

5通电磁阀

消耗功率
0.1W
(带节电回路)

SY系列



● 先导阀的强度提高

先导阀的盖使用不锈钢材质, 故强度提高。
而且, 安装螺钉也由M1.7改为M2, 故强度也提高。

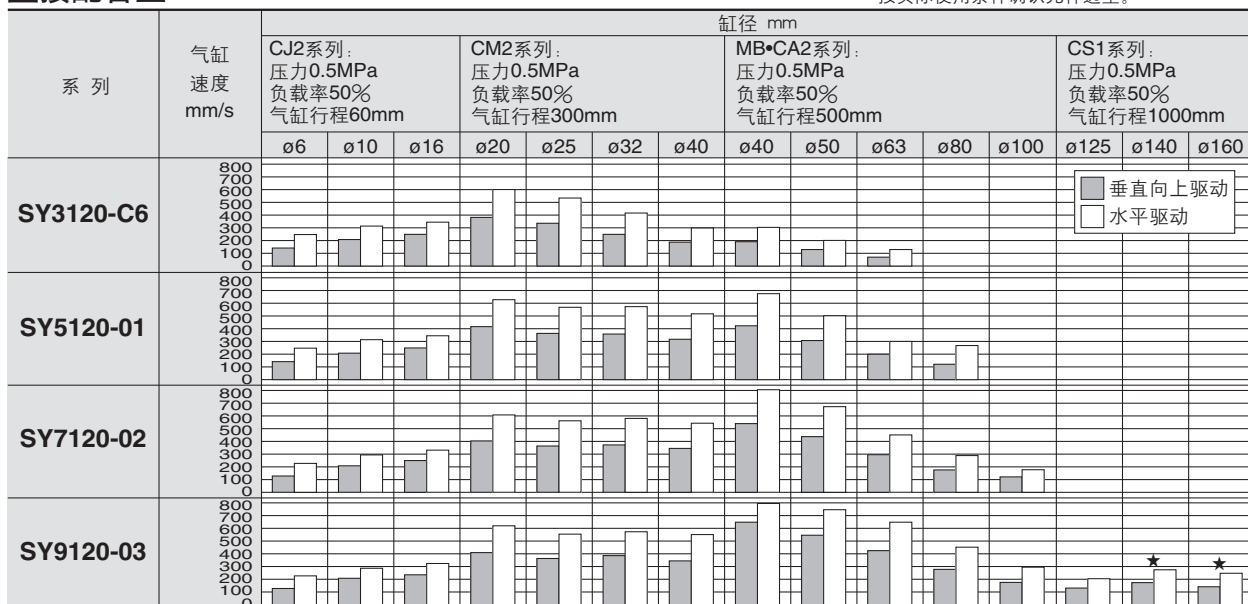
● 流量特性

系列	流量特性		
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
SY3000	1.1	0.28	0.29
SY5000	2.8	0.37	0.90
SY7000	4.5	0.28	1.4
SY9000	10	0.29	2.5

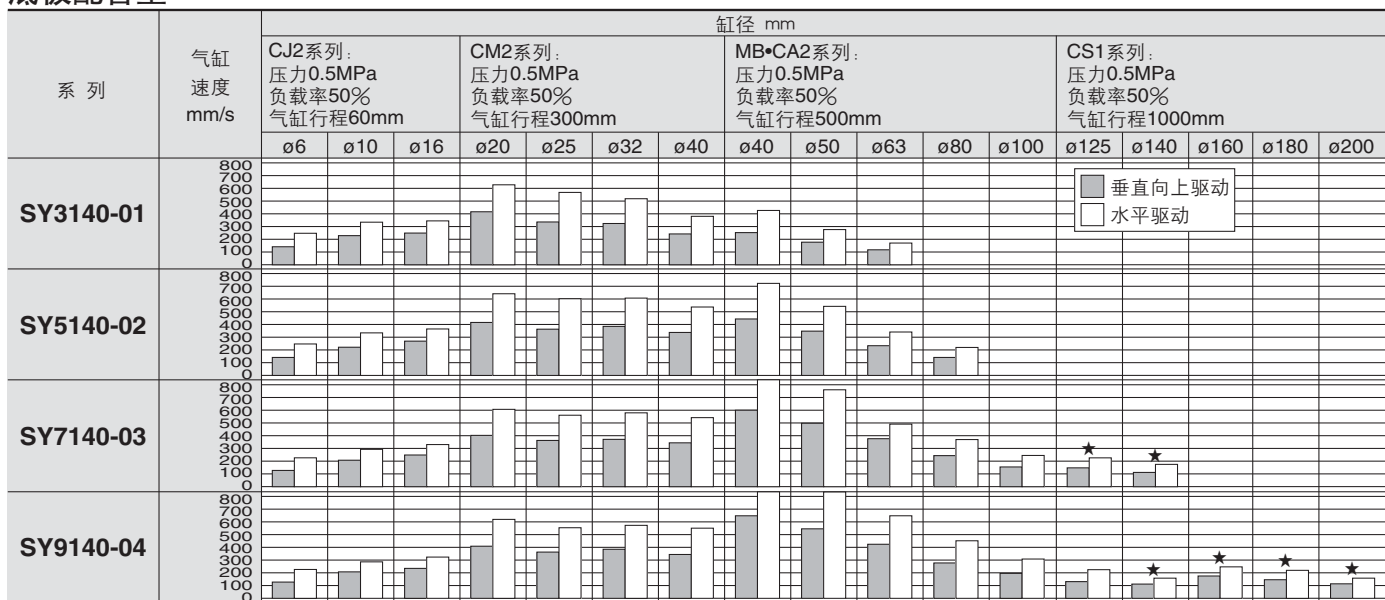
气缸的运动速度一览表

直接配管型

※一览表为大致值, 根据本公司的元件选择步骤, 按实际使用条件确认元件选型。



底板配管型



※气缸伸出时, 调速阀为出口节流式, 调速阀与气缸直接连接, 旋钮全开。
※气缸的平均速度是指, 行程除以全行程时间的值。

※负载率为[(负载质量×9.8)/理论输出力]×100%
※图中“★”部为钢管配管。

一览表条件

直接配管型	CJ2系列	CM2系列	MB·CA2系列	CS1系列
SY3120-C6	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS2051F-06 AN120-M5	— — —	— — —
SY5120-01	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN101-01	T0806×1m AS3001F-08 —	— — —
SY7120-02	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN110-01	T1075×1m AS4001F-10 —	— — —
SY9120-03	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN200-02	T1209×1m T1075×1m AS4001F-10 AS4001F-12	— — — AN202-02

一览表条件[SGP(钢管)使用时的场合]

直接配管型	CS1系列
SY9120-03	钢管口径×长度 速度控制阀 消声器
	SGP10A×1m AS420-03 AN200-02

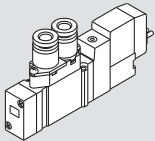
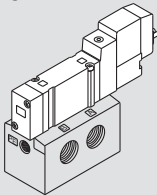
一览表条件

底板配管型	CJ2系列	CM2系列	MB·CA2系列	CS1系列
SY3140-01	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN110-01	— — —	— — —
SY5140-02	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN101-01	T0806×1m AS3001F-08 —	— — —
SY7140-03	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN200-02	T1075×1m AS4001F-10 —	— — —
SY9140-04	管径×长度 速度控制阀 消声器	T0604×1m AS3001F-06 AN200-02	T1209×1m T1075×1m AS4001F-10 AS4001F-12	— — — —

一览表条件[SGP(钢管)使用时的场合]

底板配管型	CS1系列
SY7140-03	钢管口径×长度 速度控制阀 消声器
	SGP10A×1m AS420-03 AN300-03
SY9140-04	钢管口径×长度 速度控制阀 消声器
	SGP15A×1m AS420-04 AN400-04

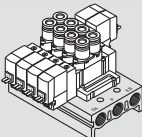
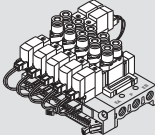
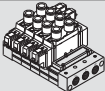
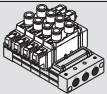
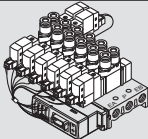
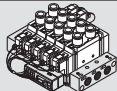
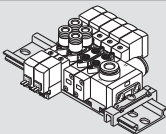
单体式阀的扩展品种

系 列			声速流导 C[dm³/(s·bar)] { 4/2→5/3 (A/B→EA/EB) }	切换方法					电压		导线引出方式					指示灯·过电压保护回路 (注1)
				2位置		3位置			DC 24V 12V 6V 5V 3V	AC 100V 50/60Hz 110V 50/60Hz 200V 50/60Hz 220V 50/60Hz	直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式 (注4)	M8接头	
				单电控	双电控	中位封闭式	中位泄压式	中位加压式								
直接配管型 	P.1	SY3□20	0.65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SY5□20	2.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SY7□20	3.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SY9□20	8.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
底板配管型 	P.19	SY3□40	1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SY5□40	2.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SY7□40	4.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SY9□40	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

系 列		手动方式			托架	P、EA、EB 通口配管口径				A、B通口配管口径												与使用条件对应的扩展品种														
		非 锁 定 按 钮 式	旋 具 压 下 回 转 锁 定 式	手 动 压 下 回 转 锁 定 式		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	快换接头								排 气 节 流	耐 油 (指 定 透 平 油 以 外)	真 空 规 格	低 压 规 格	反 向 加 压	保 护 构 造 IP 65 (注3)	隔 板 型 减 压 阀						
																C4	C6	C8	C10	C12	N3	N7	N9								N11					
直接配管型	SY3□20	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	●	▲	▲	▲	▲	●	—				
	SY5□20	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—											
	SY7□20	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●								外部 先导式 (注2)	外部 先导式 (注2)	外部 先导式 (注2)	DIN形 插座式
	SY9□20	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●												
底板配管型	SY3□40	●	●	●	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 底板	▲	●	●	●	●	—					
	SY5□40	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
	SY7□40	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—													
	SY9□40	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—													

- 标准品 ●可选品 ▲订制规格(参见订制规格页)
- 注1) ACの場合、带过电压保护回路为标准品。
- 注2) 直接配管型的外部先导式(定制品)没有DIN形插座式。
- 注3) 仅DIN形插座式和M8接头式对应。
- 注4) SY3000上没有能装载在集装式上的DIN形插座式。

集装式阀的规格及扩展品种

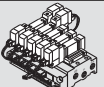
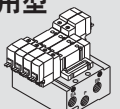
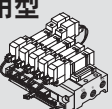
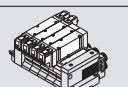
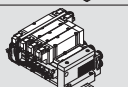
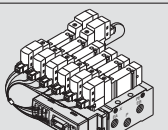
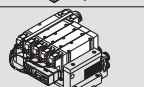
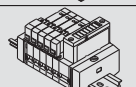
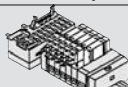
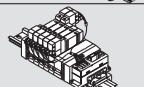
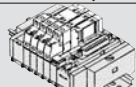
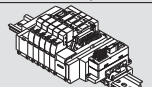
集装式的扩展品种				阀系列	配线方式									
					接线方法							COM规格		
					单独配线	扁平电缆 26针	接线盒式 (扁平电缆20针)	D型辅助插座 25针 (插入式)	扁平电缆 26·20·10针 (插入式)	端子台 (9·18针) (插入式)	PC 接线	串行传送系统	+ com	- com
				5通阀系列										
直接配管型	整块集装板 单独配线 ■在阀本体上直接配管。 不同通径的快换接头的组合是可能的。		20型 P.37	SY3□20										
				SY5□20	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
				SY7□20										
	整块集装板 扁平电缆配线 ■用26针MIL型插头,可将外部导线一起快速接通。		20P型 P.47	SY3□20										
				SY5□20	—	●	—	—	—	—	—		●	
				SY7□20								共用		
	组合型 单独配线 ■集装位数可增减。		23型 P.43	SY9□20	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型 扁平电缆配线 ■集装位数可增减。		23P型 P.53	SY9□20	—	●	—	—	—	—	—		●	
												共用		
	整块集装板 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		20SA型 P.56	SY3□20										
				SY5□20	—	—	—	—	—	—	●	—	—	
				SY7□20										
	组合型 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		23SA型 P.61	SY9□20	—	—	—	—	—	—	●	—	—	
	盒式 单独配线 ■因集装式无底板,故小且轻。		60型 P.68	SY3□60	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY5□60	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY7□60	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●标准品 ●可选品 ▲订制品(参见订制页)

的规格及

 注) 限定DIN形插座式和M8接头式使用。但SY3000上没有DIN形插座式。

集装式阀的规格及扩展品种

集装式的扩展品种				阀系列	配线方式									
					接线方法								COM规格	
					单独配线	扁平电缆(26针)	接线盒式(扁平电缆20针)	D型辅助插座(25针)(插入式)	扁平电缆(26·20·10针)(插入式)	端子台(9·18针)(插入式)	PC接线	串行传送系统	+com	-com
底板配管型	整块集装板/紧凑型 单独配线 ■在底板侧向配管,更换阀时的维修工作容易。		41型 P.87	SY3□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	整块集装板/紧凑型 扁平电缆配线 ■用26针MIL型插头,可将外部导线一起快速接通。		41P型 P.103	SY3□40	—	●	—	—	—	—	—	—	●	共用
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	整块集装板/共通外部先导型兼用型 单独配线 ■在底板侧向配管,更换阀时的维修工作容易。 ■可以和真空·低压规格组成混合系统。		42型 P.87	SY3□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY5□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY7□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	整块集装板/共通外部先导型兼用型 扁平电缆配线 ■用26针MIL型插头,可将外部导线一起快速接通。 ■可以和真空·低压规格组成混合系统。		42P型 P.103	SY3□40	—	●	—	—	—	—	—	—	●	共用
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY7□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型 单独配线 ■集装位数可增减。		43型 P.97	SY9□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型 扁平电缆配线 ■集装位数可增减。		43P型 P.111	SY9□40	—	●	—	—	—	—	—	—	●	共用
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	整块集装板 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		42SA型 P.117	SY3□40	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY7□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		43SA型 P.122	SY9□40	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型·DIN导轨安装 单独配线 ■在DIN导轨上,集装阀位数可增减。也可安装其他电气元件。		45型 P.133	SY3□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型·DIN导轨安装 接线盒式配线 ■在DIN导轨上,集装阀位数可增减。因带接线盒,电气配线也能快速接通。		45-NA型 P.144	SY3□40	—	—	●	—	—	—	●	—	●	●
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型·DIN导轨安装 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		45S6A型 P.152	SY3□40	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型·DIN导轨安装 扁平电缆配线 ■在DIN导轨上,集装阀位数可增减。 ■集中配线的扩展品种很多。		45型 P.195	SY3□40	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	组合型·DIN导轨安装 插入式·EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		45S6B型 P.198	SY3□40	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●标准品 ●可选品 ▲订制品(参见订制品页)

的规格及

注) 限定DIN形插座式和M8接头式使用。但SY3000上没有DIN形插座式。

5 通电磁阀

直接配管型 / 单体式

SY3000·5000·7000·9000系列



型号表示方法

SY 5 1 20 - 5 L - 01 - - - -

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

机能

1	2位单电控 (A)(B) (EA)(P)(EB)
2	2位双电控 (A)(B) (EA)(P)(EB)
3	3位中封式 (A)(B) (EA)(P)(EB)
4	3位中泄式 (A)(B) (EA)(P)(EB)
5	3位中压式 (A)(B) (EA)(P)(EB)

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V, DC12V)

※ D, DO, W□型上没有带节电回路的形式

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

额定电压

AC规格 (50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V [AC115V]
4	AC220V [AC230V]

※ D, Y, DO, YO式的DC规格仅有DC24V, 12V。
※ W□型仅是DC。

导线引出方式

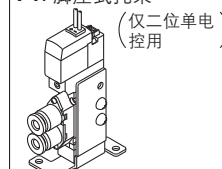
DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V				DC24V, 12V AC100V, 110V, 200V, 220V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	MN: 不带导线	DIN形插座式
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	MN: 不带导线	D, Y: 带插头
H: 导线 长600mm	LN: 不带导线	LO: 不带插头	MO: 不带插头	DO, YO: 不带插头

DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V
M8接头式
W□: 接头 无电缆
W□: 带接头电缆 (注)

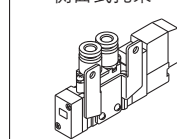
※ LN, MN式带2个导线插头。
※ SY3000系列的DIN形插座式参见后附10。
※ 符合DIN43650C标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8接头现已有。详见P.238。
※ L, M形插座插座的导线长度参见后附9。
※ L, M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
※ □内记入电缆长度记号, 参见后附13, 必须记入。

托架

无记号: 无托架
F1: 脚座式托架
(仅二位单电控用)



F2: 侧面式托架



※ SY9000上无托架。

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

订制规格

无记号	—
X20	直接配管型外部先导式(参见P.239)
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.239)

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ DIN形插座式以外仅DC规格。

A·B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000
03	3/8	SY9000

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	SY7000
C8	ø8快换接头	SY9000
C10	ø10快换接头	SY9000
C12	ø12快换接头	SY9000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	SY3000
N3	ø5/32" 快换接头	SY5000
N7	ø1/4" 快换接头	SY5000
N9	ø5/16" 快换接头	SY5000
N9	ø5/16" 快换接头	SY7000
N11	ø3/8" 快换接头	SY7000
N9	ø5/16" 快换接头	SY9000
N11	ø3/8" 快换接头	SY9000

手动操作方式

无记号: 非锁定按钮式	D: 旋具压下回转锁定式	E: 手动压下回转锁定式

指示灯·过电压保护回路

导线引出方式(G, H, L, M, W式的场合)

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※ R, U仅DC规格有。
※ 带节电回路的场合, 仅有"Z"式。

导线引出方式(D式的场合)

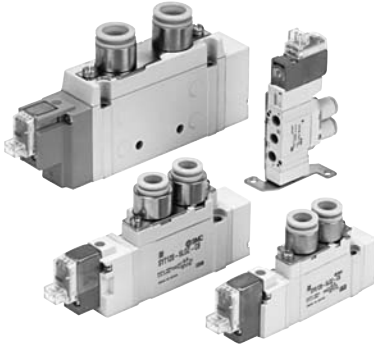
无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ, YOZ式。
※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

注) 订购单体式直接配管型电磁阀的场合, 不附集装式用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。(详见P.64)

直接配管型 SY3000·5000·7000·9000 系列

规格



系列	SY3000	SY5000	SY7000	SY9000
使用流体	空气			
内部先导式	2位单电控			
使用压力范围 MPa	0.15~0.7			
	2位双电控			
	3位			
环境温度及介质温度℃	-10~50 (但未冻结。参见后附3)			
最大动作频率Hz	2位单电控、双电控	10	5	5
	3位	3	3	3
手动操作方式	非锁定按钮式、 旋具压下回转锁定式、手动压下回转锁定式			
先导阀的排气方式	主阀和先导阀集中排气式			
给油	不要			
安装方式	自由			
注) 耐冲击/耐振动 m/s ²	150/30			
保护构造	防尘(※DIN形插座式, M8接头式为IP65)			

※ 依据IEC60529

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,各自做一次试验,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进行振动试验,都没有误动作(为初期的值)。



订制规格
(详见P.231~P.239)

电磁线圈规格

导线引出方式			直接出线式(G·H)		DIN形插座式(D·Y)	
			L形插座式(L) M形插座式(M)		M8接头式(W)	
线圈额定电压 V			G、H、L、M、W		D、Y	
			24、12、6、5、3		24、12	
AC ^{50/60} Hz			100、110、200、220			
允许电压波动			额定电压 ± 10% ※			
消耗功率 W		DC	标准	0.35 (带灯: 0.4 (DIN形插座式带灯0.45))		
			带节电回路	0.1 (带灯)		
※ 视在功率 VA		AC	100V	0.78(带灯: 0.81)	0.78(带灯: 0.87)	
			110V	0.86(带灯: 0.89)	0.86(带灯: 0.97)	
			[115V]	[0.94(带灯: 0.97)]	[0.94(带灯: 1.07)]	
			200V	1.18(带灯: 1.22)	1.15(带灯: 1.30)	
			220V [230V]	1.30(带灯: 1.34) [1.42(带灯: 1.46)]	1.27(带灯: 1.46) [1.39(带灯: 1.60)]	
过电压保护回路			二极管(DIN形插座式、无极性式为可变电阻)			
指示灯			LED (DIN形插座式的AC为氖灯)			

※ AC110V和115V, AC220V和230V共用。

※ AC115V, AC230Vの場合, 允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。

※ S, Z及T式(带节电回路)因内部回路有电压降, 允许电压变动为下记范围。

S, Z式 DC24V: -7%~+10%

DC12V: -4%~+10%

T式 DC24V: -8%~+10%

DC12V: -6%~+10%

响应时间

注) 按JISB8375-1981的动态性能试验进行(线圈温度20℃、额定电压时的场合)

SY3000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S, Z式	R, U式
2位单电控	12以下	15以下	12以下
2位双电控	10以下	13以下	10以下
3位	15以下	20以下	16以下

SY7000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S, Z式	R, U式
2位单电控	31以下	38以下	33以下
2位双电控	27以下	30以下	28以下
3位	50以下	56以下	50以下

SY5000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S, Z式	R, U式
2位单电控	19以下	26以下	19以下
2位双电控	18以下	22以下	18以下
3位	32以下	38以下	32以下

SY9000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S, Z式	R, U式
2位单电控	35以下	41以下	35以下
2位双电控	35以下	41以下	35以下
3位	62以下	64以下	62以下

SY3000·5000·7000·9000系列

流量特性/质量表

型号 / SY3000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5 3 (P, EA, EB)	4. 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形 M形 插座式	W形 M8 接头			
SY3□20 -□-M5	2位	M5×0.8		C[dm³/s·bar]	b	Cv	C[dm³/s·bar]	b	Cv		51	53	57
	双电控										68	74	82
	中封式			0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18				
	中泄式			0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13				
SY3□20 -□-C4	2位	M5×0.8	C4 ø4 (快换 接头)	0.47	0.42	0.13	0.47	0.41	0.13		71	76	84
	中封式			0.50	0.48	0.15	0.47	0.43	0.13				
	中泄式			[0.41]	[0.35]	[0.11]	[0.44]	[0.37]	[0.12]				
	中压式			0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17		60	63	67
SY3□20 -□-C6	2位	M5×0.8	C6 ø6 (快换 接头)	0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15		81	86	94
	中封式			0.63	0.35	0.16	0.42	0.34	0.11				
	中泄式			[0.41]	[0.37]	[0.11]	[0.41]	[0.37]	[0.11]				
	中压式			0.76	0.42	0.21	0.59	0.29	0.15		74	79	87
SY3□20 -□-C8	2位	M5×0.8	C8 ø8 (快换 接头)	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17		56	59	63
	中封式			0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16		77	82	90
	中泄式			0.65	0.32	0.16	0.64	0.31	0.17				
	中压式			[0.49]	[0.43]	[0.15]	0.61	0.34	0.16				

注) [] 内为中位的情况。

型号 / SY7000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5 3 (P, EA, EB)	4. 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形 M形 插座式	DIN形 插座式	W形 M8 接头		
SY7□20 -□-02	2位	1/4		C[dm³/s·bar]	b	Cv	C[dm³/s·bar]	b	Cv		101	104	125
	双电控										120	125	167
	中封式			4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81				
	中泄式			2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63				
SY7□20 -□-C8	2位	1/4	C8 ø8 (快换 接头)	2.5	0.39	0.65	3.4	0.35	0.82		128	133	175
	中封式			[2.1]	[0.38]	[0.54]	2.2	0.39	0.58				
	中泄式			4.3	0.23	0.97	2.2	0.39	0.58				
	中压式			[2.4]	[0.32]	[0.61]	3.2	0.26	0.77		107	110	131
SY7□20 -□-C10	2位	1/4	C10 ø10 (快换 接头)	3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82		126	132	174
	中封式			2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62				
	中泄式			2.4	0.25	0.57	2.6	0.42	0.70		134	140	182
	中压式			[1.9]	[0.46]	[0.56]	3.3	0.28	0.78				
SY7□20 -□-C12	2位	1/4	C12 ø12 (快换 接头)	3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82		103	105	126
	中封式			2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59		122	127	169
	中泄式			2.5	0.25	0.59	2.7	0.38	0.70				
	中压式			[2.0]	[0.38]	[0.56]	3.8	0.25	0.89		130	135	177
SY7□20 -□-C14	2位	1/4	C14 ø14 (快换 接头)	3.8	0.25	0.89	2.3	0.38	0.61				
	中封式			[2.4]	[0.31]	[0.61]							
	中泄式												
	中压式												

注) [] 内为中位的情况。

型号 / SY5000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5 3 (P, EA, EB)	4. 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形 M形 插座式	W形 M8 接头			
SY5□20 -□-01	2位	1/8		C[dm³/s·bar]	b	Cv	C[dm³/s·bar]	b	Cv		70	72	93
	双电控										88	93	135
	中封式			1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61				
	中泄式			1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46				
SY5□20 -□-C4	2位	1/8	C4 ø4 (快换 接头)	1.5	0.44	0.41	2.5	0.32	0.59		93	98	140
	中封式			[1.5]	[0.43]	[0.40]	0.84	0.64	0.30				
	中泄式			2.2	0.46	0.61	1.8	0.38	0.46				
	中压式			[0.91]	[0.58]	[0.28]	0.78	0.44	0.21		94	96	117
SY5□20 -□-C6	2位	1/8	C6 ø6 (快换 接头)	0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30		111	117	159
	中封式			0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28				
	中泄式			0.75	0.36	0.19	0.84	0.53	0.27				
	中压式			[0.84]	[0.53]	[0.27]	0.78	0.44	0.21		88	91	112
SY5□20 -□-C8	2位	1/8	C8 ø8 (快换 接头)	1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52		106	111	153
	中封式			1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39				
	中泄式			1.3	0.33	0.33	1.8	0.35	0.44		111	116	158
	中压式			[1.4]	[0.37]	[0.35]	1.7	0.33	0.44				
SY5□20 -□-C10	2位	1/8	C10 ø10 (快换 接头)	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57		80	82	103
	中封式			1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46		98	103	145
	中泄式			1.4	0.38	0.39	2.0	0.37	0.52				
	中压式			[1.5]	[0.41]	[0.43]	2.2	0.32	0.56		103	108	150
SY5□20 -□-C12	2位	1/8	C12 ø12 (快换 接头)	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57				
	中封式			1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46				
	中泄式			1.4	0.38	0.39	2.0	0.37	0.52				
	中压式			[1.6]	[0.44]	[0.44]	1.8	0.41	0.50				

注) [] 内为中位的情况。

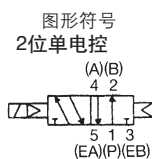
型号 / SY9000系列

阀的 型号	机 能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5 3 (P EA EB)	4.2 (A. B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形 M形 插座式	DIN形 插座式	W形 M8 接头		
SY9□20 -□-02	2位	单电控 双电控	1/4	C[dm³/s·bar]	b	Cv	C[dm³/s·bar]	b	Cv	241 260	244 266	265 308	248 274
	中封式			7.0	0.33	1.7	7.6	0.35	2.0				
	中泄式			6.7	0.37	1.7	6.4	0.34	1.6				
	中压式			6.4	0.36	1.6	8.3 [4.1]	0.41 [0.27]	2.2 [0.91]	284	290	332	298
				8.0 [3.2]	0.27 [0.34]	1.8 [0.76]	6.5	0.22	1.4				
SY9□20 -□-03	2位	单电控 双电控	3/8	8.0	0.29	1.9	8.0	0.33	2.0	236 255	239 261	260 303	243 269
	中封式			7.9	0.33	1.9	6.6	0.27	1.6				
	中泄式			8.0	0.33	1.9	8.7 [8.3]	0.34 [0.40]	2.2 [2.3]	279	285	327	293
	中压式			8.9 [3.3]	0.34 [0.40]	2.2 [0.82]	6.5	0.25	1.5				
				4.3	0.28	0.96	7.1	0.32	1.7	293 312	296 318	317 360	300 326
SY9□20 -□-C8	2位	单电控 双电控	1/4 (C8 ø8 快换 接头)	4.3	0.28	0.96	7.1	0.32	1.7	293 312	296 318	317 360	300 326
	中封式			4.3	0.31	0.99	6.1	0.28	1.4				
	中泄式			4.3	0.3	0.99	7.4 [3.8]	0.36 [0.29]	1.9 [0.86]	336	342	384	350
	中压式			4.4 [3.2]	0.35 [0.26]	1.0 [0.71]	2.1	0.41	0.53				
				6.1	0.28	1.4	7.9	0.33	1.9	279 298	282 304	303 346	286 312
SY9□20 -□-C10	2位	单电控 双电控	1/4 (C10 ø10 快换 接头)	5.9	0.30	1.4	6.5	0.26	1.5				
	中封式			5.8	0.25	1.3	8.4 [4.1]	0.33 [0.27]	2.0 [0.93]	322	328	370	336
	中泄式			6.3 [3.2]	0.29 [0.29]	1.5 [0.72]	6.4	0.25	1.5				
	中压式			7.0	0.25	1.6	8.6	0.41	2.2	265 284	268 290	289 332	272 298
				6.9	0.24	1.6	7.0	0.33	1.7				
SY9□20 -□-C12	2位	单电控 双电控	1/4 (C12 ø12 快换 接头)	6.6	0.23	1.4	9.4 [4.5]	0.48 [0.32]	2.6 [1.0]	308	314	356	322
	中封式			7.4 [3.2]	0.25 [0.34]	1.7 [0.74]	6.6	0.23	1.5				
	中泄式												
	中压式												

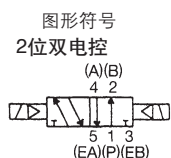
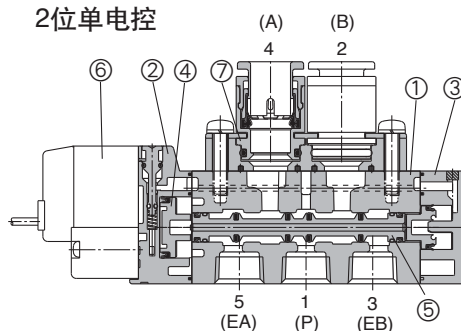
直接配管型 SY3000·5000·7000·9000 系列

构造图

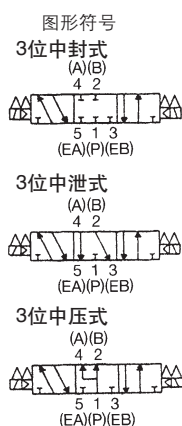
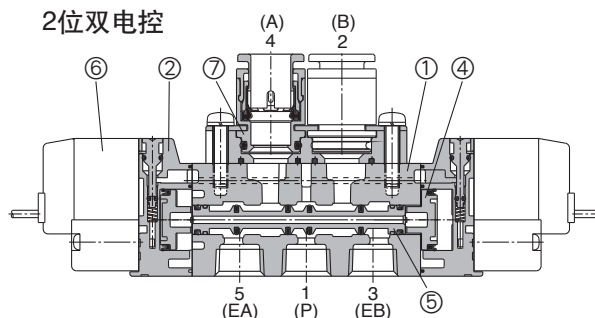
SY系列



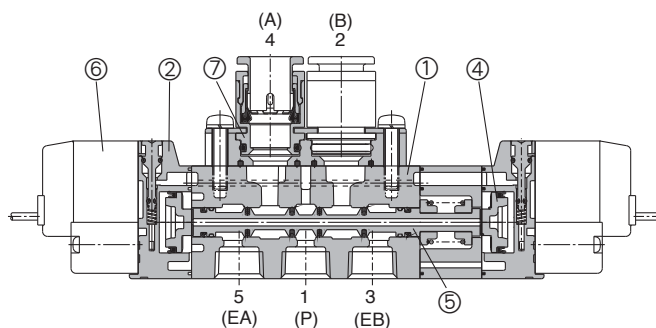
2位单电控



2位双电控



3位中封式 / 中泄式 / 中压式



(本图为中封式)

构成零件

序号	零件名称	材料	备注
1	阀体	铸铝 (SY3000为铸锌)	银白色
2	连接板	树脂	银白色 (SY9000银灰色)
3	端板	树脂	银白色
4	控制活塞	树脂	—
5	主阀芯组件	铝·H-NBR	—

可换件

序号	名称	型号
6	电磁先导阀	电磁先导阀型号表示方法参看P.5
7	通口块组件	通口块组件型号表示方法参看P.6

托架组件型号

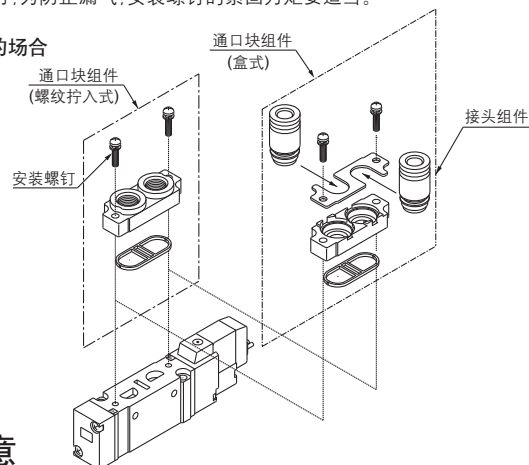
名称	型号
托架(F1形用)	SX ³ 000-16-2A(带安装螺钉)
托架(F2形用)	SX ³ 000-16-1(带安装螺钉)

※ SY9000上没有托架。

通口块组件的更换方法

直接配管型更换阀体上的通口块组件时，A、B通口的配管口径可以改变。但更换通口块组件时，为防止漏气，安装螺钉的紧固力矩要适当。

● SY5000 の場合



⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

SY3000 (M2) : 0.12N·m
SY³000 (M3) : 0.6N·m
SY9000 (M4) : 1.4N·m

※ 型号参见P.6通口块组件的型号表示方法。

SY3000·5000·7000·9000系列

先导阀组件型号表示方法

V111

-

5

G

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 <仅DC24V,12V>

※ D、DO、W□上没有带节电回路。

指示灯·过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

· AC 场合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。
· R、U式仅DC有。
· 带节电回路 场合,仅是"Z"式。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} Hz]

※ W□型仅是DC。
※ CE对应品仅DC。

导线引出方式

G	直接出线式(300mm)
H	直接出线式(600mm)
L	带导线
LN	不带导线
LO	不带插头
M	带导线
MN	不带导线
MO	不带插头
WO	不带头电缆
W□	带接头电缆 注1)

※ M8接头上的接头电缆参见后附12。
注1) □内記入电缆长度记号,参见后附13。

■DIN形插座式

V115

-

5

D

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} Hz]

※ D、DO式的DC规格仅是DC24V、12V。

指示灯·过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ、YOZ式。
※ AC 场合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。

导线引出方式

D	DIN形插座式	带插头
DO	(D式)	不带头
Y	DIN形插座式	带插头
YO	(Y式)	不带头

※ 仅更换电磁先导阀的场合,V111(G、H、L、M)和V115(DIN形插座式)是不能相互置换的。

注) V111及V115用标准品。
对CE对应品,末尾的"-Q"不要。

直接配管型 **SY3000·5000·7000·9000** 系列

通口块组件型号表示方法

SY **000 - 6A -**

● 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

● 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

● A·B通口接管口径
螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000
02	1/4	SY9000
03	3/8	

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	SY7000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY9000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	
C12	ø12快换接头	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	SY7000
N9	ø5/16"快换接头	
N11	ø3/8"快换接头	SY9000
N9	ø5/16"快换接头	
N11	ø3/8"快换接头	

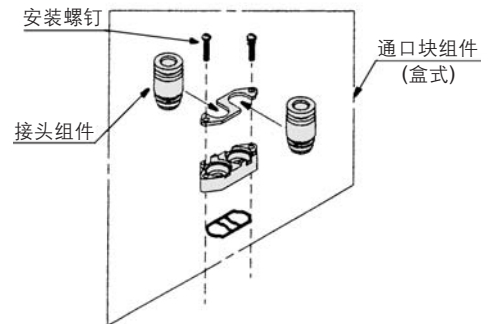
※ 仅更换管接头组件也可能。

米制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
SY7000	ø8快换接头	VVQ2000-51A-C8
	ø10快换接头	VVQ2000-51A-C10
SY9000	ø8快换接头	VVQ4000-50B-C8
	ø10快换接头	VVQ4000-50B-C10
	ø12快换接头	VVQ4000-50B-C12

英制尺寸

SY3000	ø5/32"快换接头	VVQ1000-50A-N3
	ø1/4"快换接头	VVQ1000-50A-N7
SY5000	ø5/32"快换接头	VVQ1000-51A-N3
	ø1/4"快换接头	VVQ1000-51A-N7
SY7000	ø5/16"快换接头	VVQ2000-51A-N9
	ø3/8"快换接头	VVQ2000-51A-N11
SY9000	ø5/16"快换接头	VVQ4000-50B-N9
	ø3/8"快换接头	VVQ4000-50B-N11



SY3000·5000·7000·9000系列

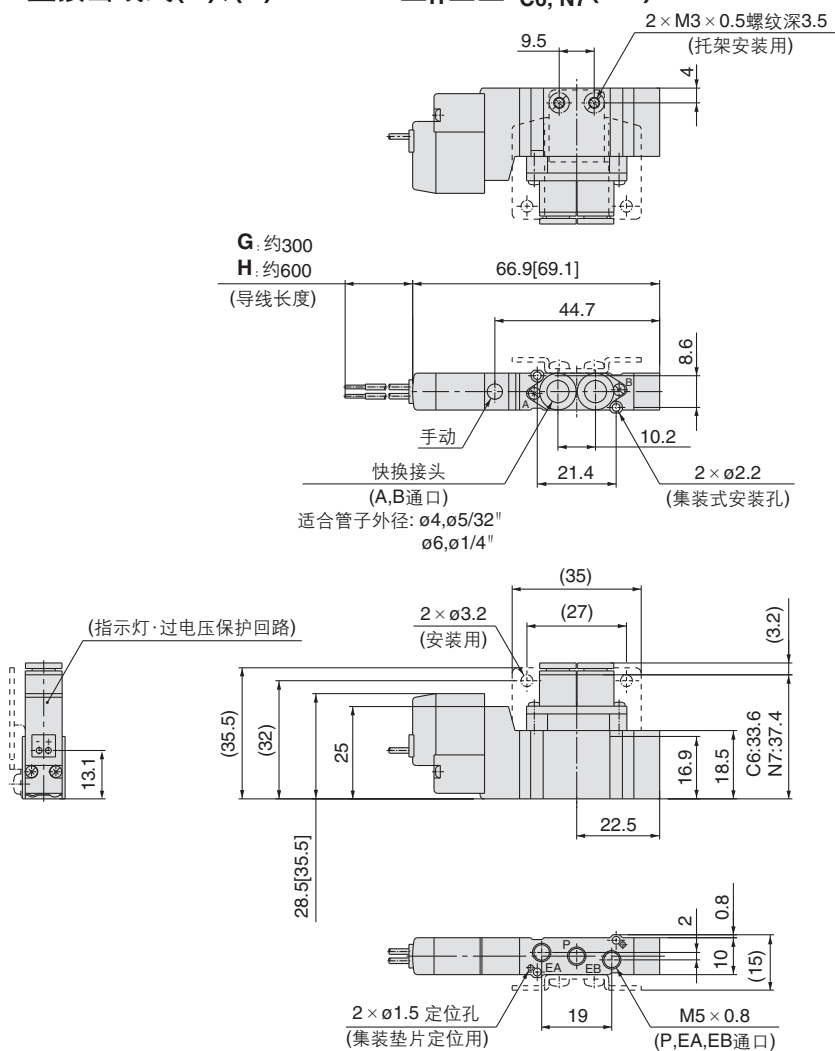
SY3000系列外形尺寸图



注) []内为ACの場合。

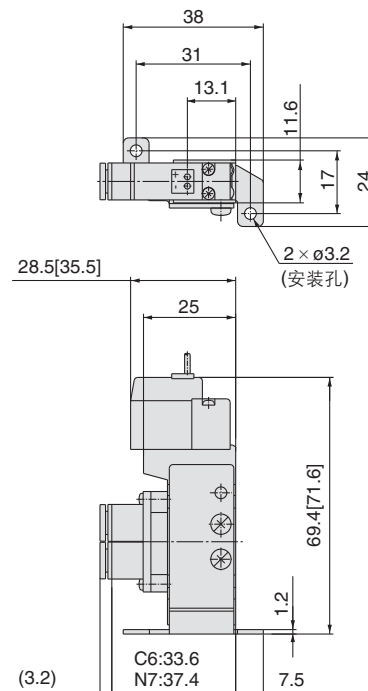
2位单电控

直接出线式(G)、(H):SY3120-□_G□□-C4,N3
C6,N7(-F2)

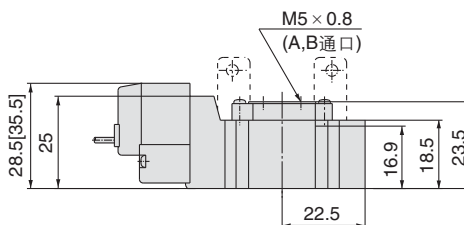


带脚座式托架の場合

SY3120-□_H□□-C4,N3
C6,N7-F1

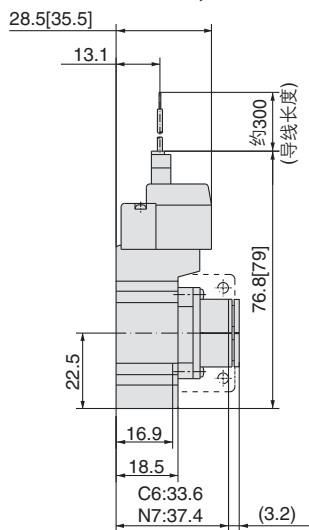


SY3120-□_G□□-M5(-F2)



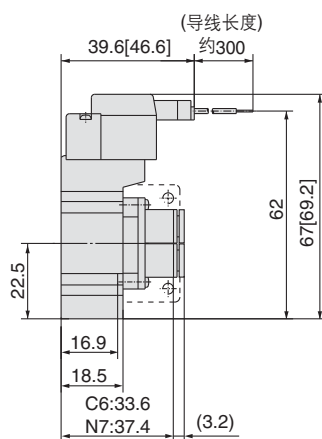
L形插座式(L):

SY3120-□_L□□-C4,N3
C6,N7(-F₂¹)



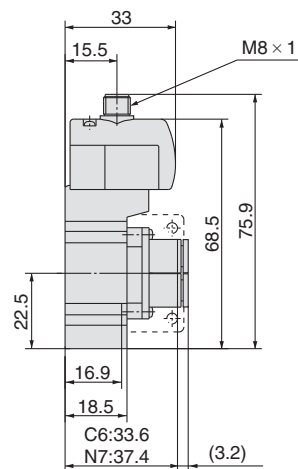
M形插座式(M):

SY3120-□_M□□-C4,N3
C6,N7(-F₂¹)



M8接头式(WO):

SY3120-□_{WO}□□-C4,N3
C6,N7(-F₂¹)



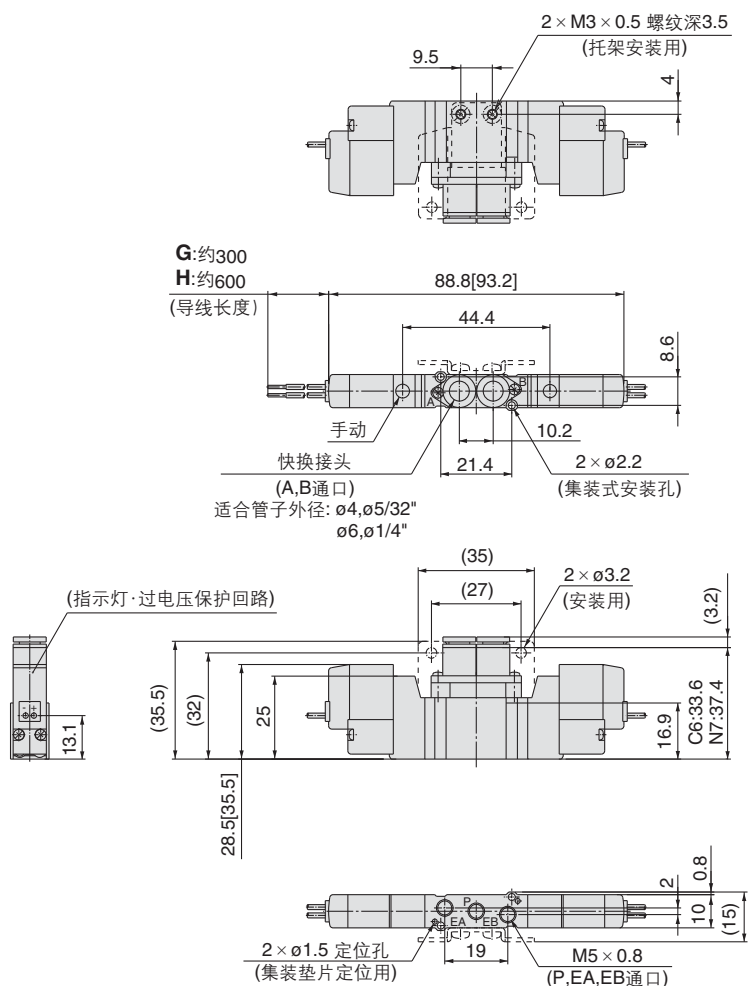
注) 带接头的尺寸图参见后附13。

直接配管型 **SY3000-5000-7000-9000**系列

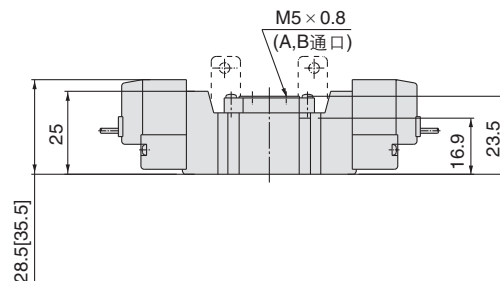
 注) []内为ACの場合。

2位双电控

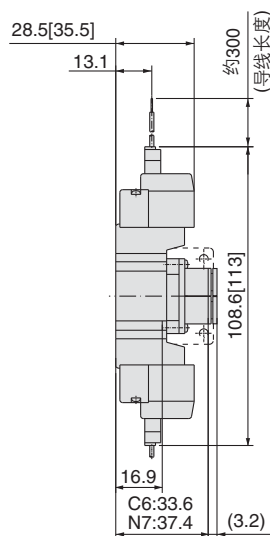
直接出线式(G)、(H): SY3220-□_H□□- $\frac{C4, N3}{C6, N7}$ (-F2)



SY3220-□^G_H□□-M5(-F2)

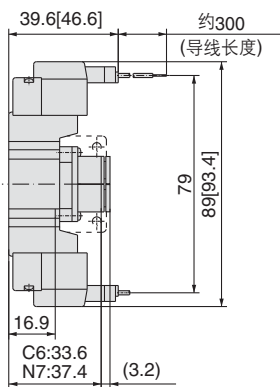


L形插座式(L):

SY3220-□L□□- $\begin{matrix} C4,N3 \\ C6,N7 \end{matrix}$ (-F2)

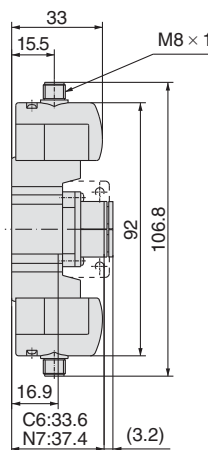
M形插座式(M):

SY3220-□M□□- $\frac{C4,N3}{C6,N7}$ (-F2)



M8接头式(WO):

SY3220-WO□□- $\frac{C4,N3}{C6,N7}(-F_2^1)$



注) 帶接头的尺寸图参见后附13。

SY3000·5000·7000·9000系列

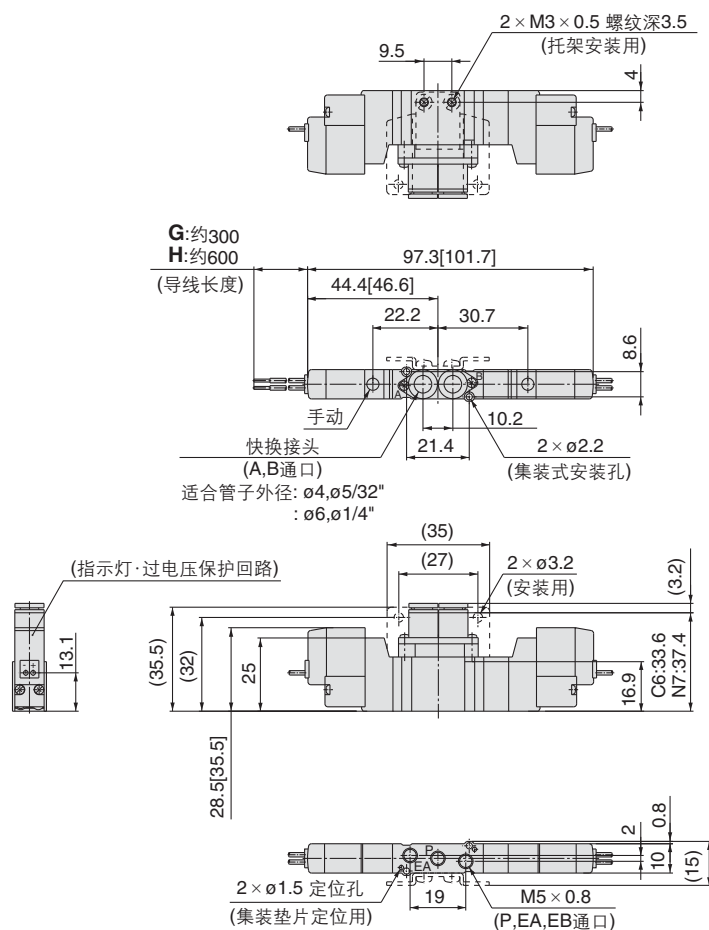
SY3000系列外形尺寸图



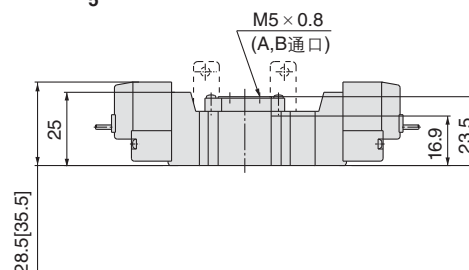
注) []内为ACの場合。

3位中封式·中泄式·中压式

直接出线式(G)、(H): SY3³/₄20-□_G□□-C₄,N₃-C₆,N₇(-F2)

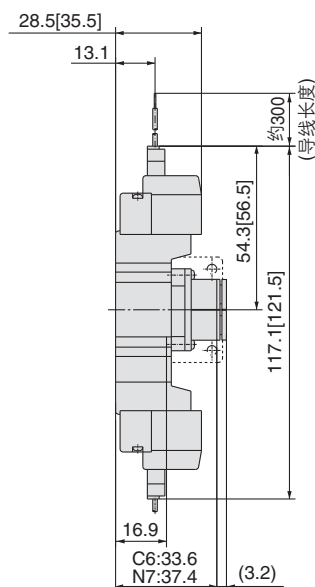


SY3³/₄20-□_G□□-M5(-F2)



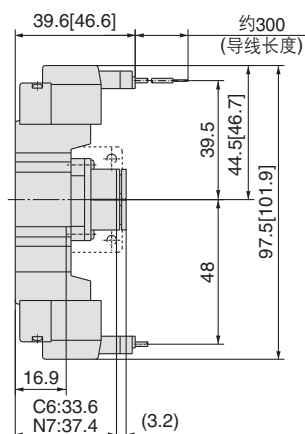
L形插座式(L):

SY3³/₄20-□_L□□-C₄,N₃-C₆,N₇(-F2)



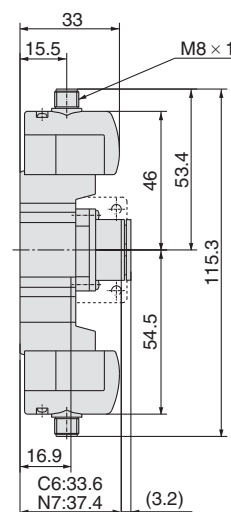
M形插座式(M):

SY3³/₄20-□_M□□-C₄,N₃-C₆,N₇(-F2)



M8接头式(WO):

SY3³/₄20-□_{WO}□□-C₄,N₃-C₆,N₇(-F2)



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

直接配管型 SY3000-5000-7000-9000 系列

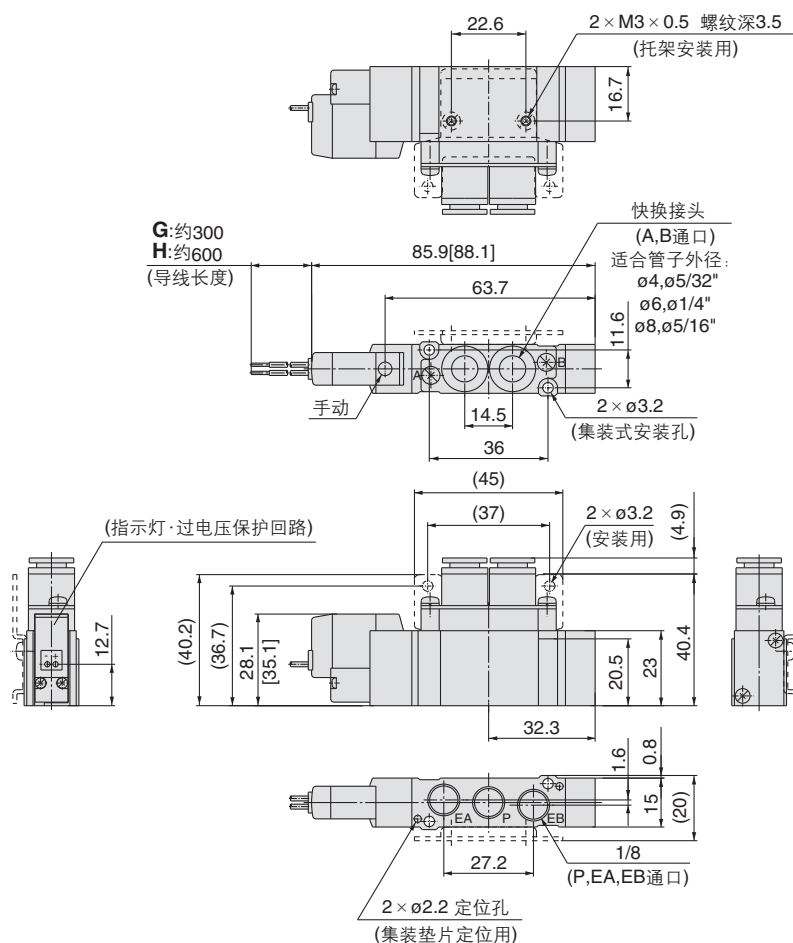
SY5000系列外形尺寸图



注) [] 内为ACの場合。

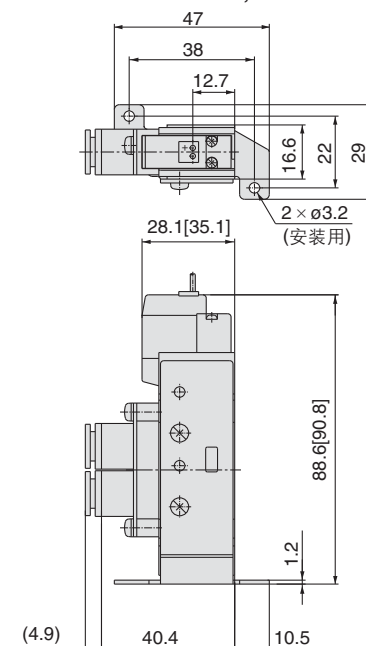
2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY5120-□^G□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□□(-F2)
_{C8,N9}

