

插入式 5 通电磁阀

SY3000/5000/7000 系列

5通电磁阀

插入式

同时满足流量增大, 阀尺寸减小!

节能

省空间

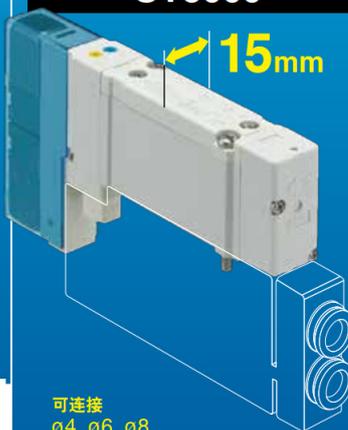
SY3000



可连接 $\phi 2, \phi 3.2, \phi 4, \phi 6, \phi 8^*$ 的接头

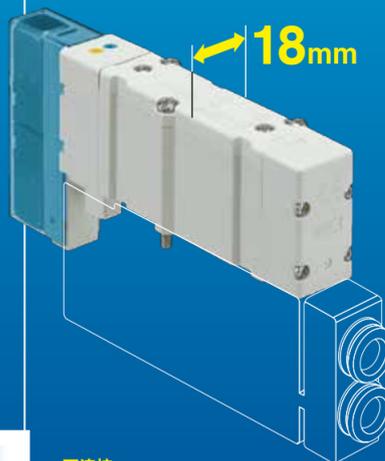
※M10/M11 型集装式的场合

SY5000

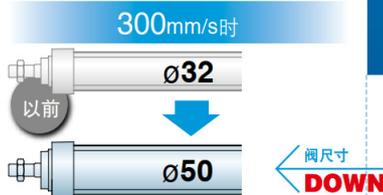


可连接 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ 的接头

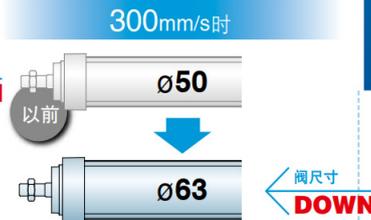
SY7000



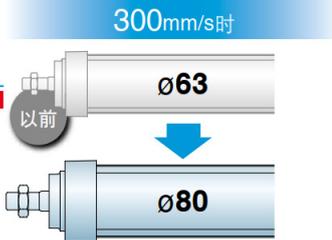
可连接 $\phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$ 的接头



最大可驱动 $\phi 50^*$ 的气缸
(100mm/s时, 为 $\phi 80$)



最大可驱动 $\phi 63^*$ 的气缸
(100mm/s时, 为 $\phi 125$)



最大可驱动 $\phi 80^*$ 的气缸
(100mm/s时, 为 $\phi 160$)

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

插入式 5 通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

单体式 直接配管型

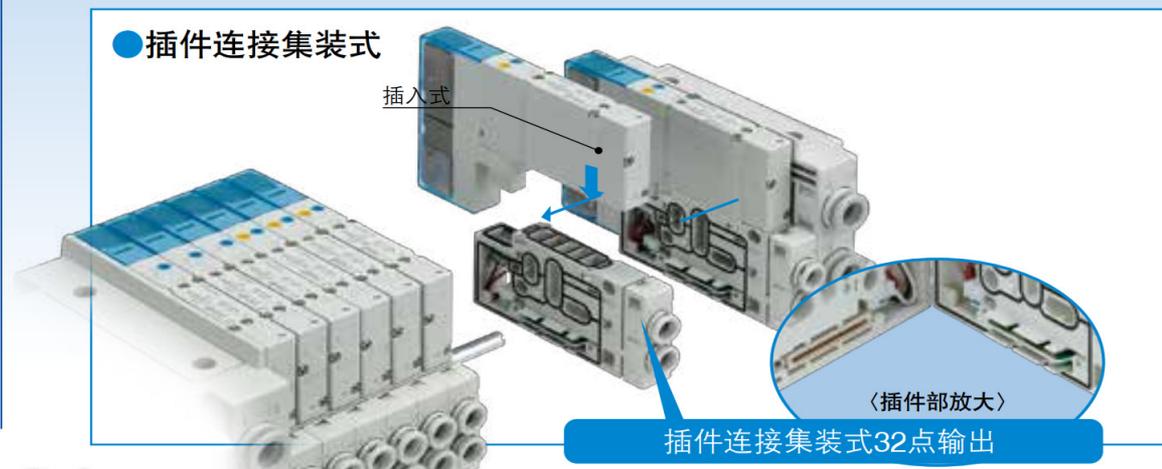
5通电磁阀

插入式 插件连接底板

[IP67]

- 保护结构: IP67为标准规格。
- 拆装, 配线简单
- M12防水插头式。

插件连接集装式



省电

消耗功率

【节电电力波形】

带节电回路 **0.1w**
标准品 **0.35w**



通过节电回路削减电耗

通过削减保持时的电力, 比标准品节省约1/3的用电量(图为额定电压DC24V, 通电时间超过67ms时的效果。)参见左侧电力波形。

※1 仅带指示灯的产品可选节电回路。
※2 ()内的值为高速响应型, 高压型的场合。

长寿命

间隙密封
(寿命为2亿次)^{※1}

※1 按本公司寿命测试条件。
※2 需要寿命测试数据的场合, 请咨询我们。

配线方式

- D型辅助插头 扁平电缆用插头 端子台盒 导线 多针插头 串行传送

系列	网关方式		一体型(对应输入输出)				一体型(对应输出)		
	EX510	EX500	EX600	EX245	EX250	EX260	EX126	EX120	EX180
对应协议									
DeviceNet™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIBUS DP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CC-Link	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EtherNet/IP™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EtherCAT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CANopen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS-Interface	●	●	●	●	●	●	●	●	●
欧姆龙CompoBus/S	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CompoNet™	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet POWERLINK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IO-Link	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EtherNet/IP™对应无线主机	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET对应无线主机	●	●	●	●	●	●	●	●	●

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

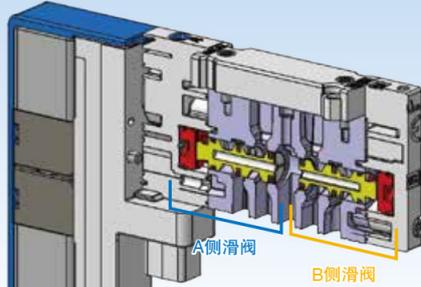
插入式5通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

全系列对应4位双3通阀

(仅弹性密封型)

- 1个主体内置2个3通阀。



- A侧、B侧的3通阀都可单独动作。
- 使用3通阀的场合，只需用现在一半的位数即可。
- 也可作为4位5通阀使用。
- 4位双3通阀可选内置背压防止阀(A侧、B侧均可)。
- 功能组合示例

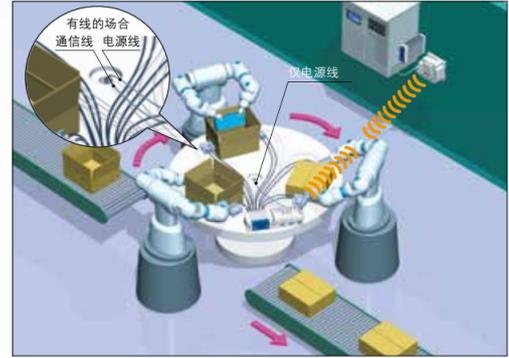
系列	A侧	B侧
SY□A□0	N.C. 阀	N.C. 阀
SY□B□0	N.O. 阀	N.O. 阀
SY□C□0	N.C. 阀	N.O. 阀

点焊

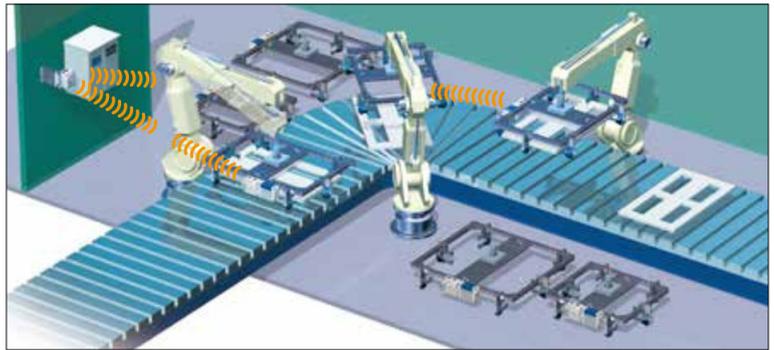
焊接环境



回转台



工装切换



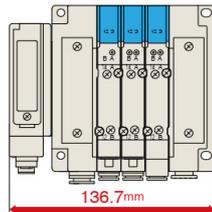
不同尺寸 (SY3000/5000或SY5000/7000) 可混合使用! P.165~

可削减设置空间、串行单元与配线数量。

串行传送
EX260的场合

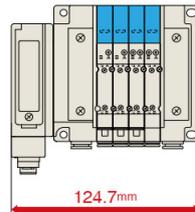


SY5000 集装箱式
SY5000 3位



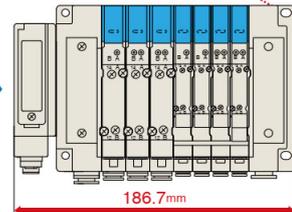
+

SY3000 集装箱式
SY3000 4位



混合集装箱式

SY5000 3位 SY3000 4位



集装箱式全长

约削减
29%



2组



1组

SY3000/5000/7000系列



集装箱规格

类型	D型辅助插头		扁平电缆			端子台盒 (弹簧式)	端子台盒	导线	多针插座	串行配线				
	F型	FW型	P型	PG型	PH型	TC型	T型	L型	M型	S6□型 (EX600)	SA□型 (EX245)	SA2型 (EX500) S4□型 (EX126)	SA3型 (EX500) S□型 (EX250) (EX260)	S3□型 (EX120) S8□型 (EX180)
集装箱形式	插入式插件连接底板													
SUP., EXH. 接口方式	共通SUP., EXH. (3/5接口集合)													
阀位数	2~24位		2~18位	2~8位	2~24位	2~20位	2~24位			2~16位	2~24位	2~16位	2~24位	2~16位 (EX120) 2~24位 (EX180)
适合插头	D型辅助 插头 MIL-C-24308 JIS-X-S101 标准品 (参照P.55)	专用 插头 (参见P.55)	扁平电缆插头 带张力释放 依据MIL-C-83503标准 (P.57参照)			—								
			插头: 26孔 MIL型	插头: 20孔 MIL型	插头: 10孔 MIL型									
内部配线	+COM, -COM										-COM	+COM, -COM		
接管 口径	1(P), 3/5(E) 通口	SY3000	ø8快换管接头 ø5/16"快换管接头											
		SY5000	ø10快换管接头 ø3/8"快换管接头											
		SY7000	ø12快换管接头 ø1/2"快换管接头											
	4(A), 2(B) 通口	SY3000	ø2快换管接头, ø3.2快换管接头, ø4快换管接头, ø6快换管接头 ø1/8"快换管接头, ø5/32"快换管接头, ø1/4"快换管接头											
		SY5000	ø4快换管接头, ø6快换管接头, ø8快换管接头 ø5/32"快换管接头, ø1/4"快换管接头, ø5/16"快换管接头											
		SY7000	ø6快换管接头, ø8快换管接头, ø10快换管接头, ø12快换管接头 ø1/4"快换管接头, ø5/16"快换管接头, ø3/8"快换管接头											
保护结构 (依据IEC60529)	IP40	IP67*	IP40			IP67*			IP67* (I/O单元部分 为IP40)	IP65	IP67* EX500 GW网关单 元, 输入单元 为IP65	IP67* EX260 D-sub通信 插头为IP40 EX500 GW网关单 元为IP65	IP20	

※间隙密封的场合会受使用环境限制, 请参见产品单独注意事项(P.290)。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

插入式5通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

集装箱流量特性^{注1)} / 集装箱重量表

阀密封方式:弹性密封
侧向配管型(10型)

集装箱型号	阀型号	接管口径		流量特性				重量:W[g] ^{注2)} (位数:n)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→3/5(A/B→E)		
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
SS5Y3	SY3100 SY3200	C8	C6	1.4	0.30	1.6	0.19	28.9n+293
	SY3300			1.3	0.28	1.2	0.40	
	SY3400			1.2	0.27	1.6	0.29	
	SY3500			1.4	0.31	1.1	0.36	
	SY3A00			1.3	0.26	1.5	0.27	
	SY3B00			1.3	0.26	1.5	0.27	
	SY3C00			1.3	0.26	1.5	0.27	
SS5Y5	SY5100 SY5200	C10	C8	3.3	0.30	3.6	0.17	74.7n+398
	SY5300			3.1	0.32	2.9	0.31	
	SY5400			3.1	0.32	3.7	0.23	
	SY5500			3.4	0.32	2.9	0.31	
	SY5A00			2.9	0.32	3.2	0.25	
	SY5B00			2.8	0.31	2.9	0.26	
	SY5C00			2.9	0.32	3.1	0.25	
SS5Y7	SY7100 SY7200	C12	C12	6.2	0.23	5.9	0.20	106.6n+496
	SY7300			4.8	0.25	4.4	0.36	
	SY7400			4.8	0.25	6.6	0.27	
	SY7500			7.1	0.25	4.4	0.36	
	SY7A00			5.4	0.25	5.1	0.29	
	SY7B00			5.4	0.24	5.1	0.31	
	SY7C00			5.4	0.25	5.1	0.29	

阀密封方式:弹性密封
底部配管型(11型)

