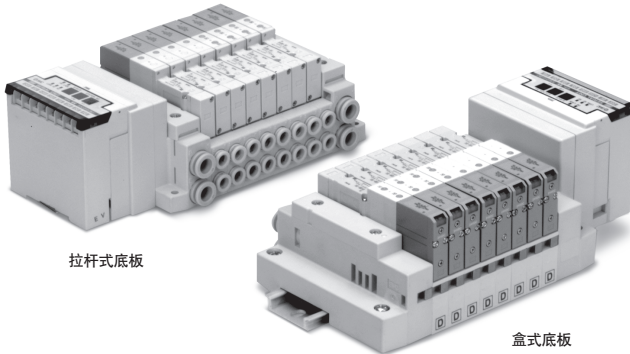


一体型(对应输出)串行传送系统

EX120 系列



拉杆式底板

盒式底板

对应系列

盒式底板集装式
SV1000/SV2000

拉杆式底板集装式
SV1000/SV2000/SV3000/SV4000

• 输出点数: 16点

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

对应EX120一体型(对应输出) 串行传送系统 SV 系列

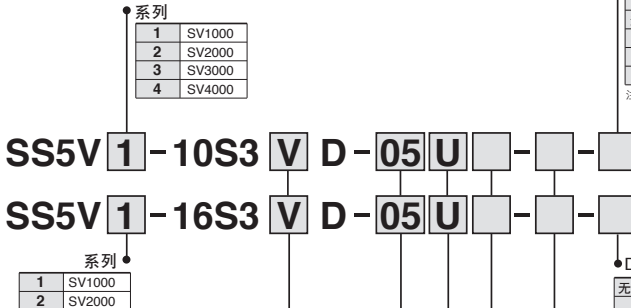


注) 关于CE对应的SI单元, 请参考SI单元型号体系表。

集装式型号表示方法

● 拉杆式底板

● 盒式底板



SI单元型号体系表

记号	协议类别	SI单元型号	CE对应
F1	NKE公司制省配线系统	EX120-SUW1	—
H	NKE公司制省配线H系统	EX120-SUH1	—
J1	SUNX公司: S-LINK 系统(16点输出)	EX120-SSL1	—
J2	SUNX公司: S-LINK 系统(8点输出)	EX120-SSL2	—
Q	对应DeviceNet	EX120-SDN1	●
R1	欧姆龙公司: CompoBus/S (16点)	EX120-SCS1	●
R2	欧姆龙公司: CompoBus/S (8点)	EX120-SCS2	●
V	对应CC-Link	EX120-SCM1	●
ZB	CompoNet™ 对应(+COM)	EX120-SCM1	●
ZBN	CompoNet™ 对应(-COM)	EX120-SCM3	●

关于EX120一体型(对应输出)串行传送系统的详细情况, 请参考本手册第2051页或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。
<http://www.smcworld.com>

A,B端口接管口径(米制)

记号	A,B端口	P,E端口	适合系列
C3	ø3.2快换接头	ø8快换接头	SV1000
C4	ø4快换接头		
C6	ø6快换接头		
C4	ø4快换接头	ø10快换接头	SV2000
C6	ø6快换接头		
C8	ø8快换接头		
C6	ø6快换接头	ø12快换接头	SV3000
C8	ø8快换接头		
C10	ø10快换接头		
C8	ø8快换接头	ø12快换接头	
C10	ø10快换接头		
C12	ø12快换接头		
02	Rc1/4	Rc3/8	SV4000
03	Rc3/8		
02F	G1/4	G3/8	
03F	G3/8		
M	A,B端口混合		

A,B端口接管口径(英制)

记号	A,B端口	P,E端口	适合系列
N1	ø1/8"快换接头	ø5/16"快换接头	SV1000
N3	ø5/32"快换接头		
N7	ø1/4"快换接头	ø3/8"快换接头	SV2000
N3	ø5/32"快换接头		
N7	ø1/4"快换接头	ø3/8"快换接头	SV3000
N9	ø5/16"快换接头		
N7	ø1/4"快换接头	ø3/8"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	ø3/8"快换接头	
N11	ø3/8"快换接头		
N9	ø5/16"快换接头	ø3/8"快换接头	
N11	ø3/8"快换接头		
02N	NPT1/4	NPT3/8	SV4000
03N	NPT3/8		
02T	NPTF1/4	NPTF3/8	
03T	NPTF3/8		
M	A,B端口混合		

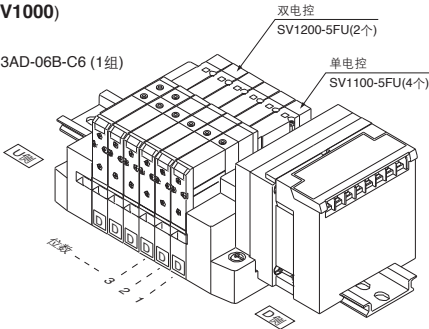
※混合规格(M)的场合, 用集装说明书另行指示。

※外部先导式规格(RS)的X,PE端口的接管口径, SV1000, 2000系列为ø4(米制), ø5/32(英制), SV3000, 4000系列为ø6(米制), ø1/4(英制)。

集装式组件的表示方法(表示例)

表示例 (SV1000)

集装式
SS5V1-16S3AD-06B-C6 (1组)



SS5V1-16S3CD-06B-C6.....1组(集装式型号)
* SV1100-5FU.....4个(单电控型号)
* SV1200-5FU.....2个(双电控型号)

电磁阀型号表示方法

SV 1 1 00 - 5 F

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式
A	4位双3通阀: N.C./N.C.
B	4位双3通阀: N.O./N.O.
C	4位双3通阀: N.C./N.O.

※4位双3通阀仅适合SV1000, SV2000系列。

先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※4位双3通阀没有外部先导式规格。

订制规格

无记号	—
X90	主阀芯氟橡胶规格(参见P.646)

