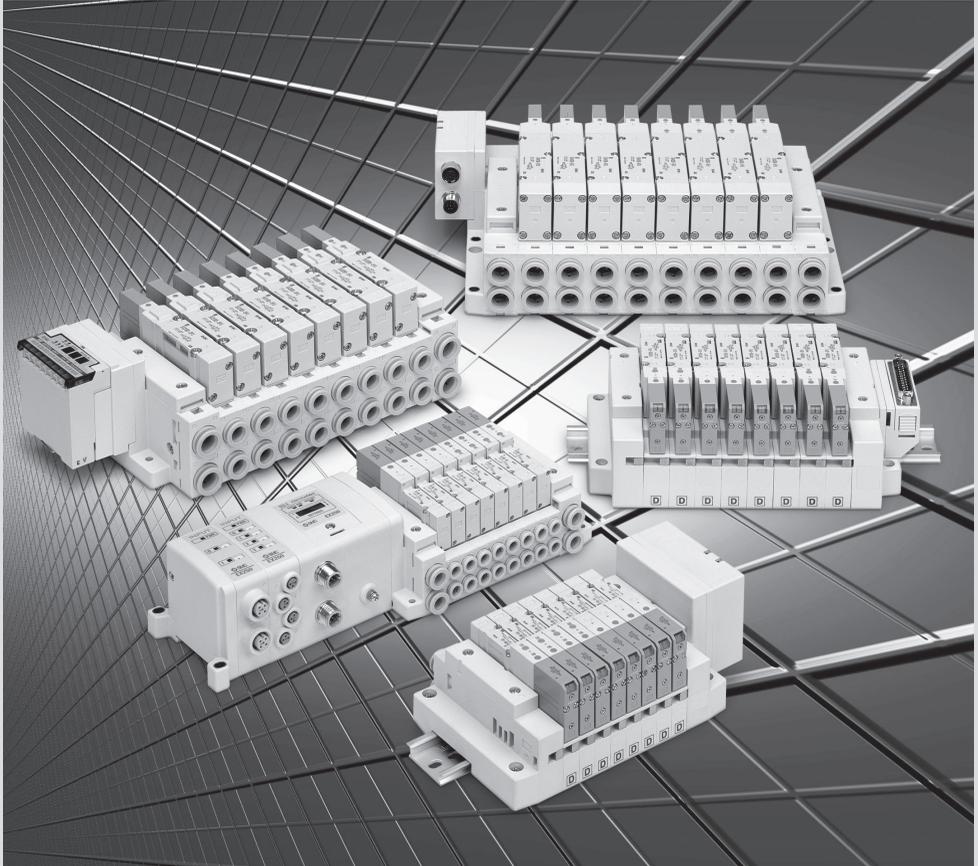


# 5通电磁阀

## SV1000/2000/3000/4000 系列

弹性密封



插头插座连接集装式

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

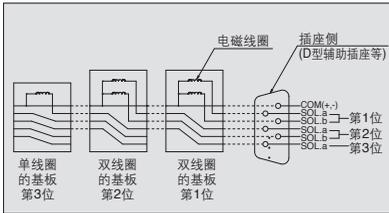
# 插头插座连接集装式 SV1000/2000/3000/4000系列

## ■ 集装块内的配线，采用插头插座连接方式，增位和规格变更都很简便

SV系列采用插头插座连接方式，替代传统的导线进行集装式内部配线。各块间采用插座式连接，使集装式的位数变更非常简单。

### 插座配线图

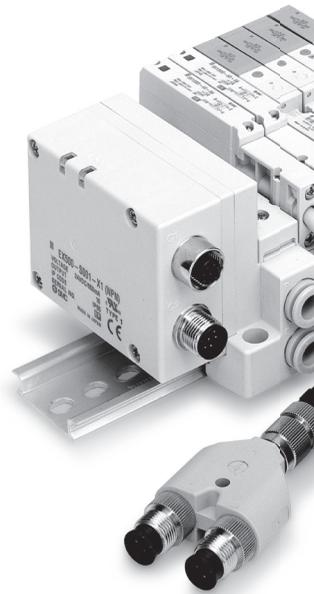
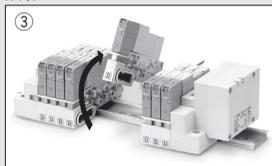
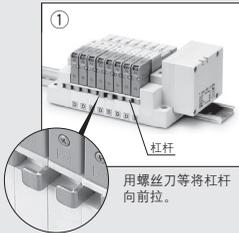
串联配线、并联配线都只追加集装块，按插座侧的网信号顺序分配。因此，插座部分的分解等都没有必要。



寿命5000万次以上  
(按本公司寿命试验条件的场合)

## ■ 盒式底板集装式 (适合SV1000/2000)

适合插头插座连接的盒式底板的集装式。用杠杆装拆进行操作，使集装位数的增减很容易。



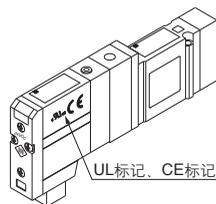
消耗电力0.6W  
(电流值: 25mA  
24VDC)

## ■ 拉杆式底板集装式 (适合SV1000/2000/3000/4000)

也提供原来的拉杆式底板集装式。使用34针插头，对双电控制阀可组装16位。(参见P.626拉杆底板集装式分解图。)

■ 提供继电器输出模块，则能控制  
**AC110V、3A**以内的元件。

## ■标准型号对应CE标记 UL标准



## ■网关方式串行传送系统EX500系列

- 对应IP67(网关单元及输入集装式,对应IP65)
- 输入输出点数: 128点(输出64点、输入64点)
- 网关单元1台上有4支配线。
- 因电源供给与信号线用同一电缆分配, 故集装阀、输入单元集装式上不需要电源配线。

## ■一体型(对应输入输出)串行传送系统EX250系列

- 对应IP67(一部对应IP40)
- 输入输出点数: 64点(输出32点、输入32点)
- 对双电控阀, 可组装16位(电磁线圈至32个)

## ■隔板型减压阀SV1000, 2000, 3000, 4000系列

- P通口减压、A通口减压及B通口减压可按用途选择。
- 将隔板型减压阀置入集装板与阀之间, 便可任意设定集装式各位置的压力。

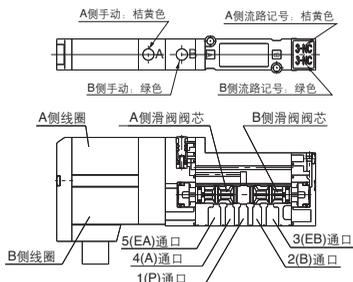


## ※保护结构为IP67, 所以使用环境的适用范围更广泛

- 对异物、水的保护结构为IP67。水等直接飞溅在阀、集装式上的氛围中也能使用。
- (※依据IEC60529)
- (按系列, 保护结构是不同的。各种保护结构的详细内容参见本文。)

## ■SV1000/2000系列上也有4位双3通阀

- 把2只3通阀汇集在1个阀内。
- A、B通口可各自控制。
- 可得到[N.C.·N.C.]、[N.O.·N.O.]、[N.C.·N.O.]3种组合。
- 也可与5通阀混装。
- 表示A侧、B侧的机能的标记与手动钮同色。



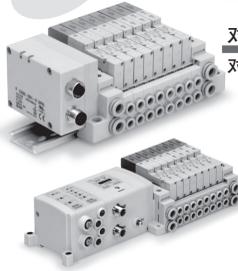
型号	A侧	B侧	图形符号	
			SV1000系列	SV2000系列
SV1A00	N.C. 阀	N.C. 阀	4(A) 2(B)	4(A) 2(B)
			5(EA) 1(P) 3(EB)	5(EA) 1(P) 3(EB)
SV1B00	N.O. 阀	N.O. 阀	4(A) 2(B)	4(A) 2(B)
			5(EA) 1(P) 3(EB)	5(EA) 1(P) 3(EB)
SV1C00	N.C. 阀	N.O. 阀	4(A) 2(B)	4(A) 2(B)
			5(EA) 1(P) 3(EB)	5(EA) 1(P) 3(EB)

※4位置双3通阀没有外部先导式规格。

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



### 串联配线



#### 阀集装式共同规格

P.532

#### 对应EX500网关方式串行传送系统

P.535

对应IP67

对应系列

#### 集装式规格

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
- EX500GW单元上连接

#### 对应EX250一体型(对应输入输出) 串行传送系统

P.545

IP67(部分对应IP40)

对应系列

拉杆式底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

- 输入、输出点数:各32点

#### 对应EX600一体型(对应输入输出) 串行传送系统

P.551

对应IP67

对应系列

拉杆式底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

- 数字式输入/输出点数:最大144点 / 144点
- 模拟式输入:最大18模拟
- 阀输出:32点

#### 对应EX260一体型(对应输出) 串行传送系统

P.561

对应IP67(部分对应IP40)

对应系列

拉杆式底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

- 输出点数:16, 32点

#### 对应EX126一体型(对应输出) 串行传送系统

P.567

对应IP67

对应系列

拉杆式底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

- 输出点数:16点

#### 对应EX120一体型(对应输出) 串行传送系统

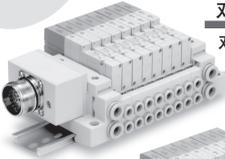
P.573

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

### 并联配线



#### 对应多针插座

P.583

对应IP67

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
- 插针数:26针

#### 对应D型辅助插座

P.593

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

- 插针数:25针
- 依据MIL-C-24308 JIS-X-5101标准

#### 对应扁平电缆插座

P.603

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

- 插针数:26, 20, 10针
- 带张力释放 依据MIL-C-83503标准

#### 对应扁平电缆PC接线系统

P.606

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

- 插针数:20针
- 依据MIL-C-83503标准

#### 集装式分解图/集装式可选项

P.622

#### 单体/底板[对应IP67]

P.638

对应IP67

对应系列

SV1000/SV2000/SV3000/SV4000

- 带M12防水插头

#### 订制规格

P.646



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

# 阀集装式共通规格

## SV 系列



### 盒式底板集装式



· 用水平移动操作，使集装位数的变更简单。

### 集装式规格

适合系列	SV1000	SV2000
集装形式	组合式盒式底板集装式	
1(P:·SUP), 3/5(E:EXH)方式	共通SUP, EXH	
阀位数(最多)	18位	20位
最多电磁线圈数	18点	26点
接管口径	1(P), 3/5(E)口	C8, N9
	4(A), 2(B)口	C3, C4, C6 N1, N3, N7
		C10, N11 C4, C6, C8 N3, N7, N9

### 阀流量特性

型号	接管口径		阀流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A / B)			4/2→3/5(A / B→E)		
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv
SS5V1-16	C8	C6	0.89	0.22	0.22	0.98	0.21	0.23
SS5V2-16	C10	C8	2.3	0.28	0.50	2.7	0.18	0.56

注) 集装板安装5位时的值、2位阀单独动作的场合。

### 拉杆式底板集装式



· 34针插头，适合16位以下的双电控阀的集装。

### 集装式规格

适合系列	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
集装形式	拉杆式底板集装式			
1(P:·SUP), 3/5(E:EXH)方式	共通SUP, EXH			
阀位数(最多)	20位			
最多电磁线圈数	32点			
接管口径	1(P), 3/5(E)口	C8, N9	C10, N11	C12, N11, 03
	4(A), 2(B)口	C3, C4, C6 N1, N3, N7	C4, C6, C8 N3, N7, N9	C6, C8, C10 N7, N9, N11
				C8, C10, C12 N9, N11, 02, 03

### 阀流量特性

型号	接管口径		阀流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A / B)			4/2→3/5(A / B→E)		
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv
SS5V1-10	C8	C6	0.98	0.26	0.24	1.1	0.35	0.28
SS5V2-10	C10	C8	2.1	0.20	0.46	2.4	0.18	0.48
SS5V3-10	C12	C10	4.2	0.22	0.91	4.3	0.21	0.93
SS5V4-10	C12	C12	6.2	0.19	1.3	7.0	0.18	1.6

注) 集装板安装5位时的值、2位阀单独动作的场合。

### 集装式扩展品种的保护构造(盒式底板、拉杆式底板共通)

系列	保护构造(依据IEC60529标准)
对应网关方式串行传送系统 EX500系列	※IP67
对应一体型(对应输入输出)串行传送系统 EX250系列	IP67(一部IP40)
对应一体型(对应输入输出)串行传送系统 EX600系列	IP67
对应一体型(对应输出)串行传送系统 EX260系列	IP67
对应一体型(对应输出)串行传送系统 EX128系列	IP67
对应一体型(对应输出)串行传送系统 EX120系列	IP20
对应多针插座	IP67
对应D型辅助插座	防尘(IP40)
对应扁平电缆插座	防尘(IP40)

※网关单元、输入集装式的保护结构为IP65。

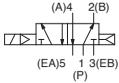
**SV系列电磁阀规格**

**Order Made** 订制规格  
(详见P.646。)

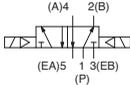
JIS图形符号

**SV1000/2000/3000/4000**

2位单电控

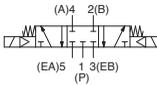


2位双电控

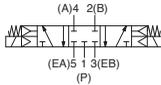


**SV1000/2000/3000**

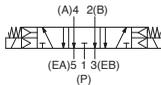
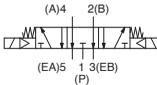
3位中封式



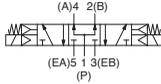
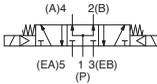
**SV4000**



3位中泄式

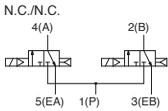


3位中压式



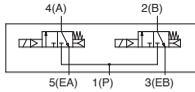
**SV1000**

4位双3通阀

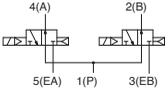


**SV2000**

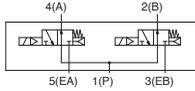
N.C./N.C.



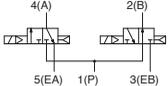
N.O./N.O.



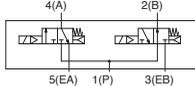
N.O./N.O.



N.C./N.O.



N.C./N.O.



※SV3000, 4000没有4位双3通阀。

使用流体		空气
内部先导式 使用压力范围 MPa	2位单电控	0.15~0.7
	4位双3通阀	0.1~0.7
	2位双电控	0.2~0.7
外部先导式 使用压力范围 MPa	3位	-100kPa~0.7
	使用压力范围	0.25~0.7
	2位单电控·双电控	-10~50(但无冻结。参见P.5。)
环境温度及使用流体温度 °C		-10~50(但无冻结。参见P.5。)
最大动作频度 Hz	2位单电控·双电控	5
	4位双3通阀	3
手动操作		非锁定推压式 螺丝刀压下回转锁定式
先导排气方式	内部先导式	主阀·先导阀集合排气型
	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 <sup>2</sup>		150/30
保护结构		IP67(依据IEC60529)
线圈额定电压		24VDC、12VDC
允许电压变动		额定电压的±10%
消耗功率 W		0.6(带灯·0.65)
过电压保护回路		稳压二极管
指示灯		LED

注) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次试验, 都没有误动作(为初期的值)  
耐振动: 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz的频率范围进行振动试验, 都没有误动作(为初期的值)。

**响应时间**

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)			
	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
2位单电控	11以下	25以下	28以下	40以下
2位双电控	10以下	17以下	26以下	40以下
3位	18以下	29以下	32以下	82以下
4位双3通阀	15以下	33以下	—	—

注) 依据JISB8375-1981 动态性能试验(线圈温度20°C、额定电压の場合)

**质量表**

系列	机能	质量 g
SV1000	单电控	66
	双电控	71
	3位	73
	4位双3通阀	71
SV2000	单电控	74
	双电控	78
	3位	83
	4位双3通阀	78
SV3000	单电控	99
	双电控	102
	3位	110
SV4000	单电控	186
	双电控	190
	3位	211

注) 仅是电磁阀的质量。

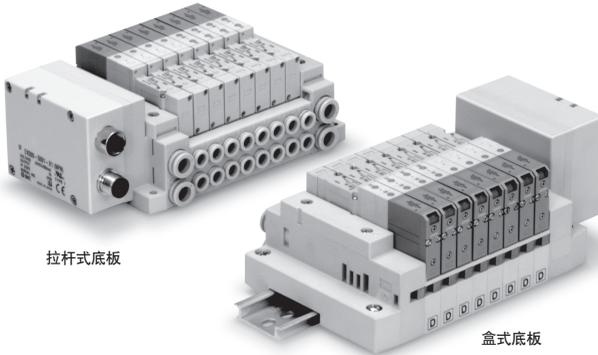
SV  
SV  
SV  
SVJ  
SZ  
VF  
VP4  
S0700  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQC  
VQC4  
VQZ  
SQ  
VFS  
VFR  
VQ7



# 对应网关方式串行传送系统

## EX500 系列

对应IP67



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

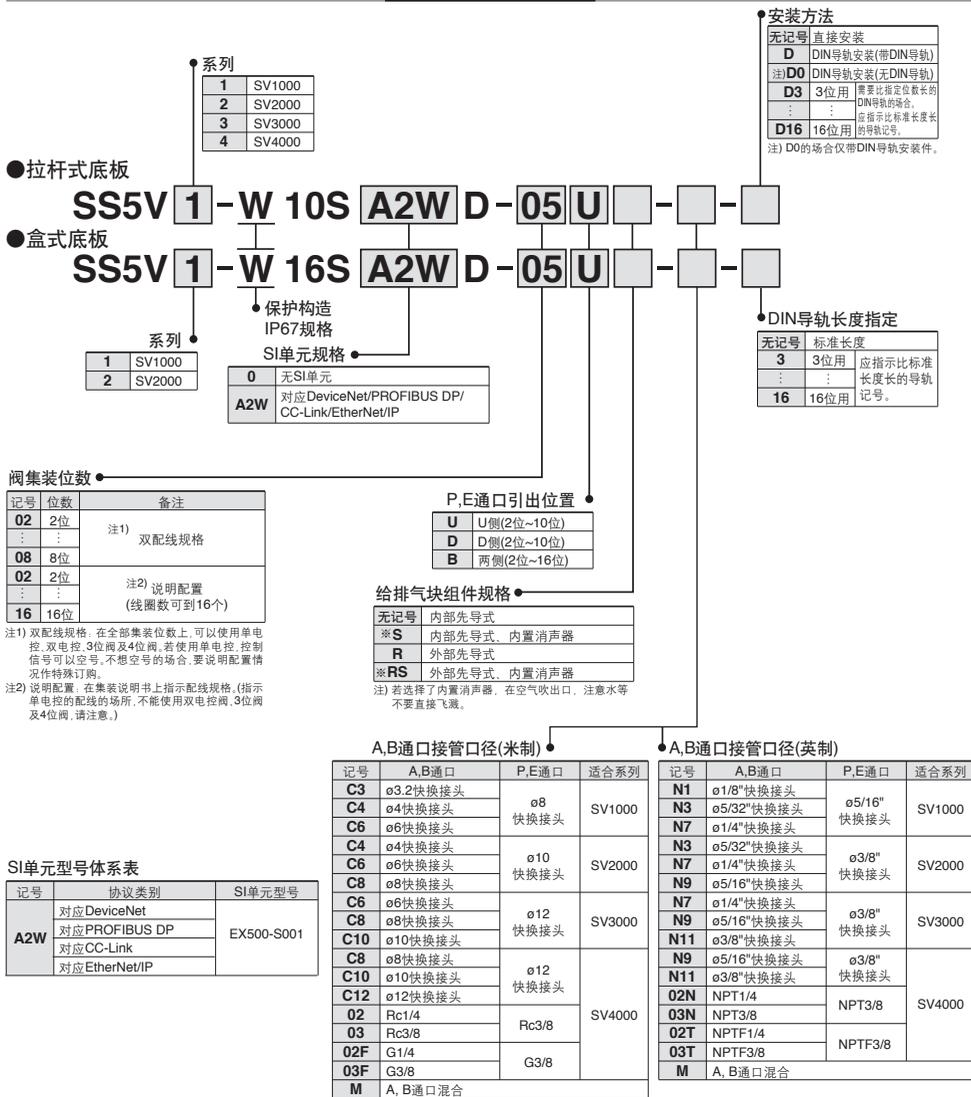
- 输出点数: 16点
- EX500GW网关单元上连接

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

# 对应EX500网关方式 串行传送系统 SV系列



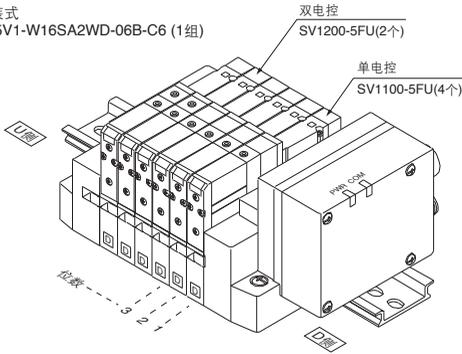
## 集装式型号表示方法



## 集装式组件的表示方法(表示例)

### 表示例(SV1000)

集装式  
SS5V1-W16SA2WD-06B-C6 (1组)



SS5V1-W16SA2WD-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 0 0 [ ] [ ] - 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

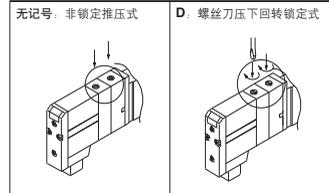
※内置背压防止阀, 仅SV1000系列有。  
※3位阀上, 不带背压防止阀。

注) 需要增位的场合, 有带集装块的, 请参见P.625、631。

### 订制规格

无记号	-
X90	主阀芯氟橡胶规格(参见P.510)

### 手动操作



### 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
---	-------

注) 产品单独注意事项②参见P.648。

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



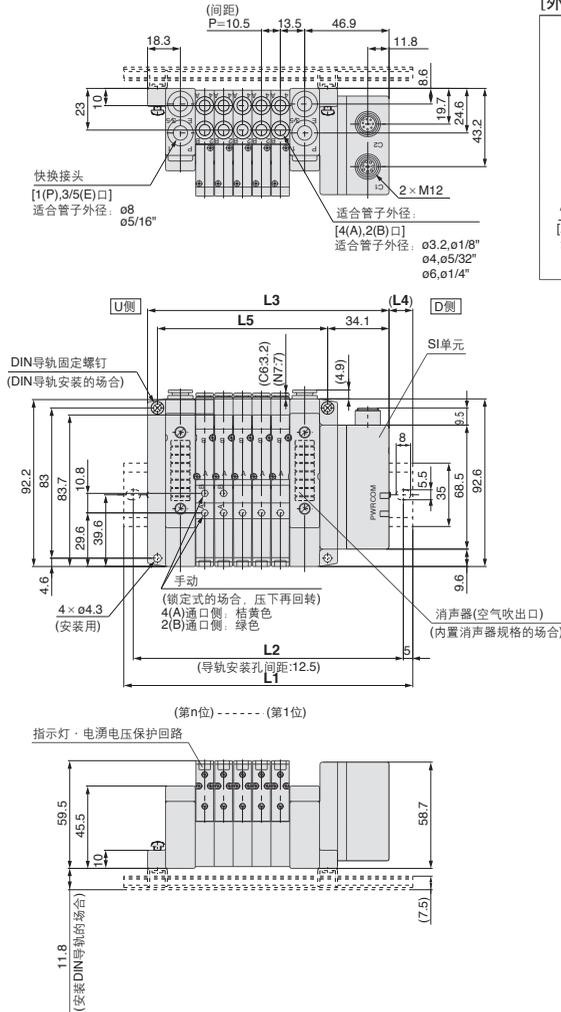


# SV 系列

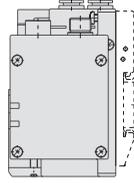
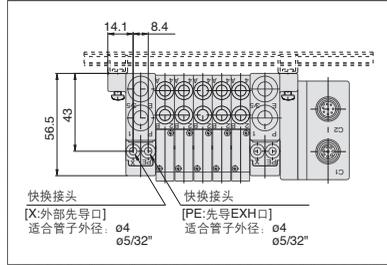
## 外形尺寸图/SV1000系列 对应EX500网关方式串行传送系统

●拉杆式底板集装式: **SS5V1-W10SA2WD- $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)- $\frac{C3, N1}{C4, N2, C6, N7}$ (-D)**

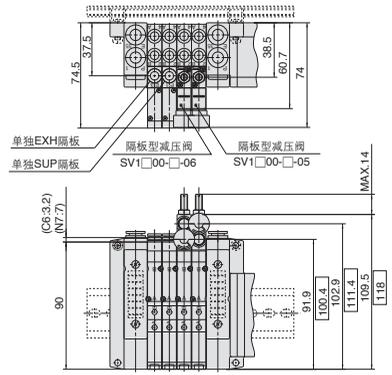
- P,E端口引出指示在U侧或D侧的场合, 则对侧的P,E端口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E端口引出口是相同位置。



### [外部先导式规格の場合]



### [带可选项的场合]



□内为SV1300□□□□的尺寸。

### L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5
L3	102.6	113.1	123.6	134.1	144.6	155.1	165.6	176.1	186.6	197.1	207.6	218.1	228.6	239.1	249.6
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5
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

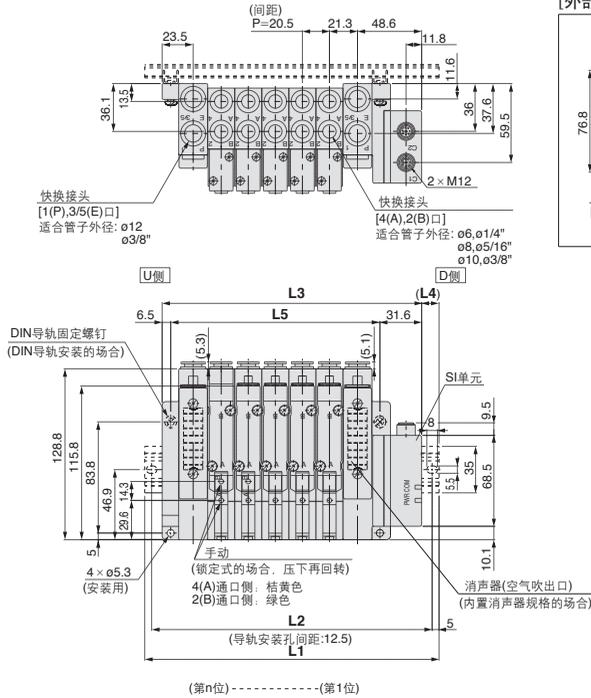


# SV 系列

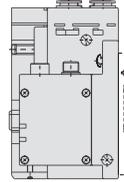
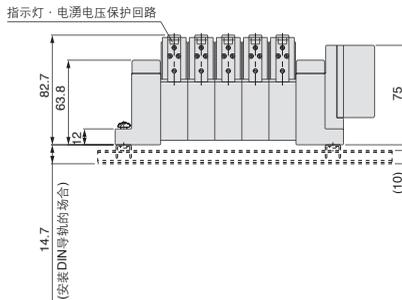
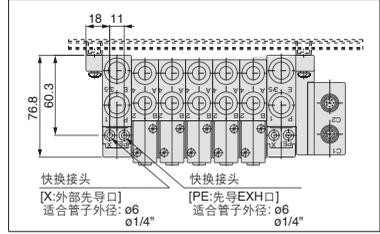
## 外形尺寸图 / SV3000系列 对应EX500网关方式串行传送系统

● 拉杆式底板集装式: **SS5V3-W10SA2WD- $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)- $\frac{C6, N7}{C8, N9}$ (-D)**  
C6, N7  
C8, N9  
C10, N11

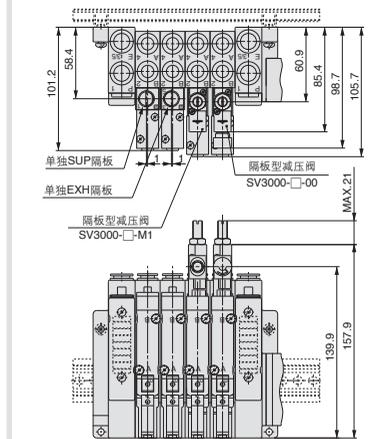
- P,E端口引出口指示在U侧或D侧的场合, 则对侧的P,E端口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E端口引出口是相同位置。



【外部先导式规格の場合】



【带可选项の場合】



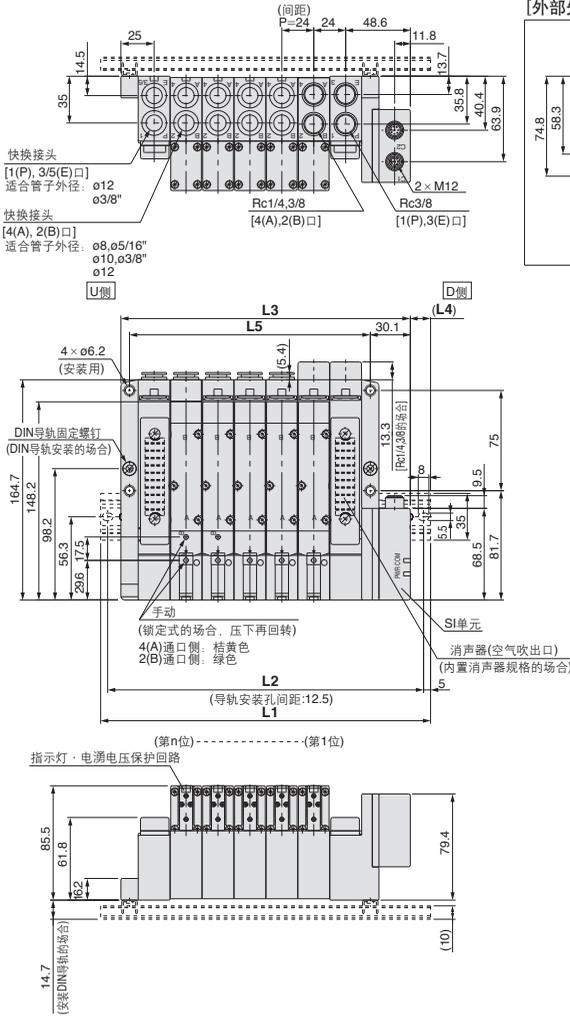
L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	185.5	210.5	223	248	273	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	435.5	448
L2	150	175	200	212.5	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	362.5	375	400	425	437.5
L3	135.1	155.6	176.1	196.6	217.1	237.6	258.1	278.6	299.1	319.6	340.1	360.6	381.1	401.6	422.1
L4	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12.9	14	16.5	12.5	14.5	17	13
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384

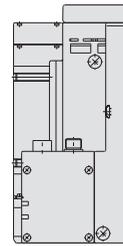
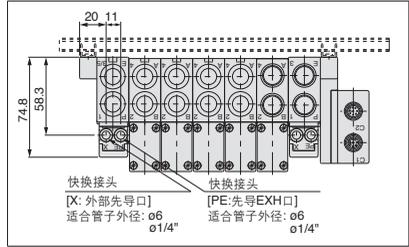
外形尺寸图/SV4000系列 对应EX500网关方式串行传送系统

●拉杆式底板集装式: **SS5V4-W10SA2WD-位数**  $\frac{U}{D}$  (S, R, RS)- 02, C8, N9, 03, C10, N11 (-D)

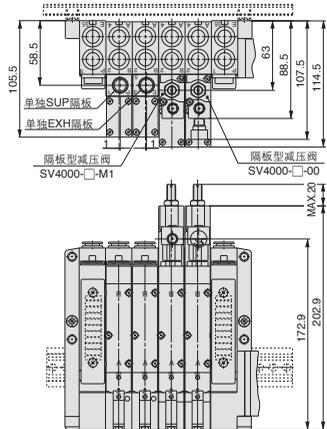
- P,E 端口引出口指示在 U 侧或 D 侧的场合, 则对侧的 P,E 端口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与 P,E 端口引出口是相同位置。



[外部先导式规格の場合]



[带可选项の場合]



L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	173	198	223	248	273	298	323	348	373	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400	425	450	475	500
L3	145.6	169.6	193.6	217.6	241.6	265.6	289.6	313.6	337.6	361.6	385.6	409.6	433.6	457.6	481.6
L4	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445

n: 位数



# 一体型(对应输入输出)串行传送系统

## EX250 系列

对应IP67(部分型号对应IP40)



拉杆式底板

对应系列

拉杆式底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

· 输入、输出点数: 各32点

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

# 对应EX250一体型(对应输入输出) 串行传送系统 SV系列



## 集装式型号表示方法

### ● 拉杆式底板

SS5V 1 - W10S1QW [ ] [ ] [ ] D - 05 U [ ] [ ] [ ]

#### 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

#### ● SI单元规格

记号	协议类别
W10S10	无SI单元
W10S1QW	对应DeviceNet
W10S1NW	对应PROFIBUS DP
W10S1VW	对应CC-Link
W10S1TAW	对应AS-Interface(8in/8out 31Slave Mode 电源2系统)
W10S1TBW	对应AS-Interface(4in/4out 31Slave Mode 电源2系统)
W10S1TCW <sup>(注1)</sup>	对应AS-Interface(8in/8out 31Slave Mode 电源1系统)
W10S1TDW <sup>(注1)</sup>	对应AS-Interface(4in/4out 31Slave Mode 电源1系统)
W10S1YW	对应CANopen
10S1ZCN <sup>(注2)</sup>	对应ControlNet(IP40对应)
W10S1ZEN	对应EtherNet/IP

- 无SI单元的情况，不能安装输入块。
- 无SI单元时，带DIN导轨的情况的DIN导轨长度是安装SI单元及1个输入块的尺寸。
- 注1) 对应AS-Interface电源1系统规格从SI单元向输入块及阀的供电电流有限制。详见P.2077。
- 注2) SI单元规格在对应ControlNet的情况，只对对应IP40。(其它的SI单元规格全对应IP67)

#### 输入块位数

无记号	无
1	1位
...	...
8	8位

注) SI的情况，是无记号。  
SI单元规格对应AS-Interface的情况，最多位数有限制。详见P.2077。

#### 输入块的种类

无记号	无输入块	
1	M12: 2点输入	EX250-IE1
2	M12: 4点输入	EX250-IE2
3	M8: 4点输入	EX250-IE3

注) 无SI单元的情况，变成无记号。

#### 输入块规格

无记号	PNP输入(+COM.) 或无输入块
N	NPN输入(-COM.)