集装箱型号	阀型号	接管口径		流量特性				重量:W[g] ^{注2)} (位数:n)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→3/5(A/B→E)		
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
SS5Y5	SY5100 SY5200	C10	C8	3.3	0.29	4.2	0.26	76.8n+445
SS5Y7	SY7100 SY7200	C12	C12	6.2	0.25	6.6	0.21	117.9n+532

阀密封方式:弹性密封
上部配管型(12型)

集装箱型号	阀型号	接管口径		流量特性				重量:W[g] ^{注2)} (位数:n)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→3/5(A/B→E)		
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
SS5Y3	SY3130 SY3230	C8	C6	1.2	0.29	1.3	0.19	25.1n+314
SS5Y5	SY5130 SY5230	C10	C8	2.8	0.27	3.8	0.23	66.3n+417
SS5Y7	SY7130 SY7230	C12	C12	5.6	0.31	5.7	0.24	84.1n+519

※有效截面积S与声速流导C的换算: S=5.0×C

注1) 集装箱底板(5位)安装时的值。2位型单独动作的场合。

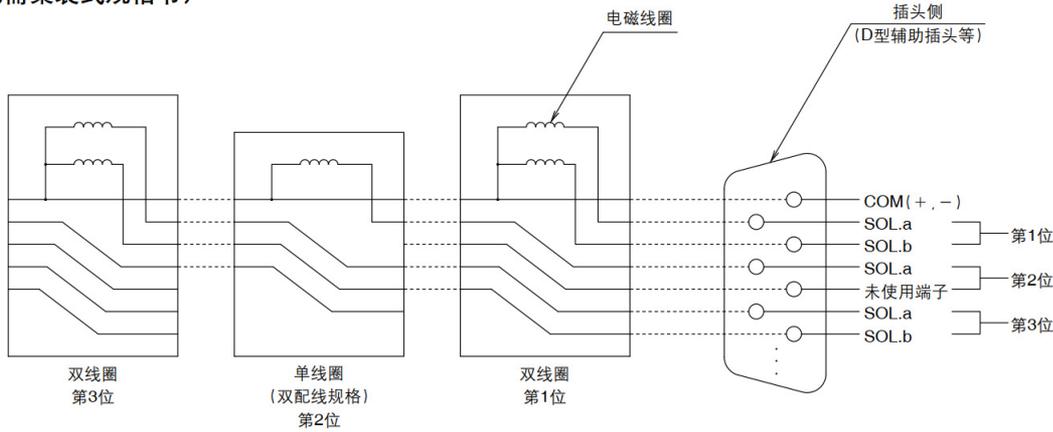
注2) 重量: W仅为内部先导式、直通式管接头规格和D型辅助插头集装式的值。
搭载阀后的重量要加上P.17的阀位数的重量。

SY3000/5000/7000系列

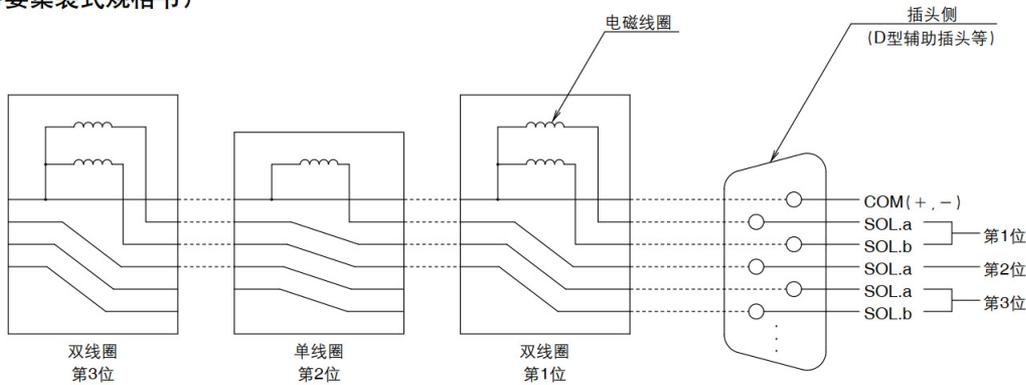
插头连接配线图

无论串行配线型还是并行配线型，只需追加阀，插头侧的阀信号即可按顺序分配。因此，插头部分不需要拆开重新配线。

■全部双配线规格的集装式上搭载了单线圈电磁阀的场合(全部双配线的场合) (无需集装式规格书)



■单/双配线混合的集装式场合 (需要集装式规格书)



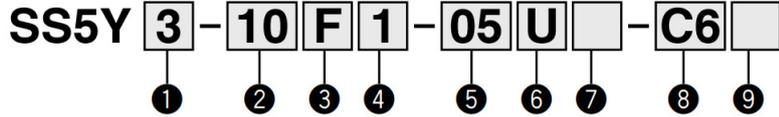
注)本图仅为说明使用，与实际插头配线不同。

插入式5通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

集装式型号表示方法

11型底部配管型的尺寸图参见P.160(SY5000)、P.161(SY7000)。



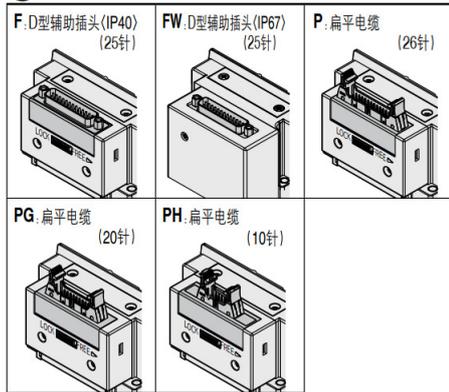
1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

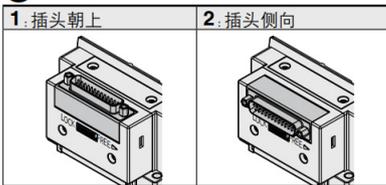
2 型号

10	侧向配管型
11	底部配管型*

3 插头种类



4 插头引出方向



*插头种类“FW”D型辅助插头(IP67),其插头引出方向不可回转。需要变更的场合,请另行订购插头块组件(P.183)。

5 阀位数

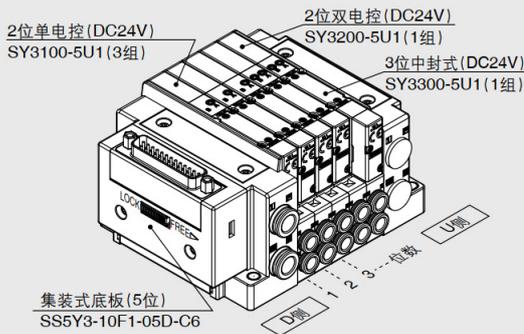
F/FW: D型辅助插头 (25针)			P: 扁平电缆 (26针)		
记号	位数	备注	记号	位数	备注
02	2位	双配线规格注1)	02	2位	双配线规格注1)
∴	∴		∴	∴	
12	12位	指定配置注2) (电磁线圈数可对应到24。)	12	12位	指定配置注2) (电磁线圈数可对应到24。)
02	2位		02	2位	
∴	∴		∴	∴	
24	24位		24	24位	

PG: 扁平电缆 (20针)			PH: 扁平电缆 (10针)		
记号	位数	备注	记号	位数	备注
02	2位	双配线规格注1)	02	2位	双配线规格注1)
∴	∴		∴	∴	
09	9位	指定配置注2) (电磁线圈数可对应到18。)	04	4位	指定配置注2) (电磁线圈数可对应到8。)
02	2位		02	2位	
∴	∴		∴	∴	
18	18位		08	8位	

注1) 双配线规格: 集装式全部阀位上, 2位单电控、双电控、3位、4位都可使用。
使用2位单电控, 控制信号上可以空号。信号上空号的场合, 应按指定配置订货。
注2) 指定配置: 配线规格在集装式规格书上指定。(单电控指定的阀位, 不能使用2位双电控、3位、4位阀, 请注意。)
注3) 含盖板组件数。

集装式组件的表示方法(订购示例)

表示例(SS5Y3-10F1-□的场合)



SS5Y3-10F1-05D-C6 · 1组 (10型5位集装板型号)
 * SY3100-5U1 3组 (2位单电控型号)
 * SY3200-5U1 1组 (2位双电控型号)
 * SY3300-5U1 1组 (3位中封式型号)
 * 号为组入记号。
 * 在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
 · 请在集装板型号的下方, 从第1位开始, 按图中阀的排列顺序列出电磁阀型号。此外, 排列复杂的场合, 请在集装式规格书上指示。

注) 搭载上部配管型阀的场合, 由P.54选定。请注意, 此时底板侧的A、B端口也输出。底板侧的A、B端口需要堵头的场合, 请在集装式规格书中标明。

SY3000/5000/7000系列

6 P、E端口引出位置

U	U侧(2~10位)
D	D侧(2~10位)
B	两侧(2~24位)

7 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格 内置消声器
R	外部先导规格

※内置消声器的场合,3/5(E)端口被堵住。

9 安装方法及可选项

记号	安装方法	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA	直接安装	●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

DIN导轨可选项

无记号	标准长度
0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)
3	3位用
:	:
24	24位用

请指定比选定的阀位数长的导轨。

注1) 请在□内填入比阀位数长的位数。(参见上记DIN导轨可选项)

注2) 11型(底部配管型)仅有直接安装。

注3) 关于DIN导轨安装型集成式的固定,详见P.295。

8 A、B端口接管口径(公制尺寸/快换管接头)

记号	A, B端口	10型 侧向配管型			11型 底部配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	ø2	●	—	—	—	—
C3	ø3.2	●	—	—	—	—
C4	ø4	●	●	—	●	—
C6	ø6	●	●	●	●	●
C8	ø8	—	●	●	●	●
C10	ø10	—	—	●	—	●
C12	ø12	—	—	●	—	●
CM*	直通型口径混合	●	●	●	●	●
L4	朝上	ø4	●	—	—	—
L6		ø6	●	●	—	—
L8		ø8	—	●	●	—
L10		ø10	—	—	●	—
L12	ø12	—	—	●	—	
B4	朝下	ø4	●	—	—	—
B6		ø6	●	●	—	—
B8		ø8	—	●	●	—
B10		ø10	—	—	●	—
B12	ø12	—	—	●	—	
LM*	弯头型口径混合 (也含朝上朝下混合)	●	●	●	—	—
P, E端口连接口径 (快换管接头)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12

A、B端口接管口径(英制尺寸/快换管接头)

记号	A, B端口	10型 侧向配管型			11型 底部配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	ø1/8"	●	—	—	—	—
N3	ø5/32"	●	●	—	●	—
N7	ø1/4"	●	●	●	●	●
N9	ø5/16"	—	●	●	●	●
N11	ø3/8"	—	—	●	—	●
CM*	直通型口径混合	●	●	●	●	●
LN3	朝上	ø5/32"	●	—	—	—
LN7		ø1/4"	●	●	—	—
LN9		ø5/16"	—	●	—	—
LN11	ø3/8"	—	—	●	—	
BN3	朝下	ø5/32"	●	—	—	—
BN7		ø1/4"	●	●	—	—
BN9		ø5/16"	—	●	—	—
BN11	ø3/8"	—	—	●	—	
LM*	弯头型口径混合 (也含朝上朝下混合)	●	●	●	—	—
P, E端口连接口径 (快换管接头)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"

注) 安装可选项的各隔板组件(P.204~206)的场合, 因会与可选项本体或配管有干涉, 故请选择朝下安装。

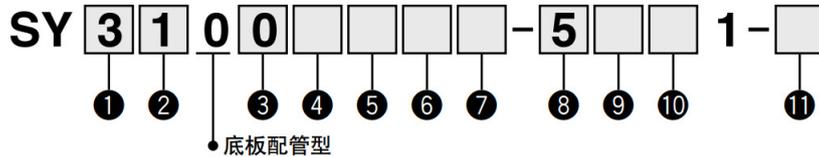
※CM, LM的场合在集成式规格书上标明。

※P, E端口的接头方向, 要安装与A, B端口相同方向的接头。选择LM的场合, P, E端口的接头方向请在集成式规格书中标明。

SY3000/5000/7000系列

阀型号表示方法(带安装螺钉)

阀规格请参照P.15.



① 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② 切换方式

1	2位置	单电控
2		双电控
3	3位置	中封式
4		中泄式
5		中压式
A*	4位双3通	N.C./N.C.
B*		N.O./N.O.
C*		N.C./N.O.