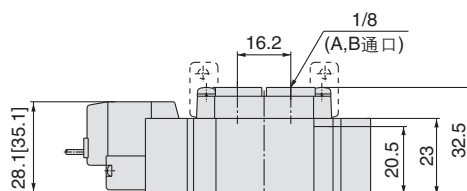


带脚座式托架の場合

SY5120-□^G□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□□(-F1)
_{C8,N9}

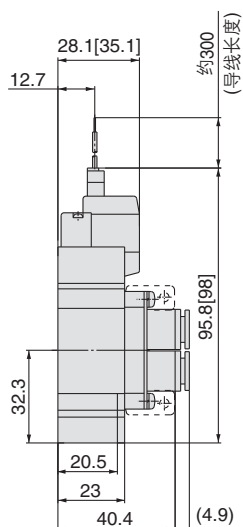


SY5120-□^G□□-01□(-F₂)



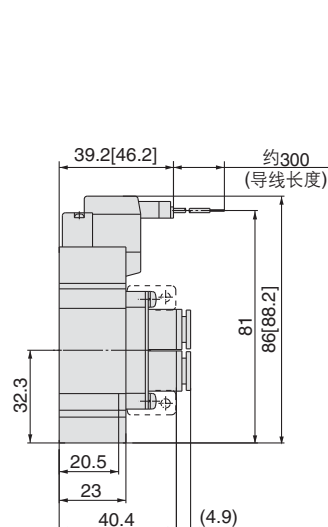
L形插座式(L):

SY5120-□^L□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□□(-F₂)
_{C8,N9}



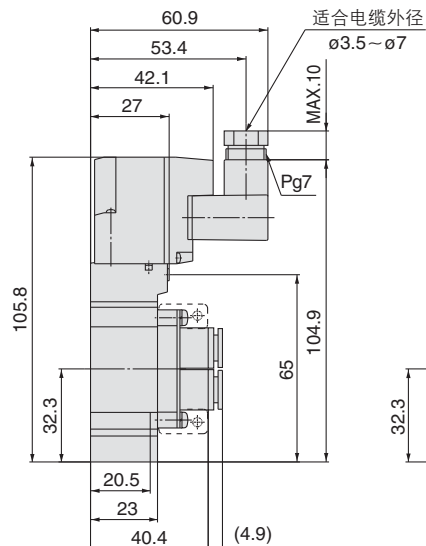
M形插座式(M):

SY5120-□^M□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□□(-F₂)
_{C8,N9}



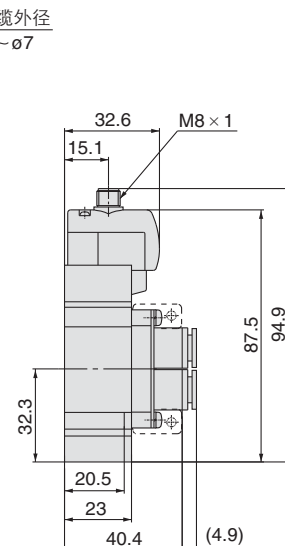
DIN形插座式(D,Y):

SY5120-□^D□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□□(-F₂)
_{C8,N9}



M8接头式(WO):

SY5120-□^{WO}□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□□(-F₂)
_{C8,N9}



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SY3000·5000·7000·9000系列

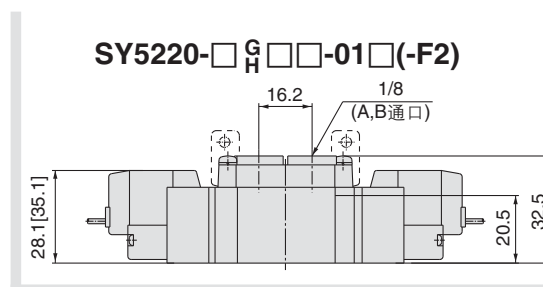
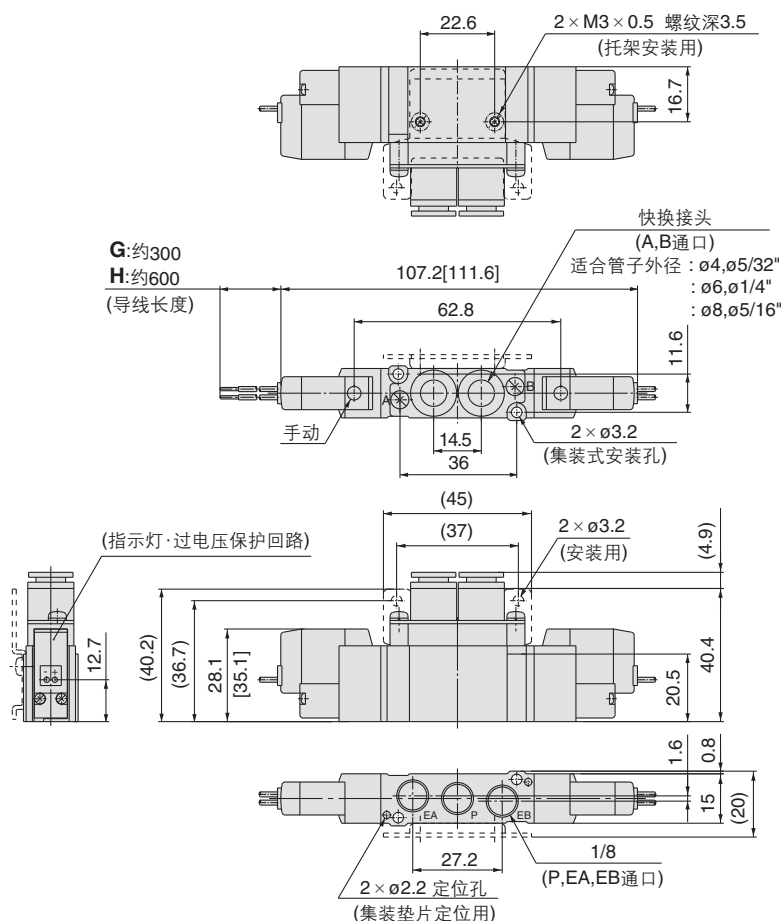
SY5000系列外形尺寸图



注) [] 内为ACの場合。

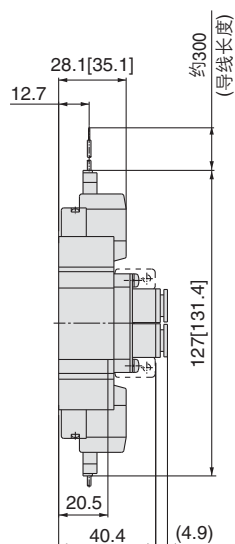
2位双电控

直接出线式(G)、(H):SY5220-□_H□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□(-F2)
_{C8,N9}



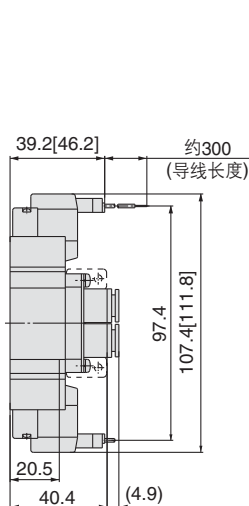
L形插座式(L):

SY5220-□L□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□(-F2)
_{C8,N9}



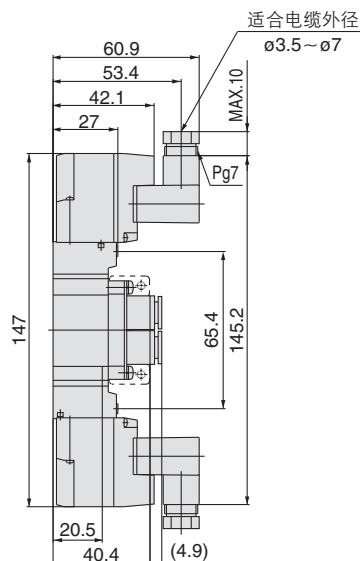
M形插座式(M):

SY5220-□M□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□(-F2)
_{C8,N9}



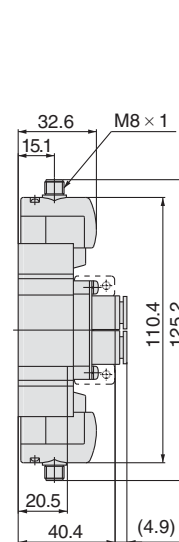
DIN形插座式(D,Y):

SY5220-□Y□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□(-F2)
_{C8,N9}



M8接头式(WO):

SY5220-□WO□□-^{C4,N3}_{C6,N7}□(-F2)
_{C8,N9}



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

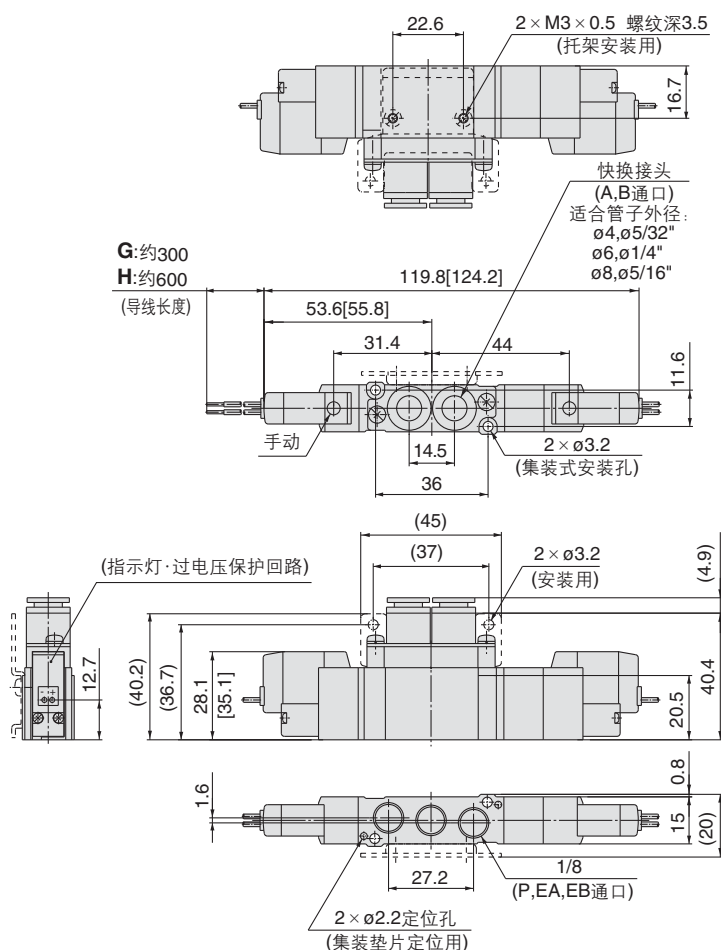
SY5000系列外形尺寸图



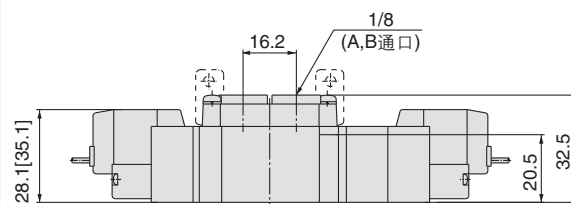
注) [] 内为ACの場合。

3位中封式·中泄式·中压式

直接出线式(G)、(H): SY5³₄20-□³₅□□-C4,N3
C6,N7□(-F2)
C8,N9

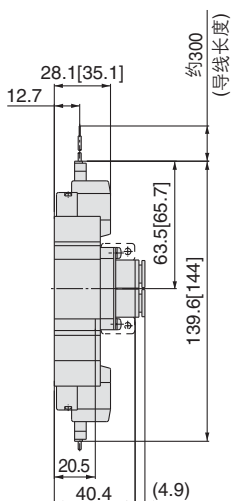


SY5³₄20-□³₅□□-01□(-F2)



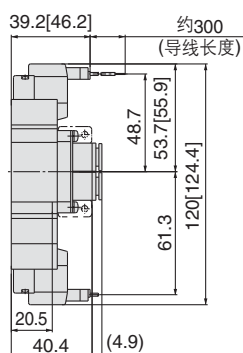
L形插座式(L):

SY5³₄20-□³₅□□-C4,N3
C6,N7□(-F2)
C8,N9



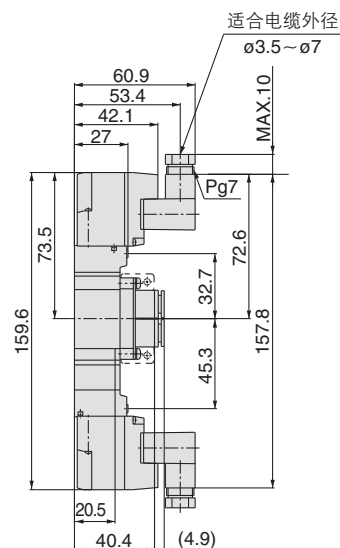
M形插座式(M):

SY5³₄20-□³₅□□-C4,N3
C6,N7□(-F2)
C8,N9



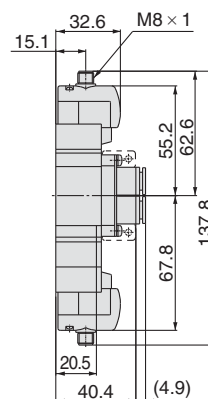
DIN插座式(D, Y):

SY5³₄20-□³₅□□-C4,N3
C6,N7□(-F2)
C8,N9



M8接头式(WO):

SY5³₄20-□³₅□□-C4,N3
C6,N7□(-F2)
C8,N9



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SY3000·5000·7000·9000系列

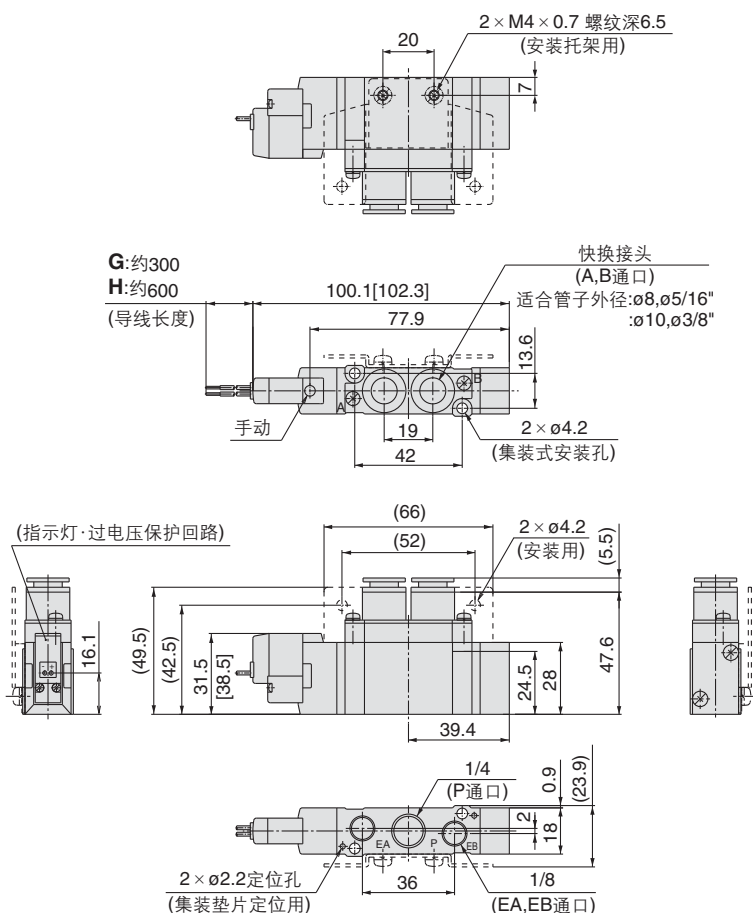
SY7000系列外形尺寸图



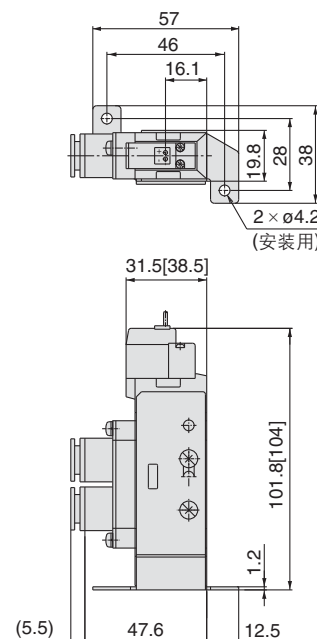
注) []内为ACの場合。

2位单电控

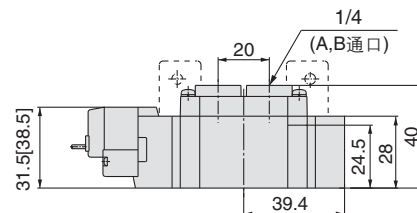
直接出线式(G)、(H):SY7120-□_G□□-C8,N9
C10,N11□(-F₂)



SY7120-□_G□□-C8,N9
C10,N11□(-F₁)



SY7120-□_H□□-02□(-F₂)



L形插座式(L):

SY7120-□_L□□-C8,N9
C10,N11□(-F₂)

M形插座式(M):

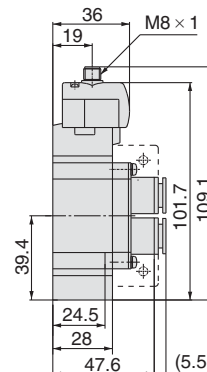
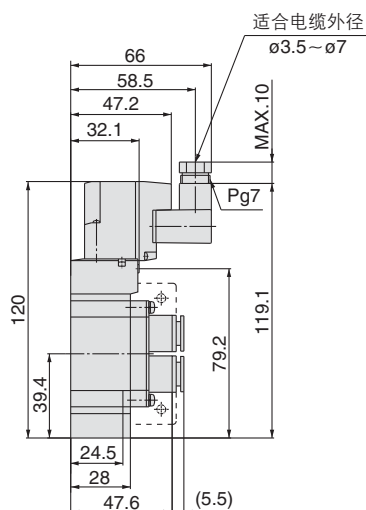
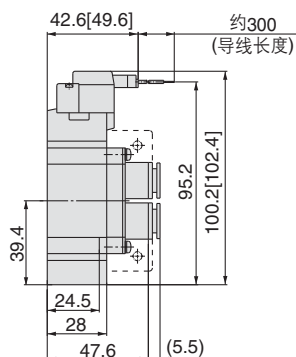
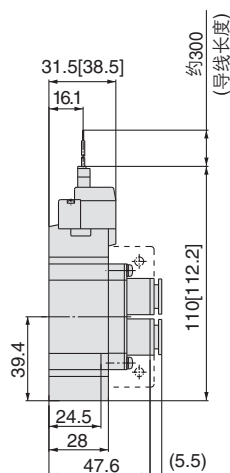
SY7120-□_M□□-C8,N9
C10,N11□(-F₂)

DIN形插座式(D,Y):

SY7120-□_D□□-C8,N9
C10,N11□(-F₂)

M8接头式(WO):

SY7120-□_{WO}□□-C8,N9
C10,N11□(-F₂)

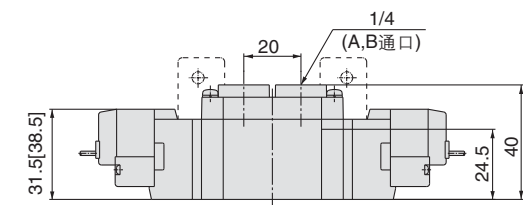


注) 带接头的尺寸图参见后附13。

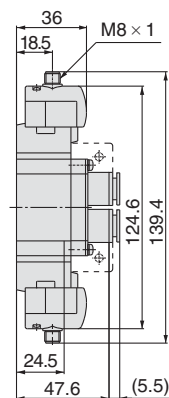
直接配管型 **SY3000·5000·7000·9000**系列

注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)、(H):SY7220-□_H^G□□-^{C8,N9}_{C10,N11}□(-F2)

SY7220-□_H^G□□-02□(-F2)

L形插座式(L): SY7220-□L□□-^{C8,N9}_{C10,N11}□(-F2) M形插座式(M): SY7220-□M□□-^{C8,N9}_{C10,N11}□(-F2) DIN形插座式(D,Y): SY7220-□^D_Y□□-^{C8,N9}_{C10,N11}□(-F2) M8接头式(WO): SY7220-□WO□□-^{C8,N9}_{C10,N11}□(-F2)



注) 帶接头的尺寸图参见后附13。

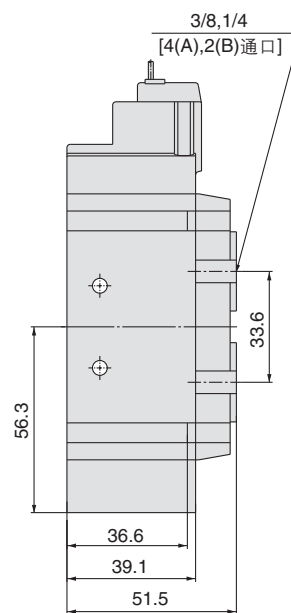
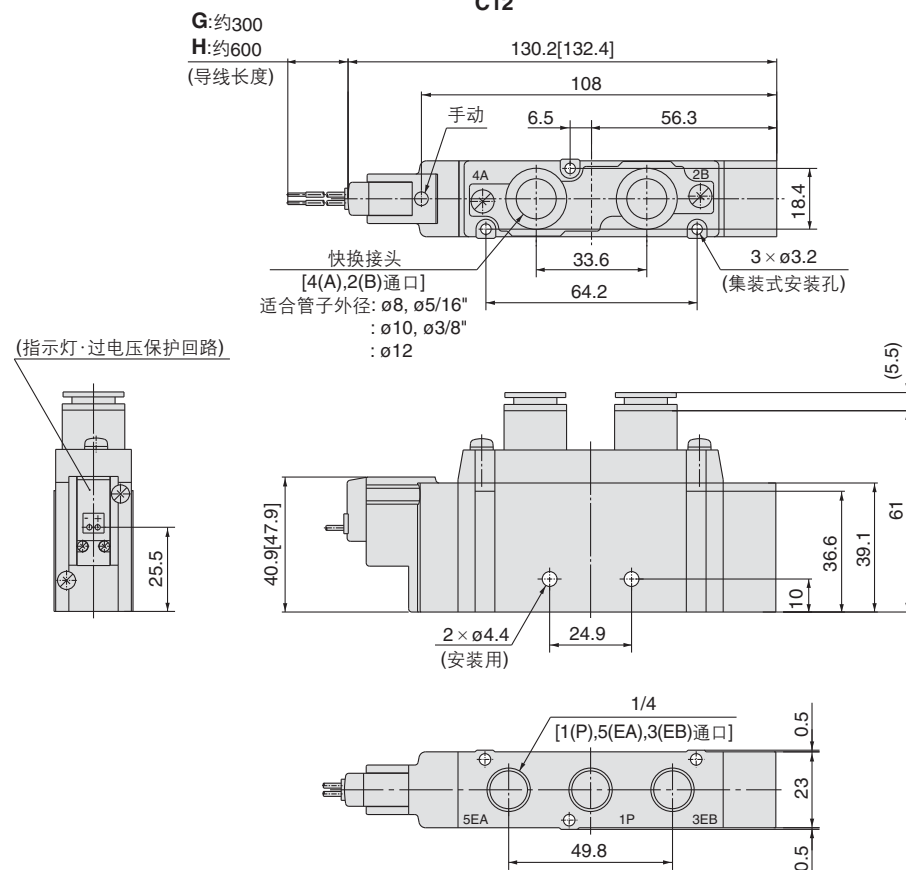
直接配管型 SY3000·5000·7000·9000 系列

SY9000系列外形尺寸图

注) [] 内为ACの場合。

2位单电控
直接出线式(G)、(H): SY9120-□_G□□-C8,N9
C10,N11
C12

SY9120-□_G□□-02
03□



L形插座式(L):

SY9120-□_L□□-C8,N9
C10,N11
C12

M形插座式(M):

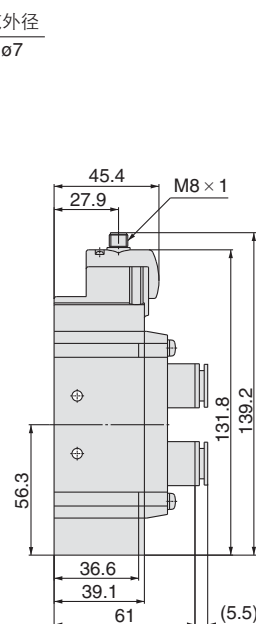
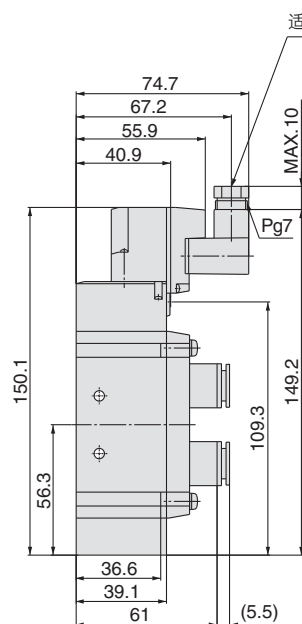
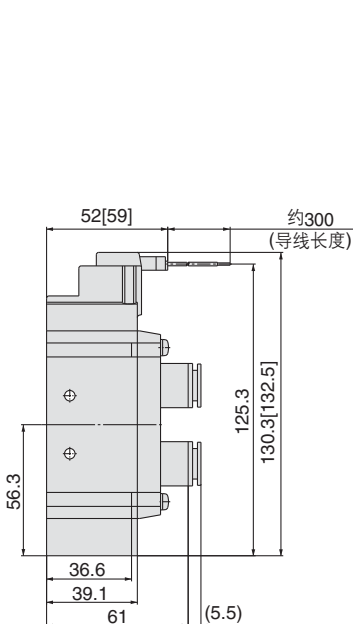
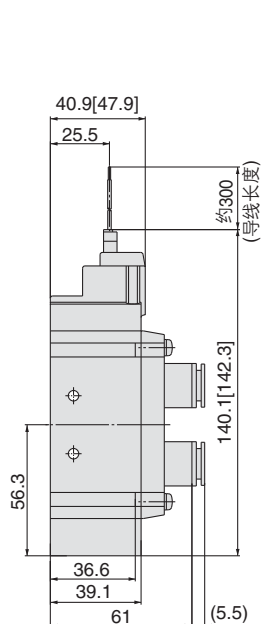
SY9120-□_M□□-C8,N9
C10,N11
C12

DIN形插座式(D,Y):

SY9120-□_D□□-C8,N9
C10,N11
C12

M8接头式(WO):

SY9120-□_{WO}□□-C8,N9
C10,N11
C12



注) 带头头的尺寸图参见后附13。

SY3000·5000·7000·9000系列

SY9000系列外形尺寸图

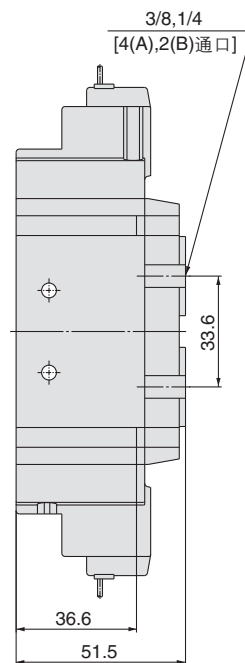
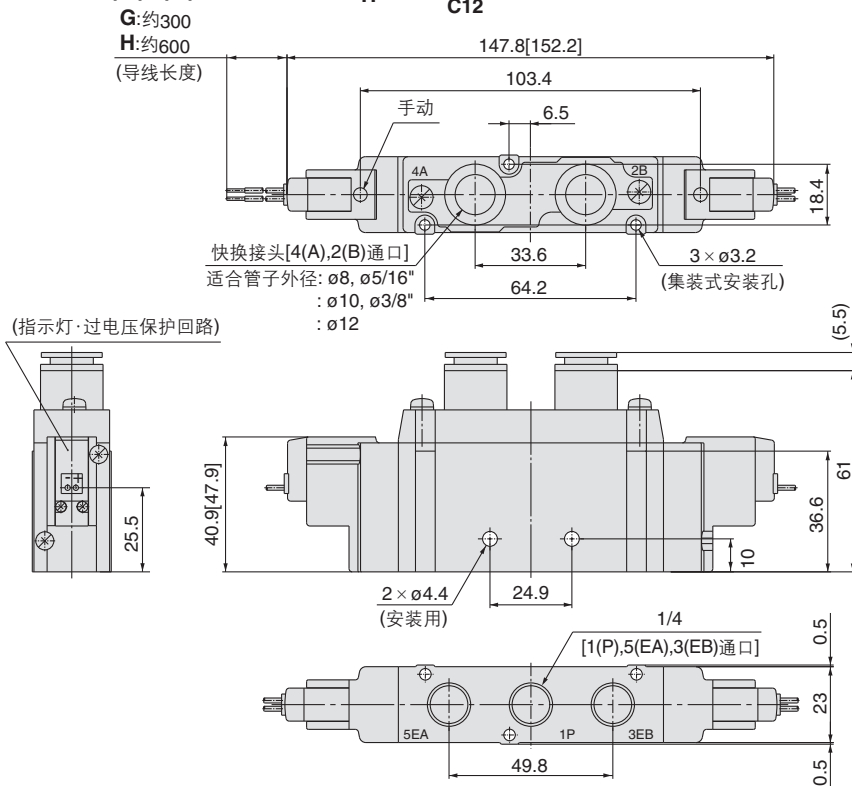


注) []内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY9220-□_G□□-C8,N9
C10,N11
C12

SY9220-□_G□□-02
03



L形插座式(L):

SY9220-□_L□□-C8,N9
C10,N11
C12

M形插座式(M):

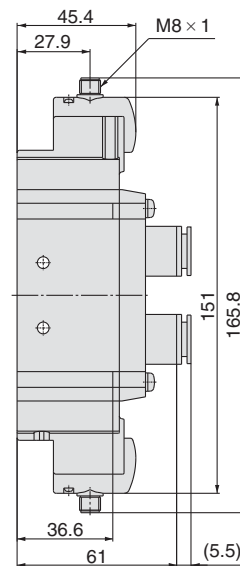
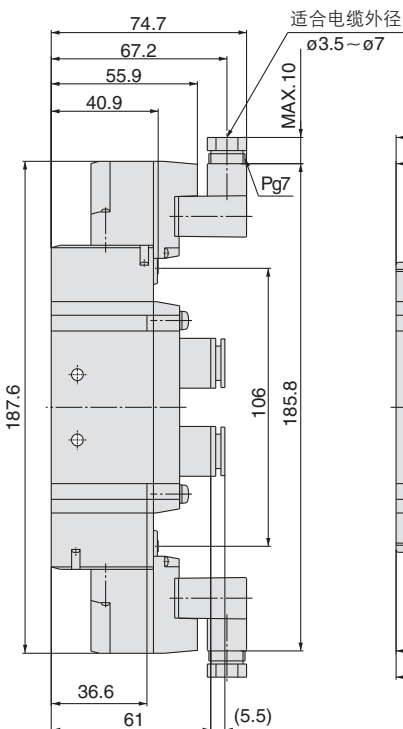
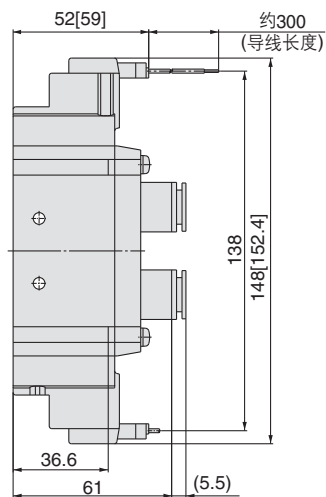
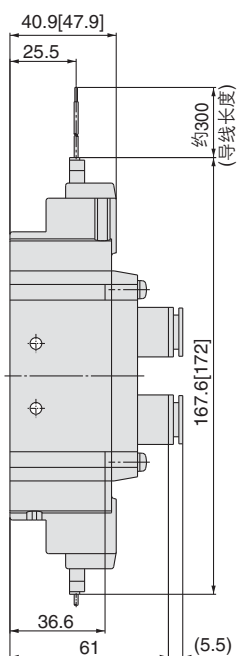
SY9220-□_M□□-C8,N9
C10,N11
C12

DIN形插座式(D,Y):

SY9220-□_D□□-C8,N9
C10,N11
C12

M8接头式(WO):

SY9220-□_{WO}□□-C8,N9
C10,N11
C12



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

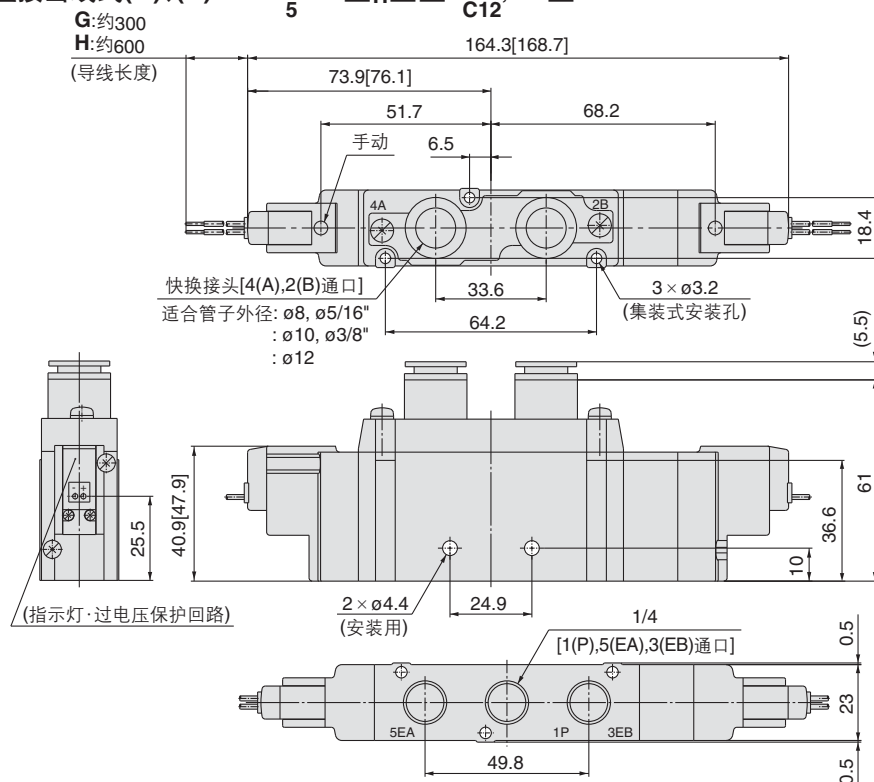
直接配管型 SY3000·5000·7000·9000 系列

SY9000系列外形尺寸图

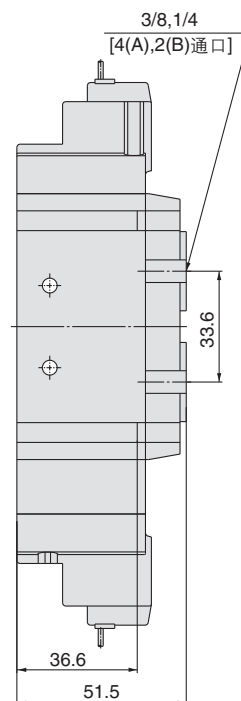
注) [] 内为ACの場合。

3位中封式·中泄式·中压式

直接出线式(G)、(H): SY9³₄20-□^G□□-C^{8,N9}_{10,N11}□^{C12}



SY9³₄20-□^G□□-02⁰³□



L形插座式(L):

SY9³₄20-□^L□□-C^{8,N9}_{10,N11}□^{C12}

M形插座式(M):

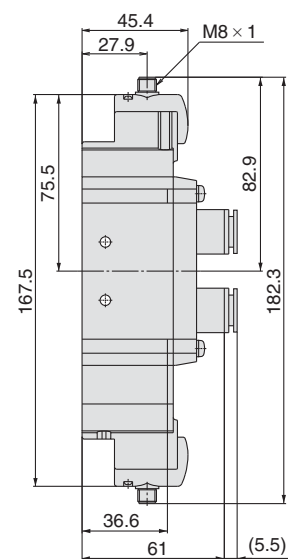
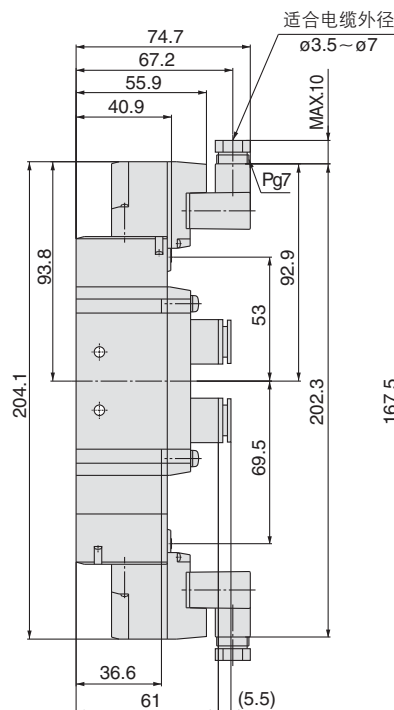
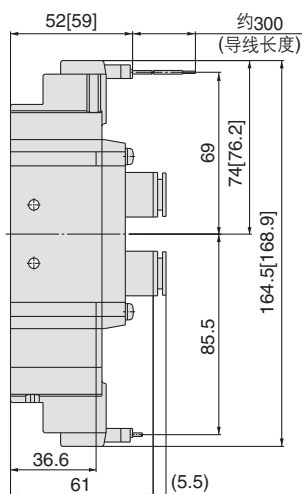
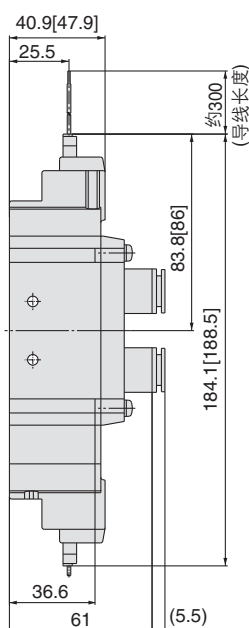
SY9³₄20-□^M□□-C^{8,N9}_{10,N11}□^{C12}

DIN形插座式(D, Y):

SY9³₄20-□^D□□-C^{8,N9}_{10,N11}□^{C12}

M8接头式(WO):

SY9³₄20-□^{WO}□□-C^{8,N9}_{10,N11}□^{C12}



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

5 通电磁阀 底板配管型 / 单体式



SY3000·5000·7000·9000系列

型号表示方法

SY 5 2 40 **5 L** **01** **02** **03** **04**

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

机能

1	2位单电控 (A)(B) (EA)(P)(EB)
2	2位双电控 (A)(B) (EA)(P)(EB)
3	3位中封式 (A)(B) (EA)(P)(EB)
4	3位中泄式 (A)(B) (EA)(P)(EB)
5	3位中压式 (A)(B) (EA)(P)(EB)

接管口径

记号	接管口径	适合系列
无记号	无底板	
01	1/8带底板	SY3000
02	1/4带底板	SY5000 SY7000
03	3/8带底板	SY7000 SY9000
04	1/2带底板	SY9000

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格 (参见P.239)

手动操作方式

无记号: 非锁定 按钮式	D: 旋具压下回转 锁定式	E: 手动压下回转 锁定式
-----------------	------------------	------------------

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ DIN形插座式以外仅DC规格。

指示灯·过电压保护回路

导线引出方式G, H, L, M, W式的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※ R, U仅DC有。
※ 带节电回路的场合, 仅有“Z”式。

导线引出方式D, Y式的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ, YOZ式。
※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC24V, DC12V)

※ D, Y, DO, YO, W□型上没有带节电回路的形式

额定电压

DC规格	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格 (50/60 Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※ D, Y, DO, YO式的DC规格仅有DC24V, 12V。
※ W□型仅是DC。

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V				DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	MN: 不带导线	DIN形插座式	M8接头式
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	MN: 不带导线	(除SY3000外) D, Y: 带插头	WO: 没有接头电缆
H: 导线 长600mm	LN: 不带导线	LO: 不带插头	MO: 不带插头	DO, YO: 不带插头	W□: 带接头电缆 注)

※ LN, MN式带2个导线插头。
※ SY3000系列的DIN形插座式参见后附10。
※ 符合DIN43650C标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8接头现有。详见P.238。
※ L, M形插头插座的导线长度参见后附9。
※ L, M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
※ □内记入电缆长度记号, 参见后附13, 必须记入。

底板配管型 SY3000·5000·7000·9000 系列

规格



订制规格
(详见P.231~P.239)

系列			SY3000	SY5000	SY7000	SY9000
使用流体			空气			
内部先导式	2位单电控		0.15~0.7			
使用压力范围	2位双电控		0.1~0.7			
MPa	3位		0.2~0.7			
外部先导式	使用压力范围		-100kPa~0.7			
使用压力范围	先导 压力范围	2位单电控	0.25~0.7			
MPa		2位双电控	0.25~0.7			
		3位	0.25~0.7			
环境温度及介质温度℃			-10~50 (但未冻结。参见后附3)			
最大动作频率Hz	2位单电控、双电控		10	5	5	5
	3位		3	3	3	3
手动操作方式			非锁定按钮式、 旋具压下回转锁定式、手动压下回转锁定式			
先导阀的排气方式	内部先导式	主阀和先导阀集中排气式				
	外部先导式	先导阀单独排气式				
给油			不要			
安装方式			自由			
注)耐冲击/耐振动 m/s ²			150/30			
保护构造			防尘(※DIN形插座式、M8接头式为IP65)			



※ 依据IEC60529。

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，各自做一次试验，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进行振动试验，都没有误动作(为初期的值)。

响应时间



注) 按JISB8375-1981的动态性能试验进行(线圈温度20℃、额定电压时的场合)

SY3000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	12以下	15以下	12以下
2位双电控	10以下	13以下	10以下
3位	15以下	20以下	16以下

SY5000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	19以下	26以下	19以下
2位双电控	18以下	22以下	18以下
3位	32以下	38以下	32以下

SY7000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	31以下	38以下	33以下
2位双电控	27以下	30以下	28以下
3位	50以下	56以下	50以下

SY9000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	35以下	41以下	35以下
2位双电控	35以下	41以下	35以下
3位	62以下	64以下	62以下

电磁线圈规格

导线引出方式			直接出线式(G-H) L形插座式(L) M形插座式(M) DIN形插座式(D)·(Y) M8接头式(W)	
			G、H、L、M、W	D、Y
线圈额定电压 V	DC	24、12、6、5、3		24、12
	AC ^{50/60} Hz	100、110、200、220		
允许电压波动			额定电压±10% ※	
消耗功率 W	DC	标准	0.35 {带灯: 0.4 {DIN形插座式带灯0.45}}	
		带节电回路	0.1 {带灯}	
※ 视在功率 VA	AC	100V	0.78 {带灯: 0.81}	0.78 {带灯: 0.87}
		110V	0.86 {带灯: 0.89}	0.86 {带灯: 0.97}
		[115V]	[0.94 {带灯: 0.97}]	[0.94 {带灯: 1.07}]
		200V	1.18 {带灯: 1.22}	1.15 {带灯: 1.30}
		220V [230V]	1.30 {带灯: 1.34} [1.42 {带灯: 1.46}]	1.27 {带灯: 1.46} [1.39 {带灯: 1.60}]
过电压保护回路			二极管(DIN形插座式、无极性式为可变电阻)	
指示灯			LED (DIN形插座式的AC为氖灯)	



※ AC110V和115V、AC220V和230V共用。

※ AC115V、AC230V的场合，允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。

※ S、Z及T式(带节电回路)因内部回路有电压降，允许电压变动为下记范围。

S、Z式 DC24V: -7%~+10%

DC12V: -4%~+10%

T式 DC24V: -8%~+10%

DC12V: -6%~+10%

SY3000·5000·7000·9000系列

流量特性／质量表

型号／SY3000系列

阀的型号	机能		接管口径	注1)流量特性						注2)质量g		
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)					
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	直接出线式	L、M形插座式	W形M8接头式
SY3□40-□-01	2位	单电控	1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	84(50)	85(53)	89(57)
		双电控							102(68)	107(73)	115(81)	
	3位	中封式		0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	104(69)	109(74)	117(82)
		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			

注1) []内为中位的情况。 注2) ()内为无底板时的值。

型号／SY5000系列

阀的型号	机能		接管口径	注1)流量特性						注2)质量g			
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式	W形M8接头式
SY5□40-□-02	2位	单电控	1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	121(58)	123(61)	154(92)	127(65)
		双电控							139(76)	144(81)	186(123)	152(89)	
	3位	中封式		1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	144(82)	150(87)	192(129)	158(95)
		中泄式		1.4	0.55	0.44	3.0	0.33	0.72				
							[1.2]	[0.48]	[0.37]				
		中压式		3.3	0.36	0.85	1.8	0.40	0.48				
				[0.84]	[0.60]	[0.28]							

注1) []内为中位的情况。 注2) ()内为无底板时的值。

型号／SY7000系列

阀的型号	机能		接管口径	注1)流量特性						注2)质量g			
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式	W形M8接头式
SY7□40-□-02	2位	单电控	1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	218(89)	221(92)	242(113)	225(96)
		双电控							237(108)	242(113)	284(155)	250(121)	
	3位	中封式		3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	239(110)	245(116)	287(158)	253(124)
		中泄式		2.6	0.42	0.71	4.7	0.35	1.1				
						[1.7]	[0.48]	[0.49]					
		中压式		5.3	0.39	1.3	2.2	0.49	0.63				
			[2.3]	[0.49]	[0.65]								
SY7□40-□-03	2位	单电控	3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	218(89)	221(92)	242(113)	225(96)
		双电控							237(108)	242(113)	284(155)	250(121)	
	3位	中封式		3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	239(110)	245(116)	287(158)	253(124)
		中泄式		2.6	0.42	0.71	4.8	0.35	1.1				
						[1.7]	[0.48]	[0.49]					
		中压式		5.3	0.31	1.3	2.3	0.45	0.66				
			[2.3]	[0.51]	[0.64]								

注1) []内为中位的情况。 注2) ()内为无底板时的值。

型号／SY9000系列

阀的型号	机能		接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g			
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式	W形M8接头式
SY9□40-□-03	2位	单电控	3/8	7.9	0.34	2.0	9.6	0.43	2.6	469(172)	472(175)	493(196)	476(179)
		双电控							488(191)	494(197)	535(239)	502(205)	
	3位	中封式		7.5	0.33	1.8	7.3	0.30	1.7	512(215)	518(221)	560(263)	526(229)
		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				
SY9□40-□-04	2位	单电控	1/2	8.0	0.48	2.2	10	0.29	2.5	448(172)	453(175)	472	457(179)
		双电控							467(191)	473(197)	515	481(205)	
	3位	中封式		7.6	0.32	1.8	7.3	0.32	1.8	491(215)	497(221)	539	505(229)
		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				

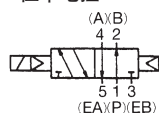
注1) []内为中位的情况。 注2) ()内为无底板时的值。

构造图

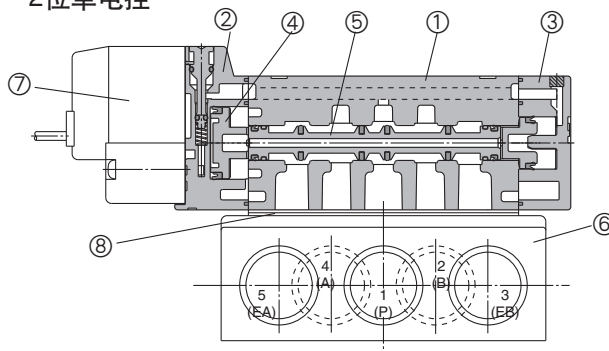
SY系列

图形符号

2位单电控

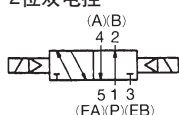


2位单电控

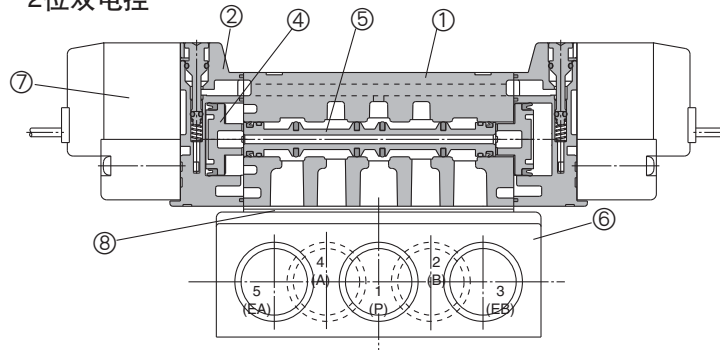


图形符号

2位双电控

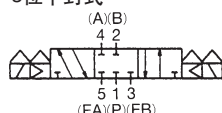


2位双电控

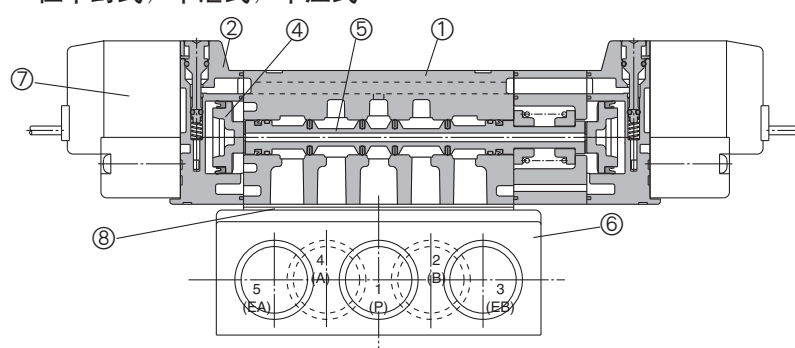


图形符号

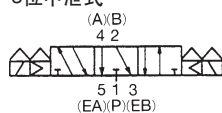
3位中封式



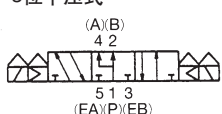
3位中封式 / 中泄式 / 中压式



3位中泄式



3位中压式



(本图为中封式)

构成零件

序号	零件名称	材料	备注
1	阀体	铸铝 (SY3000为铸铝)	银白色
2	连接板	树脂	银白色 (SY9000银灰色)
3	端板	树脂	银白色
4	控制活塞	树脂	—
5	主阀芯组件	铝·H-NBR	—

可换件

序号	名称	型号				备注
		SY3□40	SY5□40	SY7□40	SY9□40	
6	底板 注)	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□(-Q) 1/2:SY9000-27-2□(-Q)	铸铝
7	电磁先导阀	型号表示方法参见P.23				
8	密封垫	SY3000-11-25	SY5000-11-15	SY7000-11-11	SY9000-11-2	H-NBR
—	内十字盘头螺钉	SY3000-23-4 (M2×21)	M3×26	M4×31	SY9000-18-2 (M3×42)	阀安装用 (无光泽镀镍)

※ 螺纹种类

注) 对应CEの場合在末尾附“-Q”。

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2 : 0.16N·m

M3 : 0.8N·m

M4 : 1.4N·m

SY3000·5000·7000·9000系列

先导阀组件型号表示方法

V111

-

5

G

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V,12V)

※ D、DO、W□上没有带节电回路。

指示灯·过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

· ACの場合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。
· R、U式仅DC有。
· 带节电回路の場合,仅是"Z"式。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V $\frac{50}{60}$ Hz
2	AC200V $\frac{50}{60}$ Hz
3	AC110V $\frac{50}{60}$ Hz [AC115V $\frac{50}{60}$ Hz]
4	AC220V $\frac{50}{60}$ Hz [AC230V $\frac{50}{60}$ Hz]

※ W□型仅是DC。
※ CE对应品仅DC。

导线引出方式

G	直接出线式(导线长300mm)
H	直接出线式(导线长600mm)
L	带导线
LN	L形插座式
LO	不帶导线
M	带导线
MN	M形插座式
MO	不帶导线
WO	不帶接头电缆
W□	带接头电缆 注1)

※ M8接头上的接头电缆参见后附12。
注1) □内記入电缆长度记号。参见后附13。

DIN形插座式

V115

-

5

D

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V $\frac{50}{60}$ Hz
2	AC200V $\frac{50}{60}$ Hz
3	AC110V $\frac{50}{60}$ Hz [AC115V $\frac{50}{60}$ Hz]
4	AC220V $\frac{50}{60}$ Hz [AC230V $\frac{50}{60}$ Hz]

※ D、Y、DO、YO式的DC规格仅是DC24V、12V。

指示灯·过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ、YOZ式。
※ ACの場合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。

