

插入式 插头连接

对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

SJ1000/2000/3000 系列

60S□型



RoHS

※SJ3000A除外

型号表示方法

只有集装箱的型号时,无法订购。请遵循订购示例,同时指定电磁阀。

SS5J 3 - 60S V2 □ □ D - 05 U □ □ □

1 系列

1	SJ1000
2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ1000/2000/ 3000混合※)

※SJ1000和SJ2000的组合
请按“3”的指示。

2 混合安装型

无记号	标准 ^{注1)}
M	混合安装形式 ^{注2)}

注1)仅单独使用SJ1000/2000/3000
各系列的场合请用无记号指示。
注2)SJ1000/2000/3000系列混合
安装在同一集装箱上的场合,
请用“M”記入。

3 使用型号

0	无SI单元
V2	对应CC-Link(32点)
Q2	对应DeviceNet®(32点)
Q3	对应DeviceNet®(16点)

※SI单元的规格的详细内容,
请与本公司确认。

4 通信插头规格

无记号	T分支型
A	直通型

※通信插头,电源插头与集装
阀同包出厂。
仅直通型提供电源插头。

5 SI单元COM规格

无记号	+COM
N	-COM

6 单元安装位置

D	D侧
---	----

7 阀位数

记号	位数	备注
01	1位	线圈数 可至32个
⋮	⋮	
32	32位	

※也含盖板的数目。盖板有单配线和双配
线规格,请选择与各配线规格相对应的
型号。(参照P.105)

8 供排气块安装位置

U	U侧
D	D侧
B	两侧
M※	特殊规格

※特殊规格的情况(也包含接管
口径ø8以外的指示),用集装
阀规格书另行指示。

9 先导式规格

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

※供排气块安装位置M的情况为无
记号。
※内置消声器的情况下3/5(E)通口
被堵住。

10 供排气块接头规格

无记号	直通接头 外部先导式 规格的情况 X、PE通口: 弯管接头	
L	弯管接头 (朝上) 外部先导式 规格的情况 X、PE通口: 直通接头	
B	弯管接头 (朝下) 外部先导式 规格的情况 X、PE通口: 弯管接头	

※供排气块安装位置“M”的场合为无记号。

11 DIN导轨长度指定

无记号	标准长度
2	2位用
⋮	⋮
32	32位用

※选择时请勿超过阀位数的最大位。

集装箱组件的表示方法(订购示例)

表示例(SS5J3-60SV2□-□的场合)

双电控、各自配线、导线长度300mm(DC24V)

SJ3260-5MZ-C6(1个)

双电控、带开关(DC24V)

SJ3260-5CZJ-C6(1个)

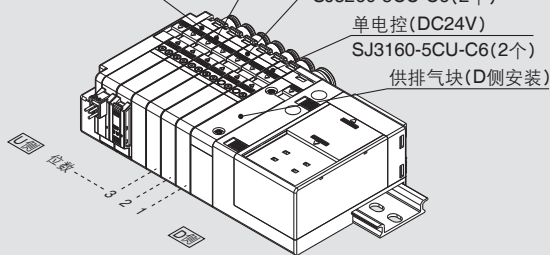
双电控(DC24V)

SJ3260-5CU-C6(2个)

单电控(DC24V)

SJ3160-5CU-C6(2个)

供排气块(D侧安装)



SS5J3-60SV2D-06D……………1个(集装箱型号)

* SJ3160-5CU-C6……………2个(单电控型号)

* SJ3260-5CU-C6……………2个(双电控型号)

* SJ3260-5CZJ-C6……………1个(双电控带开关型号)

* SJ3260-5MZ-C6……………1个(双电控-各自配线、导线长度300mm型号)

* 号为组入记号。

* 号表示在装载的电磁阀等型号的前面。

· 阀位数从D侧数第1位。

· 在集装箱型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。

另,排列复杂的情况请在集装箱规格书中指定细节。

注)订货时请写明装载的阀等的型号。(只有集装箱的型号时,无法订购)

SI单元型号体系表

记号	使用型号和通信插头规格	COM规格	SI单元型号
V2	对应CC-Link(32点)	NPN输出(+COM)	EX180-SMJ3
V2N	T分支型	PNP输出(-COM)	EX180-SMJ5
V2A	对应CC-Link(32点)	NPN输出(+COM)	EX180-SMJ3A
V2AN	直通型	PNP输出(-COM)	EX180-SMJ5A
Q2	对应DeviceNet®(32点)	NPN输出(+COM)	EX180-SDN3
Q2N	T分支型	PNP输出(-COM)	EX180-SDN5
Q2A	对应DeviceNet®(32点)	NPN输出(+COM)	EX180-SDN3A
Q2AN	直通型	PNP输出(-COM)	EX180-SDN5A
Q3	对应DeviceNet®(16点)	NPN输出(+COM)	EX180-SDN4
Q3N	T分支型	PNP输出(-COM)	EX180-SDN6
Q3A	对应DeviceNet®(16点)	NPN输出(+COM)	EX180-SDN4A
Q3AN	直通型	PNP输出(-COM)	EX180-SDN6A

项目	规格
阀用	无极性
驱动电源	带节电回路(长期连续通电)
	DC24V+10%/-5%
	DC24V+10%/0%

关于EX180一体型(对应输出)串行传送系统的详情请于公司官网产品目录及《使用说明书》确认。使用说明书请从本公司主页上下载。<https://www.smc.com.cn>

电磁阀型号表示方法

标准型

SJ 3 1 60 - 5 C U - C 6 -

带开关

SJ 3 1 60 - 5 C Z J - C 6 -

各自配线[插入式混合安装用]^{注)}

SJ 3 1 60 - 5 M Z - C 6

注) 非插入式专用的各自配线
请参照P.95、96。

1 系列

1	SJ1000
2	SJ2000
3	SJ3000

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

※JIS图形符号请参照P.18~21。
※大流量型“A”仅可对应“1, 2”。

A	双3通阀：N.C./N.C.
B	双3通阀：N.O./N.O.
C	双3通阀：N.C./N.O.

6 线圈规格

记号	线圈规格	SJ1000	SJ2000	SJ3000(A)
无记号	标准	—	●	●
T	带节电回路 (长期连续通电型)	●	●	●

※长期连续通电使用阀的情况，必须选择带节电回路。
※SJ1000系列只有带节电回路的设定。

3

无记号	标准流量型
A※	大流量型

※仅SJ3000系列

4 先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※4位双3通阀上无外部先导式规格。

5 背压防止阀

无记号	无
K	内置

※3位及大流量型“A”上无背压防止阀。

7 额定电压

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

8 COM规格

无记号	+COM
N	-COM

※无极性的场合，请用无记号表示。
※标准型、带开关的场合，请选择合适SI单元COM规格。

9 插头引出方法

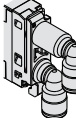
记号	C : 集中配线专用	M : 各自配线·带导线 长度300mm	MN : 各自配线·无导线 (带插头, 导线插头)	MO : 各自配线·无插头
SJ1000	●	—	—	—
SJ2000	●	●	●	●
SJ3000	●	●	●	●

※ 插头引出方法“M □”不能使用来自集装阀的集中配线的切换信号。详情请参照 P.17 的插头集装阀配线图。
※ 插头单独订购的场合，请参照P.144、145。

12 手动操作

记号/规格	SJ1000	SJ2000	SJ3000(A)
无记号 : 非锁定 推压式	●	●	●
D : 压下回旋 锁定式 螺丝刀操作型	●	●	●
F : 滑动 锁定式	—	●	●

13 A、B通口接管口径

公制尺寸 / 快换接头				记号	A、B通口	SJ1000	SJ2000	SJ3000	SJ3000A	
C2	直通型		ø2	●	●	—				
C4		ø4	●	●	●	●				
C6		ø6	—	—	●	●				
L2	弯管型	向上引出	ø2	—	●	—				
L4			ø4	—	●	●	●			
L6			ø6	—	—		●			
B2		向下引出	ø2	—	●	●	—			
B4			ø4	—	●	●	●			
B6			ø6	—	—	●	●			

螺纹配管

记号	A、B通口	SJ1000	SJ2000	SJ3000	SJ3000A
M3	M3×0.5	—	●	—	—
M5	M5×0.8	—	—	●	●

英制尺寸 / 快换接头

记号	A、B通口	SJ1000	SJ2000	SJ3000	SJ3000A
N1	ø1/8"	—	●	●	—
N3	ø5/32"	—	●	●	●
N7	ø1/4"	—	—	●	●
LN1	ø1/8"	—	●	●	—
LN3	ø5/32"	—	●	●	●
LN7	ø1/4"	—	—	●	●
BN1	ø1/8"	—	●	●	—
BN3	ø5/32"	—	●	●	●
BN7	ø1/4"	—	—	●	●

14 单电控配线规格

无记号	单配线
D	双配线

※2位双电控、3位、4位电磁阀的场合，请选择“无记号”。请在配线设置为空时选择。详情请参照P.17。

Protective class
class III (Mark: ⚡)

外形尺寸图 / **SJ1000** 对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

Technical drawing of the SMC VQ3 Series Solenoid Valve, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Top View (Front View):

- Dimensions: 7.5 (height), 40* (width), 5 (flange width).
- Labels: (第1位) --- (第n位) (Port 1 --- Port n), 指示灯及过电压保护回路 (Indicator and overvoltage protection circuit), SOL.a:红 (SOL.a: Red), SOL.b:绿 (SOL.b: Green).
- Note: ※到手动部位的高度 (Height to manual operation part): 推压式手动的场合: 40.3 (For push-type manual operation: 40.3), 锁定式手动的场合: 40.5 (For lock-type manual operation: 40.5).

Side View (Left):

- Dimensions: 56.2, 16.1, 1.6, 20.8, (13.8).
- Labels: SI单元 (SI Unit), DIN导轨固定螺钉 2处 (M4) (2 places of DIN rail fixing screws (M4)), 手动 (Manual), (锁定式的场合, 请压下后回转。4(A)通口侧: 蓝 2(B)通口侧: 黄) (For lock-type, please press down and turn. 4(A) port side: Blue 2(B) port side: Yellow), 手动开关 (Manual switch), 消声器(空气吹出口) (内置消声器规格的场合) (Silencer (air outlet) (Built-in silencer specification case)), DIN导轨 (DIN Rail), 阀锁定开关 (Valve lock switch), L1, L2, L3, L4, 8.

Side View (Right):

- Dimensions: 19.3, 10, (7), (16.3).
- Label: [外部先导式规格の場合] (For external pilot specification case).

Bottom View:

- Dimensions: (48.8), 32.1, 15.4, 15.6, 30.6, 11, 23.6, P=6.5 (间距) (Pitch).
- Labels: 快换接头 [4(A), 2(B)通口] 适合管子外径: $\phi 2, \phi 4$ (Quick connector [4(A), 2(B) ports] suitable for pipe outer diameter: $\phi 2, \phi 4$), 通信插头 与集装箱同包出厂 (Communication plug, shipped in the same package as the container), 接地端子 M3 (Grounding terminal M3), 电源插头 与集装箱同包出厂 (Power plug, shipped in the same package as the container), 快换接头 [1(P), 3/5(E)通口] 适合管子外径: $\phi 8$ (Quick connector [1(P), 3/5(E) ports] suitable for pipe outer diameter: $\phi 8$).