手动操作

无记号: 非锁定推压式	D: 螺丝刀压下回转锁定式
-------------	---------------

指示灯・电湧电压保护回路

U	带指示灯・电湧电压保护回路
R	带电湧电压保护回路

额定电压

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

背压防止阀

无记号	无
K	内置

※内置背压防止阀, 仅SV1000系列有。
※3位阀上, 不带背压防止阀。

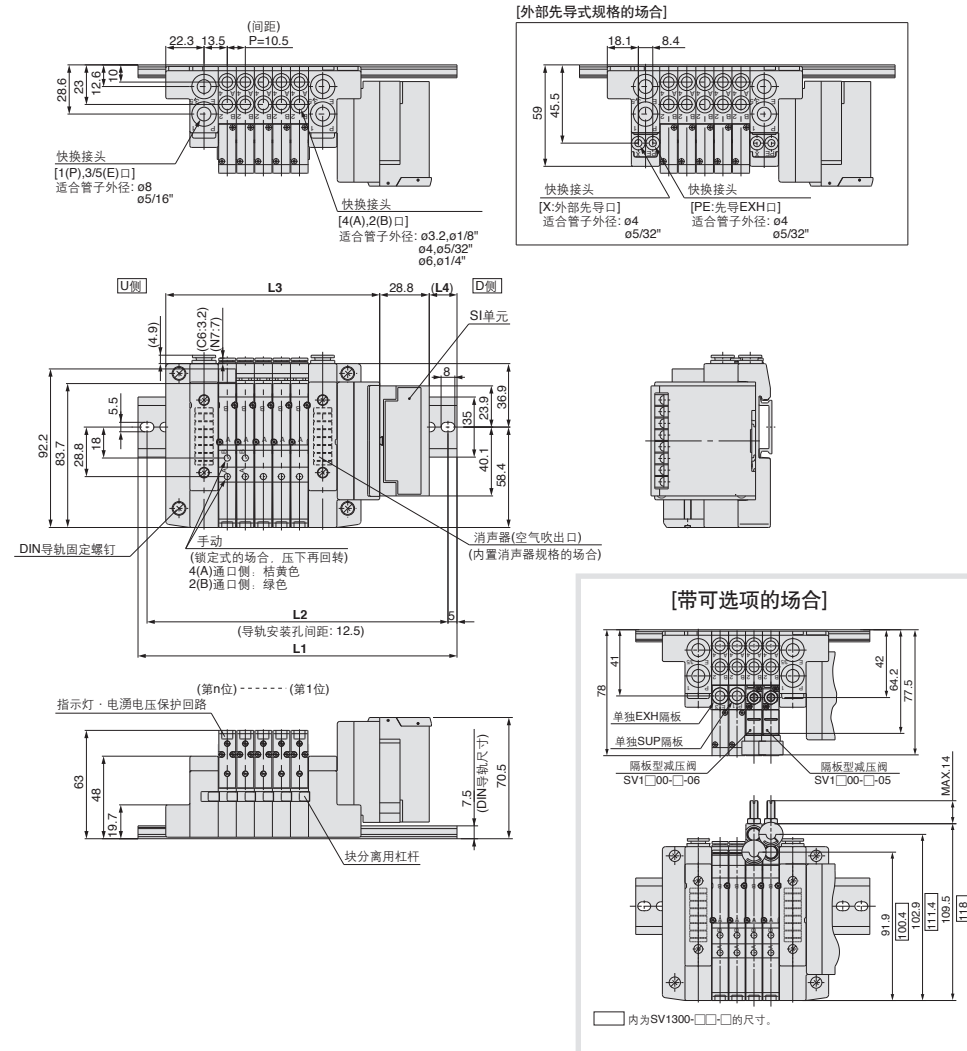
注) 产品单独注意事项②参见P.648。

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

外形尺寸图/SV1000系列 对应EX120一体型(对应输出)串行传送系统

●盒式底板集装式:SS5V1-16S3□D- $\frac{U}{B}$ (位数) $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)-C3, N1
C4, N3
C6, N7

- P,E 通口引出口指示在 U 侧或 D 侧的场合，则对侧的 P,E 通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置，与 P,E 通口引出口的位置是相同位置。



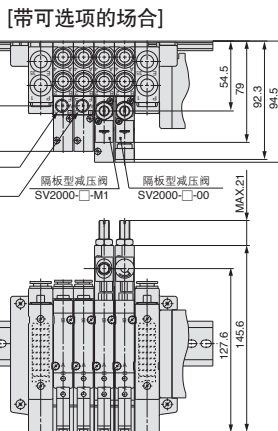
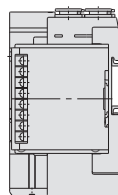
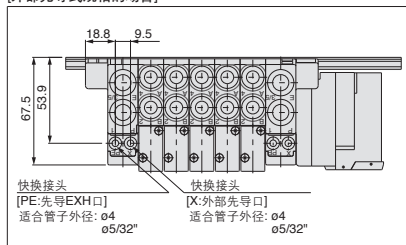
L: 尺寸表

L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	92.9	103.4	113.9	124.4	134.9	145.4	155.9	166.4	176.9	187.4	197.9	208.4	218.9	229.4	239.9
L4	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5

n: 位数

●盒式底板集装式: SS5V2-16S3□D-位数- $\frac{U}{D}$ _B(S, R, RS)- $\begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$

- [外部先导式规格の場合]



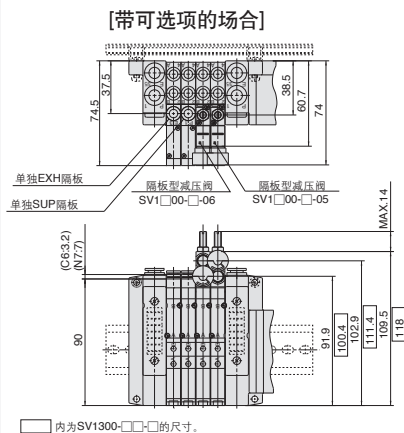
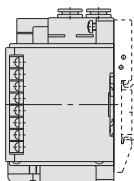
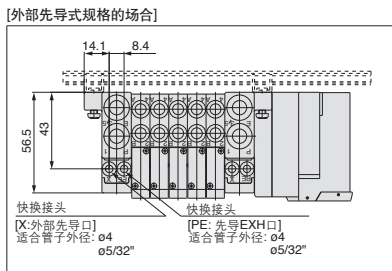
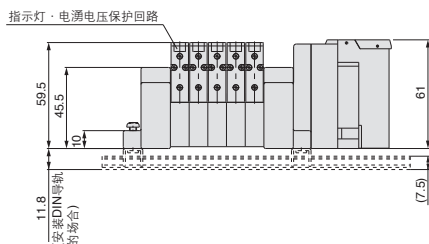
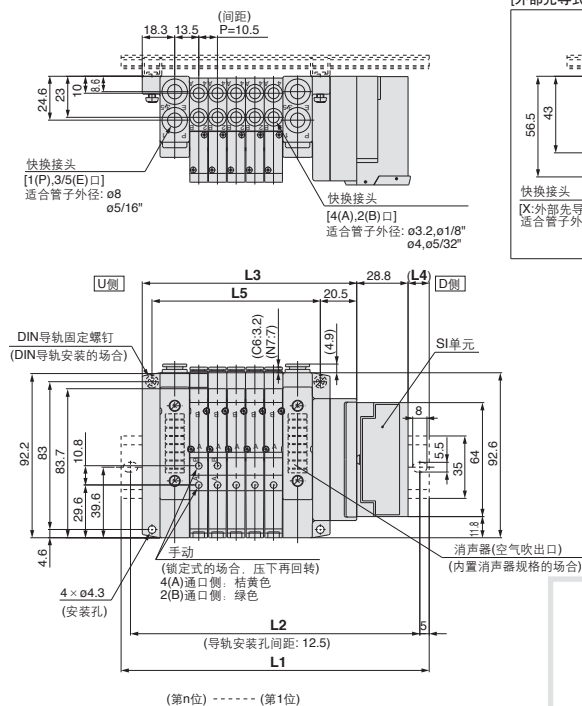
n: 位数

L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	173	185	198	210.5	235	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5
L2	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375
L3	108.9	124.9	140.9	156.9	172.9	188	204.9	220.9	236.9	252.9	268.9	284.9	300.9	316.9	332.9
L4	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12

外形尺寸图/SV1000系列 对应EX120一体型(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板集装式: SS5V1-10S3□D- 位数^U_D(S, R, RS)-^{C3, N1}_{C4, N3}(-D)^{C6, N7}

- P,E 通口引出口指示在 U 侧或 D 侧的场合，则对侧的 P,E 通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置，与 P,E 通口引出口是相同位置。



□内为SV1300-□□-□的尺寸。

L: 尺寸表

L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298
L2	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L3	89	99.5	110	120.5	131	141.5	152	162.5	173	183.5	194	204.5	215	225.5	236
L4	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210

n: 位数

●拉杆式底板集装式: SS5V2-10S3□D-

位数

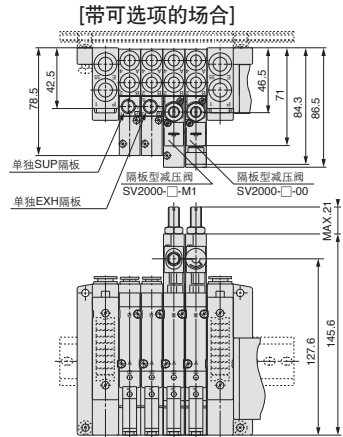
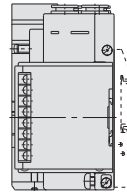
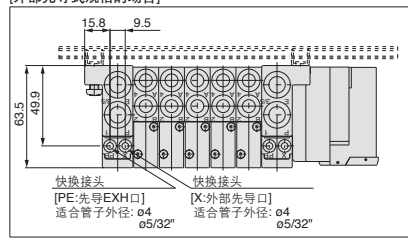
U
D
B

(S, R, RS)-

C4, N3
C6, N7
C8, N9

(-D)

- [外部先导式规格の場合]