导线引出方式

D	DIN形	带插头
DO	插座式(D式)	不帶插头
Y	DIN形	带插头
YO	插座式(Y式)	不帶插头

※ 仅更換电磁先导阀の場合, V111 (G、H、L、M)和V115 (DIN形插座式)是不能相互置换的。

注) V111及V115用标准品,对CE对应品,末尾的"-Q"不要。

底板配管型 SY3000-5000-7000-9000 系列

隔板型减压阀型号表示方法

SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

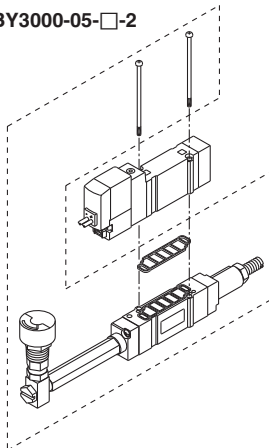
压力表接口

05	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

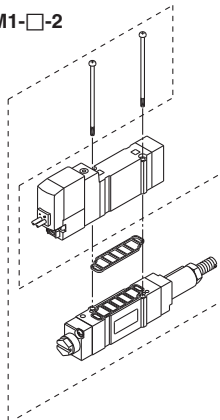
减压口

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

ARBY3000-05-□-2



ARBY3000-M1-□-2



SY5000系列

ARBY5000-00-P-2

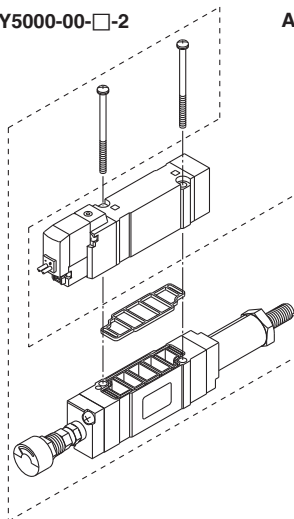
压力表接口

00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

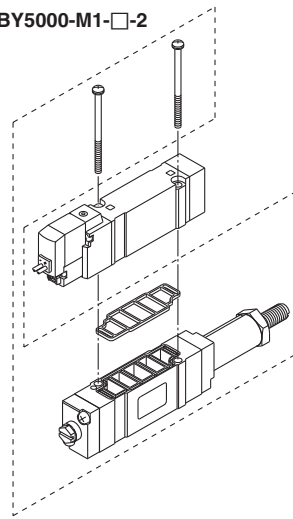
减压口

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



SY7000系列

ARBY7000-00-P-2

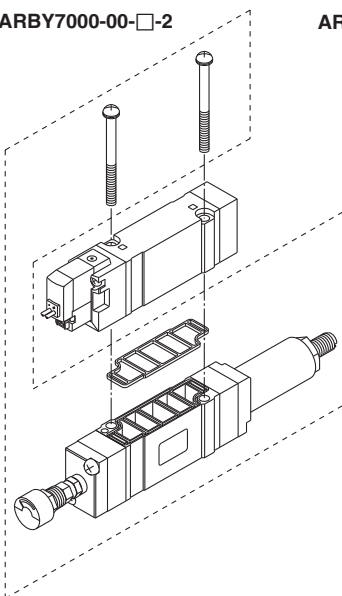
压力表接口

00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

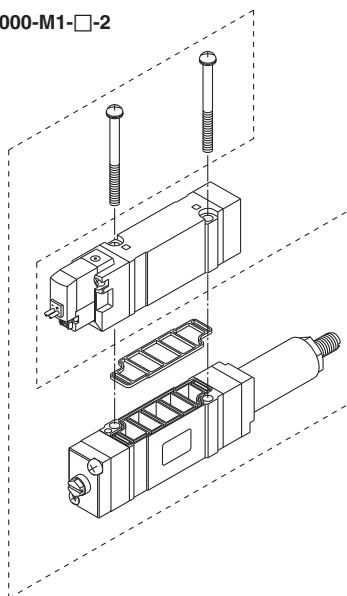
减压口

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

ARBY7000-00-□-2



ARBY7000-M1-□-2



注) ARBY没有CE对应品。

附属品

系列	十字槽盘头小螺钉	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3×48.5 (无光泽镀镍)	SX5000-57-6
ARBY7000	M4×57 (无光泽镀镍)	SX7000-57-4

注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

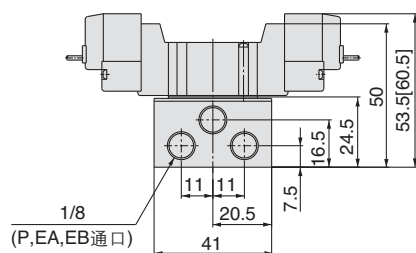
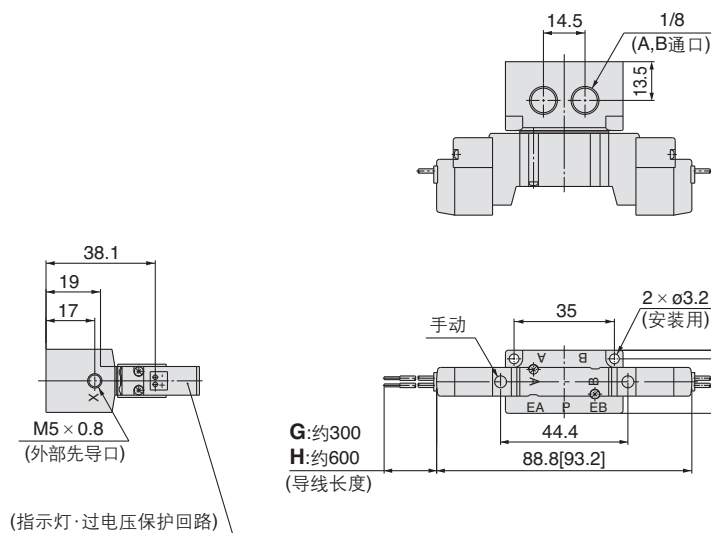
SY3000系列外形尺寸图



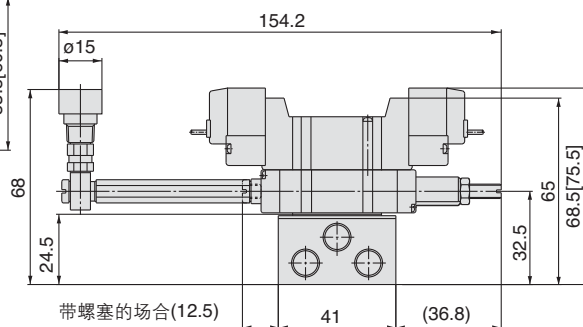
注) []内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY3240(R)-□ $\frac{G}{H}$ □□-01□

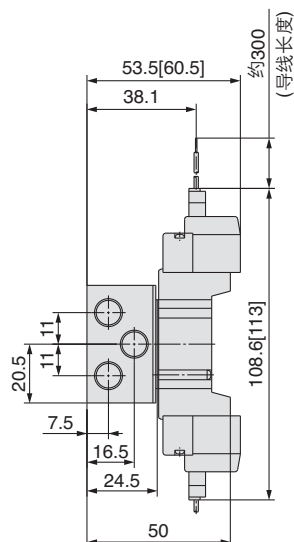


带隔板型减压阀の場合



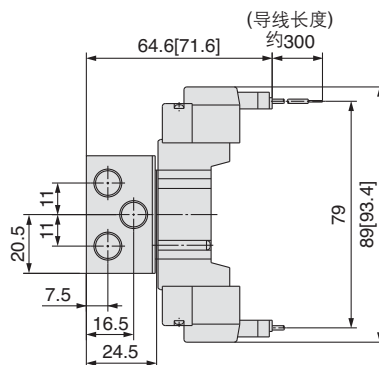
L形插座式(L):

SY3240(R)-□L□□-01□



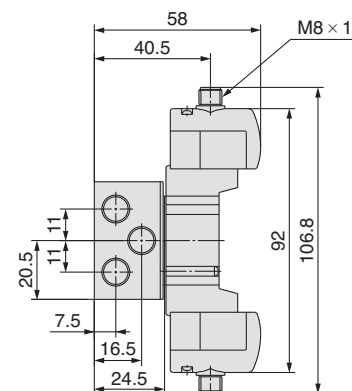
M形插座式(M):

SY3240(R)-□M□□-01□



M8接头式(WO):

SY3240(R)-□WO□□-01□



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

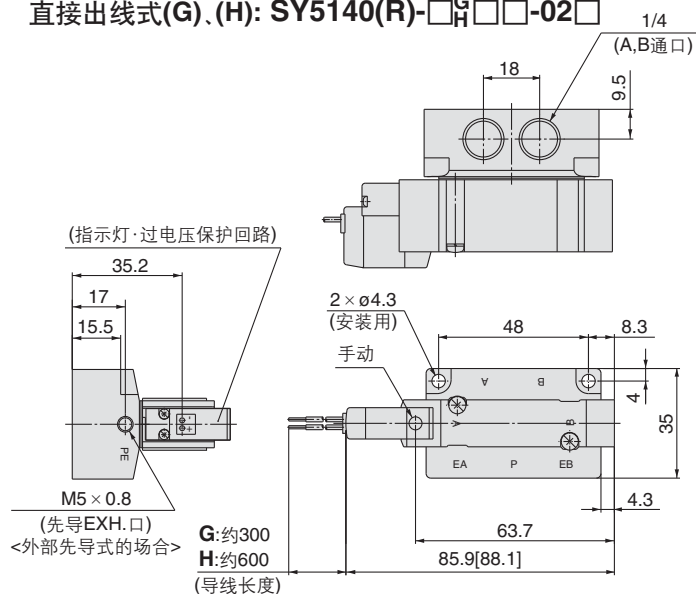
SY5000系列外形尺寸图



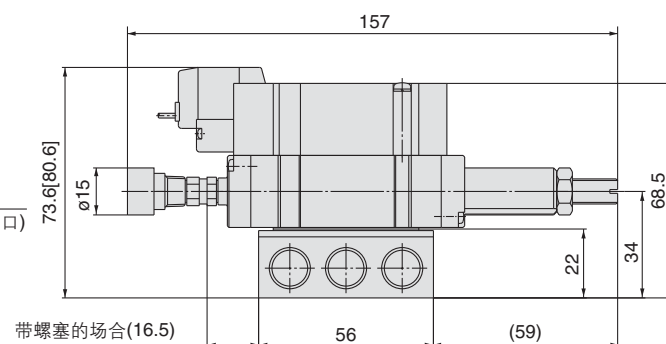
注) [] 内为ACの場合。

2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY5140(R)-□^G□□-02□



带隔板型减压阀の場合

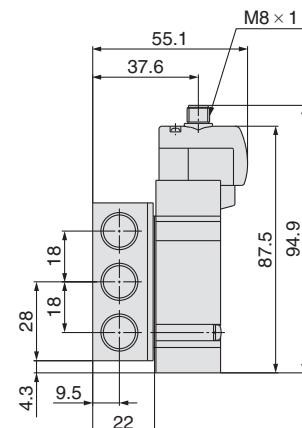
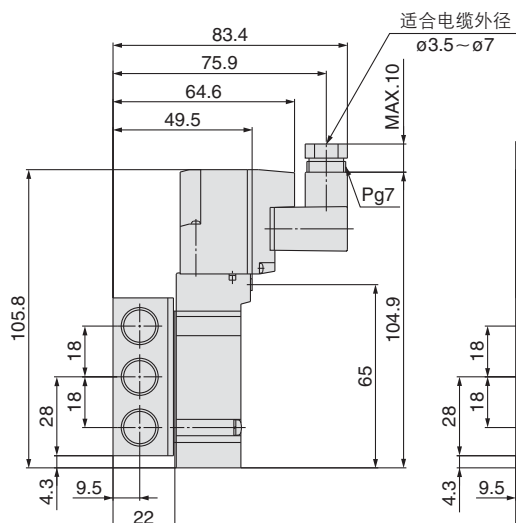
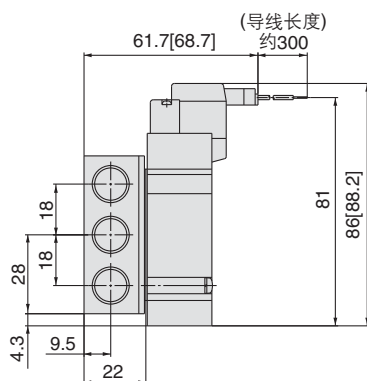
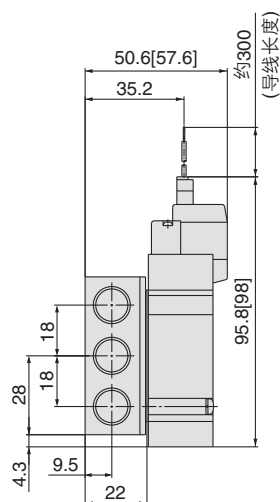


L形插座式(L):
SY5140(R)-□L□□-02□

M形插座式(M):
SY5140(R)-□M□□-02□

DIN形插座式(D,Y):
SY5140(R)-□^D□□-02□

M8接头式(WO):
SY5140(R)-□WO□□-02□



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SY3000·5000·7000·9000系列

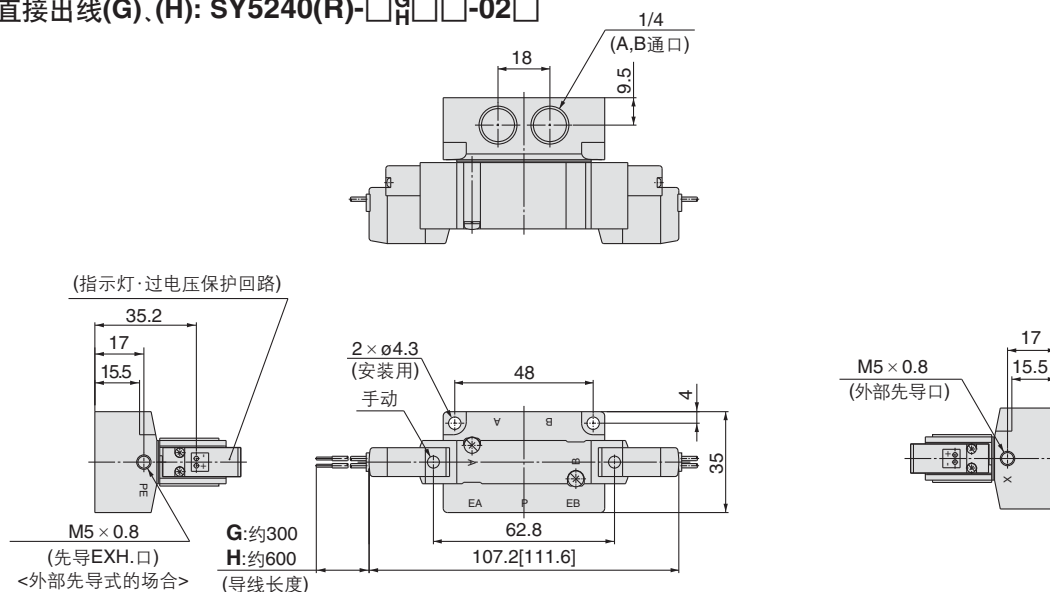
SY5000系列外形尺寸图



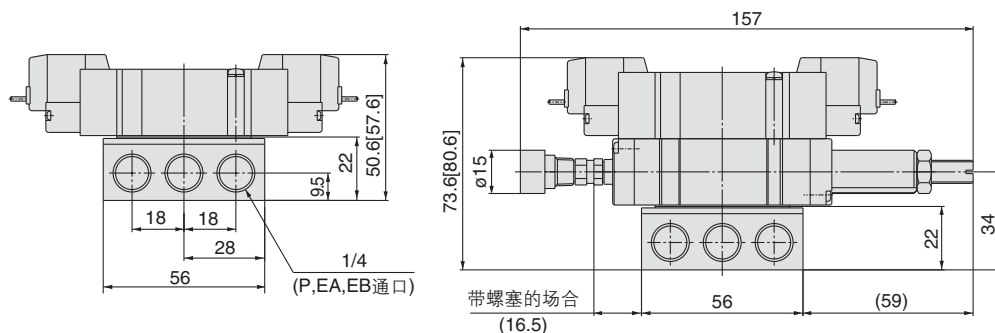
注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

直接出线(G)、(H): SY5240(R)-□^G□□-02□



带隔板型减压阀の場合

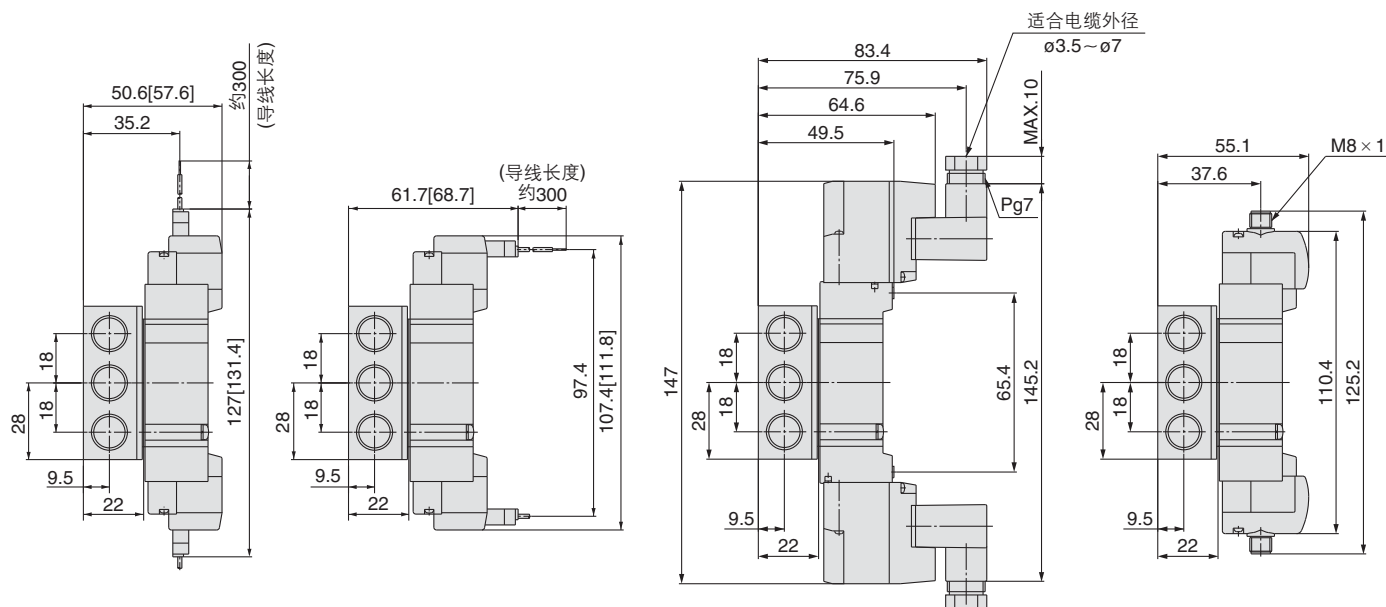


L形插座式(L):
SY5240(R)-□L□□-02□

M形插座式(M):
SY5240(R)-□M□□-02□

DIN形插座式(D,Y):
SY5240(R)-□^D□□-02□

M8接头式(WO):
SY5240(R)-□WO□□-02□



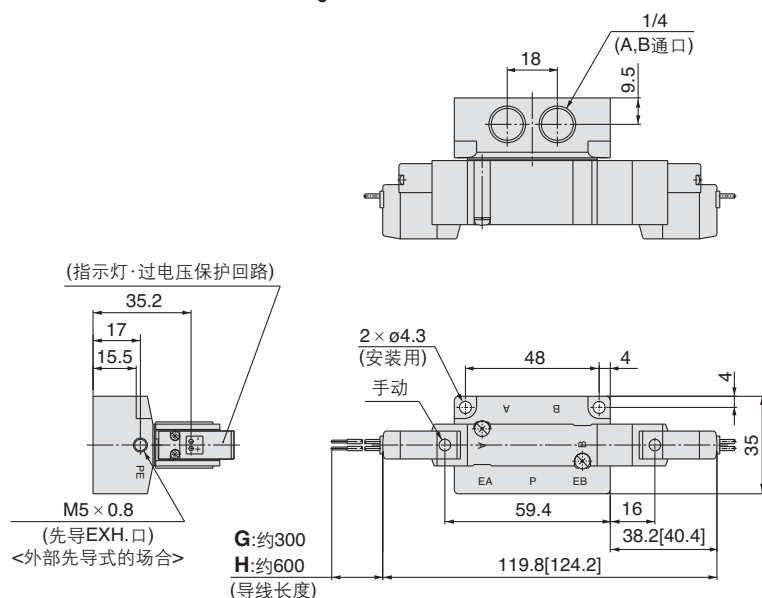
注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SY5000系列外形尺寸图

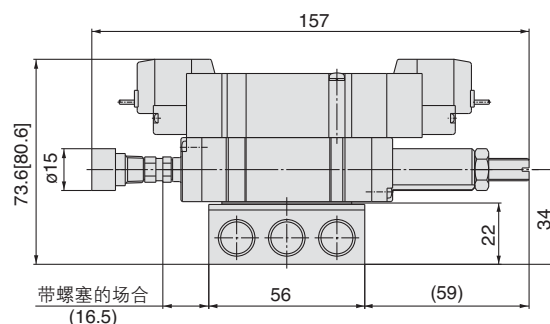
 注) [] 内为ACの場合。

3位中封式・中泄式・中压式

直接出线式(G)、(H): $SY5\frac{3}{4}40(R)-\square^G_{\square}\square\square-02\square$

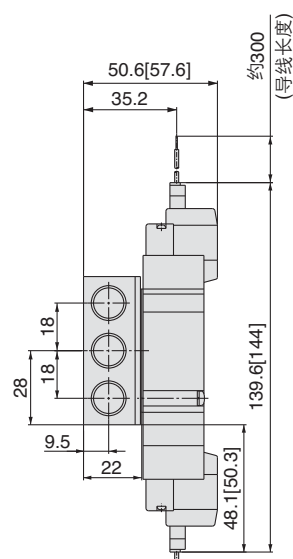


带隔板型减压阀の場合



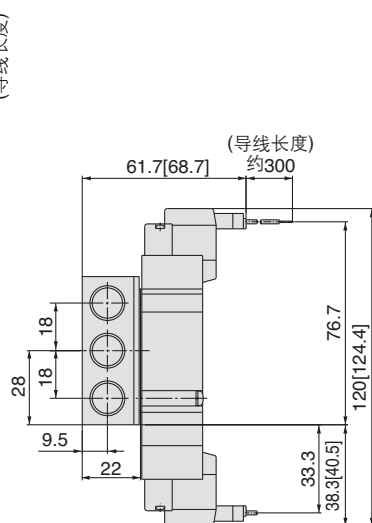
L形插座式(L):

$SY5\frac{3}{4}40(R)-\square L\square\square-02\square$



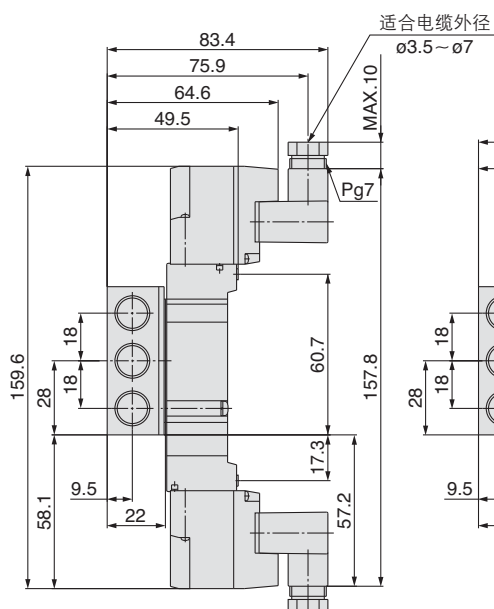
M形插座式(M):

$SY5\frac{3}{4}40(R)-\square M\square\square-02\square$



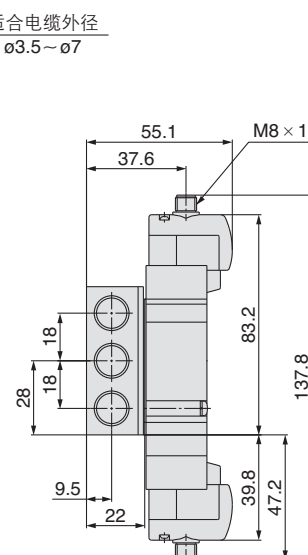
DIN形插座式(D,Y):

$SY5\frac{3}{4}40(R)-\square^D_{\square}\square\square-02\square$



M8接头式(WO):

$SY5\frac{3}{4}40(R)-\square WO\square\square-02\square$



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SY3000·5000·7000·9000系列

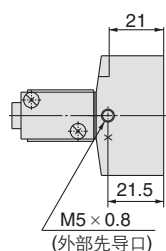
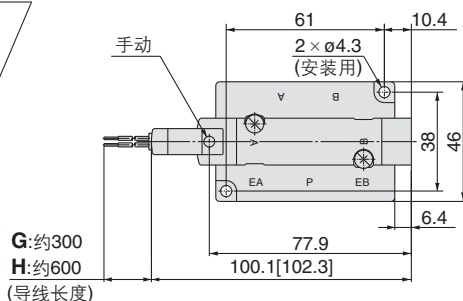
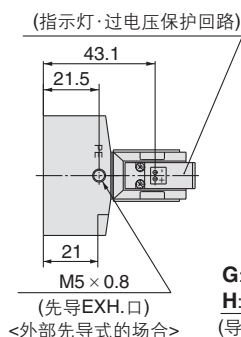
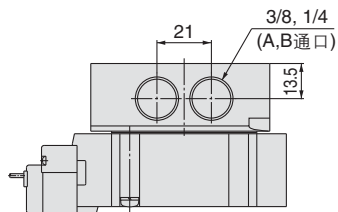
SY7000系列外形尺寸图



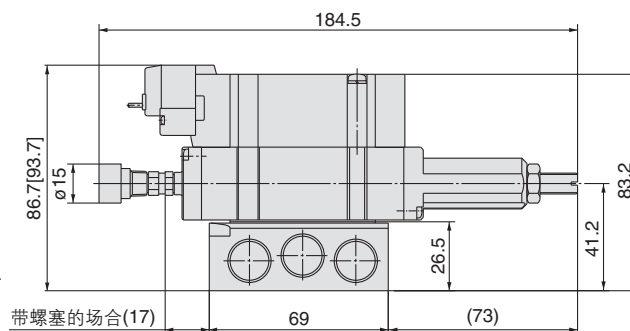
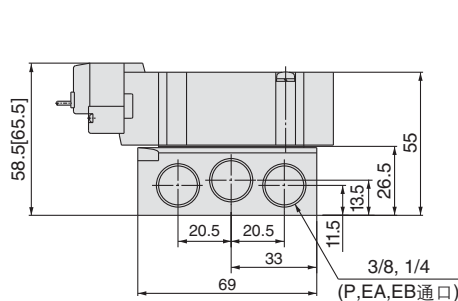
注) []内为ACの場合。

2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY7140(R)-□_G□□-02□₀₃



带隔板型减压阀の場合

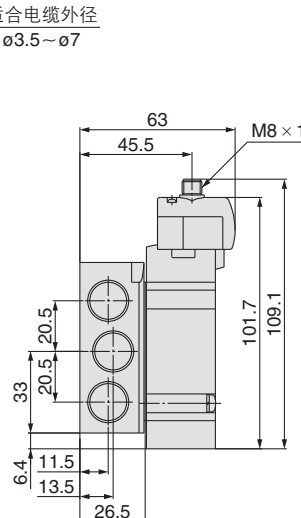
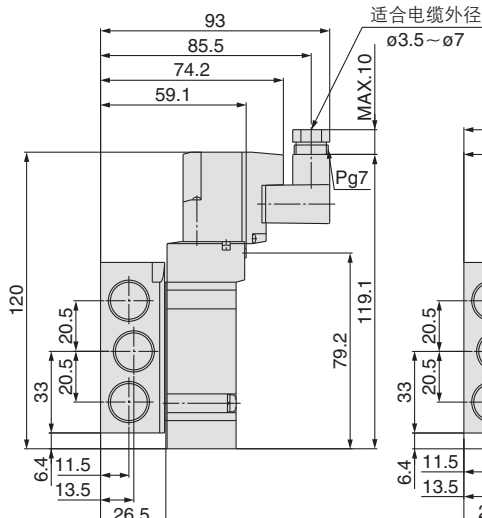
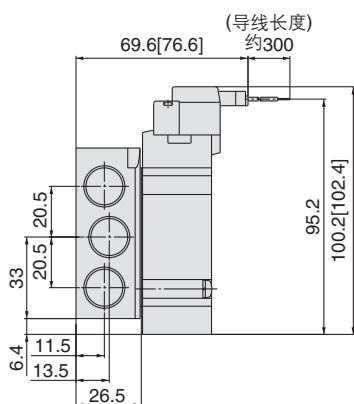
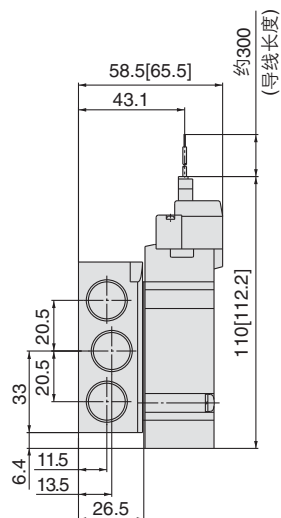


L形插座式(L):
SY7140(R)-□L□□-02□₀₃

M形插座式(M):
SY7140(R)-□M□□-02□₀₃

DIN形插座式(D,Y):
SY7140(R)-□_D□□-02□₀₃

M8接头式(WO):
SY7140(R)-□WO□□-02□₀₃



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

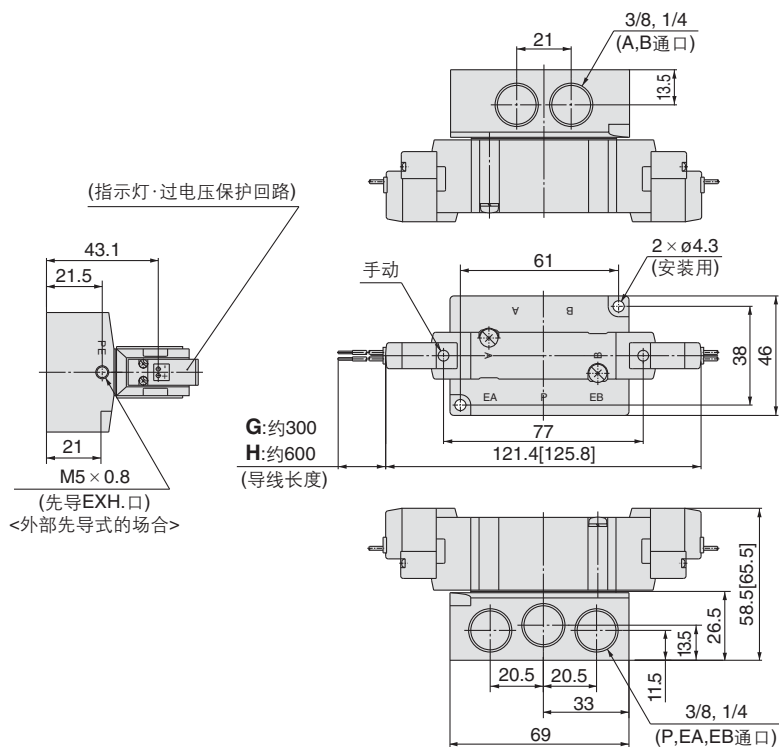
SY7000系列外形尺寸图



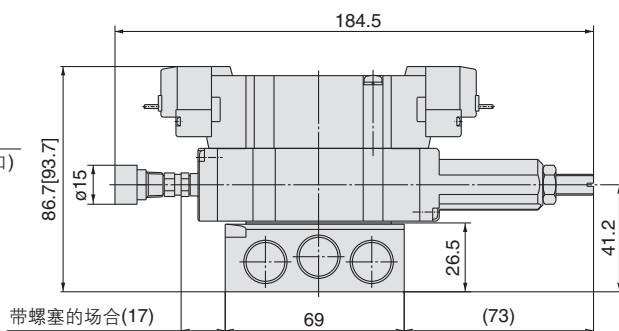
注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY7240(R)-□^G□□-02□₀₃



带隔板型减压阀的场合

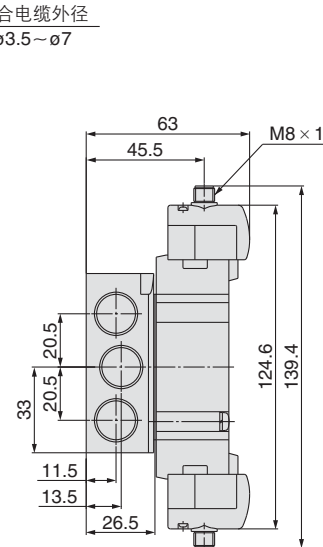
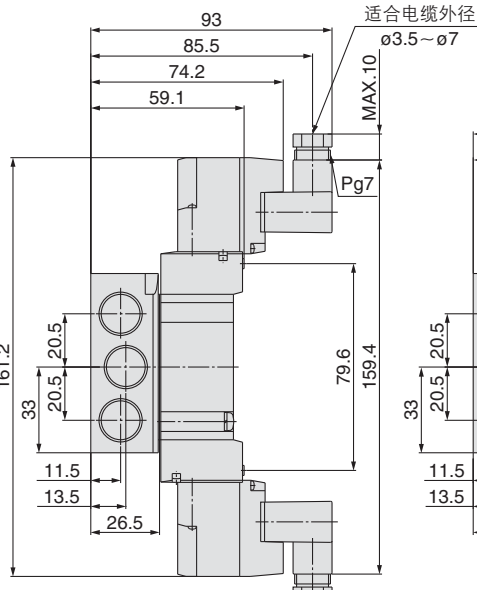
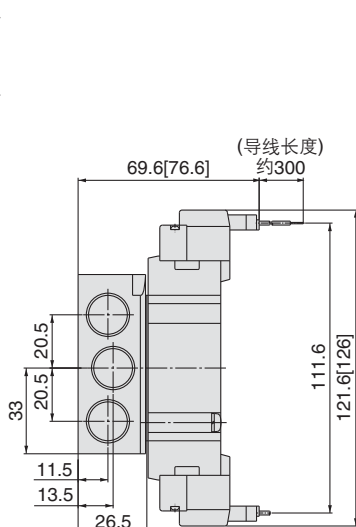
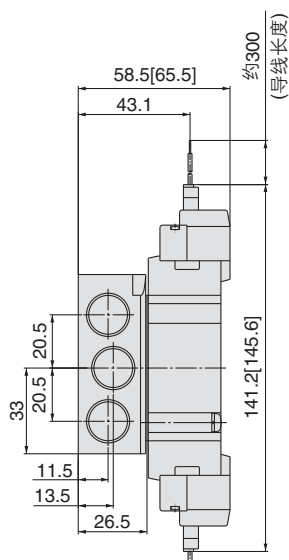


L形插座式(L):
SY7240(R)-□L□□-02□₀₃

M形插座式(M):
SY7240(R)-□M□□-02□₀₃

DIN形插座式(D,Y):
SY7240(R)-□^D□□-02□₀₃

M8接头式(WO):
SY7240(R)-□WO□□-02□₀₃



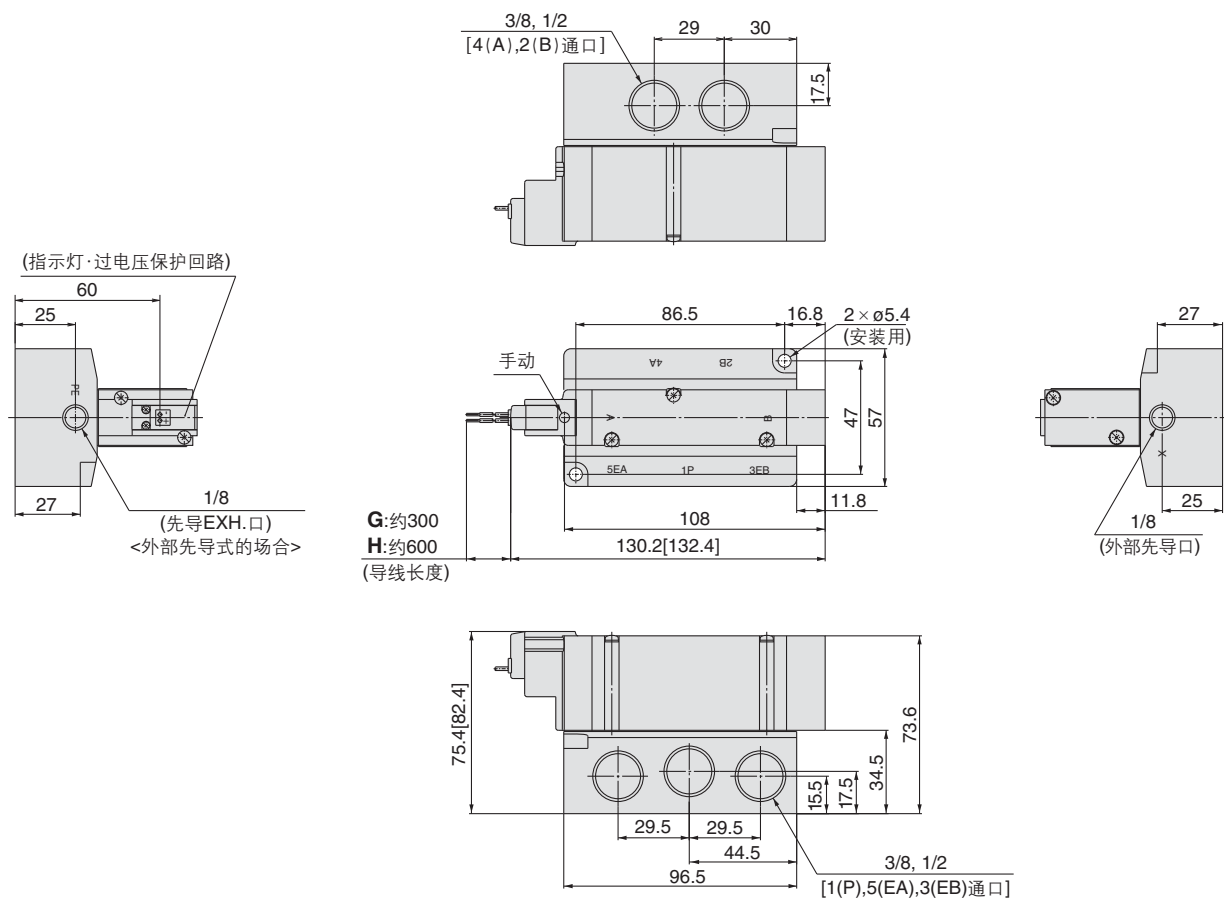
注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SY9000系列外形尺寸图



2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY9140(R)-□_H^G□□-03□₀₄

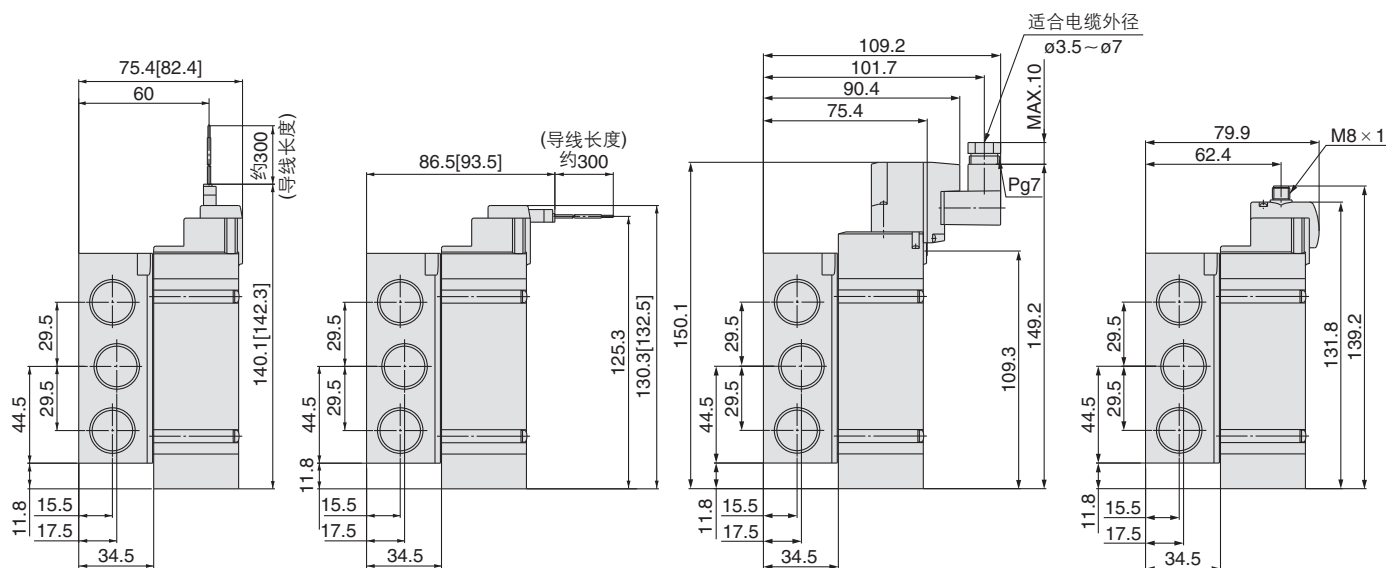


L形插座式(L):
SY9140(R)-□L□□-⁰³₀₄□

M形插座式(M):
SY9140(R)-□M□□-03□
04□

DIN形插座式(D,Y):
SY9140(R)-□^D_Y□□-03□
04□

M8接头式(WO):
SY9140(R)-□WO□□-⁰³₀₄□



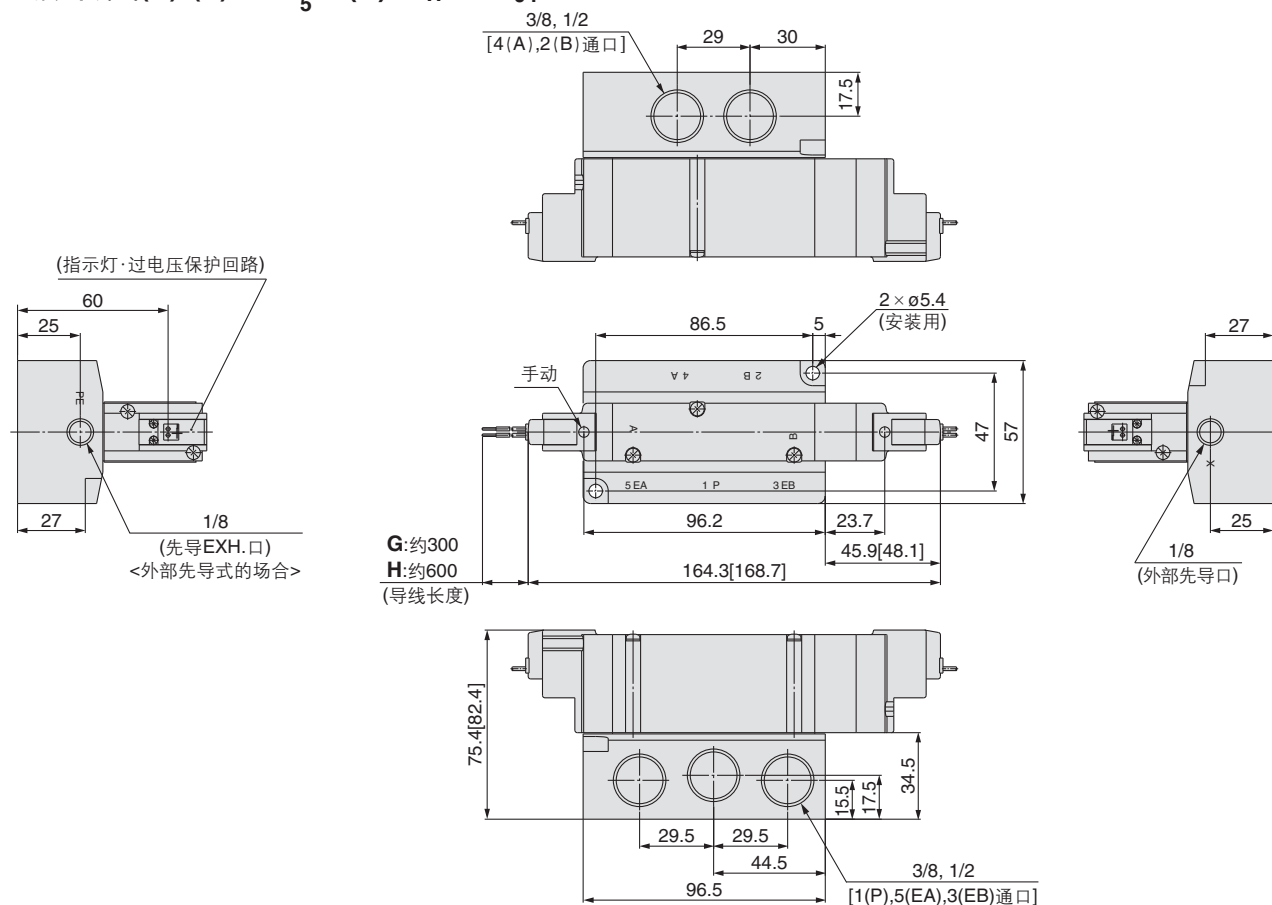
注) 带接头的尺寸图参见后附13。

SF9000系列外形尺寸图



3位中封式・中泄式・中压式

直接出线式(G)、(H): SY9³₄40(R)-□^G_H□□-⁰³₀₄□



L形插座式(L):

SY9³₄40(R)-□L□□-03³₀₄□

M形插座式(M):

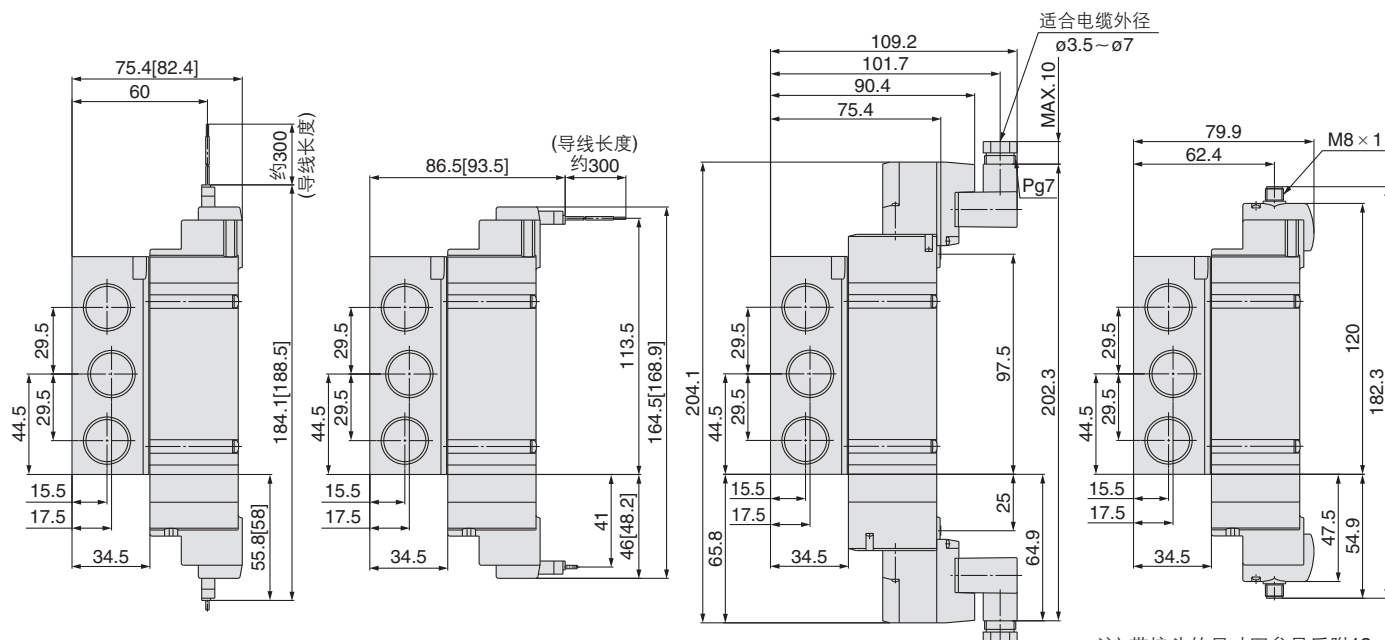
SY9³₄40(R)-□M□□-03□₀₄

DIN形插座式(D,Y):

SY9³₄40(R)-□^D_Y□□-03□₀₄□

M8接头式(WO):

SY9³₄40(R)-□WO□□-⁰³₀₄□



注) 帶接头的尺寸图参见后附13。

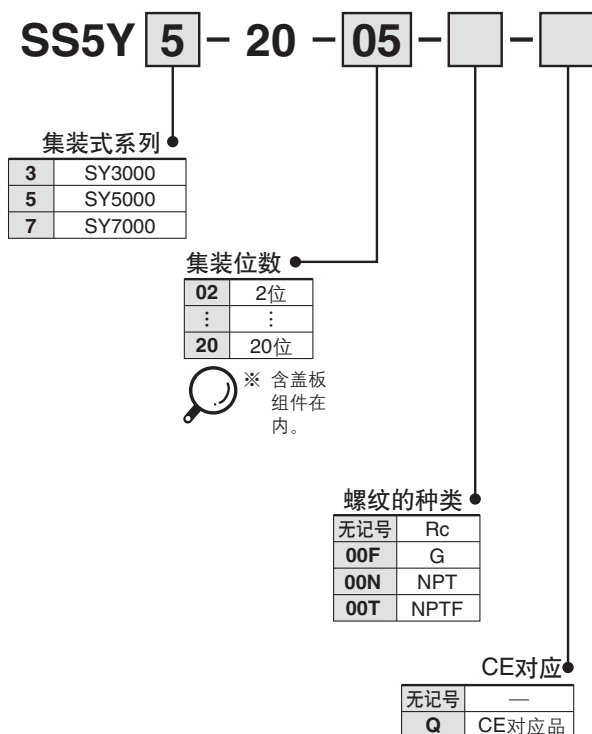
5 通电磁阀 直接配管型 集装式 整块 集装板 / 单独配线



20 型

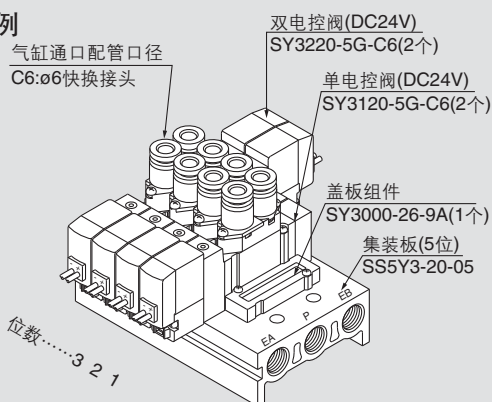
SY3000·5000·7000 系列

集装式型号表示方法



集装组件的表示方法(布置例)

表示例

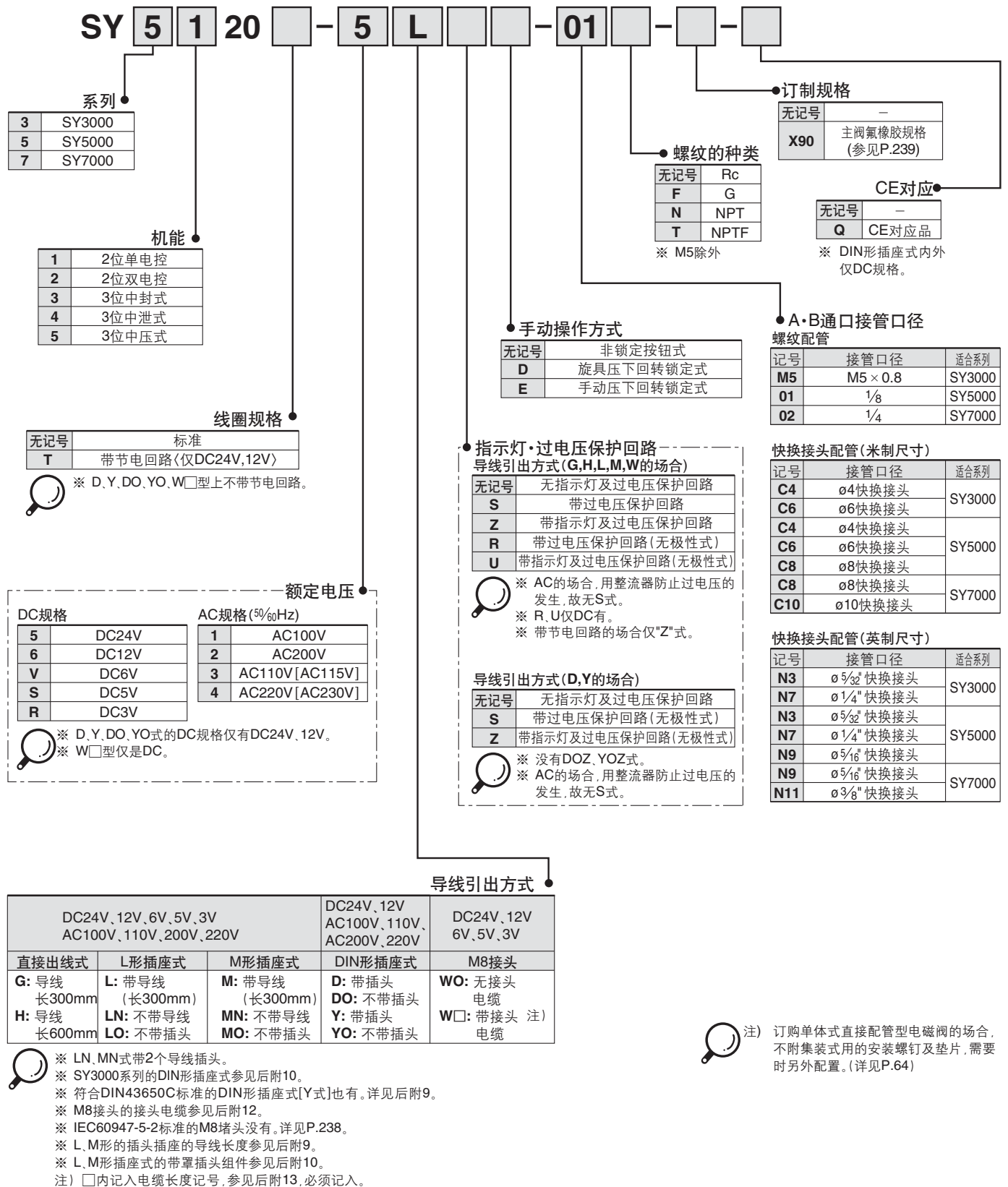


SS5Y3-20-05.....1个(20型5位集装板型号)
 * SY3000-26-9A.....1个(盖板组件型号)
 * SY3120-5G-C6.....2个(单电控电磁阀型号)
 * SY3220-5G-C6.....2个(双电控电磁阀型号)