Detail View (Right):

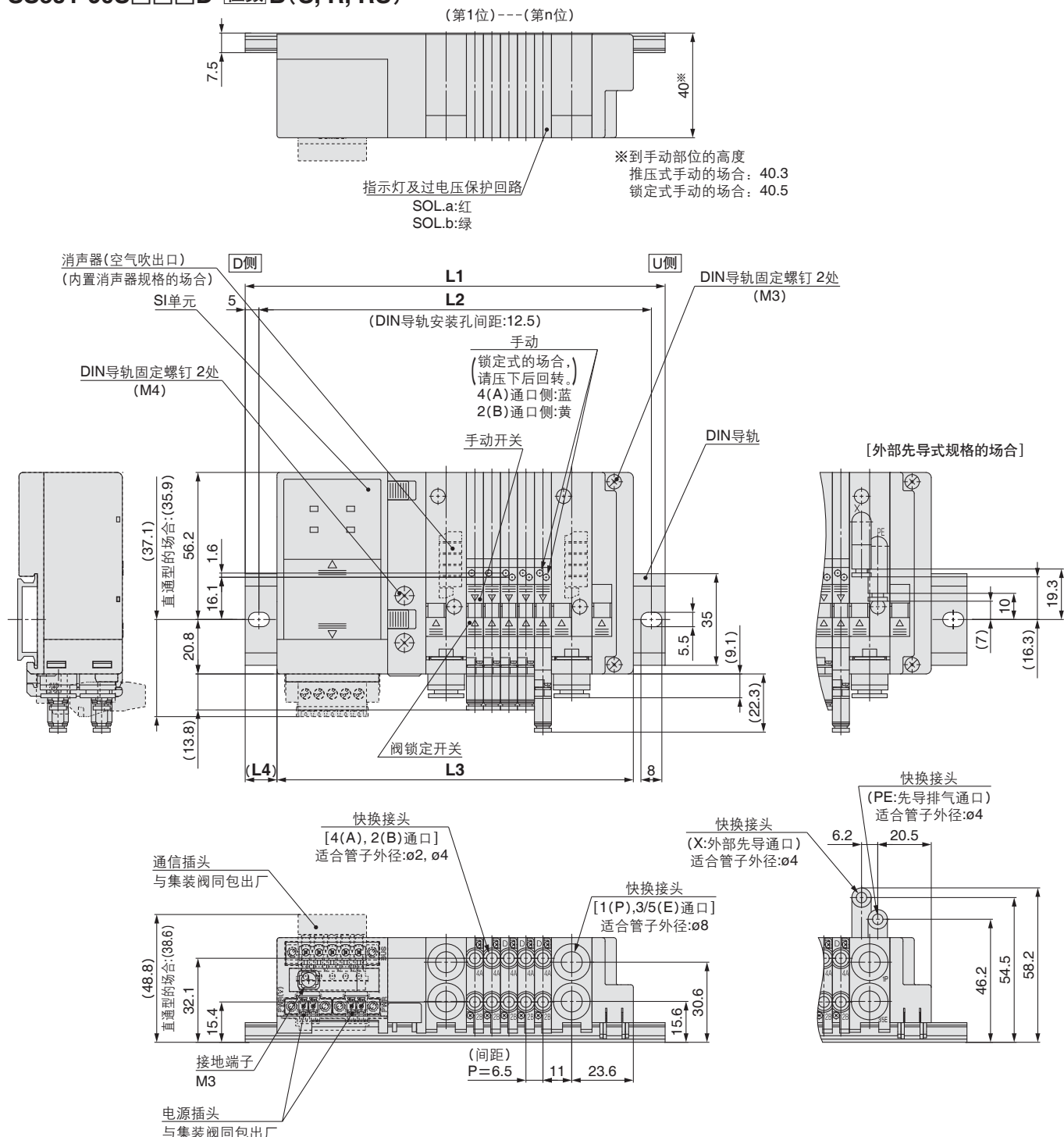
- Dimensions: 6.2, 20.5, 46.2, 54.5, 58.2.
- Labels: 快换接头 (PE: 先导排气通口) 适合管子外径: $\phi 4$ (Quick connector (PE: Pilot exhaust port) suitable for pipe outer diameter: $\phi 4$), 快换接头 (X: 外部先导通口) 适合管子外径: $\phi 4$ (Quick connector (X: External pilot port) suitable for pipe outer diameter: $\phi 4$).

n : 位数

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	135.5	135.5	148	148	160.5	160.5	173	173	185.5	185.5	198	198	210.5	210.5	223
L2	112.5	125	125	137.5	137.5	150	150	162.5	162.5	175	175	187.5	187.5	200	200	212.5
L3	94.7	101.2	107.7	114.2	120.7	127.2	133.7	140.2	146.7	153.2	159.7	166.2	172.7	179.2	185.7	192.2
L4	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5	13	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5
L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	223	235.5	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	285.5	298	298	310.5	310.5	323	323
L2	212.5	225	225	237.5	237.5	250	262.5	262.5	275	275	287.5	287.5	300	300	312.5	312.5
L3	198.7	205.2	211.7	218.2	224.7	231.2	237.7	244.2	250.7	257.2	263.7	270.2	276.7	283.2	289.7	296.2
L4	12	15	12	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5

外形尺寸图 / **SJ1000** 对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

SS5J1-60S□□□D-**位数** B(S, R, RS)



L : 尺寸表

L		n : 位数															
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	L1	135.5	148	148	160.5	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	235.5
	L2	125	137.5	137.5	150	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	225
	L3	110.2	116.7	123.2	129.7	136.2	142.7	149.2	155.7	162.2	168.7	175.2	181.7	188.2	194.7	201.2	207.7
	L4	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15	12	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5	14	17	14
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	L1	248	248	260.5	260.5	273	273	285.5	285.5	298	298	310.5	310.5	323	323	335.5	335.5
	L2	237.5	237.5	250	250	262.5	262.5	275	275	287.5	287.5	300	300	312.5	312.5	325	325
	L3	214.2	220.7	227.2	233.7	240.2	246.7	253.2	259.7	266.2	272.7	279.2	285.7	292.2	298.7	305.2	311.7
	L4	17	13.5	16.5	13.5	16.5	13	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15	12

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D 扁平
型 电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D 扁平
型 电缆

非插入式

各自配线

注意
事项
单独

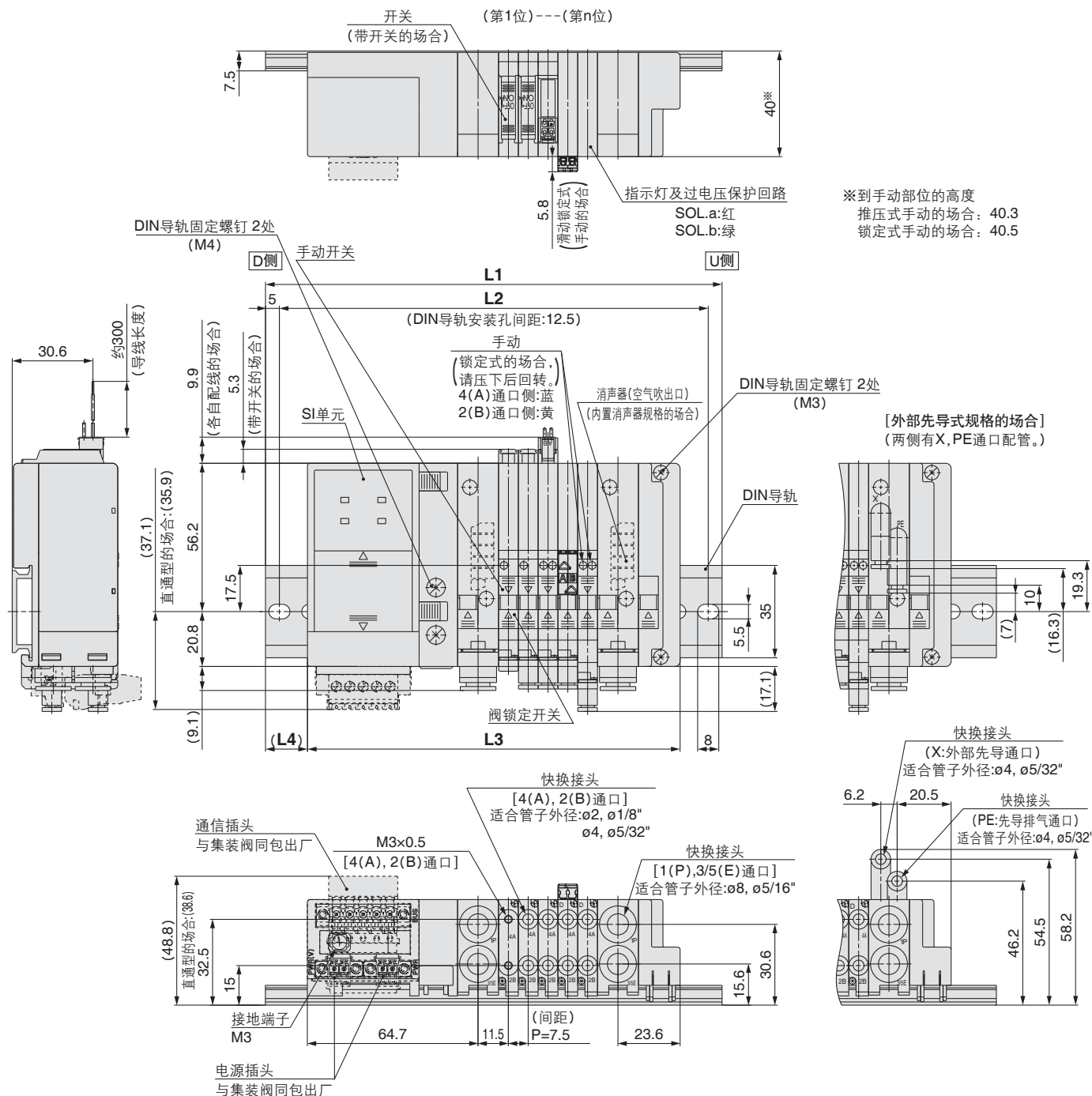
外形尺寸图 / **SJ2000** 对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

L: 尺寸表

L n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	135.5	135.5	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5
L2	112.5	125	125	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	200	212.5	225	225
L3	95.7	103.2	110.7	118.2	125.7	133.2	140.7	148.2	155.7	163.2	170.7	178.2	185.7	193.2	200.7	208.2
L4	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5
L n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	248	248	260.5	273	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5
L2	237.5	237.5	250	262.5	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	312.5	325	337.5	337.5	350
L3	215.7	223.2	230.7	238.2	245.7	253.2	260.7	268.2	275.7	283.2	290.7	298.2	305.7	313.2	320.7	328.2
L4	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16