※4位双3通阀仅弹性密封。

③ 密封形式

0	弹性密封
1	间隙密封

④ 先导规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

⑤ 背压防止阀(阀内置型)

无记号	无
H	内置

※仅弹性密封。若间隙密封也需要背压防止阀,另有集装式安装型。订购示例见P.212。但阀内置型和集装式安装型背压防止阀同时使用时,流量会降低,故不推荐。

※3位及SY7000无内置型的背压防止阀。

⑥ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)
K*	高压(1.0MPa)

※高压型仅有间隙密封。

⑦ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

※阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。※选择带节电回路的场合,请注意通电时间。请参见P.292。

⑧ 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

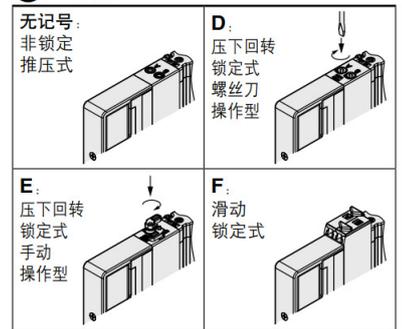
⑨ 指示灯及过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		
Z	●		+COM
NS	—	●	-COM
NZ	●		

※无极性的场合,注意过电压的回流。详见P.293。

※带节电回路的场合,为“Z,NZ”型。

⑩ 手动操作



※带锁定式手动安全滑钮请参见P.34。

⑪ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

※维护“K,H”等取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。

※单独订购阀的场合,不带底板垫片。

由于底板垫片在集装式中附带,维护时,若需要底板垫片请单独订购。底板垫片、安装螺钉型号请参照P.198。

※单独SUP., EXH.隔板组件、隔板型减压阀以及带残压释放阀中位止回隔板组件使用处不可选择“B,H”。

SY3000/5000/7000系列

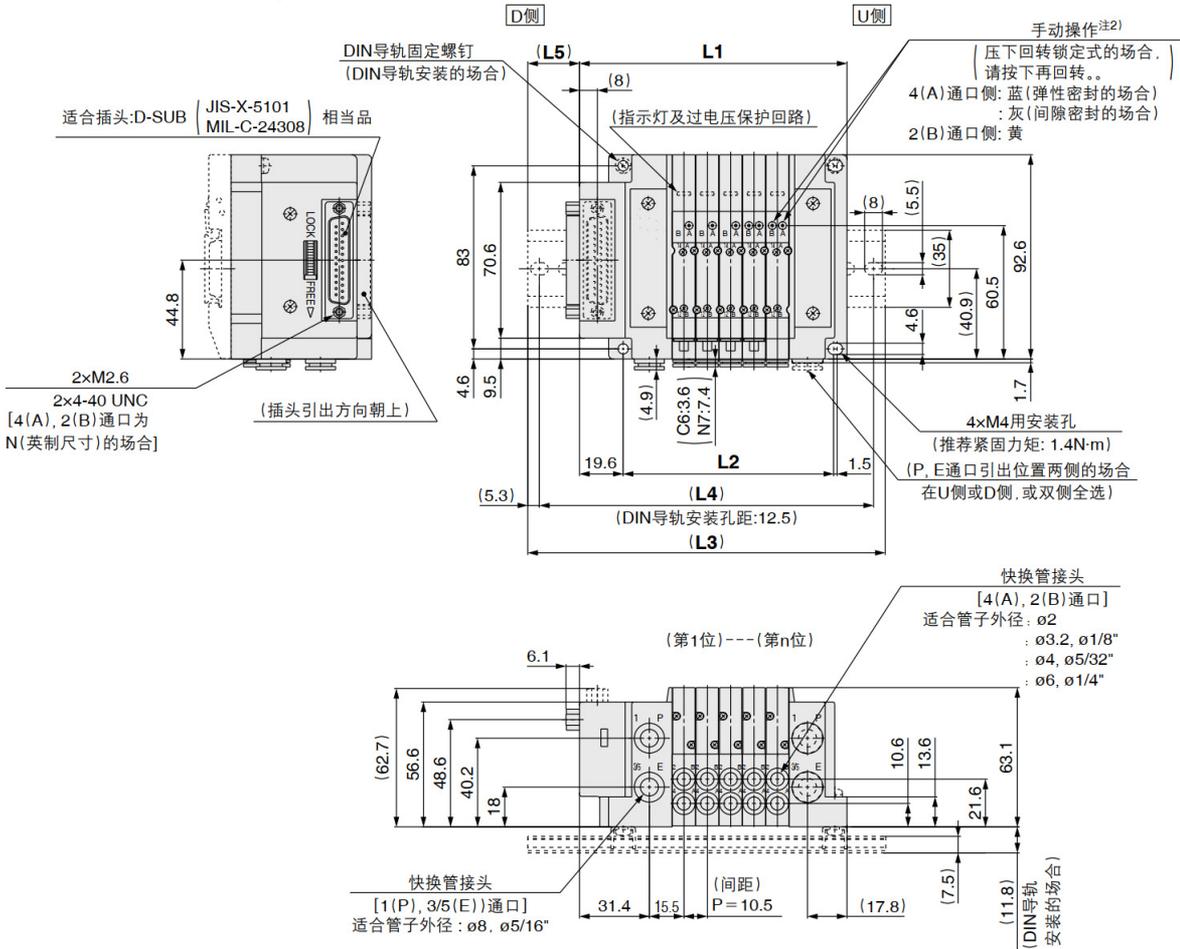
外形尺寸 / SY3000系列

插入式
插件连接底板

10型 侧向配管型

D型辅助插头(IP40)对应

SS5Y3-10F₂¹-^U_D-^{C2}_{C3, N1(D)}
^{C4, N3}_{C6, N7}



注1)本图表示的是“SS5Y3-10F2-05D-C6”的情况。
注2)外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.157。
注3)A, B通口上配管的尺寸图请参见P.162。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	88.6	99.1	109.6	120.1	130.6	141.1	151.6	162.1	172.6	183.1	193.6	204.1	214.6	225.1	235.6	246.1	256.6	267.1	277.6	288.1	298.6	309.1	319.6
L2	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	262.5	273	283.5	294
L3	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5
L4	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	350
L5	20.5	21.5	22.5	23.5	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5

插入式5通电磁阀

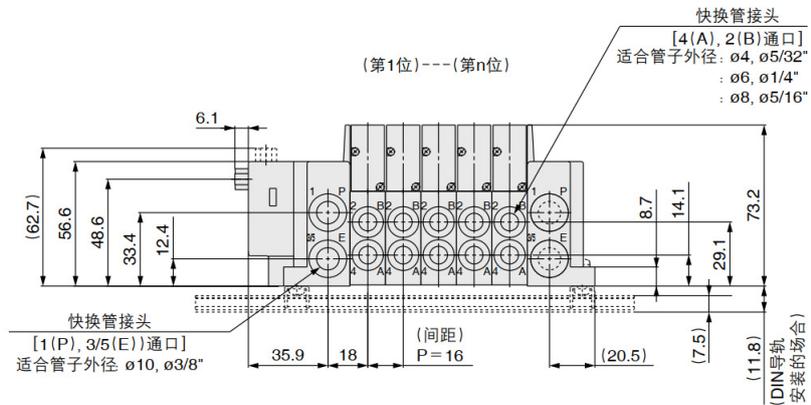
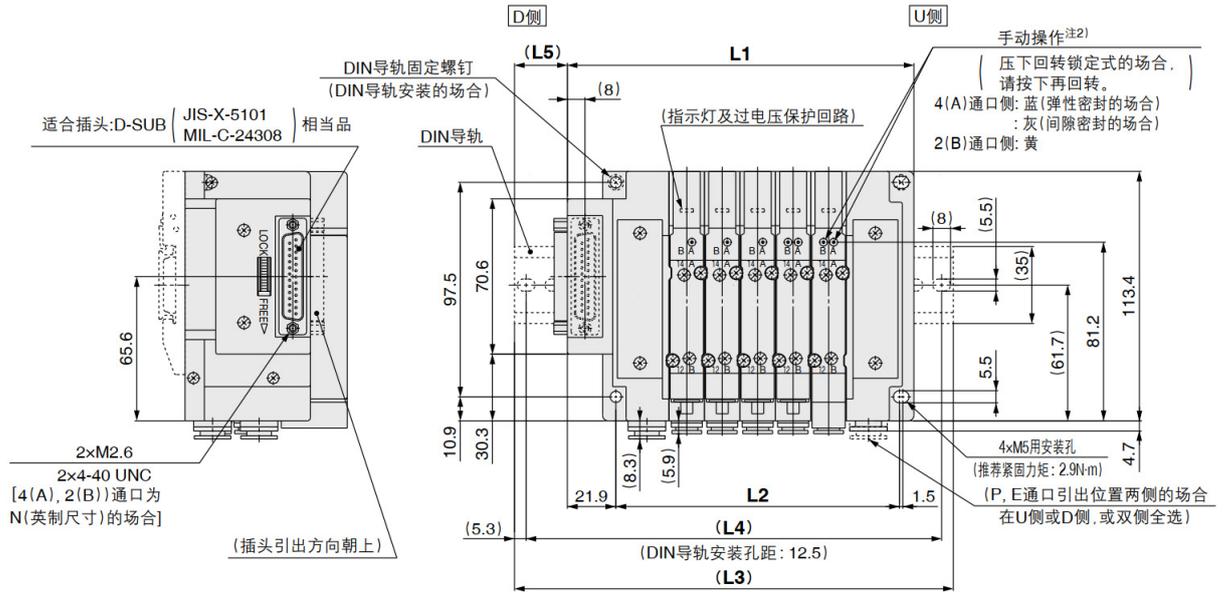
SY3000/5000/7000系列

外形尺寸 / SY5000系列

插入式
插件连接底板

10型 侧向配管型
D型辅助插头(IP40)对应

SS5Y5-10F₂-位数 $\begin{matrix} \text{U} & \text{C4, N3} \\ \text{D} & \text{C6, N7 (D)} \\ & \text{C8, N9} \end{matrix}$



注1) 本图表示的是“SS5Y5-10F2-05D-C8”的情况。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.158。
注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.163。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	108.4	124.4	140.4	156.4	172.4	188.4	204.4	220.4	236.4	252.4	268.4	284.4	300.4	316.4	332.4	348.4	364.4	380.4	396.4	412.4	428.4	444.4	460.4
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498
L4	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	400	425	437.5	450	475	487.5
L5	23	21	19.5	24	22	20.5	18.5	23	21.5	19.5	18	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18	22.5	21	19	23.5	22

SY3000/5000/7000系列

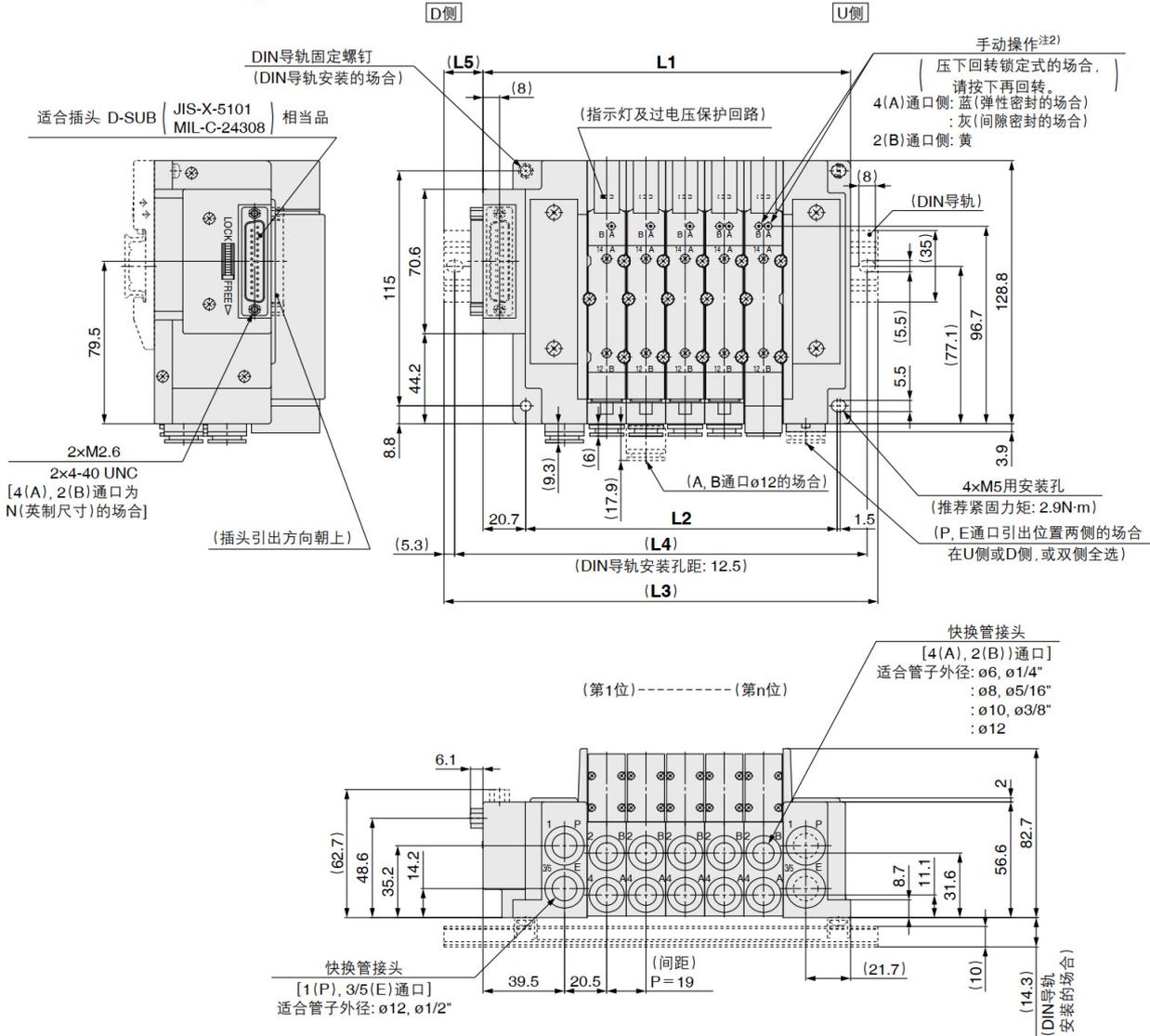
外形尺寸 / SY7000系列

插入式
插件连接底板

10型 侧向配管型

D型辅助插头(IP40)对应

SS5Y7-10F₂¹ 位数 $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C6, N7 \\ C8, N9 \\ C10, N11 \\ C12 \end{matrix}$ (D)



注1) 本图表示的是“SS5Y7-10F2-05D-C10”の場合。
 注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.159。
 注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.164。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	121.2	140.2	159.2	178.2	197.2	216.2	235.2	254.2	273.2	292.2	311.2	330.2	349.2	368.2	387.2	406.2	425.2	444.2	463.2	482.2	501.2	520.2	539.2
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	160.5	173	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	573
L4	150	162.5	187.5	200	225	237.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425	450	475	487.5	512.5	525	550	562.5	587.5
L5	22.5	19.5	22.5	19	22	19	22	18.5	21.5	18.5	21.5	18	21	18	21	17.5	20.5	23.5	20.5	23.5	20	23	20