### SI单元型号体系表

记号	协议类别	SI单元型号
W10S1QW	对应DeviceNet	EX250-SDN1
W10S1NW	对应PROFIBUS DP	EX250-SPR1
W10S1VW	对应CC-Link	EX250-SMJ2
W10S1TAW	对应AS-Interface(8in/8out 31Slave Mode 电源2系统)	EX250-SAS3
W10S1TBW	对应AS-Interface(4in/4out 31Slave Mode 电源2系统)	EX250-SAS5
W10S1TCW	对应AS-Interface(8in/8out 31Slave Mode 电源1系统)	EX250-SAS7
W10S1TDW	对应AS-Interface(4in/4out 31Slave Mode 电源1系统)	EX250-SAS9
W10S1YW	对应CANopen	EX250-SCA1A
10S1ZCN	对应ControlNet(对应IP40)	EX250-SCN1
W10S1ZEN	对应EtherNet/IP	EX250-SEN1

#### ● 安装方法

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
注)D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用 需要比指定位数长的DIN导轨的情况。
...	...
D20	20位用 应指示比标准长度长的导轨记号。

注) D0的情况仅带DIN导轨安装件。

#### ● 给排气块组件规格

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

注) 选择了内置消声器，在空气吹出口，注意水等不要直接飞溅。

#### ● P,E端口引出位置

U	U侧(2~10位)
D	D侧(2~10位)
B	两侧(2~20位)

#### ● 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	注1) 双配线规格
...	...	
16	16位	
02	2位	注2) 说明配置 (线圈数可到32个)
...	...	
20	20位	

注1) 双配线规格，在全部集装位数上，可以使用单电控，双电控，3位阀及4位阀。若使用单电控，控制信号可以空号。不想空号的情况，要说明配置情况作特殊订购。

注2) 说明配置，在集装说明书上指示配线规格。(指示单电控的配线的场所，不能使用双电控阀，3位阀及4位阀，请注意)。SI单元规格对应AS-Interface的情况，最多电磁线圈数如下，注意阀的位数。  
· 8in/8out规格，最多8个电磁线圈  
· 4in/4out规格，最多4个电磁线圈

### 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		
C8	ø8快换接头	ø12 快换接头	SV3000
C8	ø8快换接头		
C10	ø10快换接头		
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		
N3	ø5/32"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV2000
N7	ø1/4"快换接头		
N9	ø5/16"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		
N11	ø3/8"快换接头		
M	A, B端口混合		

※混合规格(M)的情况，用集装说明书另行指示。

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

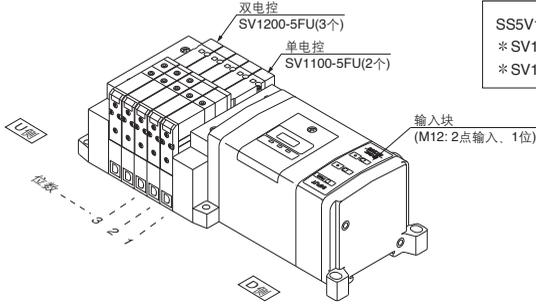
关于EX250网关方式串行传送系统的详细情况，请参考本手册第211页或者《使用操作说明书》。请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。http://www.smcworld.com

## 集装式组件的表示方法(表示例)

### 表示例 (SV1000)

集装式

SS5V1-W10S1QW11ND-05B-C6 (1组)



SS5V1-W10S1QW11ND-05B-C6.....1组(集装式型号)  
\* SV1100-5FU.....2个(单电控型号)  
\* SV1200-5FU.....3个(双电控型号)

## 电磁阀型号表示方法

SV 1 1 0 0 - 5 F - - - (注)

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

### 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。

### 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。

### 额定电压

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

(注) 需要增位的场合, 有带集装块的。参见P.631。

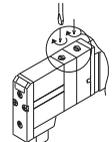
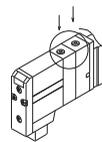
### 订制规格

无记号	-
X90	主阀芯氟橡胶规格(参见P.510)

### 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·电源电压保护回路

U	带指示灯·电源电压保护回路
R	带电源电压保护回路

(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





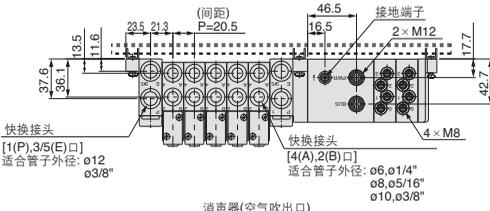
# SV 系列

## 外形尺寸图/SV3000系列 对应EX250一体型(对应输入输出)串行传送系统

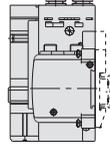
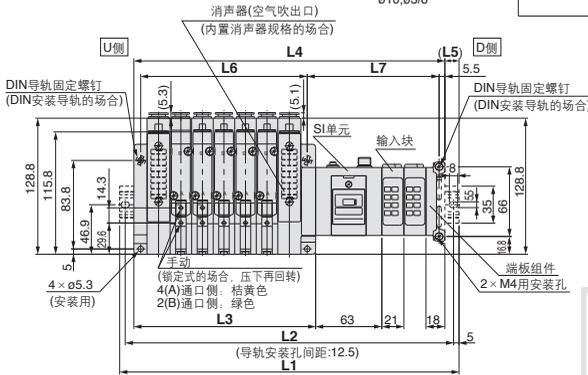
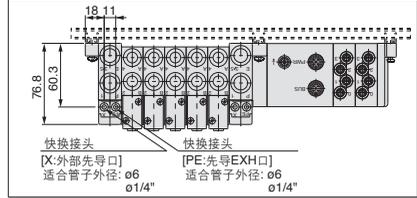
●拉杆式底板集装式: **SS5V3-W10S1** □□□□ **D-位数**  $\frac{U}{D}$  (S, R, RS) -  $\frac{C6, N7}{C8, N9}$   $\frac{C10, N11}{-D}$

(输入块2个の場合)

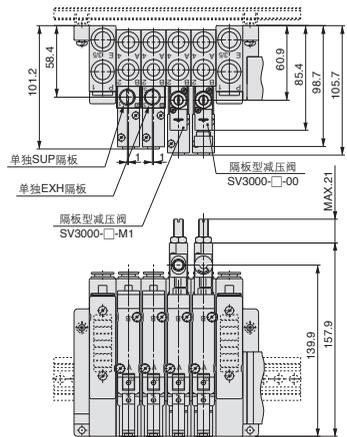
- P,E通口引出口指示在U侧或D侧の場合, 则对侧的P,E通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E通口引出口是相同位置。



[外部先导式规格の場合]



[带可选项の場合]



n1=端子数  
n2=输入块位数

L2=L1-10.5  
L3=20.5xn1+70.5  
L4=L3+81+21xn2  
L5=(L1-L4)/2  
L6=20.5xn1+56  
L7=21xn2+83.5

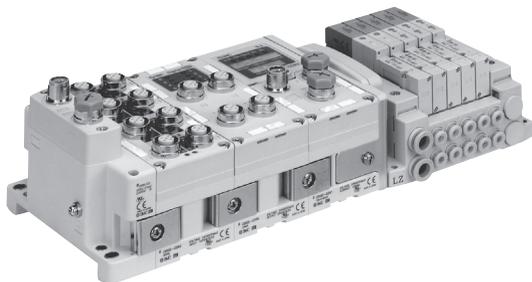
L1: DIN导轨全长

输入块位数(n2)	端子数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	585.5	610.5
1	248	260.5	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	585.5	610.5	635.5
2	260.5	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	648
3	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	648	673
4	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698
5	323	348	373	385.5	410.5	435.5	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723
6	348	373	385.5	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5
7	373	385.5	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5
8	385.5	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	760.5

# 一体型(对应输入输出)串行传输系统

## EX600 系列

对应IP67



拉杆底板

对应系列

拉杆底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

- 数字输入 / 输出点数: 最大144点 / 144点
- 模拟输入: 最大18通道
- 阀输出: 32点

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

对应EX600系列



# SV1000/2000/3000 系列

选定I/O单元的EX600-D□□E, EX600-D□□F的场合, 保护结构为IP40。  
详见P.652。

关于EX600一体机(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>

## 型号表示方法

### ●拉杆式底板

SS5V 1 - 10S6 Q - - - D - 05 U - C6 -

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

保护结构

无记号	IP40规格
W	IP67规格

#### SI单元规格

0	无SI单元
Q	DeviceNet™ 对应
N	PROFIBUS DP 对应
V	CC-Link 对应
ZE	EtherNet/IP™ 对应
D	EtherCAT 对应

- 无SI单元的场所, I/O单元不能安装。
- 无SI单元的场所, 没有连接集装式与SI单元的阀板进行安装, 安装方法参见P.2109。

安装方法

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
D0 <sup>注1)</sup>	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用 比指定定位长度的DIN导轨必要的场合
D20	20位用 (指示比标准长度长的导轨。)

- 注1)D0的场合, 仅附DIN导轨安装。
- 注2)带DIN导轨的场合, 在集装式上, 因DIN未安装(同梱包), 安装时, 参见SV系列样本。
- 注3)SV3000系列选择DIN导轨(带DIN导轨)的场合, I/O单元的位数可至9位, 两位的位数可至18位, 19位, 20位不能安装DIN导轨(带DIN导轨), 应注意。(参见P.558, 559 DIN导轨全长。)
- 注4)无SI单元需要带DIN导轨安装的场所, 选定D0, DIN导轨长度参见外形尺寸图的L1。

#### 端板种类

无记号	无端板
2	M12插座电源 (最大供给电流 2A)
3	7/8英寸插座电源 (最大供给电流 8A)

注)无SI单元的场所为无记号。

SI单元COM

无记号	+COM
N	-COM

注)无SI单元的场所为无记号。

#### I/O单元位数

无记号	无
1	1位
:	:
9	9位

- 注1)无SI单元的场所为无记号。
- 注2)SI单元不在I/O单元的位数内。
- 注3)选定I/O单元的场所, 与SI单元分开出厂, 客户应自行组装, 安装方法参见添附的使用说明书。

#### ●给排气块组件规格

无记号	内部先导式规格
S <sup>注)</sup>	内部先导式规格·内置消声器
R	外部先导式规格
RS <sup>注)</sup>	外部先导式规格·内置消声器

注)使用内置消声器的场合, 空气吹出口上不要直接加水等, 应注意。

#### ●P, E通口引出位置

U	U侧(2位~10位)
D	D侧(2位~10位)
B	B侧(2位~20位)

#### 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格 <sup>注1)</sup>
:	:	
16	16位	
02	2位	排列指定 <sup>注2)</sup> (电磁线圈数可对应至32个。)
:	:	
20	20位	

- 注1)双配线规格, 集装式所有位数可使用单电控·双电控, 3位, 4位的电磁阀, 使用单电控时, 控制信号可空号, 信号没有空号的场合, 按排列指定订货。
- 注2)排列指定, 配线规格在集装式说明书上指示。(指示单线圈的配线的场所, 双电控, 3位, 4位的阀不能使用, 应注意。)

#### A, B通口接管口径(米制)

记号	A, B通口	P, E通口	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	ø10快换接头	SV2000
C4	ø4快换接头		
C6	ø6快换接头	ø12快换接头	SV3000
C8	ø8快换接头		
C8	ø8快换接头		
C10	ø10快换接头		
M	A, B通口混合		

#### A, B通口接管口径(英制)

记号	A, B通口	P, E通口	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		
N9	ø5/16"快换接头		
N11	ø3/8"快换接头		
M	A, B通口混合		

※混合规格(M)的场合, 由集装式说明书另行指示。

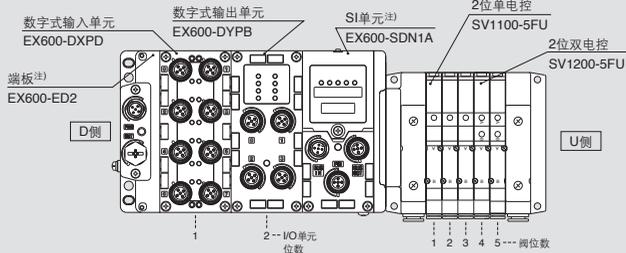
※关于外部先导式规格(R)的X和PE通口, 外部先导式规格消声器内置(RS)的X通口的接管口径, SV1000, 2000系列为ø4(米制), ø5/32"(英制), SV3000系列为ø6(米制), ø1/4"(英制)。



## 集装式组件的表示方法(配置例)

### 表示例 (SS5V1)

集装式  
M12插座电源



装载的I/O单元型号参见P.2087.

- 数字式输入单元
- 数字式输出单元
- 数字式输入输出单元
- 模拟式输入单元
- 模拟式输出单元
- 模拟式输入输出单元

#### 串行传送组件

- |                         |    |              |  |
|-------------------------|----|--------------|--|
| SS5V1-W10S6Q2N2D-05B-C6 | 1个 | 集装板型号        | } 从D侧数为第1位, 顺序并记。<br>另外, 型号并记复杂的确场合, 在集装式说明书上指示。 |
| * SV1100-5FU            | 3个 | 阀型号(第1~3位)   |  |
| * SV1200-5FU            | 2个 | 阀型号(第4~5位)   | } 从D侧数为第1位, 顺序并记。<br>另外, 型号并记复杂的确场合, 在集装式说明书上指示。 |
| * EX600-DXPD            | 1个 | I/O单元型号(第1位) |  |
| * EX600-DYPB            | 1个 | I/O单元型号(第2位) | } 注)SI单元型号及端子板型号不并记。                             |
- \* 印是组入记号。  
 \* 印附在装载的电磁阀等型号的前面。

## 阀型号表示方法

**SV 1 1 00 - 5 FU -**

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

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SV1000, SV2000系列对应。

先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※4位双3通阀上没有外部先导式规格。

背压防止阀

无记号	无
K	内置

※背压防止阀内置型仅SV1000系列对应。

※3位阀上不带背压防止阀。

#### 订制规格

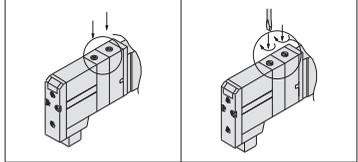
无记号	-
X90	氟橡胶规格

#### 手动

无记号:非锁定推压式

D:压下锁紧式

手动操作型



#### 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

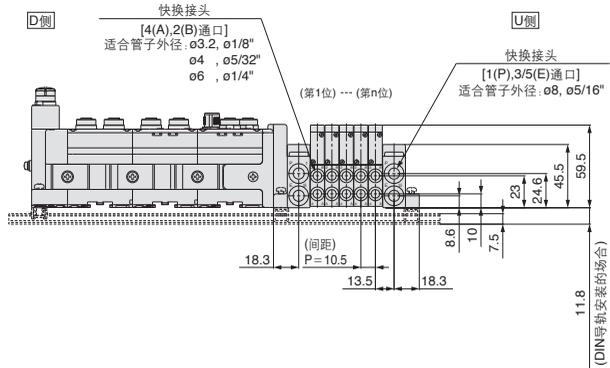
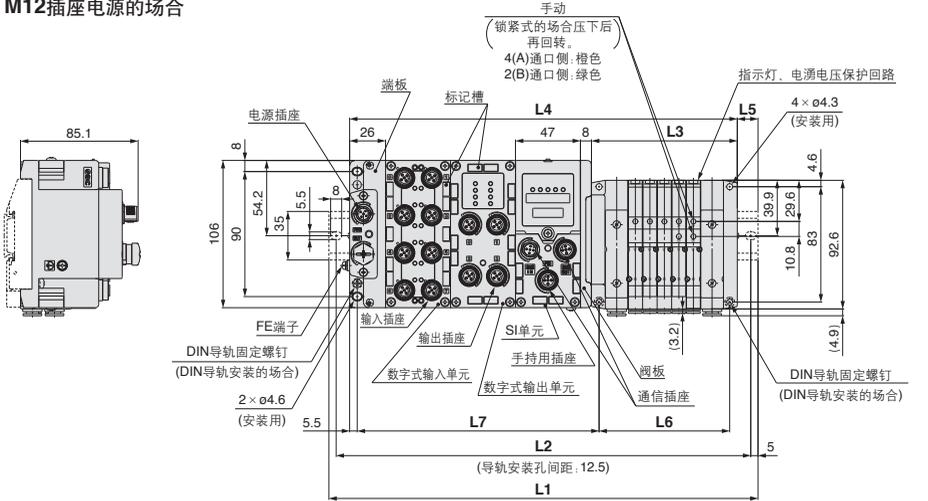
#### 额定电压

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

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

## 外形尺寸图 / SV1000系列

### M12插座电源の場合



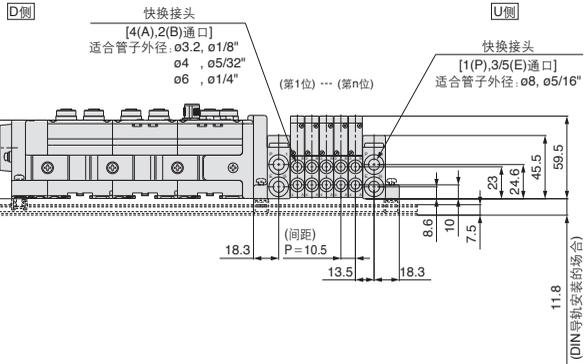
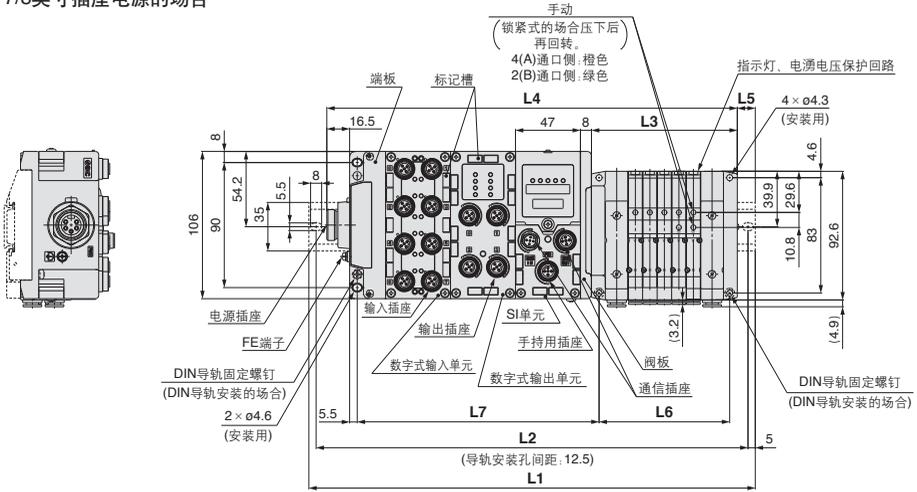
- L2 = L1 - 10.5
- L3 = 10.5 × n1 + 53
- L4 = L3 + 81 + 47 × n2
- L5 = (L1 - L4) / 2
- L6 = 10.5 × n1 + 42
- L7 = 47 × n2 + 81

### L1: DIN导轨全长

I/O 单元 位数(n2) \ 单元数 (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	373
1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	423
2	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	473
3	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	523
4	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	560.5
5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	598
6	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	648
7	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	710.5
8	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	735.5
9	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	798	785.5

外形尺寸图 / **SV1000**系列

7/8英寸插座电源の場合



L2=L1-10.5
L3=10.5×n1+53
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1-L4)/2
L6=10.5×n1+42
L7=47×n2+81

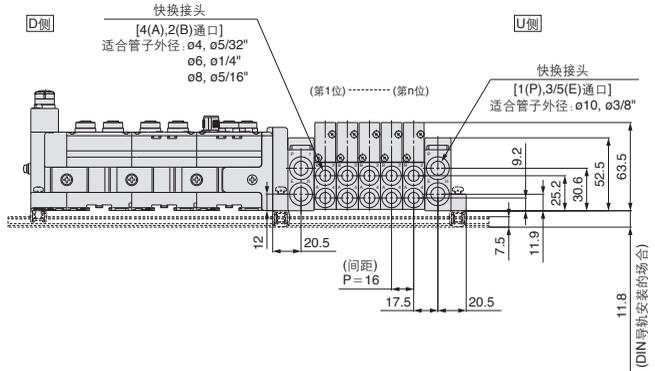
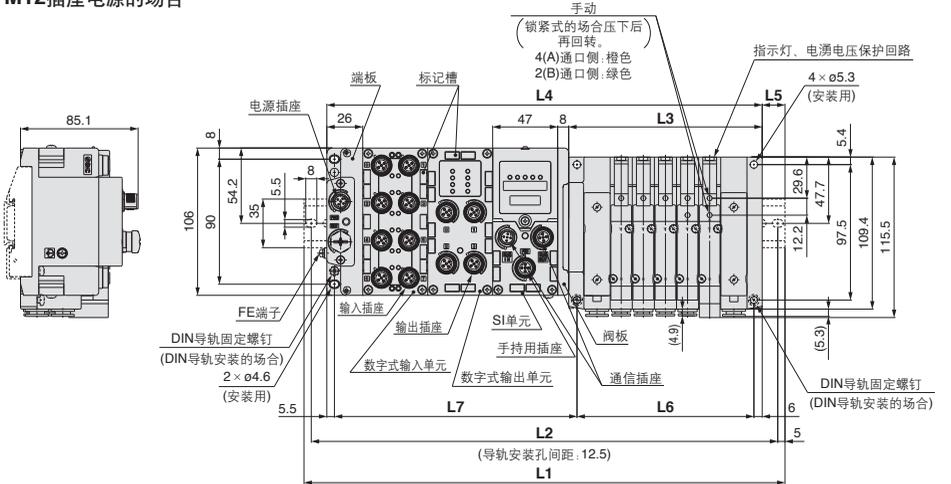
L1: DIN导轨全长

I/O 单元 位数(n2) \ 两位数 (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5
2	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5
4	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573
5	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623
6	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673
7	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5
9	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5

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

## 外形尺寸图 / SV2000系列

### M12插座电源の場合



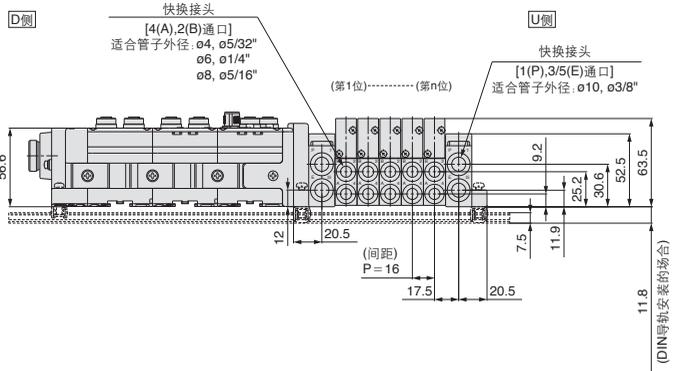
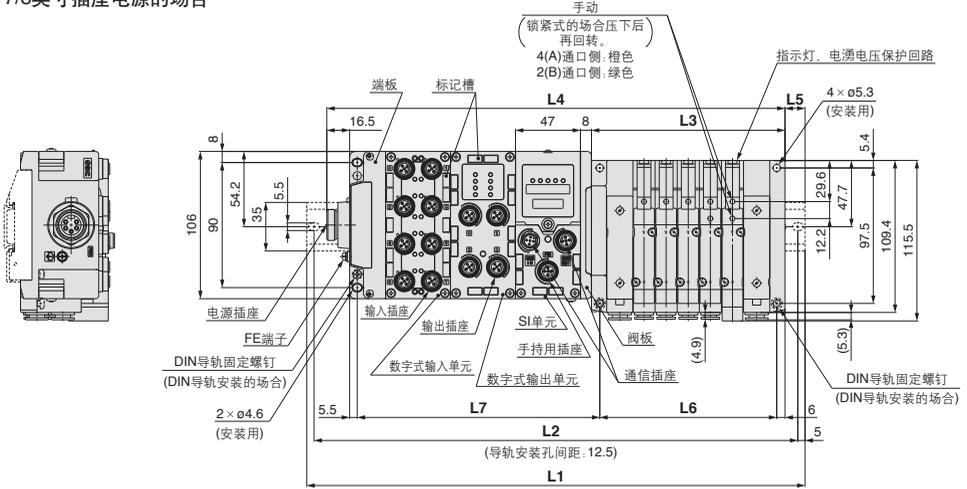
L2 = L1 - 10.5
L3 = 16 × n1 + 60
L4 = L3 + 81 + 47 × n2
L5 = (L1 - L4) / 2
L6 = 16 × n1 + 48
L7 = 47 × n2 + 81.5

### L1: DIN导轨全长

I/O 单元位数 (n1) \ 两位数 (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5
3	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723
6	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5
9	623	635.5	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5

外形尺寸图 / SV2000系列

7/8英寸插座电源の場合



- L2=L1-10.5
- L3=16x $n_1$ +60
- L4=L3+97.5+47x $n_2$
- L5=(L1-L4)/2
- L6=16x $n_1$ +48
- L7=47x $n_2$ +81.5

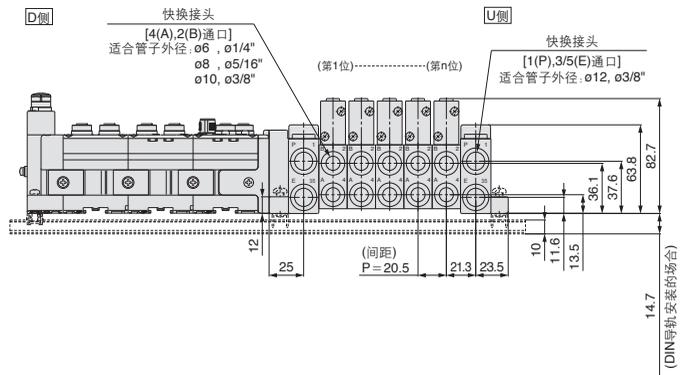
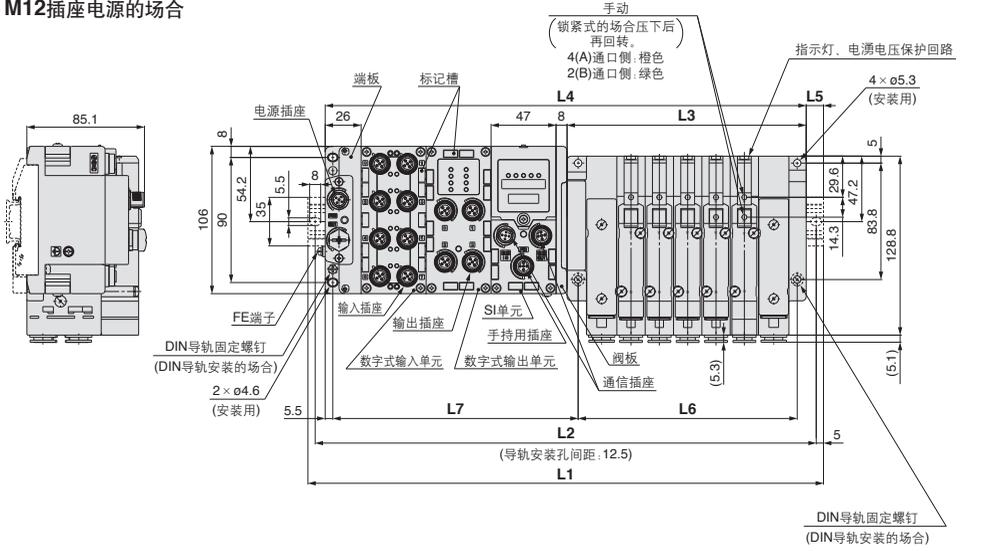
L1: DIN导轨全长

I/O 单元 位数(n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548
2	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698
5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5

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

## 外形尺寸图 / SV3000系列

### M12插座电源の場合



- L2 = L1 - 10.5
- L3 = 20.5 × n1 + 70.5
- L4 = L3 + 81 + 47 × n2
- L5 = (L1 - L4) / 2
- L6 = 20.5 × n1 + 56
- L7 = 47 × n2 + 83.5

### L1: DIN导轨全长

I/O 单元位数 (n2) \ 两位数 (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	585.5
1	273	285.5	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5
2	310.5	335.5	360.5	373	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5
3	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	685.5	710.5	735.5
4	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773
5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823
6	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873
7	548	573	598	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	873	898	923
8	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973
9	648	660.5	685.5	710.5	723	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873	885.5	910.5	935.5	948	973	-	-

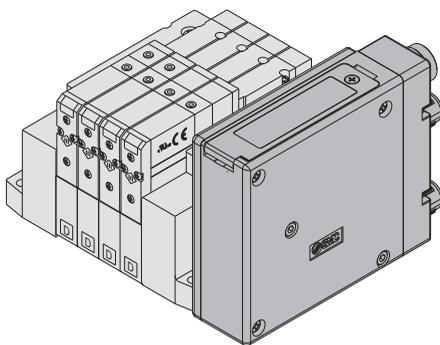




# 一体型(对应输出)串行传输系统

## EX260 系列

对应IP67(部分为IP40)



拉杆底板

对应系列

拉杆底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

· 输出点数: 16, 32点

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

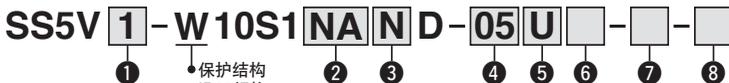
VQ7

# 拉杆底板： 对应EX260一体型(对应输出)串行传送系统

# SV系列



## 集装式型号表示方法



① 保护结构  
IP67规格  
※②参见SI单元规格注1)。

### ① 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

### ② SI单元规格

记号	协议	输出点数	通信插座规格
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	
ND		16	
VA	CC-Link	32	D-sub注1)
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

注1) 通信插座规格D-subの場合为IP40规格。(集装式型号为"SS5V□-10S1NC/ND□D"。)

注2) SI单元型号参见下表。

### ③ SI单元输出极性

无记号	+COM
N	-COM

SI单元の場合为无记号。

### ⑦ A, B通口接管口径(米制)

记号	A, B通口	P, E通口	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		
M	A, B通口混合		

※混合规格(M)の場合, 在集装式说明书上另行指示。

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

### EX260 SI单元型号体系表

记号	协议	输出点数	通信插座规格	SI单元型号	
				+COM	-COM
QA	DeviceNet™	32	M12	EX260-SDN2	EX260-SDN1
QB		16		EX260-SDN4	EX260-SDN3
NA	PROFIBUS DP	32	M12	EX260-SPR2	EX260-SPR1
NB		16		EX260-SPR4	EX260-SPR3
NC		32		EX260-SPR6	EX260-SPR5
ND		16		EX260-SPR8	EX260-SPR7
VA	CC-Link	32	M12	EX260-SMJ2	EX260-SMJ1
VB		16		EX260-SMJ4	EX260-SMJ3

### ④ 阀位数

SI单元 输出点数32の場合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格注1)
∴	∴	
∴	∴	
16	16位	配列指定注2) (电磁线圈数可对应到32)
02	2位	
∴	∴	
20	20位	

SI单元 输出点数16の場合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格注1)
∴	∴	
∴	∴	
08	8位	配列指定注2) (电磁线圈数可对应到16)
02	2位	
∴	∴	
16	16位	

注1) 双配线规格, 集装式的全部位数使用2位单电控・双电控, 3位, 4位阀。

使用2位单电控, 控制信号可空号。信号不让空号の場合, 按指定排列订货。

注2) 排列指定, 配线规格在集装式说明书上指示。(指示单线圈的配线的场所不能使用2位双电控, 3位, 4位阀, 应注意。)

### ⑤ P, E通口引出位置

U	U侧(2位~10位)
D	D侧(2位~10位)
B	两侧(2位~20位)

### ⑥ 给排气块组件规格

无记号	内部先导式规格
S <sup>(注)</sup>	内部先导式规格, 内置消声器
R	外部先导式规格
RS <sup>(注)</sup>	外部先导式规格, 内置消声器