外形尺寸图 / **SJ2000** 对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

SS5J2-60S□□□D- 位数B(S, R, RS)



注) 带弯管接头的集装阀尺寸图, 请参照P.59。
SI单元的细节, 请参照本公司官网产品目录。

L : 尺寸表

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	L1	135.5	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	248
	L2	125	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	237.5
	L3	111.2	118.7	126.2	133.7	141.2	148.7	156.2	163.7	171.2	178.7	186.2	193.7	201.2	208.7	216.2	223.7
	L4	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12
L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
	L1	260.5	273	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	360.5	373
	L2	250	262.5	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	312.5	325	337.5	337.5	350	350	362.5
	L3	231.2	238.7	246.2	253.7	261.2	268.7	276.2	283.7	291.2	298.7	306.2	313.7	321.2	328.7	336.2	343.7
	L4	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D 扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

可选板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D 扁平电缆

非插入式

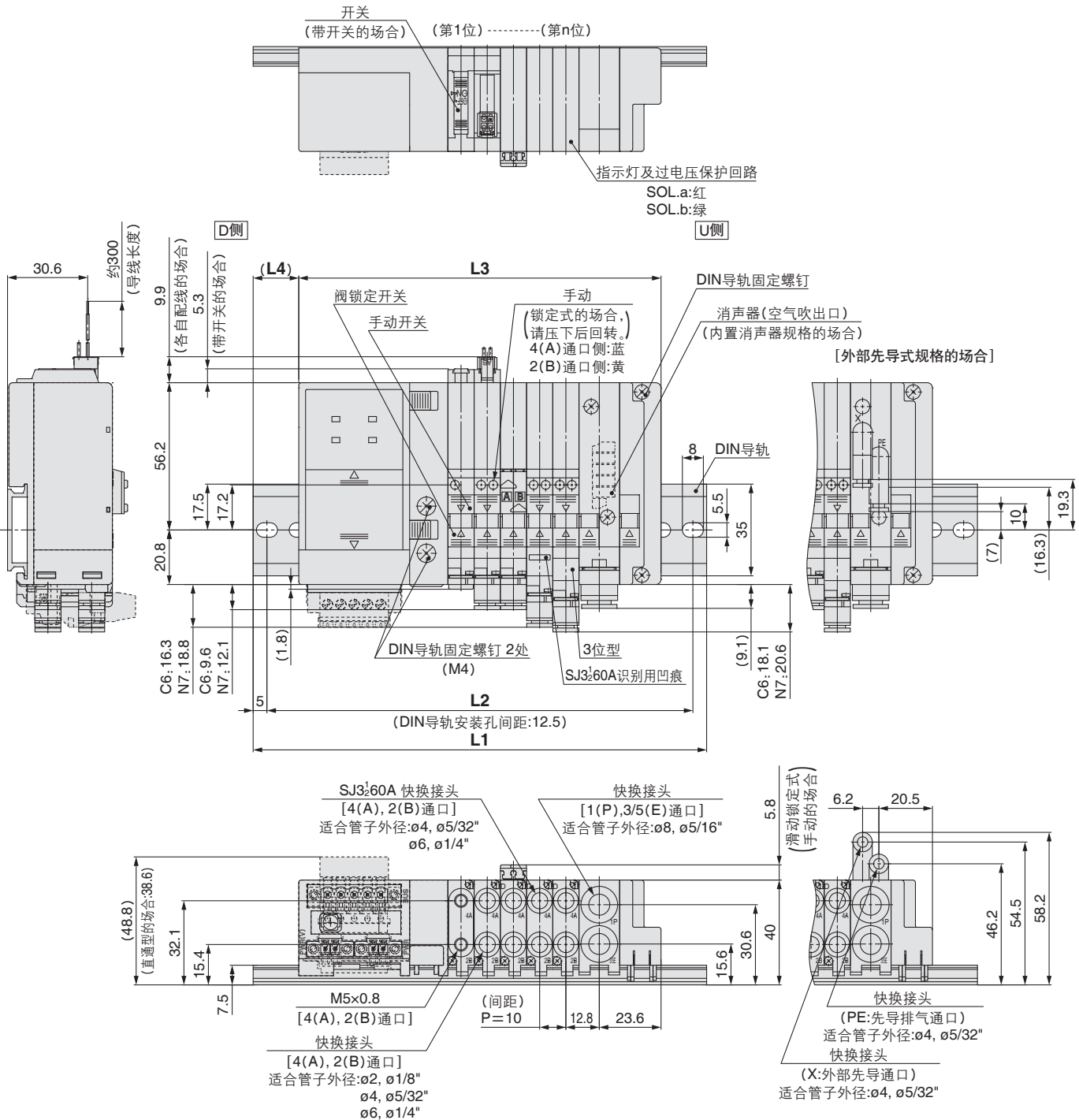
各自配线

产品
单独事项

SJ1000/2000/3000 系列

外形尺寸图 / **SJ3000** 对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

SS5J3-60S□□□D- 位数 U(S, R, RS)



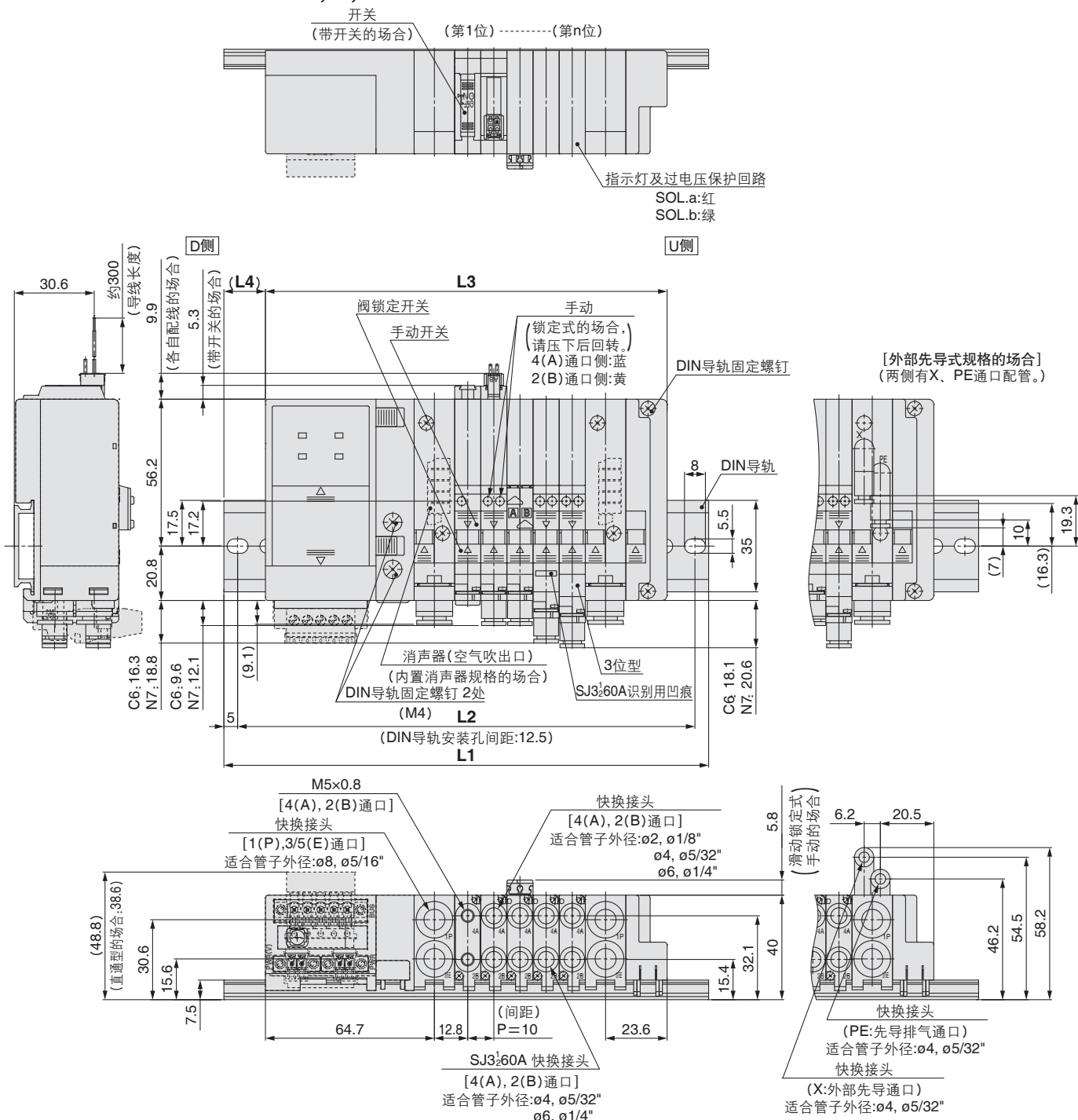
注) 带弯管接头的集装阀尺寸图, 请参照P.60。
SI单元的详情, 请参照本公司官网产品目录。

L : 尺寸表

		n : 位数															
L \ n	n	1	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	235.5	248	260.5	273	285.5
L2		112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275
L3		98.2	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2	158.2	168.2	178.2	188.2	198.2	208.2	218.2	228.2	238.2	248.2
L4		12.5	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	15	16	17
L \ n	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1		285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448
L2		275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350	362.5	375	387.5	387.5	400	412.5	425	437.5
L3		258.2	268.2	278.2	288.2	298.2	308.2	318.2	328.2	338.2	348.2	358.2	368.2	378.2	388.2	398.2	408.2
L4		12	13	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	14	15	16	17	12	13.5	14.5	15.5	16.5

外形尺寸图 / **SJ3000** 对应EX180一体型(对应输出)串行传送系统

SS5J3-60S□□□D- 位数 B(S, R, RS)



注) 带弯管接头的集装阀尺寸图, 请参照P.60。
SI单元的详情, 请参照本公司官网产品目录。

L: 尺寸表

L		n: 位数															
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		L1	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		L1	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		L2	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		L2	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	362.5	375	387.5	400	412.5	412.5	425	437.5
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		L3	273.7	283.7	293.7	303.7	313.7	323.7	333.7	343.7	353.7	363.7	373.7	383.7	393.7	403.7	413.7
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		L3	423.7	433.7	443.7	453.7	463.7	473.7	483.7	493.7	503.7	513.7	523.7	533.7	543.7	553.7	563.7
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		L4	16.5	11.5	13	14	15	16	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	17	12	13	14
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		L4	16.5	11.5	13	14	15	16	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	17	12	13	14

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D 扁平
型 电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

