

插头引线式 SQ1000 系列

CE
[可选项]

集装阀型号表示方法

SS5Q14-08FD2-D- - -

位数

01	1位
⋮	⋮
24 ^{注1)}	24位



注1)最大位数由导线引出方法不同而不同。
详见【导线引出方法】。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

1 (P), 3 (R) 通口接管口径

无记号	1 (P), 3 (R) 通口ø8用快换管接头
00T	1 (P), 3 (R) 通口ø5/16用快换管接头

集装阀安装方法

D	DIN导轨安装型
---	----------

可选项

无记号	无
02~24 ^{注1)}	指定DIN导轨长度
B ^{注2)} 注3)	带背压防止阀
K ^{注4)}	特殊配线规格 (双配线除外)
N	带铭板盖板 (仅横配管)
R	外部先导规格
S	内置消声器、直接吹出



注1)指定DIN导轨长度的场合,为D□。(□为位数)

可以指定的位数应比集装位数多。例)「-D09」。

注2)带背压防止阀「-B」的场合,全部集装位都带。因此仅在所需位上使用的场合,请在集装阀规格书中的位数位置处标明。(不需要「-B」)。

注3)阀为4通规格 (5 (R1) 和3 (R2) 共通), 因此双3通阀的场合,不能防止同一阀内的背压,请注意。

注4)下述场合,为特殊配线规格「-K」。(L组件除外)

· 全部单配线 · 单、双混合配线

· 由于单独SUP用隔板等,有不需要配线位数的场合。

配线规格应在最大电磁线圈数以下,并在集装阀规格书中指明。(标准配线规格为双配线)

注5)2个以上的情况,按字母顺序记入。例)「-BKN」

导线引出方法

组件名	导线插头引出方向	电缆规格	标准位数	特殊配线规格 最大电磁线圈数 ^{注2)}
F 组件 D型 辅助插头组件	FD0 FD1 FD2 FD3 D侧	D型辅助插头 (25P) 组件 无电缆 D型辅助插头 (25P) 组件 带1.5m电缆 D型辅助插头 (25P) 组件 带3.0m电缆 D型辅助插头 (25P) 组件 带5.0m电缆	1~12位 (双配线)	24
P 组件 扁平电缆插头组件 (26P/20P)	PD0 PD1 PD2 PD3 PDC D侧 ^{注1)}	扁平电缆 (26P) 组件 无电缆 扁平电缆 (26P) 组件 带1.5m电缆 扁平电缆 (26P) 组件 带3.0m电缆 扁平电缆 (26P) 组件 带5.0m电缆 扁平电缆 (20P) 组件 无电缆	1~12位 (双配线) 1~9位 (双配线)	24 18
J 组件 扁平电缆 (20P) (对应PC配线系统)	JD0 D侧	扁平电缆 (20P) 对应PC配线系统	1~8位 (双配线)	16
C 组件 插头组件	C —	插头组件	1~24位	—



注1) P组件的20P型电缆零部件, 请另外订购。

注2) 配线规格的设置, 请勿超过最大电磁线圈数。(电磁线圈数单电控型:1、双电控3位置(3P)型4位置(4P)型:2)

*集装阀的备件, 详见P.36。

阀型号表示方法

SQ1140 - **5L** - **1-C6** - - -

密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控 (双电磁线圈) 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
A 注2)	4位双3通阀
B 注2)	4位双3通阀
C 注2)	4位双3通阀

注1)双电磁线圈规格的下述可选项, 记号为 [D]
注2)仅对应弹性密封型。

功能

记号	规格
无记号	标准型 (0.4W)
B	高速响应型 (0.95W)
D 注1)	2位双电控(双电磁线圈规格)
K	高压型 (1MPa, 0.95W) [仅对应间隙密封]
N	-COM
R 注2)	外部先导规格

注1)2位置双电控必带记号「D」。
注2)双3通阀除外。
注3)记号在2个以上的场合, 按字母顺序记入。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V

注)内置指示灯和过电压保护回路。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

集装块的有无

无记号	M	MB 注)
无集装块	有集装块	有集装块 内置背压防止阀
	 ※无导线	 ※无导线
· 与集装阀同时订购的场合。 · 仅需阀的场合	增位的场合	

注)由于阀为4通规格(5(R1)t和3(R2)共通), 双3通阀的场合, 不能防止同阀内的背压, 因此请注意。

堵头安装通口

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	配管方向	
C3	ø3.2用快换管接头	横向配管	
C4	ø4用快换管接头		
C6	ø6用快换管接头		
M5	M5螺纹	向上配管 注1)	
L3	ø3.2用快换管接头		
L4	ø4用快换管接头		
L6	ø6用快换管接头		
L5	M5螺纹		