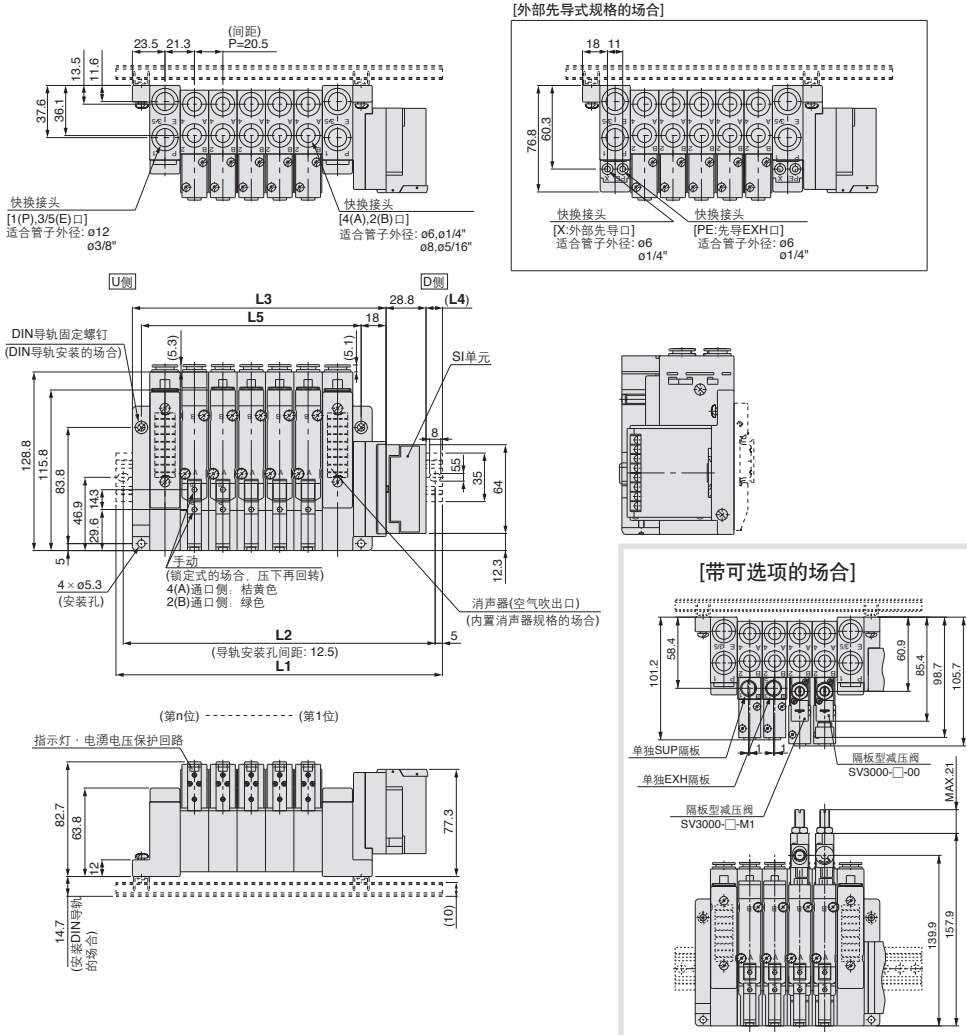
n: 位数

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5
L2	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375
L3	104.4	120.4	136.4	152.4	168.4	184.4	200.4	216.4	232.4	248.4	264.4	280.4	296.4	312.4	328.4
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304

外形尺寸图/ SV3000 系列 对应 EX120 一体型(对应输出)串行传送系统

● 拉杆式底板组装式: SS5V3-10S3 □ D-^U_B (位数) (S, R, RS)-^{C8, N7}_{C10, N1} (-D)

- P,E 端口引出口指示在 U 侧或 D 侧的场合, 则对侧的 P,E 端口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与 P,E 端口引出口的位置是相同位置。



L: 尺寸表

$\frac{L}{n}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	460.5
L2	175	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	400	412.5	437.5	450
L3	121.5	142	162.5	183	203.5	224	244.5	265	285.5	306	326.5	347	367.5	388	408.5
L4	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5	15.5	11.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384

●拉杆式底板集装式: SS5V4-10S3□D-

位数

^U_D(S, R, RS)-

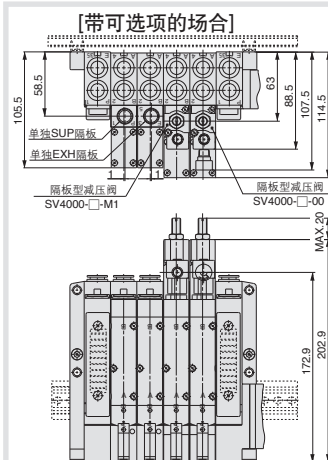
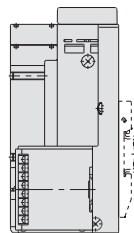
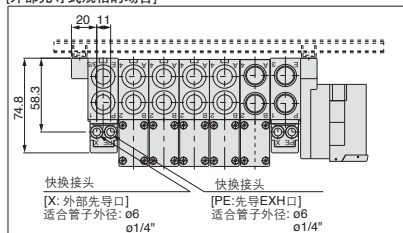
02, 03, 08, 10, 12

^{C8, C10, C12}

N9, N11

(-D)

- [外部先导式规格の場合]



n: 位数

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	448	473	498	523
L2	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	437.5	462.5	487.5	512.5
L3	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	444	468
L4	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	11.5	12	12.5	13
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445

16型、盒式底板集装式分解图

⚠ 注意

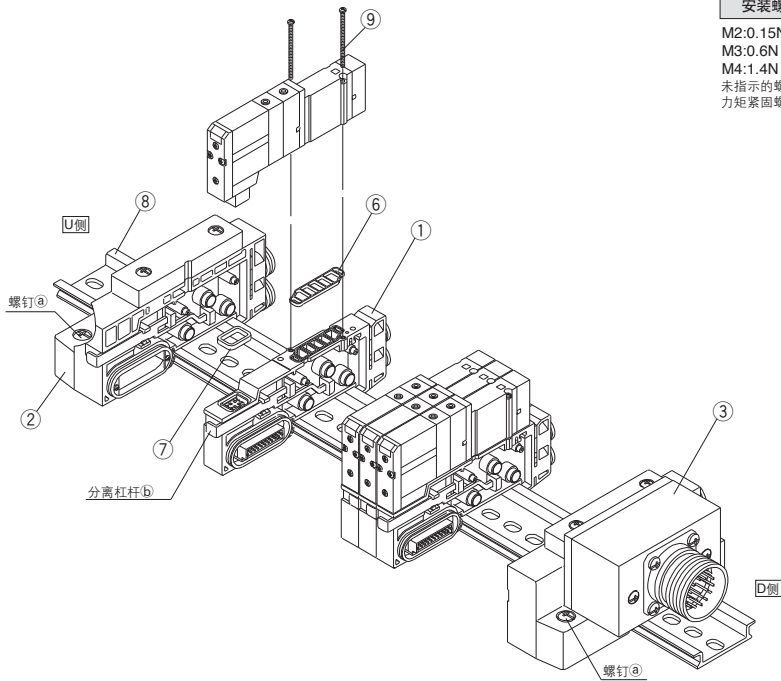
安装螺钉紧固力矩

M2:0.15N·m

M3:0.6N·m

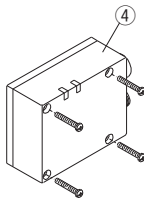
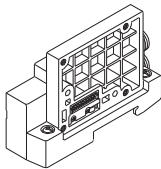
M4:1.4N·m

未指示的螺钉按上記指示力矩紧固螺钉

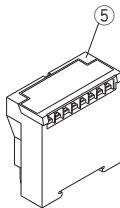
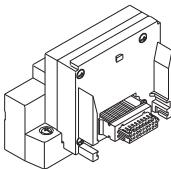