集装板项

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D 扁平
型 电缆

非插入式

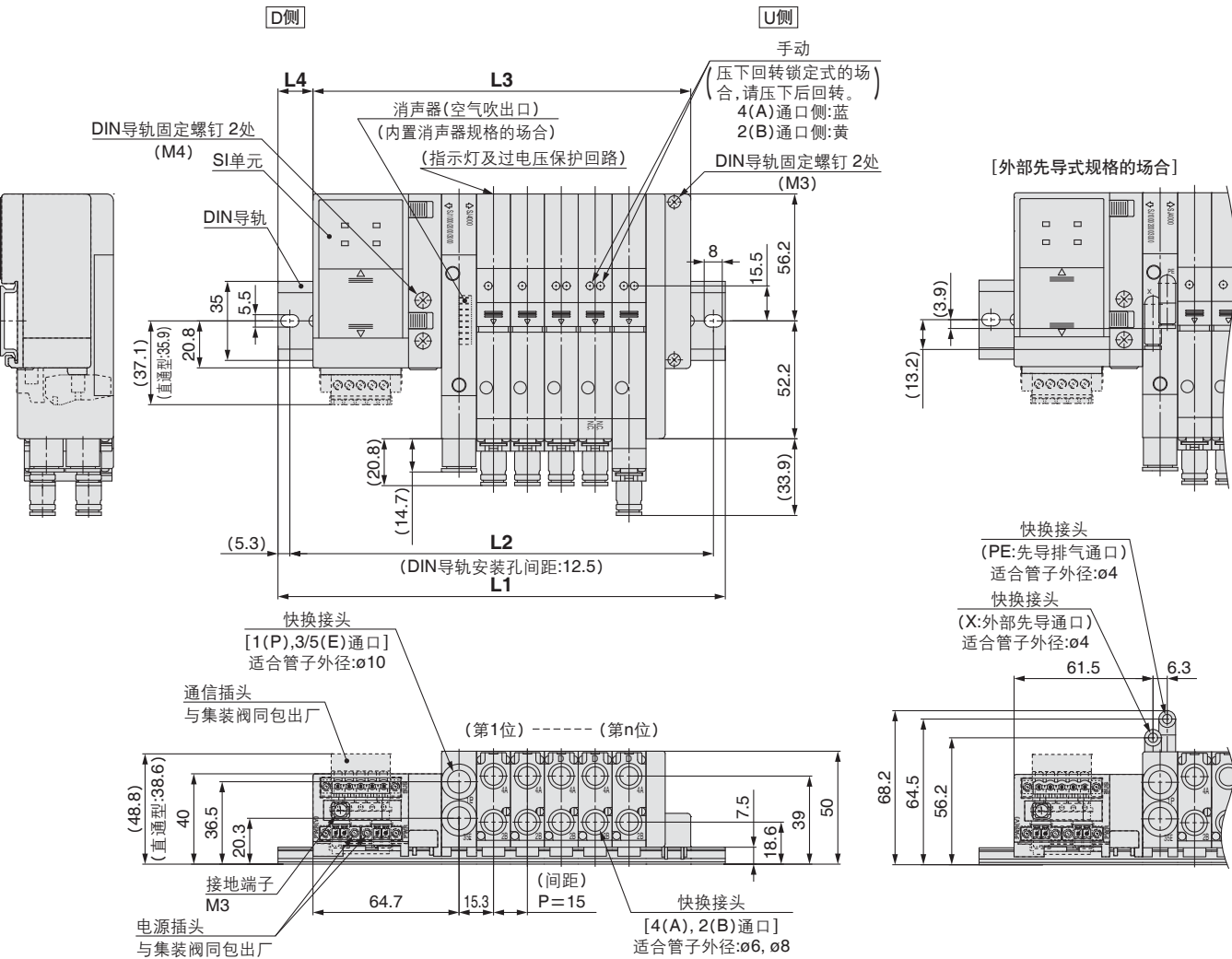
各自配线

产品
单独
事项

SJ4000 系列

外形尺寸图 / **SJ4000** 对应EX180—体型(输出对应)串行传送系统

SS5J4-60S□□- 位数 D(S, R)



注) SI单元的细节, 请参照本公司官网产品目录。

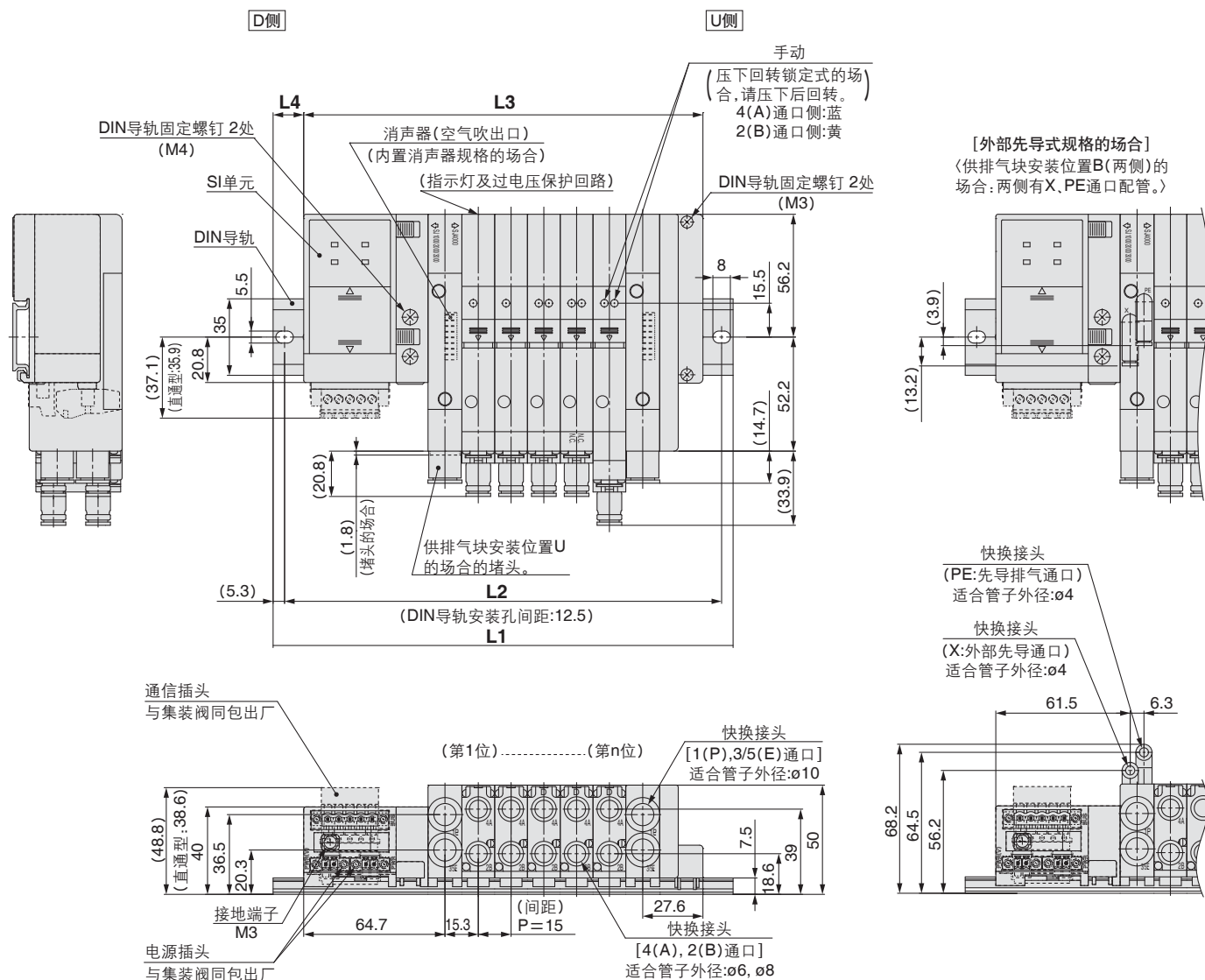
L : 尺寸表

L \ n		n : 位数															
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5
L2		125	137.5	150	175	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	300	325	337.5	350
L3		107.2	122.2	137.2	152.2	167.2	182.2	197.2	212.2	227.2	242.2	257.2	272.2	287.2	302.2	317.2	332.2
L4		14	13	11.5	16.5	15.5	14	13	11.5	16.5	15.5	14	13	11.5	16.5	15.5	14

L \ n		n : 位数															
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1		373	385.5	410.5	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598
L2		362.5	375	400	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	512.5	525	550	562.5	575	587.5
L3		347.2	362.2	377.2	392.2	407.2	422.2	437.2	452.2	467.2	482.2	497.2	512.2	527.2	542.2	557.2	572.2
L4		13	11.5	16.5	15.5	14	13	11.5	16.5	15.5	14	13	11.5	16.5	15.5	14	13

外形尺寸图 / SJ4000 对应EX180一体型(输出对应)串行传送系统

SS5J4-60S□□- 位数 B(S, R)



注) SI单元的详情, 请参照本公司官网产品目录。

L : 尺寸表

		n : 位数															
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		148	173	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	373
L2		137.5	162.5	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350	362.5
L3		122.7	137.7	152.7	167.7	182.7	197.7	212.7	227.7	242.7	257.7	272.7	287.7	302.7	317.7	332.7	347.7
L4		12.5	17.5	16.5	15	14	12.5	17.5	16.5	15	14	12.5	17.5	16.5	15	14	12.5
L	n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1		398	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	598	623
L2		387.5	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5	500	512.5	537.5	550	562.5	575	587.5	612.5
L3		362.7	377.7	392.7	407.7	422.7	437.7	452.7	467.7	482.7	497.7	512.7	527.7	542.7	557.7	572.7	587.7
L4		17.5	16.5	15	14	12.5	17.5	16.5	15	14	12.5	17.5	16.5	15	14	12.5	17.5

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180
EX510

非插入式

各自配线

集装板项

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型扁平电缆

非插入式

各自配线

产品事项
单独

SJ1000/2000/3000 系列

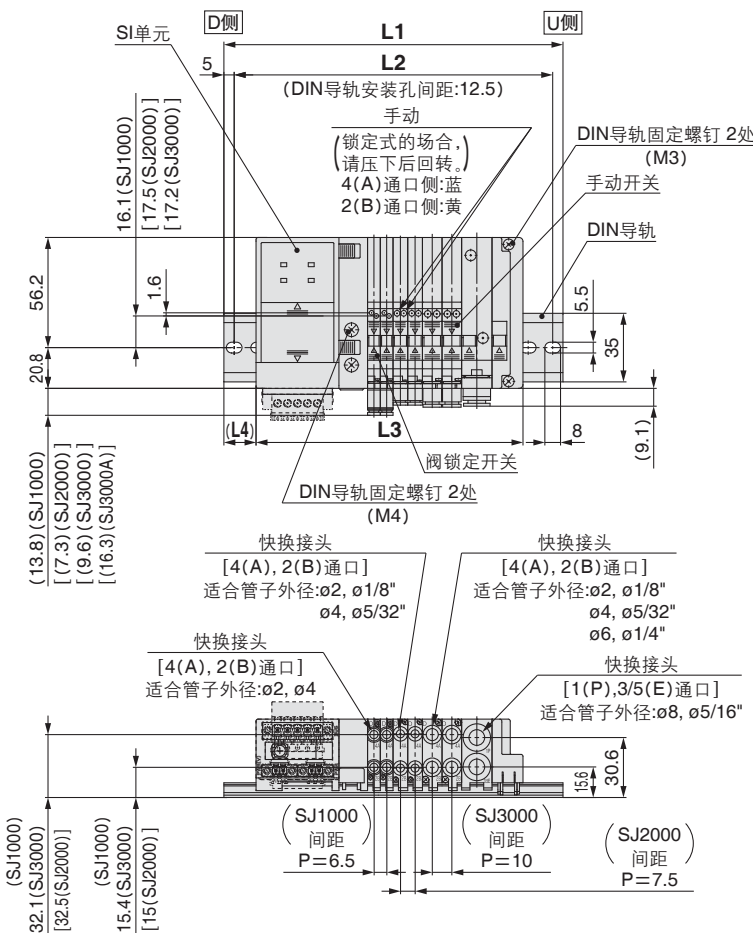
外形尺寸图 / SJ1000/2000/3000混装集装箱阀

SS5J3-M60S□□□D- 位数 U(S, R, RS)