注1)可变更为横向配管

手动操作方法

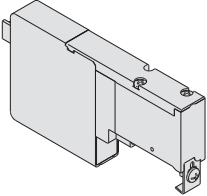
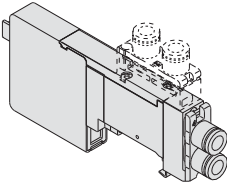
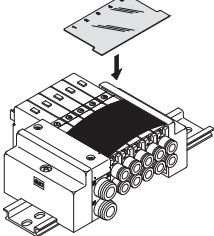
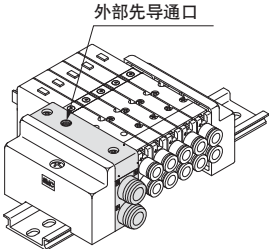
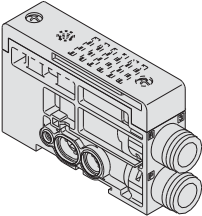
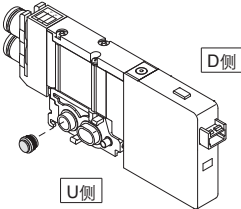
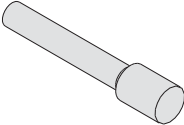
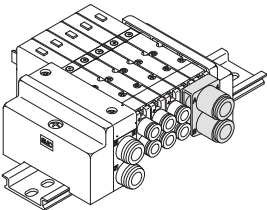
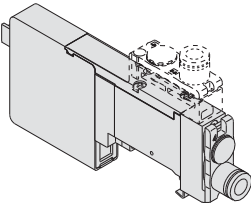
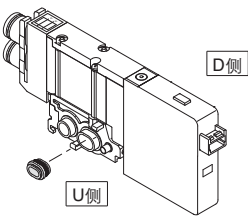
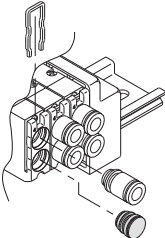
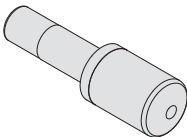
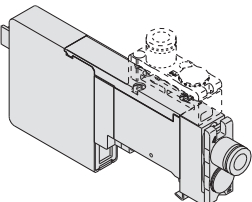
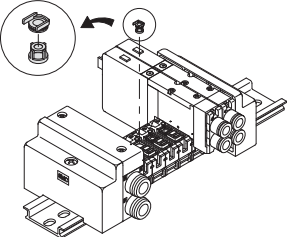
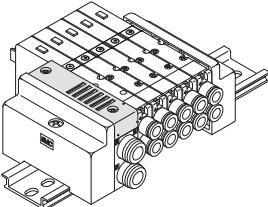
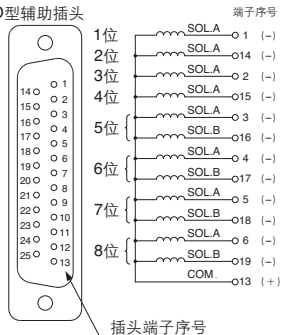
无记号	B
非锁定推压式 (需工具型)	锁紧式 (需工具型)

导线引出方法

L	LO
扁平电缆型 带300mm导线	扁平电缆型 无插头
	 F, P, J组件 集装阀用 注)

注)集中配线型集装阀, F, P, J组件的场合, 导线已付在集装阀侧, 因此请订购 [LO] 型。

集装箱可选项

盖板 SSQ1000-10A-4 	单独SUP.,EXH.用隔板 SSQ1000-PR1-4-^{C6}_{L6} 	铭板盖板 [-N] SSQ1000-N3-n 	外部先导式规格 [-R] 
给排气块 SSQ1000-PR-4-C8 (-S) 	SUP.块导套 SSQ1000-B-P 	堵头 KQ2P-23/04/06/08 	让2个阀同时动作的接头 SSQ1000-52A-^{C8}_{N9} 
单独SUP.用隔板 SSQ1000-P-4-^{C6}_{L6} 	EXH.块导套 SSQ1000-B-R 	通口堵头 VVQZ100-CP 	消声器 (EXH.通口用) 
单独EXH.用隔板 SSQ1000-R-4-^{C6}_{L6} 	背压防止阀 [-B] SSQ1000-BP 	内置消声器 直接吹出 [-S] 	特殊配线规格 [-K]  虽然标准品为双电控用配线， 但也可任意指定单电控、双 电控混用配线