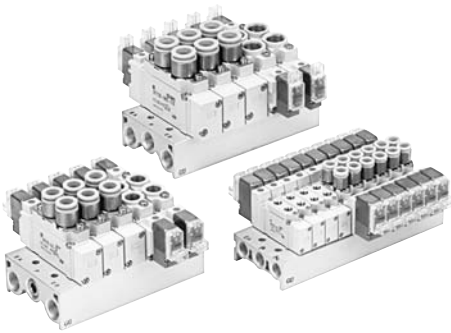
→ * 号是组记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装板型号的下方，从第1位开始，按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合，请在集装说明书中说明。

集装阀的型号表示方法



20型 SY3000·5000·7000 系列



集装式规格

型号	SS5Y3-20 (-Q)	SS5Y5-20 (-Q)	SS5Y7-20 (-Q)
适合的阀	SY3□20	SY5□20	SY7□20
集装形式	安装在整块集装板上		
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·共通EXH		
阀的位数	2~20位 (注1)		
A、B通口配管位置	在阀上		
接管口径	P、EA、EB通口	1/8	1/4
	A、B通口	M5×0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	1/8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装底板质量W(g) n:位数	W=13n+35	W=36n+64	W=43n+64

注1) 10位以上(SS5Y7为5位以上)の場合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA、EB口排气。
注2) 集装式可选项参见P.64。

流量特性表

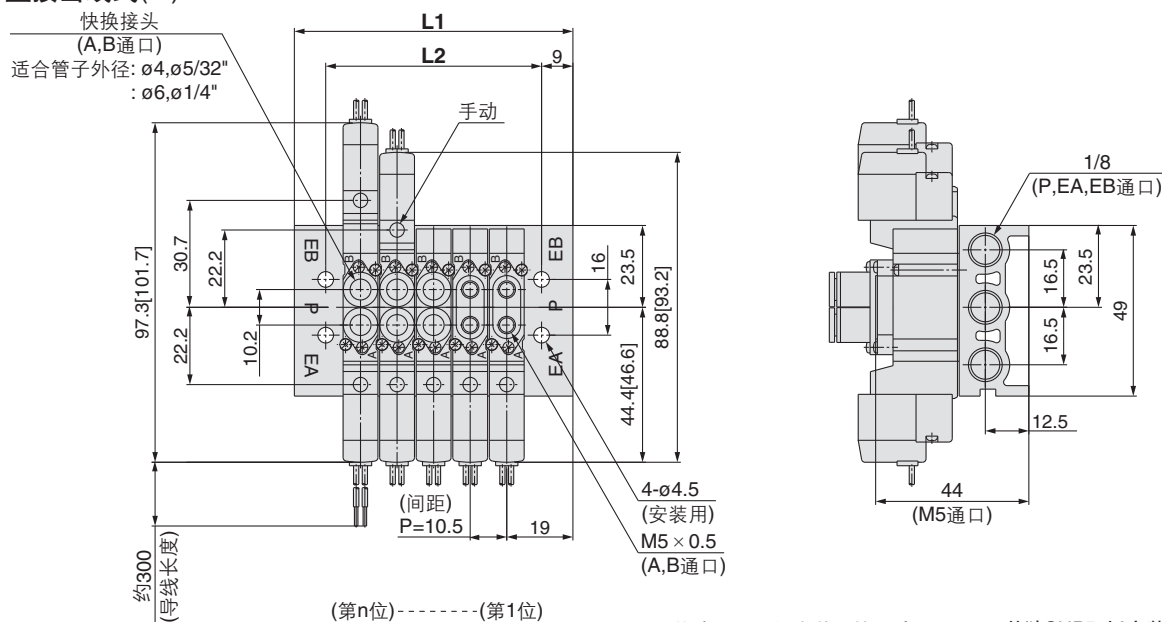
型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C{dm ³ /(s·bar)}	b	Cv	C{dm ³ /(s·bar)}	b	Cv
SS5Y3-20 (-Q)	1/8	C6	0.72	0.29	0.18	0.80	0.36	0.21
SS5Y5-20 (-Q)	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	2.2	0.20	0.53
SS5Y7-20 (-Q)	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	3.6	0.27	0.88

注) 安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作の場合。

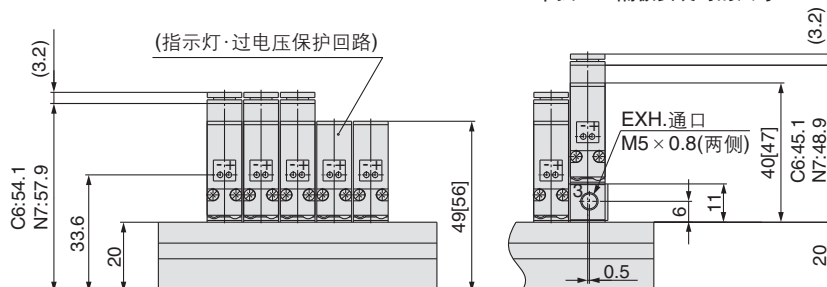
SY3000:SS5Y3-20- 位数 -

注) []内为ACの場合。

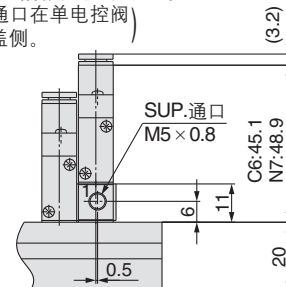
直接出线式(G)



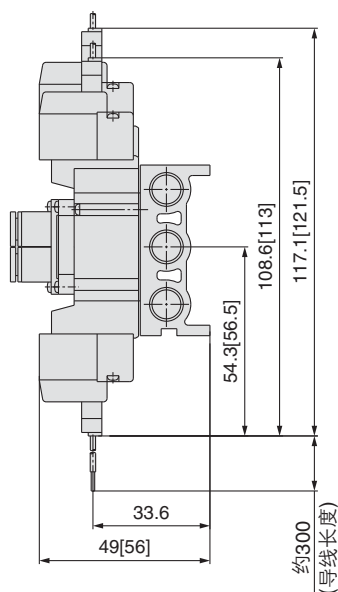
单独EXH隔板安装时的尺寸



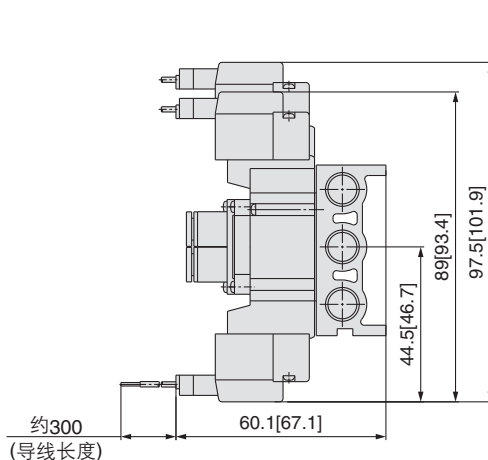
单独SUP隔板安装时的尺寸 (SUP通口在单电控阀) 的端盖侧。



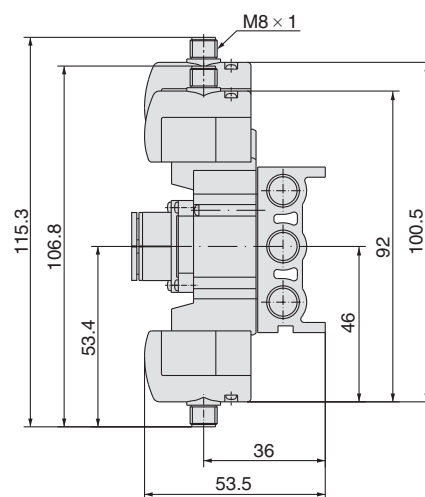
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

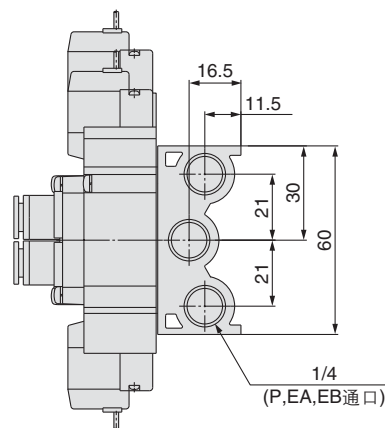
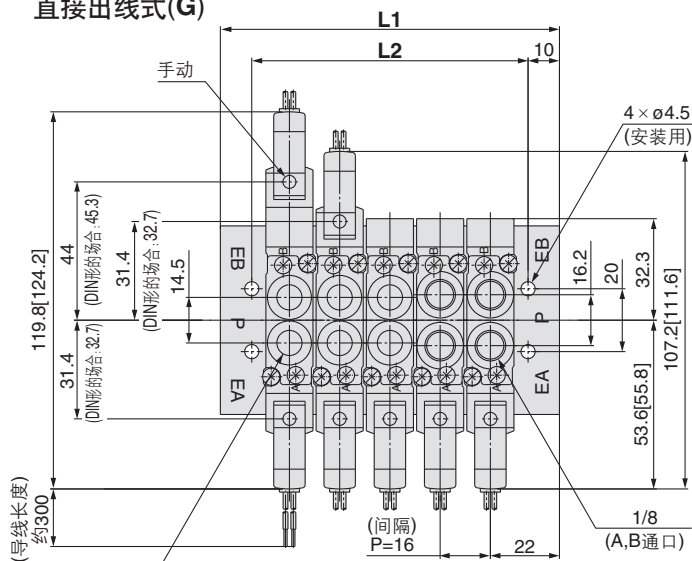
20型 SY3000·5000·7000 系列

SY5000:SS5Y5-20- 位数 -

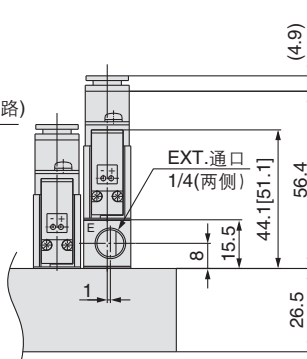


注) [] 内为ACの場合。

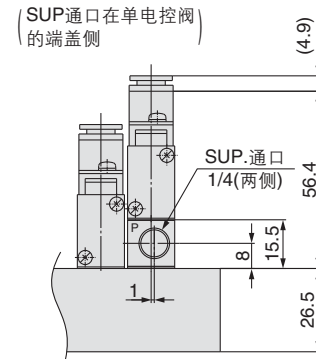
直接出线式(G)



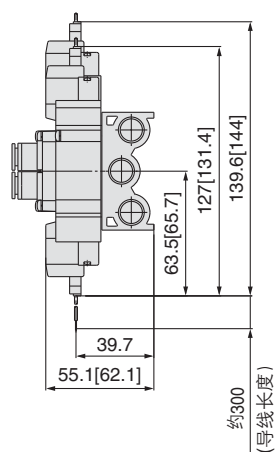
单独EXH隔板安装时的尺寸



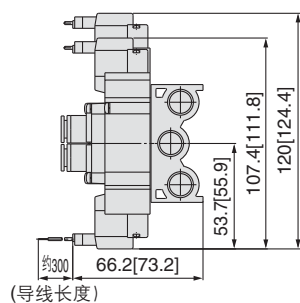
单独SUP隔板安装时的尺寸



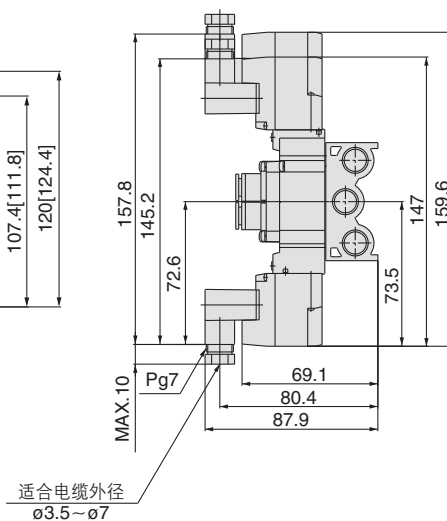
L形插座式(L)



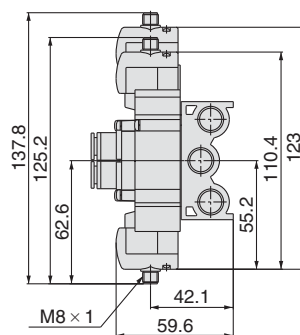
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)



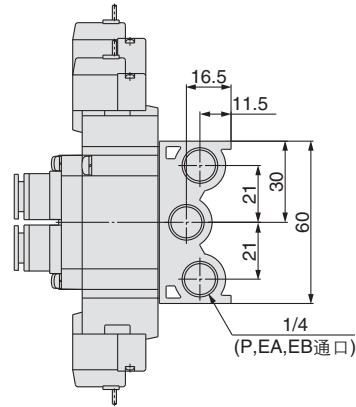
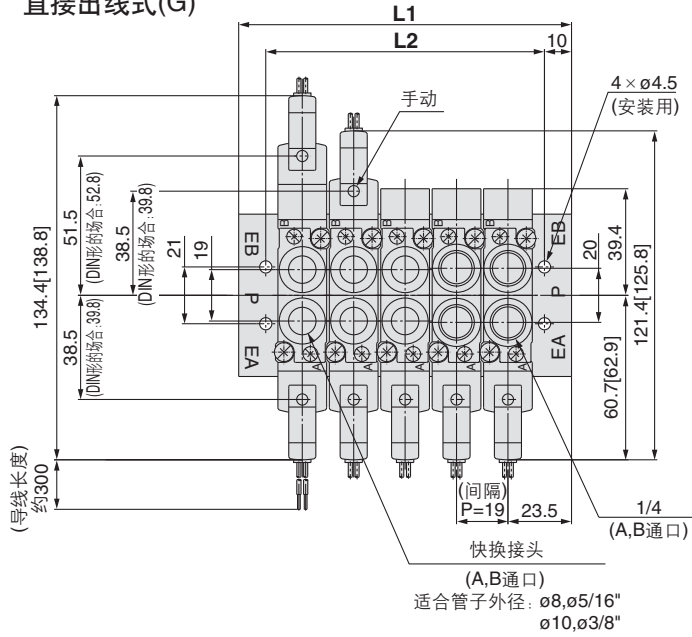
注) 带接头的尺寸图参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252	268	284	300	316	332	348
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

SY7000:SS5Y7-20- 位数 -

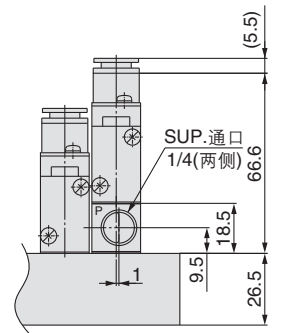
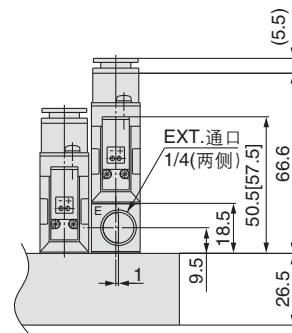
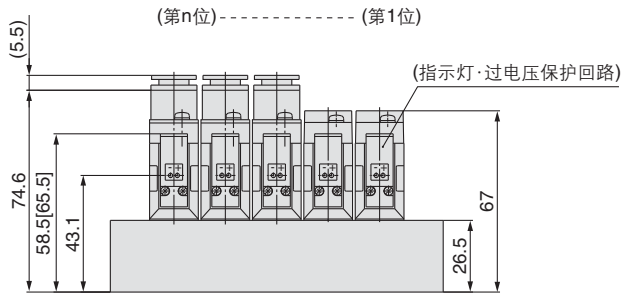
注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)



单独EXH隔板安装时的尺寸

单独SUP隔板安装时的尺寸
(SUP通口在单电控阀
的端盖侧)

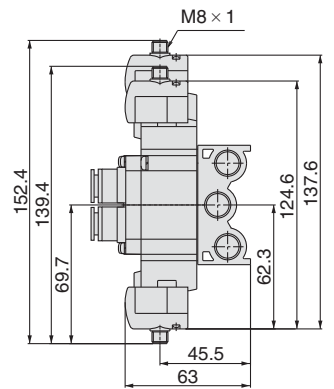
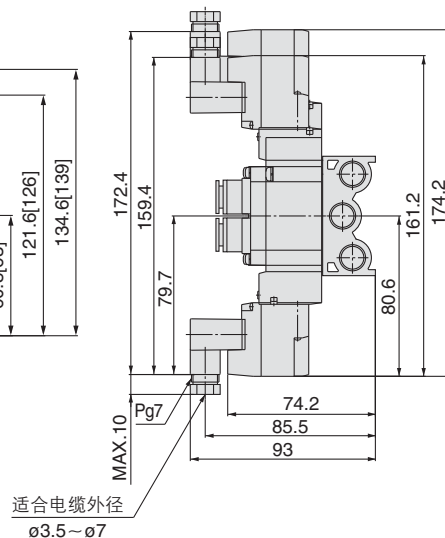
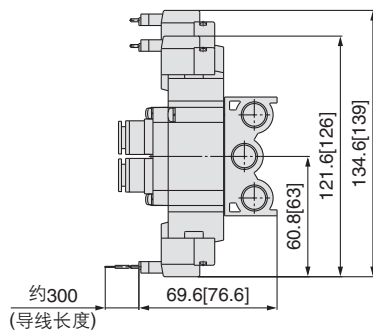
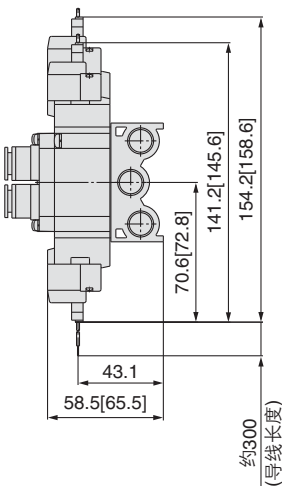


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

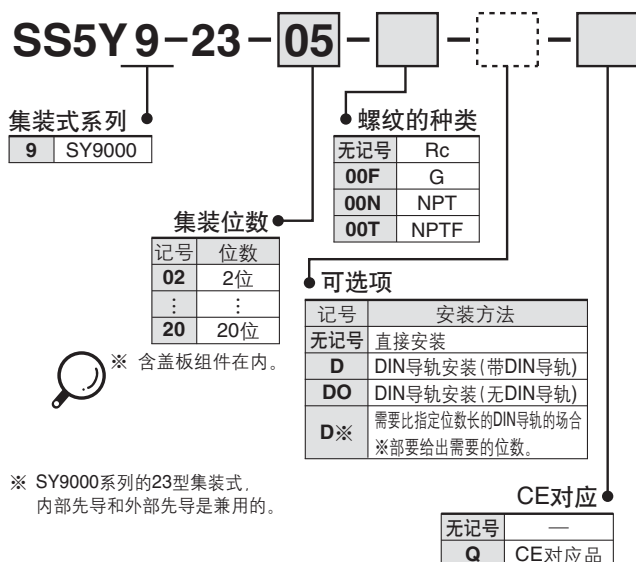
5 通电磁阀 直接配管型 集装式 组合集装板 / 单独配线



23型

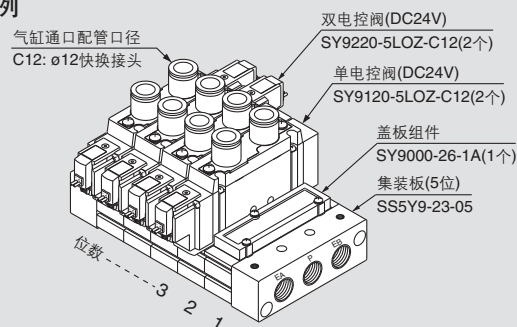
SY9000 系列

集装式型号表示方法



集装组件的表示方法(布置例)

表示例

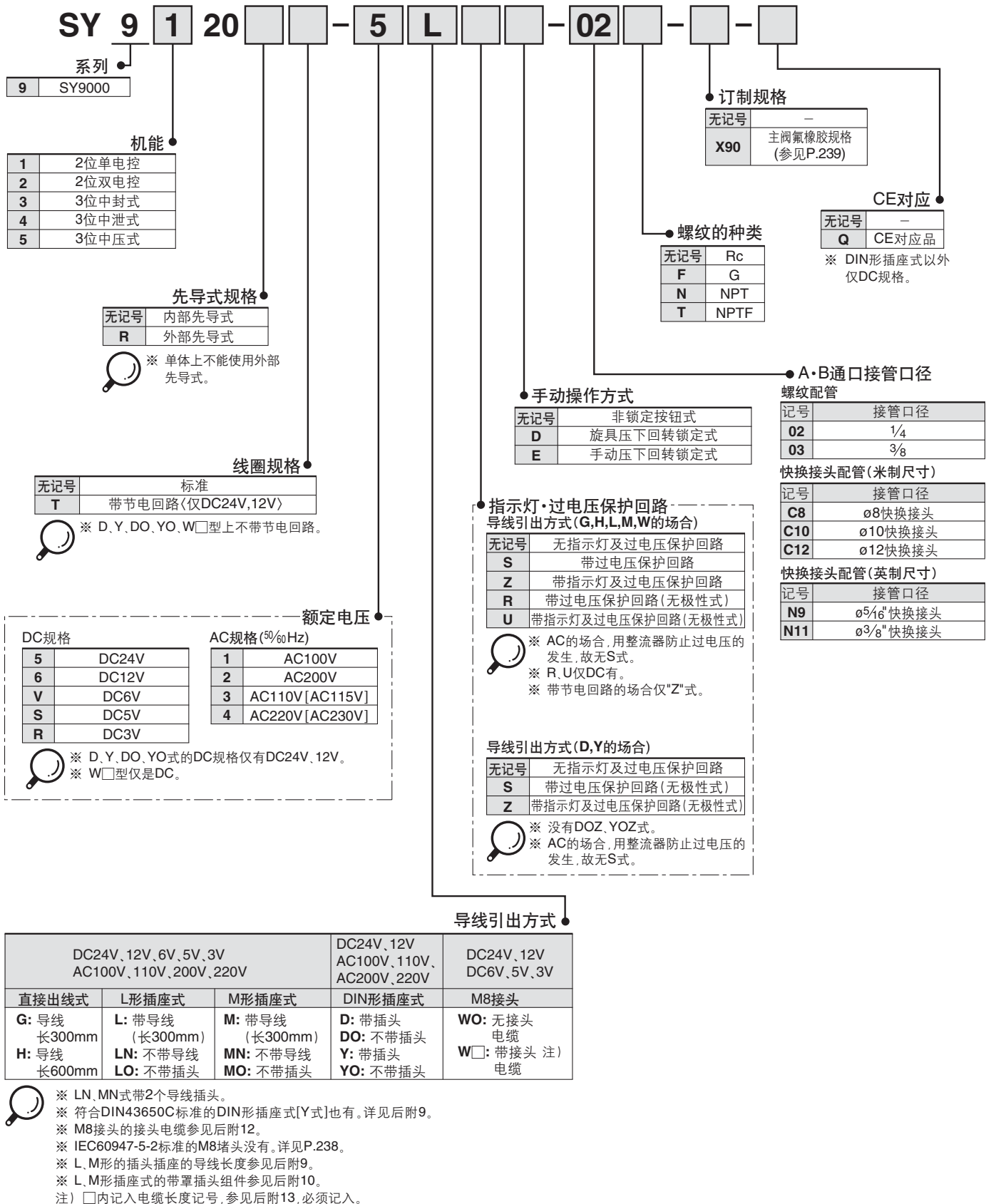


SS5Y9-23-05.....1个(23型5位集装板型号)
 * SY9000-26-1A.....1个(盖板组件型号)
 * SY9120-5LOZ-C12.....2个(单电控电磁阀型号)
 * SY9220-5LOZ-C12.....2个(双电控电磁阀型号)

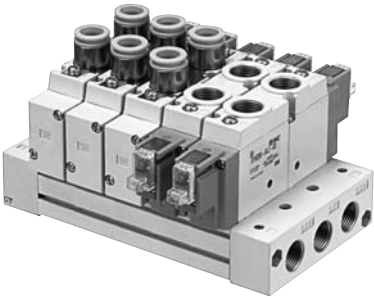
→ * 号是组装记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装板型号的下方，按图中的排列顺序，从第1位开始，列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合，请在集装说明书中说明。

阀型号表示方法



23型SY9000 系列



集装式规格

型号	SS5Y9-23 (-Q)	
适合的阀	SY9□20	
集装形式	组合形式	
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·共通EXH	
集装位数	2~20位 (注1)	
A·B通口配管位置	在阀上	
接管口径	P、EA、EB通口	3/8
	A、B通口	1/4
		3/8
		C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头) C12(ø12快换接头)
集装板质量W(g) n:位数	W=66n+246	

- 注1) 10位以上的场合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA、EB口排气。
注2) 集装式可选项参见P.64。

流量特性表

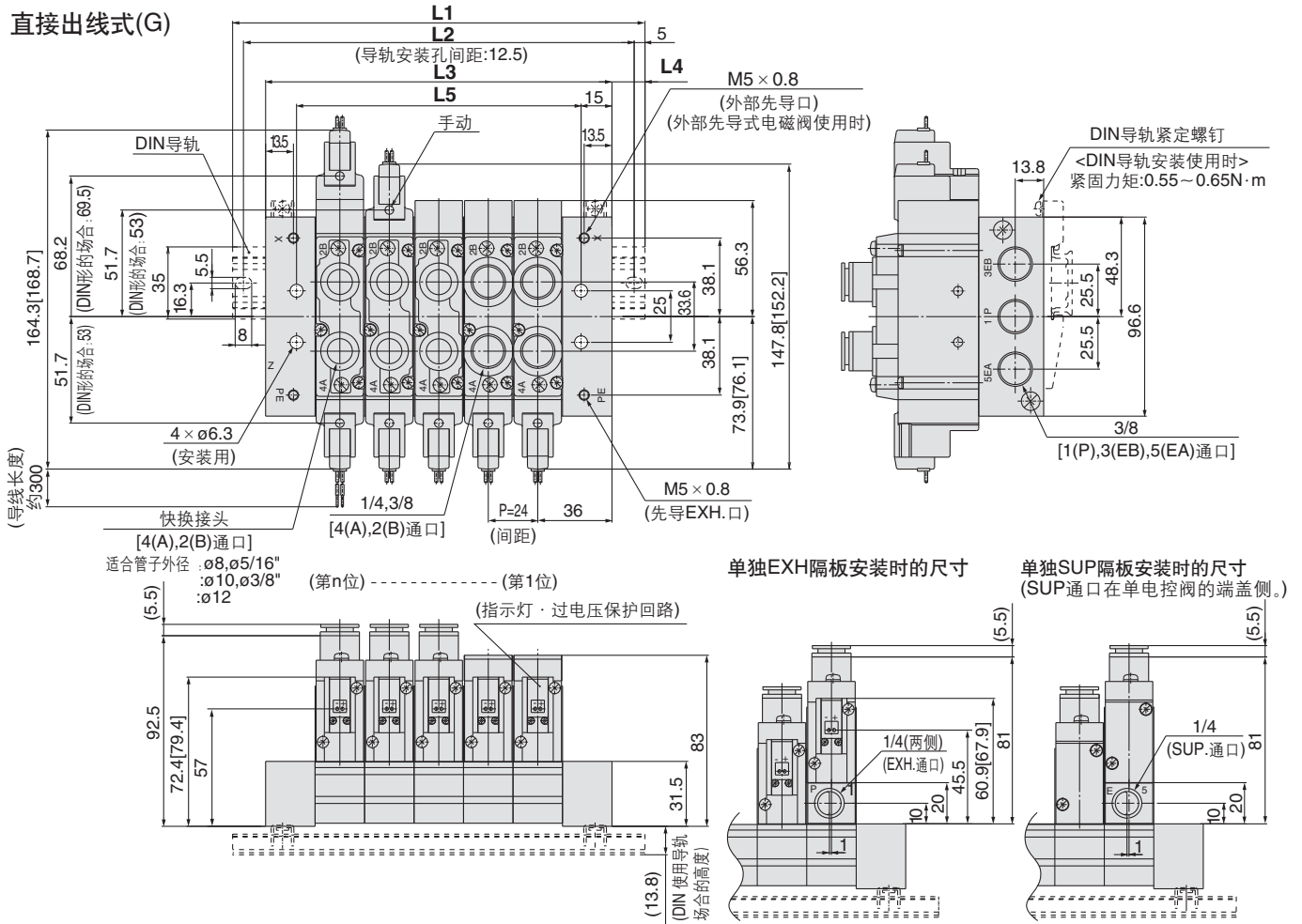
型号	接管口径		流量特性					
	1、5、3 (P、EA、EB)	4、2 (A、B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B、EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y9-23(-Q)	3/8	C12	6.3	0.20	1.5	8.2	0.28	1.9

- 注) 安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

SY9000:SS5Y9-23- 位数 -(D)

注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

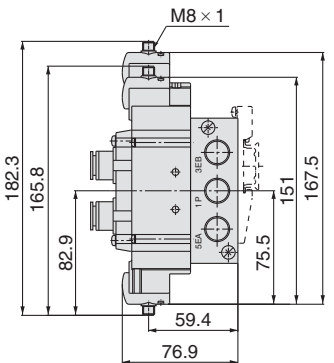
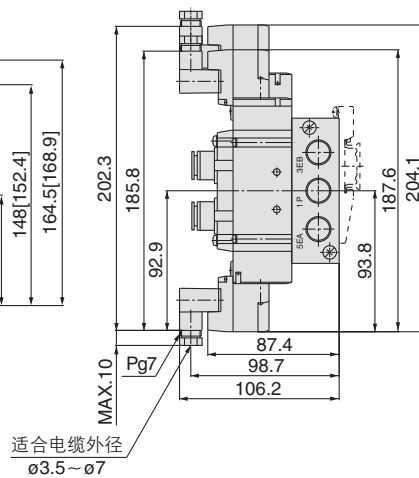
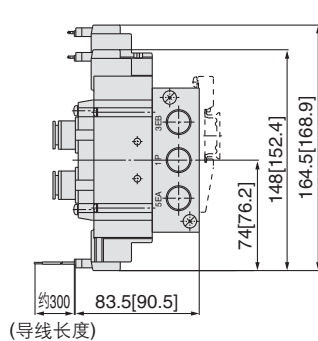
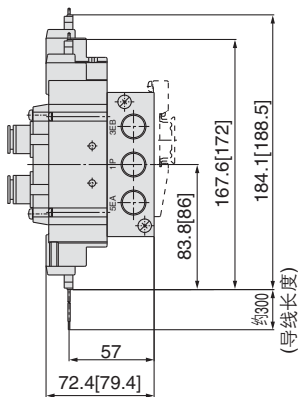


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	123	148	173	198	223	248	273	298	323	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5
L2	112.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
L3	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528
L4	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5
L5	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	450	474	498

注) 不使用DIN导轨直接安装场合的集装式总长尺寸是L3。

5 通电磁阀 直接配管型 集装式 整块 集装板 / 扁平电缆配线

CE

20P型

SY3000·5000·7000系列

集装式型号表示方法

SS5Y **5** - 20P - **05** - **00F** - **Q**

集装式系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

集装位数

03	3位
⋮	⋮
12	12位

注) SS5Y3 の場合、
从4位至12位。

螺纹的种类

无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

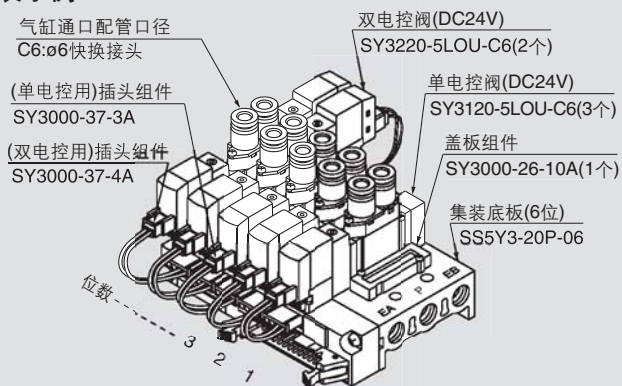
CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-20P-06……………1个(20P型6位集装板型号)

* SY3000-26-10A……………1个(盖板组件型号)

* SY3120-5LOU-C6……………3个(单电控阀型号)

* SY3220-5LOU-C6……………2个(双电控阀型号)

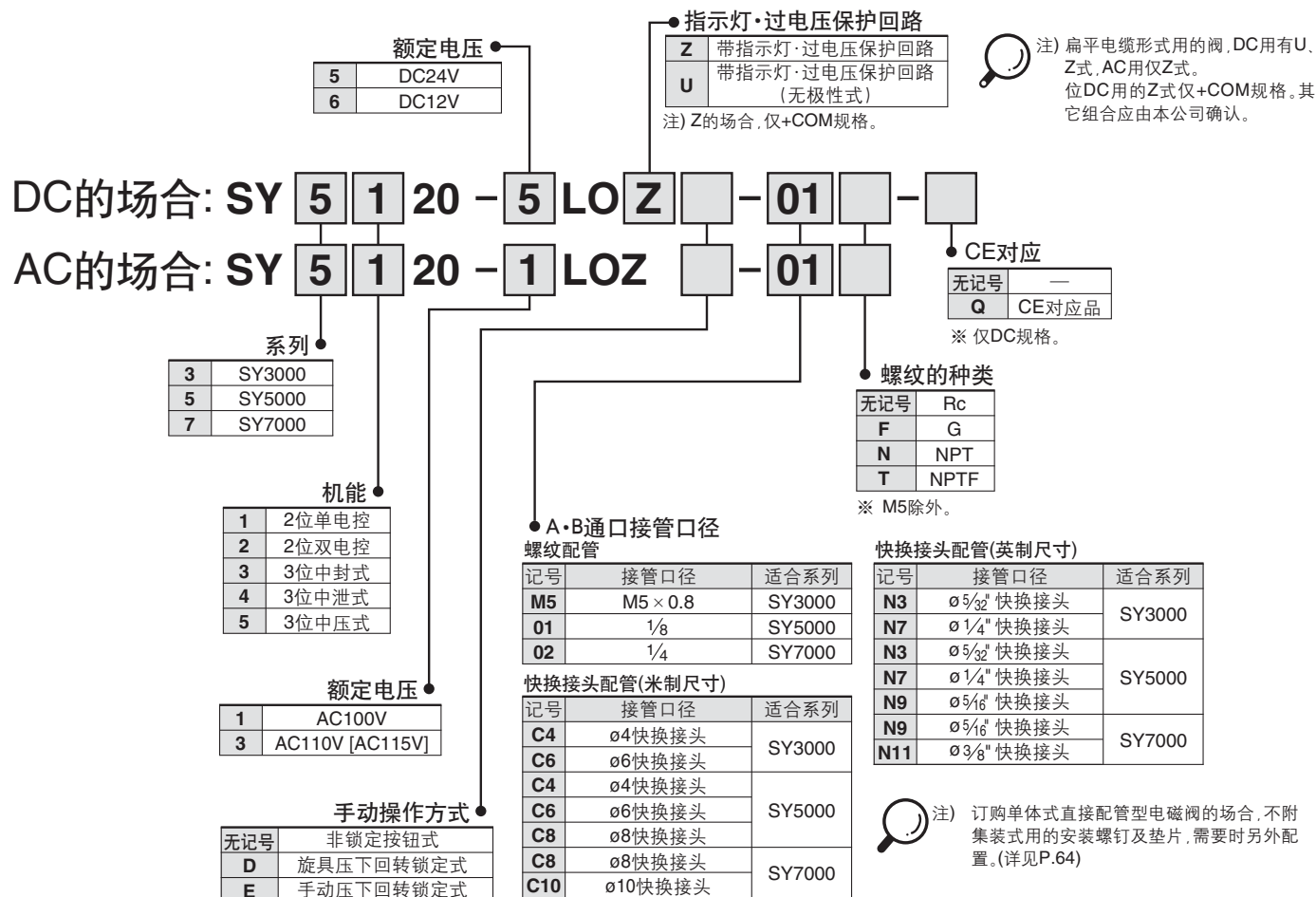
* SY3000-37-3A……………3个(插头组件型号)

* SY3000-37-4A……………2个(插头组件型号)

→ * 号是组装记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

在集装底板型号的下方，并记所装的阀及可选项的型号。排列复杂的场合，请在集装说明书中说明。

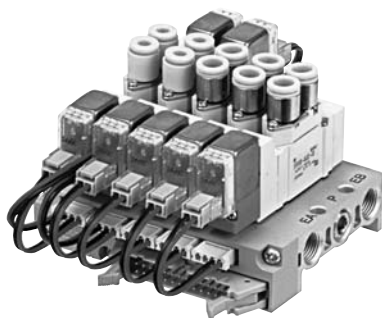
阀的型号表示方法



20P型 SY3000·5000·7000 系列

- 将外部导线一起快速接通
- 外观简单

扁平电缆的形式,把每个阀的配线都接到集装底板的印刷线路板上,将外部导线接到26针MIL型插上,可一起快速接通。



集装式规格

型号	SS5Y3-20P(-Q)	SS5Y5-20P(-Q)	SS5Y7-20P(-Q)
适合的阀	SY3□20	SY5□20	SY7□20
集装形式	安装在整块集装板上		
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·共通EXH		
集装位数	4～12位 注1)	3～12位 注1)	
A、B通口配管位置		在阀上	
配管口径	P、EA、EB通口	1/8	1/4
	A、B通口	M5×0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	1/8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板质量W(g) n: 位数	W=19n+45	W=43n+77	W=51n+81
适合扁平电缆插头、插座	扁平电缆插头、插座: 26针MIL型带张力释放压板符合MIL-C-83503		
内部配线	+COM、-COM共用(Z式仅+COM)		
额定电压 注4)	DC12 24V AC100 110V		

- 注1) 10位以上(SS5Y7为5位以上)の場合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA、EB口排气。
 注2) 配线单元部的耐压规格相当于JIS C0704的1种。
 注3) 集装式可选项参见P.64。
 注4) CE对应品仅DC规格。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1.5、3 (P、EA、EB)	4、2 (A、B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-20P	1/8	C6	0.72	0.29	0.18	0.80	0.36	0.21
SS5Y5-20P	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	2.2	0.20	0.53
SS5Y7-20P	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	3.6	0.27	0.88

- 注) 指安装在集装板(5位)上时的值。二位阀单个动作の場合。

插头组件型号表示方法

DC12、24V用

规格	SY3000用	SY5000/7000用
单电控	SY3000-37-3A	SY5000-37-3A
双电控 3位阀	SY3000-37-4A	SY5000-37-4A
单电控 带隔板组件	SY5000-37-3A	SY5000-37-5A
双电控·3位阀 带隔板组件	SY3000-37-6A	SY5000-37-6A

AC100V用

规格	SY3000用	SY5000/7000用
单电控	SY3000-37-32A	SY5000-37-15A
双电控 3位阀	SY3000-37-33A	SY5000-37-16A
单电控 带隔板组件	SY5000-37-15A	SY5000-37-17A
双电控·3位阀 带隔板组件	SY3000-37-34A	SY5000-37-18A

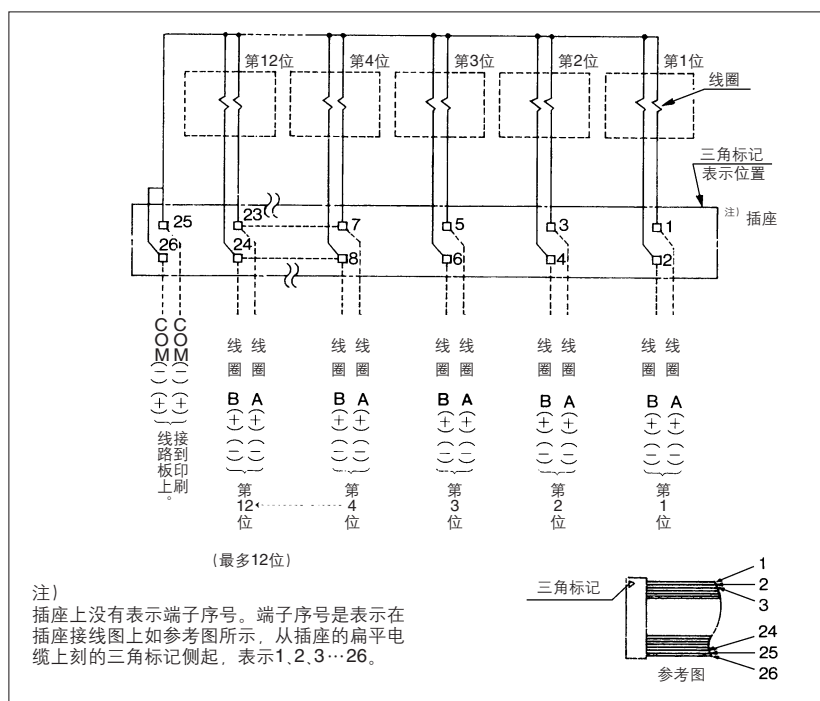
AC110V(AC115V)用

规格	SY3000用	SY5000/7000用
单电控	SY3000-37-35A	SY5000-37-19A
双电控 3位阀	SY3000-37-36A	SY5000-37-20A
单电控 带隔板组件	SY5000-37-19A	SY5000-37-21A
双电控·3位阀 带隔板组件	SY3000-37-37A	SY5000-37-22A

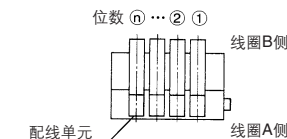
△ 注意

- DC的电气接线无极性(U)的阀, +COM、-COM哪一个都可使用。(Z)式の場合, 一旦使用-COM阀不能切换, 必须使用+COM。

集装式内部配线(无极性的场合)



- 10位以上的場合, COM的两极都可配线。
- 单线圈の場合, 在线圈A侧接线。
- 最多位数12位。再多位数应由本公司确认。

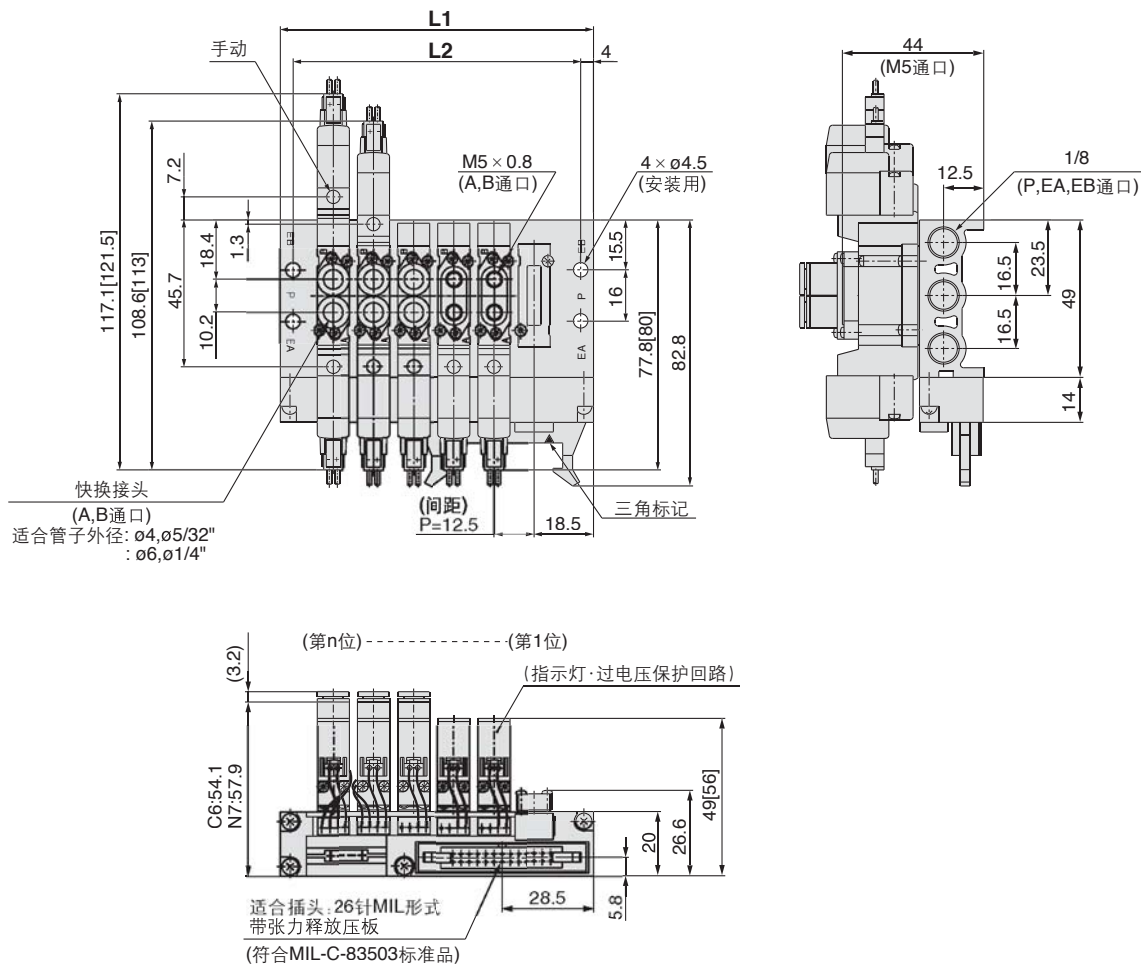


直接配管型 **SY3000-5000-7000** 系列 **20P** 型

SY3000:SS5Y3-20P- 位数



注) []内为ACの場合。



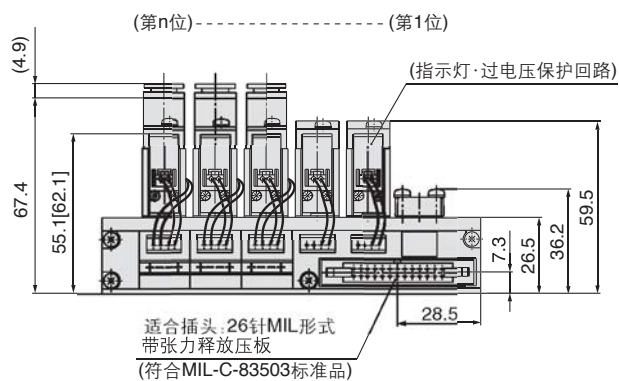
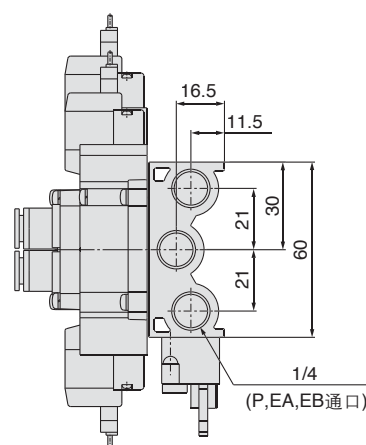
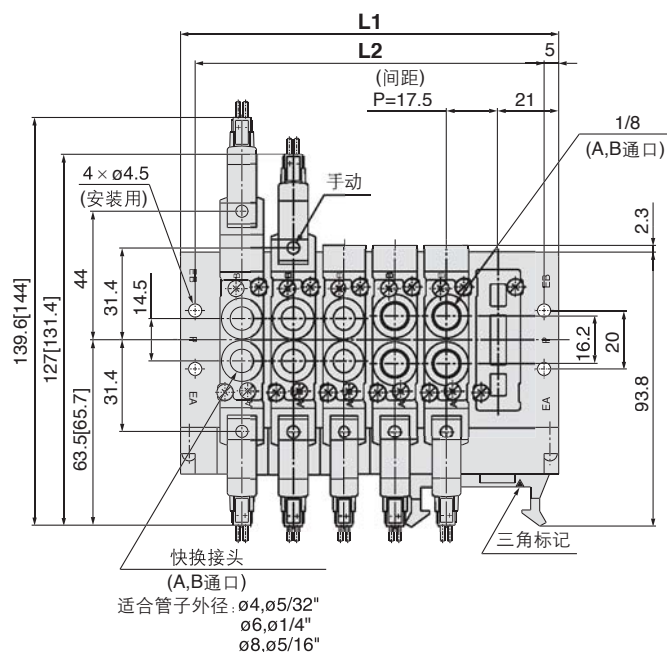
位数n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

20P型 SY3000·5000·7000 系列

SY5000:SS5Y5-20P- 位数



注) []内为ACの場合。

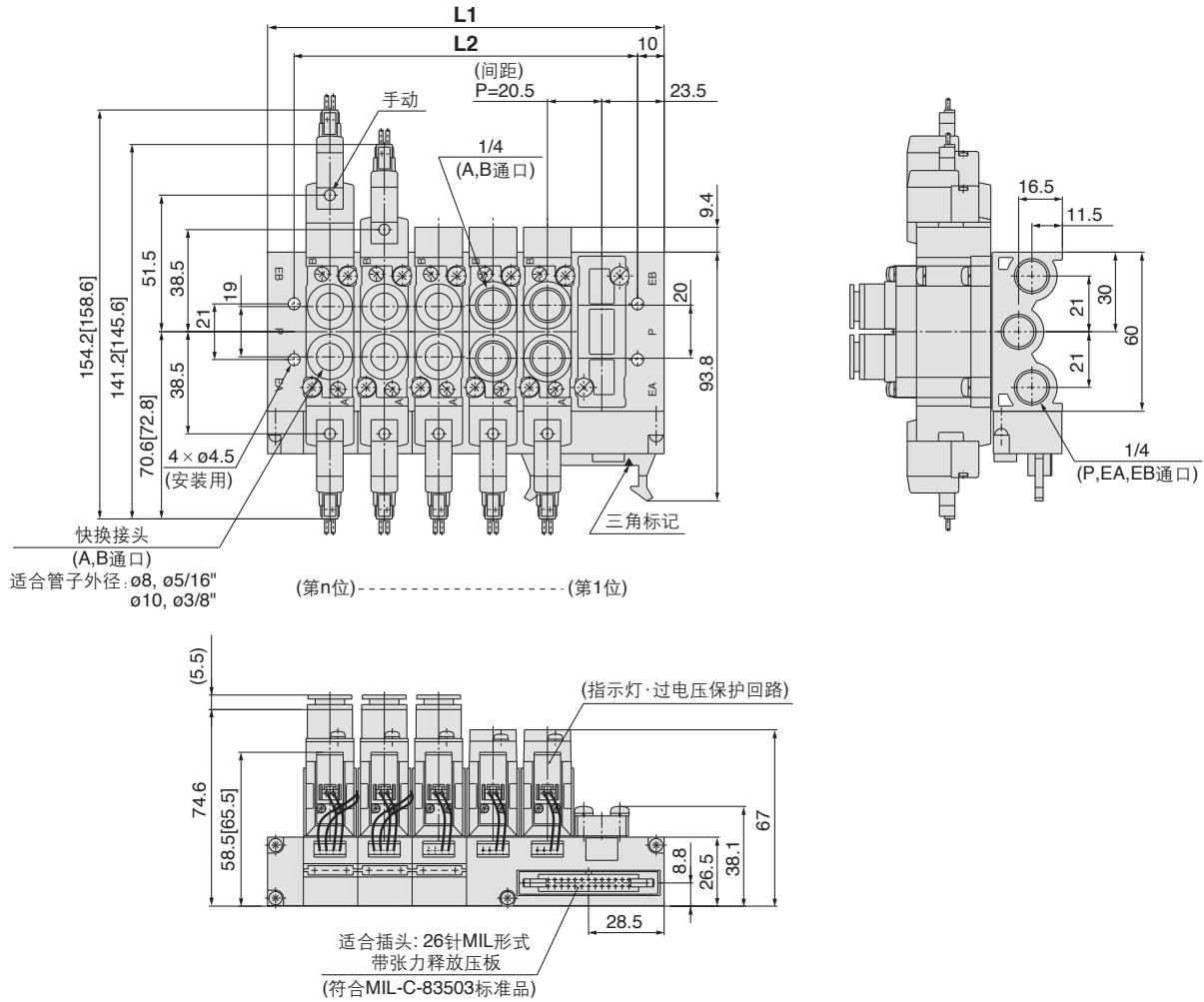


位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

直接配管型 **SY3000-5000-7000** 系列 **20P** 型

SY7000:SS5Y7-20P- 位数

注) [] 内为ACの場合。



位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5

23P型

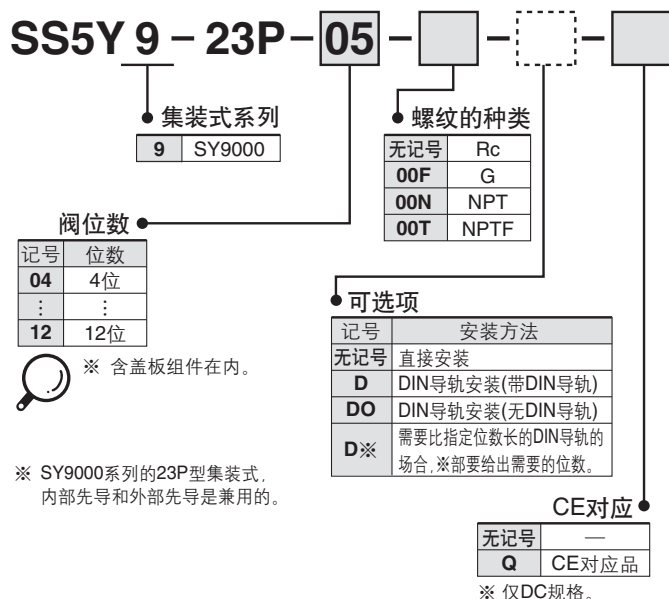
5 通电磁阀

直接配管型 集装式

组合型 集装板 / 扁平电缆配线

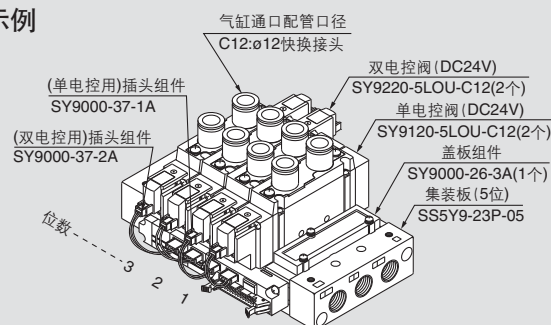
SY9000 系列

集装式型号表示方法



集装组件的表示方法(布置例)