注) 使用内置消声器的場合, 请注意不要让空气吹出口直接接触水等。

### ⑧ 安装方法

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装(DIN导轨)	
D0	DIN导轨安装(DIN导轨)	
D3	3位用	比指定的位数长的DIN导轨必要的場合。 (指定比标准长度长的导轨。)
∴	∴	
D20	20位用	

### A, B通口接管口径(英制)

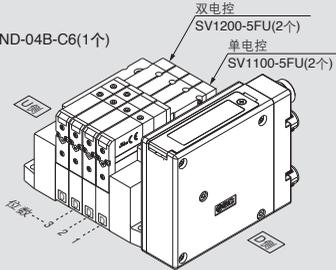
记号	A, B通口	P, E通口	适合系列
N1	ø1/8"快换接头	ø5/16" 快换接头	SV1000
N3	ø5/32"快换接头		
N7	ø1/4"快换接头		
N3	ø5/32"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV2000
N7	ø1/4"快换接头		
N9	ø5/16"快换接头		
N7	ø1/4"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV3000
N9	ø5/16"快换接头		
N11	ø3/8"快换接头		
M	A, B通口混合		

## 集装式组件的表示方法(配置例)

### 表示例 (SV1000)

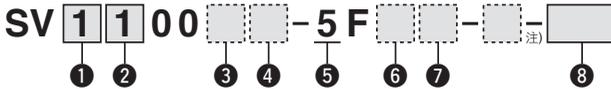
集装式

SS5V1-W10S1NAND-04B-C6(1个)



SS5V1-W10S1NAND-04B-C6 ..... 1个(集装板型号)  
\* SV1100-5FU ..... 2个(单电控型号)  
\* SV1200-5FU ..... 2个(双电控型号)

## 阀型号表示方法



### ① 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

### ② 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:N.C./N.C.
B	4位双3通:N.O./N.O.
C	4位双3通:N.C./N.O.

※4位双3通阀仅SV1000, SV2000系列对应。

### ③ 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。

### ④ 背压防止阀

无记号	无
K	内置

※背压防止阀内置型SV1000系列对应。

※3位阀上带背压防止阀没有。

注) 参见P.648的产品单独注意事项②。

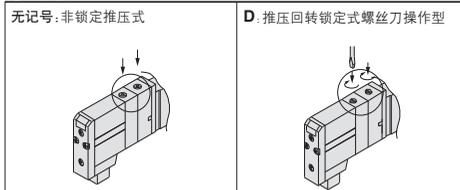
### ⑤ 额定电压

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

### ⑥ 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

### ⑦ 手动



注) 增位的场合, 备有带集装块的, 参见P.631。

### ⑧ 订制规格

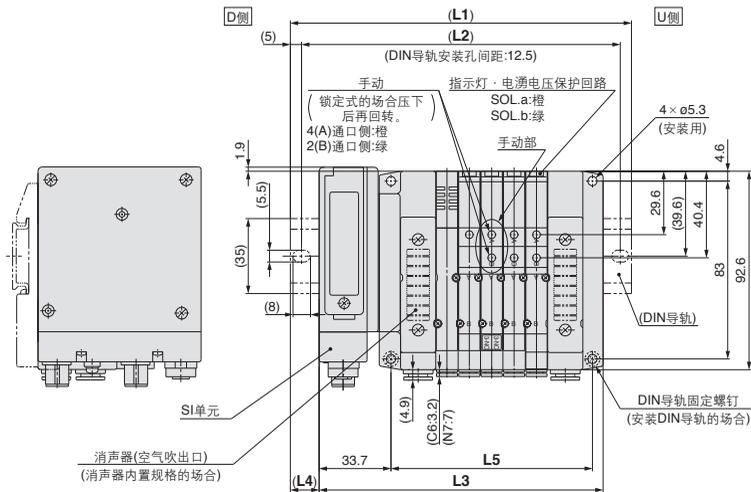
无记号	-
X90	主阀氟橡胶规格 (参见P.646)

- 关于SI单元单体的外形尺寸请参考P.2068。
- 关于SI单位的详细情况, 请参考产品操作技术资料。

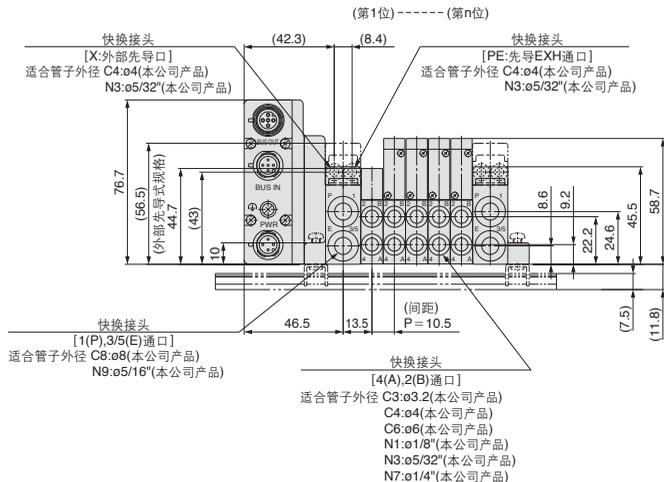
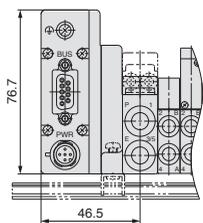
## 外形尺寸图 / SV1000系列 对应EX260一体型(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板集装式: SS5V1-W10S1□□D-位数  $\frac{U}{D}$  (S, R, RS)-  $\frac{C3, N1}{C4, N3}$  /  $\frac{C6, N7}{C8, N7}$  (-D)

- P,E 通口取出口在U侧或D侧的场合。反对侧的P,E 通口被堵住。
- 外部先导式的通口位置及消声器的位置。与P,E 通口取出口为形同的位置。



### [通信插座规格 D-sub的场合]



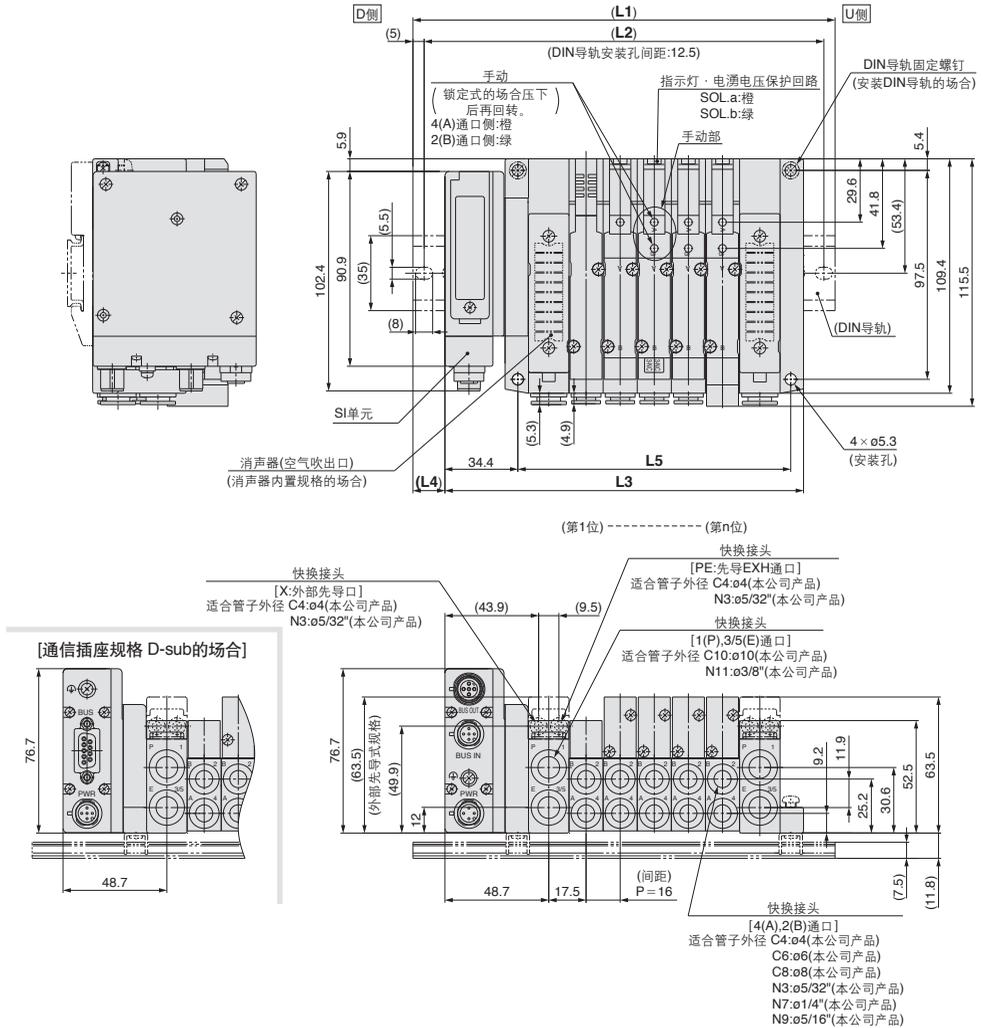
### L: DIN导轨全长

L	n: 位数																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5	
L3	102.2	112.7	123.2	133.7	144.2	154.7	165.2	175.7	186.2	196.7	207.2	217.7	228.2	238.7	249.2	259.7	270.2	280.7	291.2	
L4	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	

外形尺寸图 / **SV2000**系列 对应EX260一体型(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板套装: **SS5V2-W10S1□□D-位数<sub>U</sub>(S, R, RS)-C4, N3, C6, N7, C8, N9 (-D)**

- P,E 通口取出口在U侧或D侧的场合。反对侧的P,E 通口被堵住。
- 外部先导式的通口位置及消声器的位置。与P,E 通口取出口为形同的位置。



L: DIN 导轨全长

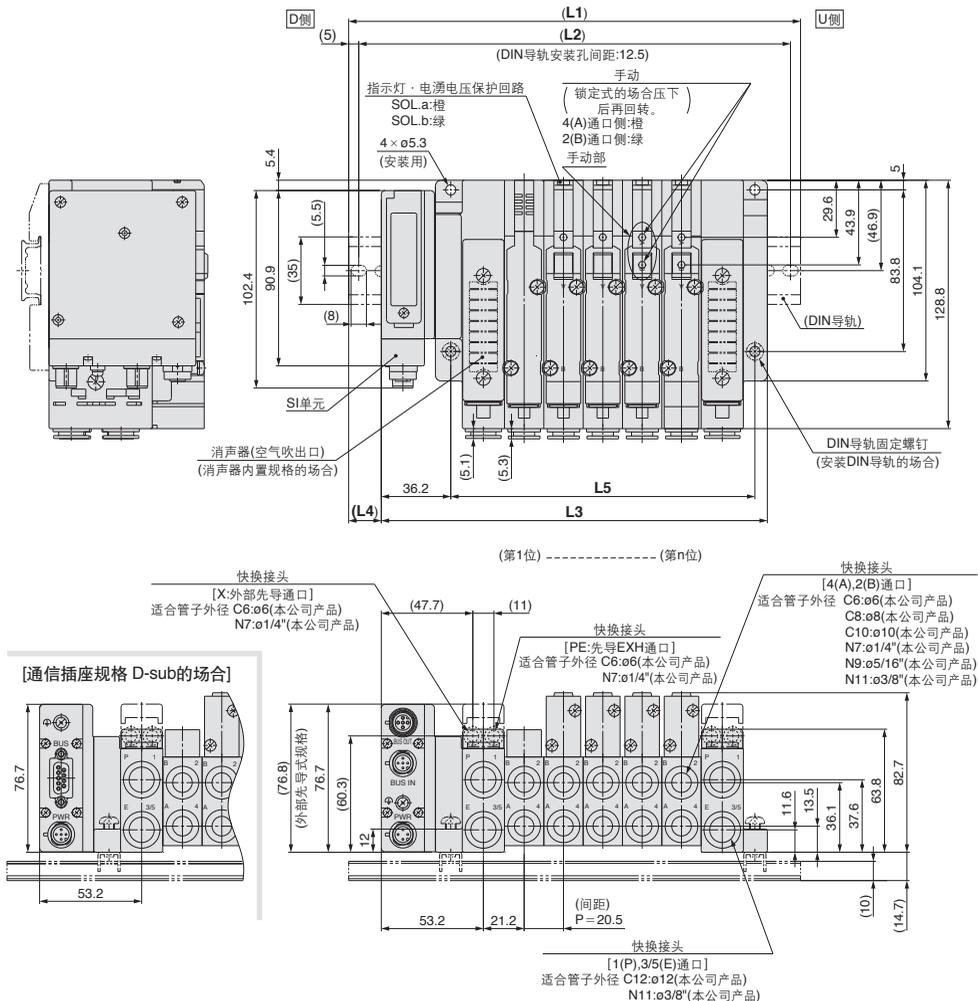
L	n: 位数																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	
L2	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425	
L3	120.2	136.2	152.2	168.2	184.2	200.2	216.2	232.2	248.2	264.2	280.2	296.2	312.2	328.2	344.2	360.2	376.2	392.2	408.2	
L4	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	

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

## 外形尺寸图 / SV3000系列 对应EX260一体型(对应输出)串行传送系统

### ●拉杆式底板组装式: SS5V3-W10S1□□D-位数 $\frac{U}{D}$ (S, R, RS)- $\frac{C6, N7}{C8, N9, C10, N11}$ (-D)

- P,E 通口取出口在U侧或D侧的场合, 反对侧的P,E 通口被堵住。
- 外部先导式的通口位置及消声器的位置, 与P,E 通口取出口为形同的位置。



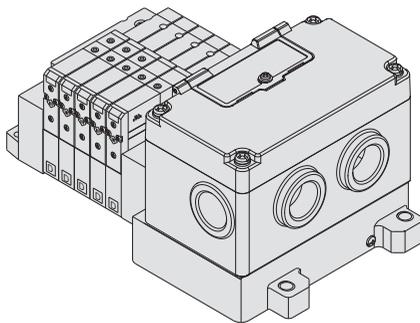
L: DIN 导轨全长

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	n: 位数
L1	173	185.5	210.5	235.5	248	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5		
L2	162.5	175	200	225	237.5	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	512.5	525		
L3	139.7	160.2	180.7	201.2	221.7	242.2	262.7	283.2	303.7	324.2	344.7	365.2	385.7	406.2	426.7	447.2	467.7	488.2	508.7		
L4	16.5	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5		
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466		

# 一体型(对应输出)串行传送系统

## EX126 系列

对应IP67



对应系列

拉杆式底板集装式  
SV1000/SV2000/SV3000

· 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EX126一体型(对应输出) 串行传送系统 SV 系列



## 型号表示方法

### ● 拉杆式底板

SS5V **1** - W 10S4    D-05 **U**    -    -   

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

保护结构  
IP67规格

#### SI单元规格

0	无SI单元, 无端板
VW	对应CC-Link

● 无SI单元の場合, 带端子台板。

#### 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格注1)
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	说明配置注2) (线圈数可到16个)
⋮	⋮	
16	16位	

注1) 双配线规格: 在全部集装位数上, 可以使用单电控, 双电控·3位阀及4位阀。若使用单电控, 控制信号可以空号。不想空号の場合, 要说明配置情况作特殊订购。

注2) 说明配置: 在集装说明书上指示配线规格。(指示单电控的配线的场所, 不能使用双电控阀·3位阀及4位阀, 请注意)。

#### ● 安装方法

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
D0注1)	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用
⋮	⋮
D16	16位用

注) D0の場合仅带DIN导轨安装件。

#### ● 给排气块组件规格

无记号	内部先导式
S注1)	内部先导式·内置消声器
R	外部先导式
RS注1)	外部先导式·内置消声器

注) 若选择了内置消声器, 在空气吹出口, 注意水等不要直接飞溅。

### SI单元型号体系表

记号	协议类别	SI单元型号
VW	对应CC-Link	EX126D-SMJ1

关于EX126一体型(对应输出)串行传送系统的详细情况, 请参考本手册第205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>

### P,E端口引出位置

U	U侧(2位~10位)
D	D侧(2位~10位)
B	两侧(2位~16位)

### A,B通口接管口径(米制)

记号	A, B通口	P, E通口	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		
M	A, B通口混合		

### A,B通口接管口径(英制)

记号	A, B通口	P, E通口	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		
N3	ø5/32"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV2000
N7	ø1/4"快换接头		
N9	ø5/16"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		
N11	ø3/8"快换接头		
M	A, B通口混合		

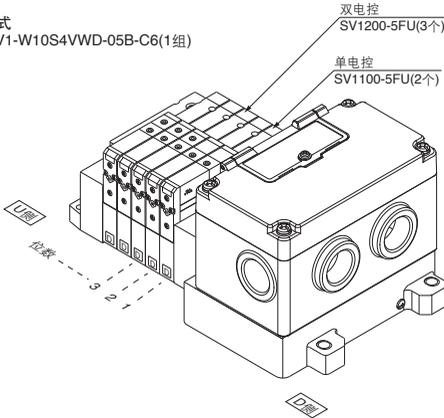
※混合规格(M)の場合, 用集装说明书另行指示。

※外部先导式规格(R, RS)的X,P,E通口的接管口径, SV1000, 2000系列为ø4(米制), ø5/32"(英制), SV3000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-W10S4VWD-05B-C6(1组)



SS5V1-W10S4VWD-05B-C6.....1组(集装式型号)  
\* SV1100-5FU.....2个(单电控型号)  
\* SV1200-5FU.....3个(双电控型号)

## 电磁阀型号表示方法

SV 1 1 00 - 5 F - - - (注)

### 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

### 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。

### 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。

### 额定电压

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

(注) 增位的场合, 要带集装块。  
参见P.631。

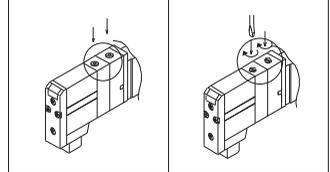
### 订制规格

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

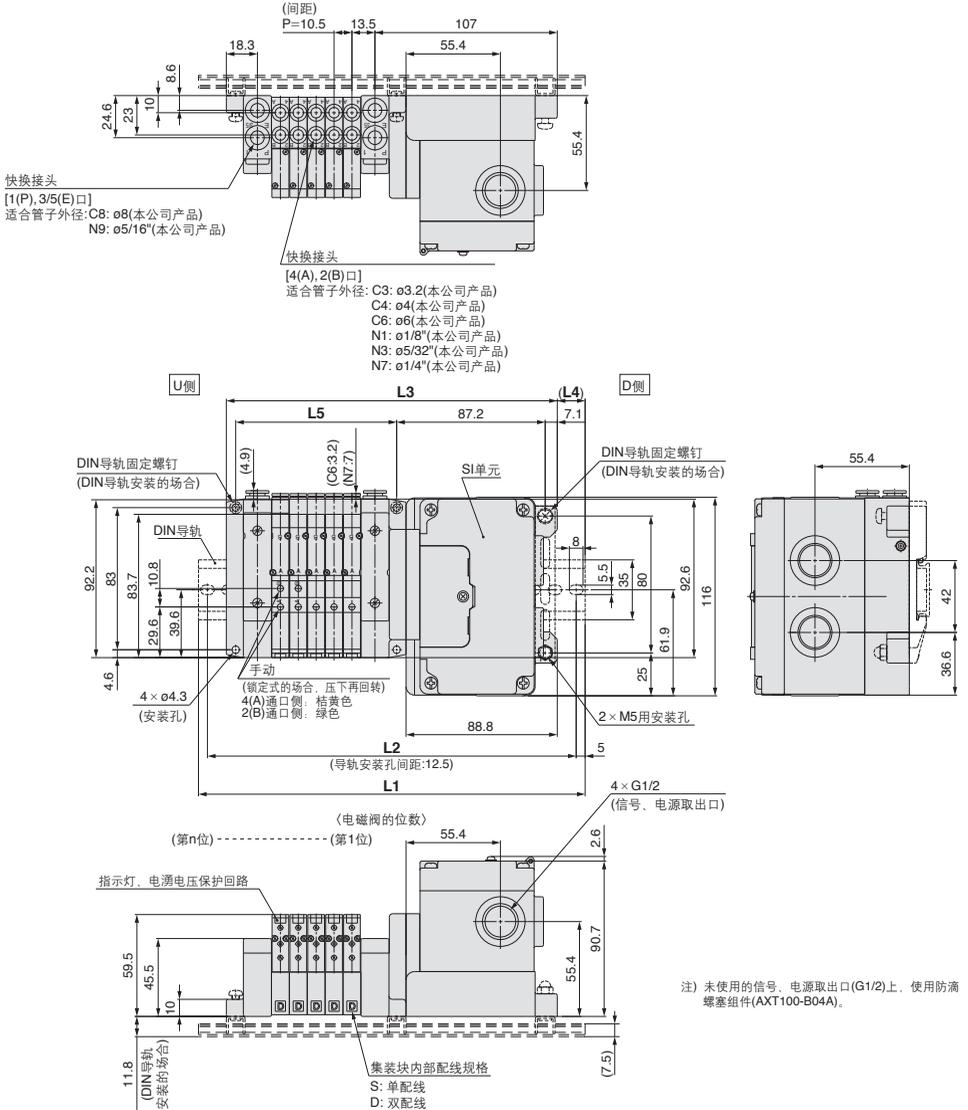
(注) 产品单独注意事项②参见P.648。

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

# SV 系列

## 外形尺寸图/SV1000系列 对应EX126(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板集装式: SS5V1-W10S4□D-位数  $\frac{U}{D}$ (S, R, RS)  $\frac{C3, N1}{C4, N3, C6, N7}$ (-D)

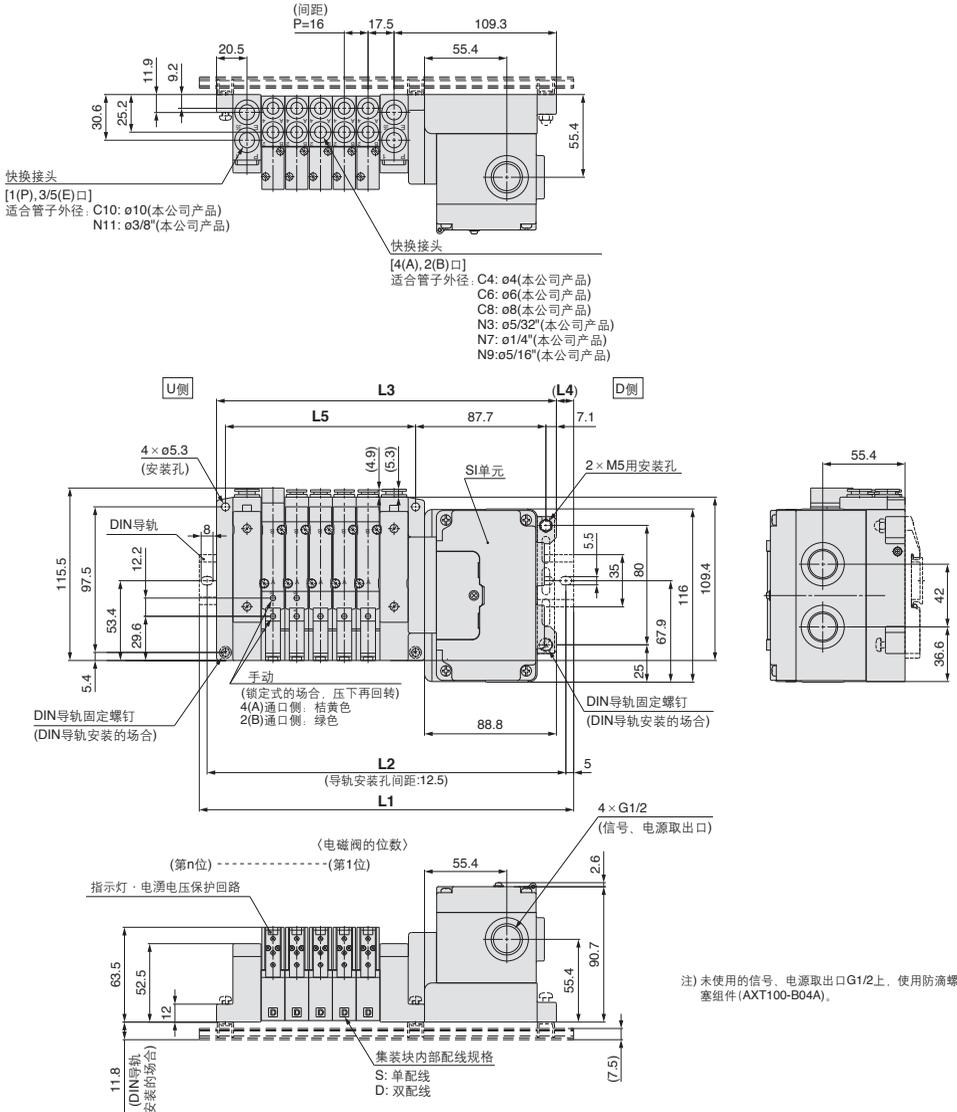


L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5
L2	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325
L3	162.8	173.3	183.8	194.3	204.8	215.3	225.8	236.3	246.8	257.3	267.8	278.3	288.8	299.3	309.8
L4	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210

外形尺寸图/SV2000系列 对应EX126(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板组装式: SS5V2-W10S4□D-位数  $\frac{U}{B}$  (S, R, RS)  $\frac{C4, N3}{C6, N7}{C8, N6}$  (-D)



L: 尺寸表

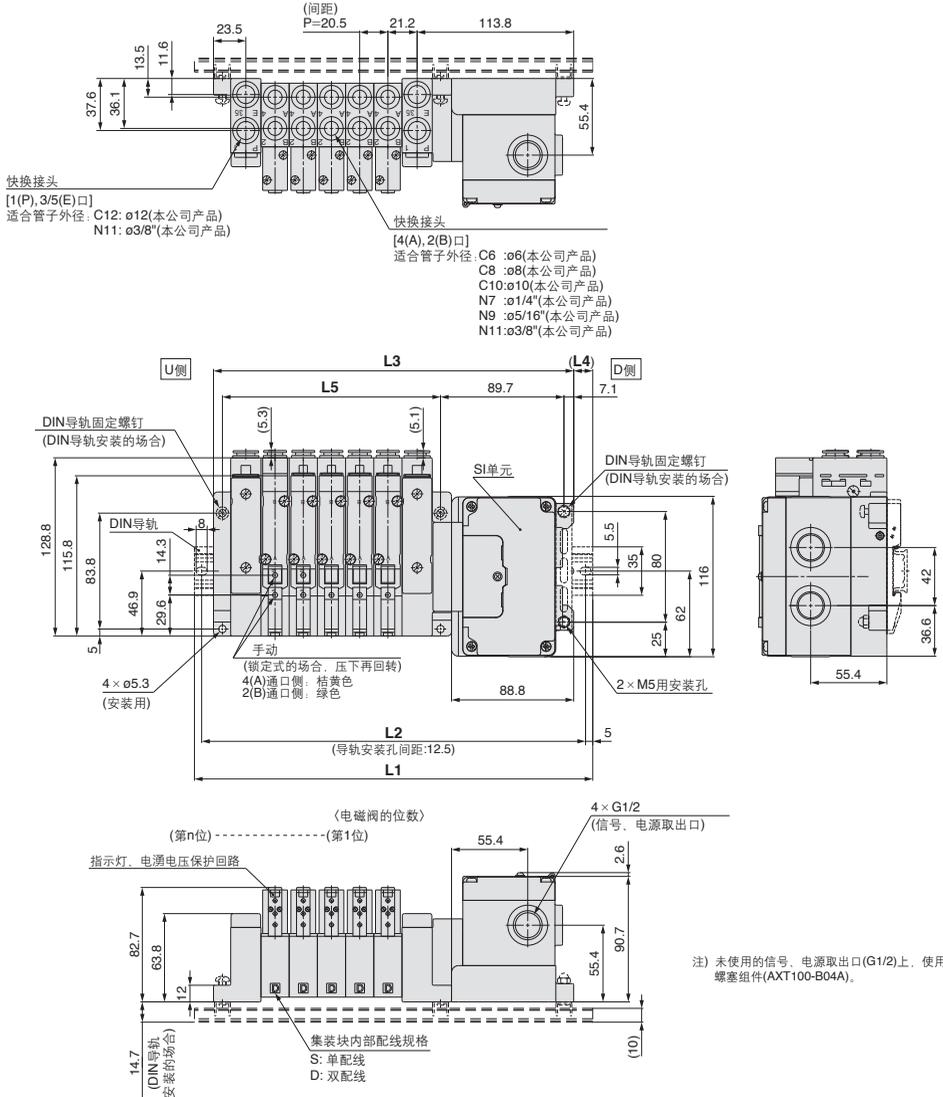
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5
L2	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	180.8	196.8	212.8	228.8	244.8	260.8	276.8	292.8	308.8	324.8	340.8	356.8	372.8	388.8	404.8
L4	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304

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

# SV 系列

## 外形尺寸图/SV3000系列 对应EX126(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板集装式: SS5V3-W10S4□D-位数  $\frac{U}{D}$  (S, R, RS)  $\frac{C6, N7}{C8, N9}$   $\frac{C10, N11}{(-D)}$



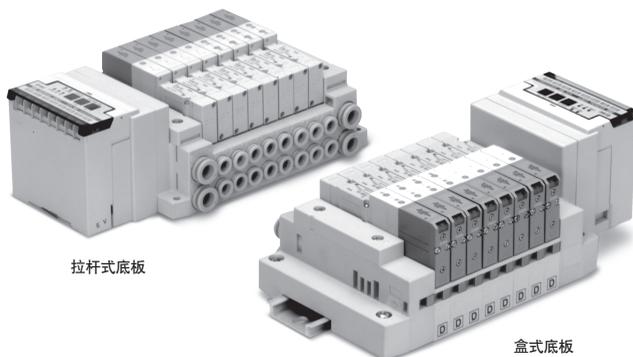
L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	235.5	248	273	285.5	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	510.5
L2	225	237.5	262.5	275	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	500
L3	200.3	220.8	241.3	261.8	282.3	302.8	323.3	343.8	364.3	384.8	405.3	425.8	446.3	466.8	487.3
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

n: 位数

# 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

系列	1	2	3	4
SV1000	1	2	3	4
SV2000	1	2	3	4
SV3000	1	2	3	4
SV4000	1	2	3	4

SS5V 1 - 10S3 V D - 05 U

SS5V 1 - 16S3 V D - 05 U

系列	1	2
SV1000	1	2
SV2000	1	2

### SI单元规格

### 阀位数

记号	协议类别	记号	位数	备注
0	无SI单元	02	2位	注1) 双配线规格
F1	NKE公司制省配线系统	:	:	
H	NKE公司制省配线H系统	08	8位	注2) 说明配置 (线圈数可到16个)
J1	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)	02	2位	
J2	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)	:	:	
Q	对应DeviceNet	16	16位	
R1	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)	● J2, R2的SI单元是8点输出, 所以线圈的对应个数最多是8个。		
R2	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)	● 含盖板组件数。		
V	对应CC-Link	注1) 双配线规格: 在全部集装位数上, 可以使用单电控、双电控, 3位阀及4位阀。若使用单电控, 控制信号可以以空号。不想空号的情况, 要说明配置情况作特殊订购。		
ZB	CompoNet™ 对应(+COM)	注2) 说明配置: 在集装说明书上指示配线规格。(指示单电控的配线的场合, 不能使用双电控阀, 3位阀及4位阀, 请注意。)		
ZBN	CompoNet™ 对应(-COM)			

### ●安装方法

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
注D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用 需要比指定位数的DIN场合, 应指示比标准长度长的导轨记号。
:	:
:	:
D16	16位用 长的导轨记号。

注) DO的场合, 仅带DIN导轨安装件。

### ●DIN导轨长度指定

无记号	标准长度
3	3位用 比标准长度长的导轨请指示。
:	:
16	16位用

### ●给排气块组件规格

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端口引出位置

U	U侧(2位~10位)
D	D侧(2位~10位)
B	两侧(2位~16位)

### SI单元型号体系表

记号	协议类别	SI单元型号	CE认证
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-SSD1	●
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-SMJ1	●
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	ø10 快换接头	SV2000
C4	ø4快换接头		
C6	ø6快换接头	ø12 快换接头	SV3000
C8	ø8快换接头		
C8	ø8快换接头	ø12 快换接头	SV4000
C6	ø6快换接头		
C10	ø10快换接头	ø12 快换接头	SV4000
C10	ø10快换接头		
C12	ø12快换接头	Rc3/8	SV4000
02	Rc1/4		
03	Rc3/8	G3/8	SV4000
02F	G1/4		
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	SV3000
N9	ø5/16"快换接头		
N11	ø3/8"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV3000
N9	ø5/16"快换接头		
N11	ø3/8"快换接头	快换接头	SV4000
02N	NPT1/4		
03N	NPT3/8	NPT3/8	SV4000
02T	NPTF1/4		
03T	NPTF3/8	NPTF3/8	SV4000
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)。