SQ1000 系列

阀规格

型号

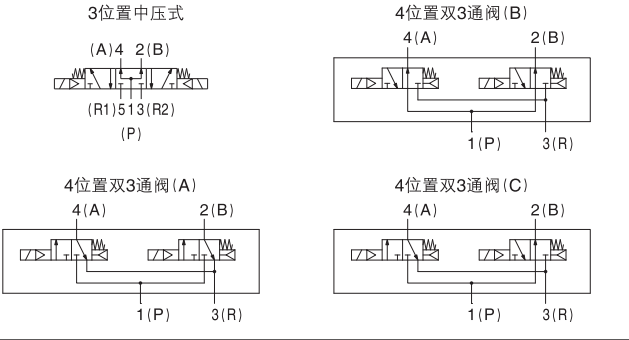
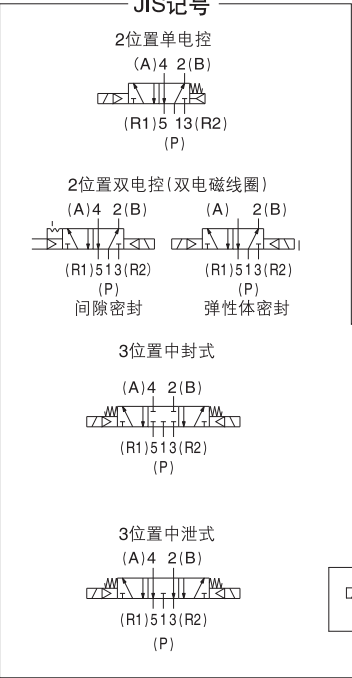
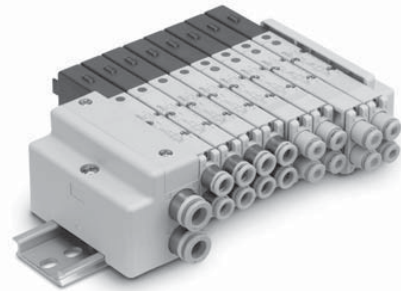
系列	切换方式		密封方式	型号	流量特性 ^{注1)}						响应时间 [ms] ^{注2)}		质量 (g)
					1→4/2 (P→A/B)			4→5 (A→R1)			标准 (0.4W)	高速响应 (0.95W)	
					C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv			
SQ1000	2 位置	单电控	间隙密封	SQ1140	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	26以下	12以下	80
			弹性体密封	SQ1141	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	24以下	15以下	80
		双电控	间隙密封	SQ1240D	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	13以下	10以下	95
			弹性体密封	SQ1241D	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	20以下	15以下	95
	3 位置	中封式	间隙密封	SQ1340	0.58	0.12	0.14	0.63	0.11	0.14	44以下	29以下	100
			弹性体密封	SQ1341	0.64	0.20	0.15	0.58	0.26	0.16	39以下	25以下	100
		中泄式	间隙密封	SQ1440	0.58	0.12	0.14	0.60	0.14	0.14	44以下	29以下	100
			弹性体密封	SQ1441	0.64	0.20	0.15	0.80	0.20	0.19	39以下	25以下	100
		中压式	间隙密封	SQ1540	0.62	0.12	0.14	0.63	0.14	0.14	44以下	29以下	100
			弹性体密封	SQ1541	0.79	0.21	0.19	0.59	0.20	0.14	39以下	25以下	100
	4 位置	双3通阀	弹性体密封	SQ1641 ^{A B C}	0.59	0.28	0.15	0.59	0.28	0.15	27以下	14以下	95

注1) 气缸通口接管口径C6, CYL.→ EXH.的值。2→3 (B→R2) 相对于4→5 (A→R1) 约降低30%。
注2) 根据JISB8375-1981。(供给压力0.5MPa、带灯・过电压保护回路的值。由压力及空气品质而变。)

规格

阀规格	阀构造	间隙密封		弹性体密封
	使用流体	空气・惰性气体		
	最高使用压力	0.7MPa (高压型注3) : 1.0MPa)		
	最低使用压力	单电控	0.1MPa	0.15MPa
		双电控(双电磁线圈)	0.1MPa	0.1MPa
		3位置	0.1MPa	0.2MPa
		4位置	—	0.15MPa
	环境温度及使用流体温度	-10~50℃注1)		
	给油	无需		
	先导阀手动操作	推压式/锁紧式(需工具型)		
电磁线圈规格	耐振动 / 耐冲击注2)	30/150m/s ²		
	保护构造	防尘		
	线圈额定电压	DC12V, 24V		
	允许电压变动	额定电压±10%		
	线圈绝缘种类	相当B种		
	消耗功率 (电流值)	DC24V	DC0.4W (17mA), DC0.95W (40mA) 注4)	
		DC12V	DC0.4W (34mA), DC0.95W (80mA) 注4)	