表示例

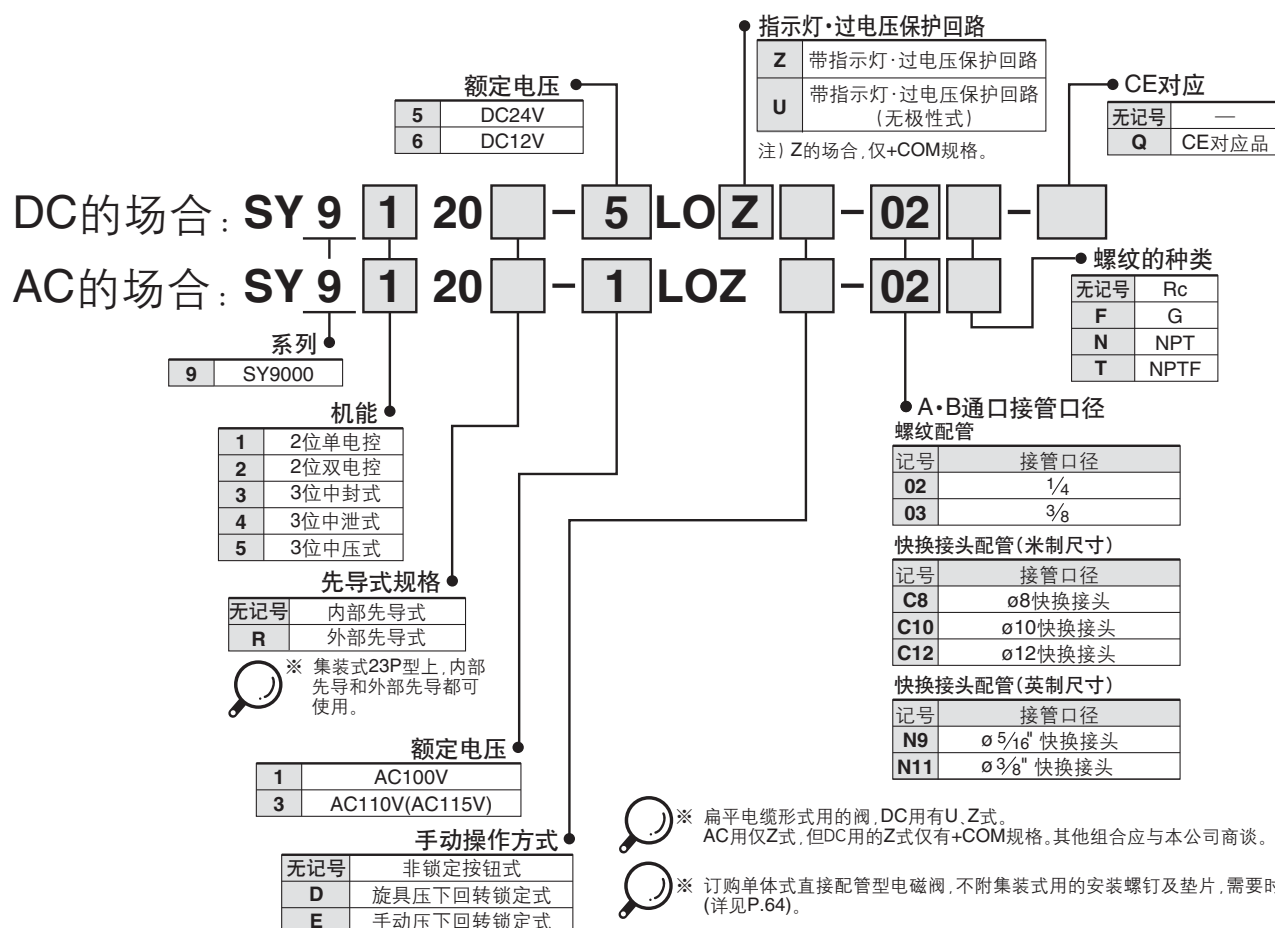


SS5Y9-23P-05.....1个(23P型5位集装板型号)
 * SY9000-26-3A.....1个(盖板组件型号)
 * SY9120-5LOU-C12.....2个(单电控阀型号)
 * SY9220-5LOU-C12.....2个(双电控阀型号)
 * SY9000-37-1A.....2个(单电控用插头组件型号)
 * SY9000-37-2A.....2个(双电控用插头组件型号)

※ 号是组装机号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

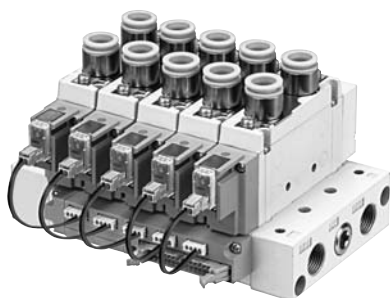
请在集装板型号的下方，按图中的排列顺序，从第1位开始，列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合，请在集装说明书中说明。

阀的型号表示方法



- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆座在集装底板上，各个阀的配线接到线路板上，外部配线的26针MIL型插头可一起快速配线。



插头组件型号

DC12、24V用

规格	SY9000用
单电控	SY9000-37-1A
双电控 3位阀	SY9000-37-2A
单电控 带隔板组件	SY9000-37-3A
双电控·3位阀 带隔板组件	SY9000-37-4A

AC100V用

规格	SY9000用
单电控	SY9000-37-1B
双电控 3位阀	SY9000-37-2B
单电控 带隔板组件	SY9000-37-3B
双电控·3位阀 带隔板组件	SY9000-37-4B

AC110V(AC115V)用

规格	SY9000用
单电控	SY9000-37-1C
双电控 3位阀	SY9000-37-2C
单电控 带隔板组件	SY9000-37-3C
双电控·3位阀 带隔板组件	SY9000-37-4C

注意

- DC的电气接线无极性(U)的阀，+COM、-COM哪一个都可使用，(Z)式的场合，一旦使用-COM阀不能切换，必须使用+COM。

集装式规格

型号	SS5Y9-23P(-Q)
适合的阀	SY9□20
集装形式	组合形式
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·共通EXH
集装位数	4~12位 ^{注1)}
A、B通口配管位置	在阀上
配管口径	P、EA、EB通口
	3/8
	1/4
	3/8
配管口径	A、B通口
	C8(ø8快换接头)
	C10(ø10快换接头)
	C12(ø12快换接头)
集装板质量W(g)	W=73n+259
n: 位数	
适合扁平电缆插头、插座	扁平电缆插头、插座 26针MIL型带张力释放压板符合MIL-C-83503
内部配线	+COM、-COM共用(Z式仅+COM)
额定电压 ^{注4)}	DC12、24V、AC100、110V

注1) 10位以上的场合，请从两侧P口加压，两侧的EA、EB口排气。

注2) 配线单元部的耐压规格相当于JIS C0704的1种。

注3) 集装式可选项参见P.64。

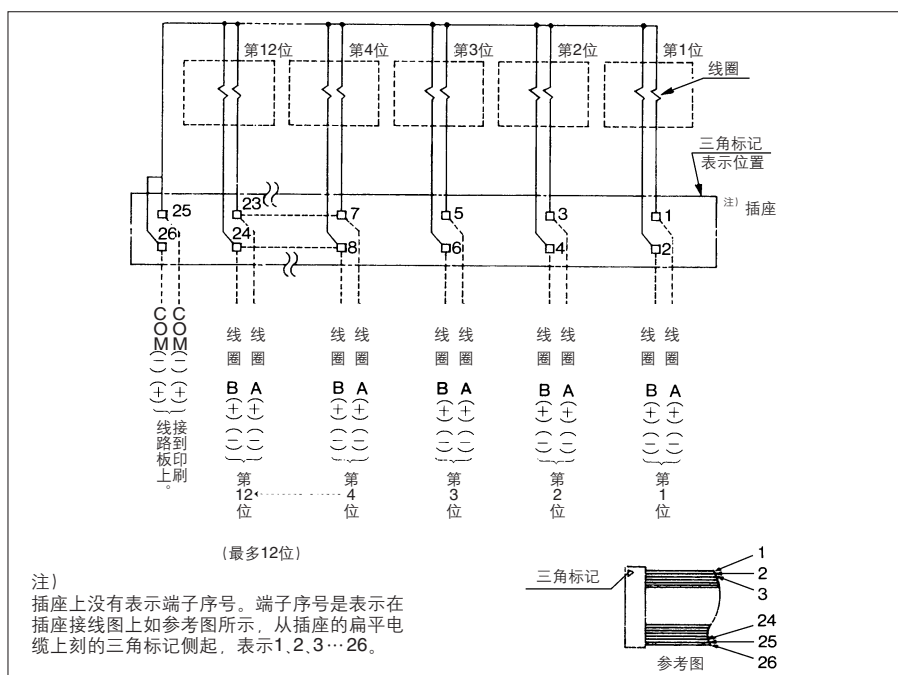
注4) CE对应品仅DC规格。

流量特性表

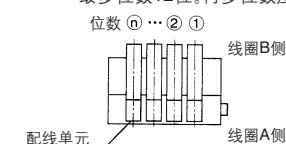
型号	接管口径		流量特性					
	1、5、3 (P、EA、EB)	4、2 (A、B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C _d [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v	C _d [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v
SS5Y9-23P(-Q)	3/8	C12	6.3	0.20	1.5	8.2	0.28	1.9

注) 指安装在集装板(5位)上时的值。二位阀单个动作的场合。

集装式内部配线(无极性的场合)



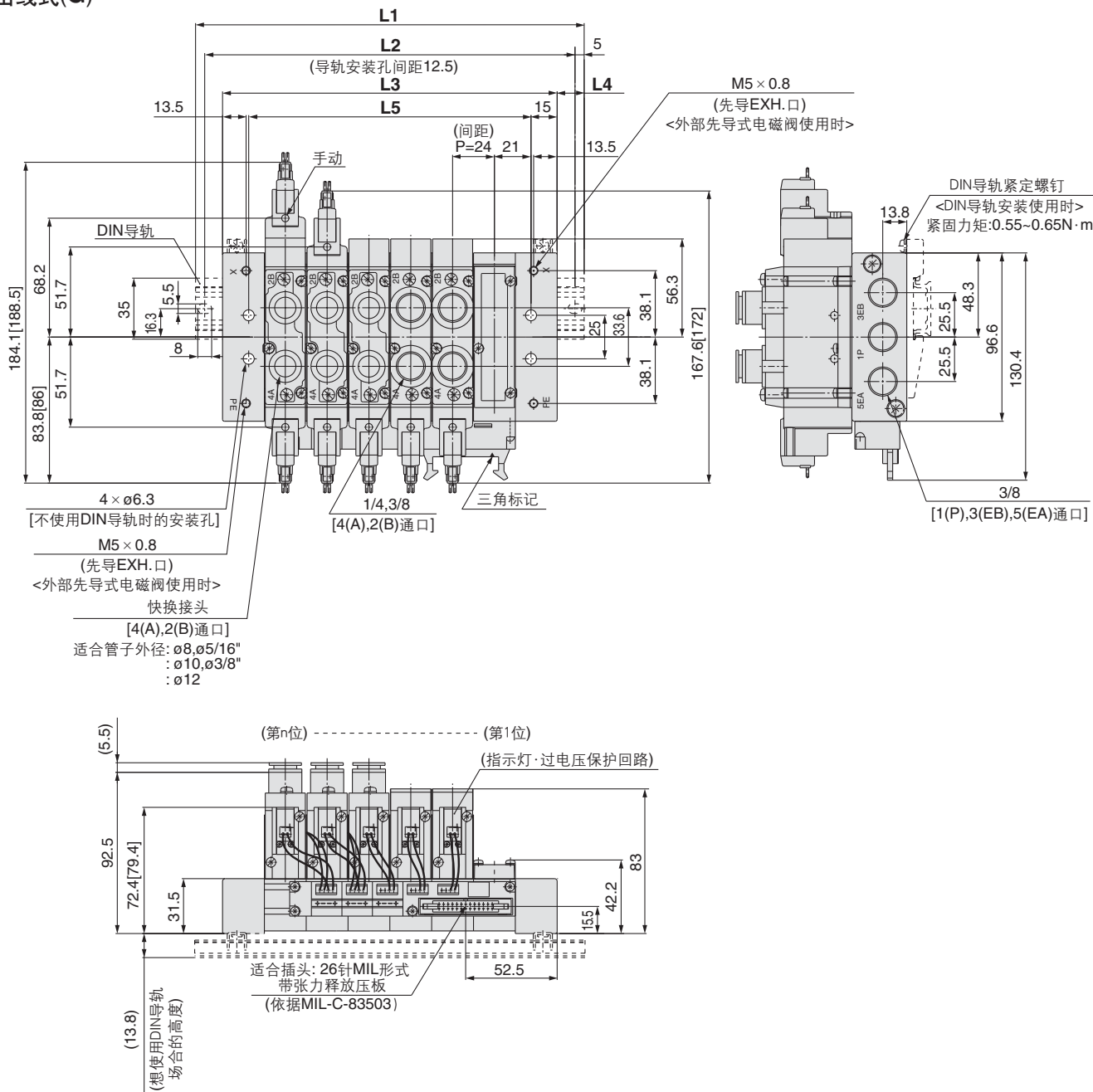
- 10位以上的场合，COM的两极都可配线。
- 单线圈的场合，在线圈A侧接线。
- 最多位数12位。再多位数应由本公司确认。



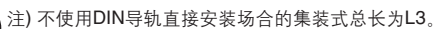
SY9000:SS5Y9-23P- 位数 -(D)



直接出线式(G)



位数n	4位	5	6	7	8	9	10	11	12位
L1	173	198	223	248	273	298	323	335.5	360.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	325	350
L3	144	168	192	216	240	264	288	312	336
L4	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5
L5	114	138	162	186	210	234	258	282	306



对应 EX510 网关方式串行传送系统 直接配管型集装式 / 整块集装板



20SA型

SY3000·5000·7000系列

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - 20SA - **04** - -

集装式系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

P,R通口螺纹的种类

无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

阀位数

记号	位数	备注
03	3位	注1) 双配线规格
⋮	⋮	
08	8位	
03	3位	注2) 配列指定 (线圈数可对应到16个)
⋮	⋮	
16	16位	

·SS5Y3の場合从4位起设定。

·含盖板组件的位数。

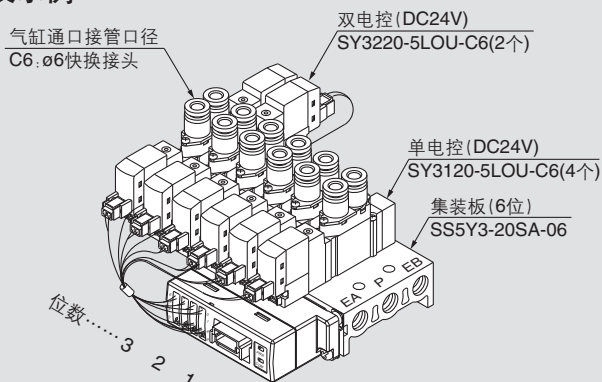
注1) 双配线规格。使用单电控。控制信号可以空号。信号上不空号的情况下。应按配列指定订货。

注2) 配列指定。配线规格在集装式说明书上指示。

(指示单电控配线的场合。不能使用双电控。3位阀。应注意)

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例

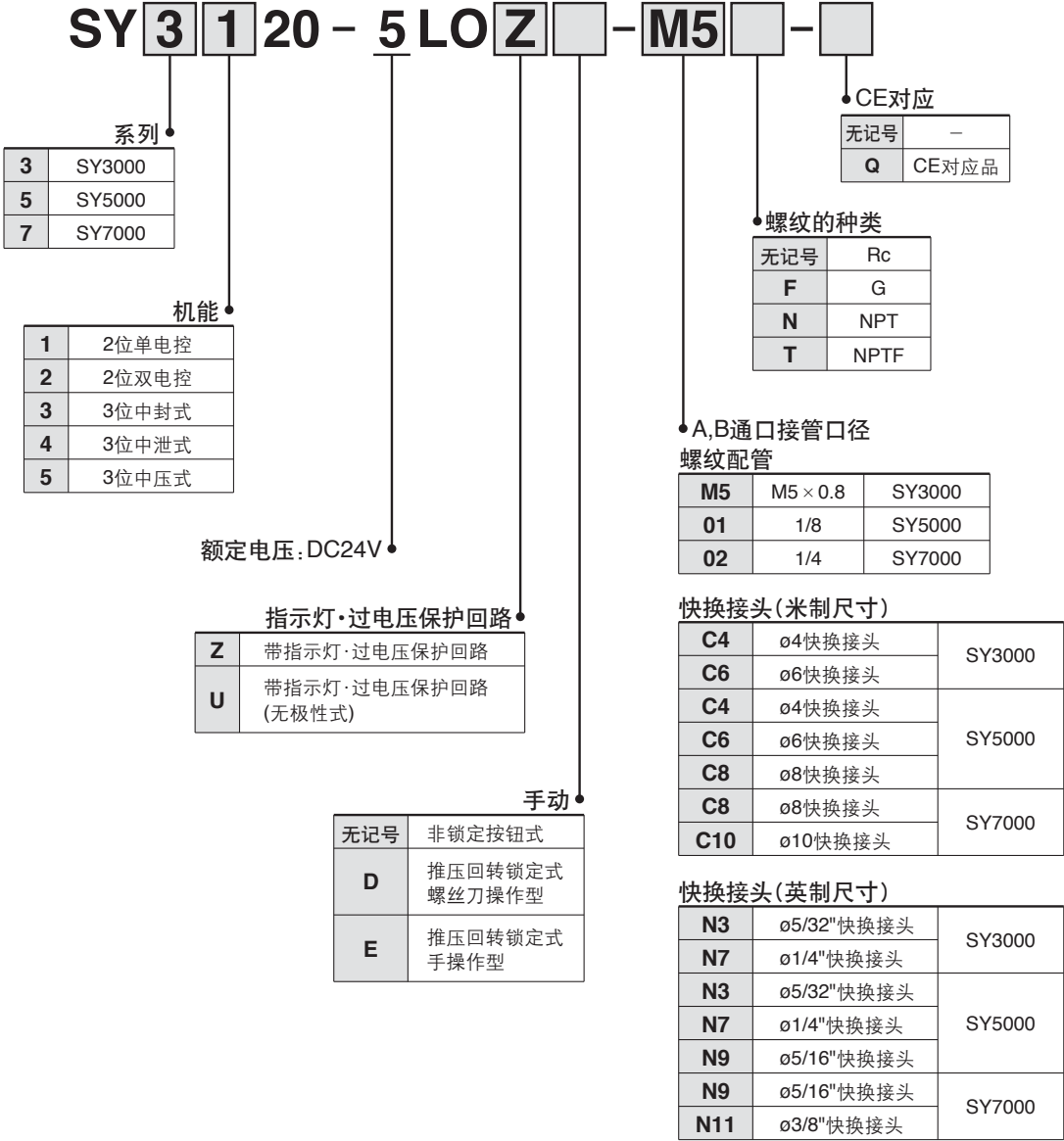


SS5Y3-20SA-06..... 1个(20SA型6位集装式型号)
 * SY3120-5LOU-C6..... 4个(单电控型号)
 * SY3220-5LOU-C6..... 2个(双电控型号)

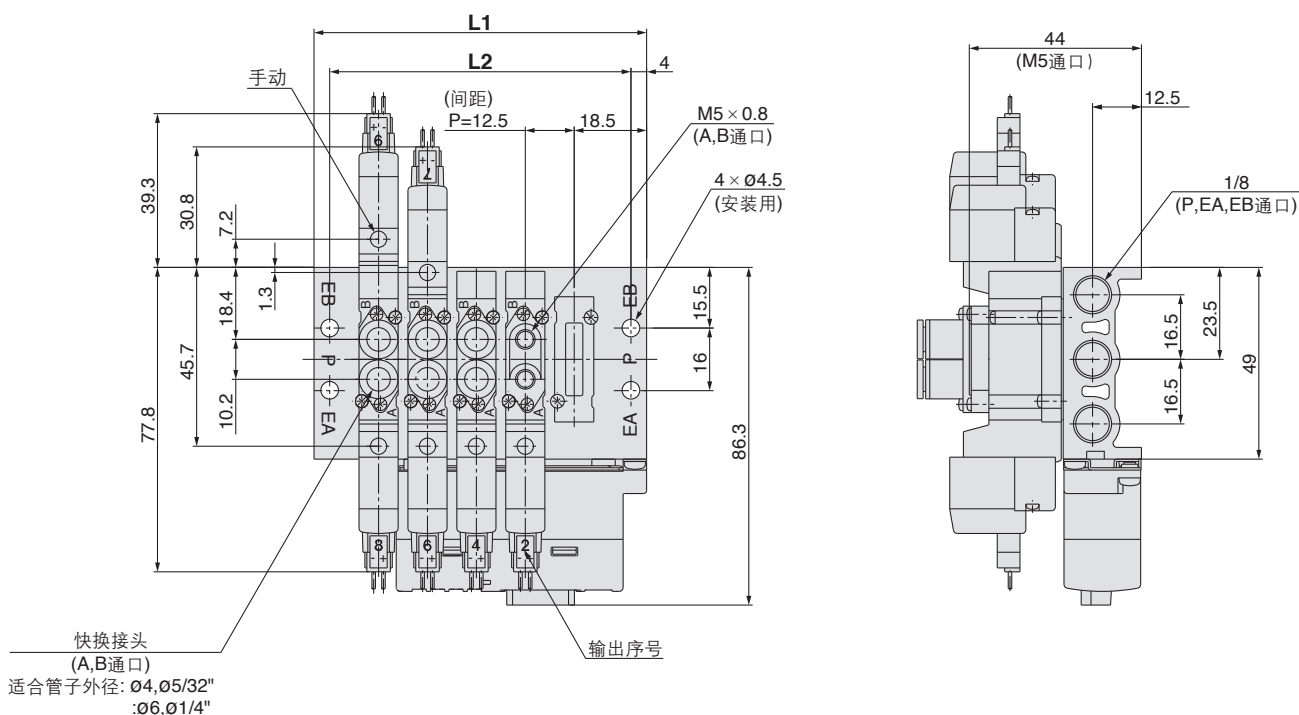
→ * 是组记号、必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方。并记装载的阀及可选件的型号。排列复杂的场合。在集装式说明书上指示。还有对应EX510的集装式。根据位数使用的插头组件的导线长度不同。电磁阀(含盖板)及插头组件在组装状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

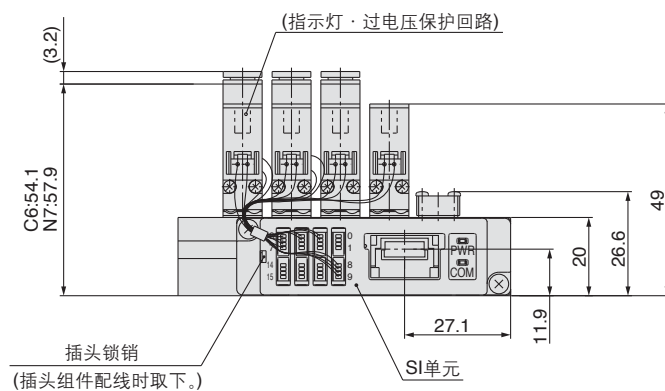
阀型号表示方法



SY3000:SS5Y3-20SA - 位数 -



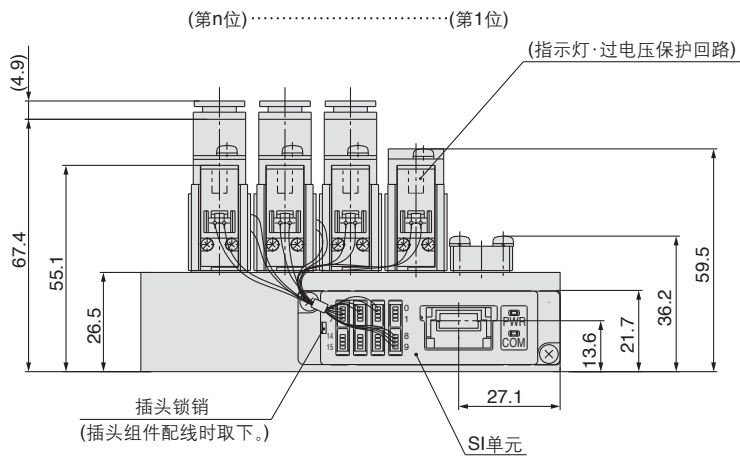
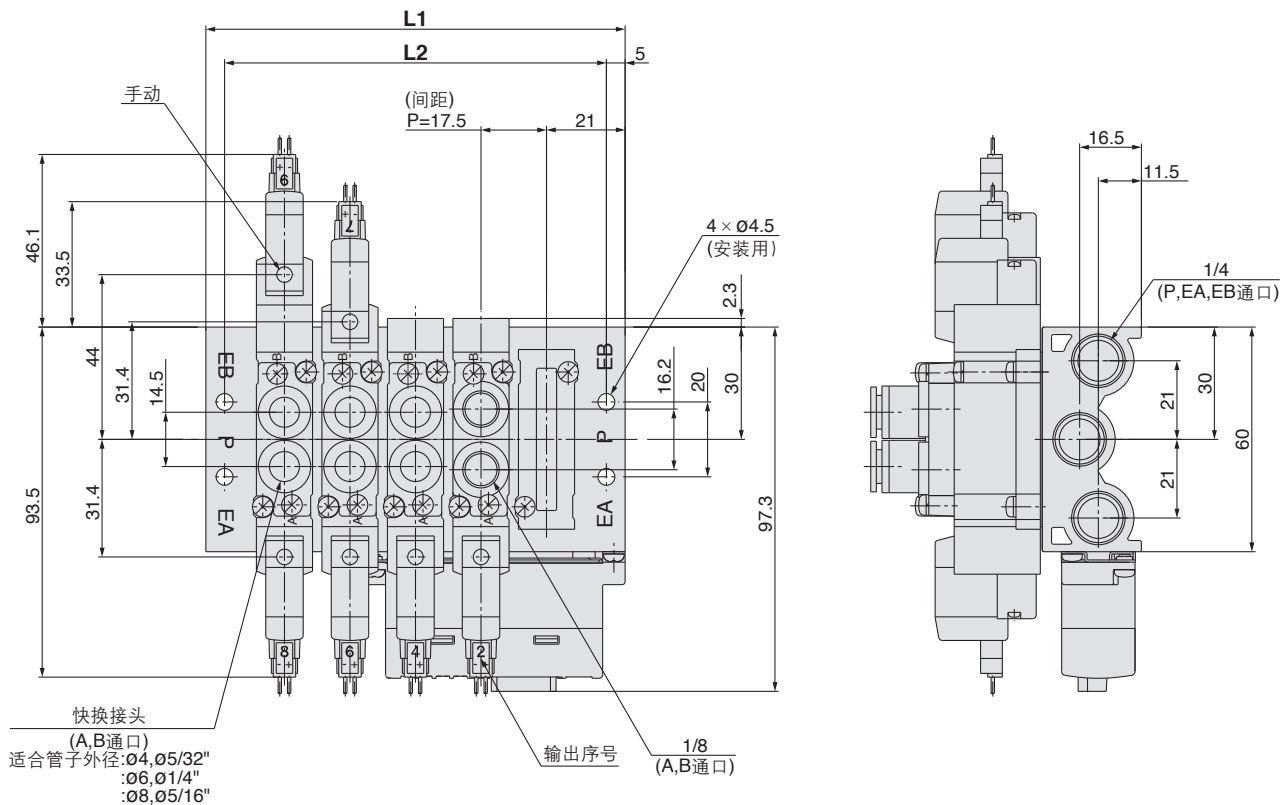
(第n位) (第1位)



位数n	4位	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

20SA型 SY3000-5000-7000 系列

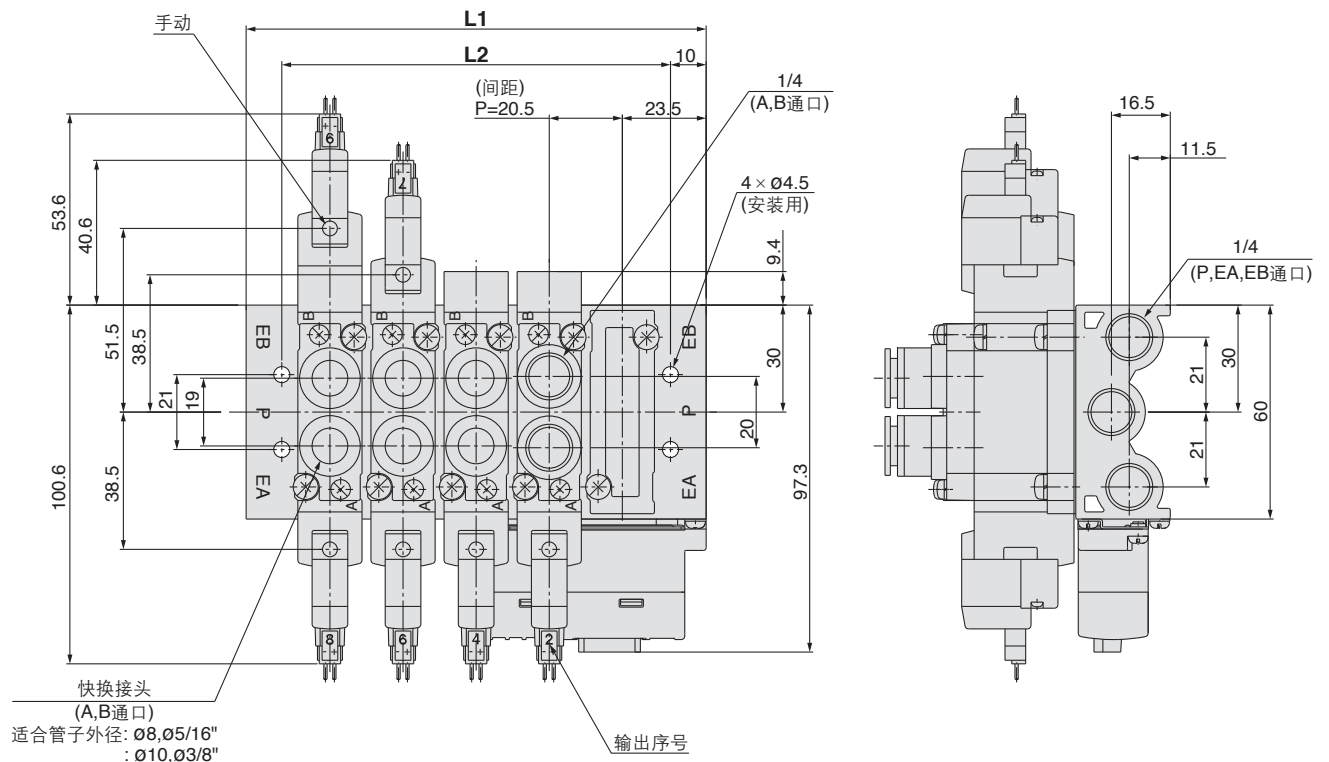
SY5000:SS5Y5-20SA - 位数 -



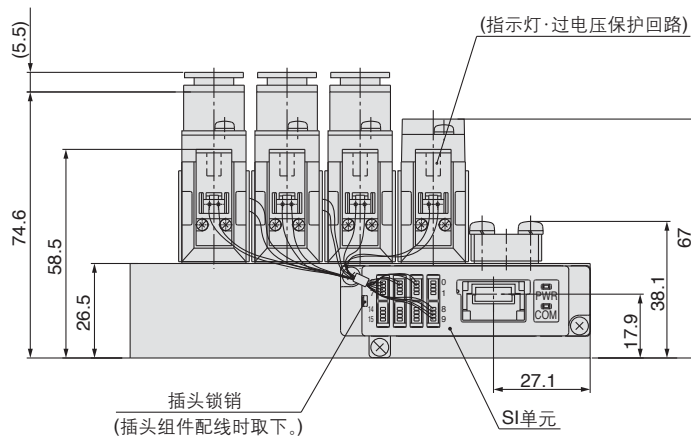
位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	294.5

直接配管型集装式 **SY3000-5000-7000** 系列 **20SA**型

SY7000:SS5Y7-20SA - 位数 -



(第n位).....(第1位)



位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5	293	313.5	334	354.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5	273	293.5	314	334.5

EX510 网关方式串行传送系统对应 直接配管型集装式 / 组合型集装板



23SA型

SY9000系列

集装式型号表示方法

SS5Y9-23SA - **03** - - -

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

阀位数

记号	位数	备注
03	3位	注1) 双配线规格
⋮	⋮	
08	8位	
03	3位	注2) 配列指定 (线圈数可对应到16个)
⋮	⋮	
16	16位	

·含盖板组件的位数。

注1) 双配线规格。使用单电控。控制信号可以空号。信号上不空号的情况下。应按配列指定订货。

注2) 配列指定。配线规格在集装式说明书上指示。

(指示单电控配线的场合。不能使用双电控。3位阀。应注意)

可选项

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
DO	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D※	比指定位数长的DIN导轨必要的场合※印部指定必要的位数。

P,R通口螺纹的种类

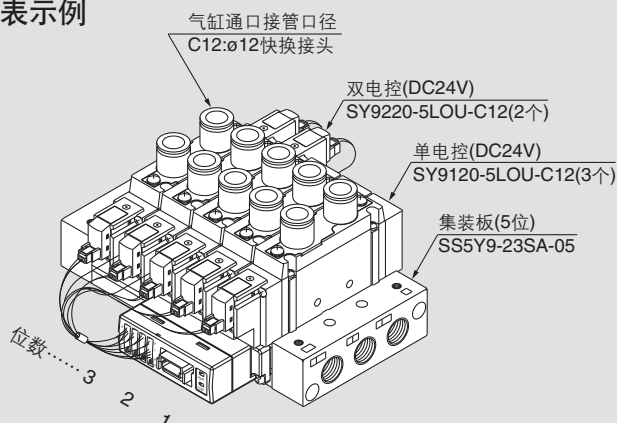
无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

集装式组件的表示方法(配置例)

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101

表示例



SS5Y9-23SA-05..... 1个(23SA型5位集装式型号)

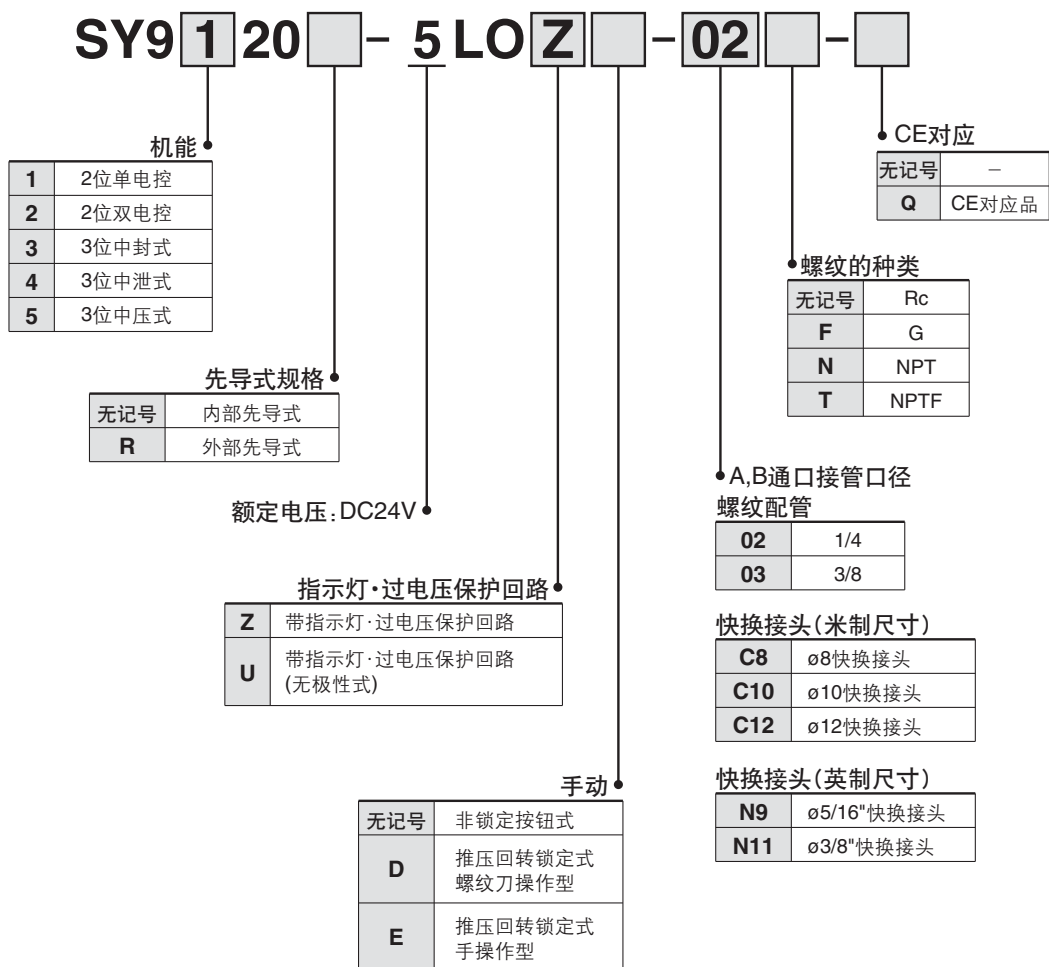
*SY9120-5LOU-C12..... 3个(单电控型号)

*SY9220-5LOU-C12..... 2个(双电控型号)

→ *是组记号、必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

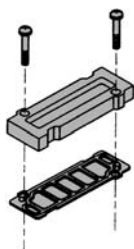
在集装板型号的下方。并记载的阀及可选件的型号。排列复杂的场合。在集装式说明书上指示。还有对应EX510的集装式。根据位数使用的插头组件的导线长度不同。电磁阀(含盖板)及插头组件在组装状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

阀型号表示方法



集装式可选项

■20、23、20SA、23SA型用 盖板组件



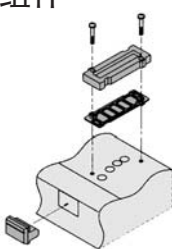
〈标准品〉

系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-9A
SY5000	SY5000-26-20A
SY7000	SY7000-26-22A
SY9000	SY9000-26-1A

〈CE对应品〉

系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-19A-Q
SY5000	SY5000-26-1A-Q
SY7000	SY7000-26-1A-Q
SY9000	SY9000-26-1A-Q

■20P、23P型用 盖板组件



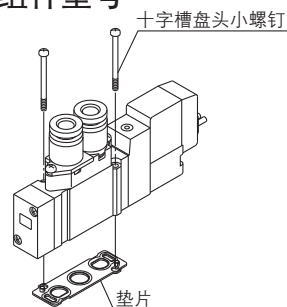
〈标准品〉

系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-10A
SY5000	SY5000-26-21A
SY7000	SY7000-26-23A
SY9000	SY9000-26-3A

〈CE对应品〉

系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-20A-Q
SY5000	SY5000-26-3A-Q
SY7000	SY7000-26-3A-Q
SY9000	SY9000-26-3A-Q

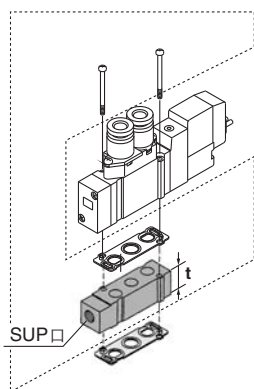
■垫片组件型号



系列	垫片组件型号
SY3000	SY3000-GS-1
SY5000	SY5000-GS-1
SY7000	SY7000-GS-1
SY9000	SY9000-GS-1

注) 垫片组件含安装螺钉和垫片, 10个一组。

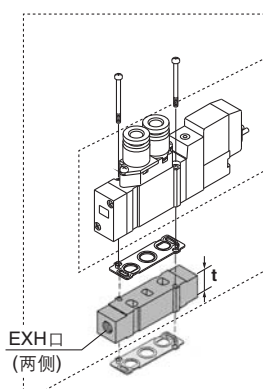
■单独SUP隔板组件



系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-38-20A(-Q)	M5×0.8	10.5
SY5000	SY5000-38-1※A(-Q)	1/8	15
SY7000	SY7000-38-1※A(-Q)	1/4	18
SY9000	SY9000-38-1※A(-Q)	1/4	20

注) · SY3000、5000、7000的SUP口的方向, 在导线侧或端盖侧都可(一般按图示方向组装出厂)
· SY9000の場合, SUP口仅在端盖侧。

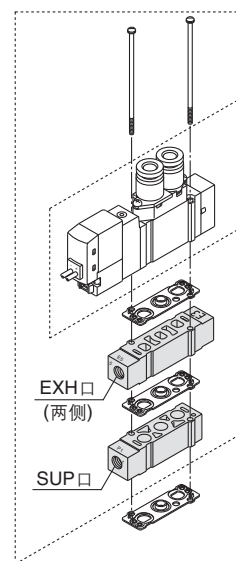
■单独EXH隔板组件



系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-39-20A(-Q)	M5×0.8	10.5
SY5000	SY5000-39-1※A(-Q)	1/8	15
SY7000	SY7000-39-1※A(-Q)	1/4	18
SY9000	SY9000-39-1※A(-Q)	1/4	20

注) 为了保护配线部不受排冷凝水的影响, 20P、23Pの場合, EA口(配线侧)的配管应保证阀的排气不会直接吹到配线部分。

■单独SUP隔板组件 + 单独EXH隔板组件 (2层重叠)



⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

※ 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

⚠ 警告

把阀和隔板安装在集装板和底板上时, 要决定安装方向, 一旦安装方向错误, 被连接的元件有可能出现误动作, 应参见外形图进行安装。

〔●: 对应 ×: 未对应〕

系列	单独SUP+单独EXH 组件型号	接管口径	适合集装形式	
			20	20P
SY3000	SY3000-120-1A(-Q)	M5×0.8	●	×
SY5000	SY5000-75-2※A(-Q)	1/8	●	×
SY7000	SY7000-73-3※A(-Q)	1/4	●	×

注) SUP隔板的SUP口没有方向性。EXH口表示记号“5”对上先导阀侧。但先导阀的配线部为了不受排放冷凝水的影响, 各通口必须配管。
另外, 单独SUP隔板与单独EXH隔板, 上下哪一个都可安装。(组装出厂时为图示方向。)

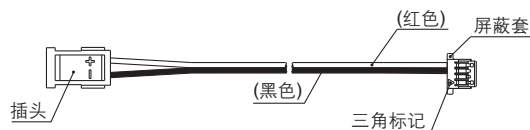
20SA型 SY3000-5000-7000-9000 系列

23SA型

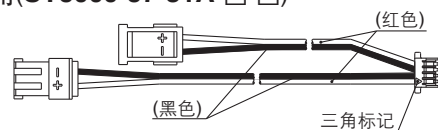
集装箱式可选项

■ 插头组件

单线圈用(SY3000-37-81A-□-N)



双线圈用(SY3000-37-81A-□-□)



插头组件配置型号(8位以下的排列没有指定的集装箱式上使用。)

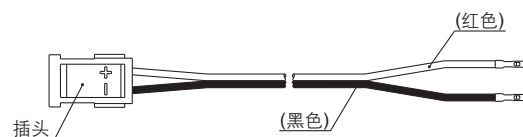
整体型系列

型号	组件型号	插头安装位置
SS5Y3-20SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控・3位阀 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-2-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-2-4	双电控・3位阀 : 5~8位用
SS5Y5-20SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~8位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控・3位阀 : 1~8位用
SS5Y7-20SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控・3位阀 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-4-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-4-7	双电控・3位阀 : 5~8位用

注1) 为了增位用及维修用，插头组件单体配置の場合，插头上没有压印序号。

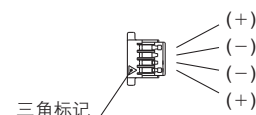
■ 插头组件

SY3000-37-80A-□



■ 屏蔽套(1组8个)

SY3000-44-3A



插头组件配置型号(排列有指定的集装箱式上使用。)

型号	组件型号	插头安装位置
SS5Y3-20SA	SY3000-37-80A-3	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-6	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-4	A侧用 : 9~16位用
	SY3000-37-80A-7	B侧用 : 9~16位用
SS5Y5-20SA	SY3000-37-80A-3	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-6	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-7	A侧用 : 9~16位用
	SY3000-37-80A-9	B侧用 : 9~16位用
SS5Y7-20SA	SY3000-37-80A-4	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-7	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-8	A侧用 : 9~16位用
	SY3000-37-80A-11	B侧用 : 9~16位用
SS5Y9-23SA	SY3000-37-80A-6	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-11	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-9	A侧用 : 9~12位用
	SY3000-37-80A-14	B侧用 : 9~12位用
	SY3000-37-80A-13	A侧用 : 13~16位用
	SY3000-37-80A-18	B侧用 : 13~16位用

注1) 为了增位用及维修用，插头组件单体配置の場合，插头上没有压印序号。

注2) 把插头组件插入屏蔽套后，将导线轻轻外拉确认拔不出来。还有，插入1次的导线取下后不要再使用。

注3) 设定比实际的配线距离长时，请谅解。

集装式可选项

■ SUP隔断阀芯(SY9000用)

在集装板的供给压力通路上,加入SUP隔断阀芯,在一个集装式上便能提供2种以上高低压力不同的供给压力。



系列	型号
SY9000	SY9000-61-2A

■ EXH隔断阀芯(SY9000用)

在集装板的排气通路上,加入EXH隔断阀芯,便能使阀的排气不影响其他的阀(2个EXH口需2个隔断阀芯)

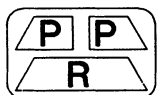


系列	型号
SY9000	SY9000-61-2A

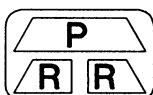
■ 隔断阀芯用的指示标记(SY9000用)

是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的阀上,从外面便能确认隔断处(各3片)

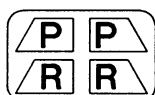
SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



SUP,EXH隔断用标记



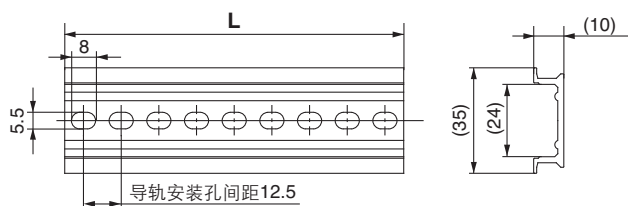
※在集装说明书等上同时订购隔断阀芯的场合,标记是贴在隔断处出厂。

■ SY9000用DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-4-□

● L寸法表参照

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。

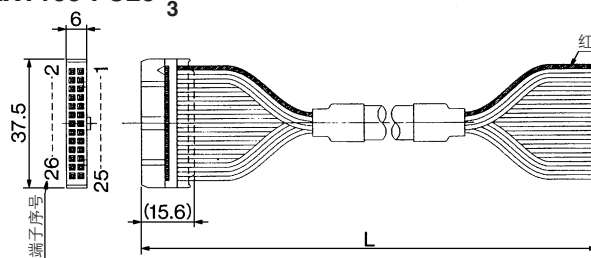


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
质量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L尺寸	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
质量(g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
质量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5

注) ·DIN导轨的注意事项参见后附11。
·不同集装位数的长度参见P.46, 55, 63的尺寸L1。

■ 电缆组件(20P、23P用)

AXT100-FC26-1



扁平电缆用插头组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC26-1	电缆26芯×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

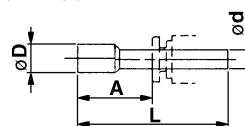
注)在市场上购买插头的场合,应选用符合MIL-C-83503规格26针带张力释放压板的插头。

插头制造厂例

- 广濑电机公司
- 住友3-M公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司

■ 堵头(白色)

插入不使用的气缸通口及SUP、EXH通口上。
订货是10个为一单位。



尺寸表

适合接头尺寸	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	44.5	14
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

23型23P型SY9000 系列

集装底板的增位方法(仅SY9000系列) 任意的位置都可以

23型集装板增位时，集装块组件必须有拉紧螺钉。根据集装位数，拉紧螺钉的长度是不同的。应根据增(减)位后的位数配置拉紧螺钉。(23P型集装式的位数变更，配线单元及导线组件也应按位数改变。)

- 1
- 旋松连接集装板的拉紧螺钉⑤，拔出拉紧螺钉2根。
- (带DIN导轨的场合，U侧或D侧任一方的DIN导轨紧固螺钉要旋松。)
- 2
- 把想增位处的块间分离开。
- 3
- 安装追加的集装块组件。
- 4
- 将相同的块间推压至无间隙，把增位后的位数用的拉紧螺钉插入集装板并紧固之。

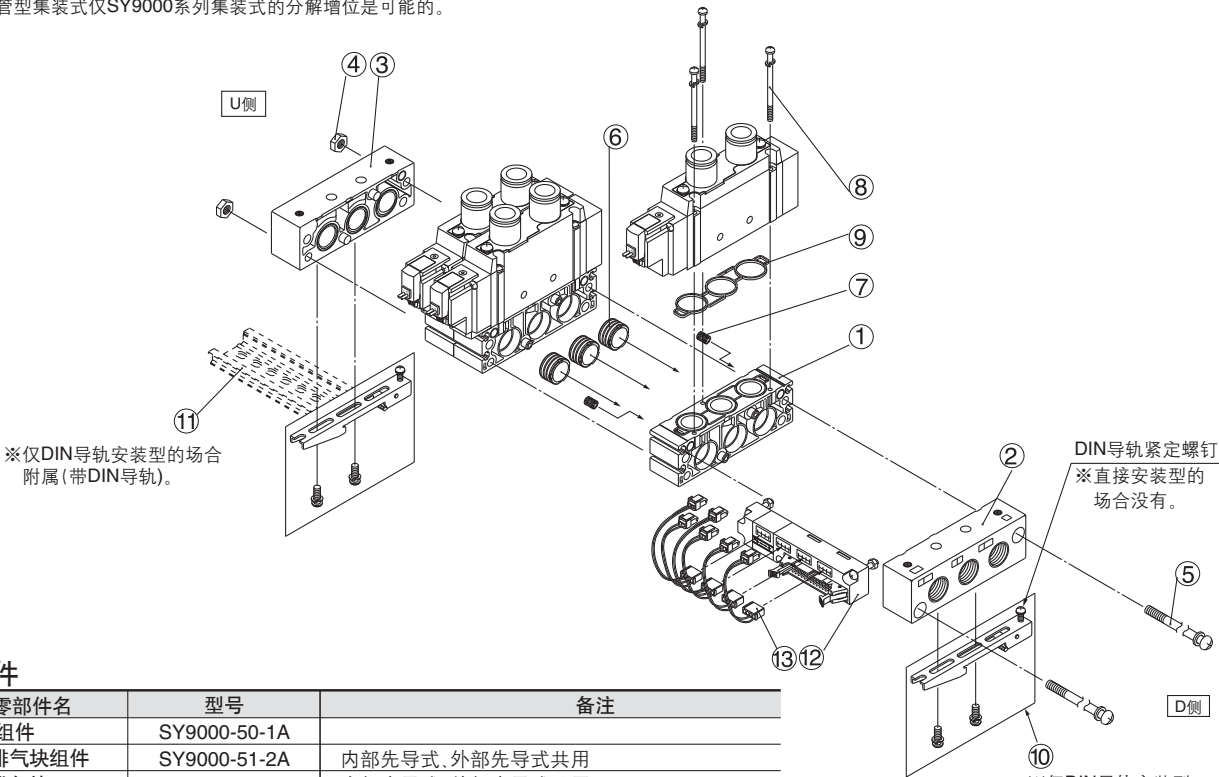
△注意（紧固力矩: 2.9N・m)
(带DIN导轨的场合，必须把拉紧螺钉紧固之后再紧固DIN导轨紧固螺钉。紧固力矩: 1.4N・m)

注意

- 1.分解前必须停止供电和供气。气缸、配管及集装阀内部有残余压缩空气的场合，必须确认完全排气后才能作业。
- 2.进行分解、组装的场合，拉紧螺钉紧固得不充分，会漏气，请注意。
- 3.23型集装式上，根据追加的配线单元组件，来变更23P型集装式。

23
直接配管型集装式分解图 23P共通

直接配管型集装式仅SY9000系列集装式的分解增位是可能的。



可换零部件

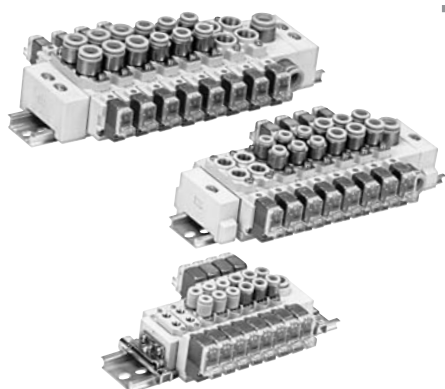
序号	零部件名	型号	备注
1	集装块组件	SY9000-50-1A	
2	D侧给排气块组件	SY9000-51-2A	内部先导式、外部先导式共用
3	U侧给排气块	SY9000-51-4	内部先导式、外部先导式共用
4	六角螺母	SY9000-25-1	M5×0.8
5	拉紧螺钉	SY9000-23-□	型号末尾的□内，填入集装式的位数和位数相同的数字记入。
6	衬套组件	SY9000-61-1A	含在集装块组件及D侧给排气块组件上。
7	衬套组件	SY9000-61-3A	含在集装块组件及D侧给排气块组件上。
8	十字槽盘头小螺钉	SY9000-18-2	含在集装块组件上
9	集装式垫片	SY9000-11-1	含在集装块组件上
10	夹紧件Sub组件	SY9000-29-1A	
11	DIN导轨	VZ1000-11-4-□	参见P.66
12	配线单元组件	SY9000-36-□A	型号中的□内，填入集装式的位数(4~12)。
13	插头组件	SY9000-37-□□	参见P.54

5 通电磁阀 直接配管型 盒式集装式

CE

60型

SY3000·5000·7000系列



型号表示方法

SS5Y **3** - 60 - **05** **D** - -

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

集装位数

02	2位
⋮	⋮
20	20位

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ 仅DC。

可选项

需要比指定位数更长的DIN导轨的场合，应给出它的位数(最多为20位)。

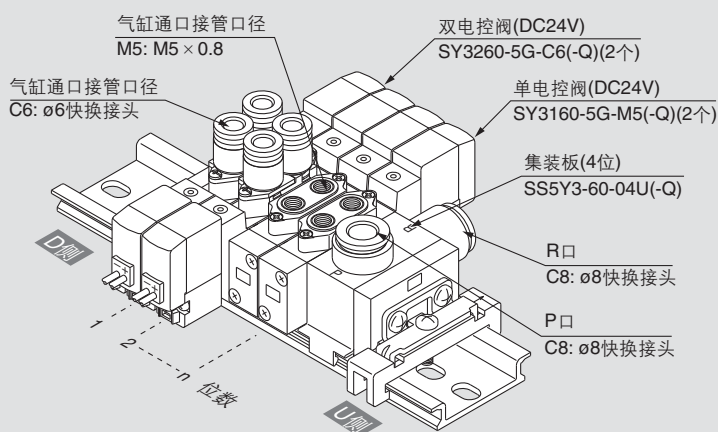
给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~20位
*M	特殊规格	