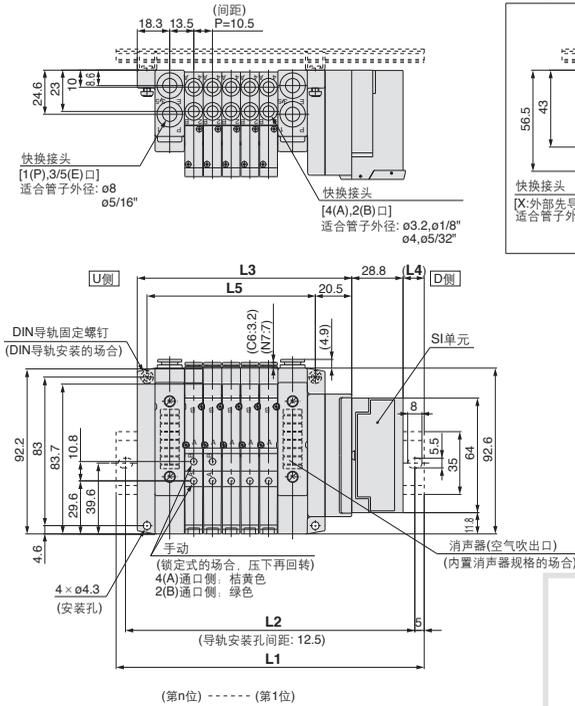


# SV 系列

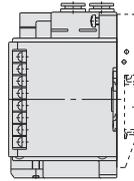
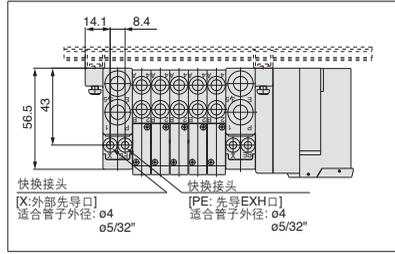
## 外形尺寸图/SV1000系列 对应EX120一体型(对应输出)串行传送系统

### ●拉杆式底板集装式: SS5V1-10S3 □ □ $\frac{U}{D}$ (S, R, RS)- $\frac{C3, N1}{C4, N3}$ $\frac{C8, N7}{C8, N7}$ (-D)

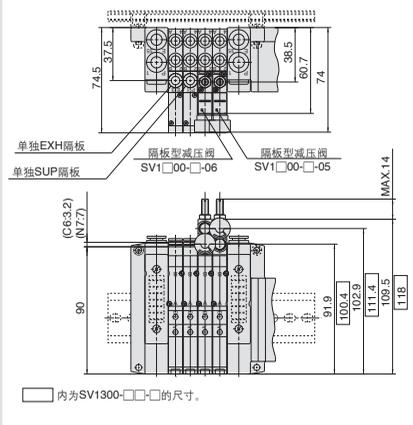
- P,E 通口引出口指示在 U 侧或 D 侧的场合, 则对侧的 P,E 通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与 P,E 通口引出口是相同位置。



[外部先导式规格的情况]



[带可选项的情况]



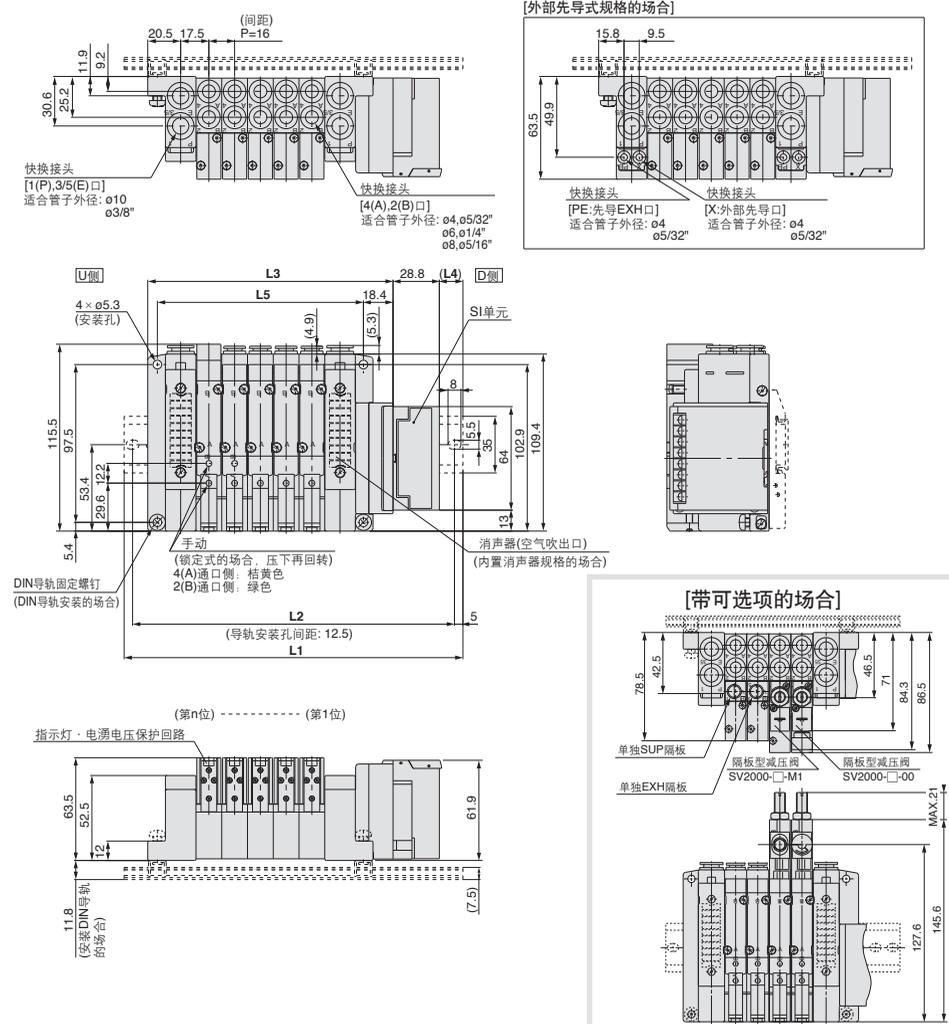
L: 尺寸表

$\frac{L}{n}$	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

外形尺寸图/SV2000系列 对应EX120—体型(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板集装式: **SS5V2-10S3□D- $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)- $\frac{C4, N3}{C6, N7}$  /  $\frac{C8, N9}{C8, N9}$ (-D)**

- P,E端口引出指示在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端口引出口是相同位置。



L. 尺寸表

L/n	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

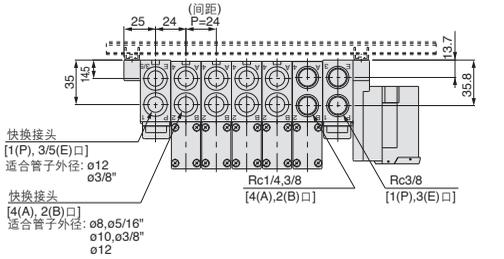
- SV
- SVJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7



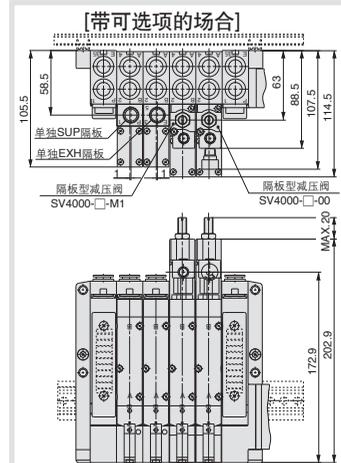
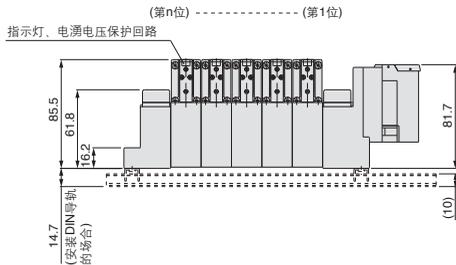
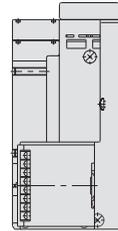
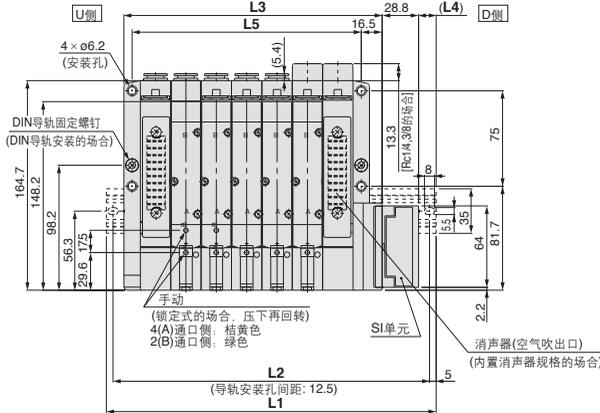
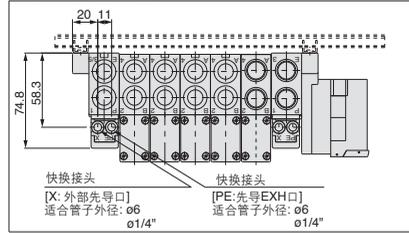
外形尺寸图/SV4000系列 对应EX120—体型(对应输出)串行传送系统

●拉杆式底板集装式: **SS5V4-10S3** □ D- $\frac{U}{D}$  (S, R, RS) - 02- $\frac{C8, N9, C10, N11}{C12}$  (-D)

- 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。



〔外部先导式规格の場合〕



L. 尺寸表

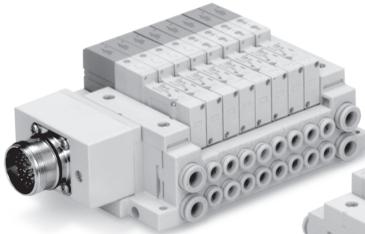
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	448	473	498	523
L2	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	437.5	462.5	487.5	512.5
L3	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	444	468
L4	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17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

n: 位数

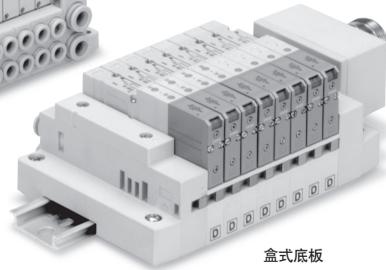


# 对应多针插头

对应IP67



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

• 插头针数: 26针

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

# 对应多针插座 SV系列



## 集装式型号表示方法

**系列**

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

**系列**

1	SV1000
2	SV2000

**保护结构 IP67规格**

**阀位数**

16型: SV1000の場合

记号	位数	备注
02	2位	注1) 双配线规格
09	9位	
02	2位	注2) 说明配置 (线圈数可到18个)
18	18位	

16型: SV2000の場合

记号	位数	备注
02	2位	注1) 双配线规格
12	12位	
02	2位	注2) 说明配置 (线圈数可到24个)
20	20位	

注1) 双配线规格: 在全部集装位数上, 可以使用单电控、双电控、3位阀及4位阀。若使用单电控, 控制信号可以空号, 不想空号的情况, 要说明配置情况作特殊订购。  
注2) 说明配置: 在集装说明书上指示配线规格。(指示单电控的配线的场所, 不能使用双电控阀·3位阀及4位阀, 请注意。)

**阀位数**

记号	位数	备注
02	2位	注1) 双配线规格
12	12位	
02	2位	注2) 说明配置 (线圈数可到24个)
20	20位	

**安装方法**

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
注)D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用 需要比指定位数长的DIN导轨, 应指示比标准长度长的导轨记号。
D20	20位用

注)D0の場合, 仅带DIN导轨安装件。

**DIN导轨长度指定**

无记号	标准长度
3	3位用 比标准长度长的导轨请指示。
注) 20	20位用 指示。

注)SV1000系列最多18位, 3位用~18位用应指定。

**A,B接口接管口径(米制)**

记号	规格	P.E.接口	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	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	SV4000
C10	ø10快换接头		
C12	ø12快换接头		
02	Rc1/4	Rc3/8	
03	Rc3/8		
02F	G1/4		
03F	G3/8	G3/8	
M	A, B. 通口混合		

**A,B接口接管口径(英制)**

记号	规格	P.E.接口	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		
N3	ø5/32"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV2000
N7	ø1/4"快换接头		
N9	ø5/16"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		
N11	ø3/8"快换接头		
N9	ø5/16"快换接头	ø3/8" 快换接头	SV4000
N11	ø3/8"快换接头		
02N	NPT1/4	NPT3/8	
03N	NPT3/8		
02T	NPTF1/4		
03T	NPTF3/8	NPTF3/8	
M	A, B. 通口混合		

**给排气块组件规格**

无记号	内部先导式规格
※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

注) 若选择了内置消声器, 请注意不要让水等直接飞溅至空气吹出口。

**P,E.通口引出位置**

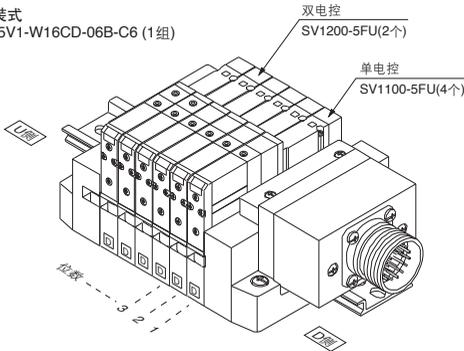
U	U侧(2~10位)
D	D侧(2~10位)
B	两侧(2~20位)



## 集装式组件的表示方法(表示例)

### 表示例 (SV1000)

集装式  
SS5V1-W16CD-06B-C6 (1组)



SS5V1-W16CD-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 0 0 - 5 F - [ ] (注)

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。

### 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。

### 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

注) 增位的场合, 要带集装块, 请参见P.625, 631。

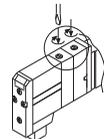
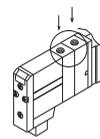
### 定制规格

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	带电源电压保护回路

注) 产品单独注意事项②参见P.648。

## 集装式的电气配线

10C/16C型多针插头形式(26针)		
	端子序号	极性
第1位	SOL <sub>A</sub> -01	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -02	(-) (+)
第2位	SOL <sub>A</sub> -03	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -04	(-) (+)
第3位	SOL <sub>A</sub> -05	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -06	(-) (+)
第4位	SOL <sub>A</sub> -07	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -08	(-) (+)
第5位	SOL <sub>A</sub> -09	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -10	(-) (+)
第6位	SOL <sub>A</sub> -11	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -12	(-) (+)
第7位	SOL <sub>A</sub> -13	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -14	(-) (+)
第8位	SOL <sub>A</sub> -15	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -16	(-) (+)
第9位	SOL <sub>A</sub> -17	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -18	(-) (+)
第10位	SOL <sub>A</sub> -19	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -20	(-) (+)
第11位	SOL <sub>A</sub> -21	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -22	(-) (+)
第12位	SOL <sub>A</sub> -23	(-) (+)
	SOL <sub>A</sub> -24	(-) (+)
	COM <sub>A</sub> -25	(+) (-)
	COM <sub>A</sub> -26	(+) (-)
	+COM	-COM
	规格	规格

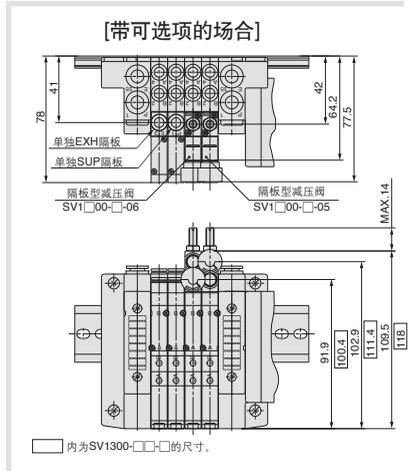
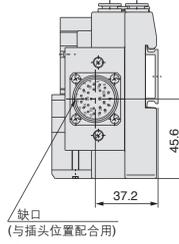
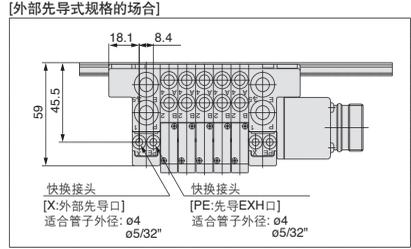
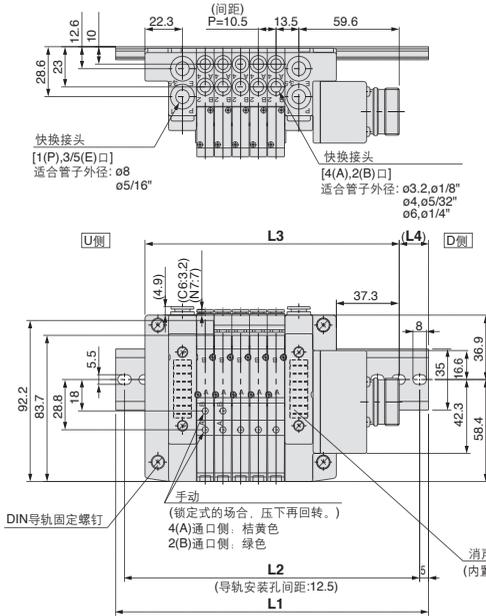
\* 本回路对双配线规格可到12位。不同集装形式可能使用的线圈数不同，可参见下表。单线圈的场合，在SOL-A上接线。另外，在集装说明书上指示配线的场合，把单配线A信号、双配线A、B信号按1→2→3→4…的顺序号不留空号的连接到插座上。  
 \* 位数的数法，从D侧(插座侧)数为第1位。  
 \* 因电磁阀无极性，+COM、-COM哪一个都可使用。

可能使用线圈数		
型号		最多线圈数
10型拉杆式底板	SV1000	24
	SV4000	
16型盒式底板	SV1000	18
	SV2000	24

外形尺寸图/SV1000系列 对应多针插头

●盒式底板集装式:SS5V1-W16CD- $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS)- $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$

- 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。



L: 尺寸表

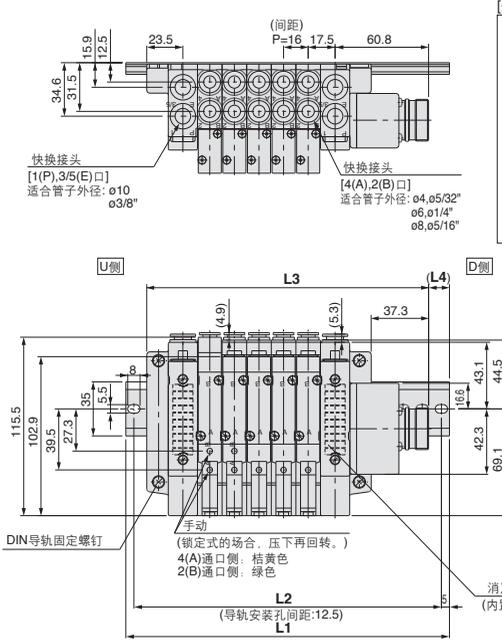
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	119.3	129.8	140.3	150.8	161.3	171.8	182.3	192.8	203.3	213.8	224.3	234.8	245.3	255.8	266.3	276.8	287.3
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5

# SV 系列

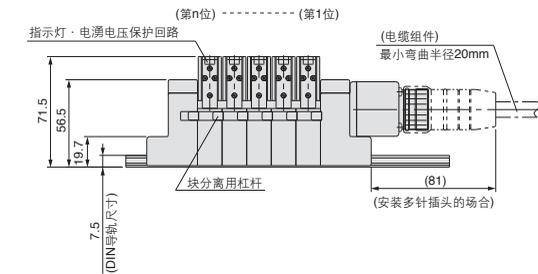
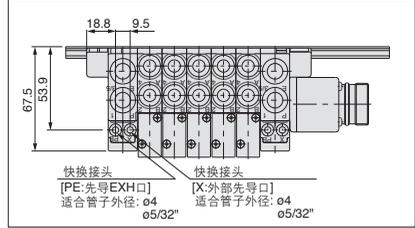
## 外形尺寸图/SV2000系列 对应多针插头

●盒式底板集装式: **SS5V2-W16CD**- $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)- $\frac{C4, N3}{C6, N7, C8, N9}$

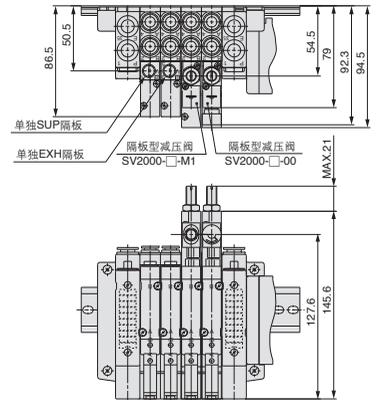
- P,E 通口引出指示在U侧或D侧的场合, 则对侧的P,E 通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E 通口引出口是相同位置。



[外部先导式规格の場合]



[带可选项的场合]



L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448
L2	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5
L3	135.3	151.3	167.3	183.3	199.3	215.3	231.3	247.3	263.3	279.3	295.3	311.3	327.3	343.3	359.3	375.3	391.3	407.3	423.3
L4	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5

n: 位数

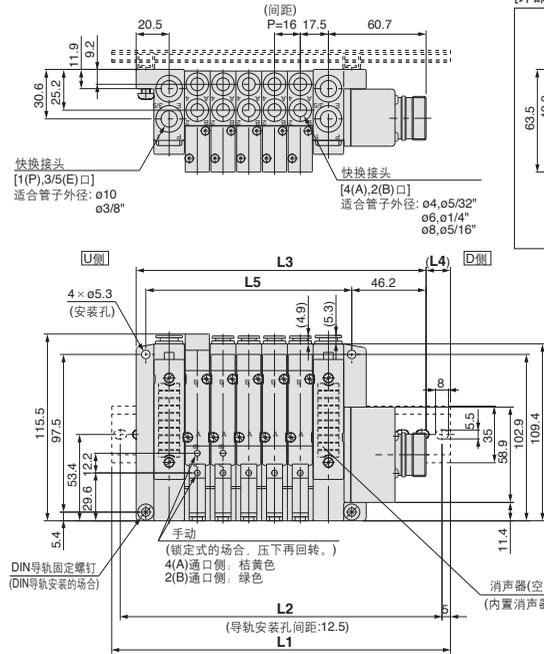


# SV 系列

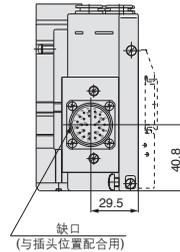
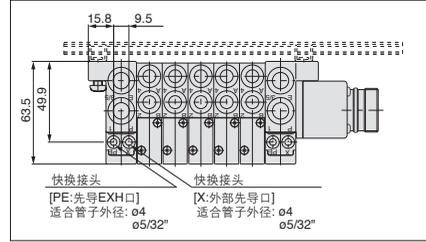
## 外形尺寸图/SV2000系列 对应多针插头

### ●拉杆式底板集装式: SS5V2-W10CD- $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)-C4, N3 C6, N7 C8, N6 (-D)

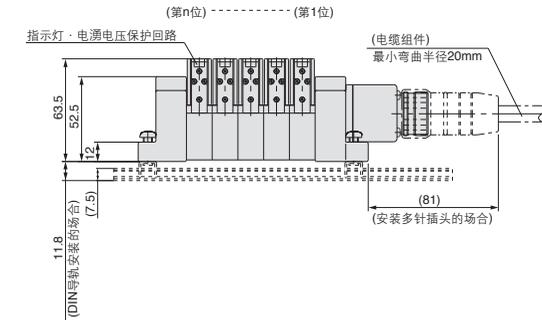
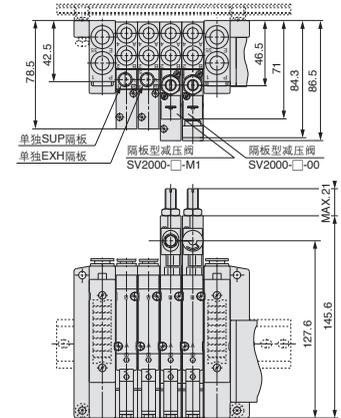
- P,E通口引出口指示在U侧或D侧的场合, 则对侧的P,E通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E通口引出口是相同位置。



[外部先导式规格の場合]



[带可选项の場合]



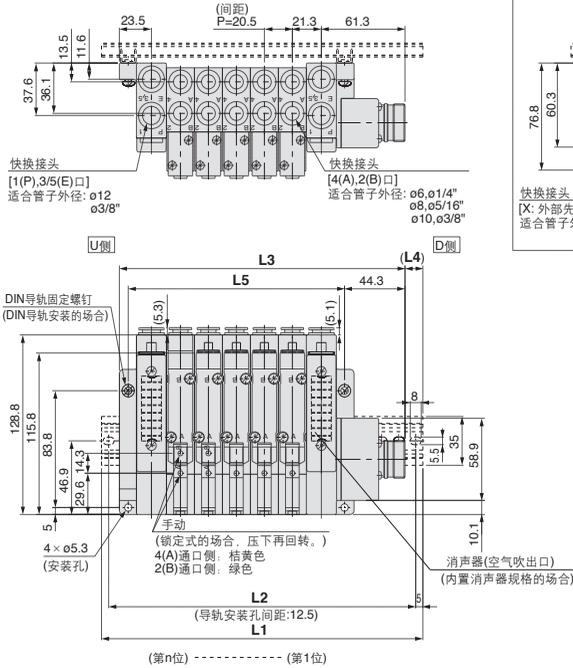
L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5	448
L2	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5
L3	132.2	148.2	164.2	180.2	196.2	212.2	228.2	244.2	260.2	276.2	292.2	308.2	324.2	340.2	356.2	372.2	388.2	404.2	420.2
L4	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

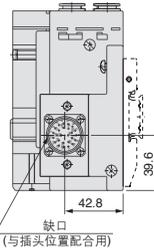
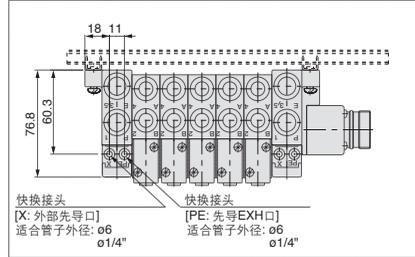
外形尺寸图/SV3000系列 对应多针插头

●拉杆式底板集装式:  $SS5V3-W10CD$ - $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)- $\frac{C6, N7}{C8, N9}$  $\frac{C10, N11}{-D}$

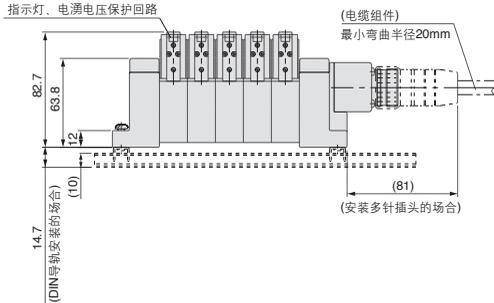
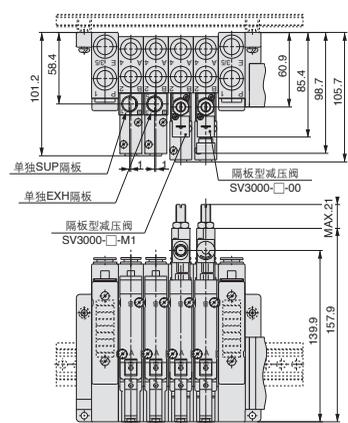
- P,E出口引出口指示在U侧或D侧的场合, 则对侧的P,E出口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E出口引出口是相同位置。



[外部先导式规格场合]



[带可选项的场合]



L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548
L2	162.5	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	325	350	375	387.5	412.5	437.5	450	475	500	512.5	537.5
L3	147.8	168.3	188.8	209.3	229.8	250.3	270.8	291.3	311.8	332.3	352.8	373.3	393.8	414.3	434.8	455.3	475.8	496.3	516.8
L4	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5	15.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

n: 位数

SJ

SY

SY

**SV**

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

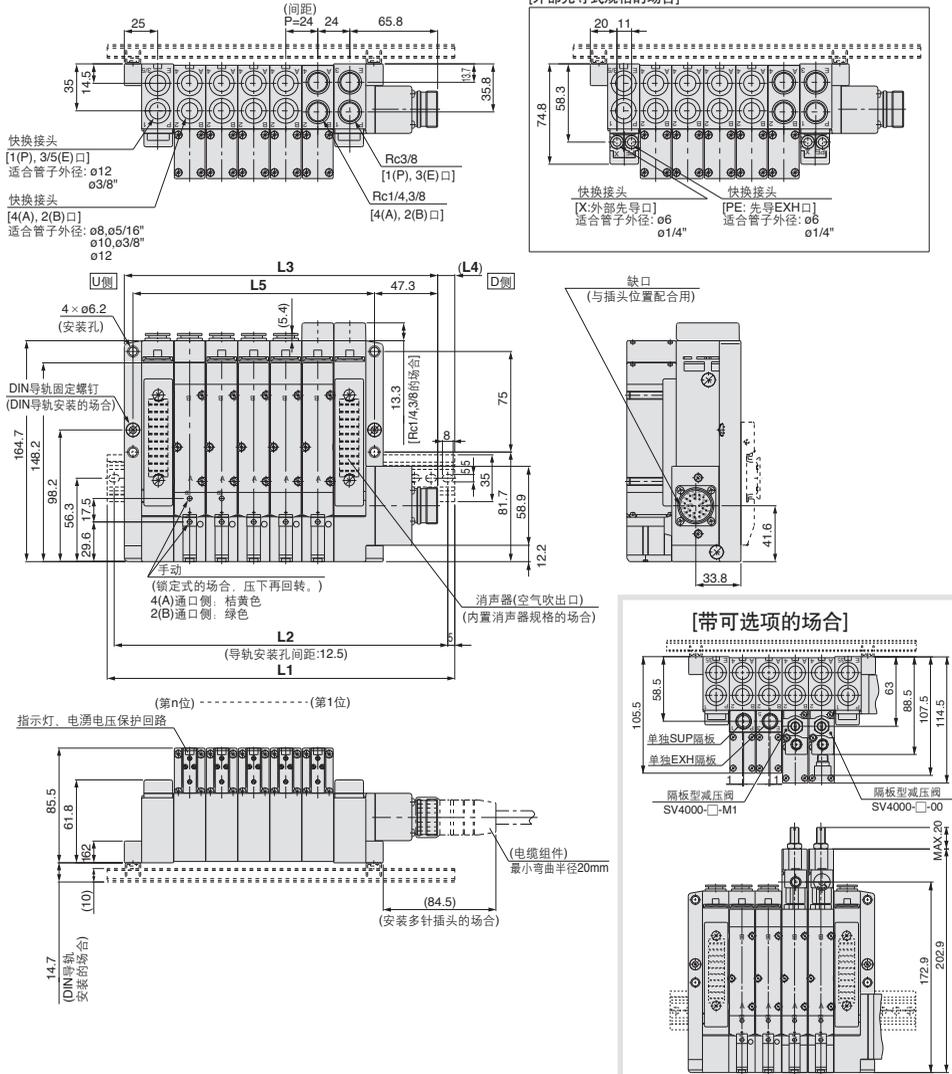
VQ7

# SV 系列

## 外形尺寸图/SV4000系列 对应多针插头

### ● 拉杆式底板集装式: SS5V4-W10CD- $\frac{U}{B}$ (S, R, RS)- $\frac{02, C8, N9, N11, (-D)}{03, C10, C12}$

- 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。



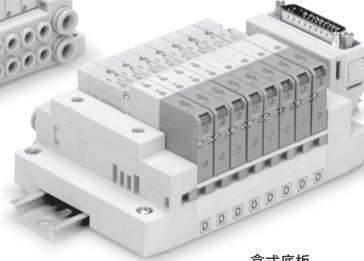
L: 尺寸表

$\frac{L}{n}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	198	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	498	523	548	573	598	623
L2	187.5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5
L3	162.8	186.8	210.8	234.8	258.8	282.8	306.8	330.8	354.8	378.8	402.8	426.8	450.8	474.8	498.8	522.8	546.8	570.8	594.8
L4	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	11.5	12	12.5	13	13.5	14
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541