L尺寸: L1~L4的计算公式
L3=6.5×n1+7.5×n2+10×n3+88.2
M=(L3+4)/12.5+1 小数点以后舍去
L1=M×12.5+23
L2=L1-10.5
L4=(L1-L3)/2-2

n1: SJ1000的个数
n2: SJ2000的个数
n3: SJ3000的个数

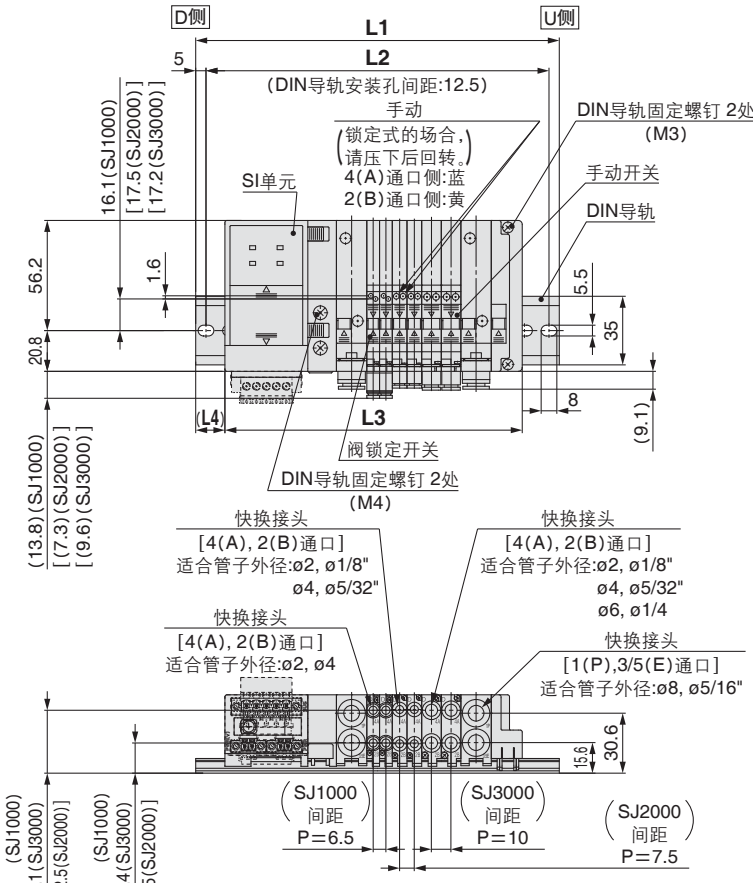
※SS5J3-M60S□□□D- 位数 D的L1~L4尺寸与
SS5J3-M60S□□□D- 位数 U的L1~L4尺寸相同。



SS5J3-M60S□□□D- 位数 B(S, R, RS)

L尺寸: L1~L4的计算公式
L3=6.5×n1+7.5×n2+10×n3+103.7
M=(L3+4)/12.5+1 小数点以后舍去
L1=M×12.5+23
L2=L1-10.5
L4=(L1-L3)/2-2

n1: SJ1000的个数
n2: SJ2000的个数
n3: SJ3000的个数

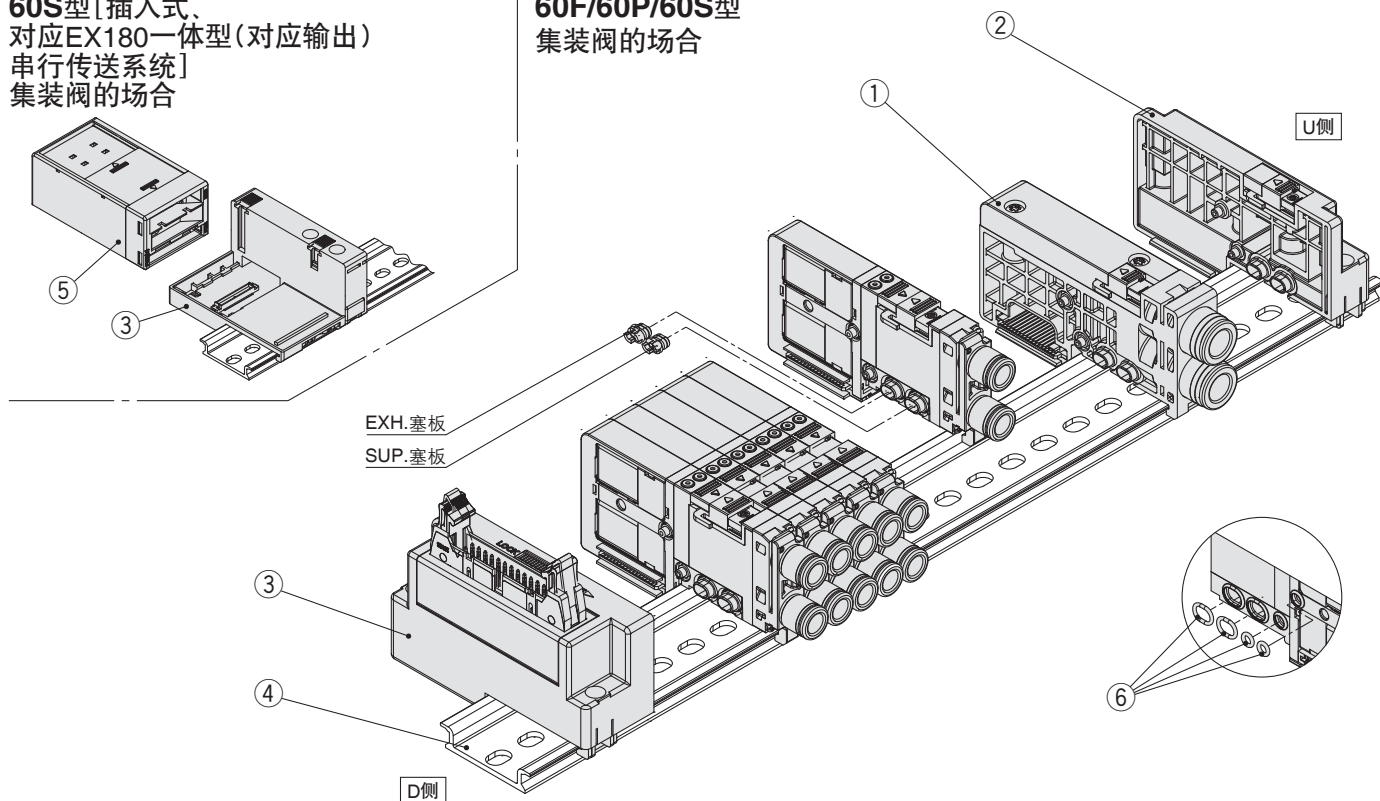


SJ1000/2000/3000/4000 系列 集装阀分解图

SJ1000/2000/3000 插头连接

60S型[插入式、
对应EX180一体型(对应输出)
串行传送系统]
集装阀の場合

60F/60P/60S型
集装阀の場合



组成零部件/插入式(插头连接)

序号	零部件名称	型号	备注
1	内部先导式规格	SJ3000-50-1A-□□	(公制尺寸) C6: 带ø6快换接头(直通) C8: 带ø8快换接头(直通) L6: 带ø6快换接头(弯管向上引出) L8: 带ø8快换接头(弯管向上引出) B6: 带ø6快换接头(弯管向下引出) B8: 带ø8快换接头(弯管向下引出) (英制尺寸) N7: 带1/4"快换接头(直通) N9: 带5/16"快换接头(直通)
	内部先导式规格、内置消声器	SJ3000-50-1AS-□□	
	外部先导式规格	SJ3000-50-1AR-□□ (X、PE通口: 公制尺寸ø4 英制尺寸ø5/32")	
	外部先导式规格、内置消声器	SJ3000-50-1ARS-□□ (X通口: 公制尺寸ø4 英制尺寸ø5/32")	
	不同压力用内部先导式规格注1)	SJ3000-50-3A-□□	
	不同压力用注1) 内部先导式规格、内置消声器	SJ3000-50-3AS-□□	
2	端块	SJ3000-53-1A	U侧用
3	插头块	SJ3000-42-□A-□	请参照下方的插头块型号表。
4	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
5	SI单元	EX180-□□	请参照P.61的SI单元型号体系表。
6	阀连接用O形圈注2)	SJ3000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口/X、PE通口各10个)

注1) 仅由不同压力供排气块无法使阀动作, 必须与内部或外部先导式规格供排气块组合选定。

注2) 包含阀、供排气块、插头块。

※关于SUP.EXH.塞板及不同压力的使用请参照P.103。

插头块型号表

插头规格	安装位置	型号	备注
D型辅助插头适用(锁紧件: 公制螺纹)	D侧	SJ3000-42-1A-□	□: 1(插头上向) □: 2(插头侧向)
D型辅助插头适用(锁紧件: 统一螺纹)		SJ3000-42-1AU-□	
扁平电缆插头26极适用		SJ3000-42-2A-□	
扁平电缆插头20极适用		SJ3000-42-3A-□	
扁平电缆插头10极适用		SJ3000-42-4A-□	
串行EX180适用注)		SJ3000-42-20A	
串行EX510适用注)		SJ3000-42-3A-2	

注) 不含SI单元。

带SI单元插头块

带串行EX180插头块	D侧	SJ3000-42-20A-□□	□□部的详情, 请参照P.61的SI单元型号体系表的记号。 例: SJ3000-42-20A-V2(对应CC-LinkT分支型)
-------------	----	------------------	---