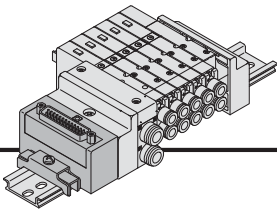
注1) 低温の場合使用干燥空气，无结露。
注2) 耐振动…45~2000Hz 1周期，主阀・可动铁芯的轴方向及直角方向，通电及非通电各条件下试验后无误动作。(初期时的值)
耐冲击…用落下式冲击试验机、主阀・可动铁芯的轴方向及直角方向，通电及非通电各条件下各1次试验后无误动作。
注3) 仅间隙密封型。
注4) 高速响应・高压型的值。



SQ1000 系列

F 组件 (D型辅助插头)

- 在电气接线方法上, 可通过使用D型辅助插头, 达到接线作业合理化、省力化。
- 由于使用的插头是符合MIL标准的D型辅助插头(25P), 因此可以使用市场上销售的插头, 从而得到广泛的互换性。
- 插头的引出方向, 可以向上和横向自由变更, 可以随后结合安装空间调整。

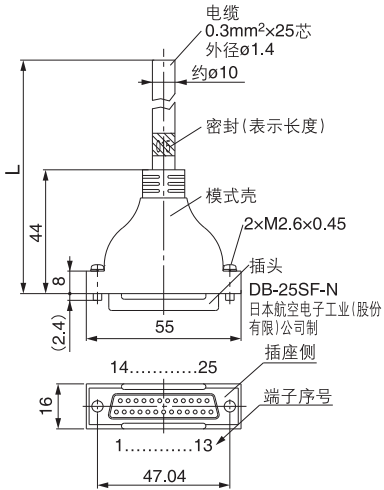


集装阀规格

系列	配管方向	配管规格		最大位数
		接管口径		
		1 (P) , 3 (R)	4 (A) , 2 (B)	
SQ1000	横、上	C8	C3,C4,C6,M5	12位 (准标准24位)

D型辅助插头 (25P)

AXT100-DS25-015
030
050
(D型辅助插头电缆组件可以含在集装阀中订购。)
(请参考集装阀型号。)



D型辅助插头
电缆组件
不同端子序号颜色表

端子 序号	导线 颜色	点标
1	黑	无
2	茶	无
3	红	无
4	橙	无
5	黄	无
6	桃	无
7	青	无
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	桃	黑
16	青	白
17	紫	无
18	灰	无
19	橙	黑
20	红	白
21	茶	白
22	桃	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	无

D型辅助插头电缆组件

电缆 长 (L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-DS25-015	电缆 0.3mm²x25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※使用市场上销售的插头场合, 请使用符合 MIL-C-24308标准的25P型插座。
※不能用于移动配线。
※可对应上述以外的长度, 详细内容请与本公司咨询。

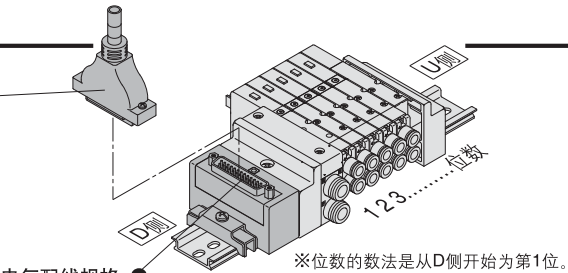
电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/km, 20℃	65以下
耐电压 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩ/km, 20℃	5以上

插头厂家例

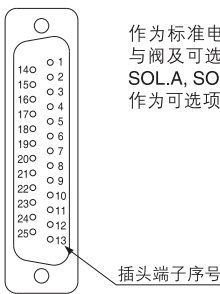
- 富士通(股份有限)公司
- 日本航空电子工业(股份有限)公司
- 日本压着端子贩卖(股份有限)公司
- 广濑(HRS)电机(股份有限)公司

