉出并卸下机座,取下手动杆及导线盖,取出插座。

T组件卸下螺钉,取出端子台。

S组件卸下螺钉,取出插座。



集装式的增位方法 / **SQ1000 / SQ2000**用

③对各组件，将黑色及白色导线的插针接到下图的位置上。

- ⚠注意** 1) 插针插入后，轻轻拉导线，确认针的钩子已被锁住。
2) 接线作业时，导线不得受无理的拉伸力。另外，关闭连接盖时，及在集装式之间，导线不要被夹住。

配线方法 (F组件: D型辅助插座)

步骤) 按集装式的规格，在D型辅助插座上，把第1位SOLA(黑线)作为端子序号1，第2位以后按图示箭头顺序。导线色黑→白的顺序接线。

端子序号

导线色

1位 SOLA 1 黑

2位 SOLA 14 黑

3位 SOLB 2 黑

4位 SOLB 15 白

5位 SOLB 3 黑

6位 SOLB 16 白

COM 13 红

位数	1	2	3	4	5	6
单电控配线	○	○				○
双电控配线			○	○	○	

※图表示左记集装式规格例的接线的场合。

配线方法 (P组件: 扁平电缆插座)

步骤) 按集装式的规格，在扁平电缆插座上，把第1位SOLA(黑线)作为端子序号1B，第2位以后按图示箭头顺序。导线色黑→白的顺序接线。

端子序号

导线色

1B --- 第1位 黑, SOLA

2B --- 第3位 黑, SOLA

3B --- 第4位 黑, SOLA

4B --- 第5位 黑, SOLA

5B --- 第6位 黑, SOLA

1位 SOLA 1B 黑

2位 SOLA 2B 黑

3位 SOLB 3A 白

4位 SOLB 4A 白

5位 SOLB 5B 黑

6位 SOLB 6A 白

COM 13A 红

COM 13B 红

位数	1	2	3	4	5	6
单电控配线	○	○				○
双电控配线			○	○	○	

※图表示对26P扁平电缆插座的情况，左记集装式规格例的接线的场合。对20P，除去COM.变成10A, 10B外，配线方法与上图相同。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

SQ1000/2000系列

集装箱式的增位方法 / SQ1000 / SQ2000用

配线方法 (J组件: 扁平电缆、对应PC接线系统)

步骤) 按集装箱式的规格，在扁平电缆插座上，把第1位SOL.A(黑线)作为端子序号10A，第2位以后按图示箭头顺序
导线色黑→白的顺序接线。

位数	1	2	3	4	5	6
单电控配线	○	○				○
双电控配线			○	○	○	

端子序号

红 (COM) ---- 1A
空 ---- 2A
第5位 白 ---- 3A
第5位 黑 ---- 4A
第4位 白 ---- 5A
第4位 黑 ---- 6A
第3位 白 ---- 7A
第3位 黑 ---- 8A
第2位 黑 ---- 9A
第1位 黑 ---- 10A

1B ---- 红 (COM)
2B ---- 空
3B
4B
5B
6B
7B
8B
9B
10B ---- 第6位 黑

1位 - SOL.A 10A 黑
2位 - SOL.A 9A 黑
3位 - SOL.A 8A 黑
 SOL.B 7A 白
4位 - SOL.A 6A 黑
 SOL.B 5A 白
5位 - SOL.A 4A 黑
 SOL.B 3A 白
6位 - SOL.A 10B 黑
 COM 1A 红
 COM 1B 红

配线方法 (T组件: 接线端子台)

步骤) 按集装箱式规格，按下图配线例在机座上接线。

位数	1	2	3	4	5	6
单电控配线	○	○				○
双电控配线			○	○	○	

导线色

白 SOL.B
红 COM.
黑 SOL.A

插入至锁定位置

插座序号

单电控配线

双电控配线

全部是双电控配线的场合的位数

1位 { SOL.A 黑
 COM 红
2位 { SOL.A 黑
 COM 红
3位 { SOL.A 黑
 COM 红
4位 { SOL.A 黑
 COM 红
 SOL.B 白
5位 { SOL.A 黑
 COM 红
 SOL.B 白
6位 { SOL.A 黑
 COM 红

第1位: 1
第1位: 2
第1位: 3
第1位: 4
第2位: 1
第2位: 2
第2位: 3
第2位: 4
第3位: 1
第3位: 3
第3位: 4
第4位: 1
第4位: 3
第4位: 4

集装式的增位方法／SQ1000／SQ2000用

配线方法 (S组件: 串行传送)