③给排气块组件

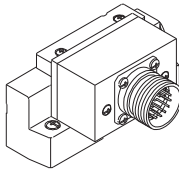
EX500(16SA2W型)用



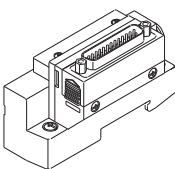
EX120(16S3□型)用



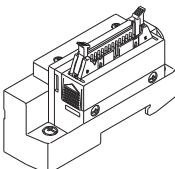
多针插座(16C型)用



D型辅助插座(16F□型)用



扁平电缆插座(16P□型)用



① 集装块组件型号

系列	配线规格	集装块组件型号	备注
SV1000	单电控用	SV1000-50-3A-□□	C3: ø3/2"快换接头 N1: ø1/8"快换接头 C4: ø4"快换接头 N3: ø5/32"快换接头 C6: ø6"快换接头 N7: ø1/4"快换接头 (附垫片⑥⑦。)
	双电控用	SV1000-50-4A-□□	
SV2000	单电控用	SV2000-50-3A-□□	C4: ø4"快换接头 N3: ø5/32"快换接头 C6: ø6"快换接头 N7: ø1/4"快换接头 C8: ø8"快换接头 N9: ø5/16"快换接头 (附垫片⑥⑦。)
	双电控用	SV2000-50-4A-□□	

② 给排气端块组件

③ 给排气块组件

SV□000-52U - 2 A□-□

SV□000-51D□-□ A□-□

系列

1 SV1000

2 SV2000

插座引出方向
(仅D型、扁平电缆型)

1 插座向上

2 插座侧向

给排气块组件规格

30 对应EX500(分散型串联)

32 对应多针插座

33 对应D型插座

34 对应扁平电缆插座(26针)

35 对应扁平电缆插座(20针)

36 对应扁平电缆插座(10针)

37 对应扁平电缆PC接线系统

38 对应EX120(输出专用串联)

※EX500,EX120不附SI单元。另行配置。

●P, E接管口径

C8 ø8"快换接头 SV1000

N9 ø5/16"快换接头 SV1000

C10 ø10"快换接头 SV2000

N11 ø3/8"快换接头 SV2000

00^{注1)} 螺塞 全系列

00U^{注2)}

注1) S, R, RS式上没有00(螺塞)。

注2) 只有00U为D型插座的情况, 锁紧金属件为英制尺寸。

●先导式规格

无记号 内部先导式

S 内部先导式・内置消声器

R 外部先导式

RS 外部先导式・内置消声器

序号	部件名	型号		备注
		SV1000	SV2000	
4	EX500系列 SI单元	EX500-S001		
5	EX120系列 SI单元	参见P.574.		
6	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
7	插座垫片	SX3000-146-2		
8	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.635 DIN导轨尺寸表
9	内十字盘头小螺钉	SX3000-22-2 (M2×24)	SV2000-21-1 (M3×30)	
		紧固力矩: 0.16N・m	紧固力矩: 0.8N・m	

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SVC

623

Best Pneumatics 1 5版

16型盒式底板集装式

集装的底板(16型)的增位方法

- 1

把集装的底板固定在DIN导轨上的紧固螺钉①(一侧2处)松开。
(把集装的底板从DIN导轨上卸下的场合，应旋松4处的固定螺钉。)
- 2

用扁平螺丝刀等把想增位处的集装块组件的分离杠杆②向前拉，便可松开集装块组件的连接。
- 3

将所追加的集装块组件按图示要领安装在DIN导轨上。
- 4

把同类块组件推紧连接起来，保持推压直到分离杠杆②停止。紧固螺钉①，便固定在DIN导轨上。

⚠注意(紧固力矩1.4N・m)

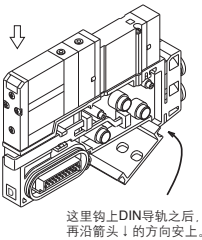


图. 块安装要领

⚠注意

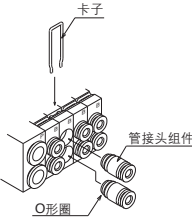
管接头组件的更换方法

更换集装式的管接头组件时，可以变更A、B口及P、E口连接口径。更换时，用扁平螺丝刀等将卡子卸下后，再拔下管接头组件。安装时，插入管接头组件后，再将卡子插到底。

管接头组件型号表

接管口径		SV1000	SV2000
A・B □	ø3.2快换接头	VVQ1000-50A-C3	—
	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	—	VVQ1000-51A-C8
	ø1/8"快换接头	VVQ1000-50A-N1	—
	ø5/32"快换接头	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3
P・E □	ø1/4"快换接头	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7
	ø5/16"快换接头	—	VVQ1000-51A-N9
	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8	—
	ø10快换接头	—	VVQ2000-51A-C10
	ø5/16"快换接头	VVQ1000-51A-N9	—
	ø3/8"快换接头	—	VVQ2000-51A-N11

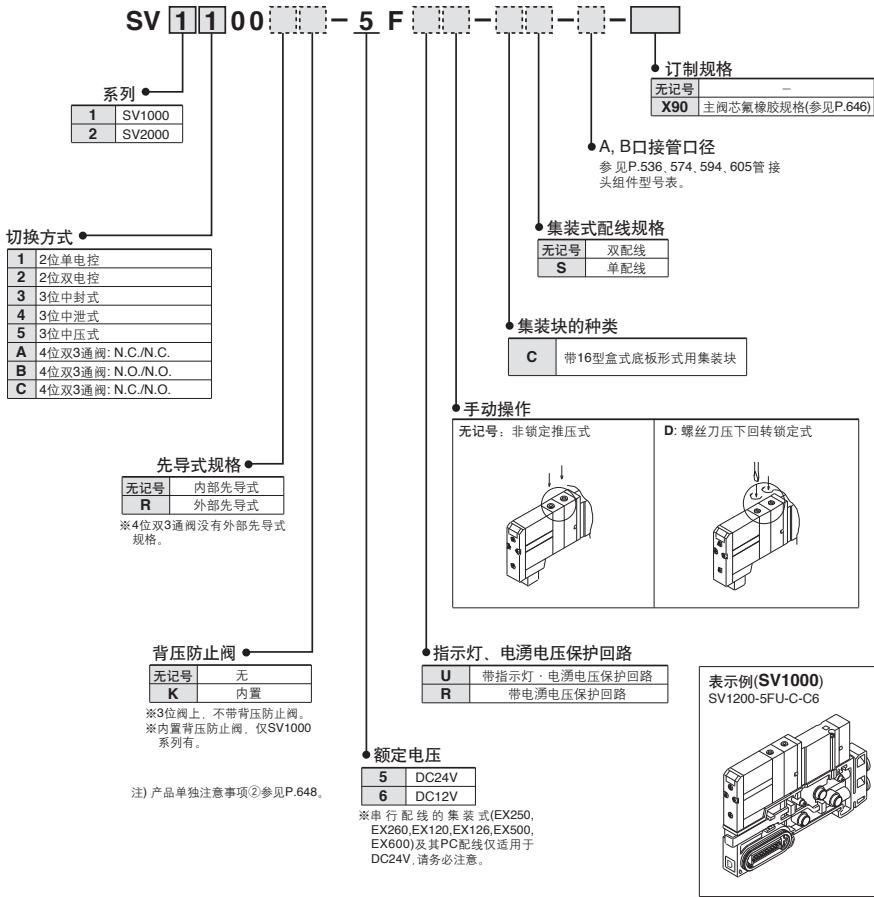
- 注1) O形圈上不得有伤或带有灰尘，以防漏气。
- 注2) 从阀上拔上拔下管接头组件时，取下夹子后，要握住连接在快换接头上的管子或堵头(KQ2P-□□)一起拔下。若握住管接头组件的释放套(树脂)拉拔，则会损坏释放套。
- 注3) 分解之前，必须停止供气、供电。另外，执行元件、配管及集装式内部可能有残留压缩空气，应确认压缩空气完全排掉后再进行分解作业。



■16型盒式底板形式、
带集装块的电磁阀型号表示方法

[SV1000、SV2000系列]

·带集装块，在增位的场合使用。



(注) 产品单独注意事项②参见P.648。

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

10型・拉杆式底板集装式分解图

U側

25※ 仅安装DIN导轨形式(带DIN导轨)的场合附属。

注) 仅安装DIN导轨形式的场合附属。
(SV3000,SV4000系列DIN导轨固定螺钉)
的紧固力矩:1.4N·m
SV2000系列的场合, DIN导轨的安装方向正好相反。

23

18

1

21

22

19

20

2

a

24

25

3

D側

25

注) 仅安装DIN导轨形式的场合附属。
(SV3000,SV4000系列 DIN导轨
固定螺钉的紧固力矩:1.4N·m)
SV2000系列的场合, DIN导轨的安装方向正好相反。

△ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2:0.15N·m
M3:0.6N·m
M4:1.4N·m
M5:2.9N·m
除非另外指示,
都按上述力矩紧固。

EX600(10S6□□□D型)适用

注) 仅安装DIN导轨形式的场合附属。(DIN导轨固定螺钉的紧固力矩:0.5N·m)

EX250(10S1□W型)适用

注) 仅安装DIN导轨形式的场合附属。(DIN导轨固定螺钉的紧固力矩:0.5N·m)
SV2000系列的场合, DIN导轨的安装方向正好相反。

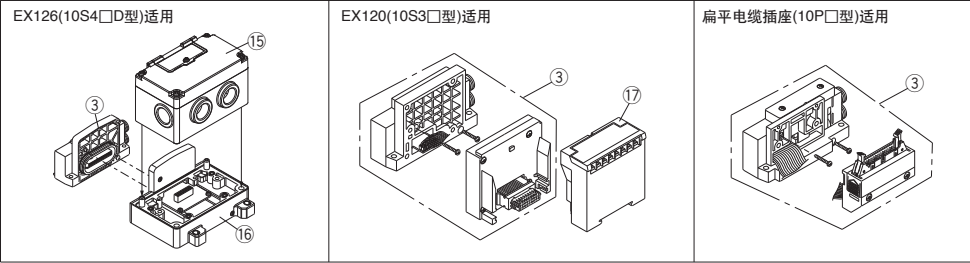
多针插座(10C型)适用

EX500(10SA□W型)适用

EX260(10S1□□D型)适用

※不含给排气块组件⑭。

D型辅助插座(10F型)适用



① 集装块组件型号

系列	配线规格	集装块组件型号	备注
SV1000	单电控用	SV1000-50-1A-□	C3:ø3.2快换接头 N1:ø1/8"快换接头 C4:ø4快换接头 N3:ø5/32"快换接头 C6:ø6快换接头 N7:ø1/4"快换接头 (增位用的拉杆芯及垫片19/1920附属。)
	双电控用	SV1000-50-2A-□	
SV2000	单电控用	SV2000-50-1A-□	C4:ø4快换接头 N3:ø5/32"快换接头 C6:ø6快换接头 N7:ø1/4"快换接头 C8:ø8快换接头 N9:ø5/16"快换接头 (增位用的拉杆芯及垫片19/1920附属。)
	双电控用	SV2000-50-2A-□	
SV3000	单电控用	SV3000-50-1A-□	C6:ø6快换接头 N7:ø1/4"快换接头 C8:ø8快换接头 N9:ø5/16"快换接头 C10:ø10快换接头 N11:ø3/8"快换接头 (增位用的拉杆芯及垫片19/1920附属。)
	双电控用	SV3000-50-2A-□	
SV4000	单电控用	SV4000-50-1A-□	C8:ø8快换接头 N9:ø5/16"快换接头 C10:ø10快换接头 N11:ø3/8"快换接头 C12:ø12快换接头 02:Rc1/4 02N:NPT1/4 03:Rc3/8 03N:NPT3/8 02F:G1/4 02T:NPTF1/4 03F:G3/8 03T:NPTF3/8 (增位用的拉杆芯及垫片19/1920附属。)
	双电控用	SV4000-50-2A-□	

② 给排气端组件

③ 给排气块组件



系列
1 SV1000
2 SV2000
3 SV3000
4 SV4000

插座引出方向 (仅D型、扁平电缆型)
1 插座向上
2 插座侧向

安装方法
无记号 直接安装
DO DIN导轨安装

给排气块组件规格

10	对应EX500(分散型串联)
11	对应EX600(带输入输出单元串联)
11	对应EX250(带输入输出单元串联)
11	对应EX260(输出串联)
11	对应EX126(输出串联)
12	对应多针插座
13	对应D型辅助插座
14	对应扁平电缆插座(26针)
15	对应扁平电缆插座(20针)
16	对应扁平电缆插座(10针)
17	对应扁平电缆PC接线系统
18	对应EX120(输出型串联)

※EX500, EX600, EX250, EX260, EX126, EX120的 串
行单元不附属。 请另行配置。

先导式规格
无记号 内部先导式
S 内部先导式、内置消声器
R 外部先导式
RS 外部先导式、内置消声器

P, E口接管口径

C8	ø8快换接头	SV1000
N9	ø5/16"快换接头	
C10	ø10快换接头	SV2000
N11	ø3/8"快换接头	
C12	ø12快换接头	SV3000
N11	ø3/8"快换接头	SV4000
03	Rc3/8	
03F	G3/8	
03N	NPT3/8	
03T	NPTF3/8	
00(注1)	螺塞	全系列
00U(注2)		

注1) S, R, RS式上没有00(螺塞)。
注2) 00U为D型插座的情况, 锁紧金属件为英制尺寸。

10型拉杆式底板集装式分解图

序号	部件名	型号				备注
		SV1000	SV2000	SV3000	SV4000	
4	EX500系列 SI单元	参见P.536。				—
5	EX600系列SI单元	EX600-SDN1A	—	—	—	DeviceNet™对应PNP(-COM)
		EX600-SDN2A	—	—	—	DeviceNet™对应NPN(+COM)
		EX600-SMJ1	—	—	—	CC-Link对应PNP(-COM)
		EX600-SMJ2	—	—	—	CC-Link对应NPN(+COM)
		EX600-SPR1A	—	—	—	PROFIBUS DP对应PNP(-COM)
		EX600-SPR2A	—	—	—	PROFIBUS DP对应NPN(+COM)
		EX600-SEN1	—	—	—	EtherNet/IP™对应PNP(-COM)
6	EX600系列数字式输入单元	EX600-SEN2	—	—	—	EtherNet/IP™对应NPN(+COM)
		EX600-DXNB	—	—	—	NPN输入M12接头5针(4个) 8点输入
		EX600-DXPB	—	—	—	PNP输入M12接头5针(4个) 8点输入
		EX600-DXNC	—	—	—	NPN输入M8接头3针(8个) 8点输入
		EX600-DXNC1	—	—	—	NPN输入M8接头3针(8个) 8点输入带断线检测功能
		EX600-DXPC	—	—	—	PNP输入M8接头3针(8个) 8点输入
		EX600-DXPC1	—	—	—	PNP输入M8接头3针(8个) 8点输入带断线检测功能
		EX600-DXND	—	—	—	NPN输入M12接头5针(8个) 16点输入
		EX600-DXPD	—	—	—	PNP输入M12接头5针(8个) 16点输入
		EX600-DXNE	—	—	—	NPN输入 D型插座 25针 16点输入
		EX600-DXPE	—	—	—	PNP输入 D型插座 25针 16点输入
	EX600系列数字式输出单元	EX600-DXNF	—	—	—	NPN输入 弹簧式端子台 32针 16点输入
		EX600-DXPF	—	—	—	PNP输入 弹簧式端子台 32针 16点输入
		EX600-DYNB	—	—	—	NPN输出M12接头5针(4个) 8点输出
		EX600-DYPB	—	—	—	PNP输出M12接头5针(4个) 8点输出
		EX600-DYNE	—	—	—	NPN输出 D型插座 25针 16点输出
		EX600-DYPE	—	—	—	PNP输出 D型插座 25针 16点输出
		EX600-DYNF	—	—	—	NPN输出 弹簧式端子台 32针 16点输出
		EX600-DYPE	—	—	—	PNP输出 弹簧式端子台 32针 16点输出
	EX600系列数字式输入输出单元	EX600-DMNE	—	—	—	NPN输入输出 D型插座 25针 8点输入输出
		EX600-DMPE	—	—	—	PNP输入输出 D型插座 25针 8点输入输出
		EX600-DMNF	—	—	—	NPN输入输出 弹簧式端子台 32针 8点输入输出
	EX600系列模拟输入单元	EX600-AXA	—	—	—	M12接头 5针(2个) 2通道输入
	EX600系列模拟输出单元	EX600-AYA	—	—	—	M12接头 5针(2个) 2通道输出
	EX600系列模拟输入输出单元	EX600-AMB	—	—	—	M12接头 5针(4个) 2通道输入输出
7	用于EX600的端板	EX600-ED2	—	—	—	M12接头5针最大供给电流2A
		EX600-ED2-2	—	—	—	M12接头5针最大供给电流2A 带DIN导轨安装工具
		EX600-ED3	—	—	—	7/8英寸接头5针最大供给电流8A
		EX600-ED3-2	—	—	—	7/8英寸接头5针最大供给电流8A 带DIN导轨安装工具
8	EX600所用紧固件	EX600-ZMA2	—	—	—	带安装螺钉(M4×20 1个、M4×12 2个)
9	EX600所用阀板	EX600-ZMV1	—	—	—	一同包装带沉头小螺钉(M4×8)2个、带沉头小螺钉(M 3 ×8)4个
10	EX250系列 SI单元	参见P.546。				—
11	EX250系列 输入块	EX250-IE1	—	—	—	M12, 2点输入
		EX250-IE2	—	—	—	M12, 4点输入
		EX250-IE3	—	—	—	M8, 4点输入(3针)
12	EX250用 端板组件	EX250-EA1	—	—	—	带安装螺钉(M3×10 2个)
13	EX250用 紧固性组件	SV1000-78A	—	—	—	—
14	EX260系列 SI单元	参见P.562。				—
15	EX126系列 SI单元	参见P.568。				—
16	端子台板	VVQC1000-74A-2				—
17	EX120系列 SI单元	参见P.574。				用于EX126 SI单元安装
18	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	SX7000-57-5	SY9000-11-2	—
19	插座垫片	SX3000-146-2	SX3000-146-2	SX3000-146-2	SX3000-146-2	—
20	集装块垫片	SX3000-181-1	SX5000-138-1	SV3000-65-1	SV4000-65-2	—
21	拉杆	SV1000-55-1-□□	SV2000-55-1-□□	SV3000-55-1-□□	SV4000-55-1-□□	□□: 集装位数
22	增位用拉杆	SV1000-55-2-1	SV2000-55-2A	SV3000-55-2A	SV4000-55-2A	—
23	内十字盘头小螺钉 (安装阀螺钉)	SX3000-22-2 (M2 × 24)	SV2000-21-1 (M3 × 30)	SV3000-21-1 (M4 × 35)	SV2000-21-2 (M3 × 40)	—
		紧固力矩: 0.16N · m	紧固力矩: 0.8N · m	紧固力矩: 1.4N · m	紧固力矩: 0.8N · m	—
24	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-4-□	VZ1000-11-4-□	参见P.635的DIN导轨尺寸表。
25	紧固性组件	SV1000-69A	SV2000-69A	SV3000-69A	SV3000-69A	—
25	紧固性组件EX600用	SV1000-69A	SV2000-75A	SV3000-69A	—	—