注) D型辅助插头电
缆的最小弯曲
半径为20mm。



电气配线规格

D型辅助插头

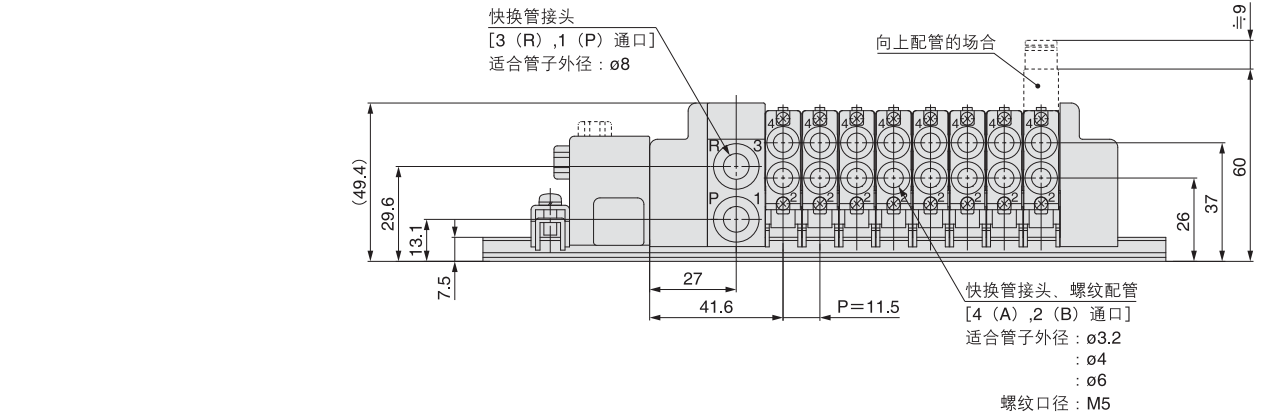
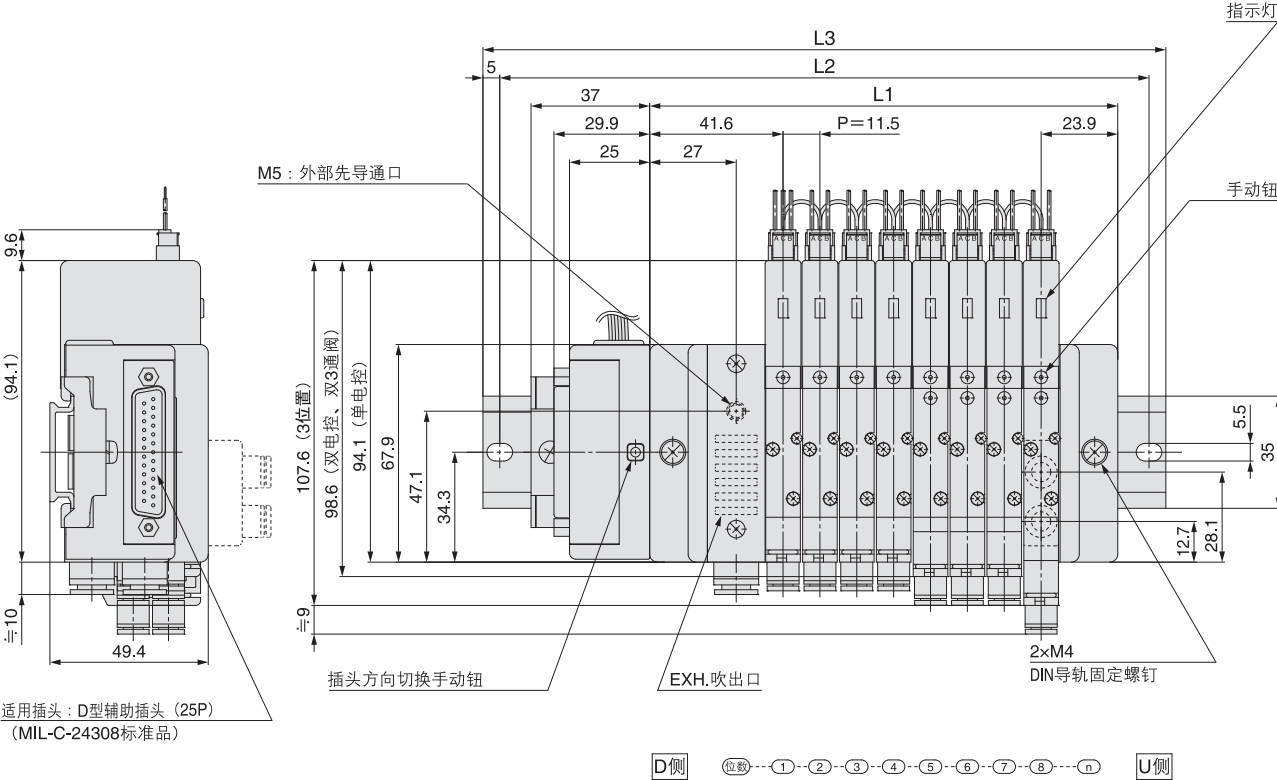


作为标准电气配线规格到12位为止。内部配线
与阀及可选项类型无关, 各位全部为双配线(与
SOL.A, SOL.B接线)。
作为可选项可单配线、双配线混合配线。

D型辅助插头组件颜色表
(AXT100-DS25-015
030
050)