步骤) 按集装式的规格，在串行用插座上，把第1位SOL.A(黑线)作为端子序号1，第2位以后按图示箭头顺序
导线色黑→白的顺序接线。

导线组件

COM(红)

插座端子序号

第1位 黑, SOL.A --- 1

第3位 黑, SOL.A --- 3

第4位 黑, SOL.A --- 5

第5位 黑, SOL.A --- 7

第6位 黑, SOL.A --- 9

11

13

15

COM. 红 --- 17

2 --- 第2位 黑, SOL.A

4 --- 第3位 白, SOL.B

6 --- 第4位 白, SOL.B

8 --- 第5位 白, SOL.B

10

12

14

16

18 --- COM. 红

端子序号

导线色

1位 --- SOL.A 1 黑

2位 --- SOL.A 2 黑

3位 { SOL.A 3 黑

 SOL.B 4 白

4位 { SOL.A 5 黑

 SOL.B 6 白

5位 { SOL.A 7 黑

 SOL.B 8 白

6位 --- SOL.A 9 黑

 COM 17 红

 COM 18 红

集装式规格例

位数	1	2	3	4	5	6
单电控配线	○	○				○
双电控配线			○	○	○	

※图表示左记集装式规格例的接线的场合。

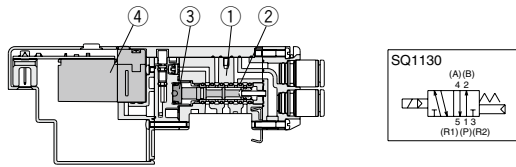
SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SQ1000系列

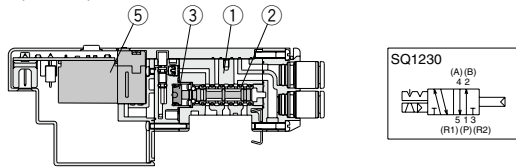
构造简图/SQ1000系列插入式 主要零部件 先导阀组件

间隙密封

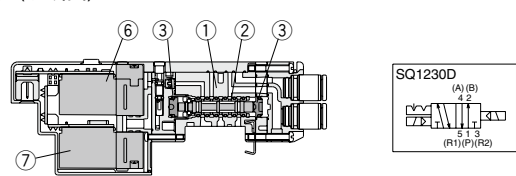
单电控：SQ1130



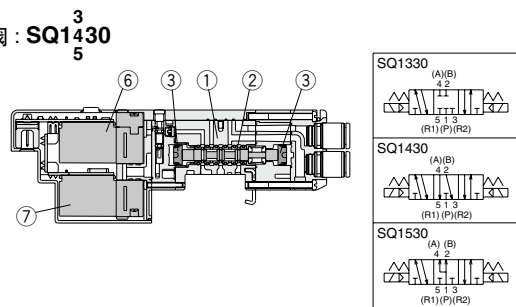
双电控(锁定式)：SQ1230



双电控(双线圈)：SQ1230D



3位阀：SQ1430



构成零部件

序号	名称	材质
1	阀体	压铸铝
2	阀芯 阀套	不锈钢 (间隙密封)
3	控制活塞	铝 (弹性密封)
4		树脂

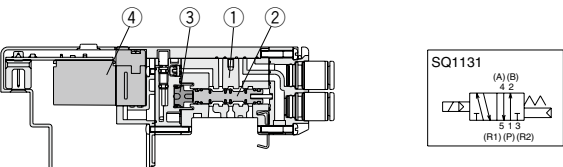
先导阀组件 注1)

序号	名称	SQ1□□□
4	单电控用	VQ110S ^(K) _(Y) ⁵ ₍₆₎ (N)J11(B)
5	双电控(锁定式)用	VQ110SL ⁵ ₍₆₎ J12 -COM: VQ110SN ⁵ ₍₆₎ J12
6	双电控(双线圈): A侧用 3P: A侧用	VQ110S ^(K) _(Y) ⁵ ₍₆₎ (N)J13(B)
7	双电控(双线圈): B侧用 3P: B侧用	VQ111S ^(K) _(Y) ⁵ ₍₆₎ J14
8	双3通阀: A侧用	VQ110S(Y) ⁵ ₍₆₎ (N)J13(B)-X274
9	双3通阀: B侧用	VQ111S(Y) ⁵ ₍₆₎ J14-X274