注) ①②③(拉杆)。SV1000系列2根、SV2000、3000、4000系列3根是必要的。
②③(安装阀螺钉)。SV1000、SV2000、3000系列2个、SV4000系列3个是必要的。

10型拉杆式底板集装式

集装式底板(10型)的增位方法

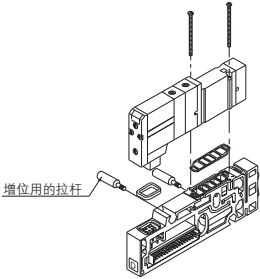
1 旋松U侧的拉紧螺钉①，卸下给排气端块组件②。



2 拧入增位用的拉杆⑬。
(拧入至各拉杆之间的间隙没有为止。)



3 把想增位的集装块组件①及排气端块组件②用连接螺钉④紧固。



△注意 螺钉④的紧固力矩
SV1000, SV2000 0.6N・m
SV3000 1.4N・m
SV4000 2.9N・m

注) 减少集装位数的场合，想变更位数的拉杆⑬另行配置。
(带DIN导轨的场合，必须紧固拉力螺钉后再紧固DIN导轨固定螺钉。)

△注意

管接头组件的更换方法

更换集装式的管接头组件时，可以变更A、B口及P、E口的连接口径。更换时，用扁平螺丝刀等将卡子卸下后，再按下管接头组件。

管接头组件型号表

接管口径		SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
A B □	ø3.2快换接头	VVQ1000-50A-C3	—	—	—
	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—	—
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6	—
	ø8快换接头	—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8	VVQ4000-50B-C8
	ø10快换接头	—	—	VVQ2000-51A-C10	VVQ4000-50B-C10
	ø12快换接头	—	—	—	VVQ4000-50B-C12
	ø1/8"快换接头	VVQ1000-50A-N1	—	—	—
	ø5/32"快换接头	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3	—	—
	ø1/4"快换接头	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7	VVQ2000-51A-N7	—
	ø5/16"快换接头	—	VVQ1000-51A-N9	VVQ2000-51A-N9	VVQ4000-50B-N9
	ø3/8"快换接头	—	—	VVQ2000-51A-N11	VVQ4000-50B-N11
	1/4螺纹拧入式通口块组件	—	—	—	SY9000-58A-02□
P E □	3/8螺纹拧入式通口块组件	—	—	—	SY9000-58A-03□
	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8	—	—	—
	ø10快换接头	—	VVQ2000-51A-C10	—	—
	ø12快换接头	—	—	VVQ4000-50B-C12	VVQ4000-50B-C12
	ø5/16"快换接头	VVQ1000-51A-N9	—	—	—
	ø3/8"快换接头	—	VVQ2000-51A-N11	VVQ4000-50B-N11	VVQ4000-50B-N11
	3/8螺纹拧入式通口块组件	—	—	—	SY9000-58B-03□

■1/4, 3/8螺纹拧入式通口块组件型号
A, B口用

SY9000-58A-02

P, E口用

SY9000-58B-03



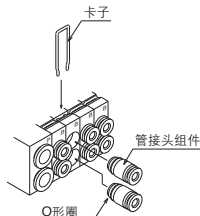
●螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

注1) O形圈上不得有伤或带有灰尘，以防漏气。

注2) 从阀上拔下管接头组件时，取下卡夹子后，要握住连接在快换接头上的管子或堵头(KQ2P-□□)一起拔出。若握住管接头组件的释放套(树脂)拉拔，则会损坏释放套。但，02, 03通口块组件可以直接拔出。

注3) 分解之前，必须停止供气、供电。另外，执行元件、配管及集装式内部可能有残留压缩空气，应确认压缩空气完全排掉后再进行分解作业。



■10型拉杆底板式、带集装块电磁阀型号表示方法

[SV1000~SV4000系列]

·带集装块，在增值的场合使用。

SV 1100 - 5 F - - - -

●系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

●切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式
A	4位双3通阀：N.C./N.C.
B	4位双3通阀：N.O./N.O.
C	4位双3通阀：N.C./N.O.

※4位双3通阀仅对应SV1000, SV2000系列。

●先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※4位双3通阀没有外部先导式规格。

●背压防止阀

无记号	无
K	内置

※内置背压防止阀，仅SV1000系列有。

※3位阀上，不带背压防止阀。

(注) 产品单独注意事项②参见P.648。

●额定电压

5	DC24V
6	DC12V

※串联配线的集装式

(EX500, EX250, EX12

□) 仅有DC24V。

●A, B口接管口径

参见P.536, 546, 568, 574, 584, 594, 605
的型号表示方法。

●集装式配线规格

无记号	双配线
S	单配线

●集装块的种类

T	带10型拉杆式底板用集装块
----------	---------------

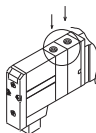
(注) 10型拉杆式带增值用拉杆。

●订制规格

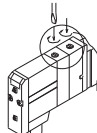
无记号	-
X90	主阀芯氟橡胶规格 (参见P.646)

●手动操作

无记号：非锁定推压式



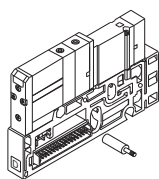
D：螺丝刀压下回锁转定式



●指示灯・电涌电压保护回路

无记号	带指示灯・电涌电压保护回路
R	带电涌电压保护回路

表示例(SV1000)
SV1200-5FU-T-C6



SV 系列

集装式可选项(16型・10型共用)