插入式5通电磁阀

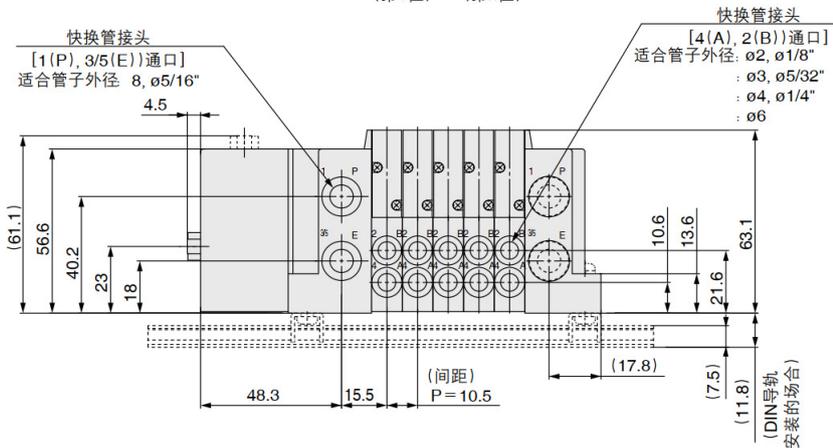
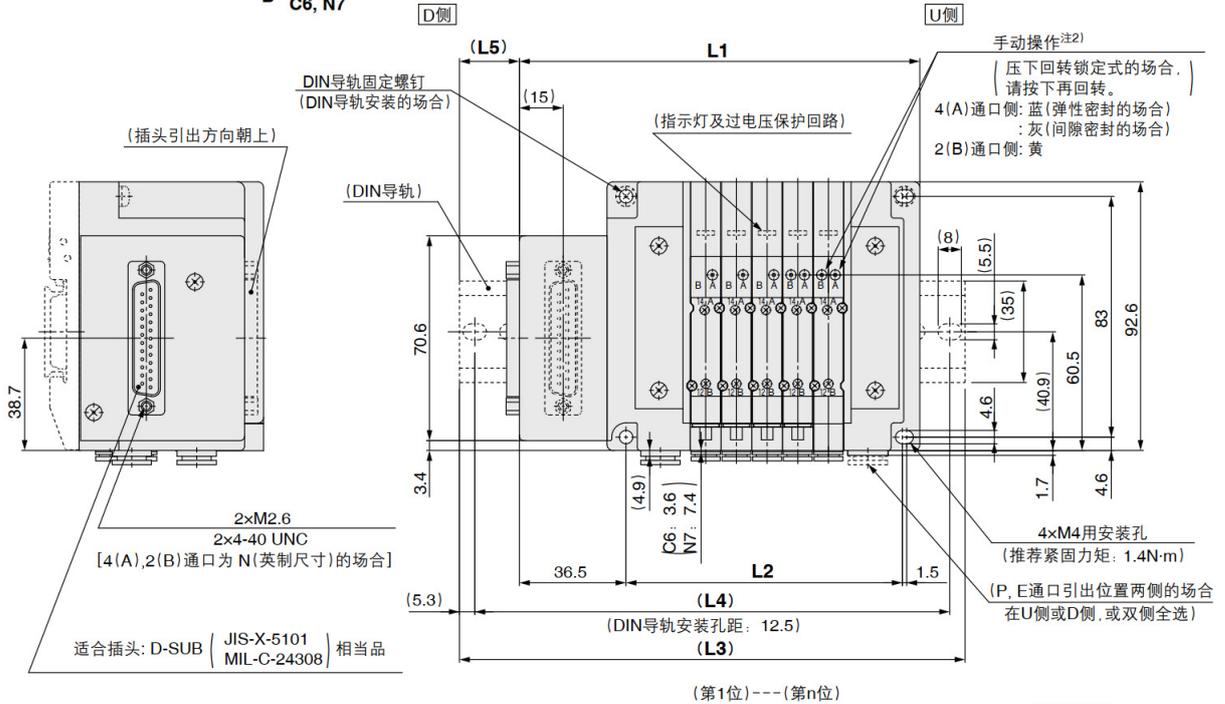
SY3000/5000/7000系列

插入式
插件连接底板

10型 侧向配管型
D型辅助插头(IP67)对应

外形尺寸 / SY3000系列

SS5Y3-10FW₂-_U位数_D-_{C2}
B{C3}: N₁(D)
_{C4}: N₃(D)
_{C6}: N₇



注1) 本图表示的是“SS5Y3-10FW2-05D-C6”的场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁锁式手动操作的尺寸图请参见P.157。
注3) A, B通口上配管的尺寸图请参见P.162。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5	242	252.5	263	273.5	284	294.5	305	315.5	326	336.5
L2	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	262.5	273	283.5	294
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373
L4	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325	337.5	350	362.5
L5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	17	18	19	20	21	22	17	18	19	20	21	22	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

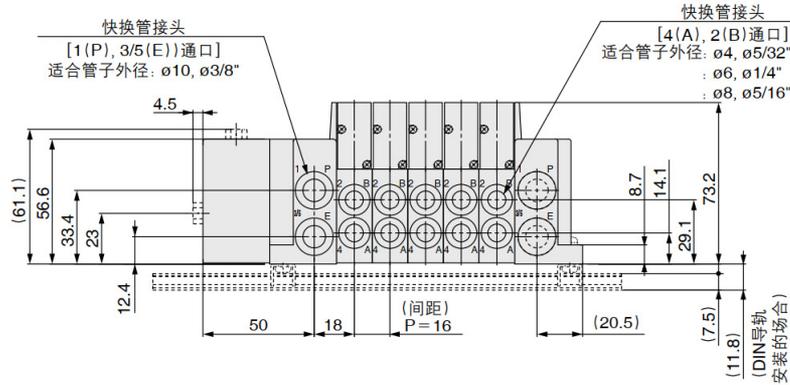
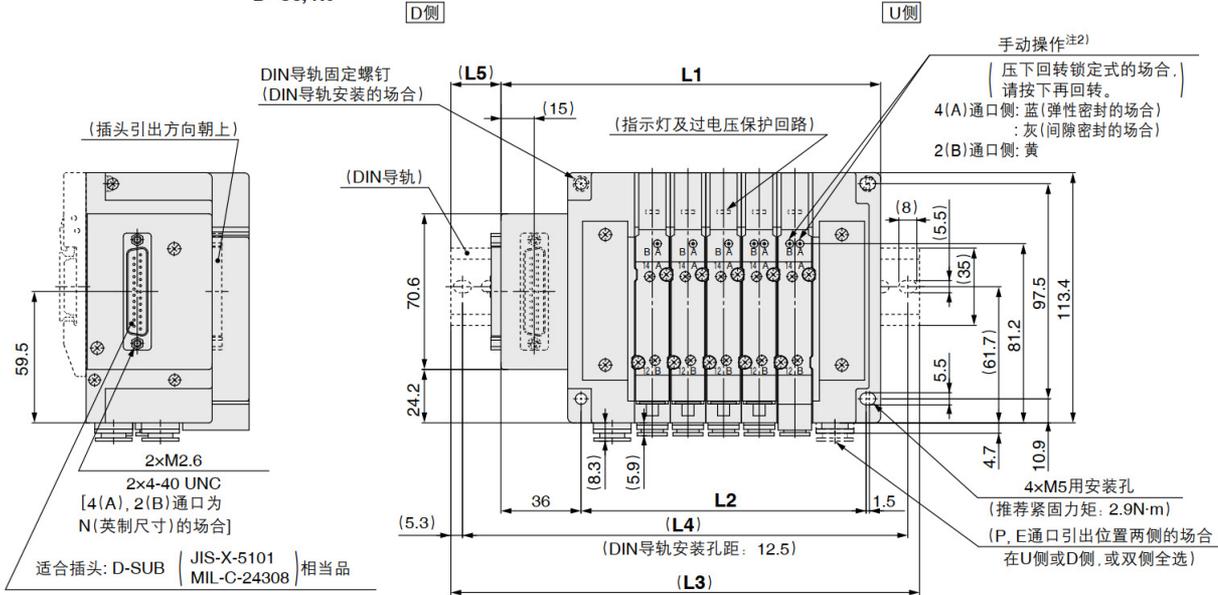
SY3000/5000/7000系列

外形尺寸 / SY5000系列

插入式
插件连接底板

10型 侧向配管型
D型辅助插头(IP67)对应

SS5Y5-10FW $\frac{1}{2}$ - [位数] $\begin{matrix} \text{U} & \text{C4, N3} \\ \text{D} & \text{C6, N7(D)} \\ \text{B} & \text{C8, N9} \end{matrix}$



注1) 本图表示的是“SS5Y5-10FW2-05D-C8”的场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.158。
注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.163。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	122.5	138.5	154.5	170.5	186.5	202.5	218.5	234.5	250.5	266.5	282.5	298.5	314.5	330.5	346.5	362.5	378.5	394.5	410.5	426.5	442.5	458.5	474.5
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5
L4	150	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	487.5	500
L5	21.5	19.5	18	22.5	20.5	19	17	21.5	20	18	16.5	21	19	17.5	22	20	18.5	16.5	21	19.5	17.5	22	20.5

插入式5通电磁阀

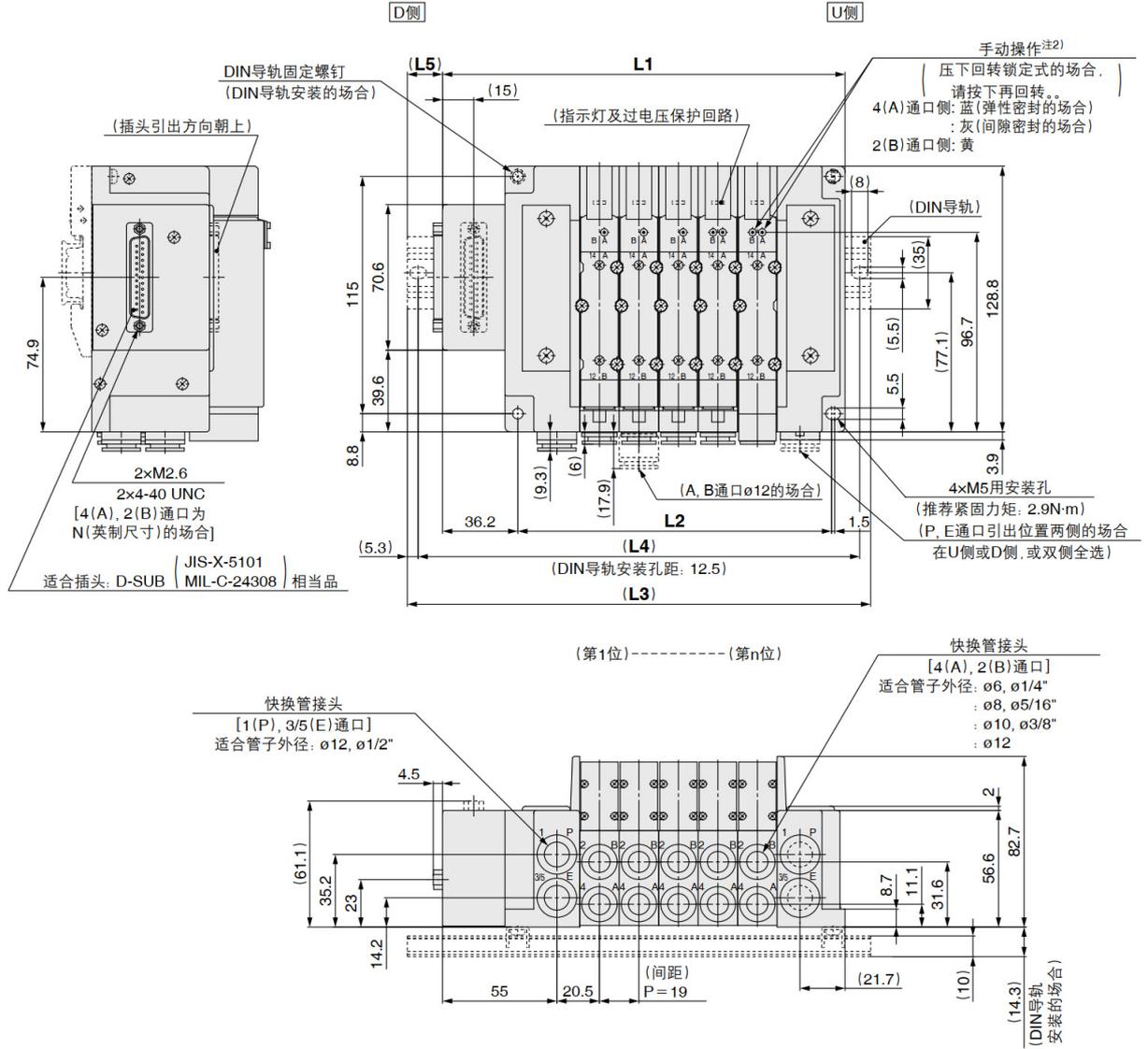
SY3000/5000/7000系列

外形尺寸 / SY7000系列

插入式
插件连接底板

10型 侧向配管型
D型辅助插头(IP67)对应

SS5Y7-10FW-2¹位数 U C8, N7
D C8, N9
B C10, N11 (D)
C12



注1) 本图表示的是“SS5Y7-10FW2-05D-C10”的场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定制手动操作的尺寸图请参见P.159。
注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.164。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	136.7	155.7	174.7	193.7	212.7	231.7	250.7	269.7	288.7	307.7	326.7	345.7	364.7	383.7	402.7	421.7	440.7	459.7	478.7	497.7	516.7	535.7	554.7
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	173	185.5	210.5	223	248	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	585.5
L4	162.5	175	200	212.5	237.5	250	275	287.5	312.5	325	350	375	387.5	412.5	425	450	462.5	487.5	500	525	537.5	562.5	575
L5	20.5	17	20	17	20	16.5	19.5	16.5	19.5	16	19	22	19	22	18.5	21.5	18.5	21.5	18	21	18	21	17.5