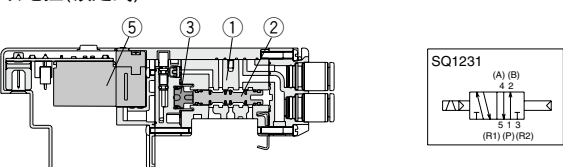
注1) 无记号: 标准
B : 锁定式手动
K : 高压规格(仅间隙密封)
N : -COM规格
Y : 低功率规格

弹性密封

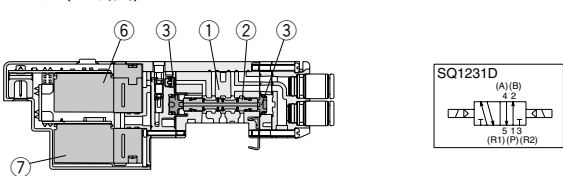
单电控：SQ1131



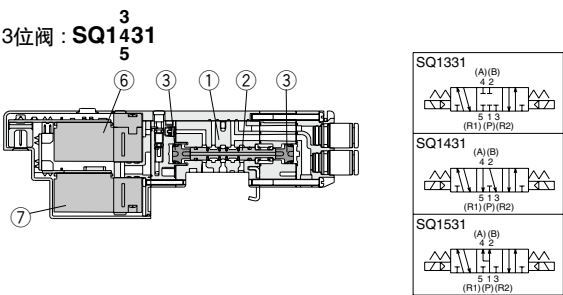
双电控(锁定式)：SQ1231



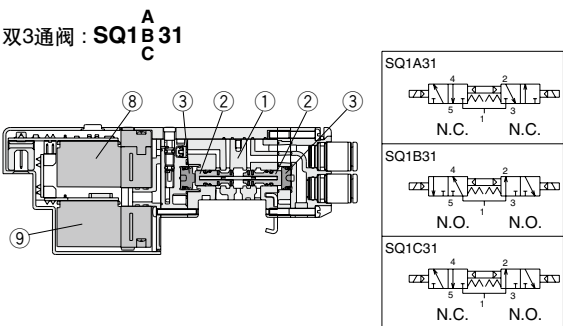
双电控(双线圈)：SQ1231D



3位阀：SQ1431



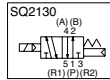
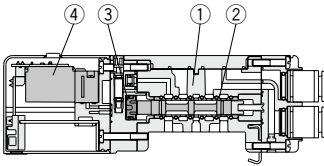
双3通阀：SQ1B31



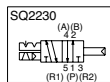
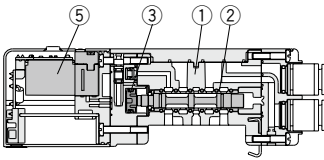
构造简图/SQ2000系列插入式 主要零部件・先导阀组件

间隙密封

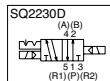
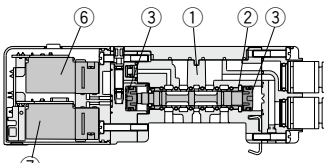
单电控：SQ2130



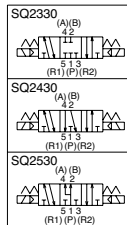
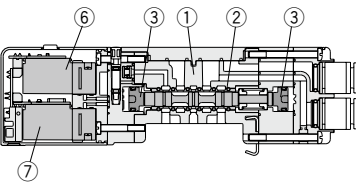
双电控(锁定式)：SQ2230



双电控(双线圈)：SQ2230D

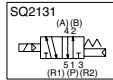
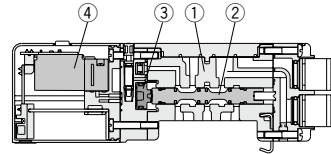


3位阀：SQ2430

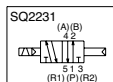
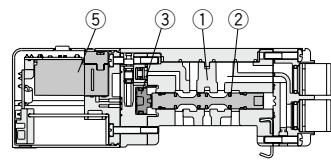


弹性密封

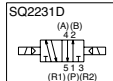
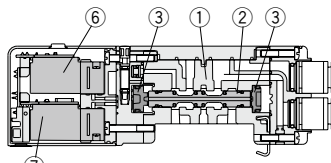
单电控：SQ2131



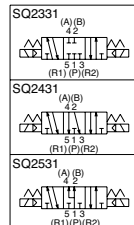
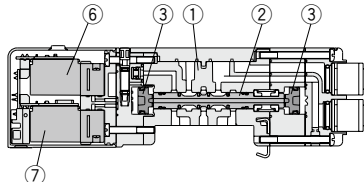
双电控(锁定式)：SQ2231