SJ
1000
2000
3000
4000

共同
规格

结构
图

插入
式

D型
扁平
电缆

EX180
EX510

非
插入
式

各自
配线

集装
可
装
板
项

订
制
规
格

SJ3A6

共同
规格

插入
式

D型
扁平
电缆

非
插入
式

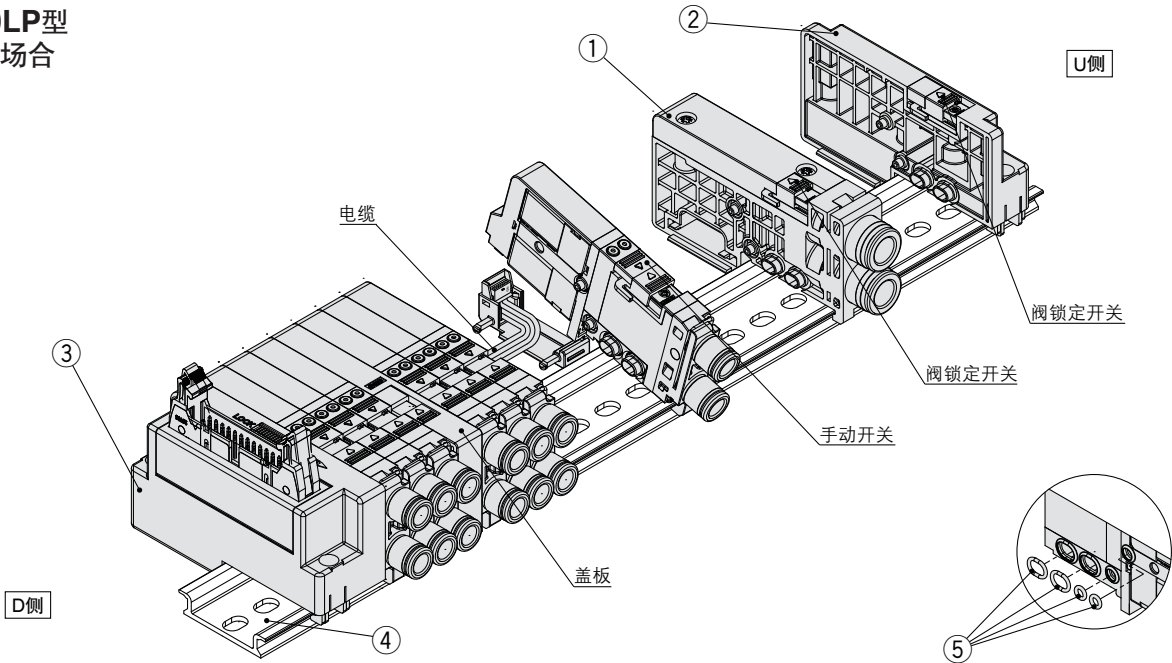
各自
配线

产
品
注
意
事
项

SJ1000/2000/3000/4000 系列

SJ1000/2000/3000 电缆连接

60LF/60LP型
集装箱阀的场合

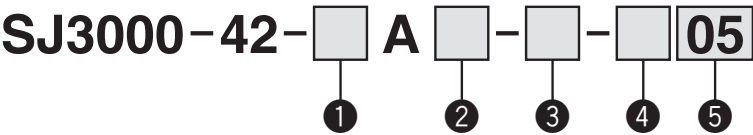


组成零部件/插入式（电缆连接）

序号	零部件名称		型号	备注
1	供排气块	内部先导式规格	SJ3000-50-5A-□□	(公制尺寸) C6：带ø6快换接头(直通) C8：带ø8快换接头(直通) L6：带ø6快换接头(弯管向上引出) L8：带ø8快换接头(弯管向上引出) B6：带ø6快换接头(弯管向下引出) B8：带ø8快换接头(弯管向下引出) (英制尺寸) N7：带1/4"快换接头(直通) N9：带5/16"快换接头(直通)
		内部先导式规格、内置消声器	SJ3000-50-5AS-□□	
		外部先导式规格	SJ3000-50-5AR-□□ (X、PE通口：公制尺寸ø4 英制尺寸ø5/32")	
		外部先导式规格、内置消声器	SJ3000-50-5ARS-□□ (X通口：公制尺寸ø4 英制尺寸ø5/32")	
		不同压力用内部先导式规格注1)	SJ3000-50-6A-□□	
		不同压力用注1) 内部先导式规格、内置消声器	SJ3000-50-6AS-□□	
2	端块		SJ3000-53-1A	U侧用
3	插头块		SJ3000-42-□A-□	请参照下方的插头块型号表。
4	DIN导轨		VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
5	阀连接用O形圈注2)		SJ3000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口 / X、PE通口各10个)

注1) 仅由不同压力供排气块无法使阀动作，必须与内部或外部先导式规格供排气块组合选定。
注2) 包含阀、供排气块、插头块。
※关于SUP.EXH.塞板及不同压力的使用请参照P.103。

●插头块



① 插头种类

7	D型辅助插头	SJ3000 系列
8	扁平电缆插头26极	
9	扁平电缆插头20极	
10	扁平电缆插头10极	SJ2000 系列
11	D型辅助插头	
12	扁平电缆插头26极	
13	扁平电缆插头20极	
14	扁平电缆插头10极	

※插头块的安装位置全为D侧。
※插头块包含分位数的电缆。

② 锁紧件

无记号	公制螺纹
U	统一螺纹

※仅D型辅助插头的场合

③ 插头引出方向

1	插头向上
2	插头侧向

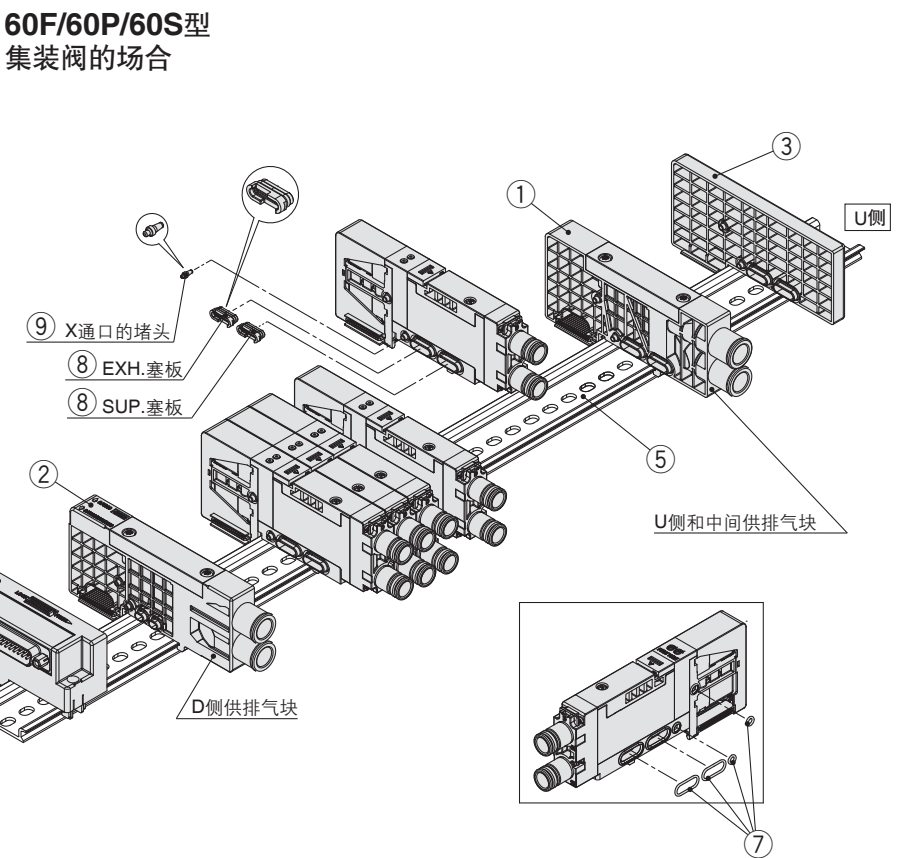
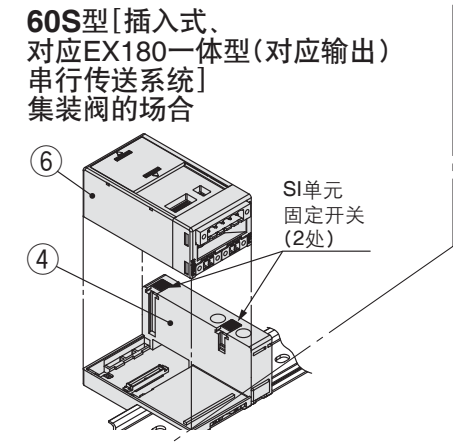
④ 配线

无记号	全双配线
S	全单配线

⑤ 阀位数

02~10	D型辅助插头	全双配线
02~20		全单配线
02~10	扁平电缆插头26极	全双配线
02~20		全单配线
02~09	扁平电缆插头20极	全双配线
02~18		全单配线
02~04	扁平电缆插头10极	全双配线
02~08		全单配线

SJ4000
 插头连接



组成零部件/插入式（插头连接）

序号	零部件名称		型号	备注
1	供排气块 (U侧和中间用)	内部先导式规格	SJ4000-50-1A-□□	(公制尺寸) C8 : 带ø8快换接头(直通) C10 : 带ø10快换接头(直通)
		内部先导式规格、内置消声器	SJ4000-50-1AS-□□	
		外部先导式规格	SJ4000-50-1AR-□□ (X、PE通口: 公制尺寸ø4)	
2	供排气块 (D侧用)	内部先导式规格	SJ4000-50-2A-□□	(公制尺寸) C8 : 带ø8快换接头(直通) C10 : 带ø10快换接头(直通) 00 : P、E通口堵头(内置消声器除外)
		内部先导式规格、内置消声器	SJ4000-50-2AS-□□	
		外部先导式规格	SJ4000-50-2AR-□□	
3	端块		SJ4000-53-1A	U侧用
4	插头块		SJ3000-42-□A-□	请参照下方的插头块型号表。
5	DIN导轨		VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
6	SI单元		EX180-□□	请参照P.61的SI单元型号体系表。
7	阀连接用密封圈(SJ4000适用)注)		SJ4000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口/X、PE通口各10个)
8	塞板(SJ4000适用)		SJ4000-44-1A	为1个单位。(P、E通口)
9	堵头(SJ4000适用)		SJ4000-44-2A	左记型号为5台。(X通口5个)

注) 包含阀、供排气块、插头块。
 ※SJ4000系列没有不同压力用内部先导式规格供排气块的设定。只有将P、E通口分开，并在X通口安装堵头，才能使用不同压力规格。(参照P.104气动回路图。)

插头块型号表

插头规格	安装位置	型号	备注
D型辅助插头适用(锁紧件: 公制螺纹)	D侧	SJ3000-42-1A-□	□ : 1(插头向上) □ : 2(插头侧向)
D型辅助插头适用(锁紧件: 统一螺纹)		SJ3000-42-1AU-□	
扁平电缆插头26极适用		SJ3000-42-2A-□	
扁平电缆插头20极适用		SJ3000-42-3A-□	
扁平电缆插头10极适用		SJ3000-42-4A-□	
串行EX180适用注)		SJ3000-42-20A	

注) 不含SI单元

带SI单元插头块

带串行EX180插头块	D侧	SJ3000-42-20A-□□	□□部的详情，请参照P.61的SI单元型号体系表的记号。 例: SJ3000-42-20A-V2(对应CC-LinkT分支型)
-------------	----	------------------	--