SY3000/5000/7000系列

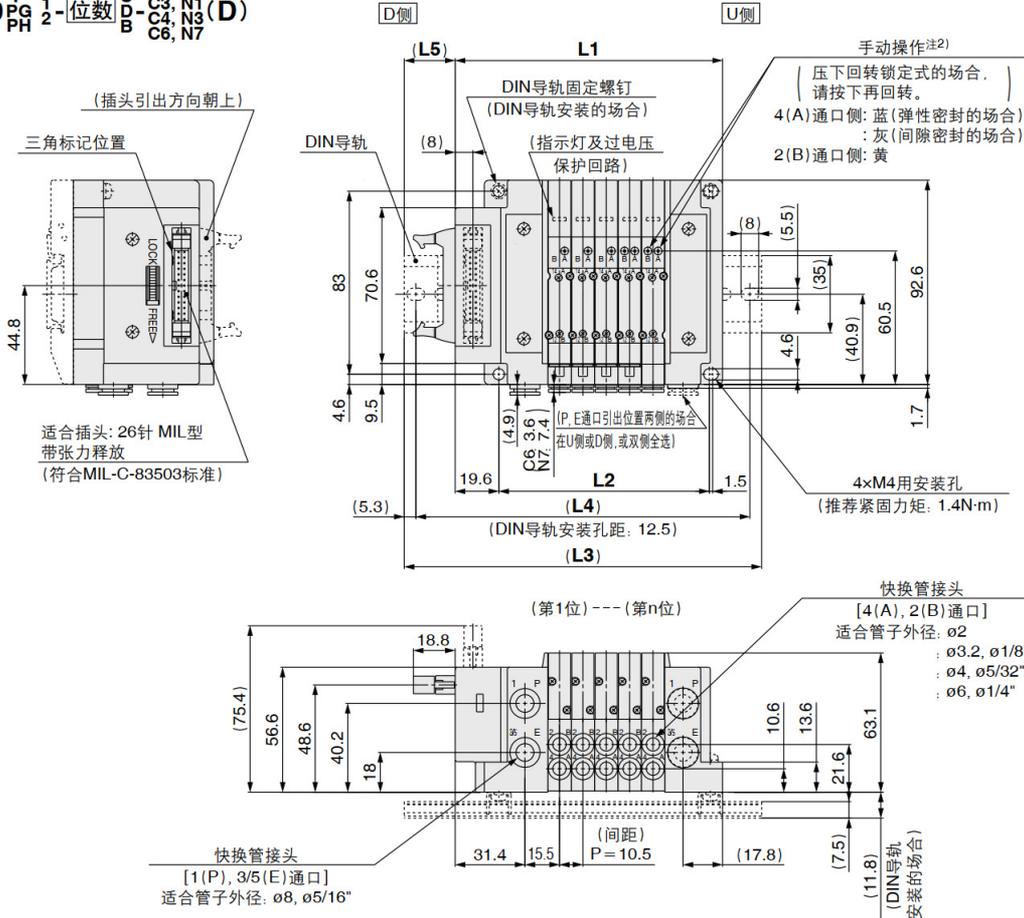
外形尺寸 / SY3000系列

插入式
插件连接底板

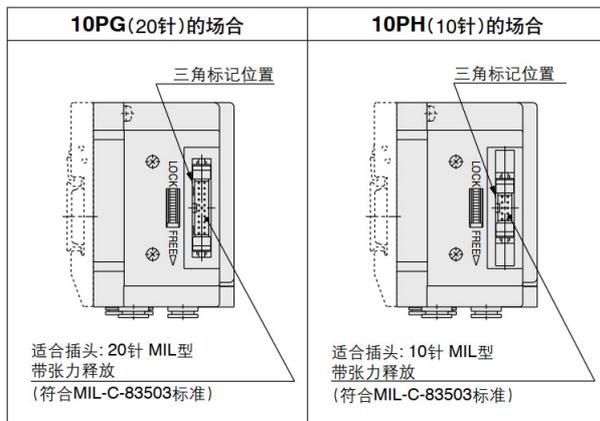
10型 侧向配管型

扁平电缆插头对应

SS5Y3-10^P_{PH} 2-位数^U_{DB}-C₃^{C2}_{C4}^{N1}_{N3}(D)
C₆^{N7}



注1) 本图表示的是“SS5Y3-10P2-05D-C6”的场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.157。
注3) A, B通口上配管的尺寸图请参见P.162。
注4) 10PG, 10PH型仅插件不同, L1~L5尺寸与10P型相同。



位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	88.6	99.1	109.6	120.1	130.6	141.1	151.6	162.1	172.6	183.1	193.6	204.1	214.6	225.1	235.6	246.1	256.6	267.1	277.6	288.1	298.6	309.1	319.6
L2	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	262.5	273	283.5	294
L3	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5
L4	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	350
L5	20.5	21.5	22.5	23.5	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5

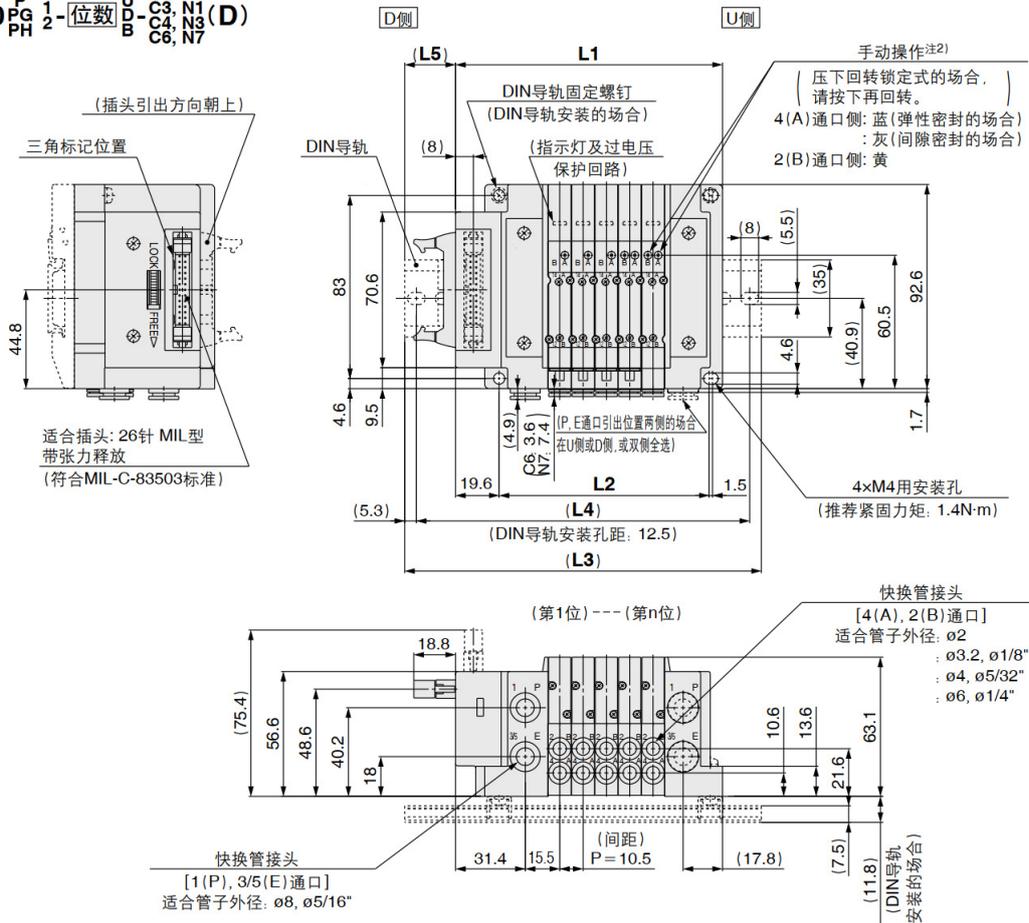
插入式5通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

插入式
插件连接底板
10型 侧向配管型
扁平电缆插头对应

外形尺寸 / SY3000系列

SS5Y3-10^P_{PH} 1/2-^U位数^D_B-^{C2}_{C3}^{N1}_{C4}^{N3}_{N7 (D)}

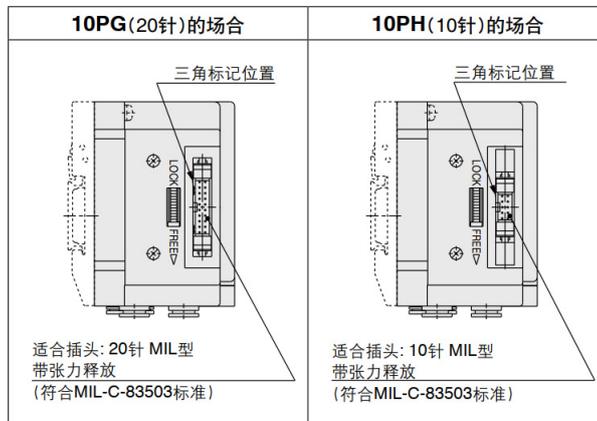


注1) 本图表示的是“SS5Y3-10P2-05D-C6”的场合。

注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.157。

注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.162。

注4) 10PG, 10PH型仅插件不同, L1-L5尺寸与10P型相同。



位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	88.6	99.1	109.6	120.1	130.6	141.1	151.6	162.1	172.6	183.1	193.6	204.1	214.6	225.1	235.6	246.1	256.6	267.1	277.6	288.1	298.6	309.1	319.6
L2	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	262.5	273	283.5	294
L3	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5
L4	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	350
L5	20.5	21.5	22.5	23.5	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

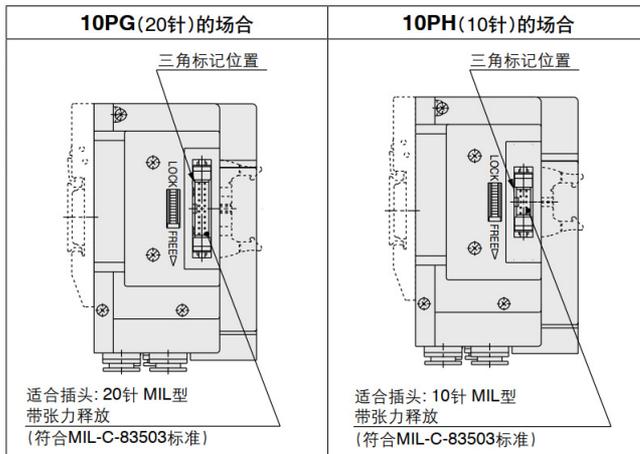
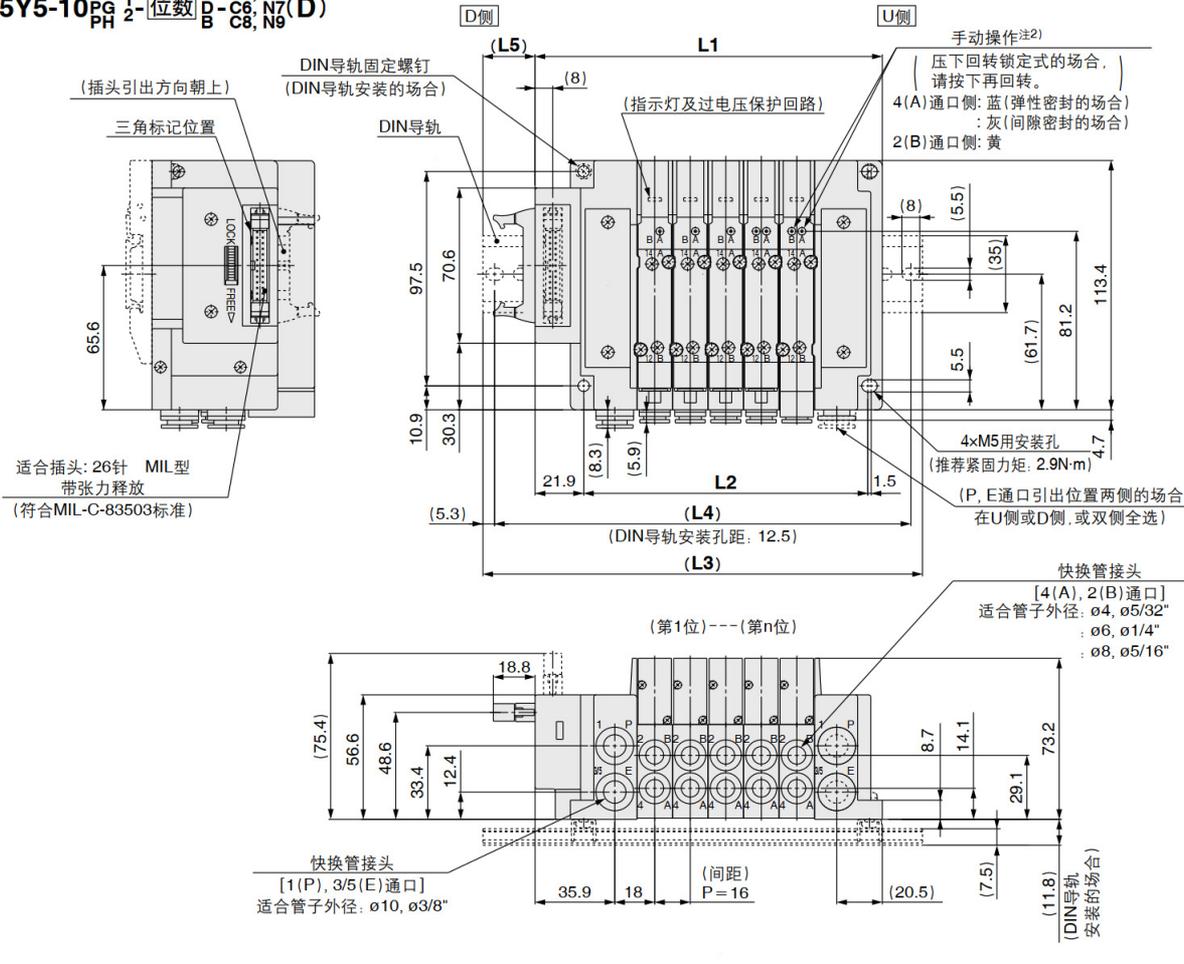
测试系统