※特殊规格的情况，在集装说明书上说明。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-60-04U.....1个(60型4位集装式型号)

* SY3260-5G-C6.....2个(双电控阀型号)

* SY3160-5G-M5.....2个(单电控阀型号)

→ *号是组装记号。 *号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装底板型号的下方，顺序并记图示从第1位起的所装阀及可选项的型号。
排列复杂的场合，应在集装说明书中说明。

60型 SY3000·5000·7000 系列

集装式规格

型号	SS5Y3-60(-Q)	SS5Y5-60(-Q)	SS5Y7-60(-Q)
适合阀	SY3□60	SY5□60	SY7□60
集装形式	组合型DIN导轨安装		
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·共通EXH		
阀位数	注1) 2~20位		
A、B口配管位置	阀上		
接管口径	P、R口	C8(ø8快换接头)	C10(ø10快换接头)
	A、B口	M5×0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	1/8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
注2) 集装板质量W(g) (n:给排气块数,m: DIN导轨质量)	W=13n+m+36	W=41.2n+m+77.6	W=65.4n+m+128.2

注1) 多个阀同时动作の場合, 使用「—」[位数] B (给排气块两侧)。两侧P口加压, 两侧的R口排气。
注2) DIN导轨质量参见P.76。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1,5/3 (P,R)	4,2 (A,B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-60(-Q)	C8	M5	0.55	0.29	0.14	0.72	0.24	0.18
		C4	0.57	0.24	0.14	0.71	0.20	0.17
		C6	0.68	0.28	0.17	0.77	0.24	0.19
SS5Y5-60(-Q)	C10	1/8	1.8	0.24	0.44	2.1	0.17	0.47
		C6	1.5	0.30	0.37	2.0	0.16	0.46
		C8	1.8	0.20	0.45	2.2	0.17	0.50
SS5Y7-60(-Q)	C12	1/4	3.7	0.25	0.96	3.8	0.19	0.94
		C8	3.2	0.26	0.81	4.0	0.18	0.96
		C10	3.7	0.28	0.98	4.1	0.19	1.0

注) 安装在集装底板(5位)上的值。2位阀单个动作の場合。

阀型号表示方法

SY 3 1 60 - 5 L - C6 - - -

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

机能

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

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路<仅DC24V,12V>

※ D、Y、DO、YO、W□型上不带节电回路。

额定电压

DC规格	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格 (50/60Hz)	
1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※ D、Y、DO、YO式的DC规格仅有24V,12V。
※ D、Y、DO、YO式仅SY5000-7000。
※ W□式仅DC。

订制规格

无记号	
X20	直接配管型外部先导式(参见P.239)
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.239)

A·B通口接管口径 螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5×0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

CE对应

无记号	
Q	CE对应品

※ DIN型插座式以外仅DC规格。

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	SY3000
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	SY7000
N11	ø3/8"快换接头	SY7000

手动操作方式

无记号: 非锁定推压式	D: 旋具压下回转锁定式	E: 手动压下回转锁定式
-------------	--------------	--------------

指示灯·过电压保护回路

导线引出方式G、H、L、M、W的情况

无记号	
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯·过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯·过电压保护回路(无极性式)

※ ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无"S"式。
※ 带节电回路の場合仅"Z"式。

导线引出方式D、Y的情况(仅SY5000-7000)

无记号	
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯·过电压保护回路(无极性式)

※ DOZ、YOZ没有。
※ ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无"S"式。

导线引出方式

DC24V,12V,6V,5V,3V/AC100V,110V,200V,220V				DC24V,12V AC100V,110V,200V,220V	DC24V,12V,6V,5V,3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式	(除SY5000-7000外) D,Y:带插头	M8接头式
G:导线 长300mm	L:带导线 (长300mm)	M:带导线 (长300mm)	MN:不带导线	DO,YO:不带插头	WO:无接头电缆
H:导线 长600mm	LN:不带导线	LO:不带插头	MO:不带插头		W□:带接头电缆 注)

※ LN、MN式带2个导线插头。
※ 符合DIN43650C标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。

※ IEC60947-5-2标准的M8堵头没有。详见P.238。
※ L、M型的插头插线座的导线长度参见后附9。
※ L、M型插座式的带罩插头组件参见后附10。
注) □内记入电缆长度记号,参见后附13,必须记入。

60型SY3000·5000·7000 系列

规格

系列		SY3000	SY5000	SY7000
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		
	2位双电控	0.1~0.7		
	3位阀	0.2~0.7		
环境温度及使用流体温度℃		最高50		
最大动作频率 Hz	2位单电控·双电控	10	5	5
	3位阀	3	3	3
手动操作		非锁定按钮式 旋具压下回转锁定式 手动压下回转锁定式		
先导排气方法		主阀·先导阀集中排气式		
给油		不要		
安装方式		自由		
注) 耐冲击/耐振动m/s ²		150/30		
保护构造		除尘(※DIN形插座式, M8接头式为IP65)		

注) 耐冲击: 在落体式冲击试验机上, 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, 各自做一次试验, 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 进行振动试验, 都没有误动作(为初期的值)。
※ 依据IEC60529。

电磁线圈规格

导线引出方式		直接出线式(G)、(H) L形插座式(L) M形插座式(M) DIN形插座式(D)、(Y) M8接头式(W)	
		G、H、L、M、W	D、Y
线圈	DC	24、12、6、5、3	24、12
额定电压 V	AC 50/60Hz	100、110、200、220	
允许电压变动		额定电压±10%	
消耗功率 W	DC	0.35{带指示灯: 0.4 (DIN形插座式带指示灯: 0.45)}	
	带节电回路	0.1(仅带灯)	
※ 视在功率 VA	AC	100V	0.78(带灯: 0.81) 0.78(带灯: 0.87)
		110V [115V]	0.86(带灯: 0.89) 0.86(带灯: 0.97) [0.94(带灯: 0.97)] [0.94(带灯: 1.07)]
		200V	1.18(带灯: 1.22) 1.15(带灯: 1.30)
		220V [230V]	1.30(带灯: 1.34) 1.27(带灯: 1.46) [1.42(带灯: 1.46)] [1.39(带灯: 1.60)]
过电压保护回路		二极管(DIN形插座式、 无极性式为可变电阻)	
指示灯		LED(DIN形插座式AC 氖灯)	

※ AC110V和115V, AC220V和230V共用。
※ AC115V, AC230Vの場合, 允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。
※ S、Z及T式(带节电回路)因内部回路有电压降, 允许电压变动为下记范围。
S、Z式 DC24V: -7%~+10%
DC12V: -4%~+10%
T式 DC24V: -8%~+10%
DC12V: -6%~+10%

响应时间

注) 依据JISB8375-1981动态性能试验(线圈20℃、额定电压时的场合)。

SY3000

机能	响应时间ms(0.5MPa时)		
	无过电压保护回路	带过电压保护回路	
		S、Z式	R、U式
2位单电控	12以下	15以下	12以下
2位双电控	10以下	13以下	10以下
3位阀	15以下	20以下	16以下

SY5000

机能	响应时间ms(0.5MPa时)		
	无过电压保护回路	带过电压保护回路	
		S、Z式	R、U式
2位单电控	19以下	26以下	19以下
2位双电控	18以下	22以下	18以下
3位阀	32以下	38以下	32以下

SY7000

机能	响应时间ms(0.5MPa时)		
	无指示灯·过电压保护回路	带指示灯·过电压保护回路	
		S、Z式	R、U式
2位单电控	31以下	38以下	33以下
2位双电控	27以下	30以下	28以下
3位阀	50以下	56以下	50以下

质量表

SY3000系列

阀的型号	机能		接管口径	质量 g		
			A、B	直接 出线式	L形、M形 插座式	M8 接头式
SY3□60-□-M5	2位	单电控	M5×0.8	49	51	55
		双电控		70	73	81
	3位	中封式		73	76	84
		中泄式				
		中压式				
SY3□60-□-C4	2位	单电控	C4 (ø4快换 接头)	62	61	65
		双电控		80	83	91
	3位	中封式		82	86	94
		中泄式				
		中压式				
SY3□60-□-C6	2位	单电控	C6 (ø6快换 接头)	55	57	61
		双电控		76	79	87
	3位	中封式		78	82	90
		中泄式				
		中压式				

注) () 内为中位的情况。

SY7000系列

阀的型号	机能		接管口径	质量 g			
			A、B	直接 出线式	L形、M形 插座式	DIN形 插座式	M8 接头式
SY7□60-□-02	2位	单电控	1/4	103	105	126	109
		双电控		125	128	170	136
	3位	中封式		133	136	178	144
		中泄式					
		中压式					
SY7□60-□-C8	2位	单电控	C8 (ø8快换 接头)	138	139	160	143
		双电控		160	163	205	171
	3位	中封式		168	171	213	179
		中泄式					
		中压式					
SY7□60-□-C10	2位	单电控	C10 (ø10快换 接头)	123	125	146	129
		双电控		145	149	191	157
	3位	中封式		153	157	199	165
		中泄式					
		中压式					

SY5000系列

阀的型号	机能		接管口径	质量 g			
			A、B	直接 出线式	L形、M形 插座式	DIN形 插座式	M8 接头式
SY5□60-□-01	2位	单电控	1/8	67	69	90	71
		双电控		91	94	136	102
	3位	中封式		97	100	142	108
		中泄式					
		中压式					
SY5□60-□-C4	2位	单电控	C4 (ø4快换 接头)	91	93	114	97
		双电控		113	116	158	124
	3位	中封式		119	122	164	130
		中泄式					
		中压式					
SY5□60-□-C6	2位	单电控	C6 (ø6快换 接头)	86	88	109	92
		双电控		108	111	153	119
	3位	中封式		114	117	159	125
		中泄式					
		中压式					
SY5□60-□-C8	2位	单电控	C8 (ø8快换 接头)	78	80	101	84
		双电控		100	103	145	111
	3位	中封式		106	109	151	117
		中泄式					
		中压式					

60型 SY3000-5000-7000 系列

先导阀组件型号表示方法

V111 - 5 G

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 <仅DC24V, 12V>

※ D、DO、W□上不
带节电回路。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} Hz]

※ W□式仅DC。
※ CE对应品仅DC。

指示灯·过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故
无S式。
※ R、U式仅DC有。
※ 带节电回路の場合、仅"Z"式。

导线引出方式

G	直接出线式(导线长300mm)	
H	直接出线式(导线长600mm)	
L	L形 插座式	带导线
LN		无导线
LO		无插头
M	M形 插座式	带导线
MN		无导线
MO		无插头
WO	M8接头式	无接头电缆
W		带接头电缆
		注1)

※ M8接头的接头电缆参见后附12。
注1) □内记电缆长度记号参见后附13。

■DIN形插座式

V115 - 5 D

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} Hz]

※ D、Y、DO、YO式的
DC规格仅
DC24V、12V。

指示灯·过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ、YOZ式。
※ ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无
"S"式。

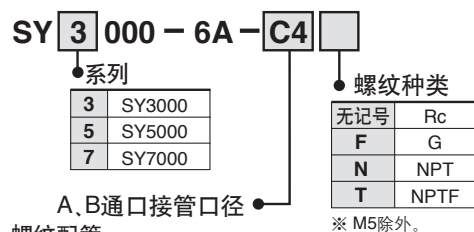
导线引出方式

D	DIN形	带插头
DO	插座式 (D式)	不带插头
Y	DIN形	带插头
YO	插座式 (Y式)	不带插头

※ 仅更换先导阀组件の場合、
V111(G、H、L、M)与V115
(DIN形插座式)相互替换是
不行的。

注) V111及V115作为标准品。
对应CE品、末尾不要"-Q"。

先导阀组件型号表示方法



螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	SY3000
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	SY7000
N11	ø3/8"快换接头	SY7000

通口块组件的更换方法

更换阀体上安装的通口组件时,可以改变A、B口的连接口径,更换时,安装螺钉的紧固力矩不合适,会造成漏气等,应注意。

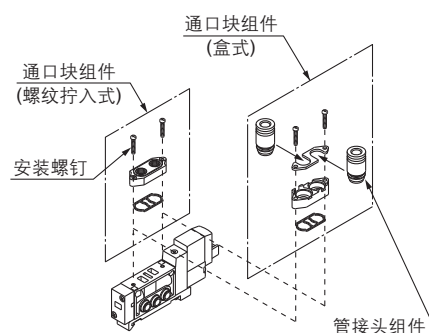
快换接头式的通口块组件,仅管接头组件也可以更换。参见下面的型号。

快换接头配管(米制尺寸)

接管口径	管接头组件型号	适合系列
ø4快换接头用	VVQ1000-50A-C4	SY3000
ø6快换接头用	VVQ1000-50A-C6	SY3000
ø4快换接头用	VVQ1000-51A-C4	SY5000
ø6快换接头用	VVQ1000-51A-C6	SY5000
ø8快换接头用	VVQ1000-51A-C8	SY5000
ø8快换接头用	VVQ2000-51A-C8	SY7000
ø10快换接头用	VVQ2000-51A-C10	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

接管口径	管接头组件型号	适合系列
ø5/32"快换接头用	VVQ1000-50A-N3	SY3000
ø1/4"快换接头用	VVQ1000-50A-N7	SY3000
ø5/32"快换接头用	VVQ1000-51A-N3	SY5000
ø1/4"快换接头用	VVQ1000-51A-N7	SY5000
ø5/16"快换接头用	VVQ1000-51A-N9	SY5000
ø1/4"快换接头用	VVQ2000-51A-N9	SY7000
ø3/8"快换接头用	VVQ2000-51A-N11	SY7000



⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

SY3000(M2):0.12N·m

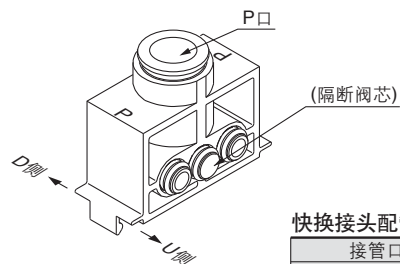
SY5000·7000 (M3):0.6N·m

※型号参见上面通口块组件型号表示方法。

60型 SY3000-5000-7000 系列

集装式可选项

■ 单独SUP块组件



快换接头配管(米制尺寸)

接管口径	组件型号	适合系列
ø6快换接头	SY3000-54-2C(-Q)	SY3000
ø8快换接头	SY3000-54-1C(-Q)	SY3000
ø10快换接头	SY5000-54-1C(-Q)	SY5000
ø12快换接头	SY7000-54-1C(-Q)	SY7000

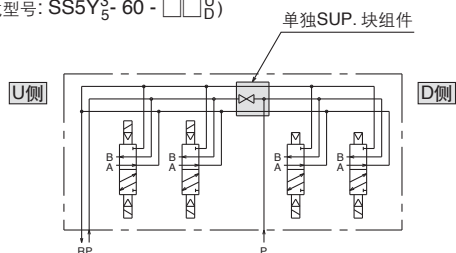
快换接头配管(英制尺寸)

接管口径	组件型号	适合系列
ø5/16"快换接头	SY3000-54-3C(-Q)	SY3000
ø3/8"快换接头	SY5000-54-2C(-Q)	SY5000
ø3/8"快换接头	SY7000-54-3C(-Q)	SY7000

[使用两个SUP, 压力的场合]

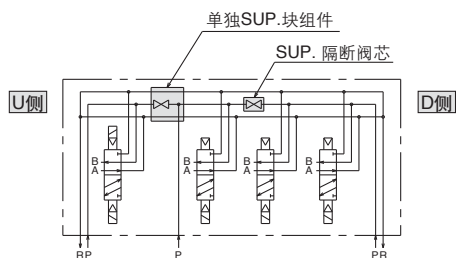
※在集装说明书上, 应指出单独SUP.块组件的配置位置。
(SS5Y□-60-□□D的场合, 隔断阀芯装在D侧)

(集装式型号: SS5Y³₅-60-□□_D)

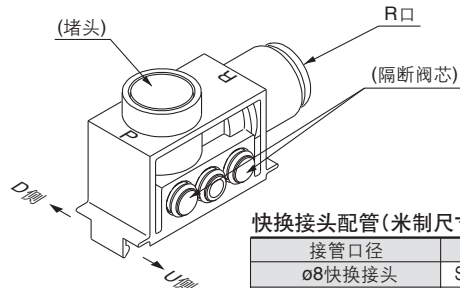


[仅中间的阀供给单独压力的场合]

在集装说明书上应指出单独SUP.块组件及SUP.隔断阀芯配置位置。
(适合集装式型号变成SS5Y□-60-□□B)



■ 单独EXH块组件



快换接头配管(米制尺寸)

接管口径	组件型号	适合系列
ø8快换接头	SY3000-55-1B(-Q)	SY3000
ø10快换接头	SY5000-55-1B(-Q)	SY5000
ø12快换接头	SY7000-55-1B(-Q)	SY7000

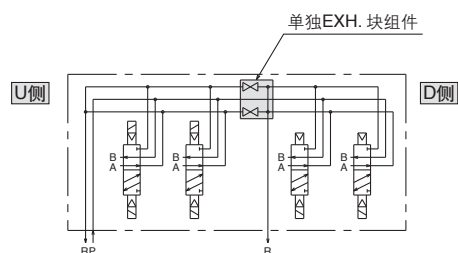
快换接头配管(英制尺寸)

接管口径	组件型号	适合系列
ø5/16"快换接头	SY3000-55-2B(-Q)	SY3000
ø3/8"快换接头	SY5000-55-2B(-Q)	SY5000
ø3/8"快换接头	SY7000-55-3B(-Q)	SY7000

[分成两个EXH., 通路的场合]

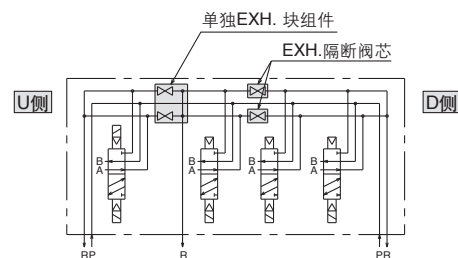
※在集装说明书上, 应指出单独EXH.块组件的配置位置。
(SS5Y□-60-□□D的场合, 隔断阀芯装在D侧)

(集装式型号: SS5Y³₅-60-□□_D)



[仅中间的阀单独排气的场合]

在集装说明书上应指出单独EXH.块组件及EXH.隔断阀芯配置位置。
(适合集装式型号变成SS5Y□-60-□□B)



集装式可选项

■SUP隔断阀芯

在集装阀的供给通路上，加入SUP隔断阀芯，在一个集装式上，便能提供2种以上高低压力不同的供给压力。(和使用在单独SUP块组件上的隔断阀芯相同)。



系列	型号
SY3000	SY3000-52-6A
SY5000	SY5000-52-4A
SY7000	SY7000-70-2A

■EXH隔断阀芯

在集装阀的排气通路上，加入EXH隔断阀芯，便能使阀的排气不影响其他的阀(隔断2侧EXH口，需2个隔断阀芯。和使用在单独EXH块组件上的隔断阀芯相同)。



系列	型号
SY3000	SY3000-52-6A
SY5000	SY5000-52-4A
SY7000	SY7000-70-2A

■隔断阀芯用的指示标记

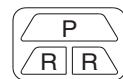
这些标记是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的块上，从外面便能确认隔断处(各3片)。

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



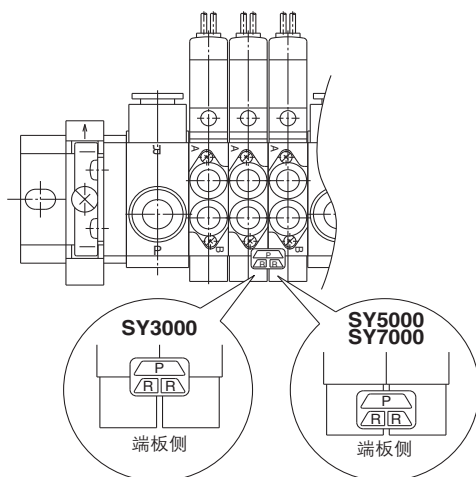
EXH隔断用标记



SUP,EXH隔断用标记

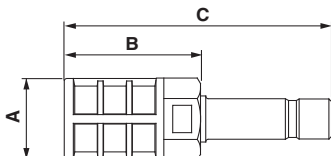


※集装式订货时，在集装说明书上同时订购隔断阀芯的场合，标记是贴在隔断阀芯处出厂。



■带快换接头的消声器

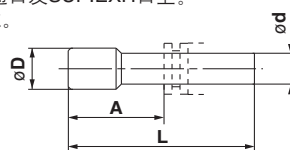
能快速插入集装式的R(排气)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN203-KM8	14mm ²	ø16	26	51
SY5000(ø10)用	AN200-KM10	26mm ²	ø22	54	80.8
	AN300-KM10	30mm ²	ø25	70	97
SY7000(ø12)用	AN300-KM12	41mm ²	ø25	70	98

■堵头(白色)

插在不使用的气缸通口及SUP.EXH口上。
订货10个为1个单位。



尺寸表

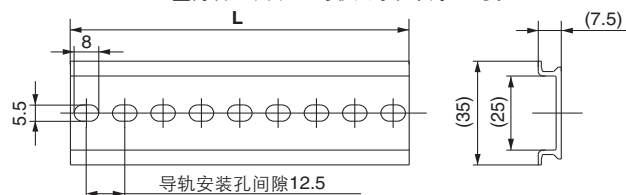
适合管接头尺寸ød	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	45.5	14
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

■SY3000・5000用DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-1-□

□L尺寸表

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。



No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L尺寸	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
L尺寸	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

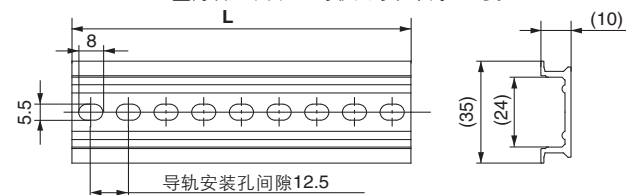
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
质量(g)	62.6	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9

■SY7000用DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-4-□

□L尺寸表

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。



No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
质量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3

No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L尺寸	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
质量(g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9

No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
质量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5

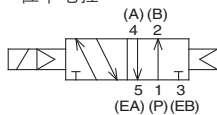
注) DIN参照后附11。

60型 SY3000-5000-7000 系列

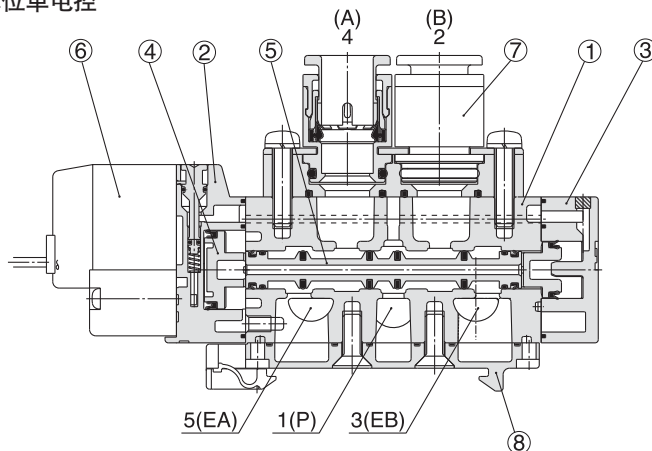
构造简图

SY系列

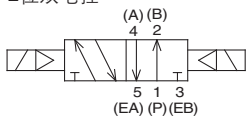
JIS图形符号
2位单电控



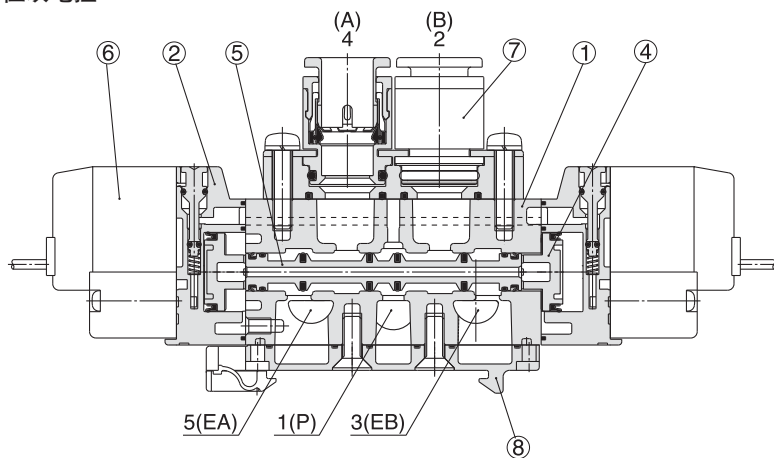
2位单电控



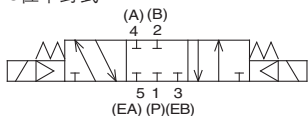
JIS图形符号
2位双电控



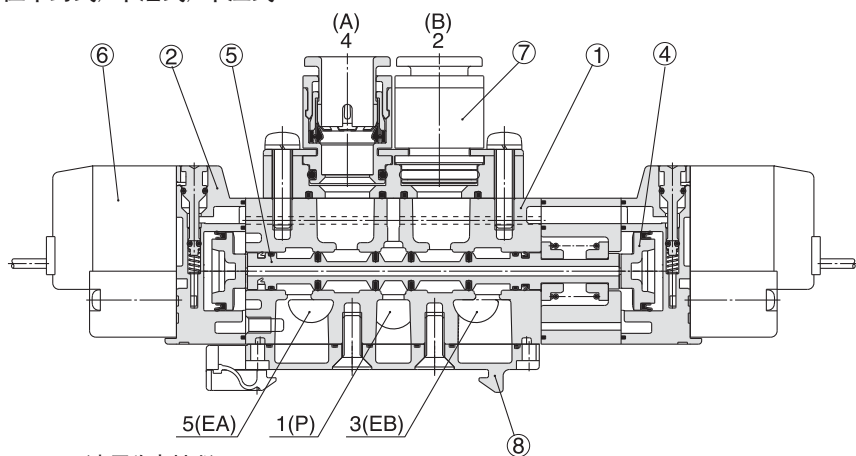
2位双电控



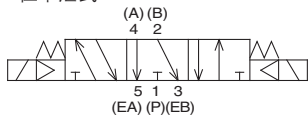
JIS图形符号
3位中封式



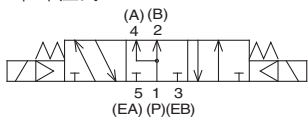
3位中封式/中泄式/中压式



3位中泄式



3位中压式



(本图为中封式)

构成零部件

序号	零部件名	材料	备注
1	阀体	铸铝 (SY3000为压铸铝)	银白色
2	连接板	树脂	银白色
3	端板	树脂	银白色
4	控制活塞	树脂	—
5	阀芯组件	铝/H-NBR	—

可换部件

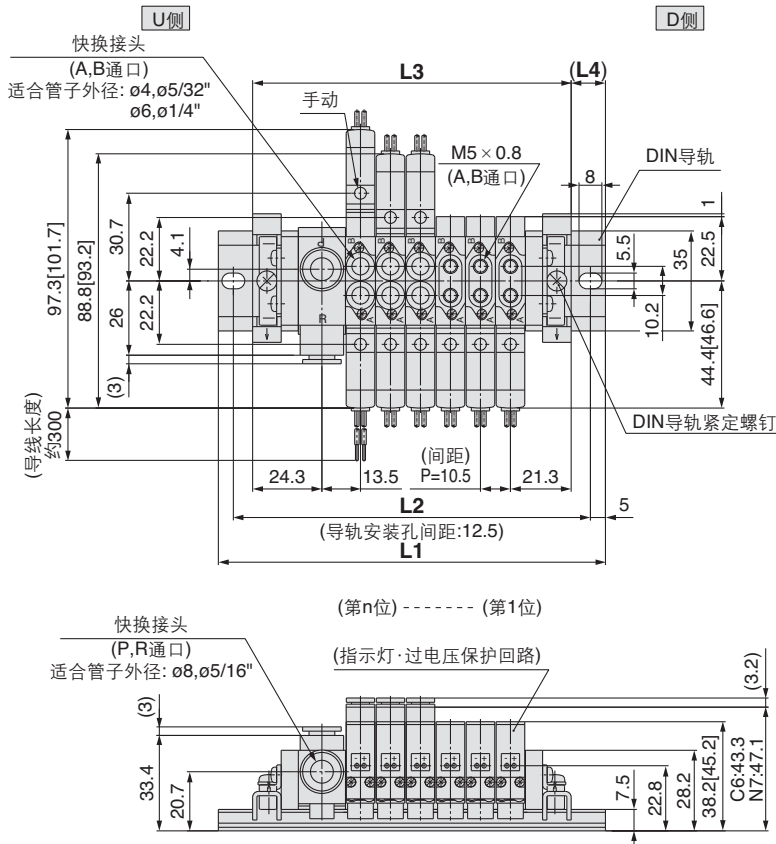
序号	零部件名	型号
6	先导阀组件	先导阀组件的型号表示方法P.73
7	进口块组件	进口块组件的型号表示方法P.74
8	底盖组件 注)	SY3000-41-2A(带小螺钉、垫片) SY5000-41-2A(带小螺钉、垫片)

注) SY7000组件。

外形尺寸图

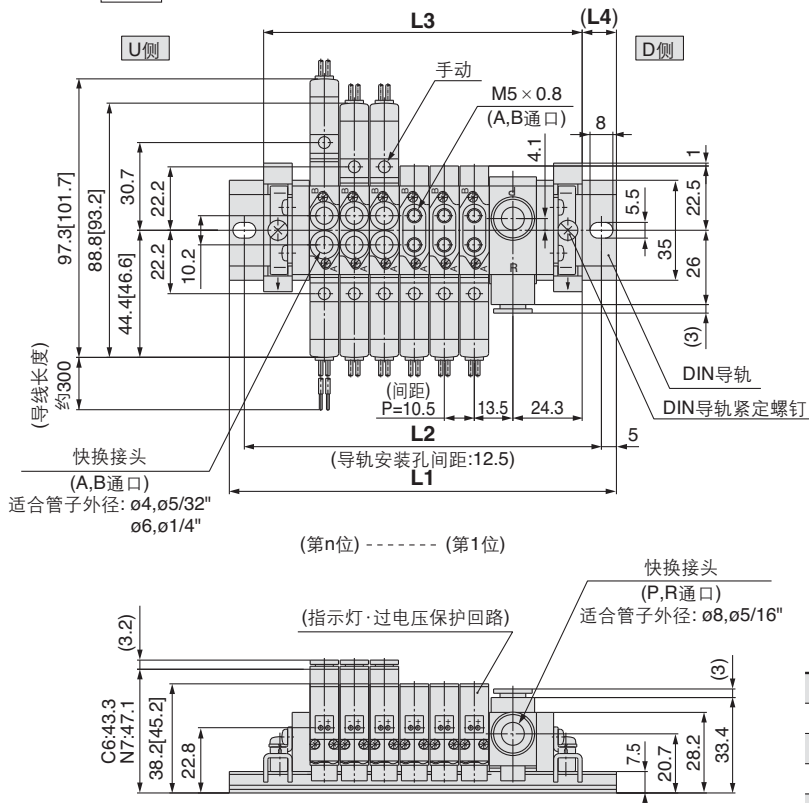
注) [] 内为ACの場合。

SS5Y3-60- 位数 U



位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175
L3	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5Y3-60- 位数 D



位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175
L3	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

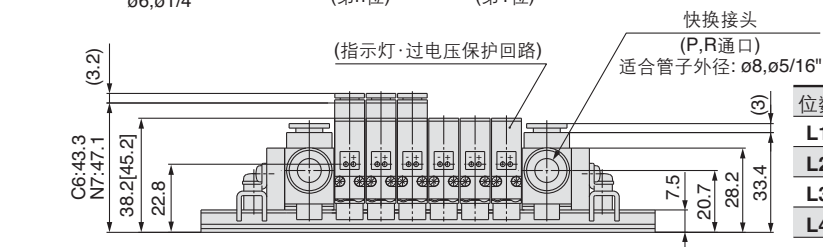
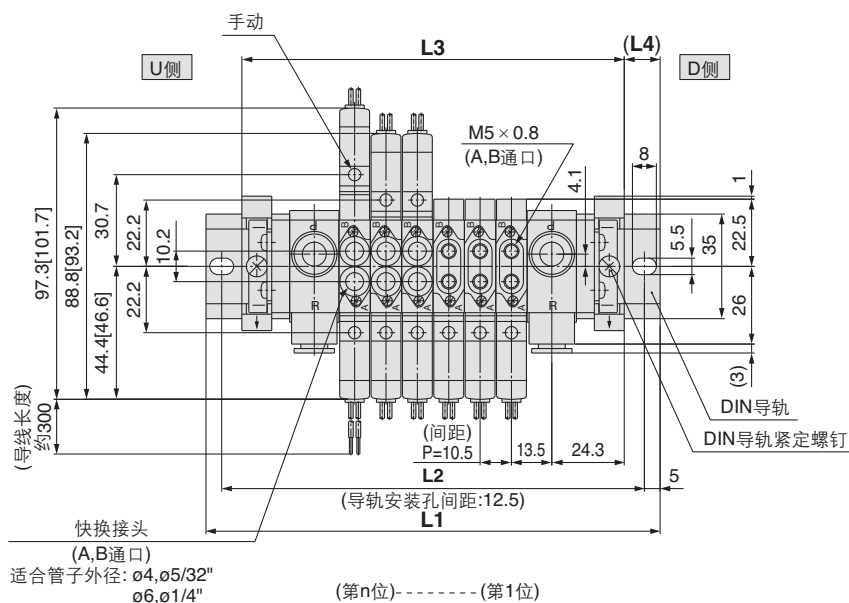
60型 SY3000·5000·7000 系列

外形尺寸图



注) []内为ACの場合。

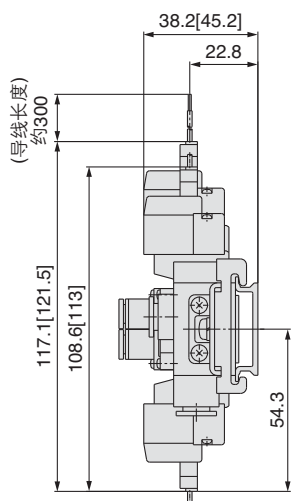
SS5Y3-60- 位数 B



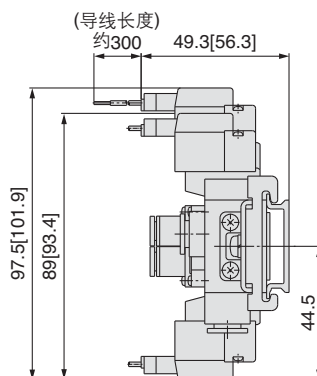
位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198
L2	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5
L3	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

位数	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5
L2	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L3	180.5	191	201.5	212	222.5	233	243.5	254	264.5	275
L4	15	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

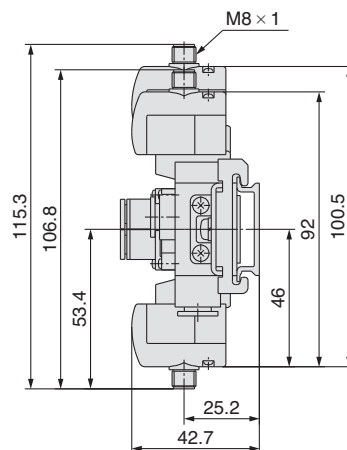
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)

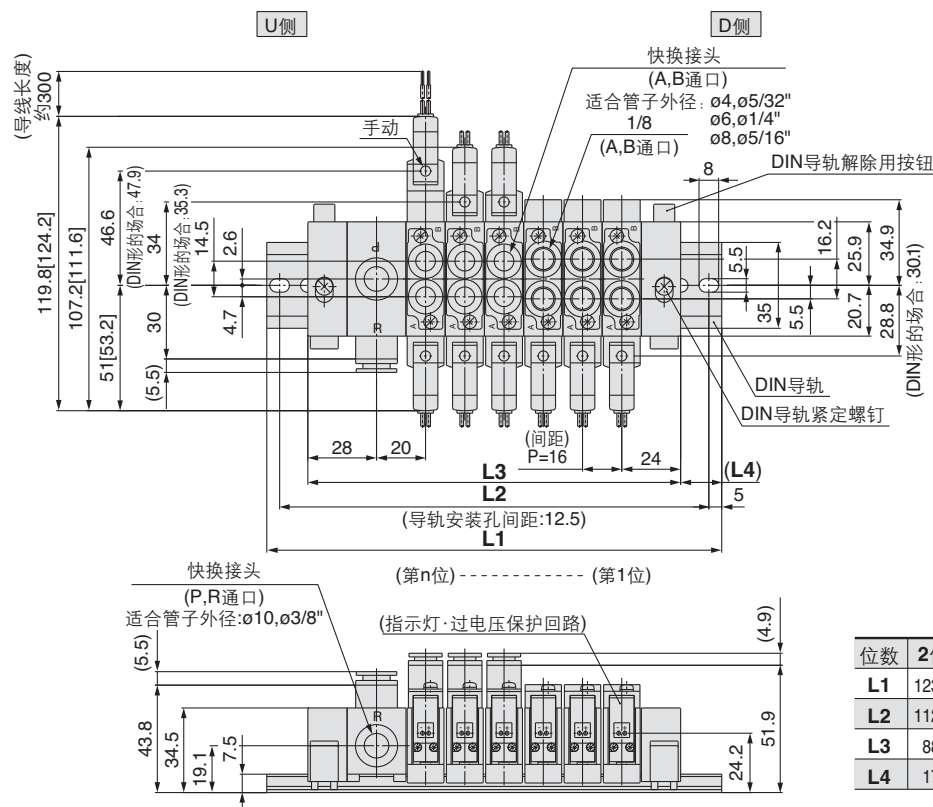


注) 带接头的尺寸图参见后附13。

外形尺寸图

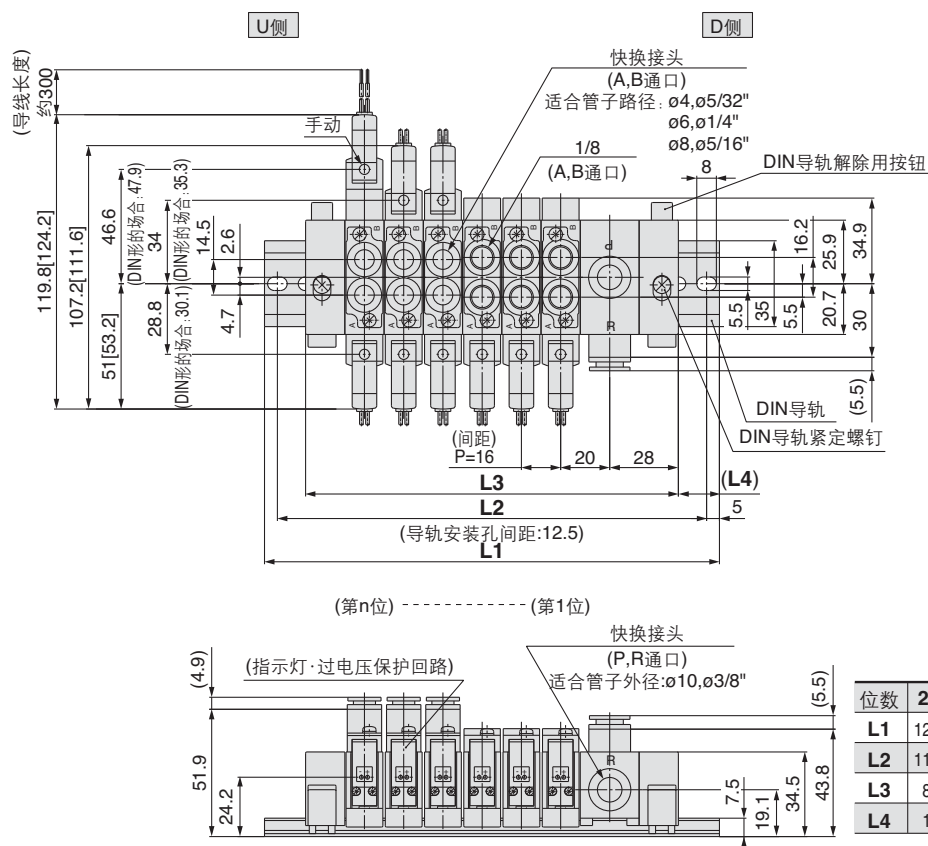
 注) []内为ACの場合。

SS5Y5-60- 位数 U



位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248
L2	112.5	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5
L3	88	104	120	136	152	168	184	200	216
L4	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16

SS5Y5-60- 位数 D



位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248
L2	112.5	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5
L3	88	104	120	136	152	168	184	200	216
L4	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16

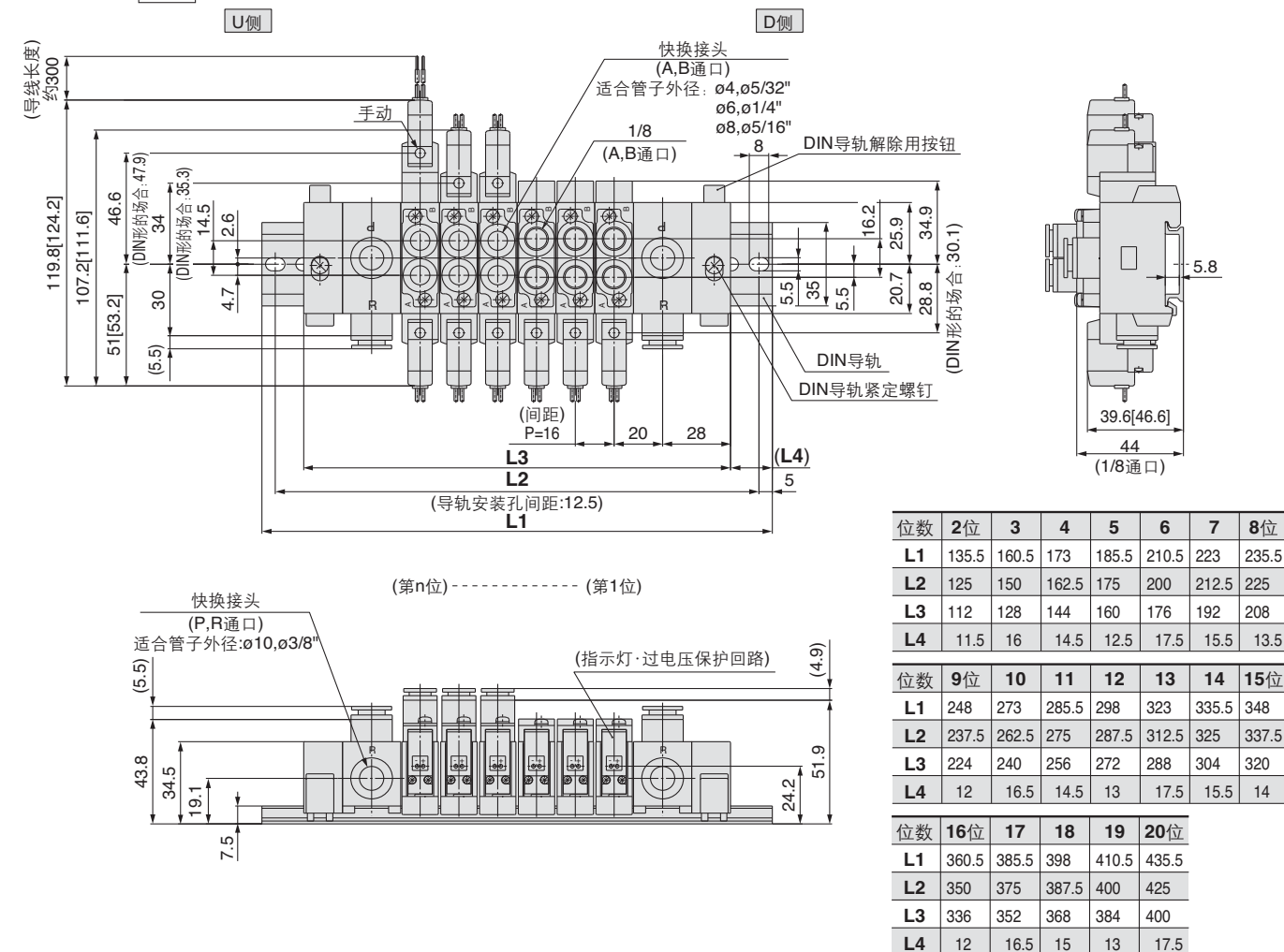
60型 SY3000·5000·7000 系列

外形尺寸图



注 [] 内为ACの場合。

SS5Y5-60- 位数 B

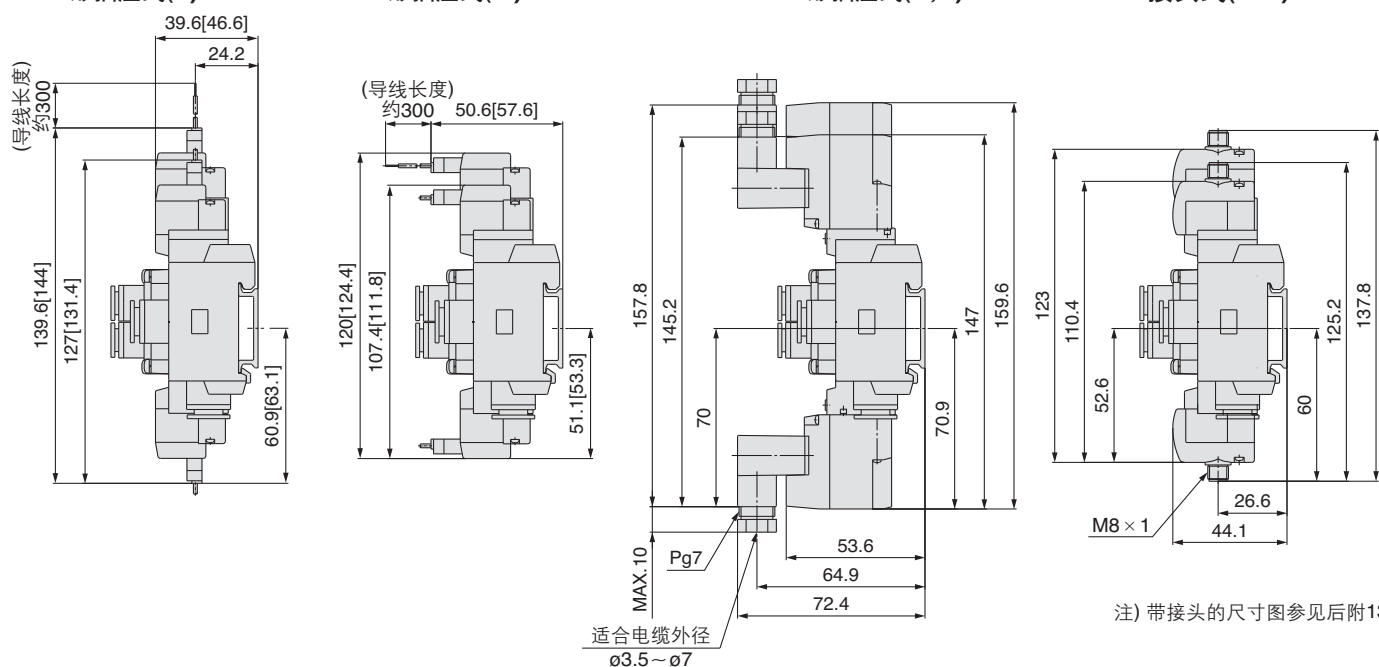


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



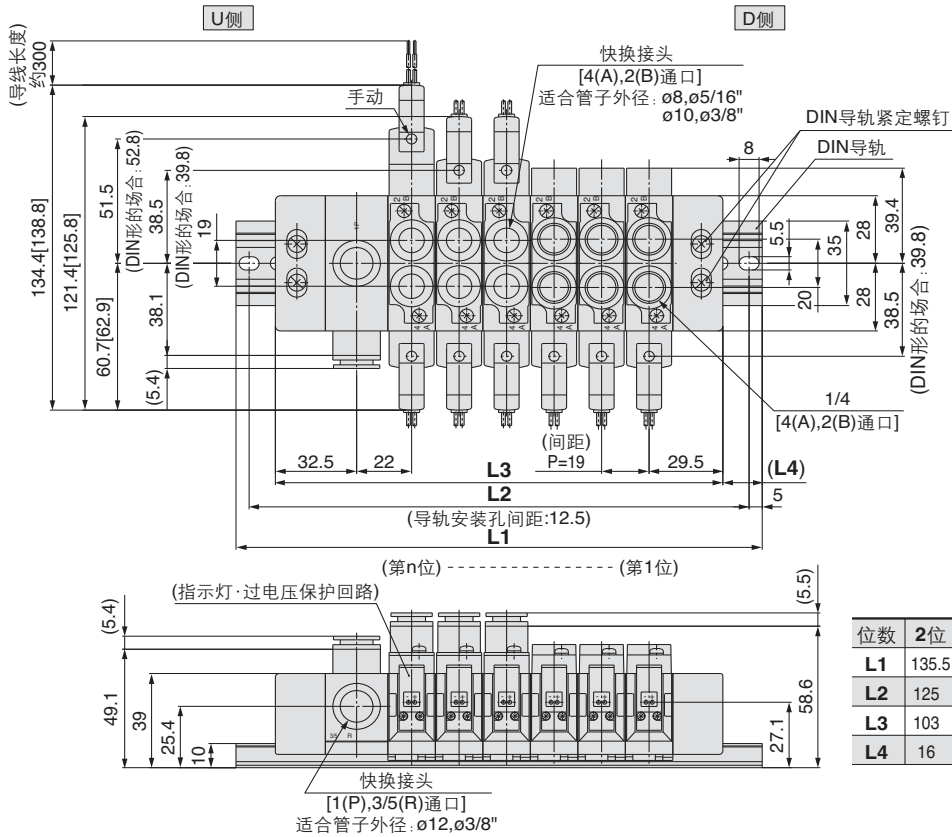
注) 带接头的尺寸图参见后附13。

外形尺寸图



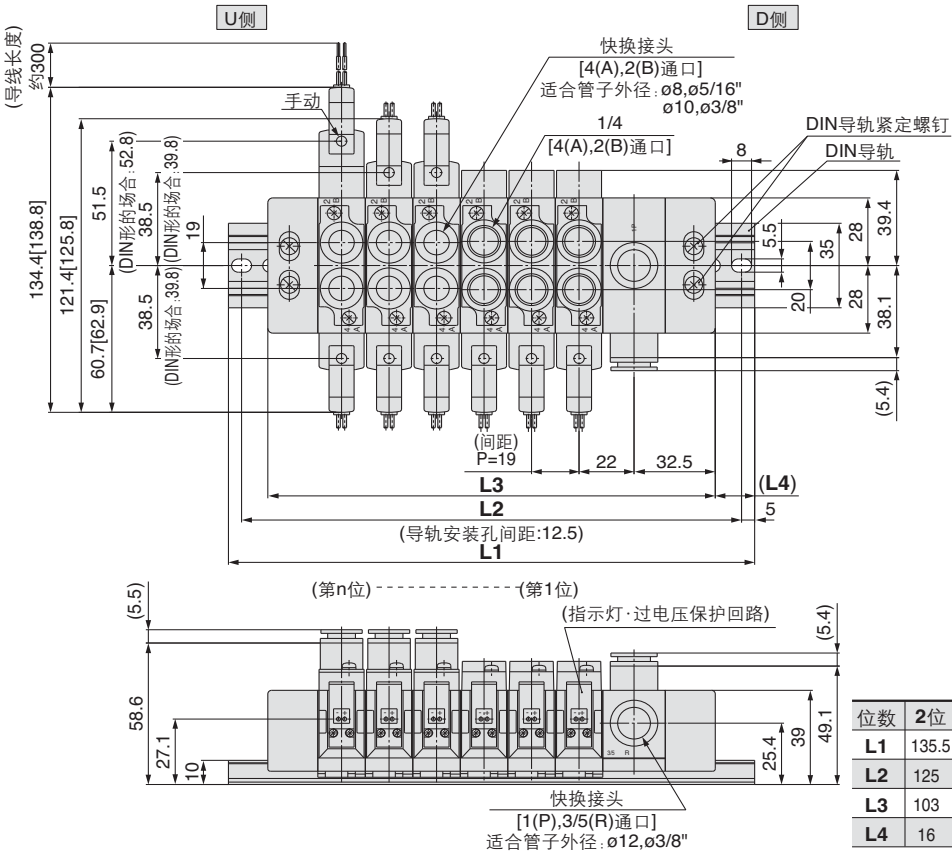
注 [] 内为ACの場合。

SS5Y7-60- 位数 U



位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	173	185.5	210.5	223	248	260.5	285.5
L2	125	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5	250	275
L3	103	122	141	160	179	198	217	236	255
L4	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15

SS5Y7-60- 位数 D



位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	173	185.5	210.5	223	248	260.5	285.5
L2	125	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5	250	275
L3	103	122	141	160	179	198	217	236	255
L4	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15

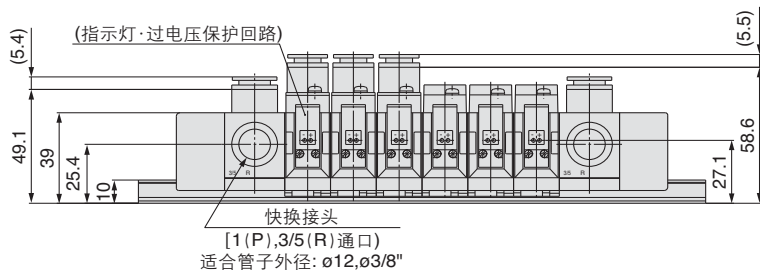
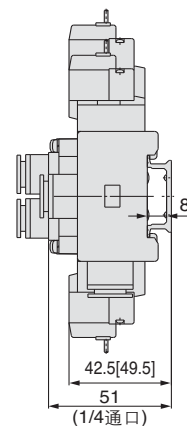
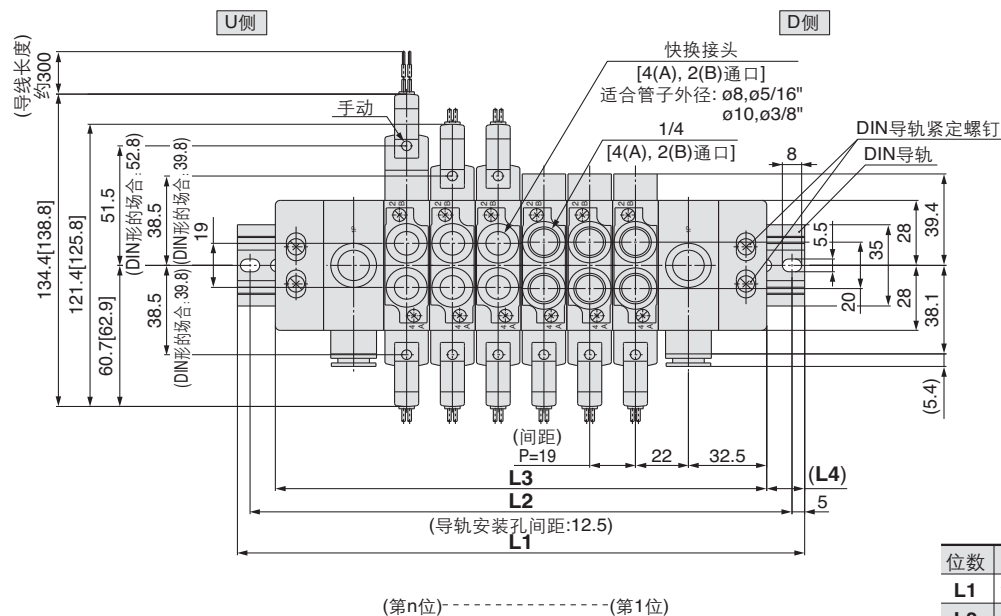
60型 SY3000·5000·7000 系列