# 对应D型辅助插座



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

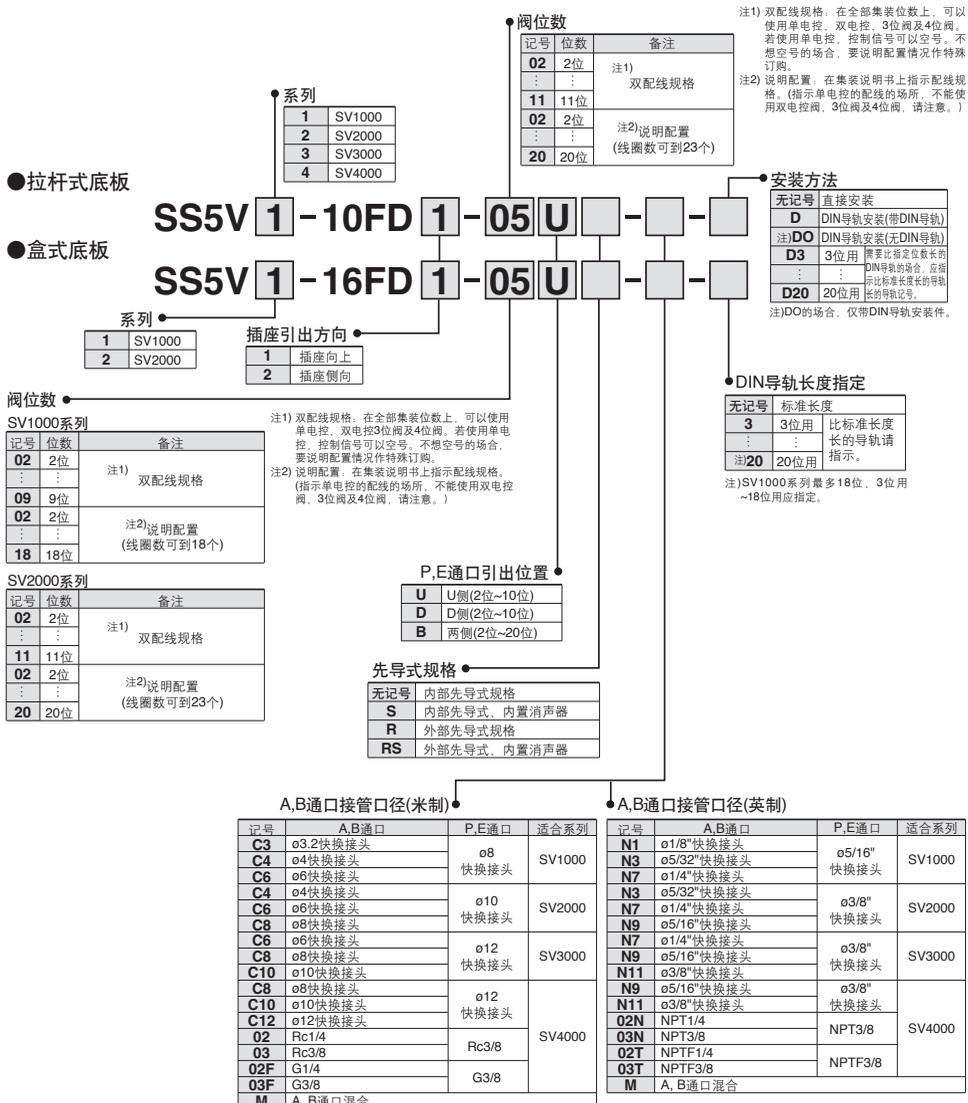
- 插座针数: 25针
- 符合MIL-C-24308  
JIS-X-5101标准

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

# 对应D型辅助插座 SV系列



## 装配式型号表示方法



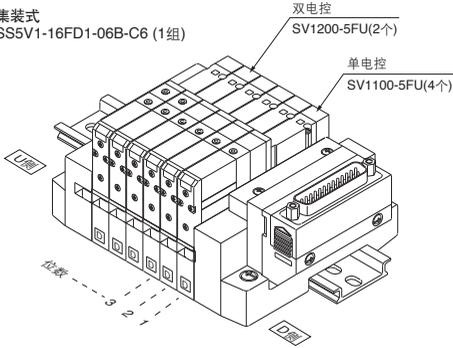
\* 混合规格(M)の場合、用集装说明书另行指示。  
\* 外部先导式规格(R,RS)的X,P,E 通口的接管口径。SV1000、2000系列为ø4(米制)、ø5/32"(英制)、SV3000、4000系列为ø6(米制)、ø1/4"(英制)。

## 集装式组件的表示方法(表示例)

### 表示例 (SV1000)

集装式

SS5V1-16FD1-06B-C6 (1组)



SS5V1-16FD1-06B-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 0 0** - **5 F** - [ ] - [ ] - [ ] (注)

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。

注) 需要增位的场合, 有带集装块的, 请参见P.625, 631。

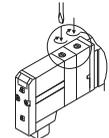
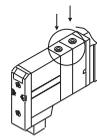
定制规格

无记号	-
X90	主阀芯橡胶规格(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
6	DC12V

背压防止阀

无记号	无
K	内置

※内置背压防止阀, 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。

## 集装式的电气配线

10F/16F型D型辅助插座形式(25针)

• 本回路对双配线规格可到11位。不同集装形式可能使用的线圈数不同，可参见下表。单线圈的场合，在SOL.A上接线。另外，在集装说明书上指示配线的场合，把单配线A信号、双配线A、B信号按1→14→2→15…的顺序号不留空号的连接到插座上。

• 位数的数法，从D侧(插座侧)数为第1位。

• 因电磁阀无极性，+COM, -COM哪一个都可使用。

**可能使用线圈数**

型号	最多线圈数
10型拉杆式底板	23
16型盒式底板	18
	23

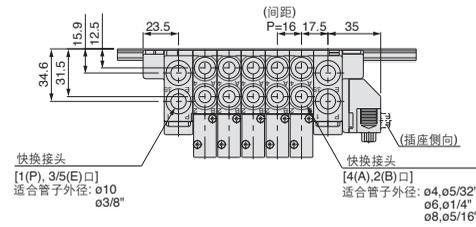


# SV 系列

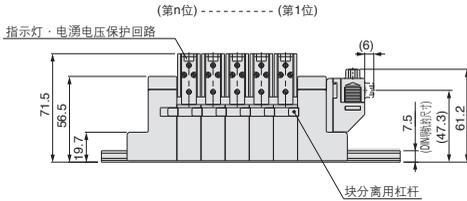
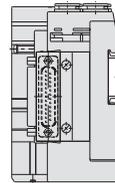
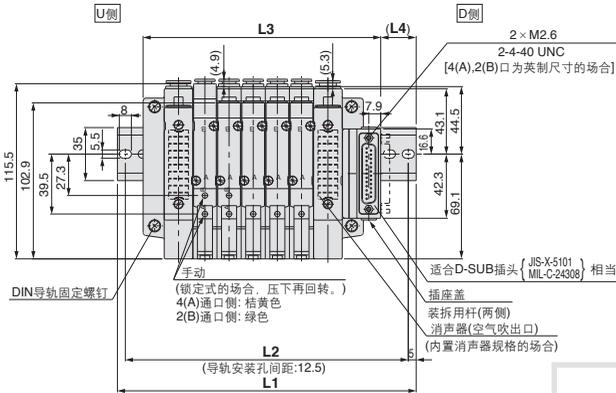
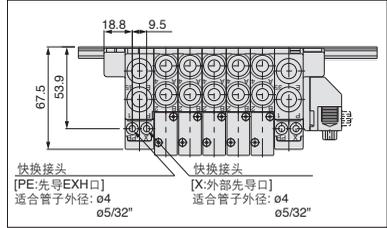
## 外形尺寸图/SV2000系列 对应D型辅助插座

### ●盒式底板集装式: SS5V2-16FD<sub>2</sub>-<sup>U</sup><sub>B</sub>(S, R, RS)-<sup>C4, N3</sup><sub>C6, N7</sub><sup>C8, N8</sup>

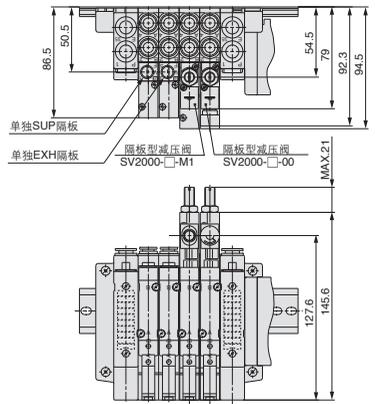
- P,E 通口引出口指示在 U 侧或 D 侧的场合, 则对侧的 P,E 通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与 P,E 通口引出口是相同位置。



[外部先导式规格の場合]



[带可选项の場合]



L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	109.5	125.5	141.5	157.5	173.5	189.5	205.5	221.5	237.5	253.5	269.5	285.5	301.5	317.5	333.5	349.5	365.5	381.5	397.5
L4	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24	22

n: 位数





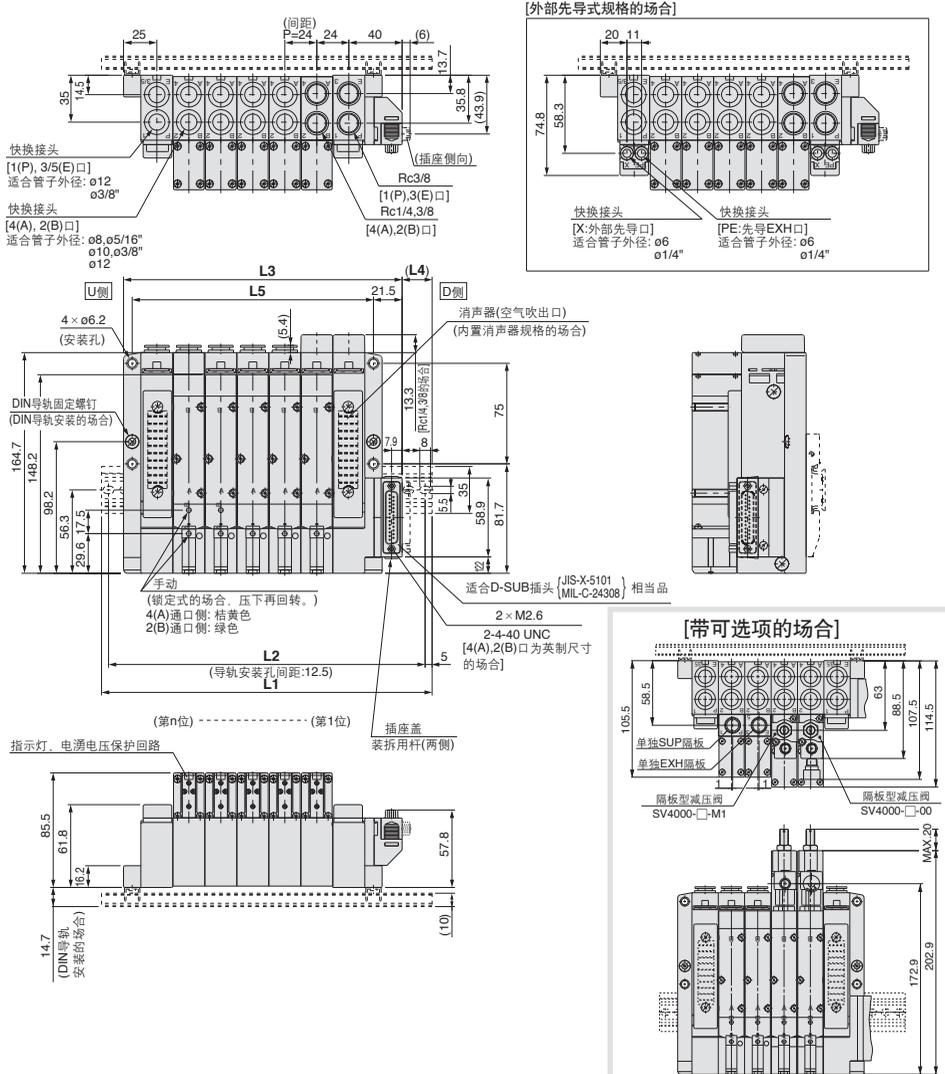


# SV 系列

## 外形尺寸图/SV4000系列 对应D型辅助插座

● 拉杆式底板集装式:  $SS5V4-10FD \frac{1}{2}$  - 位数  $\frac{U}{B}$  (S, R, RS) -  $02, C8, N9$  -  $03, C10, N11$  (-D)

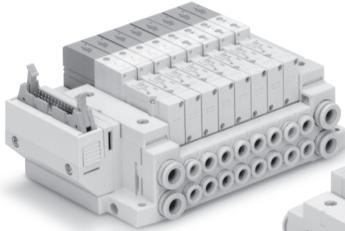
- P,E 通口引出口指示在U侧或D侧的场合, 则对侧的P,E通口堵塞。
- 外部先导口的位置及消声器吹出口的位置, 与P,E通口引出口是相同位置。



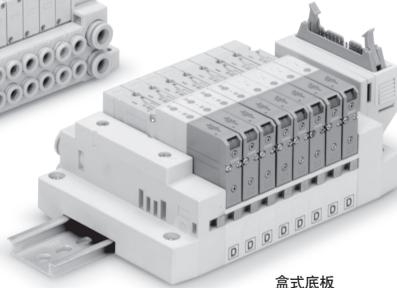
L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	198	223	248	273	298	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5	585.5	610.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
L3	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449	473	497	521	545	569
L4	21	21.5	22	22.5	23	23.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541

# 对应扁平电缆插座



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**

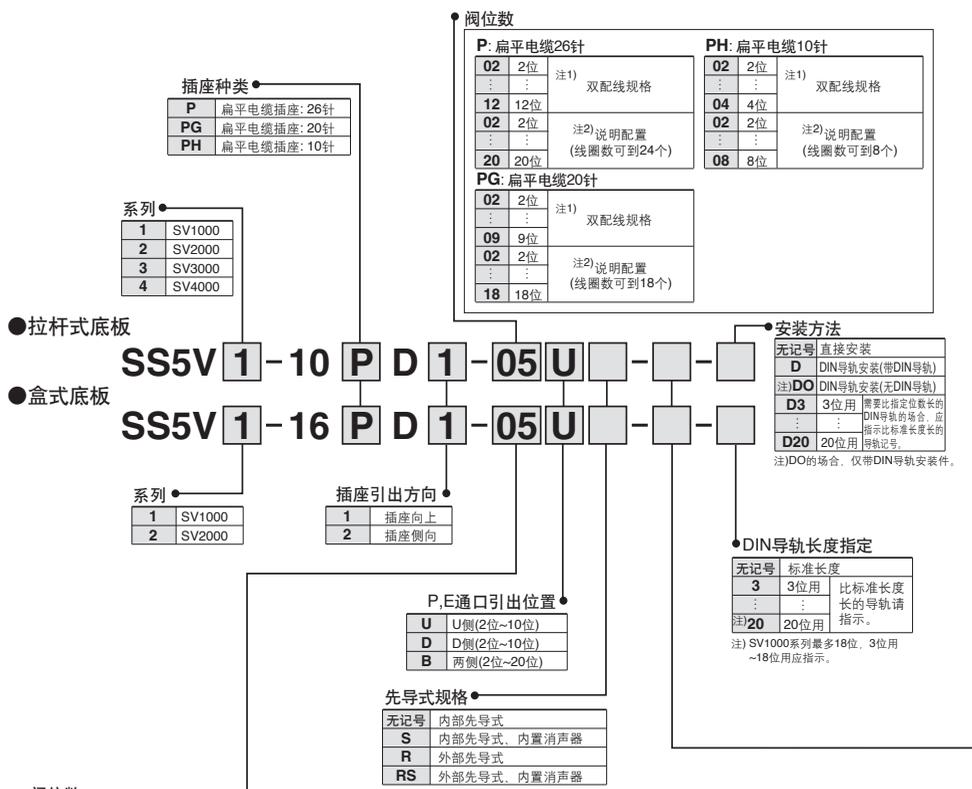
- 插座针数: 26, 20, 10针
- 带张力释放
- 依据MIL-C-83503

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

# 对应扁平电缆插座 SV 系列



## 集装式型号表示方法



### 阀位数

#### SV1000系列

02	2位	注1)	双配线规格
09	9位		
02	2位	注2)	说明配置 (线圈数可到18个)
18	18位		

**PH: 扁平电缆10针**

02	2位	注1)	双配线规格
04	4位		
02	2位	注2)	说明配置 (线圈数可到8个)
08	8位		

**PG: 扁平电缆20针**

02	2位	注1)	双配线规格
09	9位		
02	2位	注2)	说明配置 (线圈数可到18个)
18	18位		

#### SV2000系列

02	2位	注1)	双配线规格
12	12位		
02	2位	注2)	说明配置 (线圈数可到24个)
20	20位		

**PH: 扁平电缆10针**

02	2位	注1)	双配线规格
04	4位		
02	2位	注2)	说明配置 (线圈数可到8个)
08	8位		

**PG: 扁平电缆20针**

02	2位	注1)	双配线规格
09	9位		
02	2位	注2)	说明配置 (线圈数可到18个)
18	18位		

注1) 双配线规格: 在全部集装位数上, 可以使用单电控、双电控、3位阀及4位阀。若使用单电控, 控制信号可以空号。不想空号的情况, 要说明配置情况作特殊订购。  
注2) 说明配置: 在集装说明书上指示配线规格。(指示单电控的配线的场所。不能使用双电控阀、3位阀及4位阀, 请注意。)



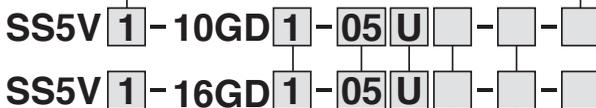
# 对应扁平电缆PC接线 SV系列



## 集装式型号表示方法

### ● 拉杆式底板

### ● 盒式底板



系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

系列

1	SV1000
2	SV2000

插座引出方向

1	插座向上
2	插座侧向

### 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	注1) 双配线规格
∴	∴	
08	8位	注2) 说明配置 (线圈数可到16个)
02	2位	
∴	∴	
16	16位	

注1) 双配线规格。在全部集装位数上，可以使用单电控、双电控、3位阀及4位阀。若使用单电控，控制信号可以空号。不想空号的情况，要说明配置情况作特殊订购。

注2) 说明配置。在集装说明书上指示配线规格。(指示单电控的配线的场所，不能使用双电控，3位阀及4位阀，请注意。)

P,E端口引出方向

U	U侧(2位~10位)
D	D侧(2位~10位)
B	B侧(2位~16位)

### 给排气块组件规格

无记号	内部先导式
注S	内部先导式·内置消声器
R	外部先导式
注RS	外部先导式·内置消声器

注) 若选择了内置消声器，请注意不要让水等直接飞溅在空气吹出口处。

### 安装方法

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
注D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用 需要比指定位数长的DIN导轨的情况。应指示比标准长度长的导轨记号。
D16	16位用 长的导轨记号。

注) D0的场所仅带DIN导轨安装件。

### DIN导轨长度指定

无记号	标准长度
3	3位用 比标准长度长的导轨请指示。
∴	∴
16	16位用

### A,B端口接管口径(米制)

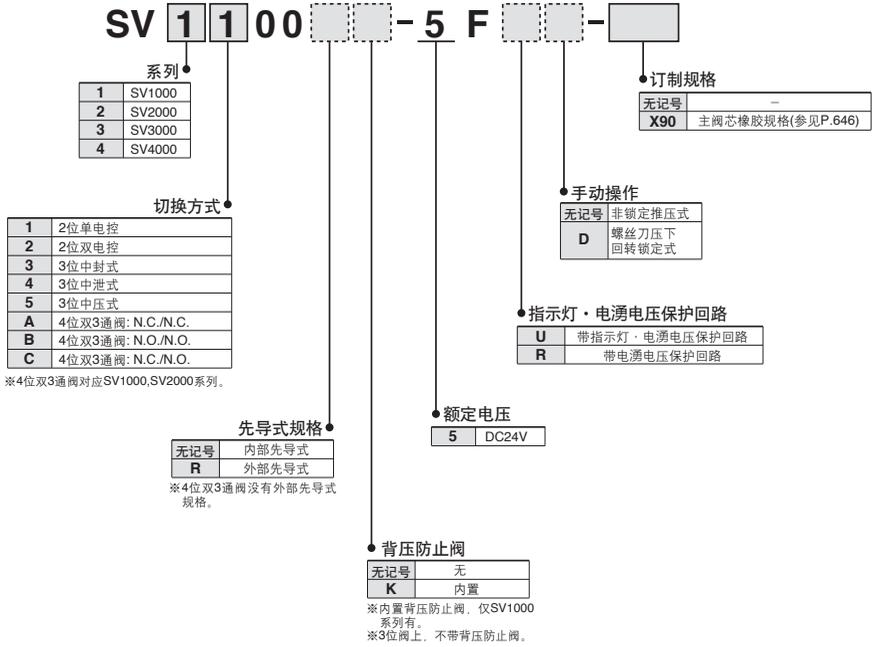
记号	A,B端口	P,E端口	适合系列
C3	ø3.2快换接头	ø8快换接头	SV1000
C4	ø4快换接头		
C6	ø6快换接头	ø10快换接头	SV2000
C4	ø4快换接头		
C6	ø6快换接头	ø12快换接头	SV3000
C8	ø8快换接头		
C8	ø8快换接头	ø12快换接头	SV4000
C6	ø6快换接头		
C10	ø10快换接头	ø12快换接头	SV4000
C8	ø8快换接头		
C10	ø10快换接头	G3/8	SV4000
C12	ø12快换接头		
02	Rc1/4	Rc3/8	SV4000
03	Rc3/8		
02F	G1/4	G3/8	SV4000
03F	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	SV4000
N9	ø5/16"快换接头		
N11	ø3/8"快换接头	ø3/8"快换接头	SV4000
N9	ø5/16"快换接头		
N11	ø3/8"快换接头	NPT3/8	SV4000
02N	NPT1/4		
03N	NPT3/8	NPT3/8	SV4000
02T	NPTF1/4		
03T	NPTF3/8	NPTF3/8	SV4000
M	A,B端口混合		

※混合规格(M)の場合、用集装说明书另行指示。  
※外部先导式规格(R,RS)的X,P,E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)。

### 电磁阀型号表示方法



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

## 集成式的电气配线

**10P/16P型扁平电缆形式(26针)**

\* 本回路对双配线规格可到12位。不同集装形式可能使用的线圈数不同，可参见下表。单线圈的场合，在SOL.A上接线。另外，在集装说明书上指示配线的场合，把单配线A信号、双配线A、B信号按1→2→3→4…的顺序号不留空号的连接到插座上。  
 \* 位数的数法，从D侧(插座侧)数为第1位。  
 \* 扁平电缆上没有表示端子序号，以三角标记为基准进行配线。  
 \* 因电磁阀无极性，+COM、-COM哪一个都可使用。

**可能使用线圈数**

型号	最多线圈数
10型拉杆式底板	24
16型盒式底板	18

**10PG/16PG型扁平电缆形式(20针)**

\* 本回路对双配线规格可到9位。不同集装形式可能使用的线圈数不同，可参见下表。单线圈的场合，在SOL.A上接线。另外，在集装说明书上指示配线的场合，把单配线A信号、双配线A、B信号按1→2→3→4…的顺序号不留空号的连接到插座上。  
 \* 位数的数法，从D侧(插座侧)数为第1位。  
 \* 扁平电缆上没有表示端子序号，以三角标记为基准进行配线。  
 \* 因电磁阀无极性，+COM、-COM哪一个都可使用。

**可能使用线圈数**

型号	最多线圈数
10型拉杆式底板	18
16型盒式底板	12

**10PH/16PH型扁平电缆形式(10针)**

\* 本回路对双配线规格可到4位。不同集装形式可能使用的线圈数不同，可参见下表。单线圈的场合，在SOL.A上接线。另外，在集装说明书上指示配线的场合，把单配线A信号、双配线A、B信号按1→2→3→4…的顺序号不留空号的连接到插座上。  
 \* 位数的数法，从D侧(插座侧)数为第1位。  
 \* 扁平电缆上没有表示端子序号，以三角标记为基准进行配线。  
 \* 因电磁阀无极性，+COM、-COM哪一个都可使用。

**可能使用线圈数**

型号	最多线圈数
10型拉杆式底板	8
16型盒式底板	4

**10GD/16GD型扁平电缆形式(PC接线系统)**

\* 本回路对双配线规格可到8位。不同集装形式可能使用的线圈数不同，可参见下表。单线圈的场合，在SOL.A上接线。另外，在集装说明书上指示配线的场合，把单配线A信号、双配线A、B信号按20→18→16→14…的顺序号不留空号的连接到插座上。  
 \* 位数的数法，从D侧(插座侧)数为第1位。  
 \* 扁平电缆上没有表示端子序号，以三角标记为基准进行配线。  
 \* 因电磁阀无极性，+COM、-COM哪一个都可使用。

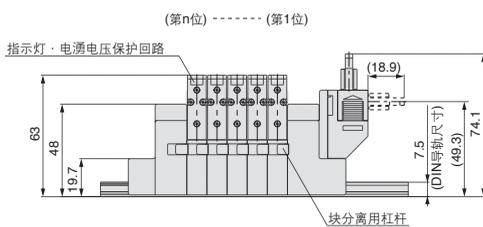
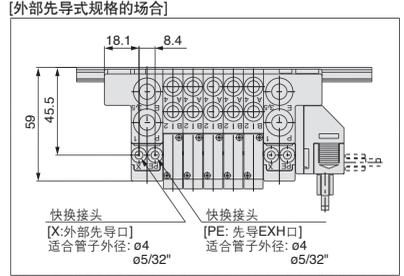
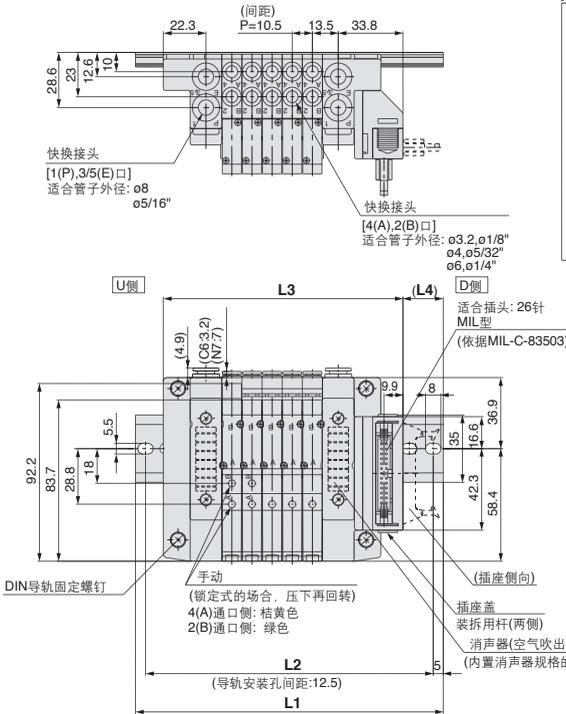
**可能使用线圈数**

型号	最多线圈数
10型拉杆式底板	16
16型盒式底板	8

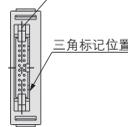
外形尺寸图/SV1000系列 对应扁平电缆插座

●盒式底板集装式: SS5V1-16  $\begin{matrix} P \\ PG \\ PH \end{matrix} D_2 = \begin{matrix} U \\ D \end{matrix} \begin{matrix} \text{位数} \\ \text{位} \end{matrix} \begin{matrix} S, R, RS \end{matrix} - \begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$

- 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。

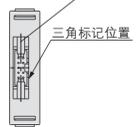


适合插头: 20针 MIL型  
(依据MIL-C-83503)



16PG(20针)的场合

适合插头: 10针 MIL型  
(依据MIL-C-83503)



16PH(10针)的场合

安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.597(对应D型辅助插座)。

L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5	251	261.5
L4	24.5	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24	18.5	19.5	20.5	21.5

SV

SV

SV

SVJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

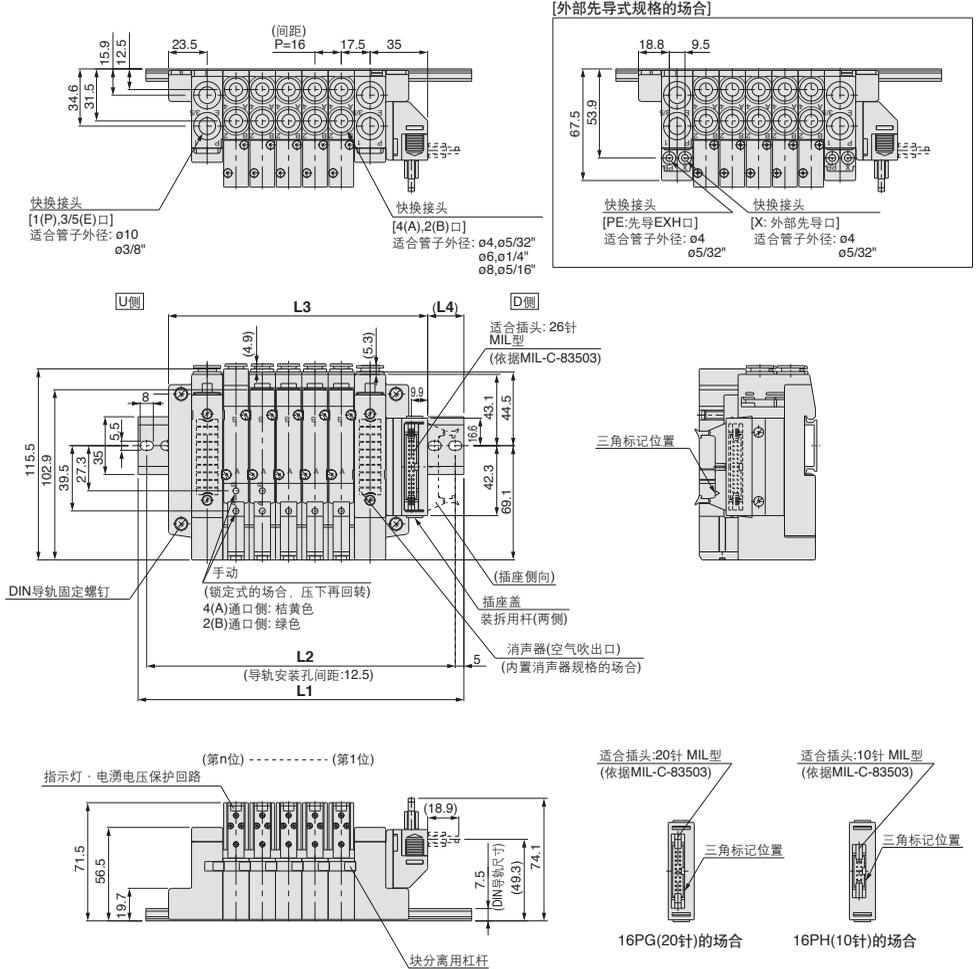
VFR

VQ7

## 外形尺寸图/SV2000系列 对应扁平电缆插座

●盒式底板集装式: SS5V2-16  $\frac{P}{PH} D_2^1 - \frac{U}{B} (S, R, RS) - \begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$

- 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，相同位置。



安装隔板型减压阀及单独 SUP/单独 EXH 隔板的尺寸图，请参见 P.597(对应 D 型辅助插座)。

L: 尺寸表

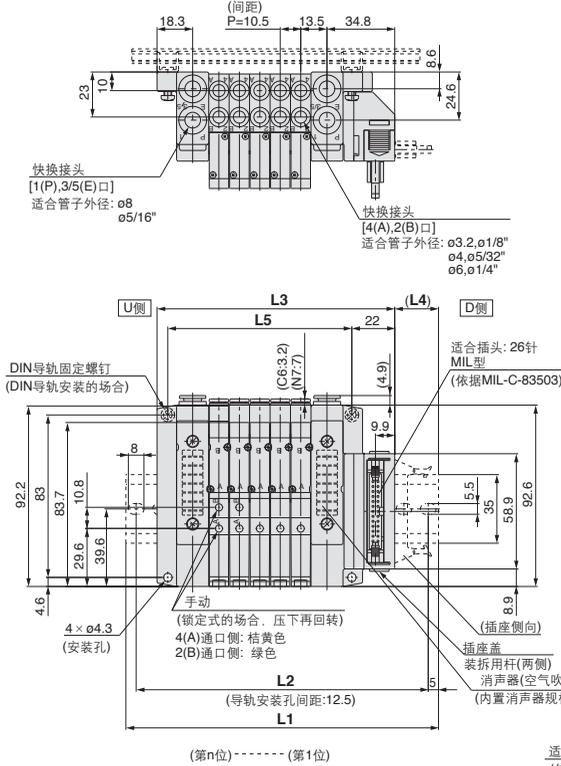
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	109.5	125.5	141.5	157.5	173.5	189.5	205.5	221.5	237.5	253.5	269.5	285.5	301.5	317.5	333.5	349.5	365.5	381.5	397.5
L4	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24	22	20.5	18.5	23	21.5	19.5	24	22.5

n: 位数

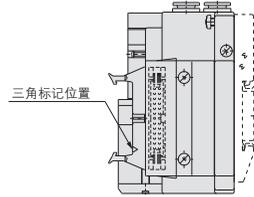
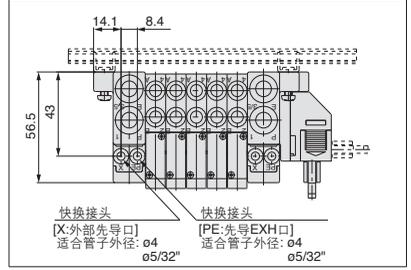
外形尺寸图/SV1000系列 对应扁平电缆插座

●拉杆式底板集装式:  $SS5V1-10 \frac{P}{PH} D \frac{1}{2}$  -位数  $\frac{U}{B}$  (S, R, RS) - C3, N1  
C4, N3, C6, N3 (-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端口引出口是相同位置。

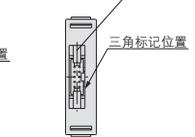
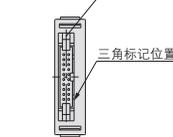


[外部先导式规格の場合]