	端子序号	极性	导线颜色	点标
1位	SOL.a	1 (-)	(+)	黑 无
	SOL.b	14 (-)	(+)	黄 黑
2位	SOL.a	2 (-)	(+)	茶 无
	SOL.b	15 (-)	(+)	桃 黑
3位	SOL.a	3 (-)	(+)	红 无
	SOL.b	16 (-)	(+)	青 白
4位	SOL.a	4 (-)	(+)	橙 无
	SOL.b	17 (-)	(+)	紫 无
5位	SOL.a	5 (-)	(+)	黄 无
	SOL.b	18 (-)	(+)	灰 无
6位	SOL.a	6 (-)	(+)	桃 无
	SOL.b	19 (-)	(+)	橙 黑
7位	SOL.a	7 (-)	(+)	青 无
	SOL.b	20 (-)	(+)	红 白
8位	SOL.a	8 (-)	(+)	紫 白
	SOL.b	21 (-)	(+)	茶 白
9位	SOL.a	9 (-)	(+)	灰 黑
	SOL.b	22 (-)	(+)	桃 红
10位	SOL.a	10 (-)	(+)	白 黑
	SOL.b	23 (-)	(+)	灰 红
11位	SOL.a	11 (-)	(+)	白 红
	SOL.b	24 (-)	(+)	黑 白
12位	SOL.a	12 (-)	(+)	黄 红
	SOL.b	25 (-)	(+)	白 无
	COM.	13 (+)	(-) 橙	红

注) 使用-COM规格的情况, 请使用-COM用阀。



尺寸表

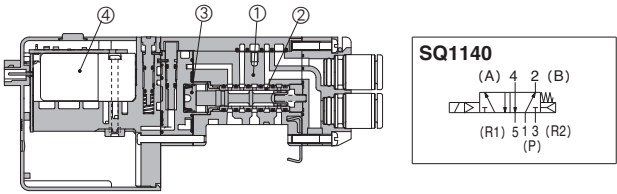
L \ n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2		125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	375	387.5
L3		135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398.5	398

计算式 L1=11.5n+54 n: 位数 (最大24位)

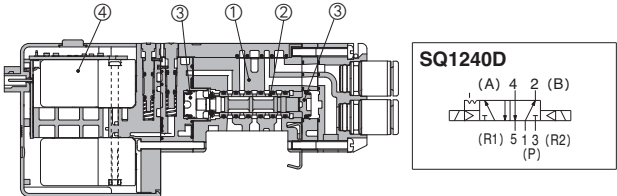
构造图 / SQ1000 系列 插头引线式 主要零部件 · 先导阀组件

间隙密封型

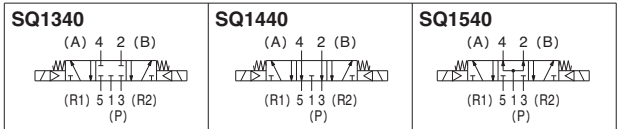
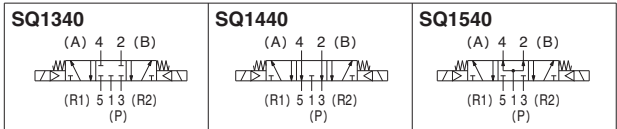
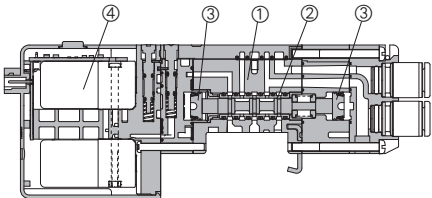
单电控：SQ1140