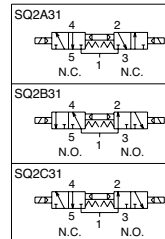
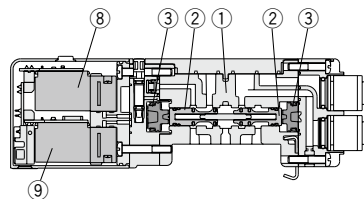
双电控(双线圈)：SQ2231D



3位阀：SQ2431



双3通阀：SQ2A31



构成零部件

序号	名称	材质
1	阀体	压铸铝
2	阀芯・阀套	不锈钢(间隙密封)
3	控制活塞	铝(弹性密封)
4	控制活塞	树脂

先导阀组件 注1)

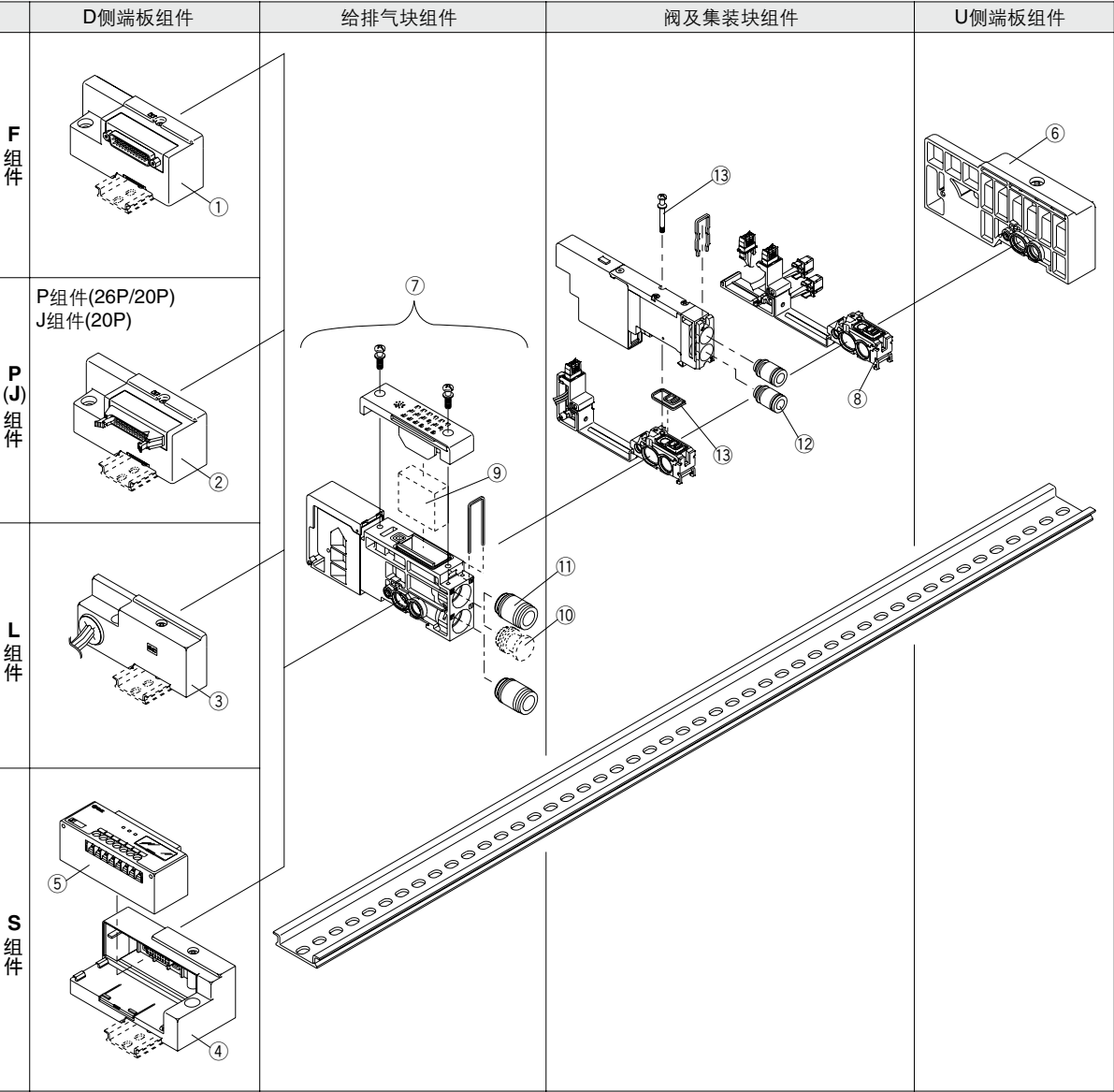
序号	名称	SQ2□3□
4	单电控用	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J31
5	双电控(锁定式)用	VQ110SL- ⁵ / ₆ J32 -COM: VQ110SN- ⁵ / ₆ J32
6	双电控(双线圈): A侧用	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23
7	双电控(双线圈): B侧用	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ J34
8	双3通阀: A侧用	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-X274
9	双3通阀: B侧用	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ J34-X274