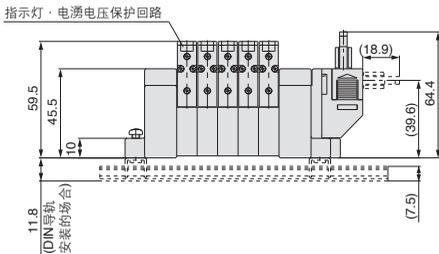
适合插头: 20针 MIL型 (依据MIL-C-83503)

适合插头: 10针 MIL型 (依据MIL-C-83503)



10PG(20针)の場合

10PH(10针)の場合



安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.597(对应D型辅助插座)。

L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5	248	258.5	269	279.5
L4	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	19	20	21	22	23	24	19
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

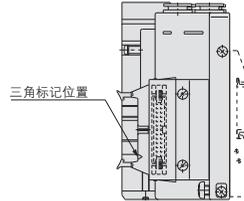
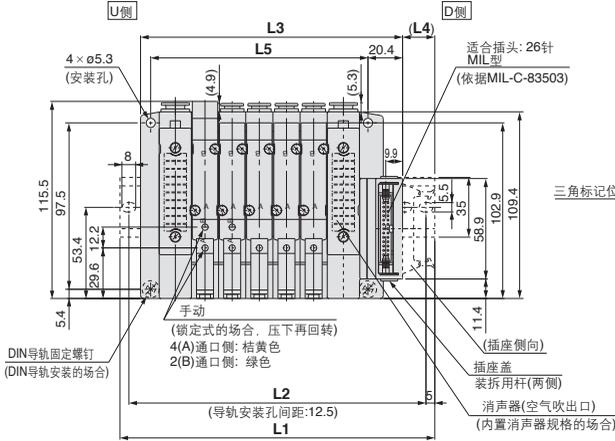
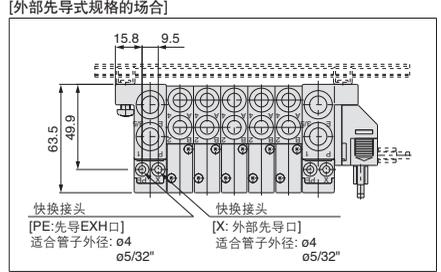
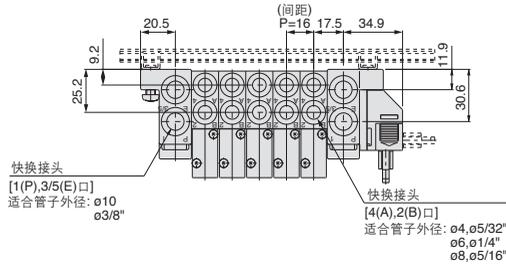
n: 位数

# SV 系列

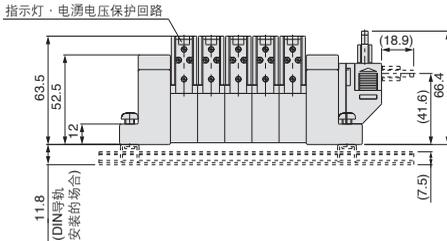
## 外形尺寸图/SV2000系列 对应扁平电缆插座

●拉杆式底板集装式:  $SS5V2-10 \begin{matrix} P \\ PH \end{matrix} D_2 \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$ - $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ 位 $\begin{matrix} S \\ R, RS \end{matrix}$ -( $\begin{matrix} C4, N3 \\ C5, N7 \\ C6, N9 \end{matrix}$ )- $\begin{matrix} D \end{matrix}$ )

- P,E 通口引出线在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 通口引出线是相同位置。



(第n位) ----- (第1位)



适合插头: 20针 MIL型 (依据MIL-C-83503)

适合插头: 10针 MIL型 (依据MIL-C-83503)

三角标记位置

三角标记位置

10PG(20针)的场合

10PH(10针)的场合

安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.600(对应D型辅助插座)。

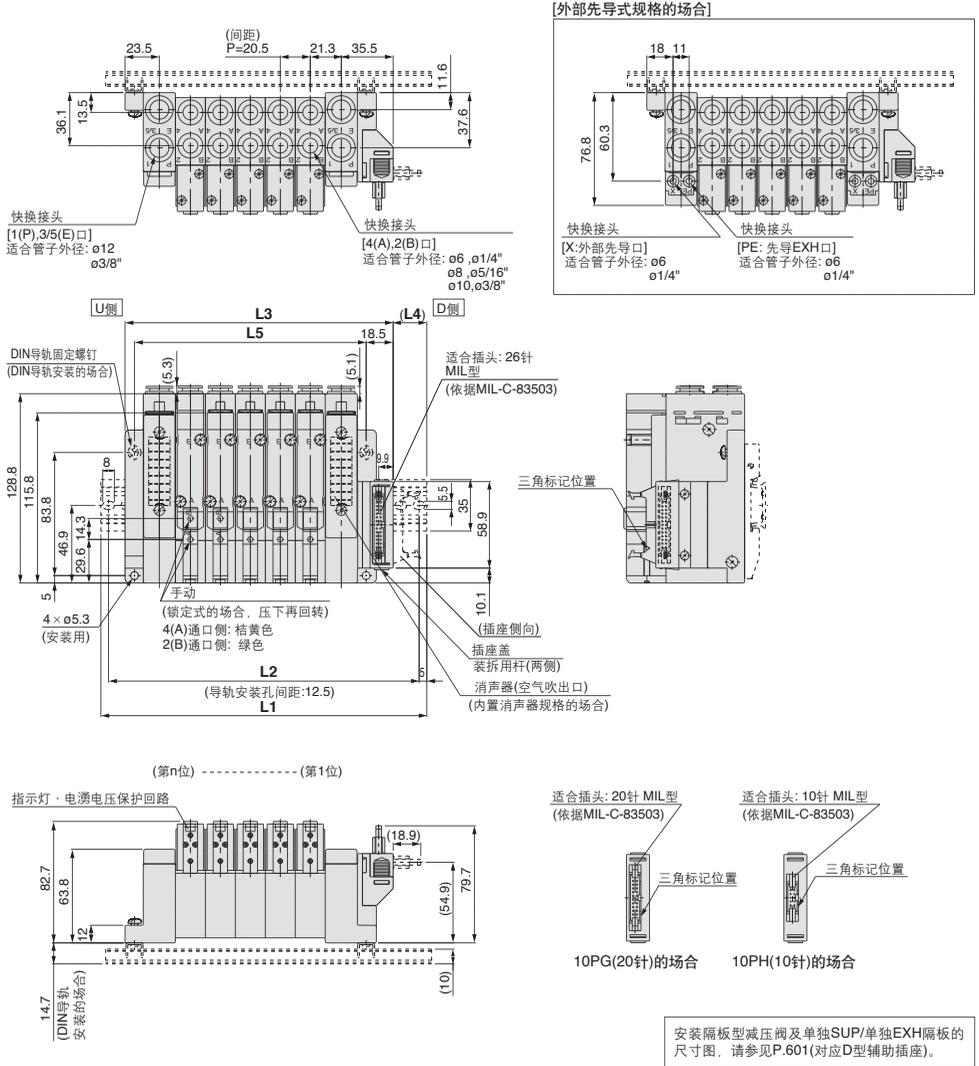
### L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5
L2	137.5	150	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400	425
L3	106.4	122.4	138.4	154.4	170.4	186.4	202.4	218.4	234.4	250.4	266.4	282.4	298.4	314.4	330.4	346.4	362.4	378.4	394.4
L4	24	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

外形尺寸图 / **SV3000**系列 对应扁平电缆插座

●拉杆式底板集装式: **SS5V3-10**  $\frac{P}{PH} D_2$   $\frac{U}{B}$   $\frac{D}{B}$   $\frac{1}{2}$ -位数 (S, R, RS) - C6, N7 C8, N9 C10, N11 (-D)

- 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。



L: 尺寸表

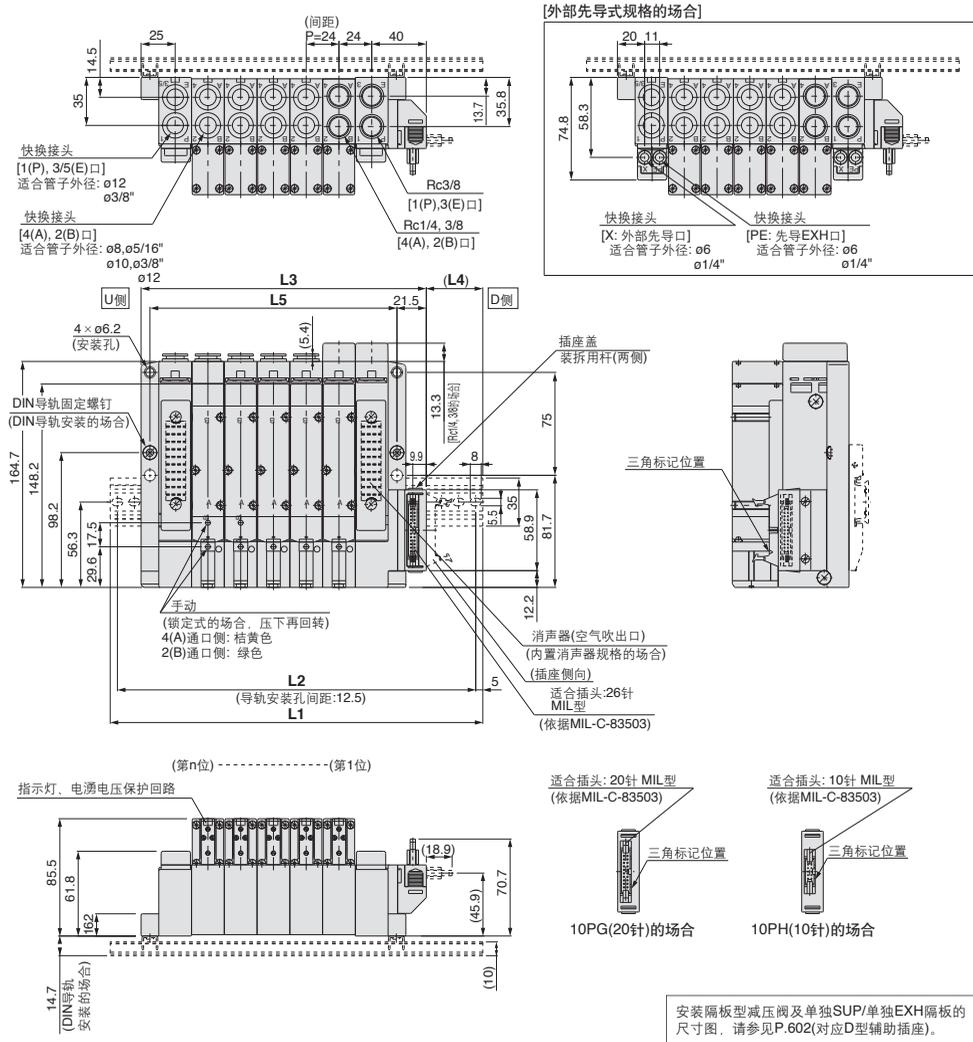
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	160.5	173	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523
L2	150	162.5	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	437.5	450	475	500	512.5
L3	122	142.5	163	183.5	204	224.5	245	265.5	286	306.5	327	347.5	368	388.5	409	429.5	450	470.5	491
L4	22.5	18.5	21	23	19	21.5	23.5	19.5	22	24	20	22.5	18.5	20.5	23	19	21	23.5	19.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

# SV 系列

## 外形尺寸图/SV4000系列 对应扁平电缆插座

●拉杆式底板组装式:  $\overset{P}{P_6} \overset{C_8}{D_2} - \overset{U}{\text{位数}} \overset{N_9}{\text{B}} (\text{S, R, RS}) - \overset{C_{12}}{02, 03} \overset{N_9}{C_{10}} \overset{N_9}{N_{11}} (-D)$

- 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空气吹出口的位置, 与 P,E 通口引出口是相同位置。



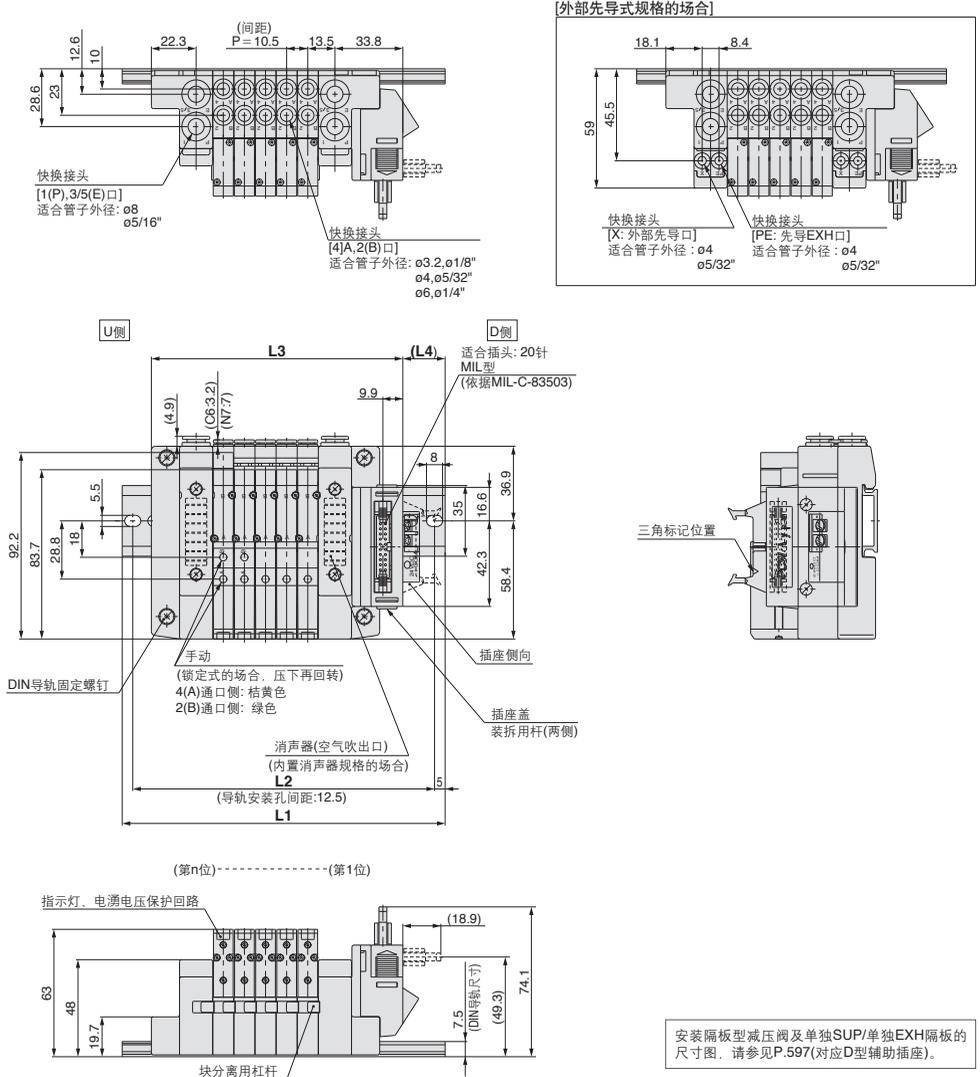
L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	348	373	398	423	448	473	498	523	548	573	598	623
L2	175	200	225	250	275	300	325	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5
L3	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449	473	497	521	545	569
L4	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541

外形尺寸图 / **SV1000**系列 对应PC接线系统

●盒式底板集装式: **SS5V1-16GD**  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{U}{B}$  (S, R, RS) -  $\frac{C3, N1}{C4, N3}$  /  $\frac{C6, N7}{C6, N7}$

- 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。



安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.597(对应D型辅助插座)。

L: 尺寸表

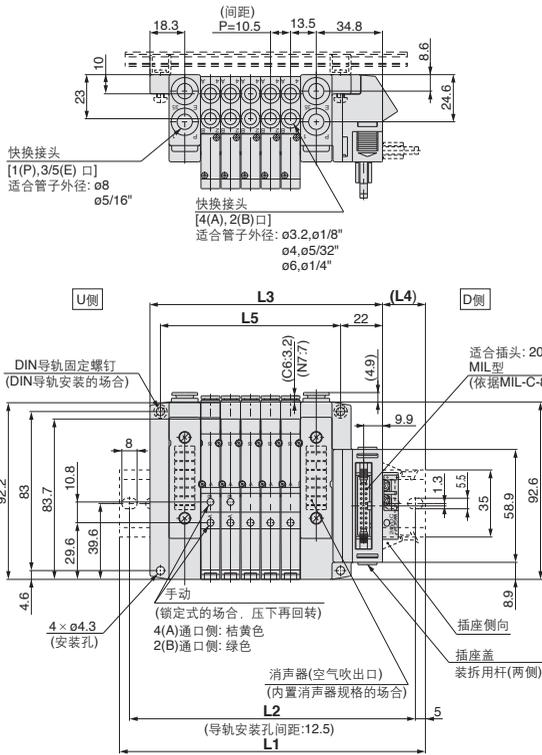
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273
L2	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5
L3	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5
L4	24.5	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24	18.5	19.5

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

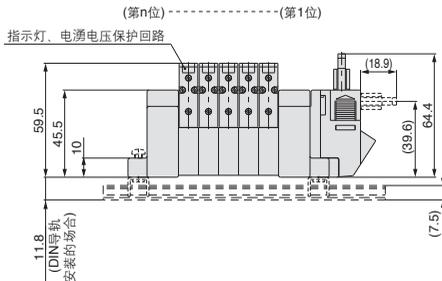
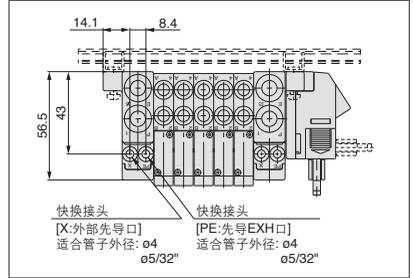
## 外形尺寸图/SV1000系列 对应PC接线系统

●拉杆式底板集装式: **SS5V1-10GD $\frac{1}{2}$**  - (位数)  $\frac{U}{B}$  (S, R, RS) - C3, N1  
C4, N3 (D) C6, N7

- P,E 通口引出口在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。



【外部先导式规格の場合】



安装隔板型减压阀及单独 SUP/单独 EXH 隔板的尺寸图, 请参见 P.599 (对应 D 型辅助插座)。

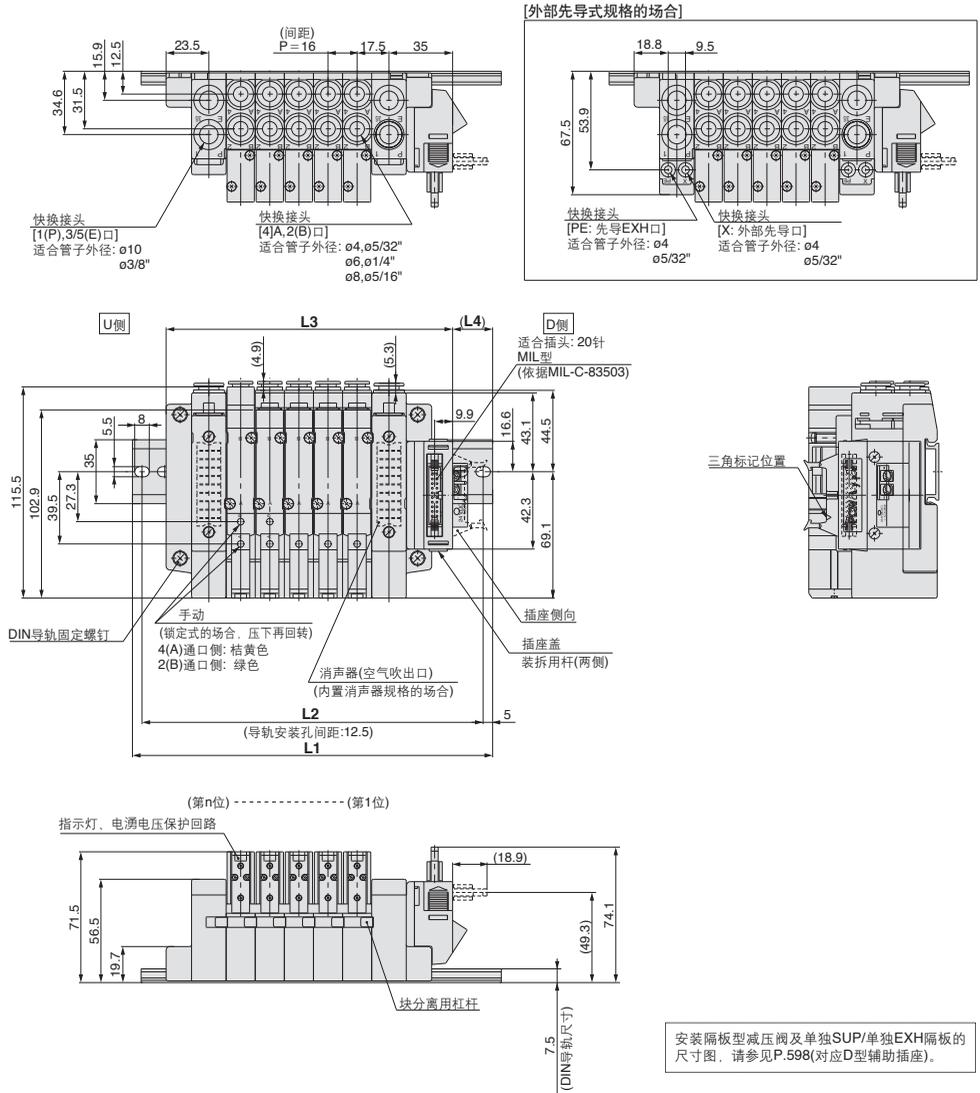
L: 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5
L3	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5
L4	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	19	20	21
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210

外形尺寸图/SV2000系列 对应PC接线系统

●盒式底板集装式: SS5V2-16GD  $\frac{1}{2}$ -[位数]- $\frac{U}{D}$  (S, R, RS)- $\frac{C4, N3}{C6, N7}$   
 $\frac{C5, N6}$

- 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。



安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.598(对应D型辅助插座)。

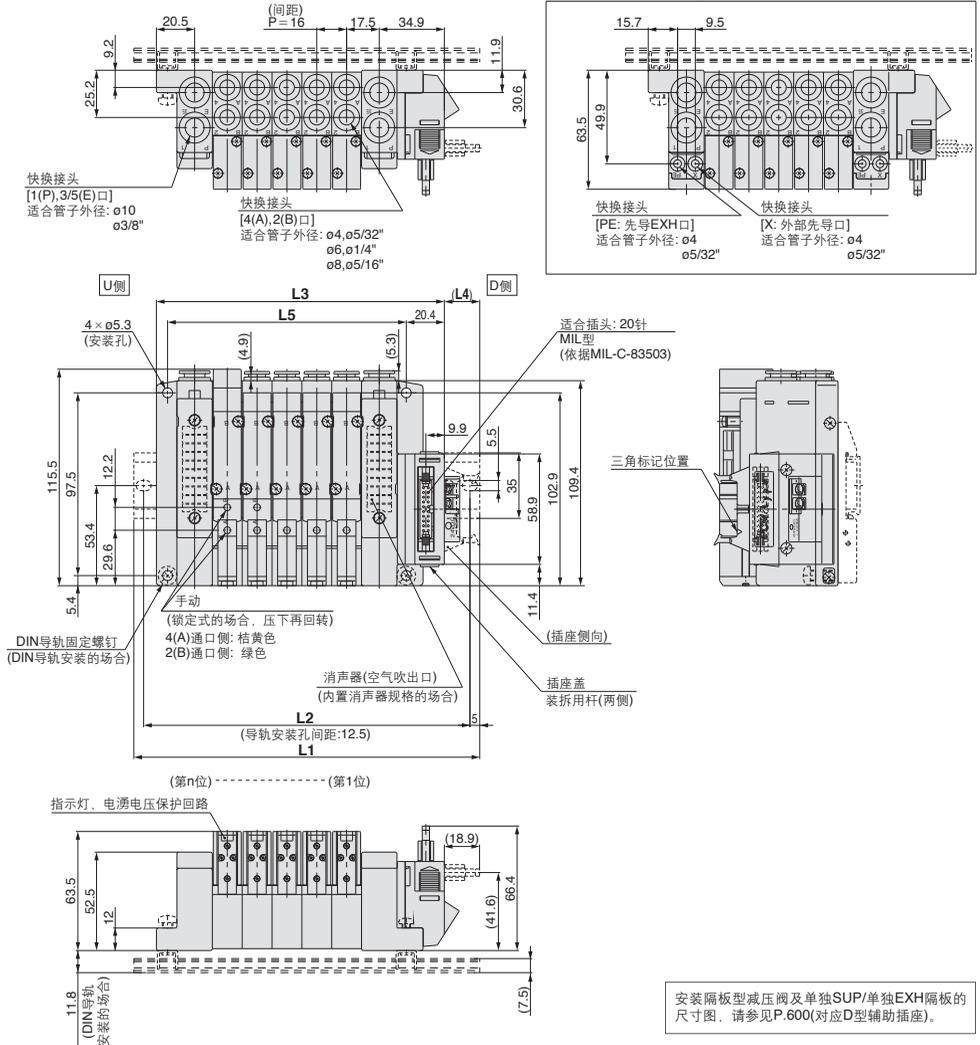
L: 尺寸表

L	n: 位数															
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	
L3	109.5	125.5	141.5	157.5	173.5	189.5	205.5	221.5	237.5	253.5	269.5	285.5	301.5	317.5	333.5	
L4	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24	22	20.5	18.5	23	

## 外形尺寸图/SV2000系列 对应PC接线系统

### ●拉杆式底板集装式: SS5V2-10GD<sub>1/2</sub> - 位类 $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) - C4, N3, C6, N7, C8, N9 (-D)

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



L: 尺寸表

$\frac{n}{n}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5
L2	137.5	150	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350
L3	106.4	122.4	138.4	154.4	170.4	186.4	202.4	218.4	234.4	250.4	266.4	282.4	298.4	314.4	330.4
L4	24.5	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18.5	22.5	21	19.5	23.5	22	20.5	18.5
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304

安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.600(对应D型辅助插座)。

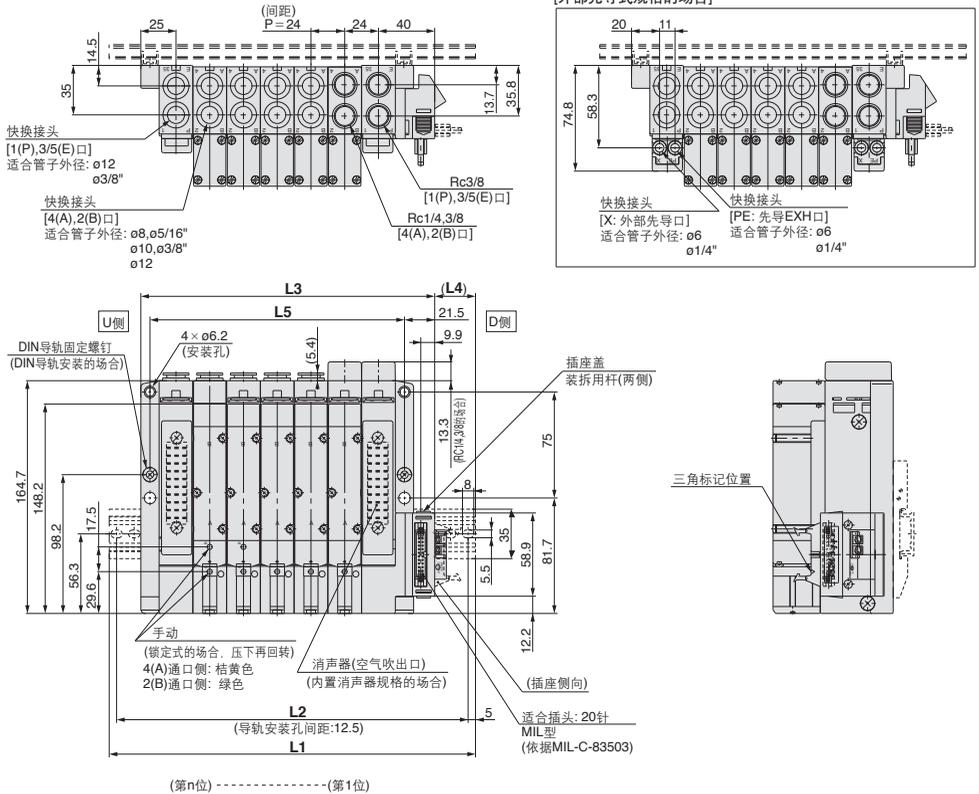


# SV 系列

## 外形尺寸图/SV4000系列 对应PC接线系统

●拉杆式底板集装式: **SS5V4-10GD**<sub>1/2</sub>-位数  $\frac{U}{D}$  (S, R, RS)-02, C8, N9, C10, N11(-D)

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



安装隔板型减压阀及单独SUP/单独EXH隔板的尺寸图, 请参见P.602(对应D型辅助插座)。

L: 尺寸表

$\frac{L}{n}$	2	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	348	373	398	423	448	473	498	523
L2	175	200	225	250	275	300	325	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5	512.5
L3	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449	473
L4	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445

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

## 16型、盒式底板集装式分解图

### ⚠ 注意

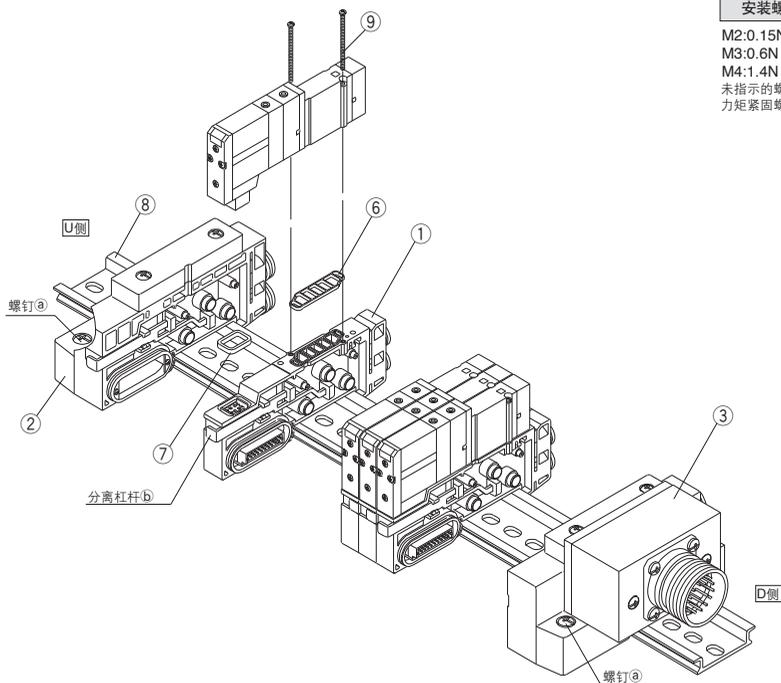
安装螺钉紧固力矩

M2:0.15N·m

M3:0.6N·m

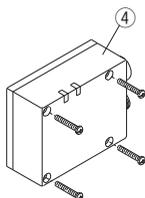
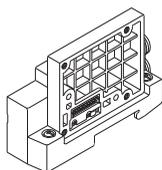
M4:1.4N·m

未指示的螺钉按上記指示力矩紧固螺钉

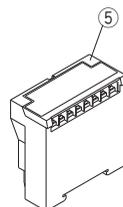
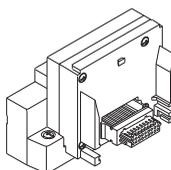


### ③ 给排气块组件

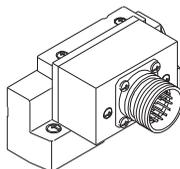
EX500(16SA2W型)用



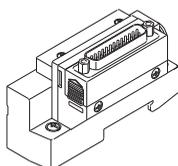
EX120(16S3□型)用



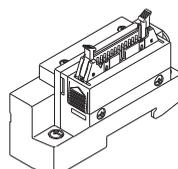
多针插座(16C型)用



D型辅助插座(16F□型)用



扁平电缆插座(16P□型)用

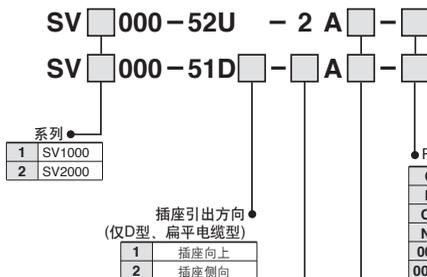


### ① 集装块组件型号

系列	配线规格	集装块组件型号	备注
SV1000	单电控制	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。)
	双电控制	SV1000-50-4A-□□	
SV2000	单电控制	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。)
	双电控制	SV2000-50-4A-□□	

### ② 给排气端块组件

### ③ 给排气块组件



#### 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	
C10	ø10快换接头	SV2000
N11	ø3/8"快换接头	
00 <sup>注1)</sup>	螺塞	全系列
00U <sup>注2)</sup>		