外形尺寸图



注) []内为ACの場合。

SS5Y7-60- 位数 B

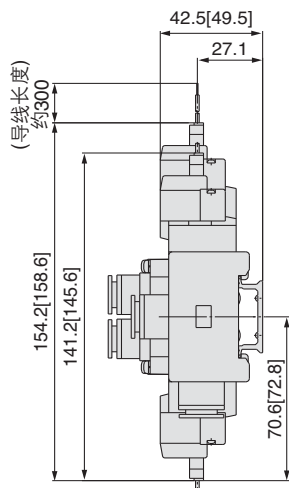


位数	2位	3	4	5	6	7	8位
L1	160.5	173	198	210.5	235.5	248	273
L2	150	162.5	187.5	200	225	237.5	262.5
L3	128	147	166	185	204	223	242
L4	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5

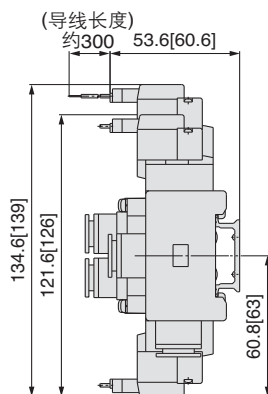
位数	9位	10	11	12	13	14	15位
L1	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	410.5
L2	275	300	312.5	337.5	350	375	400
L3	261	280	299	318	337	356	375
L4	12	15	12	15	11.5	14.5	17.5

位数	16位	17	18	19	20位
L1	423	448	460.5	485.5	498
L2	412.5	437.5	450	475	487.5
L3	394	413	432	451	470
L4	14.5	17.5	14	17	14

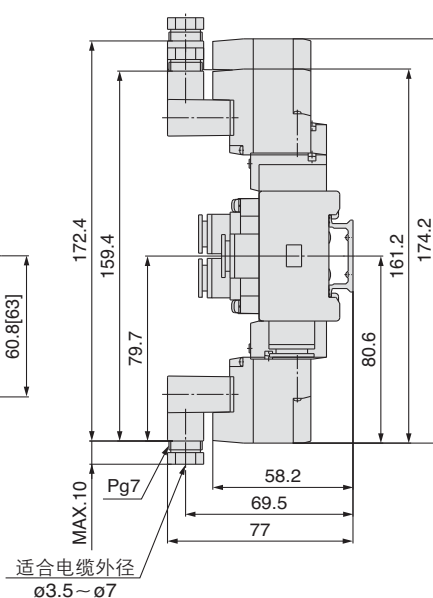
L形插座式(L)



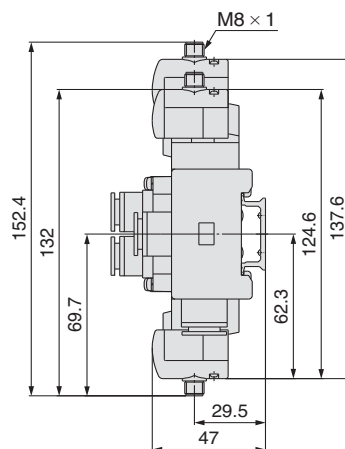
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)

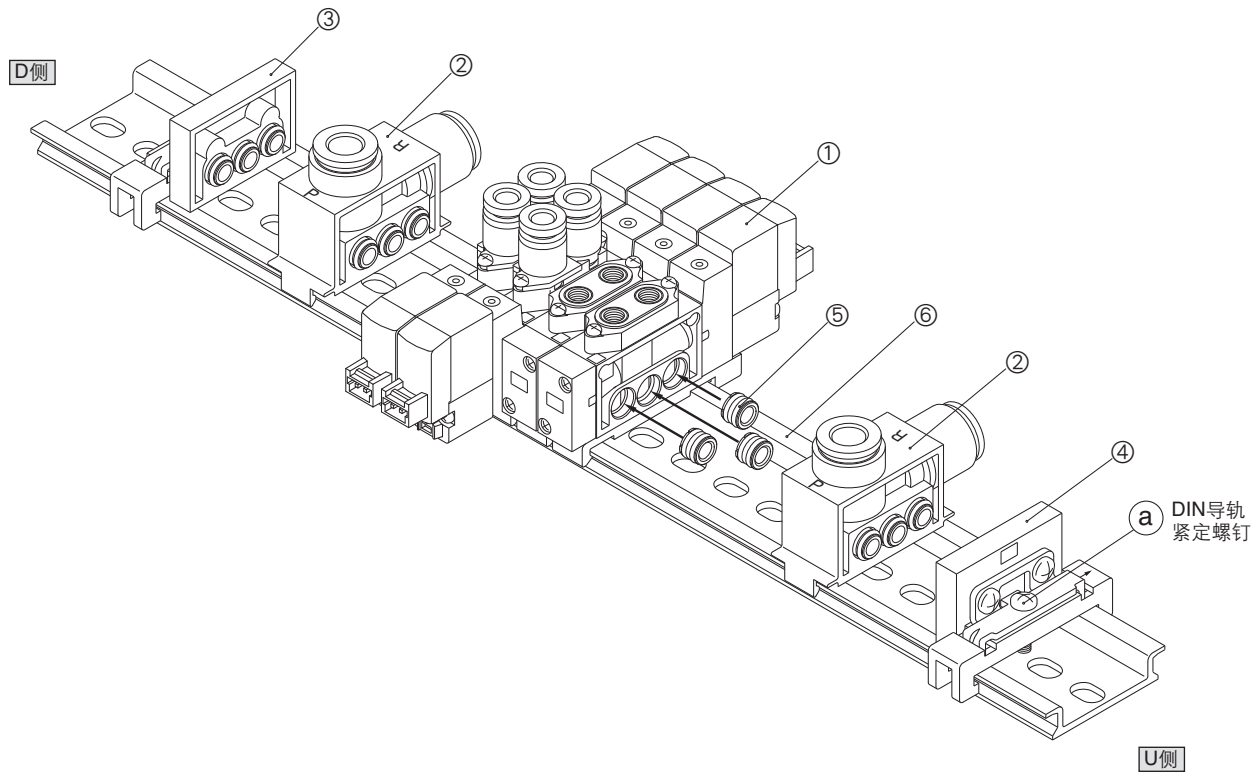


注) 带接头的尺寸图参见后附13。

DIN导轨集成式分解图

SY3000

60型



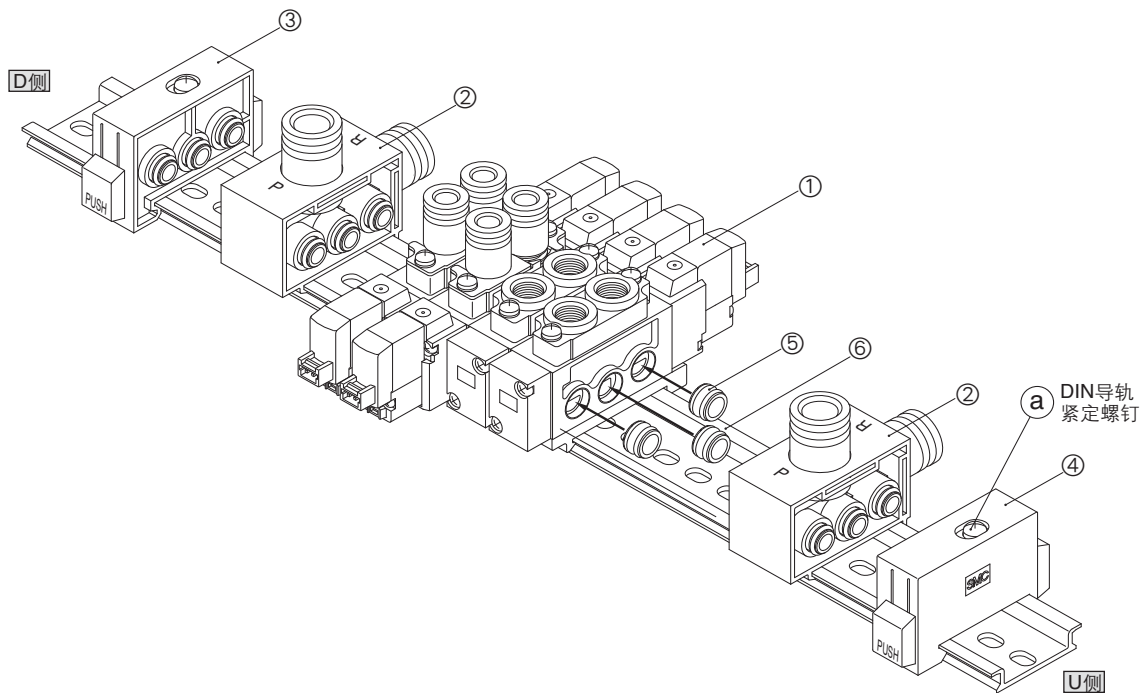
可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	阀	SY3□60-□□-□(-Q)	型号末尾的□内为A、B通口接管口径: M5、C4、C6、N3、N7 附隔断组件(SY3000-52-5A)3个
2	给排气块组件	SY3000-55- $\frac{1}{2}$ A(-Q)	P、R通口接管口径 (1: ø8快换接头、2: ø5/16"快换接头) 附隔断组件(SY3000-52-5A)3个
3	端块组件	SY3000-56-1A(-Q)	D侧用 (隔断组件: SY3000-52-5A不附。)
4	端块组件	SY3000-56-1B(-Q)	U侧用 (隔断组件: SY3000-52-5A不附。)
5	隔断组件	SY3000-52-5A	CE对应品: SY3000-52-1A
6	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	参见P.76。

60型 SY3000·5000·7000 系列

DIN导轨集装式分解图

SY5000
60型



可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	阀	SY5□60-□□-□(-Q)	型号末尾的□A、B通口接管口径: 01、C4、C6、C8、N3、N7、N9 附隔断组件(SY5000-52-3A)3个。
2	给排气块组件	SY5000-55- ¹ / ₂ A(-Q)	P、R通口接管口径(1:φ10快换接头, 2:φ3/8"快换接头) 附隔断组件(SY5000-52-3A) 3个
3	端块组件	SY5000-56-1A(-Q)	D侧用(隔断组件: SY5000-52-3A不附。)
4	端块组件	SY5000-56-1B(-Q)	U侧用(隔断组件: SY5000-52-3A不附。)
5	隔断组件	SY5000-52-3A	
6	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	参见P.76。

SY3000・5000集装式的增位方法 任意位置都可增位

- 1 旋松固定集装式的紧定螺钉①。
- 2 把想增位处的原有阀分开。
- 3 追加的阀按图1要领安装在DIN导轨上。
- 4 推其他集装块组件连接在一起, 然后, 拧紧紧定螺钉①便固定在导轨上。

注意

- 紧固力矩
SY3000: 1N·m
SY5000: 1.4N·m
(为了提高密封性, 固定一侧端块后, 一面用手推压集装块, 使阀间没有间隙, 一面紧固另一侧端块。)
- 把隔断组件装在各块组件上的场合, 注意不要装斜, 以免漏气。
- 把阀从DIN导轨上取下的场合, 参见图2。

图1.安装阀的要领

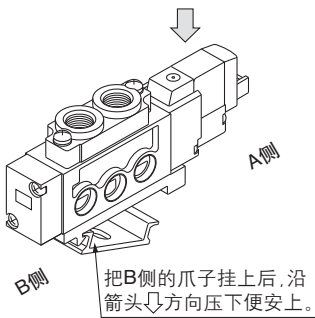
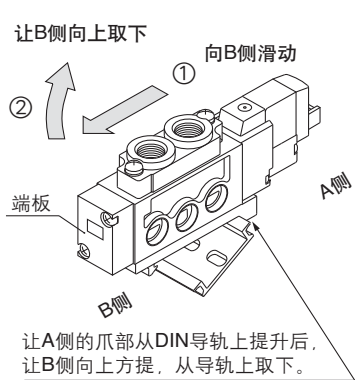


图2.取下阀的要领

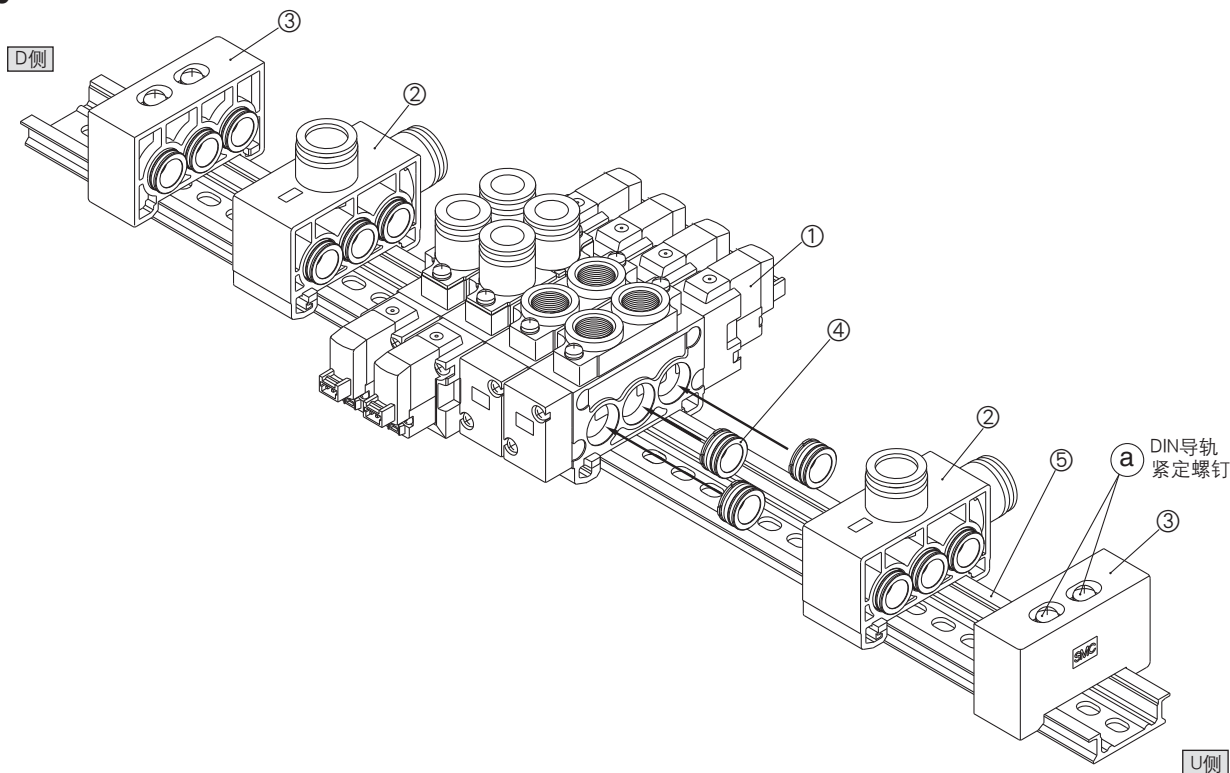


- 注意 重新组装的场合, 若集装块间的连接, 端块的螺钉②的紧固都不充分的话, 会造成漏气, 供气前, 应确认块间没有间隙, 集装块牢固地固定在导轨上, 以保证不漏气。

DIN导轨集装式的分解图

SY7000

60型



可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	阀	SY7□60-□□-□(-Q)	型号末尾的□内为A、B通口接管口径: 02、C8、C10、N9、N11 附隔断组件 (SY7000-70-1A)3个
2	给排气块组件	SY7000-75- $\frac{1}{3}$ A(-Q)	
3	端块组件	SY7000-56-1A(-Q)	D侧、U侧共用 (隔断组件: SY7000-70-1A不附。)
4	隔断组件	SY7000-70-1A	
5	DIN导轨	VZ1000-11-4-□	参见P.76。

SY7000集装式的增位方法

任意位置都可增位

- ① 旋松固定集装式的U侧或D侧的2处DIN导轨紧固螺钉①
 [把端块组件从DIN导轨卸下的场合, 在旋松DIN导轨, 紧固螺钉后, 请滑移至导轨端部。]
- ② 把想增位处的原有阀分开。
- ③ 追加的阀按图1要领安装在DIN导轨上。
- ④ 将其它集装块组件连接在一起, 让2处的DIN导轨紧固螺钉①交换按规定力矩(1.4 N·m)紧固在DIN导轨上。

△ 注意

- 紧固力矩
SY7000: 1.4N·m
(为了提高密封性, 固定一侧端块后, 一面用手推压集装块, 使阀间没有间隙, 一面紧固另一侧端块。)
- 把隔断组件装在各块组件上的场合, 注意不要装斜, 以免漏气。
- 把阀从DIN导轨上取下的场合, 参见图2。

图1. 安装阀的要领

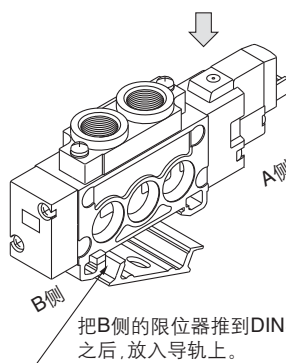
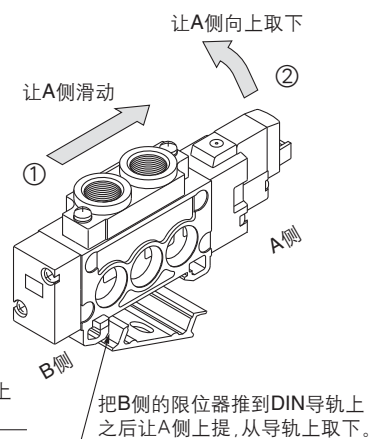


图2. 取下阀的要领



△ 注意 重新组装的场合, 若集装块间的连接, 端块的螺钉①的紧固都不充分的话, 会造成漏气。供气前, 应确认块间没有间隙, 集装块牢固地固定在导轨上, 以保证不漏气。

41型

42型

5 通电磁阀 底板配管型集装式 整块集装板 / 单独配线

CE

SY3000·5000·7000系列

集装式型号表示方法

41型 / 紧凑型

SS5Y **5** - 41 - **05** - **C8** - -

集装式系列	
3	SY3000
5	SY5000

集装位数	
02	2位
⋮	⋮
20	20位

※含盖板组件的位数。

螺纹的种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

A、B通口接管口径 螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	SY5000

42型 / 共通外部先导兼用型

SS5Y **5** - 42 - **05** - **C8** - -

集装式系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

集装位数	
02	2位
⋮	⋮
20	20位

螺纹的种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A·B通口接管口径 螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
02	1/4	SY7000

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

快换接头配管(米制尺寸)

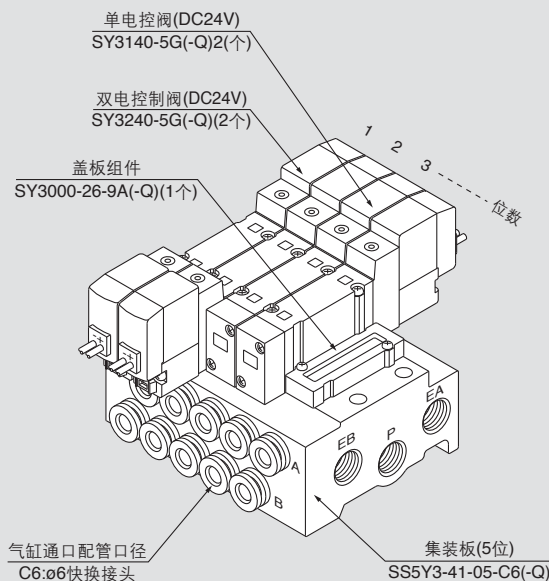
记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	SY5000
N11	ø3/8"快换接头	SY7000

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-41-05-C6……1个(41型5位集装板型号)

* SY3240-5G……2个(双电控阀型号)

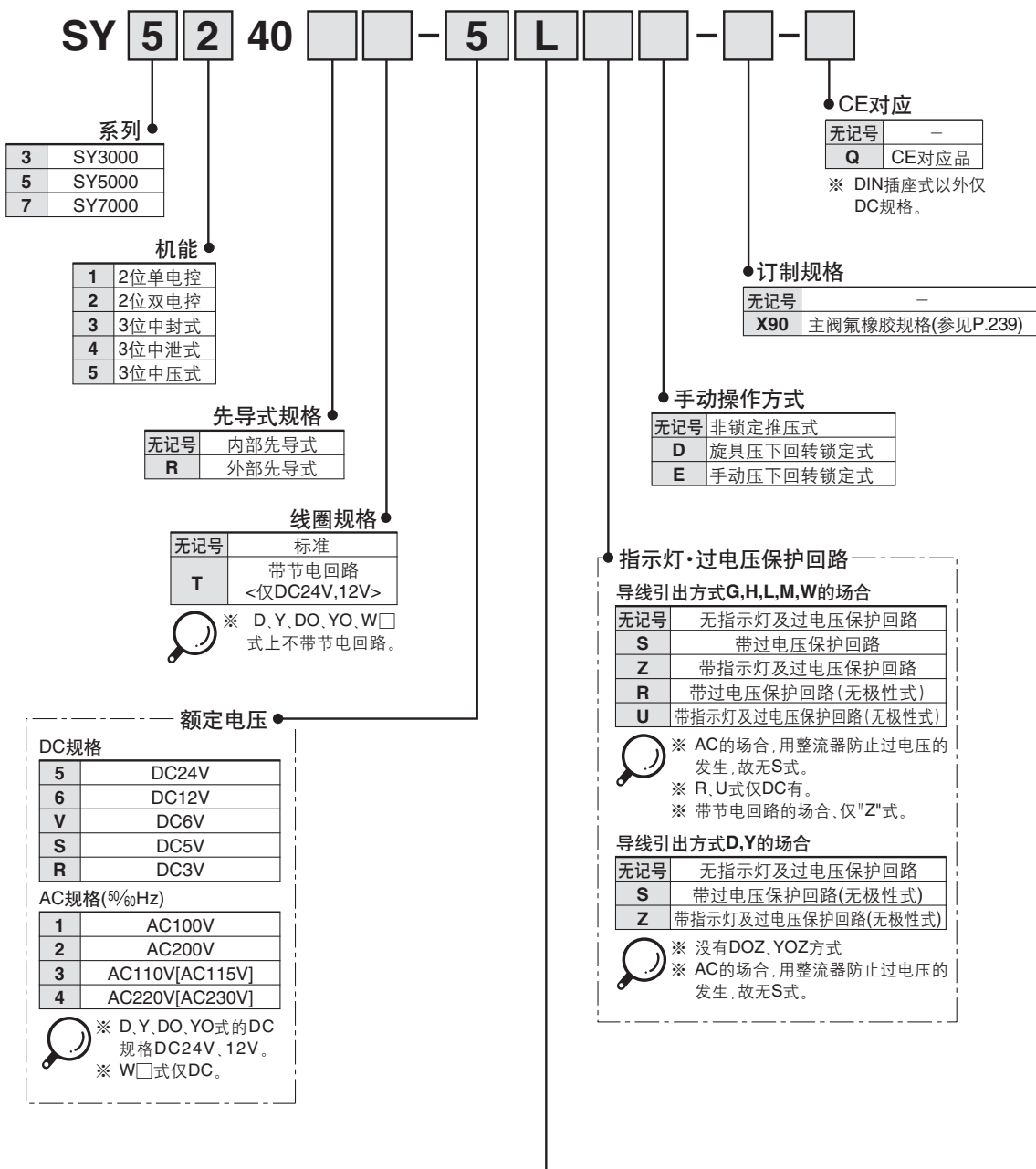
* SY3140-5G……2个(单电控阀型号)

* SY3000-26-9A……1个(盖板组件型号)

→ * 号是组装记号。* 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装板型号的下方,从第1位开始,按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

阀的型号表示方法

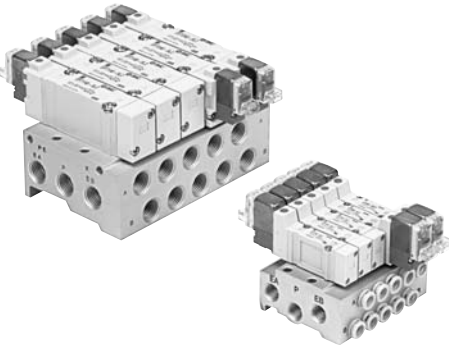


● 导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V AC100V, 110V AC200V, 220V	DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式	M8接头式
G: 导线 长300mm H: 导线 长600mm	L: 带导线 (长300mm) LN: 不带导线 LO: 不带插头	M: 带导线 (长300mm) MN: 不带导线 MO: 不带插头	D: 带插头 DO: 不带插头 Y: 带插头 YO: 不带插头	WO: 无接头电缆 W□: 带接头电缆 注)

- ※ LN, MN式带2个导线插头。
※ 符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8堵头现有。详见P.238。
※ L, M形的插头插座的导线长度参见后附9。
※ L, M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
注) □内記入电缆长度记号, 参见后附13, 必须記入。

41型42型SY3000·5000·7000 系列



集装规格

型号		SS5Y3-41(-Q)	SS5Y3-42(-Q)	SS5Y5-41(-Q)	SS5Y5-42(-Q)	SS5Y7-42(-Q)
适合的阀		SY3□40		SY5□40		SY7□40
集装形式		整块集装板安装				
P(SUP)·R(EXH)方式		共通SUP·EXH				
阀的位数		2~20位 (注1)				
A、B通口	位置	底板上				
配管样式	方向	侧向				
配管 口径	P、EA、EB通口	1/8		1/4		1/4
	A、B通口	M5×0.8	1/8	1/8	1/4	1/4 C10(ø10快换接头)
		C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	
集装板质量 W(g)n:位数		W=30n+50	W=37n+63	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151

注1) 10位以上(SS5Y7为5位以上)の場合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA、EB口排气。
注2) 集装式可选项参见P.127。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1、5、3 (P、EA、EB)	4、2 (A、B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-41(-Q)	1/8	C6	0.75	0.19	0.18	0.81	0.23	0.20
SS5Y3-42(-Q)	1/8	C6	0.75	0.20	0.18	0.82	0.20	0.20
SS5Y5-41(-Q)	1/4	C8	1.8	0.23	0.44	1.9	0.16	0.45
SS5Y5-42(-Q)	1/4	C8	1.9	0.20	0.46	1.9	0.12	0.43
SS5Y7-42(-Q)	1/4	C10	3.0	0.25	0.75	3.0	0.12	0.66

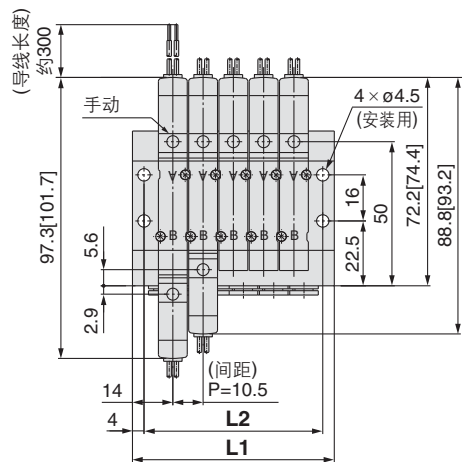
注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作の場合。

SY3000:SS5Y3-41- **位数** -M5、C4,N3
C6,N7



注[]内为ACの場合。

直接出线式(G)

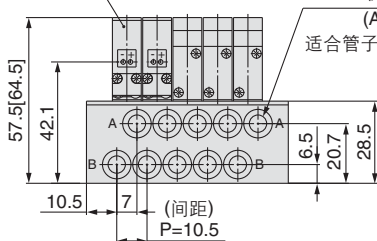


(第1位)----- (第n位)

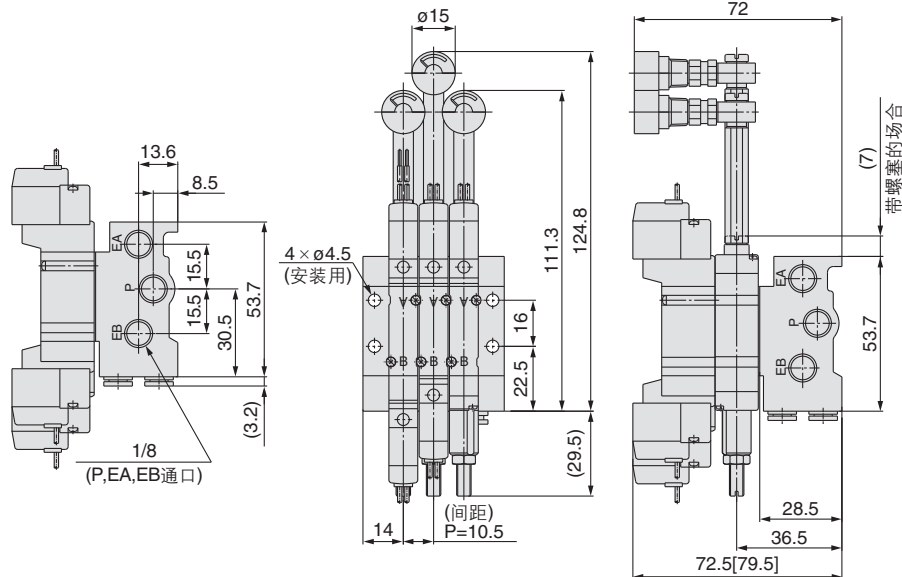
(指示灯·过电压保护回路)

快换接头
(A,B通口)

适合管子外径: $\phi 4, \phi 5/32''$
: $\phi 6, \phi 1/4''$



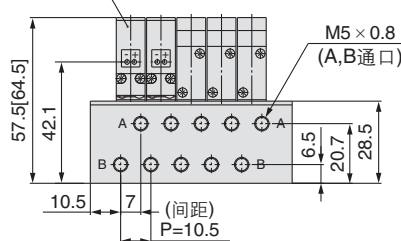
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



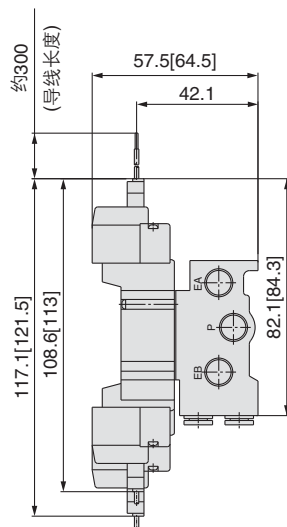
M5の場合

(指示灯·过电压保护回路)

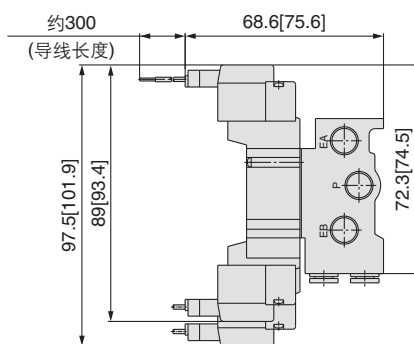
M5 $\times$ 0.8
(A,B通口)



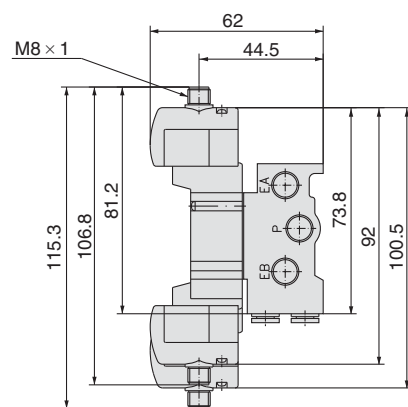
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



注)带接头的尺寸图
参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

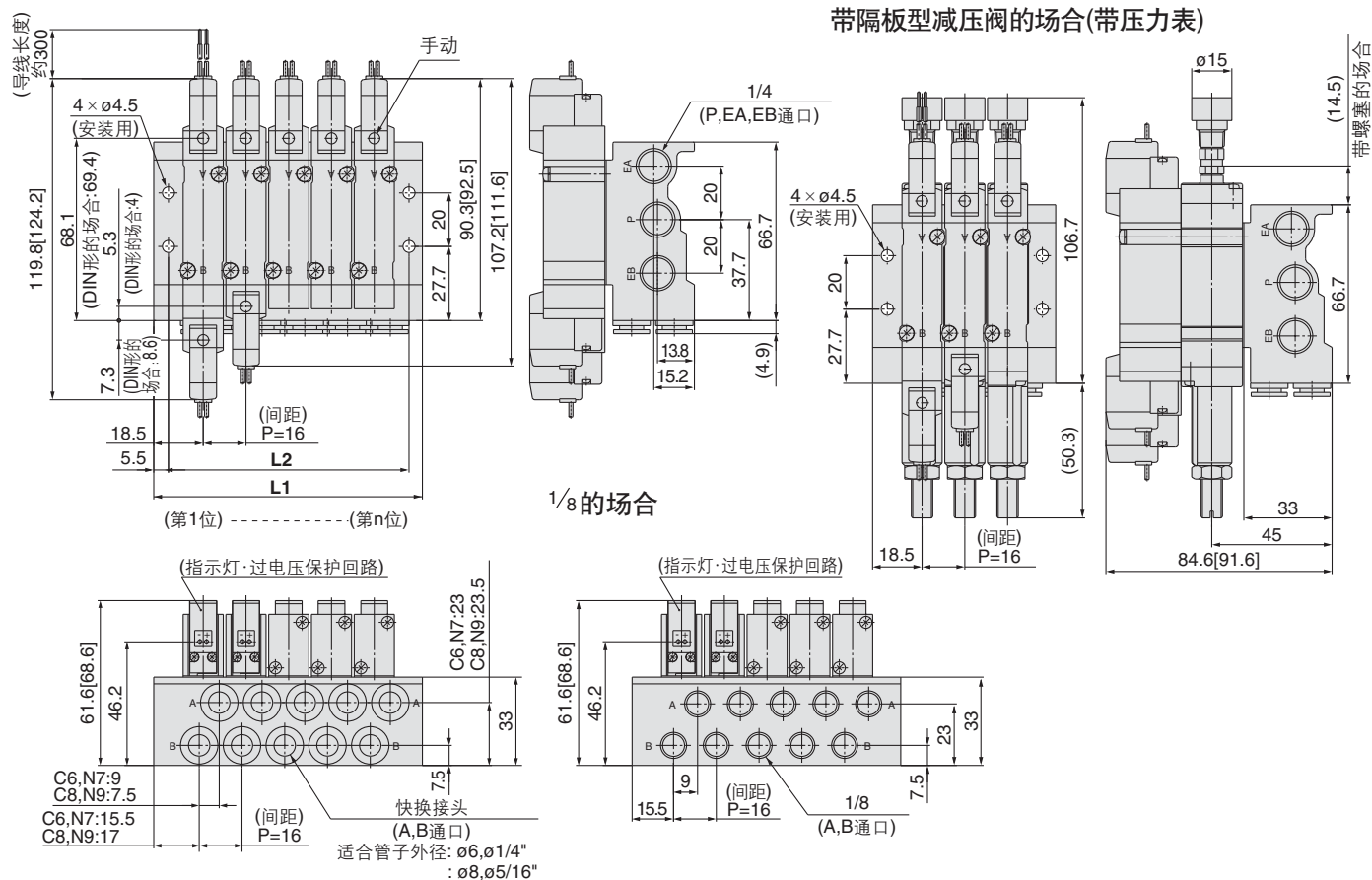
41型 SY3000·5000·7000 系列

SY5000:SS5Y5-41- 位数 -01 C6,N7 C8,N9



注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

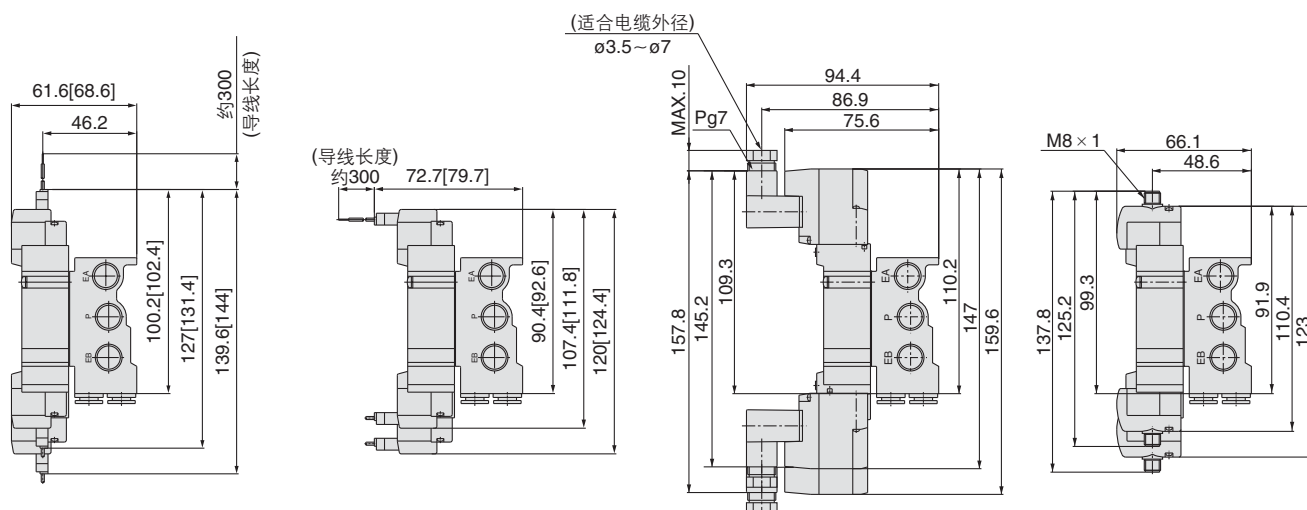


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



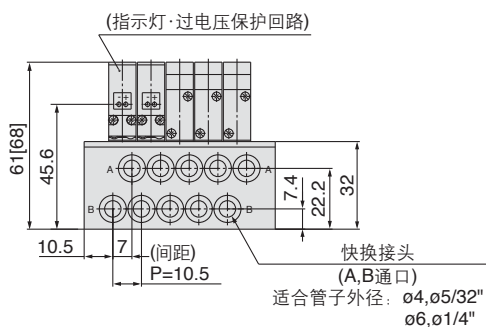
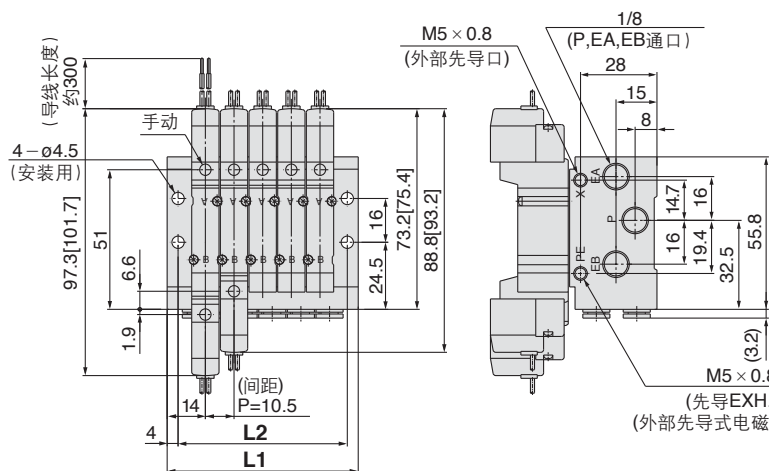
注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

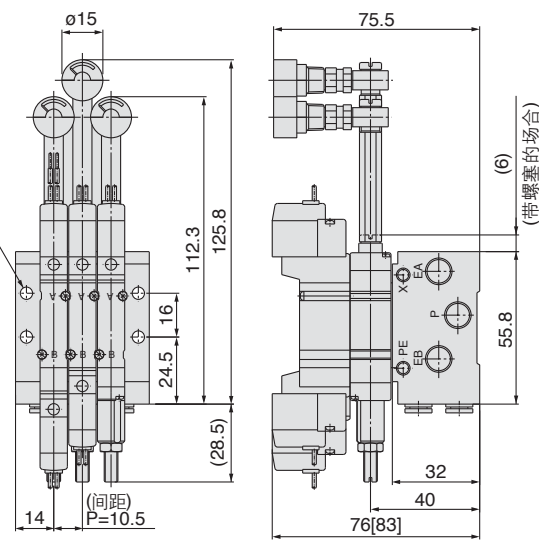
SY3000: SS5Y3-42- 位数 ☐ C4,N3 ☐ C6,N7

注) []内为ACの場合。

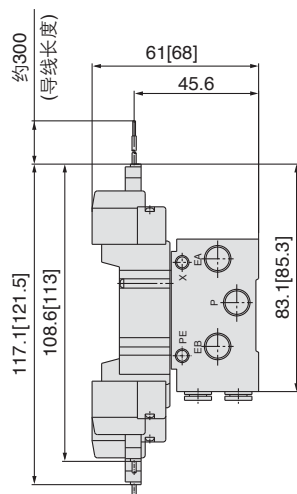
直接出线式(G)



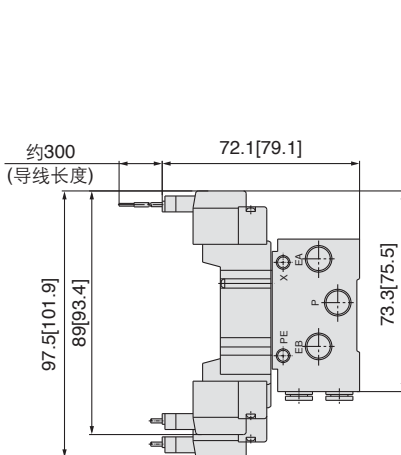
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



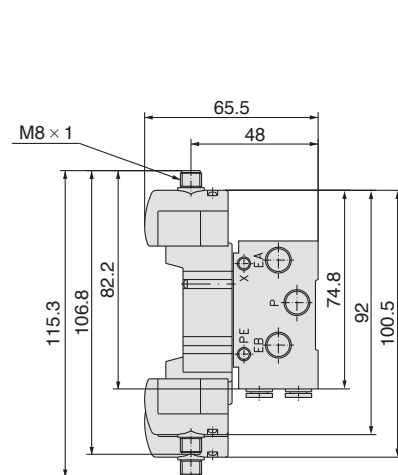
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图 参见后附13。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

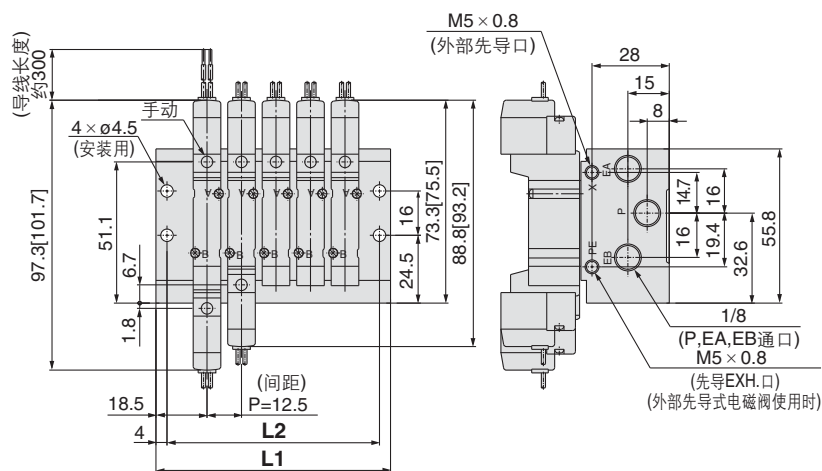
42型 SY3000·5000·7000 系列

SY3000:SS5Y3-42- 位数 -01

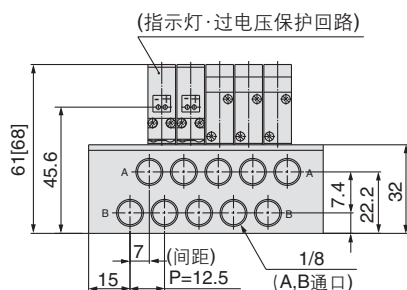


注) []内为ACの場合。

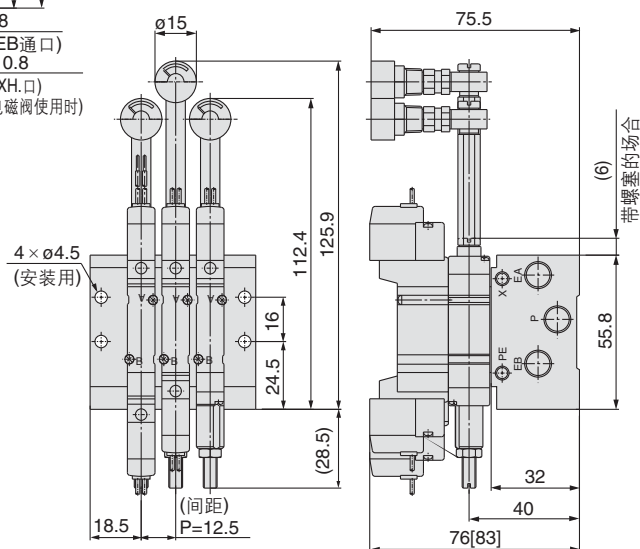
直接出线式(G)



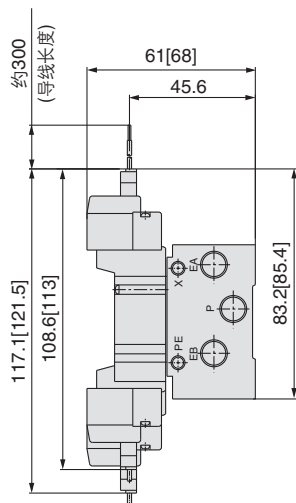
(第1位)----- (第n位)



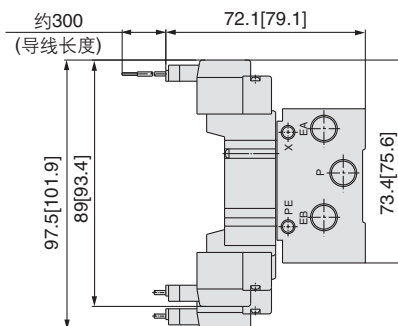
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



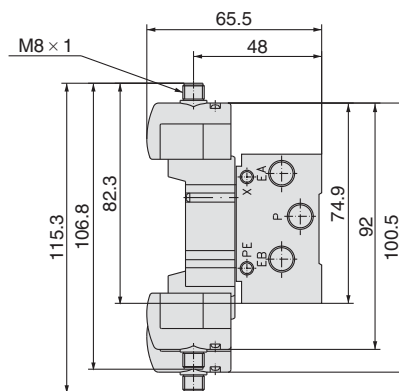
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)

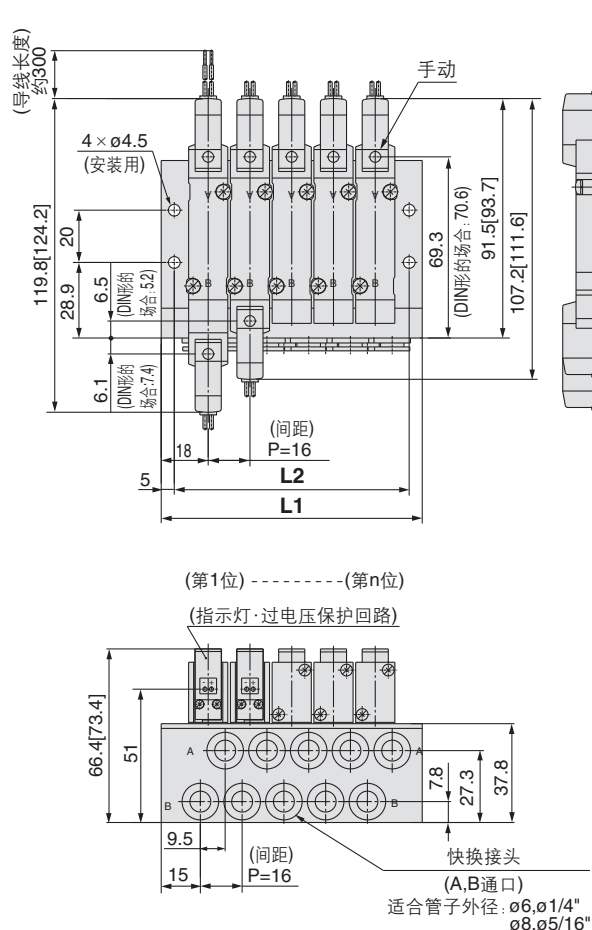


注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

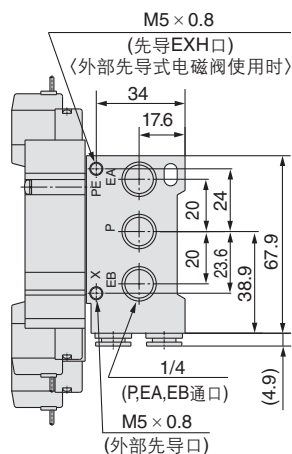
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	47.5	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5
L2	39.5	52	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5	227	239.5	252	264.5

SY5000:SS5Y5-42- 位数 C4,N3
C6,N7

 注) [] 内为ACの場合。

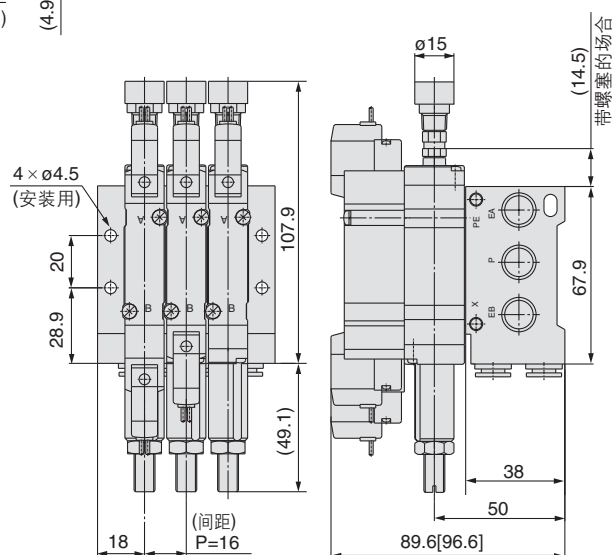


L形插座式(L)



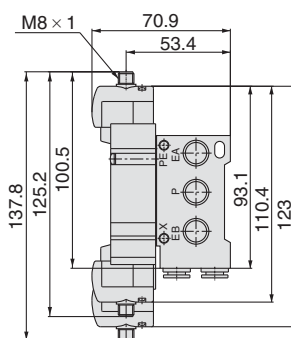
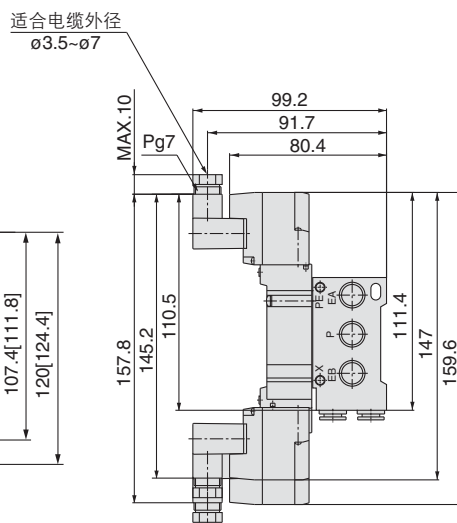
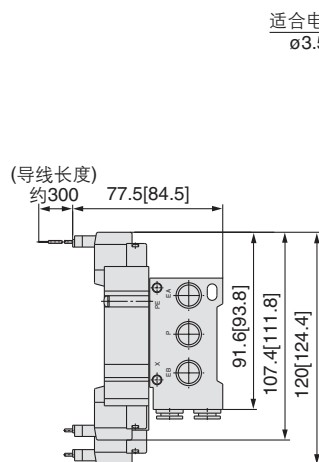
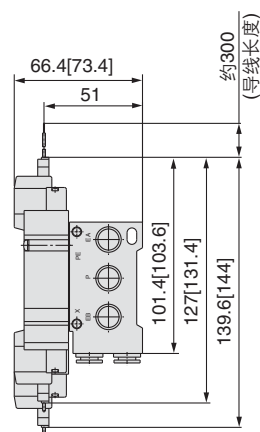
M形插座式(M)

带隔板型减压阀の場合(带压力表)



DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)

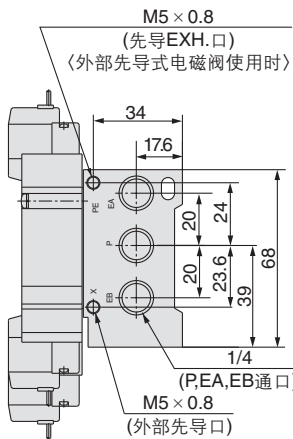
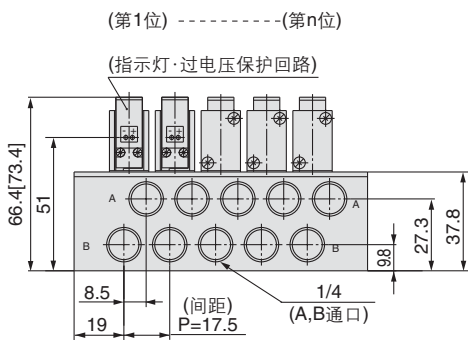
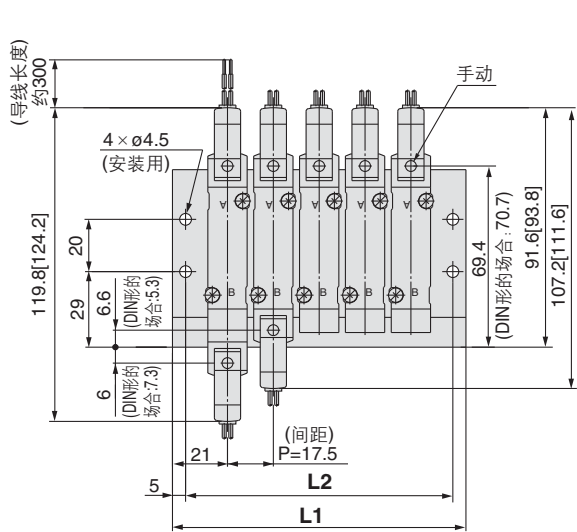