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

EX180

EX510

EX

非插入式

各自配线

集装板项

定制规格

SJ3A6

共同规格

结构图

插入式

D型扁平电缆

非插入式

各自配线

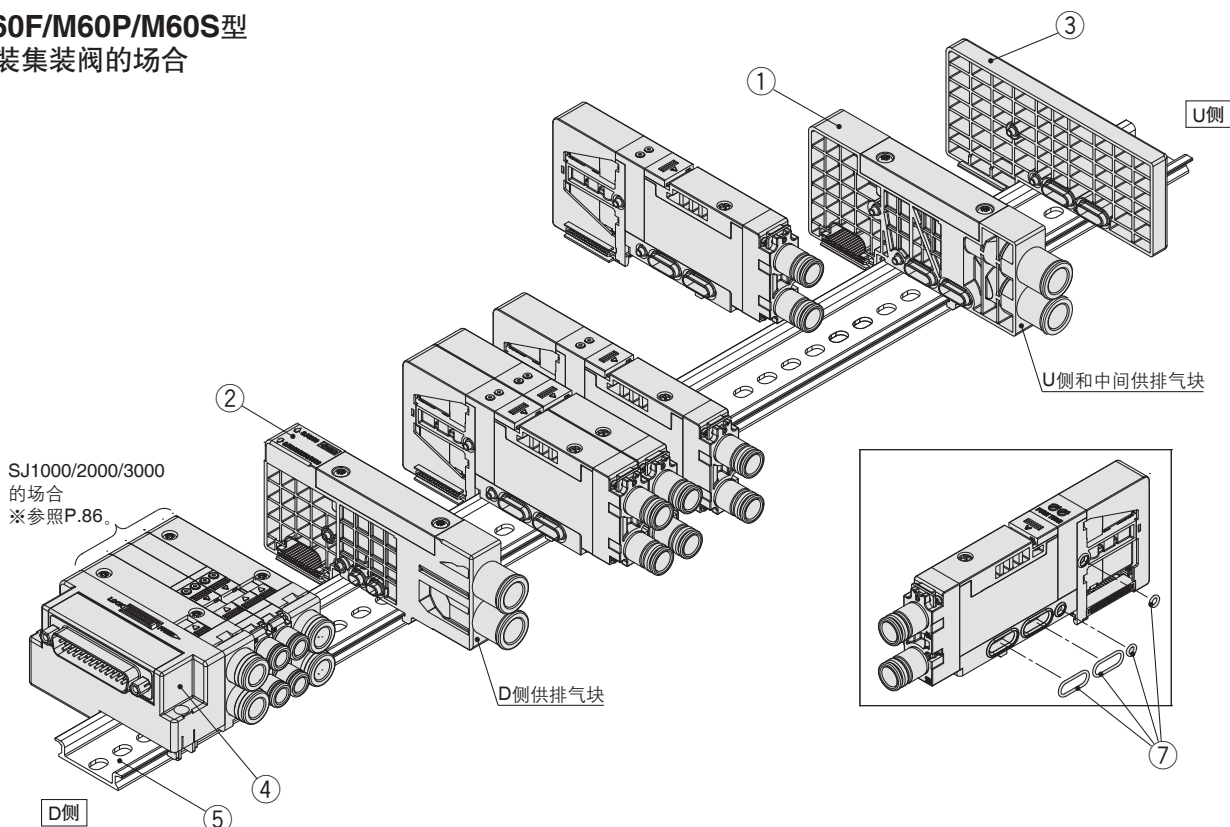
产品事项

注意

SJ1000/2000/3000/4000 系列 集装阀分解图(混装规格)

插头连接

M60F/M60P/M60S型
混装集装阀の場合



组成零部件/插入式(插头连接)

序号	零部件名称	型号	备注
1	供排气块 (U侧和中间用)	内部先导式规格	SJ4000-50-1A-□□ (公制尺寸) C8 : 带ø8快换接头(直通) C10 : 带ø10快换接头(直通)
		内部先导式规格、内置消声器	
		外部先导式规格	
2	供排气块 (D侧用)	内部先导式规格	SJ4000-50-2A-□□ (公制尺寸) C8 : 带ø8快换接头(直通) C10 : 带ø10快换接头(直通) 00 : P, E通口堵头(内置消声器除外)
		内部先导式规格、内置消声器	
		外部先导式规格	
3	端块	SJ4000-53-1A	U侧用
4	插头块	SJ3000-42-□A-□	请参照下方的插头块型号表。
5	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	请参照P.106。
6	SI单元	EX180-□□	请参照P.61的SI单元型号体系表。
7	阀连接用密封圈(SJ4000适用)注)	SJ4000-96-1A	左记型号为5台。(P、E通口/X、PE通口各10个)

注) 包含阀、供排气块、插头块。

※不同压力下使用SJ4000混装规格(SS5J4-M60型)的详情, 请咨询本公司。

插头块型号表

插头规格	安装位置	型号	备注
D型辅助插头适用(锁紧件: 公制螺纹)	D侧	SJ3000-42-1A-□	□ : 1(插头向上) □ : 2(插头侧向)
D型辅助插头适用(锁紧件: 统一螺纹)		SJ3000-42-1AU-□	
扁平电缆插头26极适用		SJ3000-42-2A-□	
扁平电缆插头20极适用		SJ3000-42-3A-□	
扁平电缆插头10极适用		SJ3000-42-4A-□	
串行EX180适用注)		SJ3000-42-20A	
串行EX510适用注)		SJ3000-42-3A-2	

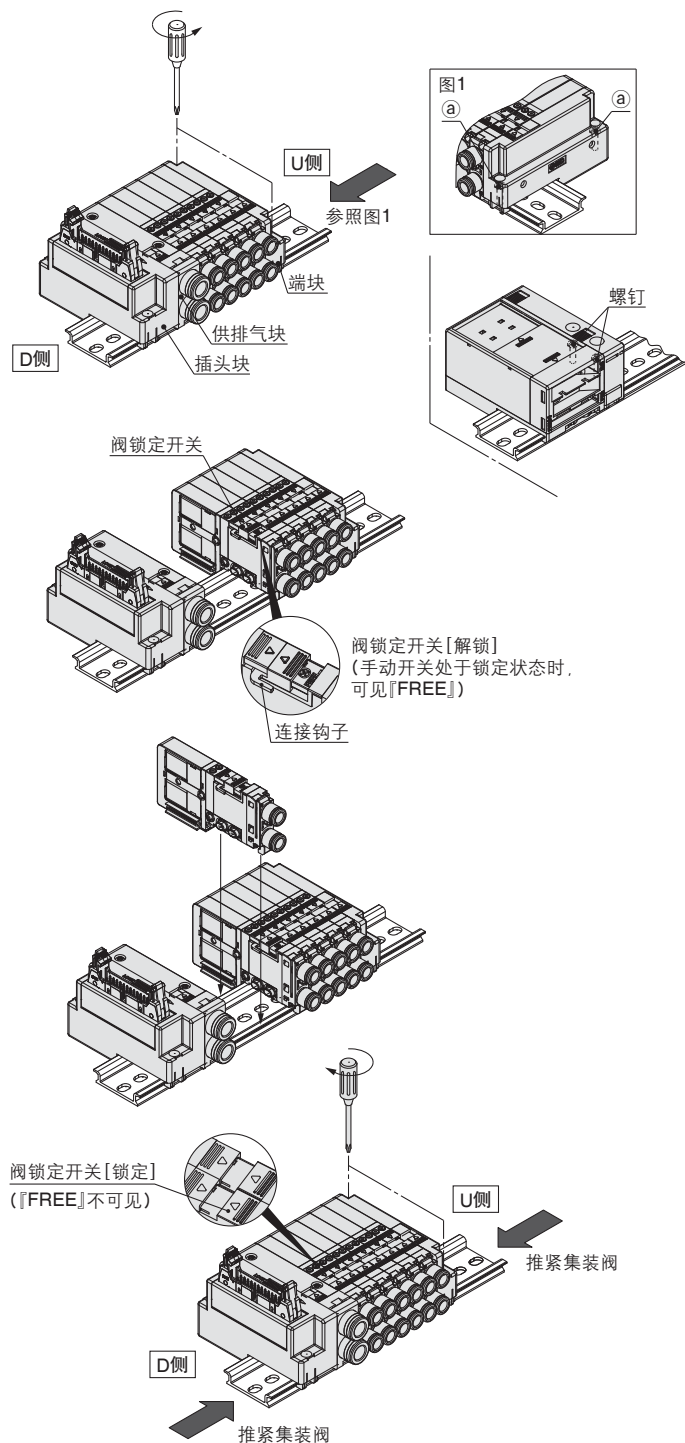
注) 不含SI单元

带SI单元插头块

带串行EX180插头块	D侧	SJ3000-42-20A-□□	□□部的详情, 请参照P.61的SI单元型号体系表的记号。 例: SJ3000-42-20A-V2(对应CC-Link T分支型)
-------------	----	------------------	--

SJ1000/2000/3000 系列 集装阀增位方法

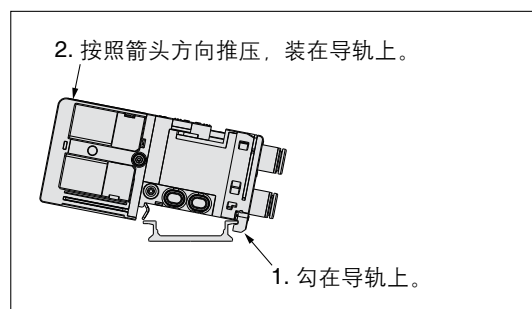
插头连接



- 1 旋松DIN导轨上的固定螺钉③(单侧2处)。
【注：更换DIN导轨时，也需要旋松插头块的螺钉2处。】

- 2 将欲增位处的阀、各块的阀锁定开关向线圈方向滑动后，松开连接。
(阀锁定开关未完全解除就分开块的情况下，阀锁定开关的连接钩子可能变形或破损，请注意。)

- 3 把追加的阀或供排气块安装在DIN导轨上。



集装的阀或块可以安装在DIN导轨上，但是串行插头块在与其它的块连接时不可安装在DIN导轨上，必须单独安装。

- 4 将阀、各块一起，推紧连接，将阀锁定开关向气缸通口方向推压到底。然后拧紧紧固螺钉③，固定DIN导轨。

(为了提高密封性，插头块固定后，用手轻压端块后再紧固端块的固定螺钉。)

注意 (D型辅助、扁平电缆的插头块、端块 M3 : 0.6N·m
串行EX180的插头块 M4 : 1.4N·m、串行EX510的安装件 M4 : 0.6N·m)