双电控：SQ1240D



3位置：SQ1³/₄40



构成零部件

序号	零部件名	材质
1	主体	压铸锌
2	阀芯・阀套	不锈钢（间隙密封）
3	活套	铝（弹性密封）
4	先导阀组件（参照下表）	—

先导阀组件

V112 □ - □

●线圈电压

5	DC24V
6	DC12V

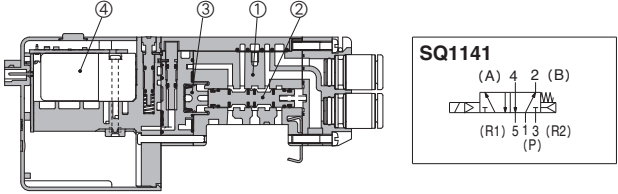
●功能

记号	规格	DC
无记号	标准型	(0.4W) ○
B	高速响应型	(0.95W) ○
K	高压型 (1.0MPa)	(0.95W) ○

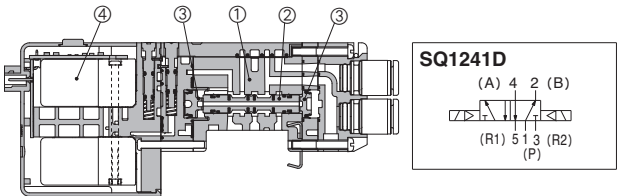
注) 单电控・双电控共通。

弹性密封型

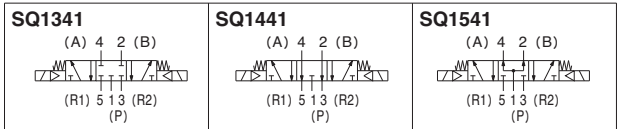
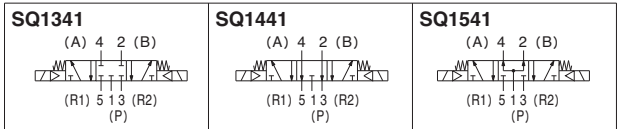
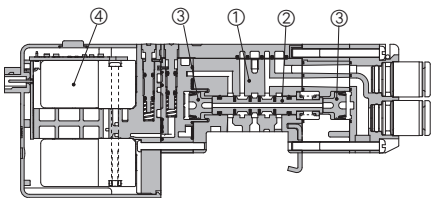
单电控：SQ1141



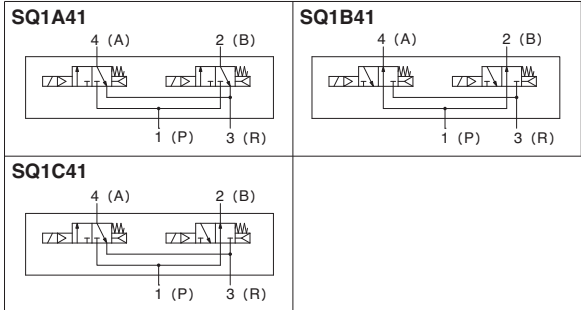
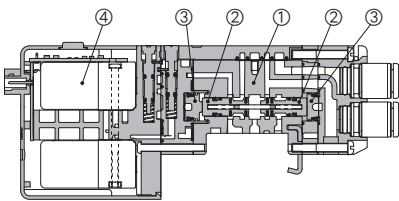
双电控：SQ1241D