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

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

## 16型盒式底板集装式

### 集装的底板(16型)的增位方法

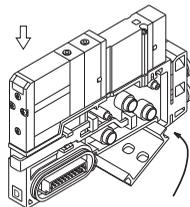
1 把集装的底板固定在DIN导轨上的紧固螺钉①(一侧2处)松开。  
(把集装的底板从DIN导轨上卸下的场合, 应旋松4处的固定螺钉。)

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 $1.4N \cdot m$ )



这里钩上DIN导轨之后, 再沿箭头1的方向安上。

图. 块安装要领

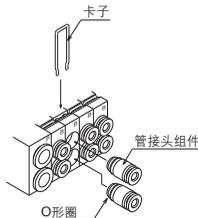
## ⚠注意

### 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
	ø1/4"快换接头	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7
P · E □	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。

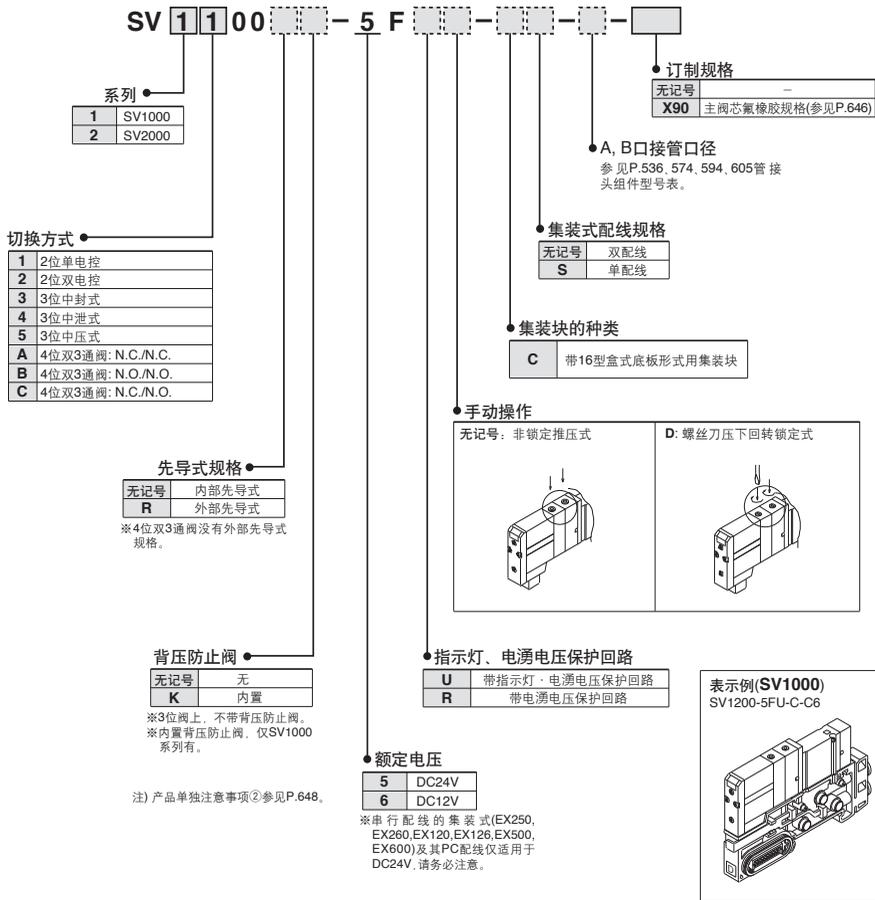
注2) 从阀上拔上拔下管接头组件时, 取下夹子后, 要握住连接在快换接头上的管子或堵头(KQ2P-□□)一起拔下。若握住管接头组件的释放套(树脂)拉拔, 则会损坏释放套。

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

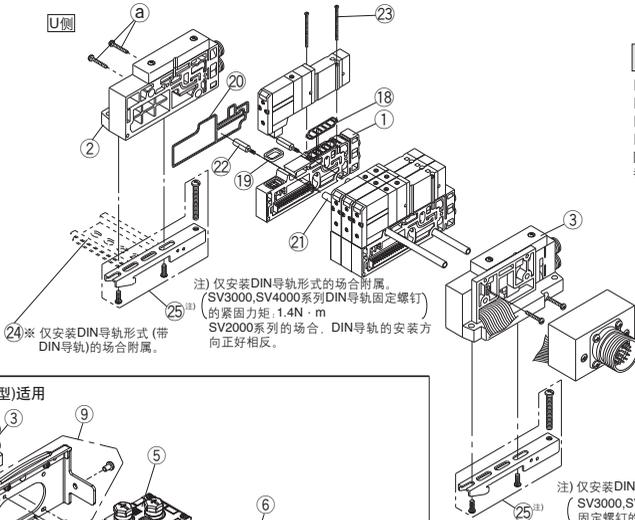
[SV1000、SV2000系列]

·带集装块，在增位的场合使用。



- 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



### ⚠ 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,

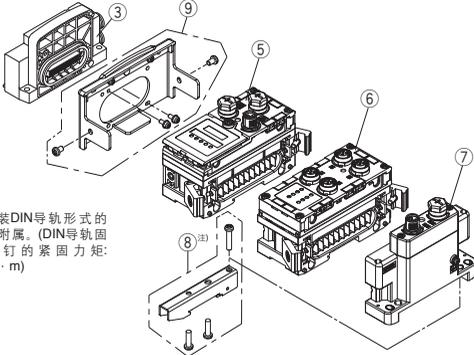
都按上述力矩紧固。

D侧

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。

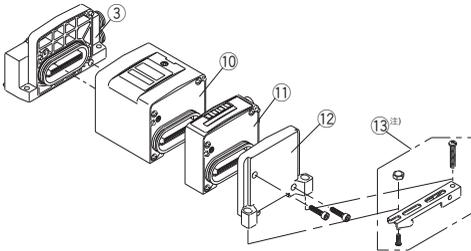
### EX600(10S6□□□□D型)适用

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)

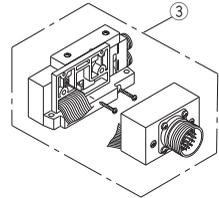


### EX250(10S1□W型)适用

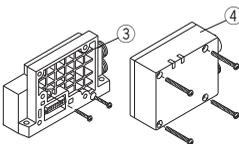
注) 仅安装DIN导轨形式的  
场合附属。(DIN导轨固  
定螺钉的紧固力矩:  
0.5N·m)  
SV2000系列的场合  
DIN导轨的安装方向  
正好相反。



### 多针插座(10C型)适用

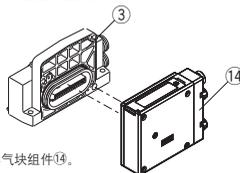


### EX500(10SA□W型)适用

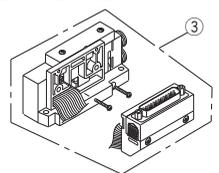


### EX260(10S1□□D型)适用

※不含给排气块组件⑭。



### D型辅助插座(10F型)适用





## 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)	
		EX600-SEN2	—	—	—	EtherNet/IP™对应NPN(+COM)	
6	EX600系列数字式输入单元	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-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系列数字式输出单元	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-DMPF	—	—	—	PNP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	
		EX600-ED2	—	—	—	M12接头5针最大供给电流2A	
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				M12, 2点输入	
11	EX250系列 输入块	EX250-IE1	—	—	—	M12, 4点输入	
		EX250-IE2	—	—	—	M8, 4点输入(3针)	
		EX250-IE3	—	—	—	带安装螺钉(M3×10 2个)	
12	EX250用 端板组件	EX250-EA1	—	—	—		
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				用于EX126 SI单元安装	
17	EX120系列 SI单元	参见P.574				—	
18	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	SX7000-57-5	SV9000-11-2	—	
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	—	—	—	—	
	紧固性组件EX600用	SV1000-69A	SV2000-75A	SV3000-69A	—	—	

注) □: 2(拉杆), SV1000系列2根, SV2000, 3000, 4000系列3根是必要的。

□3(安装阀螺钉), SV1000, SV2000, 3000系列2个, SV4000系列3个是必要的。

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

## 10型拉杆式底板集装式

### 集装式底板(10型)的增位方法

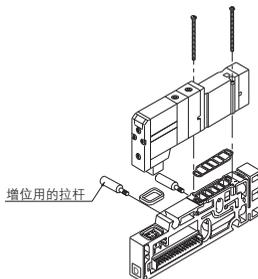
① 旋松U侧的拉紧螺钉②，卸下给排气端块组件②。



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③紧固。



**△注意** 螺钉③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 口	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
P · E 口	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□
	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

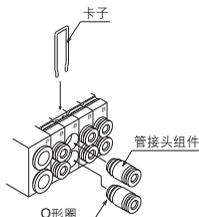
无记号	Rc
<b>F</b>	G
<b>N</b>	NPT
<b>T</b>	NPTF



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 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通阀仅对应SV1000, SV2000系列。

● 先导式规格

无记号	内部先导式
<b>R</b>	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
<b>K</b>	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
<b>S</b>	单配线

● 订制规格

无记号	-
<b>X90</b>	主阀芯氟橡胶规格 (参见P.646)

● 集装块的种类

<b>T</b>	带10型拉杆式底板用集装块
----------	---------------

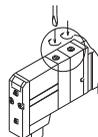
注) 10型拉杆式带增值用拉杆。

● 手动操作

无记号: 非锁定推压式



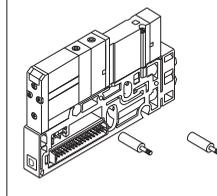
D: 螺丝刀压下回转锁定式



● 指示灯·电湧电压保护回路

<b>U</b>	带指示灯, 电湧电压保护回路
<b>R</b>	带电湧电压保护回路

表示例(SV1000)  
SV1200-5FU-T-C6



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

# 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。

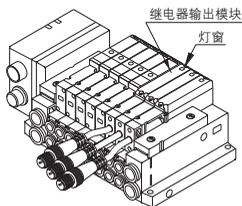
型号表示方法 **SV**    **000-60-5 A-1A**

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		A侧: 桔黄色 B侧: 绿色	
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
		广濂电机股份有限公司	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。

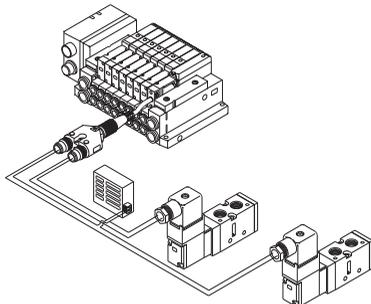
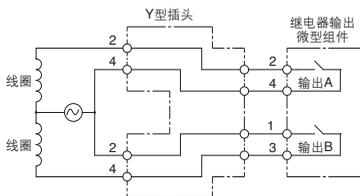
## ■Y型插头

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**



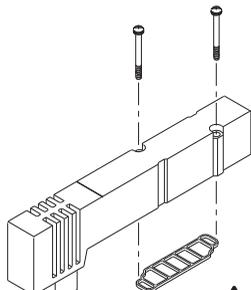
## 继电器输出模块和Y型插头配线例



## 集装式可选项

### ■ 盖板组件

预计要增阀的场合及维修时使用。



### ⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

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

M2: 0.16N·m  
M3: 0.8N·m  
M4: 1.4N·m

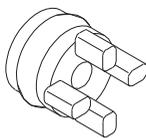
### ■ SUP/EXH 隔断阀芯

[SUP. 隔断阀芯]

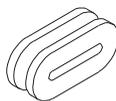
在集装阀的压力供给通路上，由于加入SUP. 隔断阀芯，在一个集装式上，可供高低两种不同的压力。

[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



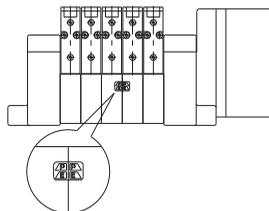
EXH. 隔断阀芯  
用标记



SUP., EXH. 隔断阀芯  
用标记

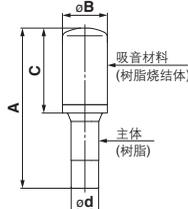


※ 集装式订货时，在集装说明书等上同时订购隔断阀芯时，标记是贴在装入隔断阀芯处出厂。



### ■ 消音器(小型树脂型 / 快换接头型)

### AN10-C~AN30-C

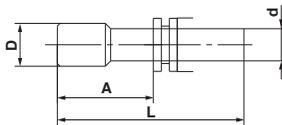


尺寸表

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。



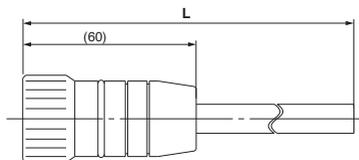
适合管接头尺寸 d	型号	A	L	D
ø4	KQ2P-04	16	32	ø6
ø6	KQ2P-06	18	35	ø8
ø8	KQ2P-08	20.5	39	ø10
ø10	KQ2P-10	22	43	ø12
ø12	KQ2P-12	24	44.5	ø14
ø1/8"	KQ2P-01	16	31.5	ø5
ø5/32"	KQ2P-03	16	32	ø6
ø1/4"	KQ2P-07	18	35	ø8.5
ø5/16"	KQ2P-09	20.5	39	ø10
ø3/8"	KQ2P-11	22	43	ø11.5

## 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

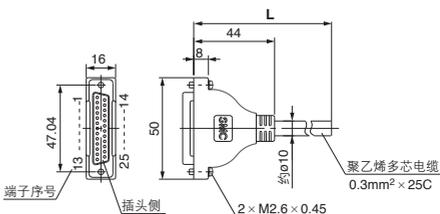
端子序号	导线色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有
26	白	没有

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

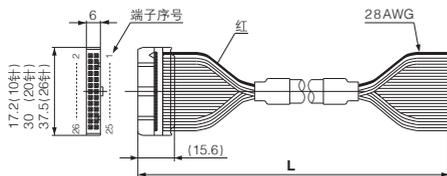
扁平电缆插头

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

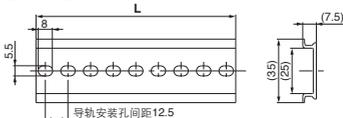
插头生产厂例

- 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-□**

※□内記入从下记DIN导轨尺寸表中的No.。

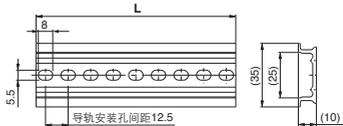


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
尺寸L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
质量(g)	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
尺寸L	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
质量(g)	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4
No.	20	21	22	23	24	25	26	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-□**

※□内記入从下记DIN导轨尺寸表中的No.。

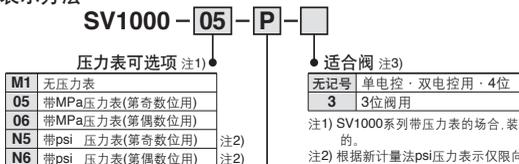


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
尺寸L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348
质量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9	88
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	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												

# SV 系列

## 集装式可选项

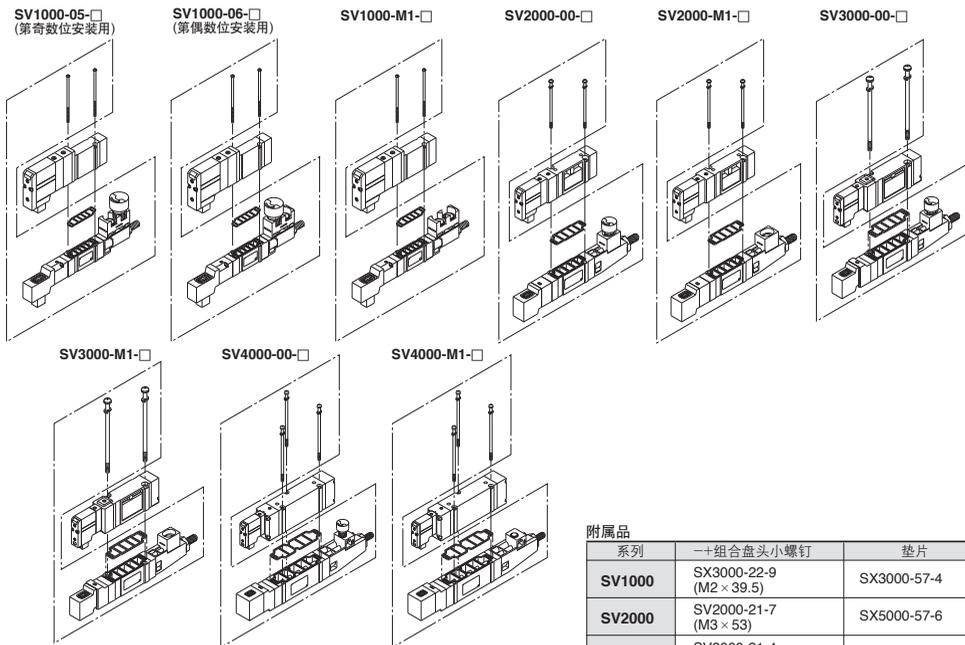
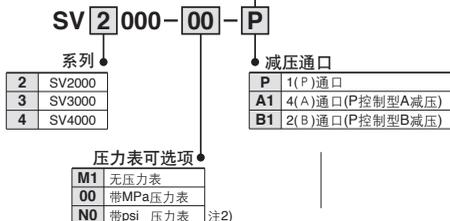
### ■型号表示方法



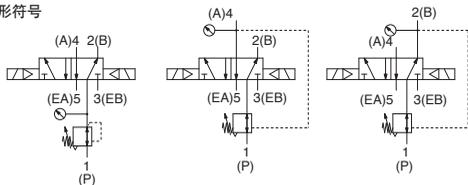
注1) SV1000系列带压力表的场合,装在集装式上时,为防止同类压力表的干涉,奇数和偶数位的型号是不同的。

注2) 根据新计量法psi压力表表示仅限向日本以外的国家销售。

注3) SV1000系列的情况,电磁阀的长度尺寸不同,故单电控、双电控用与3位阀用,其型号也不同,还有,同一集装式上,含3位阀用的场合,全要使用3位阀用。



图形符号



### 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	SV2000-21-7 (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

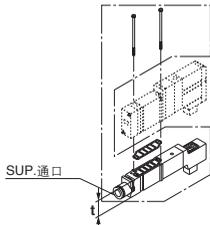
M2: 0.16N · m

M3: 0.8N · m

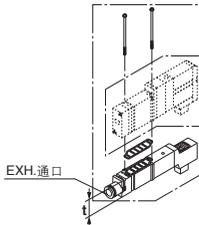
M4: 1.4N · m

## 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

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

#### ●隔板的种类

<b>38</b>	单独SUP.隔板
<b>39</b>	单独EXH.隔板
<b>88</b>	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
<b>2</b>	SV2000	15
<b>3</b>	SV3000	18.5
<b>4</b>	SV4000	20

#### ●螺纹种类<sup>(注)</sup>

无记号	Rc
<b>F</b>	G
<b>N</b>	NPT
<b>T</b>	NPTF

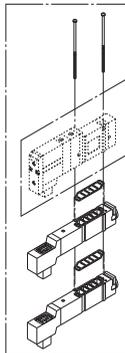
注) SV2000/3000/4000接管口径

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
<b>SV1000</b>	SX3000-22-9 (M2 × 39.5)	SX3000-57-4
<b>SV2000</b>	SV2000-21-6 (M3 × 46)	SY5000-11-15
<b>SV3000</b>	SV3000-21-3 (M4 × 53)	SY7000-11-11
<b>SV4000</b>	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
<b>SV</b>
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

单体·底板型[对应IP67]

# SV1000·2000·3000·4000



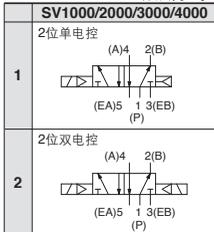
## 型号表示方法

SV 1 1 00 - 5 W1 U D - - -

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

切换方式



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)

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

接管口径

记号	接管口径	适合系列
无记号	无底板	
01	1/8	SV1000
02	1/4	SV2000 SV3000
03	3/8	SV3000 SV4000
04	1/2	SV4000

手动操作

无记号	非锁定推压式
D	螺丝刀压下回锁锁定式

指示灯·电涌电压保护回路

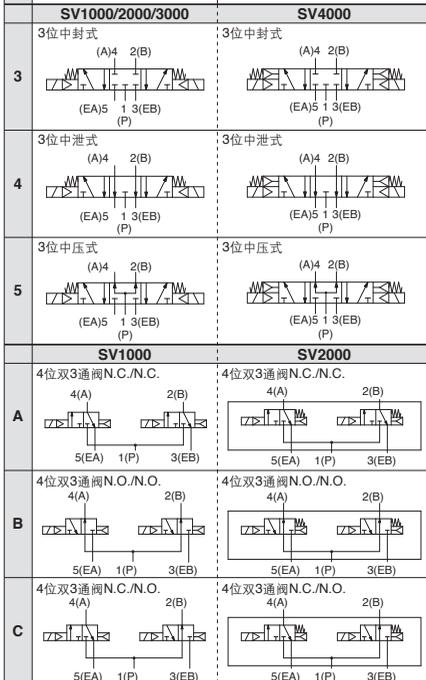
U	带指示灯·电涌电压保护回路
R	带电涌电压保护回路

M12防水插头

记号	导轨长度(mm)
W1	300
W2	500
W3	1000
W4	2000
W7	5000

额定电压

5	DC24V
6	DC12V



※SV3000, 4000没有4位双3通阀。

## SV系列电磁阀规格



使用流体		空气
内部先导式 使用压力范围 MPa	2位单电控	0.15~0.7
	4位双3通阀	
	2位双电控	0.1~0.7
外部先导式 使用压力范围 MPa	3位阀	0.2~0.7
	使用压力范围	-100kPa~0.7
环境温度及使用流体温度℃		-10~50(但未冻结。参见P.5。)
最大动作频度 Hz	2位单电控·双电控	5
	4位双3通阀	
	3位阀	3
手动操作		非锁定推压式 螺丝刀压下回转锁定式
先导式排气方法	内部先导式	主阀·先导阀集中排气型
	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 <sup>2</sup>	150/30(8.3~2000Hz)	
保护结构	IP67(依据IEC60529)	
导线引出方法	M12防水插头	
线圈额定电压	24VDC、12VDC	
允许电压变动	额定电压的±10%	
消耗功率 W	0.6(带灯: 0.65)	
过电压保护回路	稳压二极管	
指示灯	LED	

注)耐冲击:在落下式冲击试验机上,沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向,在通电和不通电的各个条件下,各做1次试验,都没有误动作(为初期的值)

耐振动:沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向,在通电和不通电的各个条件下,按45~2000Hz频率范围进行振动试验,都没有误动作(为初期的值)。

### 响应时间

功能	响应时间 ms(0.5MPa时)			
	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
2位单电控	11以下	25以下	28以下	40以下
2位双电控	10以下	17以下	26以下	40以下
3位	18以下	29以下	32以下	82以下
4位双3通阀	15以下	33以下	—	—

注) JISB8375-1981 动态性能试验(线圈温度20℃、额定电压的场合)

### M12防水插头配线规格

单线圈的场合	双线圈的场合

注)电磁阀没有极性。

### 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
		广瀨电机股份有限公司	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。

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

# SV 系列

## 流量特性 / 质量表

### SV1000系列

阀型号	机能		接管 口径	流量特性 <sup>注1)</sup>						质量 g <sup>注2)</sup>
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	
SV1□00-□-01	2位置	单电控	Rc1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	123 (88)
		双电控							128 (93)	
	3位置	中封式		0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	130 (95)
		中泄式		0.73	0.31	0.18	1.1 [0.55]	0.26 [0.52]	0.24 [0.16]	
		中压式		1.2 [0.51]	0.24 [0.45]	0.29 [0.14]	0.89	0.47	0.24	
		N.C./N.C.		0.68	0.35	0.18	1.1	0.39	0.29	
	4位双3通	N.O./N.O.		0.87	0.31	0.23	0.77	0.44	0.21	128 (93)

注1) [ ]内为中位的场合。 注2) ( )内是无底板的值。

### SV2000系列

阀型号	机能		接管 口径	流量特性 <sup>注1)</sup>						质量 g <sup>注2)</sup>
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	
SV2□00-□-02	2位置	单电控	Rc1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	159 (96)
		双电控							163 (100)	
	3位置	中封式		1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	168 (105)
		中泄式		1.4	0.55	0.44	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	
		中压式		3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	1.8	0.40	0.48	
		N.C./N.C.		2.2	0.40	0.55	2.6	0.31	0.60	
	4位双3通	N.O./N.O.		2.7	0.24	0.57	2.3	0.36	0.54	163 (100)

注1) [ ]内为中位的场合。 注2) ( )内是无底板的值。

### SV3000系列

阀型号	机能		接管 口径	流量特性 <sup>注1)</sup>						质量 g <sup>注2)</sup>
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	
SV3□00-□-02	2位置	单电控	Rc1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	250 (121)
		双电控							253 (124)	
	3位置	中封式		3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	26 (132)
		中泄式		2.6	0.42	0.71	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	
		中压式		5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	2.2	0.49	0.63	
SV3□00-□-03	2位置	单电控	Rc3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	235
		双电控							238	
	3位置	中封式		3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	246
		中泄式		2.6	0.42	0.71	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.34]	
		中压式		5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	2.3	0.45	0.66	

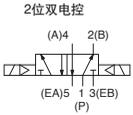
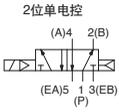
注1) [ ]内为中位的场合。 注2) ( )内是无底板的值。

### SV4000系列

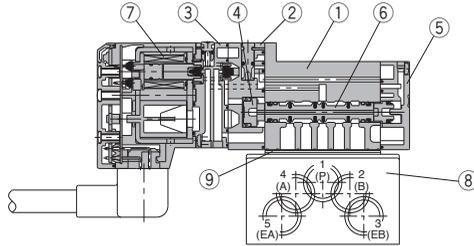
阀型号	机能		接管 口径	流量特性 <sup>注1)</sup>						质量 g <sup>注2)</sup>
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	
SV4□00-□-03	2位置	单电控	Rc3/8	7.9	0.34	2.0	9.6	0.43	2.5	505 (208)
		双电控							509 (212)	
	3位置	中封式		7.5	0.33	1.8	7.3	0.30	1.7	530 (233)
		中泄式		7.2	0.34	1.7	13 [4.0]	0.23 [0.41]	2.8 [0.95]	
		中压式		12 [3.3]	0.26 [0.41]	2.8 [0.84]	6.7	0.40	1.9	
SV4□00-□-04	2位置	单电控	Rc1/2	8.0	0.48	2.2	10	0.29	2.5	484
		双电控							488	
	3位置	中封式		7.6	0.32	1.8	7.3	0.32	1.8	509
		中泄式		7.3	0.42	2.0	13 [4.7]	0.32 [0.54]	3.6 [1.5]	
		中压式		12 [3.3]	0.33 [0.51]	3.3 [0.94]	7.4	0.33	1.9	

注1) [ ]内为中位的场合。 注2) ( )内是无底板的值。

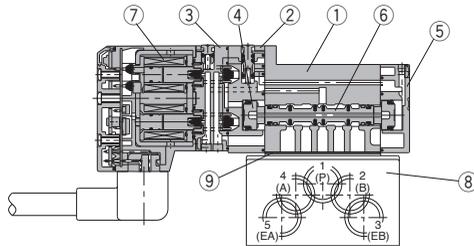
结构图/SV1000、2000、3000、4000单体底板型



2位单电控



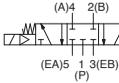
2位双电控



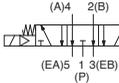
3位中封式/中泄式/中压式

**SV1000/2000/3000**

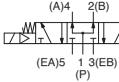
3位中封式



3位中泄式

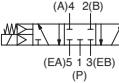


3位中压式

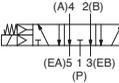


**SV4000**

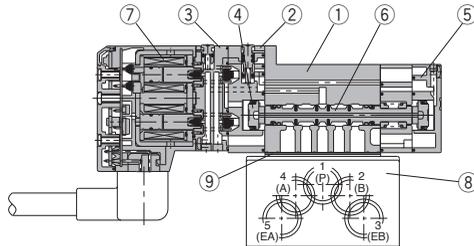
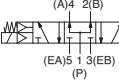
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝 (SV1000压铸锌)	乳白色
2	连接板	树脂	乳白色
3	先导阀体	树脂	乳白色
4	控制活塞	树脂	乳白色
5	端板	树脂	-
6	阀芯组件	铝 / H-NBR	乳白色
7	模压线圈	-	-

可换件

序号	名称	型号				备注
		SV1□00	SV2□00	SV3□00	SV4□00	
8	底板	SY3000-27-1□-Q	SY5000-27-1□-Q	1/4:SY7000-27-1□-Q 3/8:SY7000-27-2□-Q	3/8:SY9000-27-1□ 1/2:SY9000-27-2□	压铸铝 □内螺纹的种类参见P.638
9	垫片	SY3000-11-25	SY5000-11-18	SY7000-11-14	SY9000-11-2	
-	—组合盘头小螺钉	SX3000-22-2 (M2 × 24)	SV2000-21-1 (M3 × 30)	SV3000-21-1 (M4 × 35)	SV2000-21-2 (M3 × 40)	安装阀时用 (无光泽镀锌)

注) 内十字盘头小螺钉在1台阀上。SV1000、SV2000、SV3000系列有2根。SV4000系列有3根。

**注意**

安装螺钉紧固力矩  
M2:0.16N·m  
M3:0.8N·m  
M4:1.4N·m

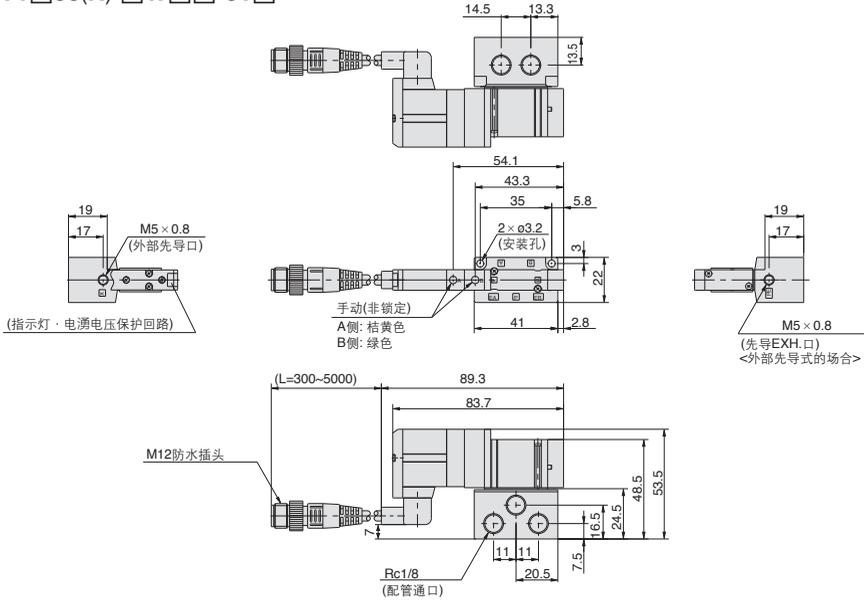
SV
SVJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

# SV 系列

## 外形尺寸图/SV1000系列

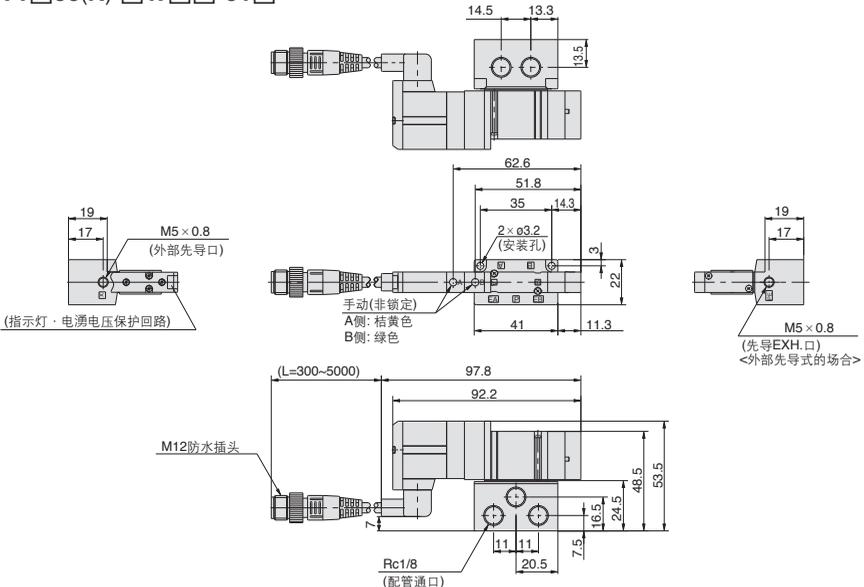
2位单电控、双电控、4位双3通阀 [M12防水插头]

SV1□00(R)-□W□□-01□



3位中封式、中泄式、中压式 [M12防水插头]