注1) 无记号: 标准
N : -COM规格
Y : 低功率规格

SQ1000系列

集装式分解图/SQ1000(插入式集装式)/SS5Q13

(F P J L S组件)



集装式备件



各备件的组装方法参见增位方法P.1040~1045。

<①②③④D侧端板组件>

SSQ1000-3A-3

集装式安装

无记号	DIN导轨安装型
E	直接安装型

导线取出方式

F	F组件	①
P	P组件 (26P)	
PC	P组件 (20P)	②
J	J组件 (20P)	
无记号	L组件	③
S	S组件	④

配线规格

O	无导线
S	单电控配线
W	双电控配线

位数

01	1位用
24	24位用

注1) 按配线规格, 最多位数是不同的。
注2) L组件の場合为无记号。

注) L组件の場合为无记号。

<⑤SI单元>

集装式对象	型号	名称
SDF组件	EX140-SUW1	NKE(公司)制 省配线系统对应(输出点数16点)
SDH组件	EX140-SUH1	NKE(公司)制 省配线H系统对应(输出点数16点)
SDJ1组件	EX140-SSL1	SUNX(公司): S-LINK系统对应(输出点数16点)
SDJ2组件	EX140-SSL2	SUNX(公司): S-LINK系统对应(输出点数 8点)
SDQ组件	EX140-SDN1	对应DeviceNet(输出点数16点)
SDR1组件	EX140-SCS1	欧姆龙(公司): CompoBus/S对应(输出点数16点)
SDR2组件	EX140-SCS2	欧姆龙(公司): CompoBus/S对应(输出点数 8点)
SDV组件	EX140-SMJ1	CC-Link对应(输出点数16点)

<⑥U侧端板组件>

(F, P, J, S组件用)

SSQ1000-2A-3 - 1

(L组件用)

SSQ1000-2A-3 - 2

集装式安装

无记号	DIN导轨安装型
E	直接安装型

<⑦给排气块组件>

SSQ1000-PR-3 - **C8** -

口径

C8	ø8用快换接头
N9	ø5/16"用快换接头

可选项

无记号	集中排气型
R	外部先导式用
S	内置消声器, 直接吹出用

注2个记号の場合, 为「-RS」。

<⑧集装块组件>

SSQ1000-1A-3 - **F0** **01** - 含垫片⑬

导线的种类

F0	无导线
FS	F组件: D型辅助插座 单电控配线
FW	F组件: D型辅助插座 双电控配线
PS	P组件: 扁平电缆插座 单电控配线 J组件: PC接线系统 单电控配线
PW	P组件: 扁平电缆插座 双电控配线 J组件: PC接线系统 双电控配线
L0	L组件: 导线引出 导线长度 0.6m
L1	L组件: 导线引出 导线长度 1.5m
L2	L组件: 导线引出 导线长度 3m
SS	S组件: 串行传送 单电控配线
SW	S组件: 串行传送 双电控配线

可选项

无记号	无
B	带背压防止阀
R	外部先导式规格

注2个记号の場合, 为「-BR」。

适合位数
(F, P, J, S组件の場合)

01	1位
24	24位

注1) F0为无记号。
注2) S组件为01~16。

<⑨滤芯>

SSQ1000-SE

注) 是滤芯10个的组件型号。
更换方法见P.1109。

<⑩通口堵头>

VVQZ2000-CP

<⑪管接头组件>

(P, R通口用)

VVQ1000-51A - **C8**

口径

C6	ø6用快换接头
C8	ø8用快换接头
N7	ø1/4"用快换接头
N9	ø5/16"用快换接头

注) 订货时10个为一单位。

<⑫管接头组件>

(气缸通口用)

VVQ1000-50A - **C3**

口径

C3	ø3.2用快换接头
C4	ø4用快换接头
C6	ø6用快换接头
M5	M5螺纹
N1	ø1/8"用快换接头
N3	ø5/32"用快换接头
N7	ø1/4"用快换接头

注) 订货时10个为一单位。

<⑬垫片 螺钉组件>

SQ1000-GS

注) 是10个垫片, 10个螺钉的组件型号。