注意

1. 拆解前必须切断电源和供气。此外，由于执行器、配管以及集装阀内部会有空气残留，请确认空气完全排出后再进行作业。
2. 进行拆解、组装的场合，块间连接、或端块的固定螺钉紧固不充分，会造成漏气，请注意。供气前确认块间无间隙，阀与块已可靠固定在DIN导轨上后再供气，确认不漏气后方可使用。
3. 带节流阀的真空破坏阀SJ3A6系列集装阀的场合，没有用于连接的阀锁定开关，安装时请确认阀间没有间隙后再紧固。

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型 扁平电缆

EX180

EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

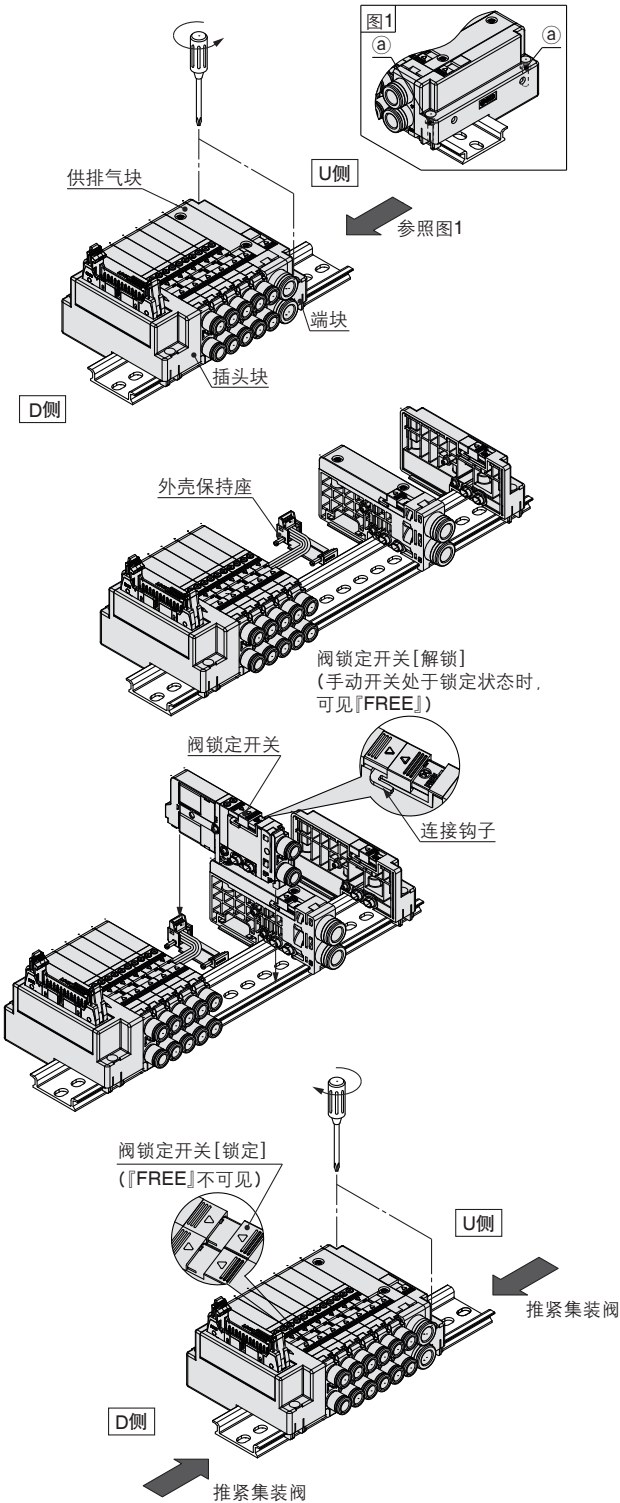
D型 扁平电缆

非插入式

各自配线

产品
单事项

电缆连接

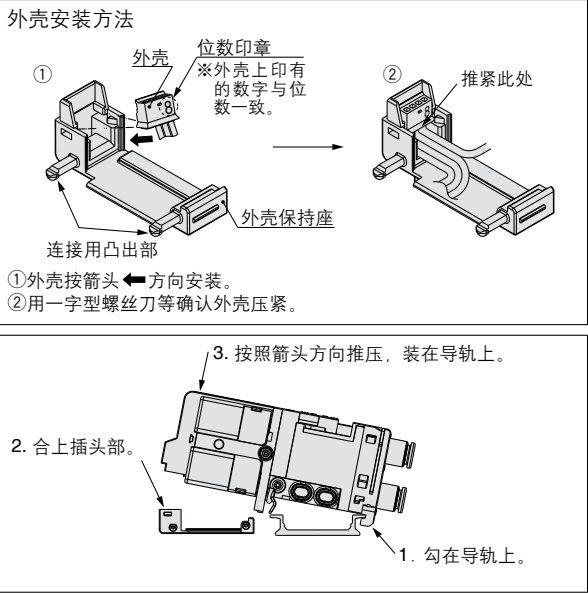


注意

集装阀的增位除电磁阀外还需要外壳保持座(参照下表)。集装阀中阀数小于最大位数时, 最终位的外壳保持座内或供排气块内收纳有增位用外壳备品(1位的量)增位的场合, 请按照下述增位方法, 对集装阀进行分解和安装。

系列	外壳保持座型号	材质	备注
SJ2000	SJ2000-86-1	树脂	白色
SJ3000	SJ3000-86-1	树脂	白色

- 1 旋松DIN导轨上的固定螺钉③(2处)。【注: 更换DIN导轨时, 也需要旋松插头块的固定螺钉(2处)。】
- 2 将各块的阀锁定开关都滑向线圈侧, 然后断开端块、供排气块的连接。
- 3 取出被收纳的增位用外壳, 装入新追加的外壳保持座上, 再插入旁边的外壳保持座内。



- 4 将阀、各块一起, 推紧连接, 将阀锁定开关向气缸通口方向推压到底。然后拧紧紧固螺钉③, 固定DIN导轨。将增加的阀和供排气块连接起来, 然后拧紧U侧的端块的DIN导轨固定螺钉。

(为了提高密封性, 插头块固定后, 用手轻压端块后再紧固端块的固定螺钉。)

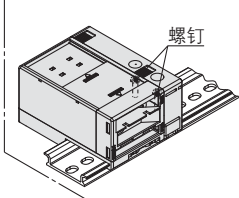
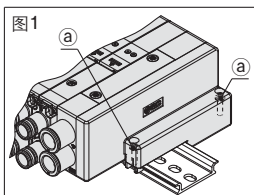
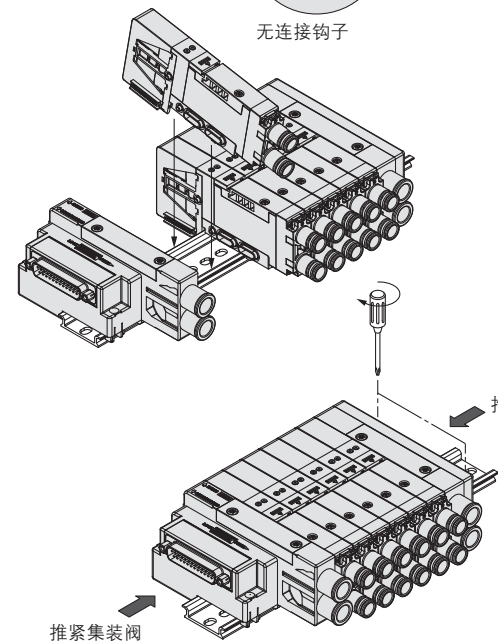
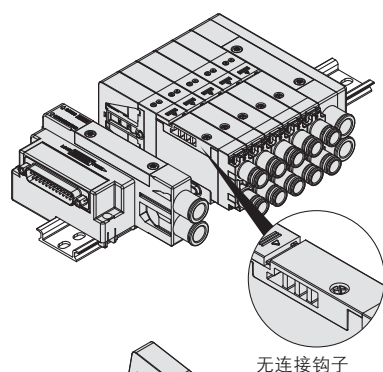
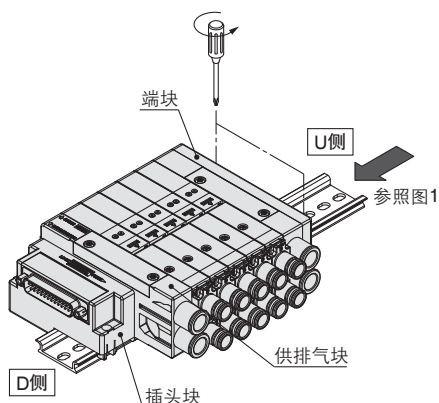
注意 D型辅助、扁平电缆的插头块、端块 M3 : 0.6N·m

注意

1. 添加阀和供排气块时, 请将阀添加到最后一位的U侧, 并在U侧添加供排气块。不能在插头块的相邻位或中间位置添加供排气块。
2. 拆解前必须切断电源和供气。此外, 由于执行器、配管以及集装阀内部会有空气残留, 请确认空气完全排出后再进行作业。
3. 进行拆解、组装的场合, 块间连接、或端块的固定螺钉紧固不充分, 会造成漏气, 请注意。供气前确认块间无间隙, 阀与块已可靠固定在DIN导轨上后再供气, 确认不漏气后方可使用。
4. 带节流阀的真空破坏阀SJ3A6系列集装阀的场合, 没有用于连接的阀锁定开关, 安装时请确认阀间没有间隙后再紧固。

SJ4000 系列 集装阀增位方法

插头连接

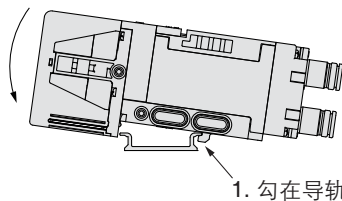


- 1 旋松DIN导轨上的固定螺钉③(单侧2处)。【注：更换DIN导轨时，也需要旋松插头块的固定螺钉(2处)。】

- 2 解除预增位处的阀、各块的连接。

- 3 把追加的阀或供排气块安装在DIN导轨上。

2. 按照箭头方向推压，装在导轨上。



集装的阀或块可以安装在DIN导轨上，但是串行插头块在与其它块连接时不可安装在DIN导轨上，必须单独安装。

- 4 将阀、各块一起，推紧连接后，拧紧紧固螺钉③，固定DIN导轨。

(为了提高密封性，插头块固定后，用手轻压端块后再紧固端块的固定螺钉。)

注意 (D型辅助、扁平电缆用插头块、端块 M3 : 0.6N·m
串行EX180用插头块 M4 : 1.4N·m)

注意

1. 拆解前必须切断电源和供气。此外，由于执行器、配管以及集装阀内部会有空气残留，请确认空气完全排出后再进行作业。
2. 进行拆解、组装的场合，块间连接、或端块的固定螺钉紧固不充分，会造成漏气，请注意。供气前确认块间无间隙，阀与块已可靠固定在DIN导轨上后再供气，确认不漏气后方可使用。

SJ
1000
2000
3000
4000

共同规格

结构图

插入式

D型 扁平电缆

EX180

EX510

非插入式

各自配线

可选项
集装板

订制规格

SJ3A6

共同规格
结构图

插入式

D型 扁平电缆

非插入式

各自配线

产品事项
注意事项