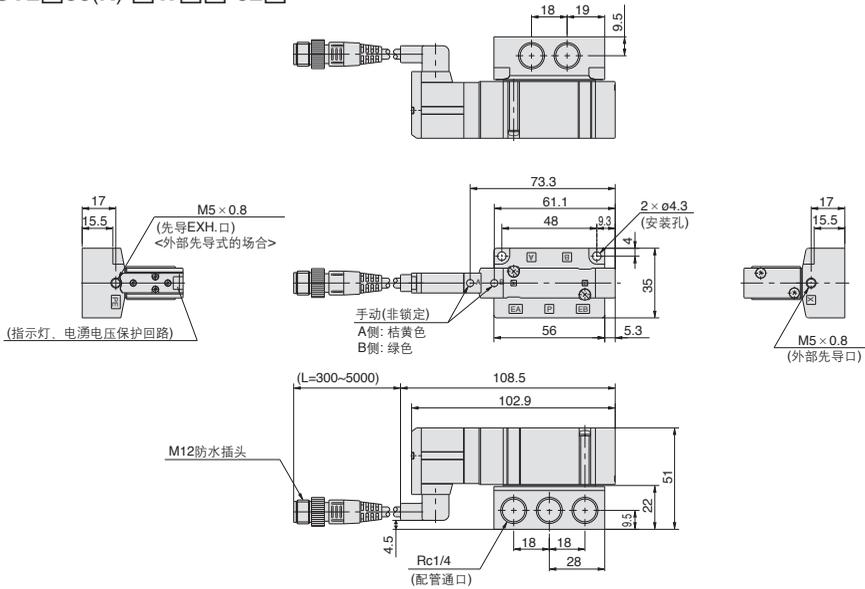
SV1□00(R)-□W□□-01□



外形尺寸图/SV2000系列

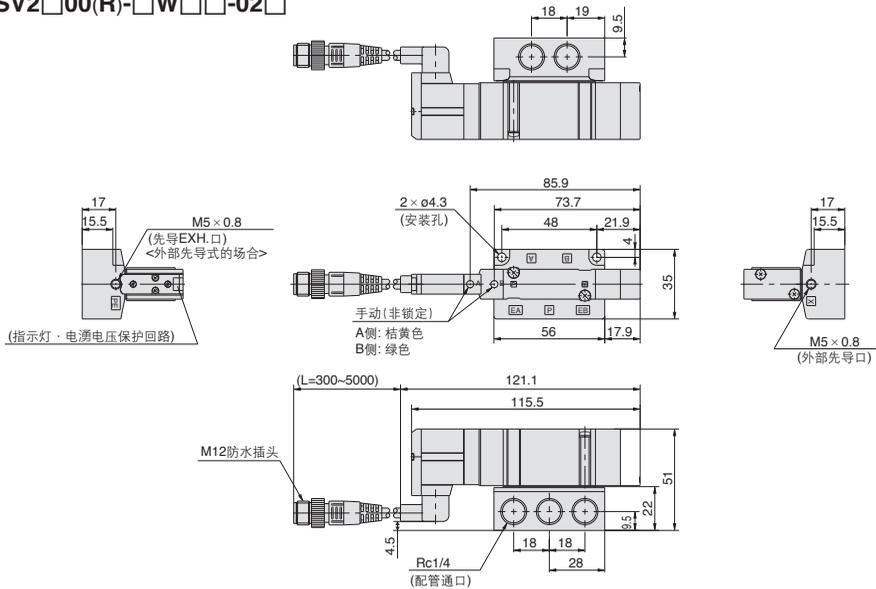
2位单电控、双电控、4位双3通阀[M12防水插头]

SV2□00(R)-□W□□-02□



3位中封式、中泄式、中压式[M12防水插头]

SV2□00(R)-□W□□-02□



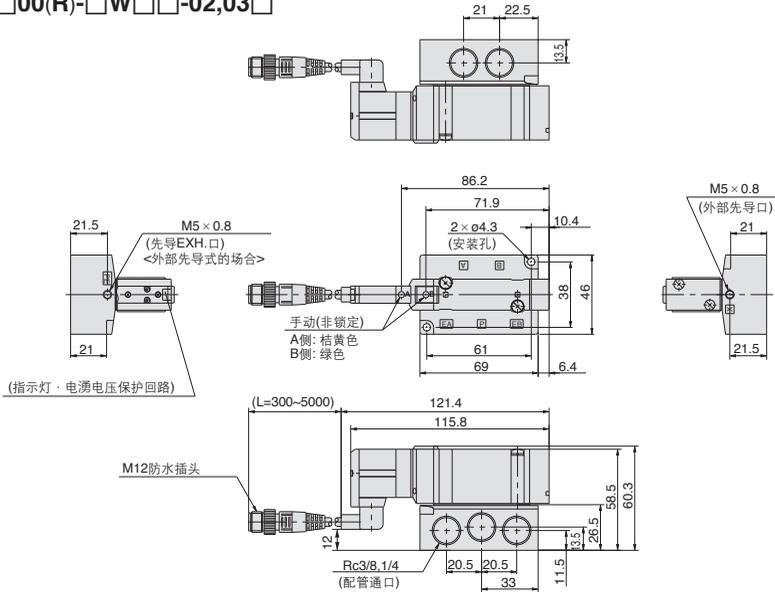
SV
SVJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

# SV 系列

## 外形尺寸图 / SV3000 系列

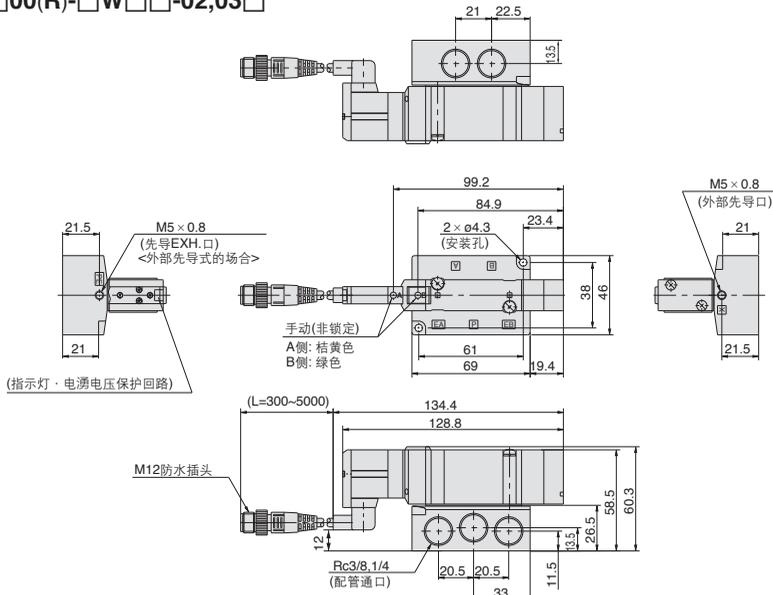
2位单电控、双电控 [M12防水插头]

SV3□00(R)-□W□□-02,03□



3位中封式、中泄式、中压式 [M12防水插头]

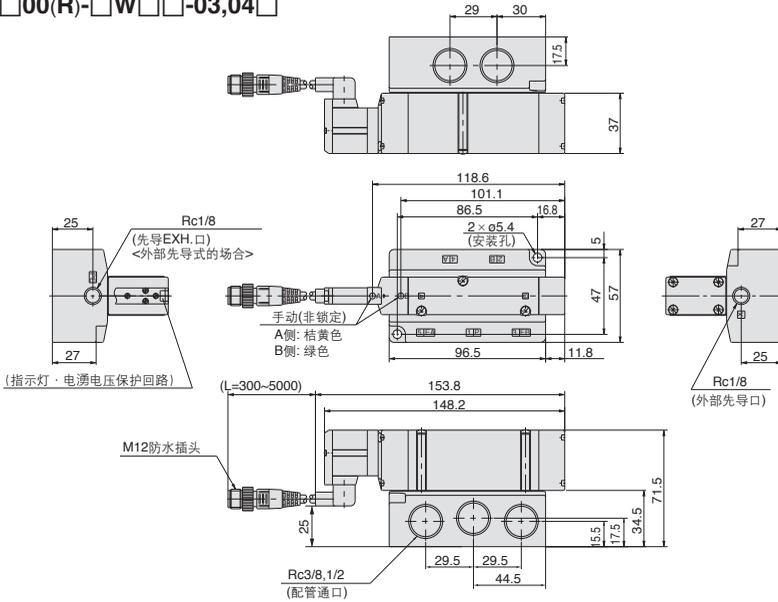
SV3□00(R)-□W□□-02,03□



外形尺寸图/SV4000系列

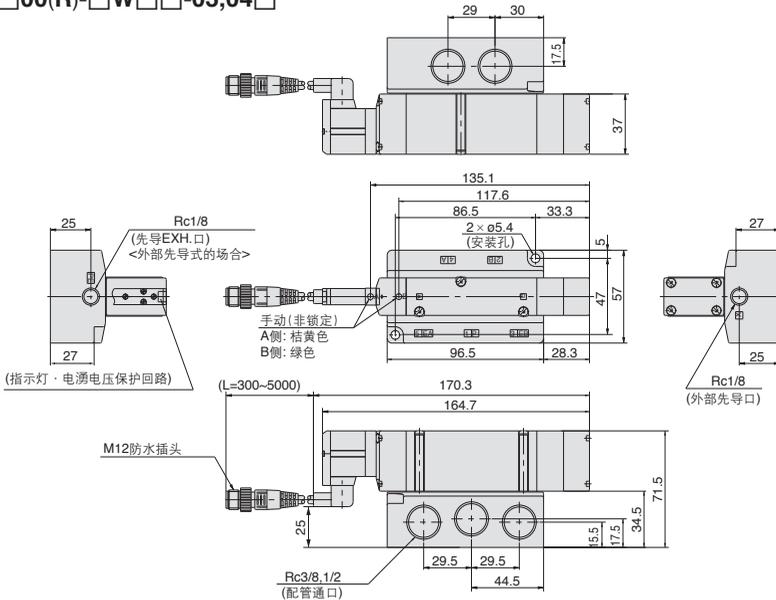
2位单电控、双电控 [M12防水插头]

SV4□00(R)-□W□□-03,04□



3位中封式、中泄式、中压式 [M12防水插头]

SV4□00(R)-□W□□-03,04□



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

# SV系列 订制规格

关于详细规格、交货期及价格请与本公司联系



## 1 主阀芯氟橡胶规格

表示记号  
**-X90**

主阀橡胶材质变成氟橡胶，可作下列用途。

- 1.使用推荐的透平油以外的油时，阀芯密封件发生膨胀，产生动作不良或其他情况的场合。
- 2.气源中有臭氧进入或产生臭氧的场合。



注) -X90系列仅主阀芯橡胶材质为氟橡胶，注意不可作耐熟用。

# SV系列 / 产品单独注意事项①



## 使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

### 使用环境

#### 警告

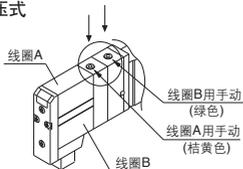
- ① 腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸气的氛围中或附着上述物质的场所不要使用。
- ② 对应IP65及IP67(依据IEC60529)的产品耐粉尘和耐水。但不能浸在水中。
- ③ 对应IP65及IP67的产品必须满足各产品要求的安装规格，所以必须阅读产品的注意事项。
- ④ 对应IP67的集装式，使用内置消声器的场合，在消声器吹出口不要直接有水。从消声器吹出口有水侵入，会引起阀动作不良。

### 关于手动操作

#### 警告

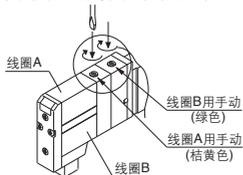
由于手动操作，使连接的装置动作，使用时要十分注意。

#### ■非锁定制推压式



#### ■螺丝刀压下回转锁定制式

压下后按箭头方向回转。  
若不回转，则与非锁定制的使用效果相同。



#### 注意

压下回转锁定制式必须先压下再回转才能锁住。若不压下就回转，会造成手动钮磨损或漏气等。

### 关于排气节流

#### 注意

SV系列先导阀的排气是在阀内从主阀的排气口集中排气。故排气管配管时不要形成过大的流动阻力。

### 作为3通阀使用的场合

#### 注意

#### SV系列

#### 把5通阀作为3通阀使用的场合

SV系列与气缸连接的端口(A, B)的一方用堵头堵塞，便可作为常通式(N.O.)或常断式(N.C.)3通阀使用。但排气口应开放使用。需要双电控3通阀时，这是很方便的。

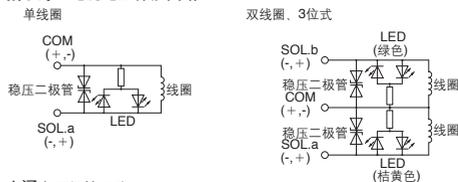
堵头位置		B通口	A通口
常位状态		N.C.	N.O.
线圈数	单线圈		
	双线圈		

### 指示灯·电涌电压保护回路

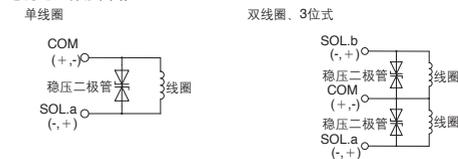
#### 注意

电磁阀没有极性。

#### 指示灯·电涌电压保护回路



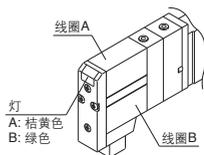
#### 电涌电压保护回路



### 指示灯的显示

#### 注意

带指示灯·过电压保护回路  
的场合，线圈A通电，灯窗  
桔黄色亮，线圈B通电，灯  
窗绿色亮。





## SV系列 / 产品单独注意事项②

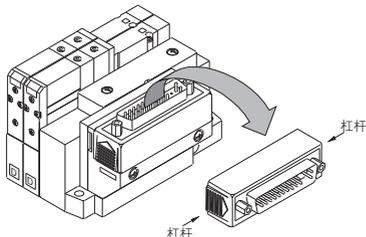
### 使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

### 关于插座的引出方向

#### ⚠ 注意

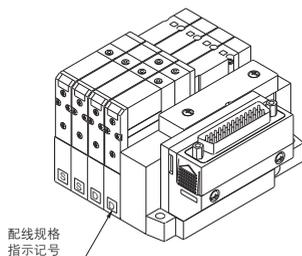
D型辅助插座、扁平电缆插座的引出方向是可以变更的。变更插座的引出方向时，压两端的杠杆，插座便可卸下。如图所示便改变了方向。插座上因已经配线，拉捻若过分，会造成断线等故障。另外，装插座时，注意不要咬住导线。



### 关于集成式的指示记号

#### ⚠ 注意

SV系列的集成块上，如图所示，用“S”、“D”来表示装在集成块内部的基板组件的种类(单配线用、双配线用)。在集成说明书等资料上，配线没有指示的场合，则全部位数都是双配线规格(D)。这种场合，在任意位置可装载单电控和双电控阀。若使用单电控阀，则控制信号可以有空号。不想有空号的场合，必须在集成说明书等资料上指示单配线规格(S)和双配线规格(D)的集成块位置。(单配线规格(S)的集成块上不能使用双电控、3位阀及4位阀，应注意。)



### 关于集成式内部的基板组件

#### ⚠ 注意

装在集成式内部的基板组件等是不能分解的。若分解，零部件等会损坏。

### 快换接头使用上的注意

#### ⚠ 注意

##### ① 快换接头的管子装拆。

##### 1) 装管

①将表面无伤的管子沿垂直断面切断。切断管子应使子管钳TK-1、2、3。不要使用剪刀、剪钳、钢丝钳。否则，管口会是斜的或扁平形，无法装牢，连接后也会脱落或漏气。另外，管长应留有余量。

②用手握住管子，慢慢推入，并可靠地插到底。

③插到底后，轻轻外拉，确认拔不出来。若不插到底，会漏气或脱落。

##### 2) 拆管

①充分压入释放套，要均匀地推压释放套边缘。

②压入释放套的同时拔管子。若释放套压入不充分，管子是拔不出来的。

③卸下的管子再使用时，要将咬合过的管口部分剪去再用，照原样再使用会漏气或会脱落。

### 使用本公司以外的管子应注意

#### ⚠ 注意

①使用本公司以外厂家生产的管子，其外径精度应符合下面的要求。

- |         |           |
|---------|-----------|
| 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不要使用。否则，管子无法连接，或连接后出现漏气或松弛。

### 关于背压防止阀内置型

#### ⚠ 注意

背压防止阀内置型的阀，为防止阀内的背压而内置单向阀。为此，对外部先导式规格的阀，从排气口[3/5(E)]不能加压。还有，与未内置背压防止阀的阀比较，流量特性的C值会减小。详细情况向本公司询问。

### 长期连续通电

#### ⚠ 注意

电磁阀长期连续通电时，由于线圈组件发热使温度上升，会造成电磁阀性能下降、寿命降低以及对周边元件产生不良影响。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，温度会大幅上升，请务必注意。因此，长期连续通电的场合，请务必选择带节电电路的阀。

### UL认证品

#### ⚠ 注意

需符合UL标准的场合，配备的直流电源必须是符合UL1310的2类电源。

电磁阀主体或铭牌上有  us 标识的产品为UL认证品。



# SV系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

## 隔板型减压阀

### 注意

规格

隔板型减压阀型号		SV1□00-□-□	SV2000-□-□	SV3000-□-□	SV4000-□-□
适合电磁阀型号		SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
减压通口		P, A, B			
设定压力范围		0.1~0.7MPa			
最高使用压力		0.7MPa			
使用流体		空气			
环境温度及使用流体温度		最高50°C			
质量	带压力表	38.4g(43.4g)	86.5g	103.8g	178.2g
	无压力表	32g(37g)	80.3g	97.6g	171.8g

注1) 隔板型减压阀是从底板的P通口加压。

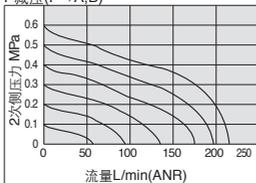
注2) 中封式及中压式阀の場合，仅可用P通口减压。

注3) 质量含垫片及安装螺钉。

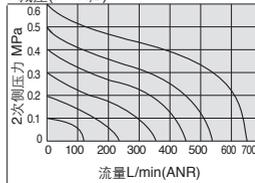
注4) ( )是SV1300的值。

## 流量特性

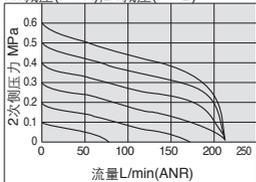
### SV1000 P减压(P→A,B)



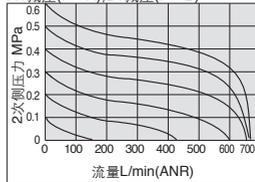
### SV2000 P减压(P→A,B)



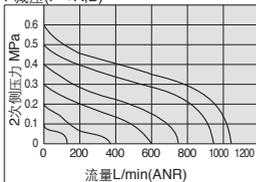
### A1减压(P→A), B1减压(P→B)



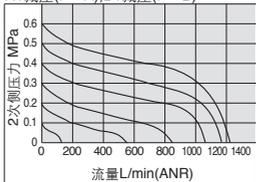
### A1减压(P→A), B1减压(P→B)



### SV3000 P减压(P→A,B)



### A1减压(P→A), B1减压(P→B)



## 流量的求法

流量的求法参见42~45。

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

# SV系列 / 产品单独注意事项④



## 使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

### 关于串联EX500, EX250, EX260, EX120的注意

#### 警告

- ① 本产品是作为一般的工厂自动化用的元件。  
直接关系到人命的机器、设备，以及由于误动作和故障会造成巨大损害的机器、设备不要使用本产品。
- ② 易燃、易爆氛围中、腐蚀性氛围中不要使用本产品。以免引起伤害、火灾等。
- ③ 搬运、设置、配管、配线、运转、操作、维护、点检等作业，应由有专门知识的人员进行。以免发生触电、伤害、火灾等。
- ④ 在外部应设置非常停止回路，以便能即时停止运转，切断电源。
- ⑤ 本产品不得改造。以免损坏、造成伤害。
- ⑥ 产品不要用化学药品等擦拭。

#### 注意

- ① 使用时，应认真阅读使用说明书、严守注意事项，在规格范围内使用。
- ② 本产品不得跌落、受过大冲击，以免破损，造成误动作、故障。
- ③ 电源条件差的场所，应供给额定电源。一旦使用规格以外的电压，会造成误动作、单元损坏、触电或火灾。
- ④ 通电中，插头端子不要碰上内部基板。否则，有触电、误动作、单元损坏的可能。  
集装阀和输入块进行增减时，进行插头的插拔时，必须在电源切断时才能进行。
- ⑤ 使用环境温度应在规格范围内。虽环境温度在规格范围内，在温度急剧变化的场所也不能使用。
- ⑥ 本产品内部，不得残留有配线碎末等异物，以免造成火灾、故障、误动作。
- ⑦ 根据保护构造来考虑使用环境。  
IP65及IP67的场合，各单元间使用电源配线电缆、通信用插头及带M12插头的电缆，要进行适当的配线处理。有未使用的通口的场合，要用防水盖进行适当处理。输入单元和输入块以及SI单元和集装阀要进行适当的安装。经常遇到水的环境中，使用时要加盖等。
- ⑧ 遵守紧固力矩  
紧固力矩一旦超出使用范围，螺纹有可能损坏。

#### 注意

- ⑨ 下述场所使用时，要采用充分的遮蔽。
  - 由于静电等产生噪声的场所
  - 电场强度强的场所
  - 担心有放射能的场所
  - 太靠近电源线的场所
- ⑩ 把本产品装入设备上时，要用噪声过滤器等方法充分消噪。
- ⑪ 本产品装入设备上，成为设备的一部分时，装入设备是否符合EMC指令，请客户自行确认。
- ⑫ 标牌不要取下。
- ⑬ 进行定期点检，确认动作正常。否则，可能由于意外的误动作，而不能确保安全。

### 关于使用供给电源时安全上的注意

#### 注意

- ① 电源是单一电源或别的电源都可使用，但配线必须是2个系统(电磁阀用、输入及控制部用)。
- ② 对组合的直流电源，使用以下的UL认定品。
  - (1) 服从UL508的限制电压电流回路  
把满足下列条件的绝缘变压器的2次侧线圈作为电源的回路
    - 最大电压(无负载时): 30Vrms(峰压42.4V)及以下
    - 最大电流: ①8A以下(含短路时)
 ②用满足下表额定值的回路保护器(保险丝等)来限制的场所。

无负载电压(V最大)	最大额定电流
0~20[V]	5.0
20[V]~30[V]	100
	最大电压值

- (2) 把服从UL1310第2类电源组件或服从UL1585第2类变压器作为电源，最大30Vrms(峰压42.4V)以下的回路(第2类回路)

### 有关电缆方面的安全注意

#### 注意

- ① 注意不要误配线。否则，会造成误动作、单元破损及火灾。
- ② 为防止噪声、过电压混入信号线，要求不要与动力线、高压线混在一起配线。
- ③ 确认配线的绝缘性。一旦绝缘不良，由于受到过大的电压及流入过大电流，单元会破损。
- ④ 电缆不得反复弯曲、反复拉伸、受重载或被夹住，以防断线。

# SV系列 / 产品单独注意事项⑤



## 使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

### 关于EX600的注意

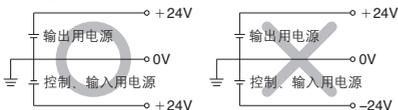
#### 设计、选定的注意事项

## 警告

- ① 超过规格范围不要使用。  
一旦超过规格范围使用，会成为火灾、误动作、系统破损的原因。  
在确认规格后再使用。
- ② 使用互锁回路的场合  
● 请使用其它的系统设计(机械式的保护功能等)多重的互锁。  
● 实施正常的动作的点检。  
防止误动作造成事故。

## 注意

- ① 适合UL的场合，组合的直流电源使用符合UL1310的Class2电源组件。
- ② 使用规定的电压。  
一旦使用规定以外的电压，会成为故障、误动作的原因。
- ③ 组件上供给的电源、输出用电源、控制、输入用电源都以0V为基准。



- ④ 不要安装在脚能踩到的地方。  
由于误踩、绊脚、受过大的负载，会造成破损。
- ⑤ 确保维护空间。  
要确保维护点检时必要的空间。
- ⑥ 不要取下标牌板。  
因维护点检时的失误和说明书的误使用，有可能发生故障·误动作。  
还有，有安全规格不适合的可能。
- ⑦ 注意开启电源时的突入电流。  
被连接的负载，由初期充电电流，造成过电流保护功能起作用，单元有误动作的可能性。

#### 安装

## 注意

- ① 单元使用时和组装时  
● 单元使用时，不要碰单元连接用插头、插座的金属锐利部。  
● 分解单元时，勿碰伤手。  
单元结合部用密封件牢固结合。  
● 组装单元时，手指不要被夹住。  
以免受伤。

#### 安装

## 注意

- ② 不得跌落、敲打、受过度的冲击。  
以免成为破损、故障、误动作的原因。
- ③ 遵守紧固力矩。  
超过紧固力矩范围紧固，螺纹有破损的可能性。  
用与指定的紧固力矩不同的力矩紧固的场合，达不到IP67。
- ④ 大型的集装箱式电磁阀组件移动搬运时，不要让连接部施加应力那样的持有。  
大型的集装箱式电磁阀的场合，单元之间的连接部有破损的可能性。  
成为重物的场合，移动搬运时不要勉强，应由多名作业者进行运搬/设置作业。
- ⑤ 设置集装箱式时，应安装在平的面面上。  
集装箱式整体发生扭曲，会成为漏气或接触不良的原因。

#### 配线

## 注意

- ① 为了提高省配线系统的安全和耐噪声性，应进行接地。  
接地应尽可能为专用接地，靠近单元，接地的距离应短。
- ② 不可反复弯曲和拉伸电缆、不可承载重物。  
电缆反复受弯曲应力和拉伸力进行配线，会成为断线的原因。
- ③ 不得误配线。  
误配线会造成省配线系统破损、有误动作的可能性。
- ④ 配线作业不要在通电中进行。  
省配线系统和输入输出设备有破损、误动作的可能性。
- ⑤ 与动力线和高压线不要用同一配线路径。  
来自动力线·高压线的信号线的噪声、过电压的混入，有误动作的可能。  
省配线系统和输入输出设备的配线与动力线、高压线应分别配线(不同配管)。
- ⑥ 确认配线的绝缘性。  
有绝缘不良(与其他的回路混触、端子间的绝缘不良等)，向省配线系统、各输入输出设备施加过大的电压或电流的流入，省配线系统和各输入输出设备有破坏的可能性。

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7



# SV系列 / 产品单独注意事项⑥

## 使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

### 关于EX600的注意

#### 配线

## ⚠注意

- ⑦把省配线系统组装在设备、装置上的场合，应设置滤波器充分进行防噪对策。  
由于噪声的混入，会成为误动作的可能。
- ⑧进行输入设备、输出设备、手持控制器的配线作业时，请避免水、溶液、油从插口部侵入内部。  
以免成为破损、故障·误动作的原因。
- ⑨插头部不要施加应力的进行配线。  
以免成为接触不良的原因及故障、误动作的原因。

#### 使用环境

## ⚠警告

- ①可燃性气体、爆炸性气体的环境中不要使用。  
以免有火灾、爆炸的可能。  
这个系统不是防爆结构。

## ⚠注意

- ②按保护构造，考虑使用环境。  
保护构造是IP65/67的场合，实施下记条件可达到。
  - 1)电源配线用电缆、通信线插头及带M12插头的电缆各单元之间进行合适的配线处理。
  - 2)各单元和集装阀进行合适的安装。
  - 3)未使用的插座上，必须安装防水盖。  
在经常有水的环境下使用，应有加盖等对策。  
保护构造是IP40的场合，不要在有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸气的环境或附着的场所使用。  
连接EX600-D□□E，EX600-D□□F的场合，集装式的保护构造是IP40。还有，手持控制器为IP20，使用时，内部不要有异物的侵入，遇到水、溶剂、油，应注意。
- ②下列场所使用的场合，要进行充分的遮蔽对策。  
对策不充分的场合，会成为误动作、故障的原因。  
对策效果的确认在各个设备、装置组装时实施。
  - 1)由于静电等发生噪声的场所
  - 2)电场强度强的场所
  - 3)由于放射性，有被曝担心的场所
  - 4)附近有电源线通过的场所

#### 使用环境

## ⚠注意

- ③油分·药品环境下不要使用。  
冷却液和洗净液等各种油及药品的环境下使用，即使短期间也会对单元带来恶劣影响(故障、误动作等)。
- ④有腐蚀性的气体、液体的环境下不要使用。  
否则单元有破损、误动作的可能性。
- ⑤有电脉冲发生源的场所不要使用。  
单元的周围，有大的电脉冲发生的装置设备(电磁式升降机·高频感应炉、焊机、电动机等)的场合，会导致单元内部回路元件的劣化或破损，要考虑有发生源的电涌对策，避免线路的接触。
- ⑥直接驱动继电器、电磁阀、指示灯等有电涌电压发生的负载的场合，负载上应是电涌吸收元件内置型的产品。  
直接驱动发生过电压的负载，单元有破损的可能。
- ⑦CE标记对雷击没有耐性，在装置侧实施防雷击对策。
- ⑧产品内部不要进入粉尘、配线屑等异物。  
以免成为故障、误动作的原因。
- ⑨单元不能安装在有振动、冲击的场所。  
以免成为故障、误动作的原因。
- ⑩有温度循环的环境下不要使用。  
遇到通常的气温变化以外的温度循环的场合，存在对单元内部有恶劣影响的可能性。
- ⑪直射日光的场所不要使用。  
直射日光的场合，日光应遮断。  
以免成为故障、误动作的原因。
- ⑫遵守周围温度范围下使用。  
以免误动作。
- ⑬周围有热源、受到辐射热的场所不要使用。  
以免成为动作不良的原因。



# SV系列 / 产品单独注意事项⑦

使用前必读

关于安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://smc.com.cn>

## 关于EX600的注意

### 调整、使用

#### ⚠警告

- ① 不要用湿手操作、设定。  
以免触电。

<手持控制器>

- ② 不要按压显示部。  
会成为损伤、LCD显示部破损的原因。
- ③ 强制输入、输出功能是让信号的状态强制变更的功能，操作时，确认周围、设备的安全后再进行。  
以免受损伤、设备破损。
- ④ 参数设定失误会成为误动作的原因，必须对设定进行确认。  
以免造成人身伤害、设备破损。

#### ⚠注意

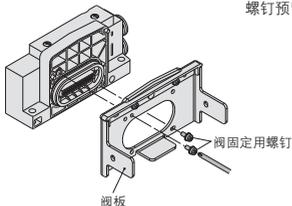
- ① SI单元的各开关，用前端细的钟表螺丝刀等设定。  
还有开关操作时，关联部分以外不要接触。  
以免由于部件破损及短路成为故障的原因。
- ② 按使用状况，进行适当设定。  
不适当的设定，会成为动作不良的原因。  
有关各开关的设定，参见使用说明书。
- ③ 有关程序及地址的详细内容，参见PLC厂家的手册。  
协议有关的程序内容，与使用的PLC厂家对应。

<手持控制器>

- ④ 不要用前端尖的东西操作键。  
以免成为破损、故障的原因。
- ⑤ 操作键部上不要加过大的负载和过大的冲击。  
以免成为破损、故障、误动作的原因。

无SI单元订货的场合，连接集装式和SI单元的阀板不进行安装，使用附属的阀固定用螺钉安装阀板。  
(紧固力矩: 0.6~0.7N·m)

螺钉预留处: 2处



### 维护点检

#### ⚠警告

- ① 不得进行分解·改造(含基板的替换)·修理。  
以免造成损伤、故障。
- ② 维护点检时
  - 供给电源应OFF。
  - 供给的压缩空气应停止，把配管中的压缩空气排出。确认大气开放状态后再实施。  
系统构成元件有意外误动作的可能性。  
另外，小心受伤。

#### ⚠注意

- ① 单元使用时和更换时
  - 单元使用时，单元连接用插口的金属锐利部不要碰。
  - 单元分解时，勿碰伤手。  
单元结合部用密封带紧固结合。
  - 单元结合时，单元之间手指不要被夹住。  
以免损伤。
- ② 维护点检要定期实施。  
以免由于设备·装置误动作，有系统构成元件的意外误动作的可能性。
- ③ 维护点检完成后，进行适当的功能检查。  
正常设备不动作等异常场合，应停止运转。  
系统构成元件意外误动作的可能性。
- ④ 单元清洁不要使用汽油和信纳水等。  
以免表面损伤、显示消失。  
用柔软的布擦拭。  
污染严重时，用水稀释的中性洗涤剂浸布，挤干后擦除污染，再用干布擦拭。

### 其他

#### ⚠注意

- ① 集装式电磁阀的共通注意事项及产品单独注意事项，参见各产品系列样本。

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

#### 有关商标

DeviceNet™是ODVA的商标。 EtherNet/IP™是ODVA的商标。 CompoNet™是ODVA的商标。  
EtherCAT®是Beckhoff Automation GmbH(德国)的注册商标和许可的专利技术。