■继电器输出模块

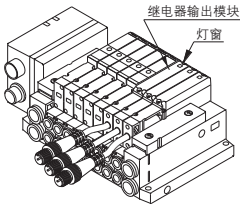
SV系列的集装式上，若装有继电器输出模块，则AC110V、3A以下的元件(大型电磁阀等)可与SV系列同时控制。

型号表示方法 **SV** **000-60-5 A-1A**

系列	
1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

输出点数	
A	1点
B	2点
额定电压	
5	DC24V
6	DC12V

※串联配线的集装式(EX500, EX250, EX12□)仅有DC24V。



继电器输出模块规格

项目	规格			
输出点数	1点输出(带导线插头M12)		2点输出(带导线插头M12)	
输出方式	 触点方式(a触点)		 触点方式(a触点)	
负载电压	110VAC	30VDC	110VAC	30VDC
负载电流	3A	3A	0.3A	1A
指示灯	桔黄色			
保护结构	IP67(IEC60529)			
消耗电流	20mA以下			
极性	无极性			
质量g	48			

连接端(插孔侧)插头电缆

接头尺寸	针数	生产厂家	适用系列举例
M12	4	Correns Corporation	VA-4D
		欧姆龙股份有限公司	XS2
		山武股份有限公司	PA5-41
		广濑电机股份有限公司	HR24
		第一电子工业股份有限公司	CM01-8DP4S

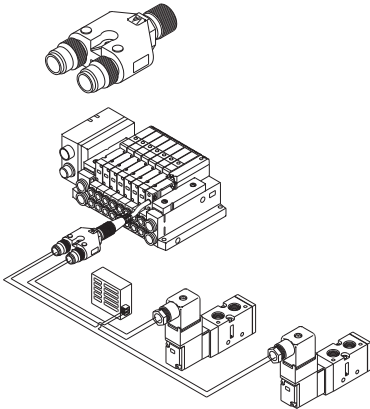
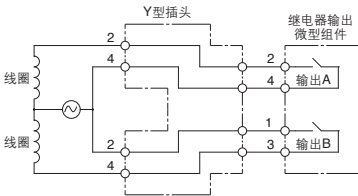
* 用于①继电器输出模块②单体底板的插孔接头。

■Y型插头

2点输出的继电器输出模块使用在2个系统分支时。

型号表示方法 **EX500-ACY00-S**

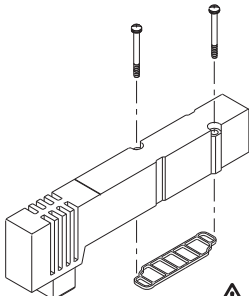
继电器输出模块和Y型插头配线例



集装式可选项

■ 盖板组件

预计要增阀的场合及维修时使用。



系列	盖板组件型号
SV1000	SV1000-67-1A
SV2000	SV2000-67-1A
SV3000	SV3000-67-1A
SV4000	SV4000-67-1A

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N · m

M3: 0.8N · m

M4: 1.4N · m

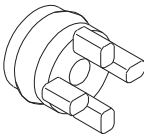
■ SUP/EXH 隔断阀芯

[SUP. 隔断阀芯]

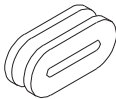
在集装阀的压力供给通路上，由于加入SUP. 隔断阀芯，在一个集装式上，可供高低两种不同的压力。

[EXH. 隔断阀芯]

在集装阀的排气通路上，由于加入EXH 隔断阀芯，阀的排气可以分开，不影响其他的阀。另外，正压、真空混合的集装式也能使用。（隔断两侧EXH. 的场合，需2个隔断阀芯。但，SV1000、2000系列的10型集装形式只有1个。）



16型盒式底板形式



10型拉杆式底板形式

系列	集装形式	SUP. 隔断阀芯	EXH. 隔断阀芯
SV1000	10型	SV1000-59-1A	SV1000-59-2A
	16型	SX3000-77-1A	SX3000-77-1A
SV2000	10型	SV2000-59-1A	SV2000-59-2A
	16型	SV2000-59-3A	SV2000-59-3A
SV3000	10型	SV3000-59-1A	SV3000-59-1A
SV4000	10型	SY9000-57-1A	SY9000-57-1A

■ 隔断阀芯的指示标记

贴在加入SUP、EXH. 隔断阀芯的集装式上，是确认加入处的标记。（各3片）

SV1000-74-1A

SUP. 隔断阀芯
用标记



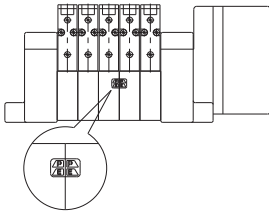
EXH. 隔断阀芯
用标记



SUP., EXH. 隔断阀芯
用标记

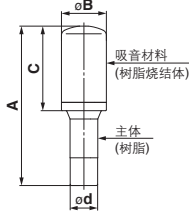


※ 集装式订货时，在集装说明书等上同时订购隔断阀芯时，标记是贴在装入隔断阀芯处出厂。



■ 消音器(小型树脂型 / 快换接头型)

AN10-C~AN30-C

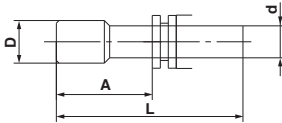


尺寸表

系列	型号	A	B	C	ød
SV1000(ø8用)	AN15-C08	45	13	20	ø8
SV2000(ø10用)	AN20-C10	57.5	16.5	30.5	ø10
SV3000, SV4000(ø12用)	AN30-C12	71.5	20	43.5	ø12

■ 堵头(白色)

插在不使用的气缸通口及P、E口上。



适合管接头尺寸 d	型号	A	L	D
ø4	KQ2P-06	16	32	ø6
ø6	KQ2P-06	18	35	ø8
ø8	KQ2P-08	20.5	39	ø10
ø10	KQ2P-10	22	43	ø12
ø12	KQ2P-12	24	44.5	ø14
ø1/8"	KQ2P-01	16	31.5	ø5
ø5/32"	KQ2P-03	16	32	ø6
ø1/4"	KQ2P-07	18	35	ø8.5
ø5/16"	KQ2P-09	20.5	39	ø10
ø3/8"	KQ2P-11	22	43	ø11.5

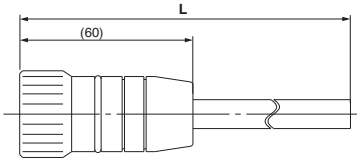
SV
SVJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

集装式可选项

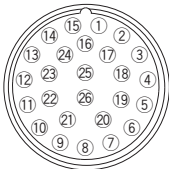
■多针插头/电缆组件(26针)

AXT100-MC26-□

导线长度		
型号	尺寸L	
AXT100-MC26-015	1.5m	
AXT100-MC26-030	3m	
AXT100-MC26-050	5m	



插头端子序号
(从导线侧看见的配置)



多针插头电缆组件
各端子序号线色表

端子序号	导线色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有
26	白	没有

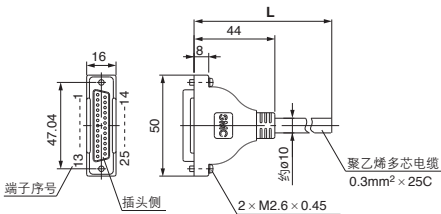
注) 端子序号在插头内部和芯连接。

■D型辅助插头/电缆组件(25针)

AXT100-DS25-□

导线长度		
型号	尺寸L	
AXT100-DS25-015	1.5m	
AXT100-DS25-030	3m	
AXT100-DS25-050	5m	

在市场购买插头时，请使用符合MIL-C24308标准25针的插头。



D型辅助插头电缆组件
各端子序号线色表

端子序号	导线色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有

多针插头、D型辅助插头电缆组件共同规格
电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/km, 20°C	65以下
耐压 V, 1分钟, AC	1000
绝缘电阻, MQkm, 20°C	5以下

注) 各电缆的最小弯曲半径是20mm。

集装式可选项

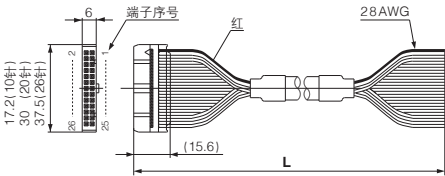
■扁平电缆/电缆组件

10 1
AXT100-FC20-2
26 3

扁平电缆插头

电缆 长度(L)	组件型号		
	26针	20针	10针
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC10-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC10-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC10-3