SY3000/5000/7000系列

外形尺寸图 / SY5000系列

插入式
插件连接底板
10型 侧向配管型
扁平电缆插头对应

SS5Y5-10^P_{PH} 1/2-^U_D 位数^{C4, N3}_{C6, N7(D)}



注1) 本图表示的是“SS5Y5-10P2-05D-C8”の場合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.158。
注3) A, B通口上配管的尺寸图请参见P.163。
注4) 10PG, 10PH型仅插件不同, L1~L5尺寸与10P型相同。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	108.4	124.4	140.4	156.4	172.4	188.4	204.4	220.4	236.4	252.4	268.4	284.4	300.4	316.4	332.4	348.4	364.4	380.4	396.4	412.4	428.4	444.4	460.4
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498
L4	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	400	425	437.5	450	475	487.5
L5	23	21	19.5	24	22	20.5	18.5	23	21.5	19.5	18	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18	22.5	21	19	23.5	22

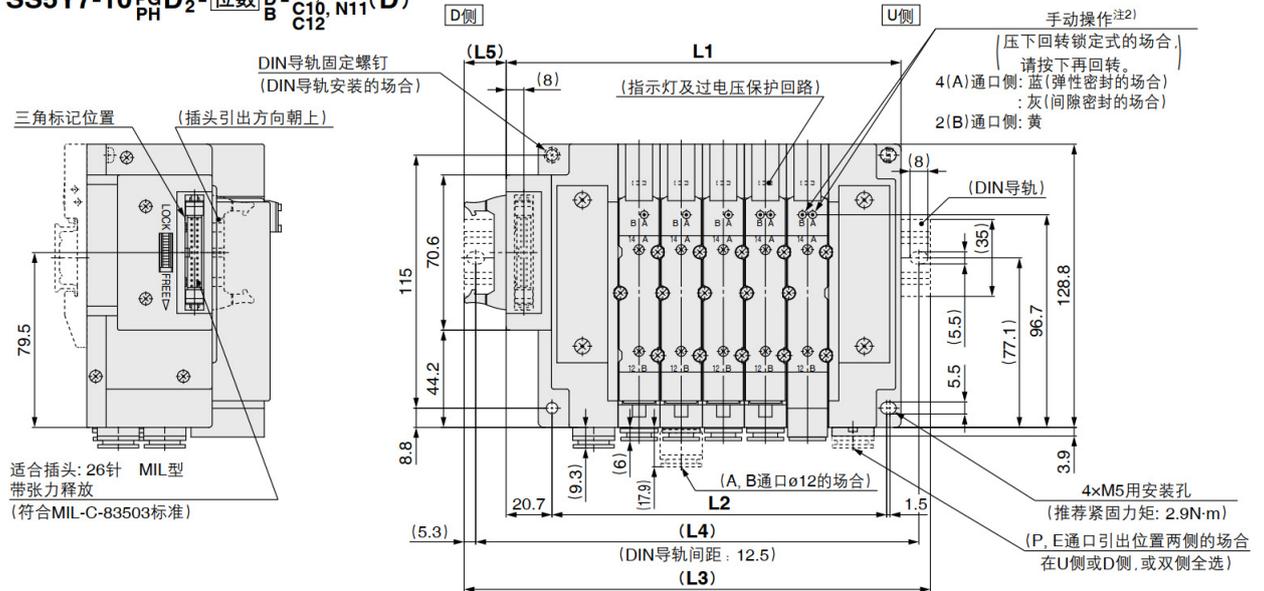
插入式5通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

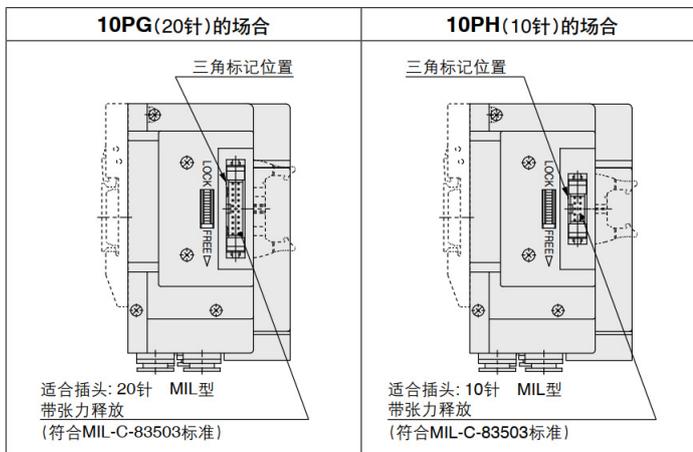
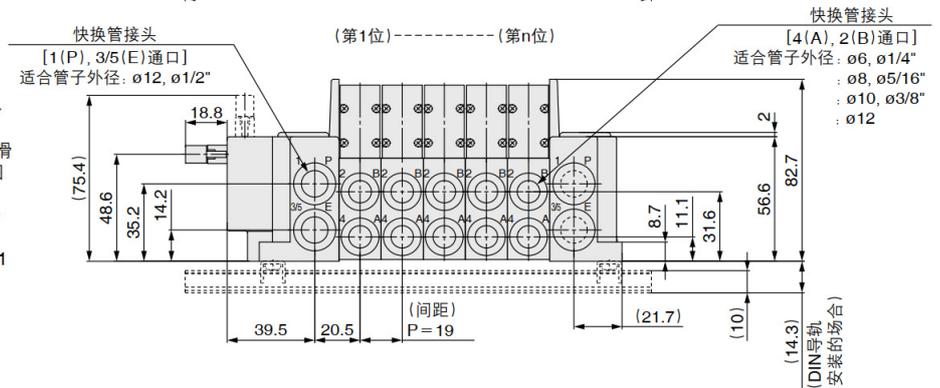
外形尺寸图 / SY7000系列

插入式
插件连接底板
10型 侧向配管型
扁平电缆插头对应

SS5Y7-10PG_{PH}D₂-[位数]_BU_D-C_{6, N7}-C_{8, N9}-C_{10, N11}(D)_{C12}



- 注1) 本图表示的是“SS5Y7-10P2-05D-C8”的场合。
- 注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作的尺寸图请参见P.159。
- 注3) A、B通口上部配管的尺寸图请参见P.164。
- 注4) 10PG、10PH型仅插件不同，L1~L5尺寸与10P型相同。



位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	121.2	140.2	159.2	178.2	197.2	216.2	235.2	254.2	273.2	292.2	311.2	330.2	349.2	368.2	387.2	406.2	425.2	444.2	463.2	482.2	501.2	520.2	539.2
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	160.5	173	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	573
L4	150	162.5	187.5	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425	450	475	487.5	512.5	525	550	562.5
L5	22.5	19.5	22.5	19	22	19	22	18.5	21.5	18.5	21.5	18	21	18	21	17.5	20.5	23.5	20.5	23.5	20	23	20

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

SY3000/5000/7000系列

电气配线规格

D型辅助插头

未提供规格书指定配列的情况,不管阀与可选项的形式,插头端子内部配线默认为双配线(SOL.a, SOL.b均接线)。

插头端子序号

端子序号	极性
第1位 SOL.a	1 (-) (+)
SOL.b	14 (-) (+)
第2位 SOL.a	2 (-) (+)
SOL.b	15 (-) (+)
第3位 SOL.a	3 (-) (+)
SOL.b	16 (-) (+)
第4位 SOL.a	4 (-) (+)
SOL.b	17 (-) (+)
第5位 SOL.a	5 (-) (+)
SOL.b	18 (-) (+)
第6位 SOL.a	6 (-) (+)
SOL.b	19 (-) (+)
第7位 SOL.a	7 (-) (+)
SOL.b	20 (-) (+)
第8位 SOL.a	8 (-) (+)
SOL.b	21 (-) (+)
第9位 SOL.a	9 (-) (+)
SOL.b	22 (-) (+)
第10位 SOL.a	10 (-) (+)
SOL.b	23 (-) (+)
第11位 SOL.a	11 (-) (+)
SOL.b	24 (-) (+)
第12位 SOL.a	12 (-) (+)
SOL.b	25 (-) (+)
COM.	13 (+) (-)

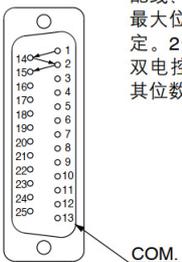
+COM规格 -COM规格

注)使用无极性阀的情况,可任意使用(+),(-)COM规格。

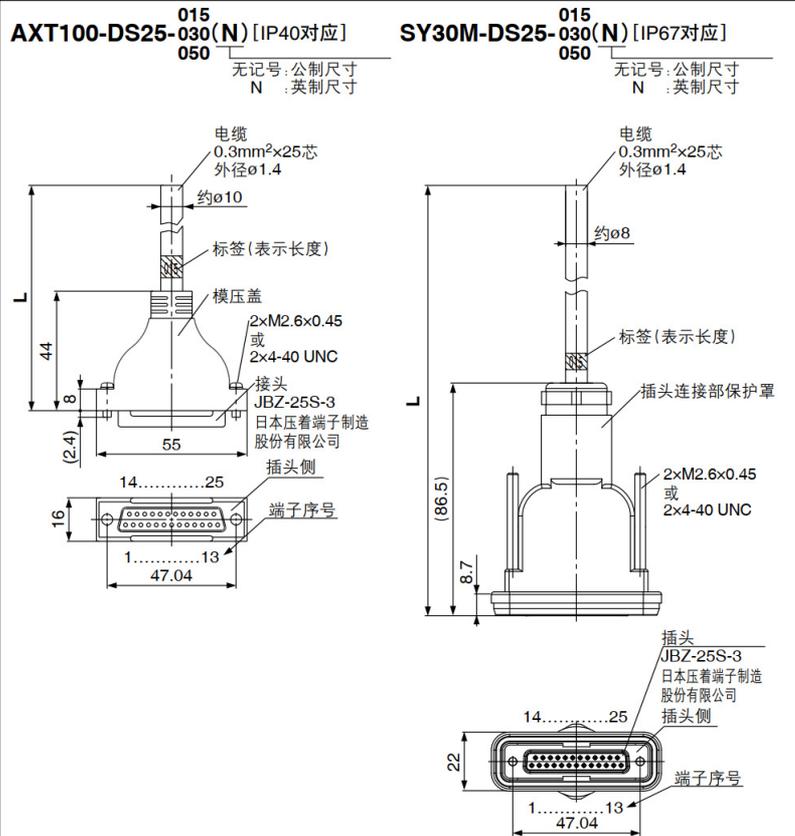
指定配置の場合

(25针の場合)

在集装式规格上,可指示单配线、双配线的混合配线。最大位数由电磁阀线圈数决定。2位单电控为1点,2位双电控、3位、4位为2点,其位数合计请在24点以下。



电缆组件



D型辅助插头电缆组件 [IP40对应]

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-DS25-015	电缆 0.3mm ² ×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※若使用市售插头,请使用符合MIL-C-24308标准品25针型内插头。
※不可使用移动配线。
※上記以外的长度也可对应。详细内容请与本公司确认。

D型辅助插头电缆组件 [IP67对应]

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	SY30M-DS25-015	电缆 0.3mm ² ×25芯
3m	SY30M-DS25-030	
5m	SY30M-DS25-050	

※要满足保护结构IP67,必须使用表中的插头电缆组件。
※不可使用移动配线。

电气特性

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

注)D型辅助插头电缆的最小弯曲半径为20mm。

插头制造公司示例

- 富士通股份有限公司
- 日本航空电子工业股份有限公司
- 日本压着端子制造股份有限公司
- 广瀨电机股份有限公司

D型辅助插头电缆组件不同端子序号线色表

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

SY3000/5000/7000系列

电气配线规格

扁平电缆用插头

- 26 □ □ 25
- 24 □ □ 23
- 22 □ □ 21
- 20 □ □ 19
- 18 □ □ 17
- 16 □ □ 15
- 14 □ □ 13
- 12 □ □ 11
- 10 □ □ 9
- 8 □ □ 7
- 6 □ □ 5
- 4 □ □ 3
- 2 □ □ 1