3位置：SQ1³/₄41

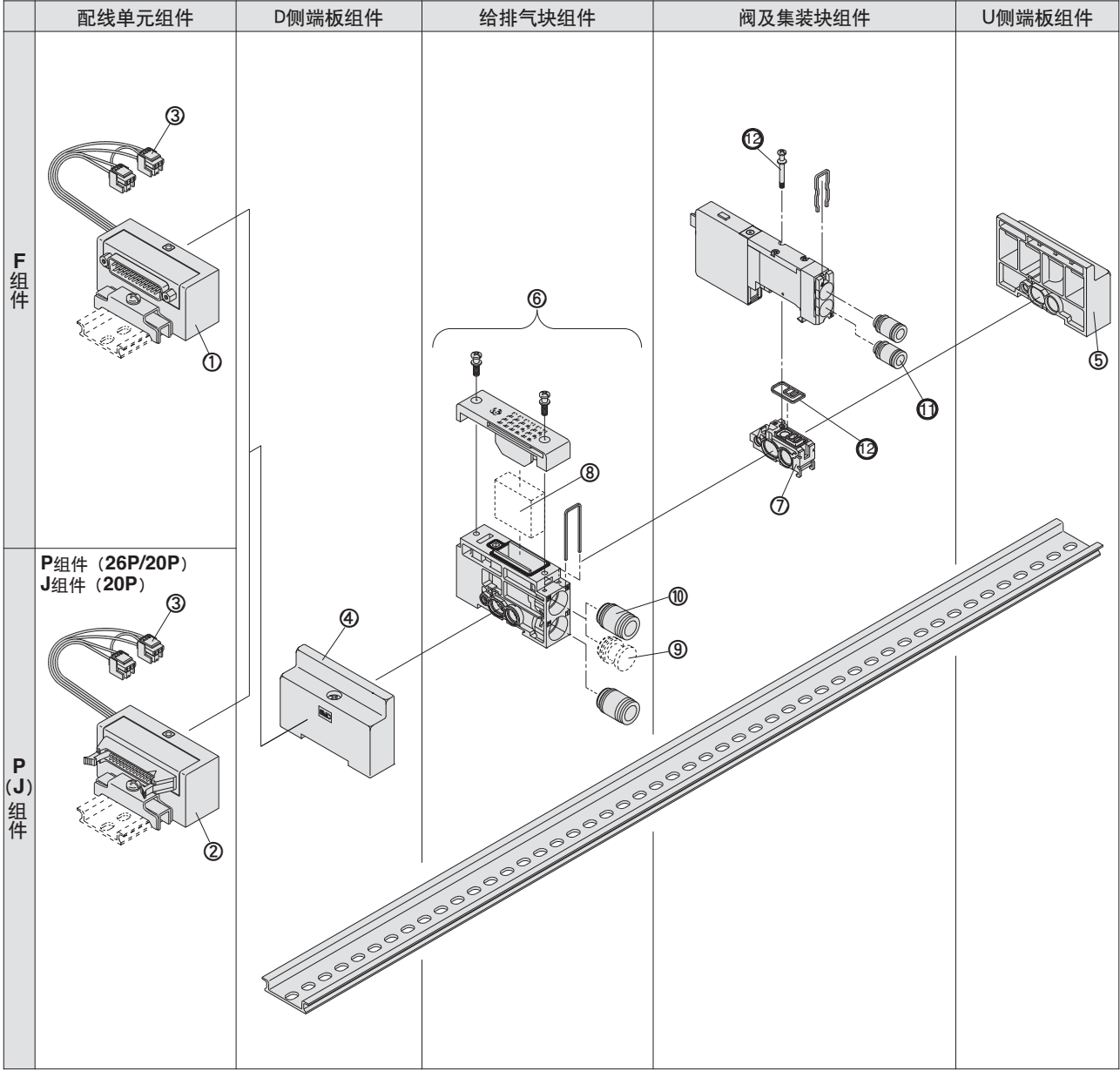


双3通阀：SQ1^A/_CB41



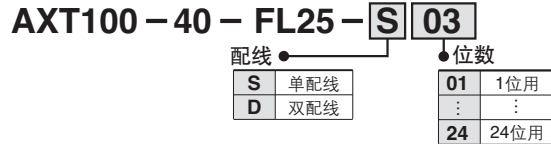
集装阀分解图/SQ1000（插头式引线集装阀）/SS5Q14

(F, P, J, C组件)

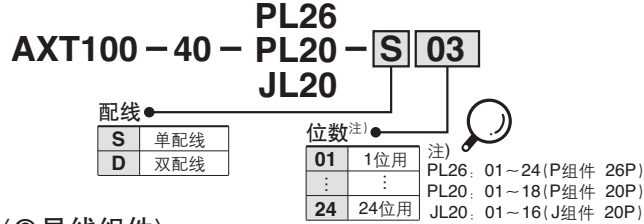


集装阀备件

〈①D型辅助插头外壳组件〉



〈②扁平电缆插头外壳组件〉



〈③导线组件〉

(F组件用)
第1位用 **SSQ1000-4 1 B-F-155**



第2位用~第24位用 **SSQ1000-4 1 A-F-205**



导线长度 ●

位数	L尺寸 (mm)	位数	L尺寸 (mm)	位数	L尺寸 (mm)	位数	L尺寸 (mm)
第2位	165	第8位	245	第14位	320	第20位	400
第3位	175	第9位	260	第15位	335	第21位	405
第4位	190	第10位	280	第16位	350	第22位	420
第5位	205	第11位	290	第17位	365	第23位	435
第6位	215	第12位	300	第18位	375	第24位	450
第7位	230	第13位	310	第19位	385		

(P,J组件用)

第1位用 **SSQ1000-4 1 B-P-150**



第2位用~第24位用 **SSQ1000-4 1 A-P-200**



导线长度 ●

位数	L尺寸 (mm)	位数	L尺寸 (mm)	位数	L尺寸 (mm)	位数	L尺寸 (mm)
第2位	160	第8位	240	第14位	315	第20位	395
第3位	170	第9位	255	第15位	330	第21位	400
第4位	185	第10位	275	第16位	345	第22位	415
第5位	200	第11位	285	第17位	360	第23位	430
第6位	210	第12位	295	第18位	370	第24位	445
第7位	225	第13位	305	第19位	380		

(C组件用)



〈④D侧端板组件〉

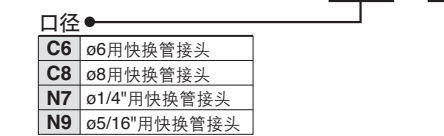
SSQ1000-3A-4

〈⑤U侧端板组件〉

SSQ1000-2A-4

〈⑥给排气块组件〉

SSQ1000-PR-4-C8-



可选项 ●

无记号	集中排气型
R	外部先导用
S	内置消声器、直接吹出用

注)2个时为「-RS」

〈⑦集装块组件〉^{②含垫圈。}

SSQ1000-1A-4-



注)2个时为「-BR」

〈⑧滤芯〉

SSQ1000-SE

注)10个滤芯为一组的型号。更换方法见P.40。

〈⑨通口堵头〉

VVQZ2000-CP

〈⑩管接头组件〉

(P, R通口用)
VVQ1000-51A-C8



注)订购以10个为单位。

〈⑪管接头组件〉

(气缸通口用)
VVQ1000-50A-C6



注)订购以10个为单位。

〈⑫垫圈・螺钉组件〉

SQ1000-GS

注)垫圈:10个, 螺钉:10个为1组的型号。