※在市场上购买插头时，请使用符合MIL-C-83503标准26极、20极或10极型，带张力释放的插头。
※移动配线上无法使用。
※也可对应上述以外的长度。详情请咨询本公司。



插头生产厂例

- 广濑电机股份有限公司
- 住友3-M股份有限公司
- 富士通股份有限公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司
- 日本冲电线股份有限公司

■M12防水插头所用连接侧(插孔侧)

插头电缆

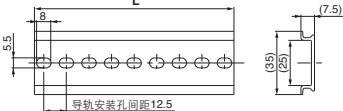
插头生产厂例

- Correns Comporation
- 欧姆龙股份有限公司
- 山武股份有限公司
- 广濑电机股份有限公司
- 第一电子工业股份有限公司

■用于SV1000, 2000及EX500系列输入单元的DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-1-□

※□内記入从下記DIN导轨尺寸表中的No.。

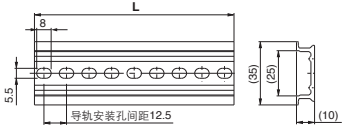


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
尺寸 L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
质量(g)	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
尺寸 L	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
质量(g)	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
尺寸 L	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
质量(g)	62.5	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9
No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
尺寸 L	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5
质量(g)	85.1	87.4	89.6	91.9	94.1	96.4	98.6	100.9	103.1	105.4
No.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
尺寸 L	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5
质量(g)	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9
No.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
尺寸 L	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	810.5	823	835.5
质量(g)	130.1	132.4	134.6	136.9	139.1	141.4	143.6	145.9	148.1	150.4
No.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
尺寸 L	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5
质量(g)	152.6	154.9	157.1	159.4	161.6	163.9	166.1	168.4	170.6	172.9
No.	70	71								
尺寸 L	973	985.5								
质量(g)	175.1	177.4								

■SV3000, 4000用DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-4-□

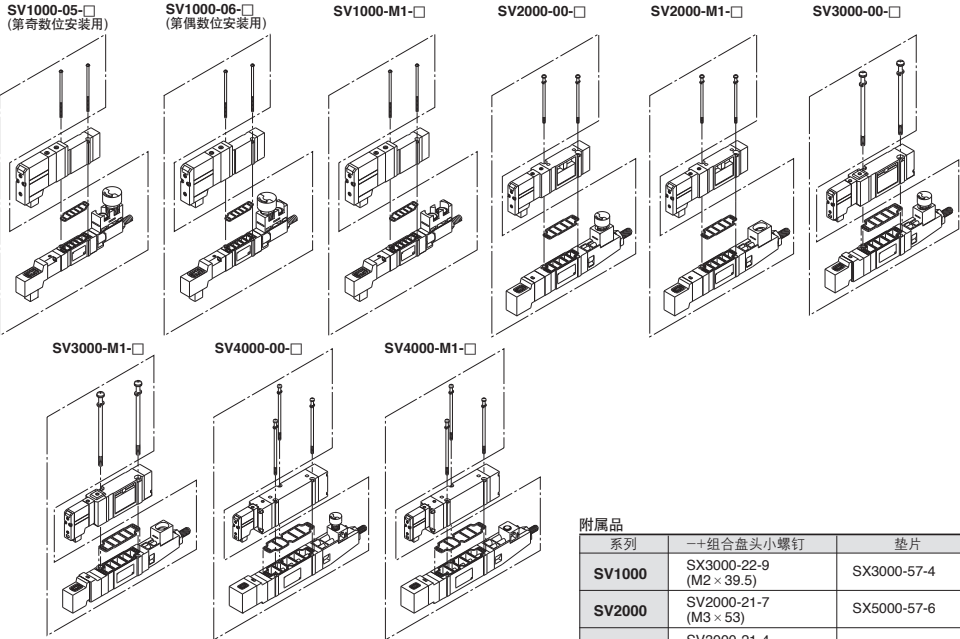
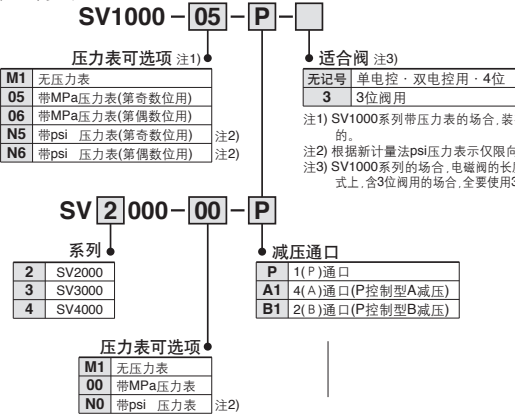
※□内記入从下記DIN导轨尺寸表中的No.。



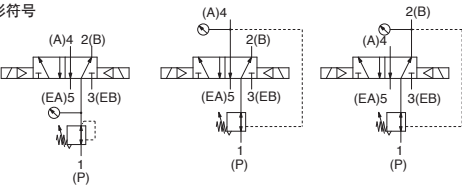
No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
尺寸L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348
质量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9	88
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
尺寸L	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5
质量(g)	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6	141.8	145	148.1	151.3	154.5
No.	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
尺寸L	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873
质量(g)	157.6	160.8	163.9	167.1	170.3	173.4	176.6	179.8	182.9	186.1	189.2	192.4	195.6	198.7	201.9	205.1	208.2	211.4	214.5	217.7	220.9
No.	63	64	65	66	67	68	69	70	71												
尺寸L	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5												
质量(g)	224	227.2	230.4	233.5	236.7	239.8	243	246.2	249.3												

集装式可选项

■型号表示方法



图形符号



系列	++组合盘头小螺钉	垫片
SV1000	SX3000-22-9 (M2 × 39.5)	SX3000-57-4
SV2000	SV2000-21-7 (M3 × 53)	SX5000-57-6
SV3000	SV3000-21-4 (M4 × 57)	SX7000-57-5
SV4000	SV2000-21-8 (M3 × 69.5)	SY9000-11-2

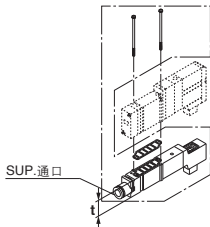
⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

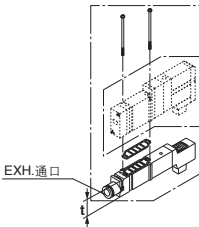
M2: 0.16N · m
M3: 0.8N · m
M4: 1.4N · m

集装式可选项

■单独SUP.隔板组件



■单独EXH.隔板组件



单独SUP.EXH.隔板组件型号表示方法

SV1000系列

SV1000 - 38 - 1A - C6

※t: 15

● 接管口径

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

● 隔板的种类

38	单独SUP.隔板
39	单独EXH.隔板
88	单独SUP.+单独EXH.隔板(2段重叠)

※SV3000仅10型2段重叠。
SV4000无2段重叠。
单独SUP.隔板、单独EXH.隔板,上下哪一个都可安装。

SV2000/3000/4000系列

SV 2 000 - 38 - 1 A

● 系列

记号	系列	t
2	SV2000	15
3	SV3000	18.5
4	SV4000	20

● 螺纹种类 (注)

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

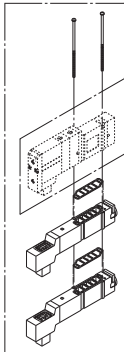
注) SV2000/3000/4000接管口径

系列	接管口径
SV2000	1/8
SV3000	
SV4000	1/4

附属品

系列	—+组合盘头小螺钉	垫片
SV1000	SX3000-22-9 (M2 × 39.5)	SX3000-57-4
SV2000	SV2000-21-6 (M3 × 46)	SY5000-11-15
SV3000	SV3000-21-3 (M4 × 53)	SY7000-11-11
SV4000	SV2000-21-5 (M3 × 60)	SY9000-11-2

■单独SUP.隔板组件、单独EXH.隔板组件(2段重叠)



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7