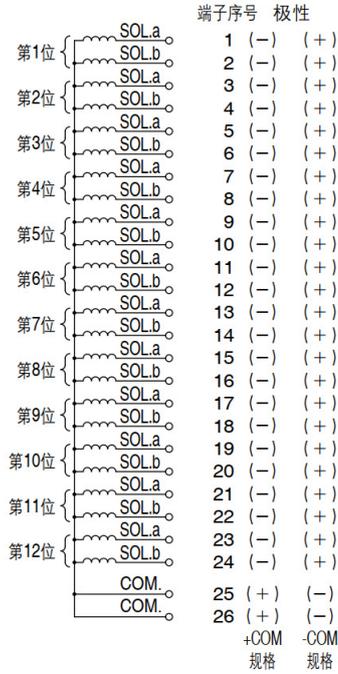
插头端子序号

三角标记表示位置

未提供规格书指定配列の場合, 不管阀与可选项的形式, 插头端子内部配线默认为双配线 (SOL.a, SOL.b均接线)。

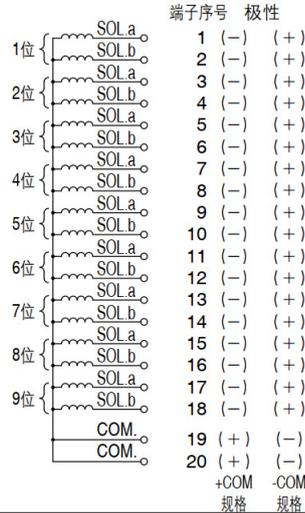
P: 扁平电缆(26针)型

〈双配线〉



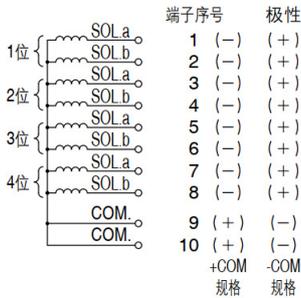
PG: 扁平电缆(20针)型

〈双配线〉



PH: 扁平电缆(10针)型

〈双配线〉

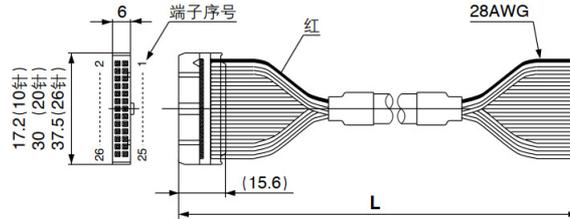


注) 使用无极性阀の場合, 可任意使用(+), (-) COM规格。

SY3000/5000/7000系列

扁平电缆组件

AXT100-FC
10 1
20- 2
26 3



扁平电缆插头组件

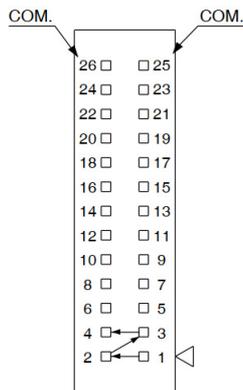
电缆长度(L)	组件型号		
	26针	20针	10针
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC10-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC10-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC10-3

插头制造公司示例

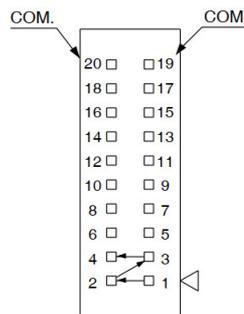
- 广瀨电机股份有限公司
- 住友3M股份有限公司
- 富士通股份有限公司
- 日本航空电子工业股份有限公司
- 日本压着端子制造股份有限公司
- 冲绳电缆股份有限公司

※若使用市售插头，请使用符合MIL-C-83503标准品26针、20针或10针型带张力释放的电缆。
 ※不可使用移动配线。
 ※上記以外的长度也可对应。详细内容请与本公司确认。

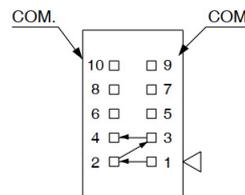
指定配置の場合



(P: 26针の場合)



(PG: 20针の場合)



(PH: 10针の場合)

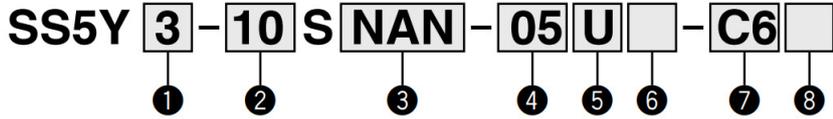
在集装式规格书上，可指示单配线、双配线的混合配线。最大位数由电磁阀线圈数决定。2位单电控为1点，2位双电控、3位、4位为2点，其合计位数P在24点以下，PG在18点以下，PH在8点以下。

插入式5通电磁阀

SY3000/5000/7000系列

集装式型号表示方法

11型底部配管型的尺寸图参见P.160(SY5000)、P.161(SY7000)。



① 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② 型号

10	侧向配管型
11	底部配管型*

*SY3000底部配管型使用SY5000的集装底板。订购时，请参照插入式混合安装型集装式(P.165~)的型号表示方法。

③ SI单元规格(输出极性、通信协议、输出点数、通信插头规格)

记号(输出极性)		通信协议	输出点数	通信插头规格
+COM (NPN)	-COM (PNP)			
0 ^{注1)} 无SI单元				
QA	QAN	DeviceNet™	32	M12
QB	QBN		16	
NA	NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB	NBN		16	
NC	NCN		32	
ND	NDN		16	
VA	VAN	CC-Link	32	M12
VB	VBN		16	
DA	DAN	EtherCAT	32	M12
DB	DBN		16	
FA	FAN	PROFINET	32	M12
FB	FBN		16	
EA	EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB	EBN		16	
— ^{注3)}	GAN	Ethernet	32	M12
— ^{注3)}	GBN	POWERLINK	16	
— ^{注3)}	KAN	IO-Link	32 ^{注5)}	M12

注1) 无SI单元の場合，由装载的SI单元决定输出极性。

请确认是否与使用的阀的COM规格一致。

注2) 无SI单元の場合，不能选择带DIN导轨。

注3) 无+COM(NPN)型对应。

注4) 通信插头规格为D-subの場合为IP40规格。

注5) 仅用于32点输出的设定。

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	
02	2位	指定配置 ^{注2)} (电磁线圈数可对应到32)
∴	∴	
24	24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	
02	2位	指定配置 ^{注2)} (电磁线圈数可对应到16)
∴	∴	
16	16位	

注1) 双配线规格:集装式全部阀位上,2位单电控、双电控,3位、4位阀都可使用。

使用2位单电控,控制信号上可以空号。信号上空号の場合,应按指定配置订货。

注2) 指定配置:配线规格在集装式规格书上指定。(单电控指定的阀位,不能使用2位双电控,3位、4位阀,请注意。)

注3) 含盖板组件数。

注4) 关于无SI单元(S0)の場合,请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外,指定配置の場合,请在集装式规格书上指示。

⑤ P, E 通口取出位置

U	U侧(2~10位)
D	D侧(2~10位)
B	两侧(2~24位)

⑥ 供排气块组件规格

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

*内置消声器的場合,3/5(E)通口被堵住。
*使用消声器内置型的場合,请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

⑦ 请参照右页。

⑧ 安装方法及可选项

记号	安装方法	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□		—	—
A□	DIN导轨安装	●	●
B□		●	—

注1) □比阀位数长的場合,请在□内填入位数。(参见下记DIN导轨可选项)

注2) 11型(底配管型)仅直接安装。

注3) DIN导轨安装型的集装式的固定详见P.295。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	
3	3位用	请指定比选定的阀位数长的导轨。
∴	∴	
24	24位用	

*无SI单元需要安装DIN导轨的場合,请选择“D0”,DIN导轨长度请参照尺寸图的L3单独订购。(DIN导轨型号请参见P.203。)

SY3000/5000/7000系列

7) A, B通口接管口径(公制尺寸 / 快换管接头)

记号	A, B通口	10型 侧向配管型			11型 底部配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	ø2	●	—	—	—	—
C3	ø3.2	●	—	—	—	—
C4	ø4	●	●	—	●	—
C6	ø6	●	●	●	●	●
C8	ø8	—	●	●	●	●
C10	ø10	—	—	●	—	●
C12	ø12	—	—	●	—	●
CM*	直通口径混合	●	●	●	●	●
L4	ø4	●	●	—	—	—
L6	ø6	●	●	●	—	—
L8	ø8	—	●	●	—	—
L10	ø10	—	—	●	—	—
L12	ø12	—	—	●	—	—
B4	ø4	●	●	—	—	—
B6	ø6	●	●	●	—	—
B8	ø8	—	●	●	—	—
B10	ø10	—	—	●	—	—
B12	ø12	—	—	●	—	—
LM*	弯头口径混合 (也含朝上朝下混合)	●	●	●	—	—
P, E通口连接口径 (快换管接头)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12

A, B通口接管口径(英制尺寸 / 快换管接头)

记号	A, B通口	10型 侧向配管型			11型 底部配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	ø1/8"	●	—	—	—	—
N3	ø5/32"	●	●	—	●	—
N7	ø1/4"	●	●	●	●	●
N9	ø5/16"	—	●	●	●	●
N11	ø3/8"	—	—	●	—	●
CM*	直通口径混合	●	●	●	●	●
LN3	ø5/32"	●	—	—	—	—
LN7	ø1/4"	●	●	—	—	—
LN9	ø5/16"	—	●	—	—	—
LN11	ø3/8"	—	—	●	—	—
BN3	ø5/32"	●	—	—	—	—
BN7	ø1/4"	●	●	—	—	—
BN9	ø5/16"	—	●	—	—	—
BN11	ø3/8"	—	—	●	—	—
LM*	弯头口径混合 (也含朝上朝下混合)	●	●	●	—	—
P, E通口连接口径 (快换管接头)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"

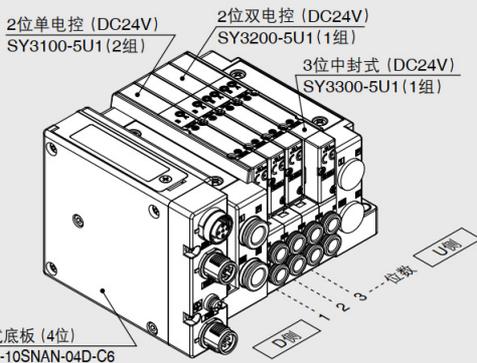
注) 安装可选项的各隔板组件(P.204~206) 的场合, 因会与可选项本体或配管有干涉, 故请选择朝下安装。

※CM, LM的场合在集装式规格书上标明。

※P, E通口的接头方向, 要安装与A, B通口相同方向的接头。选择LM的场合, P, E通口的接头方向请在集装式规格书中标明。

集装式组件的表示方法(订购示例)

表示例(SS5Y3-10SNAN-□的场合)



SS5Y3-10SNAN-04D-C6...1组(10型4位集装板型号)

- * SY3100-5U1.....2组(2位单电控型号)
- * SY3200-5U1.....1组(2位双电控型号)
- * SY3300-5U1.....1组(3位中封式型号)

↳ *号为组入记号。
在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

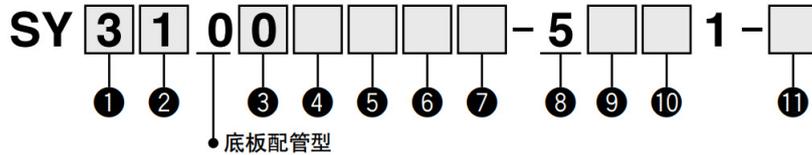
- 阀位数从D侧数为第1位。
- 请在集装板型号的下方, 从第1位开始, 按图中阀的排列顺序列出电磁阀型号。此外, 排列复杂的场合, 请在集装式规格书上指示。

注) 搭载上部配管型阀的场合, 参考P.140选定。此时, 集装式的A, B通口需要堵头的场合, 请在集装式规格书中标明。

SY3000/5000/7000系列

阀型号表示方法(带安装螺钉)

阀规格请参照P.15。



1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A*	4位双3通	N.C./N.C.
B*		N.O./N.O.
C*		N.C./N.O.

※4位双3通阀仅弹性密封。

3 密封形式

0	弹性密封
1	间隙密封

4 先导规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

5 背压防止阀(阀内置型)

无记号	无
H	内置

※仅弹性密封。若间隙密封也需要背压防止阀。另有集装式安装型。订购示例见P.212。但阀内置型和集装式安装型背压防止阀同时使用时，流量会降低，故不推荐。

※3位及SY7000上无内置型的背压防止阀。

6 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)
K*	高压(1.0MPa)

※高压型仅有间隙密封。

7 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

※阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。※选择带节电回路的场合，请注意通电时间。请参见P.292。

8 额定电压

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

9 指示灯及过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
R	—	●	无极性
U	●		+COM
S	—		
Z	●		-COM
NS	—		
NZ	●		

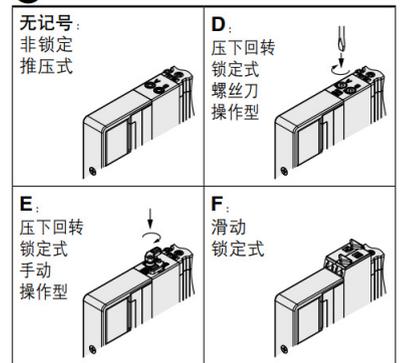
※SI单元输出极性为无记号(+COM)的场合，请选择R、U、S、Z。

SI单元输出极性为N(-COM)的场合，请选择R、U、NS、NZ。

※无极性的场合，注意过电压的回流。详见P.293。

※带节电回路的场合，为“Z、NZ”型。

10 手动操作



※带锁定式手动安全滑钮请参见P.34。

11 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

※维护“K、H”等取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。

※单独订购阀的场合，不带底板密封垫。

由于底板垫片在集装式中附带，维护时，若需要底板垫片请单独订购。底板垫片、安装螺钉型号请参照P.198。

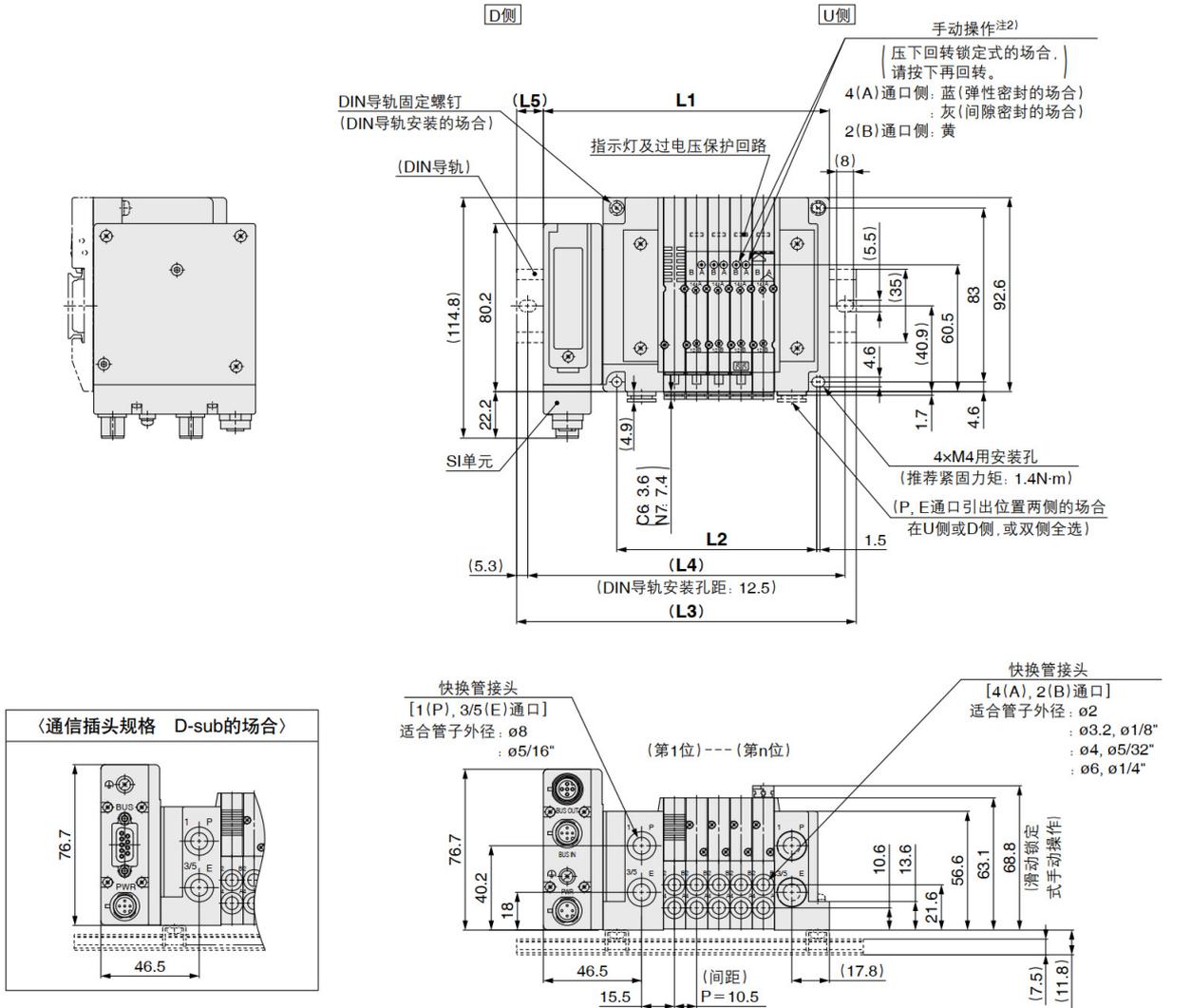
※单独SUP、EXH隔板组件、隔板型减压阀以及带残压释放阀中位止回隔板组件使用处不可选择“B、H”。

SY3000/5000/7000系列

外形尺寸图 / SY3000系列

插入式
插件连接底板
10型 侧向配管型
EX260对应

SS5Y3-10S□□-**位数** $\begin{matrix} \text{U} \\ \text{D} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{C2} \\ \text{C3}, \text{N1} \\ \text{C4}, \text{N3} \\ \text{C6}, \text{N7} \end{matrix}$ (D)



注1) 本图表示的是“SS5Y3-10SQA-05D-C6”の场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁定式手动操作の尺寸图请参见P.157。
注3) A, B通口上配管の尺寸图请参见P.162。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7	261.2
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275
L5	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12

位数n	18	19	20	21	22	23	24
L1	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	13	14	15	16	17	12	13

插入式 5 通电磁阀

SY3000/5000/7000 系列

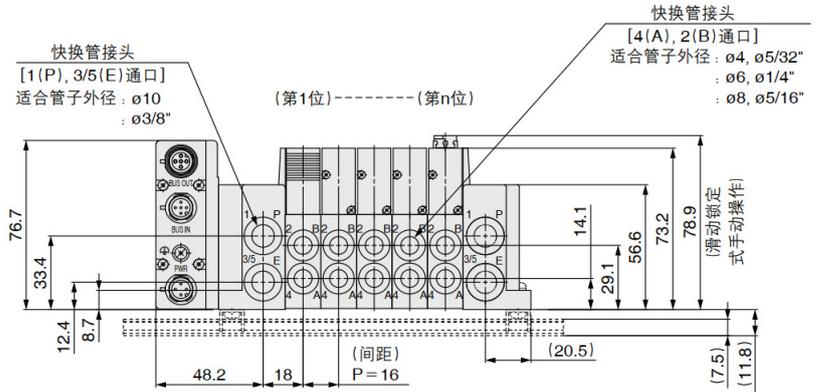
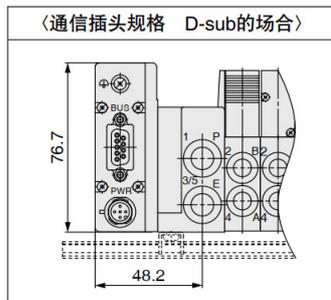
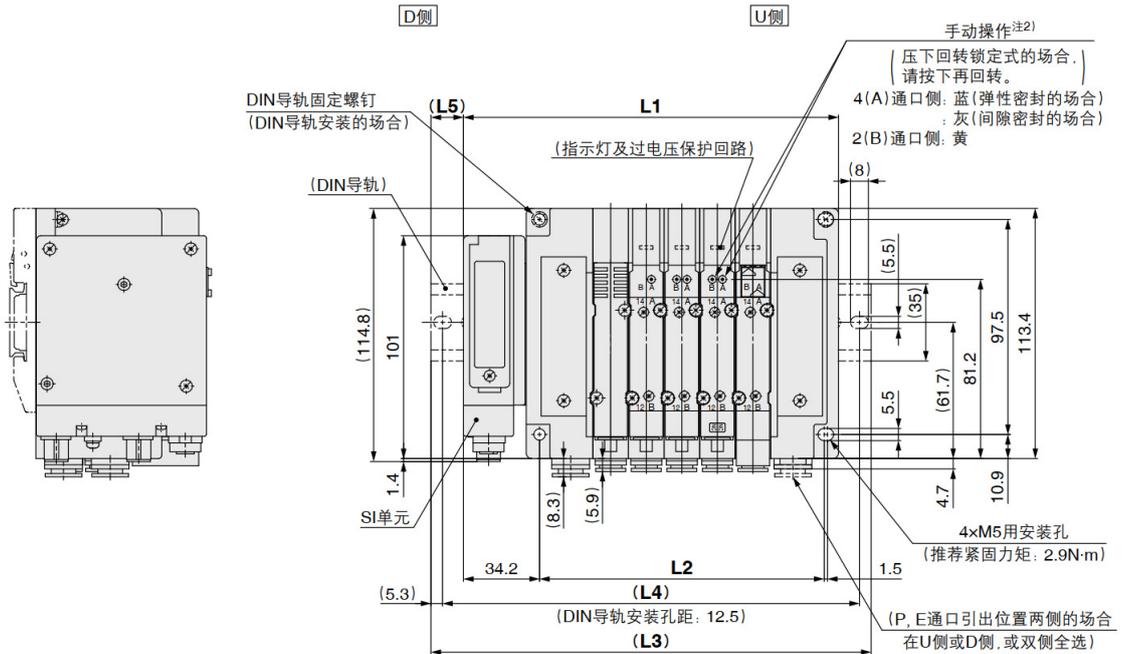
外形尺寸图 / SY5000 系列

插入式
插件连接底板

10 型 侧向配管型

EX260 对应

SS5Y5-10S□□-位数_D - C4, N3
C8, N9_B (D)



注1) 本图表示的是“SS5Y5-10SQA-05D-C8”的场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁锁式手动操作的尺寸图请参见P.158。
注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.163。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375
L5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5

位数n	18	19	20	21	22	23	24
L1	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	336	352	368	384	400	416	432
L3	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

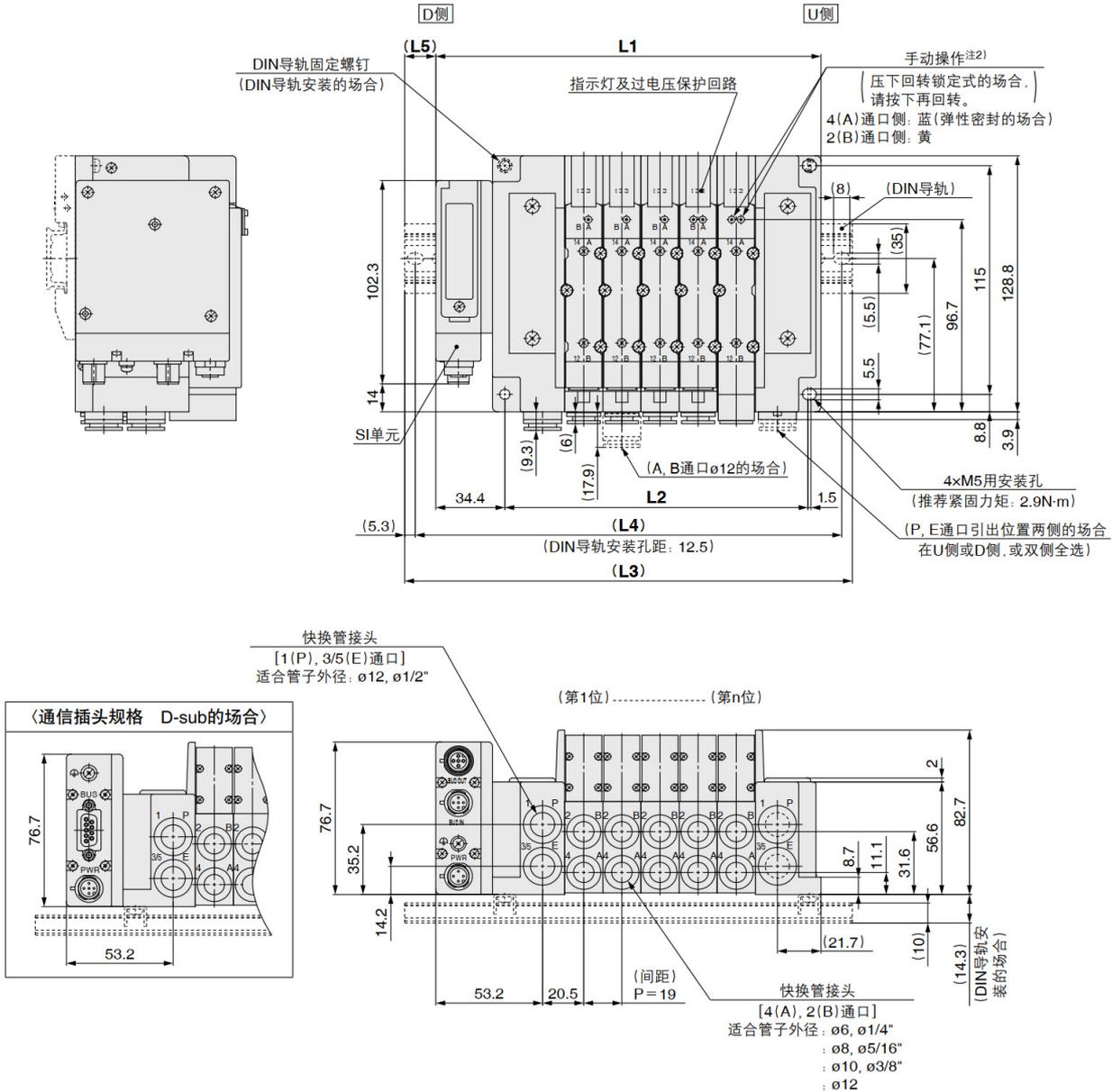
测试系统

SY3000/5000/7000系列

外形尺寸图 / SY7000系列

插入式
插件连接底板
10型 侧向配管型
EX260对应

SS5Y7-10S□□-**位数**
U C6, N7
D C8, N9
B C10, N11 (D)
C12



注1) 本图表示的是“SS5Y7-10SQA-05D-C10”的场合。
注2) 外部先导、消声器、弯头接头、滑动型锁锁式手动操作的尺寸图请参见P.159。
注3) A、B通口上配管的尺寸图请参见P.164。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	134.9	153.9	172.9	191.9	210.9	229.9	248.9	267.9	286.9	305.9	324.9	343.9	362.9	381.9	400.9	419.9	438.9	457.9	476.9	495.9	514.9	533.9	552.9
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	448	473	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5
L4	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	437.5	462.5	475	500	512.5	537.5	550	575
L5	13	16	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	17	13.5	16.5	13.5	16.5

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统