注) 带接头的尺寸图 参见后附13。

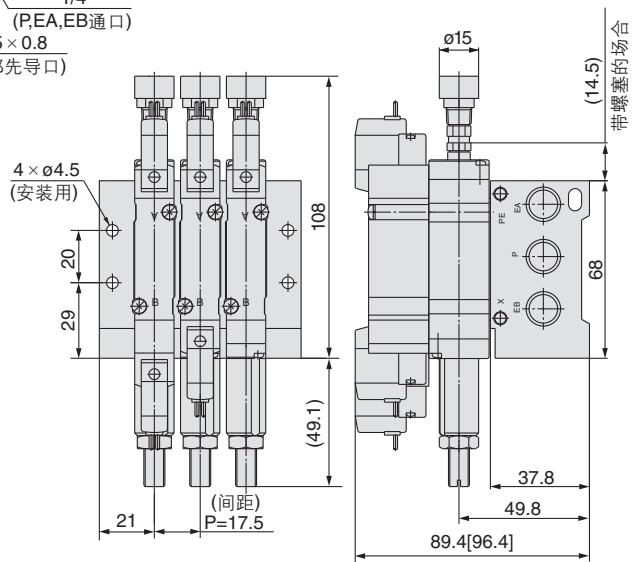
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330



直接出线式(G)



带隔板型减压阀の場合(带压力表)

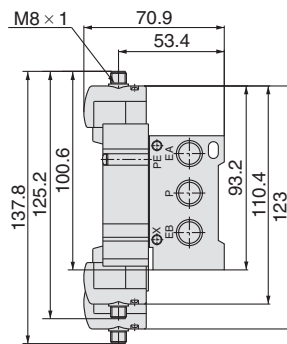
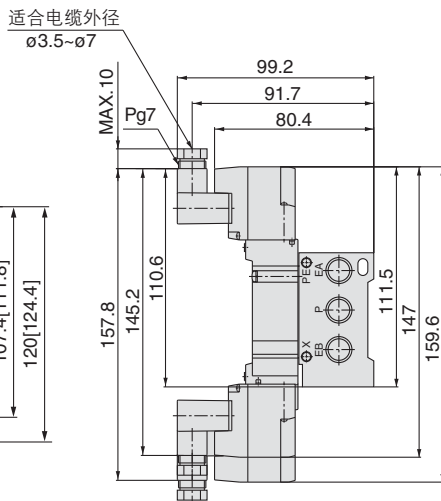
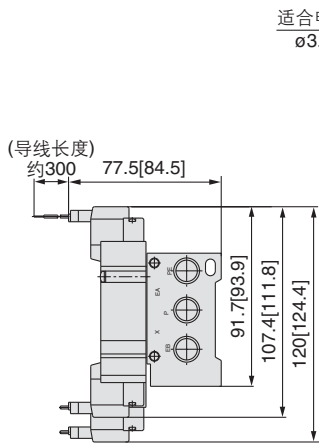
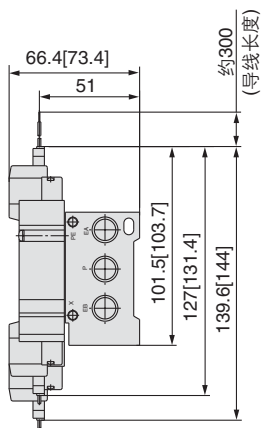


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

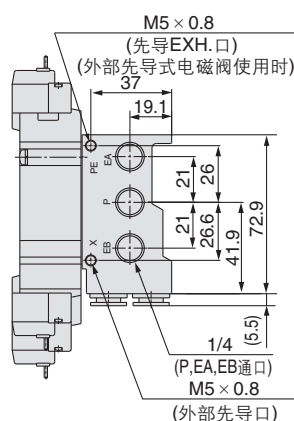
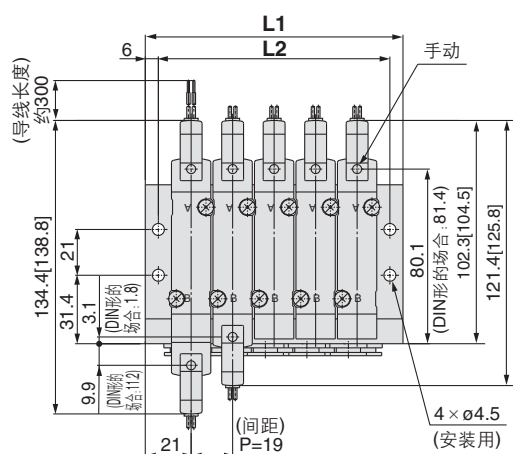
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	59.5	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5	322	339.5	357	374.5
L2	49.5	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	294.5	312	329.5	347	364.5

SY7000:SS5Y7-42- 位数 -02、C10、N11

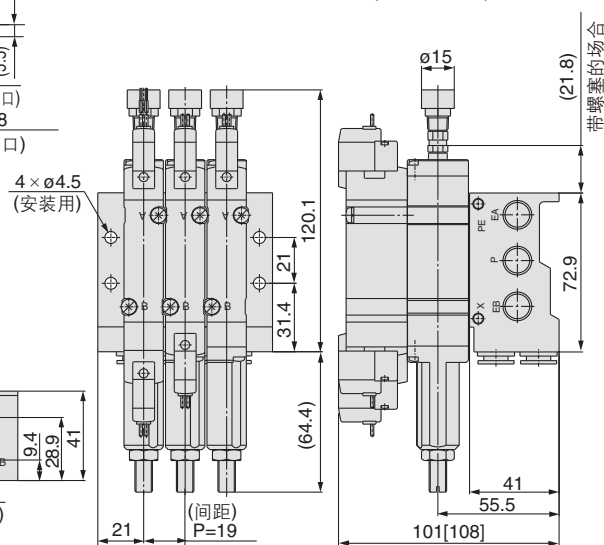


注) []内为ACの場合。

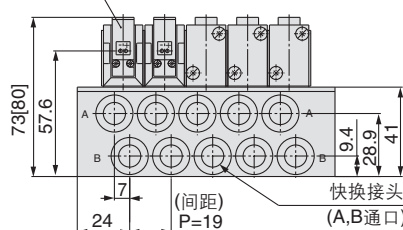
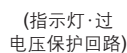
直接出线式(G)



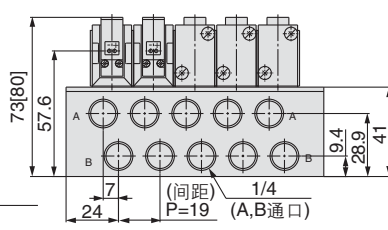
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



(第1位) ----- (第n位)



适合管子外径: $\phi 10, \phi 3/8"$

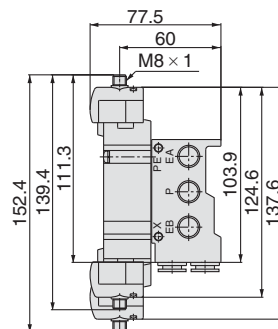
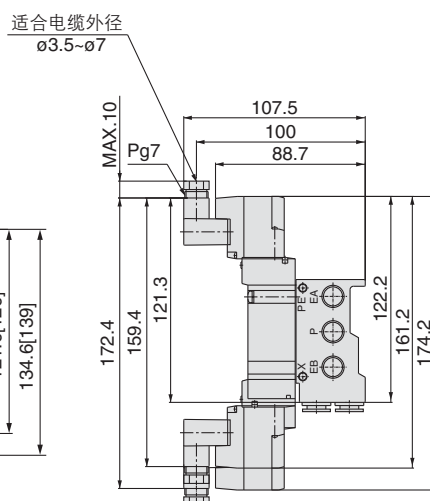
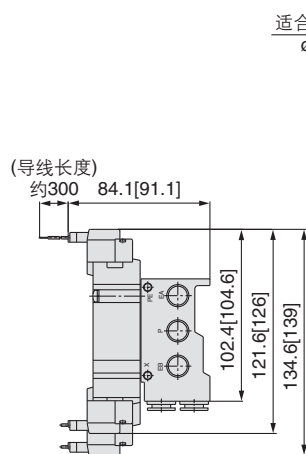
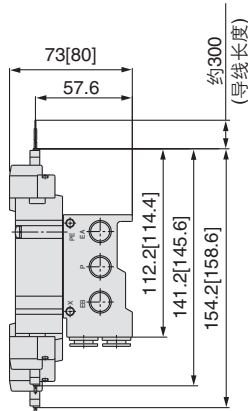
 $\frac{1}{4}$ の場合

L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

5 通电磁阀 底板配管型 集装式 组合型 集装板 / 单独配线 SY9000 系列



43型

集装式型号表示方法

SS5Y9-43-05U-C8

- 集装式系列**
9 SY9000
- 集装位数**

记号	位数
02	2位
:	:
20	20位
- ※ 含盖板组件在内。**
- P,R口取出位置**

记号	取出位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~20位
- 供排气块组件规格**

记号	规格
无记号	标准·内部先导式规格
R	外部先导式规格
S	内部先导式·内置消声器
RS	外部先导式·内置消声器
- 螺纹的种类**

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF
- 可选项**

记号	安装方法
无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
DO	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D※	需要比指定位数长的DIN导轨的场合,※部要给出需要的位数。
- A·B通口接管口径**

记号	接管口径
02	1/4
03	3/8
- 快换接头配管(米制尺寸)**

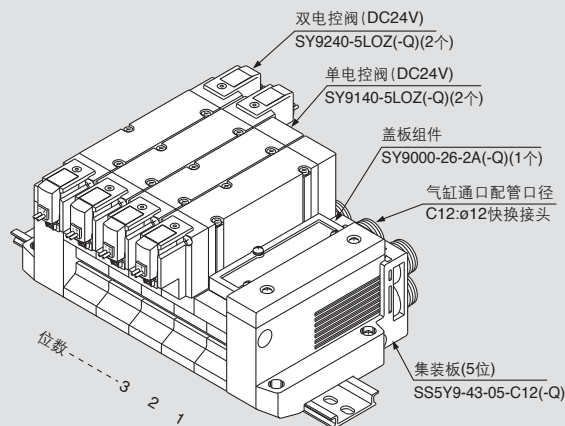
记号	接管口径
C8	ø8快换接头
C10	ø10快换接头
C12	ø12快换接头
M	混合
- 快换接头配管(英制尺寸)**

记号	接管口径
N9	ø5/16" 快换接头
N11	ø3/8" 快换接头
M	混合
- ※ 混合规格的场所,在集装说明书上说明。**
- CE对应**

无记号	—
Q	CE对应品

集装组件的表示方法(布置例)

表示例

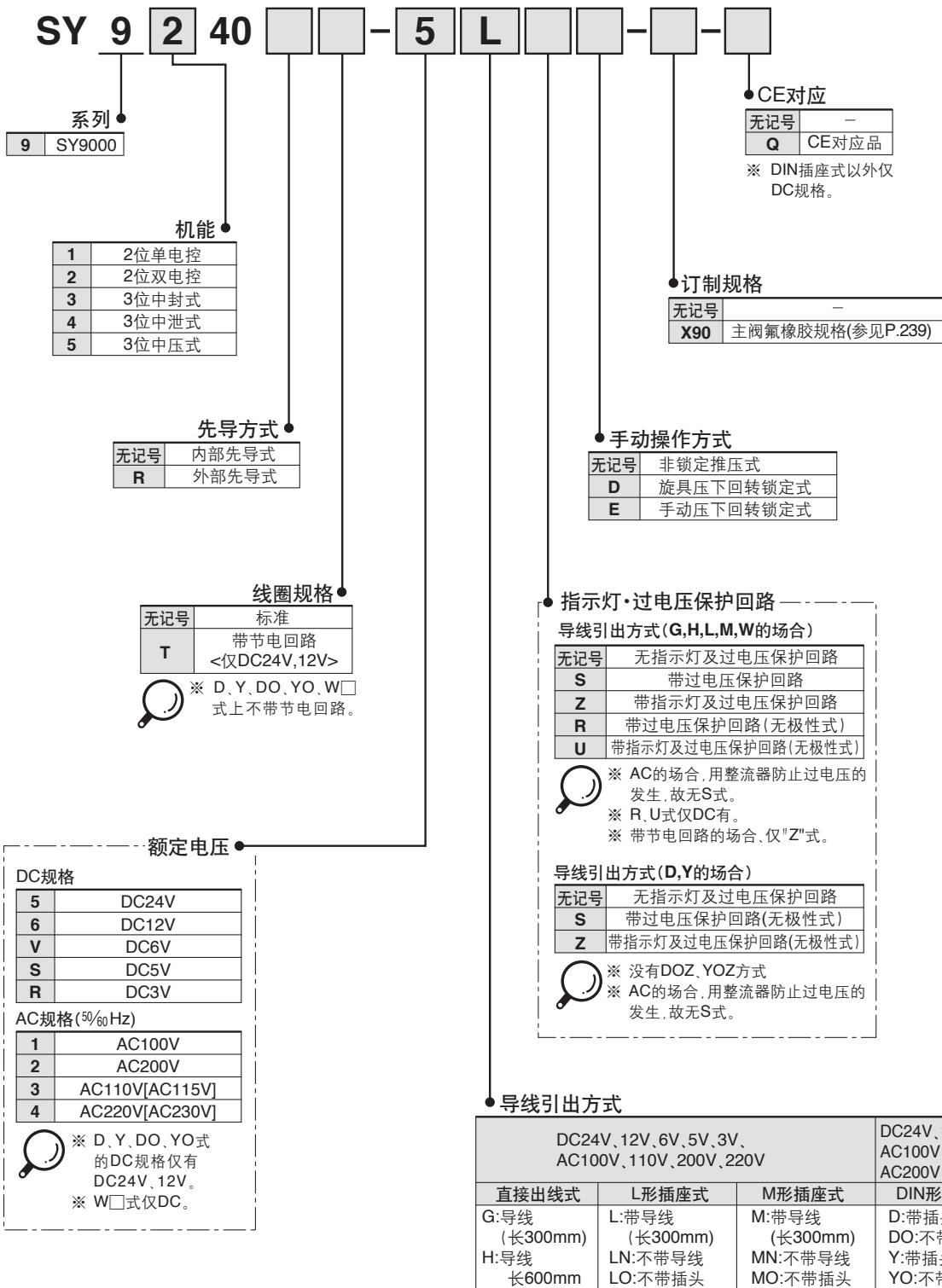


SS5Y9-43-05B-C12.....1个(43型5位集装板型号)
 * SY9000-26-2A.....1个(盖板组件型号)
 * SY9140-5LOZ.....2个(单电控阀型号)
 * SY9240-5LOZ.....2个(双电控阀型号)

※ * 号是组装记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

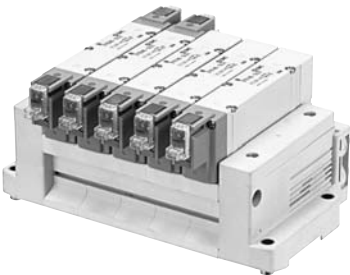
请在集装板型号的下方,按图中的排列顺序,从第1位开始,列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

阀型号表示方法



- ※ LN、MN式带2个导线插头。
※ 符合DIN43650C标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8插头没有。详见P.238。
※ L、M形的插头插座的导线长度参见后附9。
※ L、M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
注) □内记入电缆长度记号, 参见后附13, 必须记入。

43型SY9000 系列



集装式规格

型号		SS5Y9-43(-Q)	
适合的阀		SY9□40	
集装形式		组合型	
P(SUP)·R(EXH)方式		共通SUP·EXH	
集装位数		2～20位 注1)	
A·B通口	位置	底板上	
接管样式	方向	侧向	
	P、EA、EB通口	C12(ø12快换接头)	
接管 口径	A、B通口	1/4	
		3/8	
		C8(ø8快换接头)	
		C10(ø10快换接头)	
		C12(ø12快换接头)	
集装板质量 W(g)n:位数		W=107n+330	

注1) 10位以上的场合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA, EB口排气。
注2) 集装式可选项参见P.127。

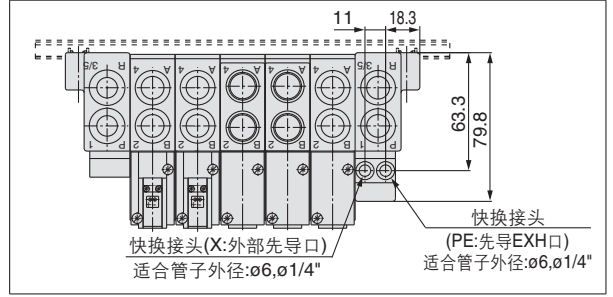
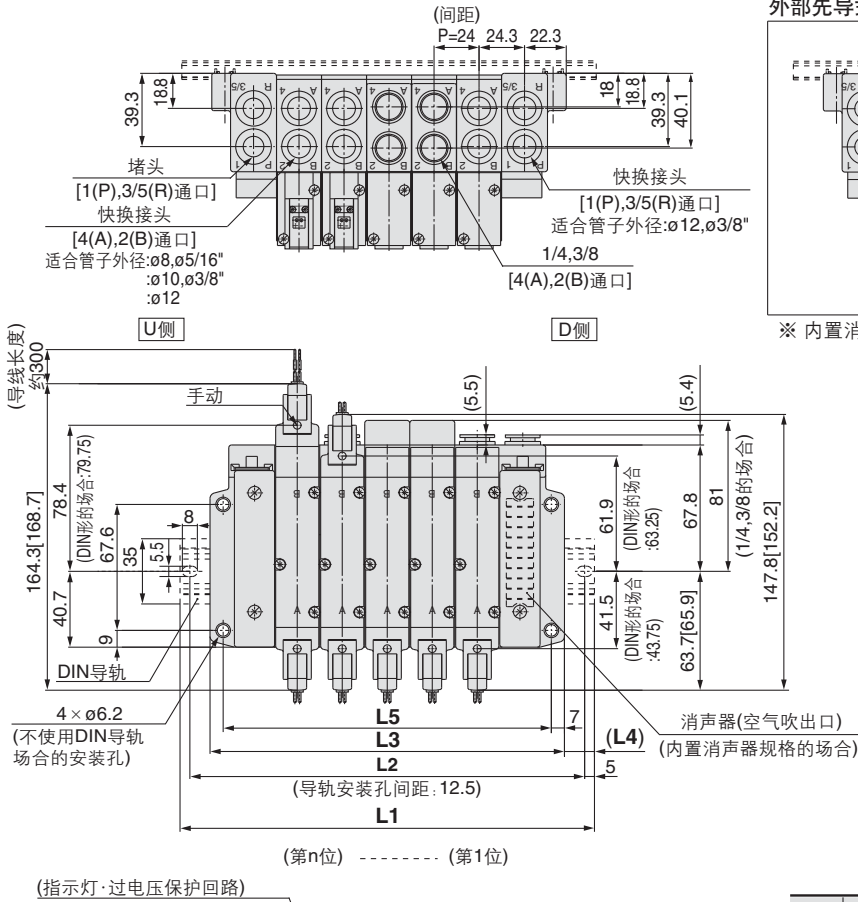
流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y9-43(-Q)	C12	C12	6.4	0.29	1.6	7.3	0.29	1.8

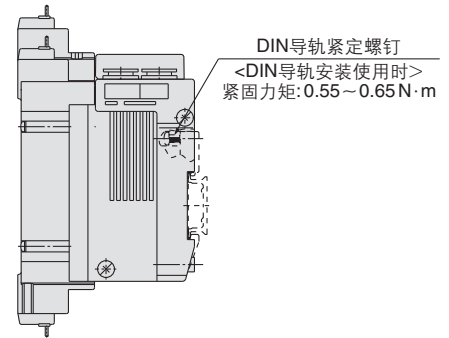
注) 指安装在集装板(5位)上时的值, 2位阀单个动作的场合。



直接出线式(G)

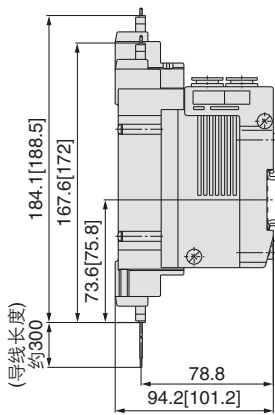


※ 内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在D侧。

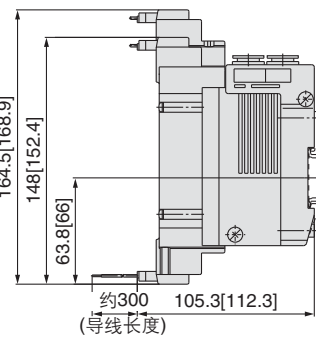


位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	117	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	103	127	151	175	199	223	247	271	295

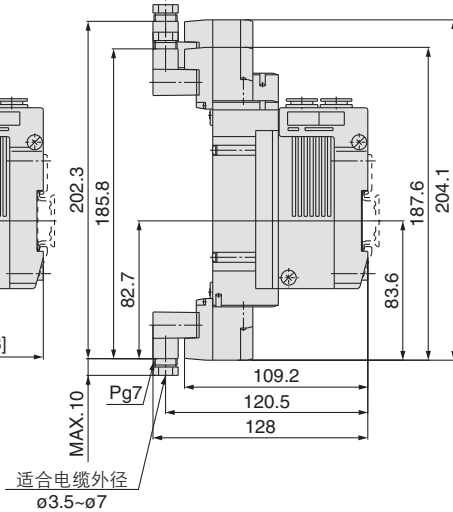
L形插座式(L)



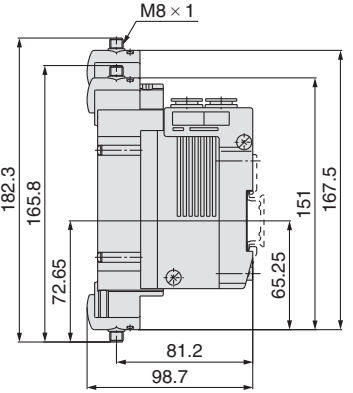
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)

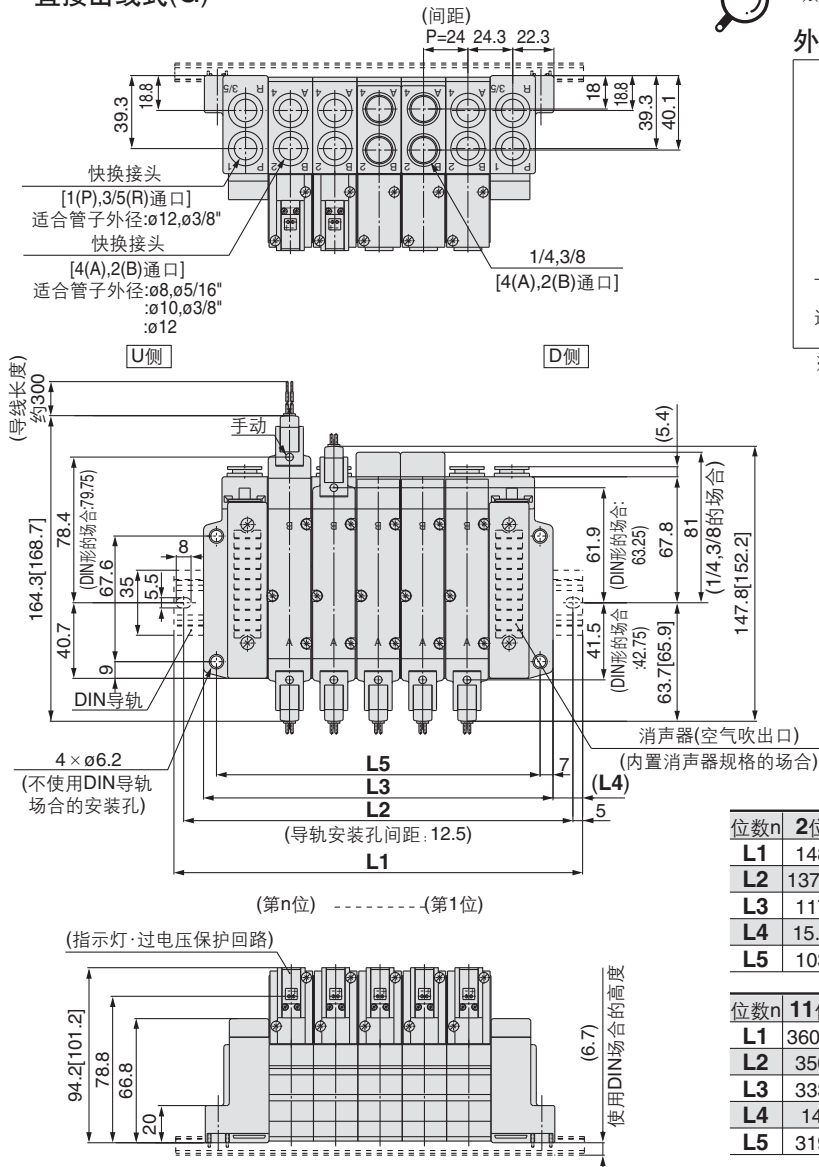


注) 帶接头的尺寸图
参见后附13。

SY9000:SS5Y9-43- 位数 B 02, C8, N9
03, C10, N11 (-D)

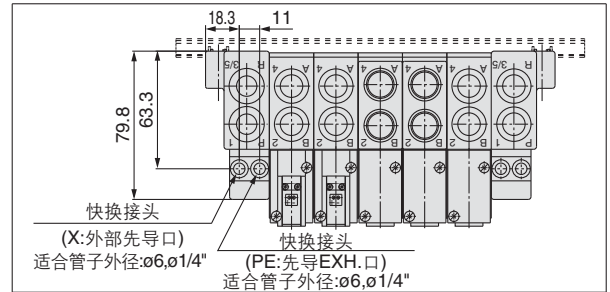
注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)

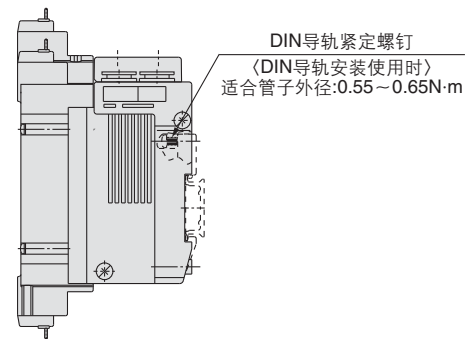


※ P,R□取出口用B表示の場合, 两侧P,R□处于开放状态。

外部先导式规格の場合



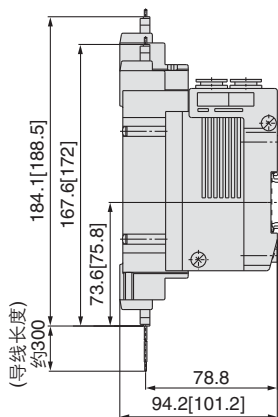
※ 内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在B侧(两侧)。



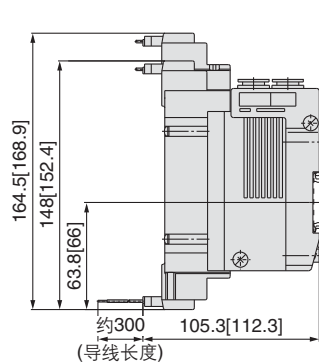
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	117	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	103	127	151	175	199	223	247	271	295

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5	573
L2	350	375	400	425	450	475	500	525	550	562.5
L3	333	357	381	405	429	453	477	501	525	549
L4	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	12
L5	319	343	367	391	415	439	463	487	511	535

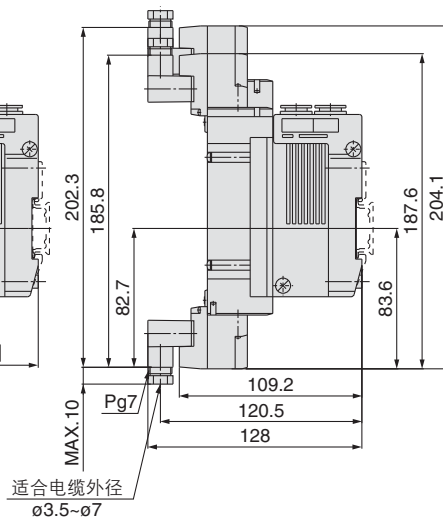
L形插座式(L)



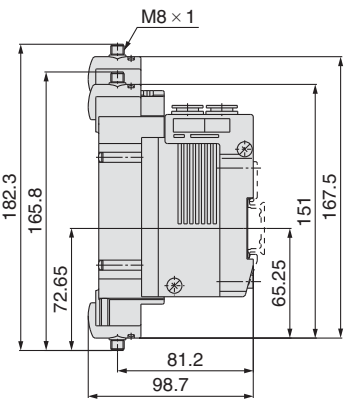
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

41P型

42P型

5 通电磁阀 底板配管型集装式 整块集装板 / 扁平电缆配线

CE

SY3000·5000·7000系列

集装式型号表示方法

41P型/紧凑型

SS5Y 5 - 41P - 05 - C8 - -

集装式系列	
3	SY3000
5	SY5000

集装位数	
03	3位
...	...
12	12位

注) SS5Y3 の場合从4位至12位。

A·B通口接管口径 螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	SY5000
N9	ø5/16" 快换接头	SY5000

42P型/共通外部先导兼用型

SS5Y 5 - 42P - 05 - C8 - -

集装式系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

集装位数	
03	3位
...	...
12	12位

注) SS5Y3 の場合从4位至12位。

A·B通口接管口径 螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
02	1/4	SY7000

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

快换接头配管(米制尺寸)

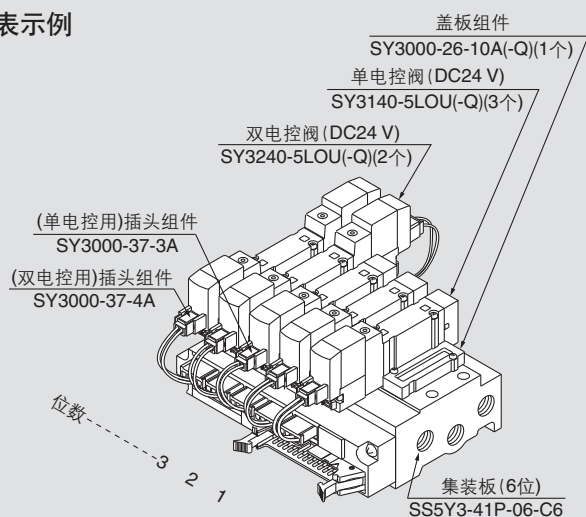
记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY5000
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	SY5000
N9	ø5/16" 快换接头	SY5000
N11	ø3/8" 快换接头	SY7000

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-41P-06-C6.....1个(41P型6位集装板型号)

* SY3000-26-10A.....1个(盖板组件型号)

* SY3140-5LOU.....3个(单电控阀型号)

* SY3240-5LOU.....2个(双电控阀型号)

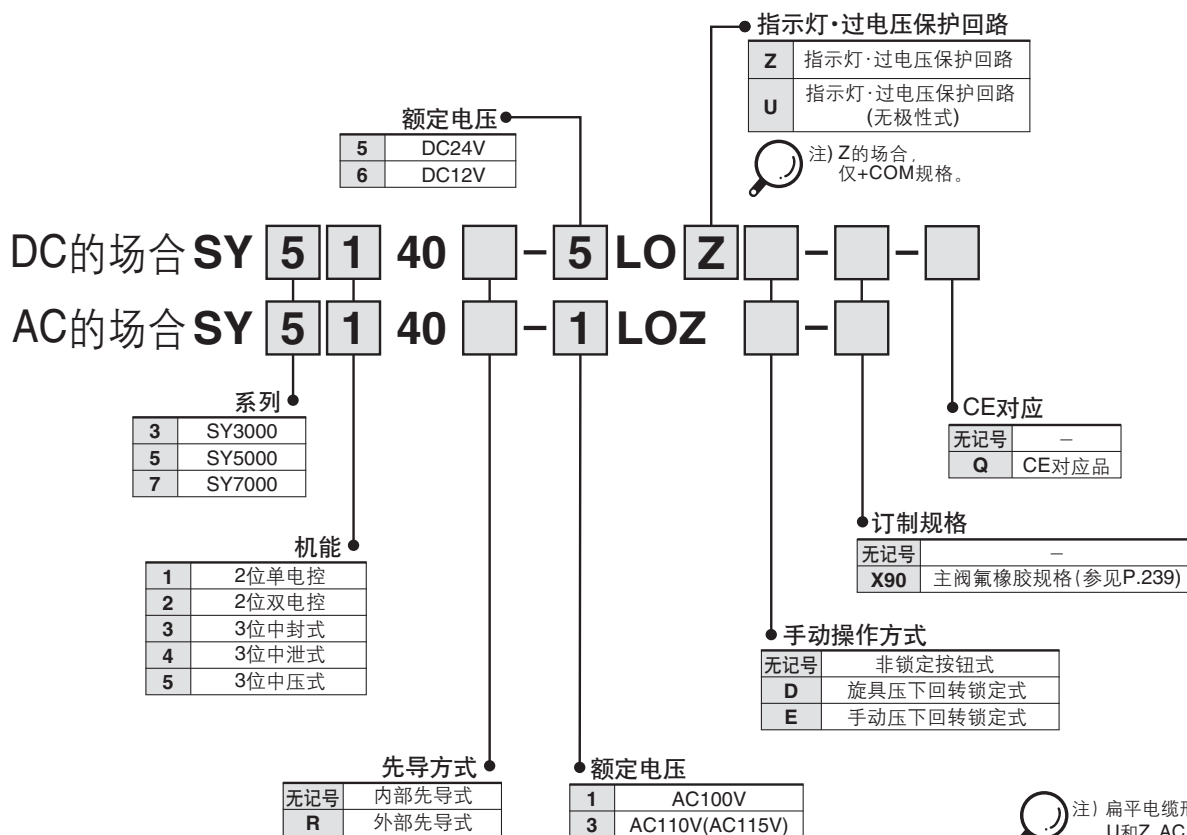
* SY3000-37-3A.....3个(插头组件型号)

* SY3000-37-4A.....2个(插头组件型号)

→ * 号是组号。* 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

在集装底板型号的下方,并记所装的阀及可选项的型号,排列复杂的场合,请在集装说明书中说明。

阀型号表示方法



注) 扁平电缆形式用的阀, DC用有U和Z, AC用仅Z式。但DC用Z式仅+COM规格。其他组合の場合, 应本公司确认。

插头组件型号表示方法

DC12、24V用

规格	SY3000用	SY5000/7000用
单电控用	SY3000-37-3A	SY5000-37-3A
双电控·3位阀用	SY3000-37-4A	SY5000-37-4A
单电控带隔板组件	SY5000-37-3A	SY5000-37-5A
双电控·3位阀带隔板组件	SY3000-37-6A	SY5000-37-6A

AC100V用

规格	SY3000用	SY5000/7000用
单电控用	SY3000-37-32A	SY5000-37-15A
双电控·3位阀用	SY3000-37-33A	SY5000-37-16A
单电控带隔板组件	SY5000-37-15A	SY5000-37-17A
双电控·3位阀带隔板组件	SY3000-37-34A	SY5000-37-18A

AC110V(AC115V)用

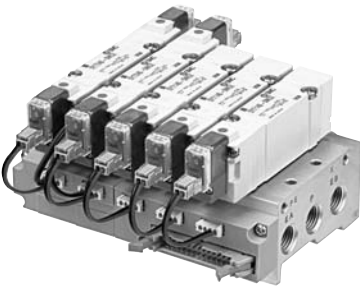
规格	SY3000用	SY5000/7000用
单电控用	SY3000-37-35A	SY5000-37-19A
双电控·3位阀用	SY3000-37-36A	SY5000-37-20A
单电控带隔板组件	SY5000-37-19A	SY5000-37-21A
双电控·3位阀带隔板组件	SY3000-37-37A	SY5000-37-22A

41P型42P型SY3000·5000·7000 系列

集装式规格

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆座在集装底板上,各个阀的配线接到线路板上,外部配线的26针MIL型插头可一起快速配线。



型号		SS5Y3-41P(-Q)	SS5Y3-42P(-Q)	SS5Y5-41P(-Q)	SS5Y5-42P(-Q)	SS5Y7-42P(-Q)
适合的阀		SY3□40		SY5□40		SY7□40
集装形式		安装在整块集装板上				
P(SUP)·R(EXH)方式		共通SUP·共通EXH				
集装位数		4～12位 注1)			3～12位 注1)	
A、B通口		底板上				
接管样式		侧向				
接管 口径	P、EA、EB通口	1/8		1/4		1/4
	A、B通口	M5×0.8	1/8	1/8	1/4	1/4
		C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	C10(ø10快换接头)
集装板质量W(g) n:位数		W=39n+83	W=48n+99	W=67n+118	W=88n+151	W=109n+174
适合扁平电缆插头		扁平电缆插头、插座26针MIL型带张力释放压板 符合MIL-C-83503				
内部配线		+ COM、- COM共用(Z式仅+ COM)				
额定电压		DC12、24V、AC100、110V				

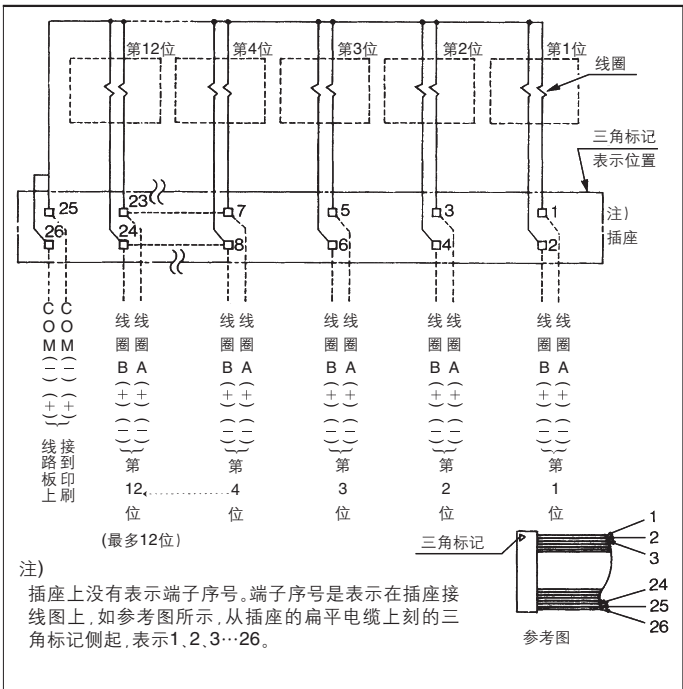
- 注1) 10位以上(SS5Y7为5位以上)的场合,请从两侧的P口加压,两侧的EA、EB口排气
- 注2) 配线单元部的耐电压规格相当于JIS C0704的1种。
- 注3) 集装式可选项参见P.127。
- 注4) CE对应品仅DC规格。

流量特性表

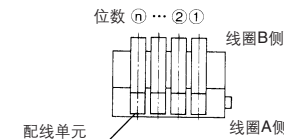
型号	接管口径		流量特性					
	1、5、3 (P、EA、EB)	4、2 (A、B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-41P	1/8	C6	0.75	0.19	0.18	0.81	0.23	0.20
SS5Y3-42P	1/8	C6	0.75	0.20	0.18	0.82	0.20	0.20
SS5Y5-41P	1/4	C8	1.8	0.23	0.44	1.9	0.16	0.45
SS5Y5-42P	1/4	C8	1.9	0.20	0.46	1.9	0.12	0.43
SS5Y7-42P	1/4	C10	3.0	0.25	0.75	3.0	0.12	0.66

- 注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

集装式内部配线(无极性式的场合)



- 10位以上的场合,COM的两极都可配线。
- 单线圈的场合,在线圈A侧接线。
- 最多位数12位。再多位数应由本公司确认。



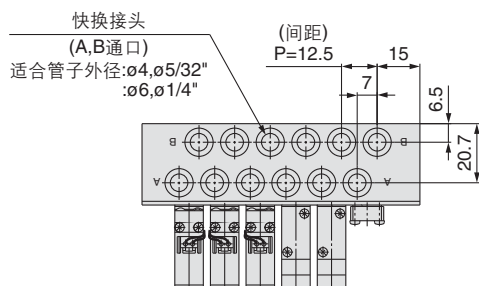
注意

- DC的电气接线,因使用无极性形式(U)的阀,+COM、-COM哪一个都可使用。(Z)式的场合,一旦使用- COM阀不能切换,故必须使用+ COM。

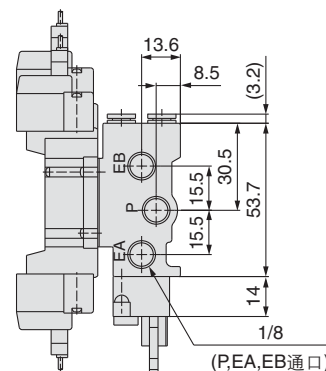
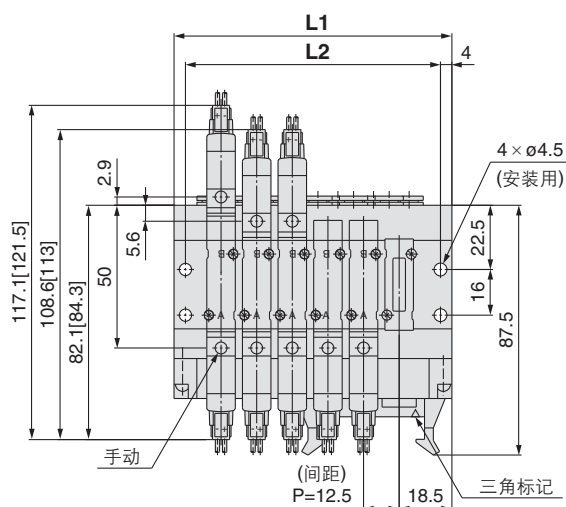
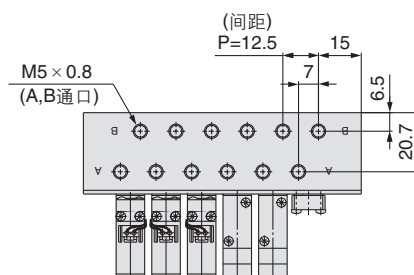
SY3000:SS5Y3-41P- 位数 -M5, C4,N3
C6,N7



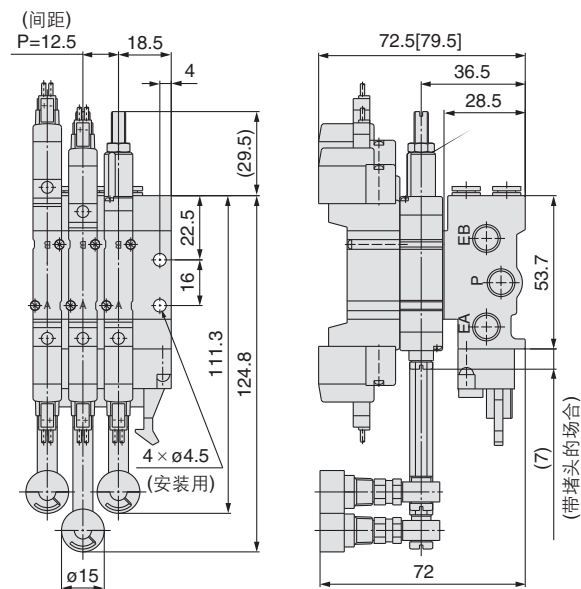
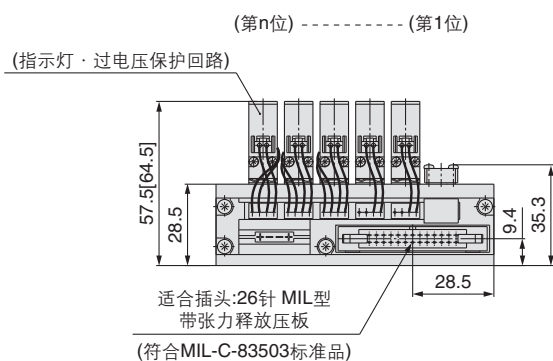
注) [] 内为ACの場合。



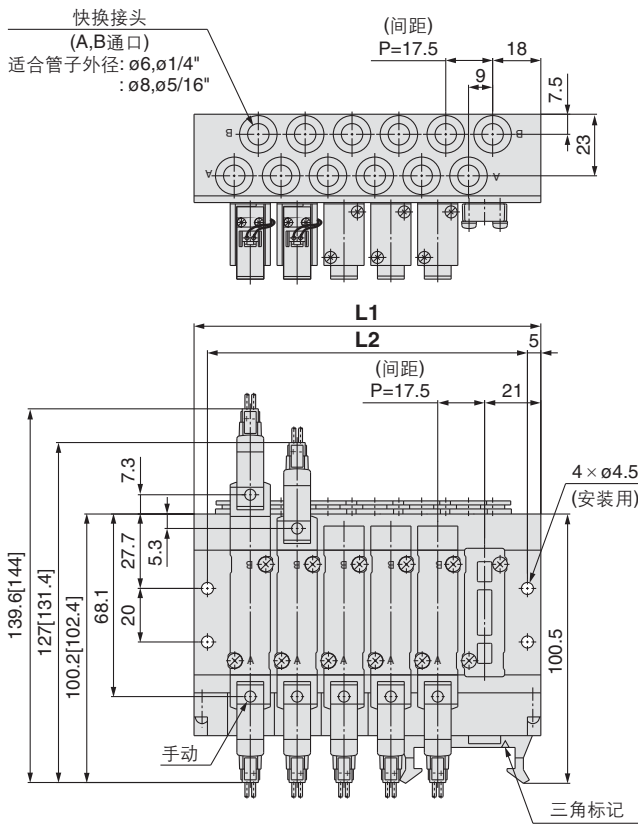
M5 × 0.8の場合



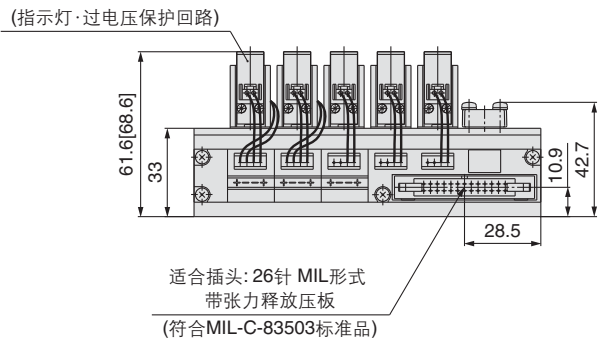
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



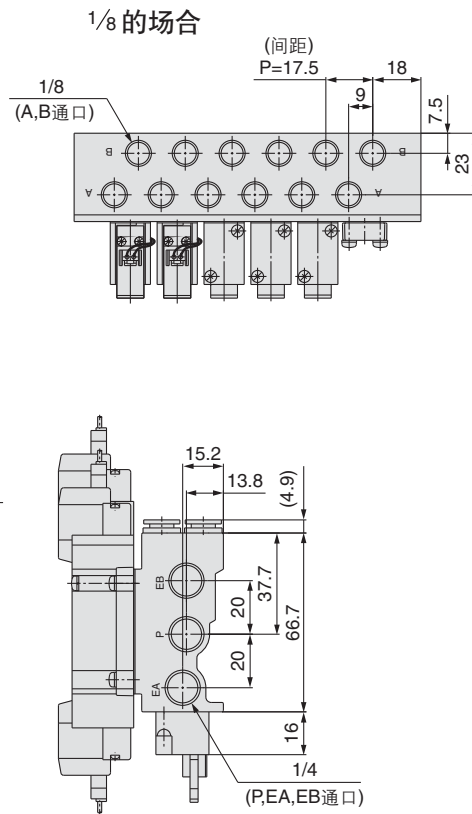
位数n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5



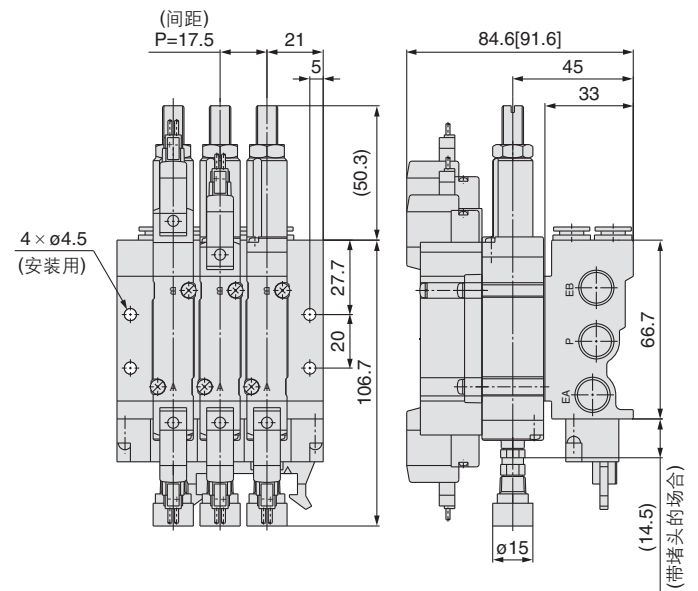
(第n位) ----- (第1位)



位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

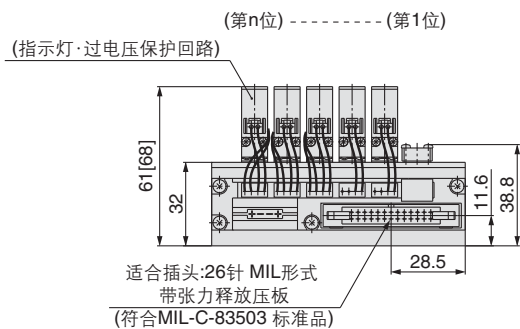
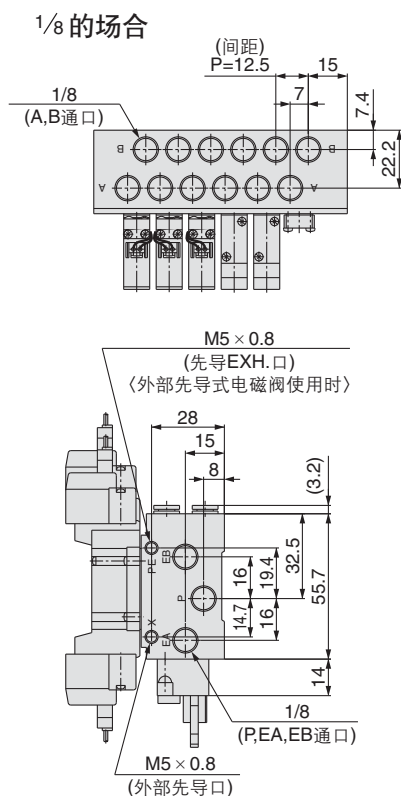
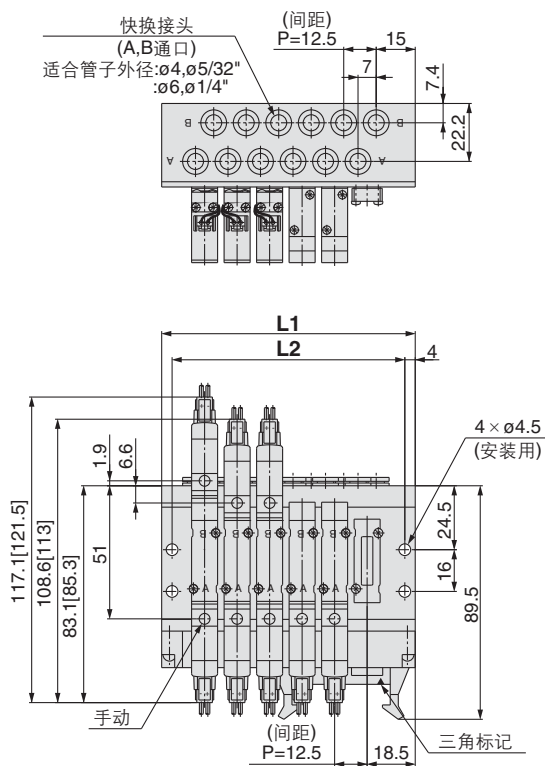


带隔板型减压阀の場合(带压力表)

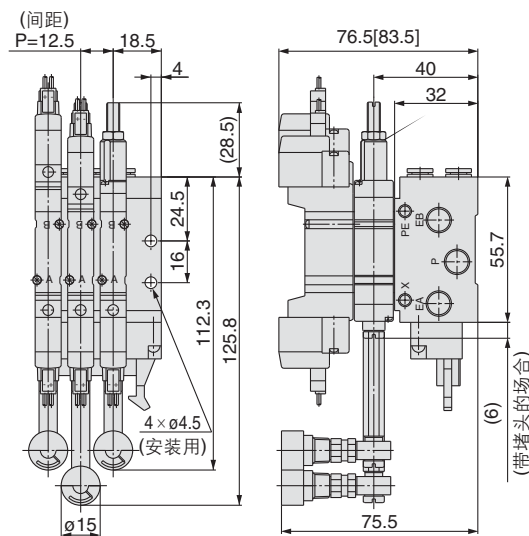


SY3000:SS5Y3-42P- 位数 -01、C4,N3、C6,N7

注) [] 内为ACの場合。



带隔板型减压阀的场合(带压力表)



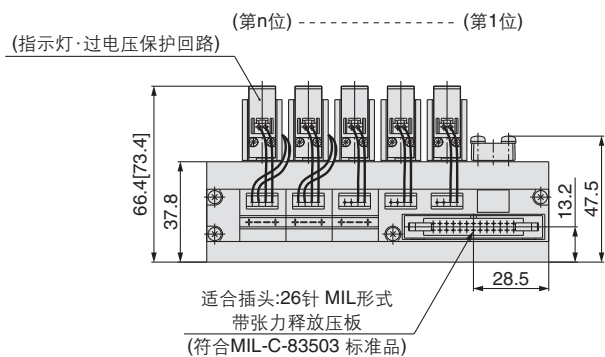
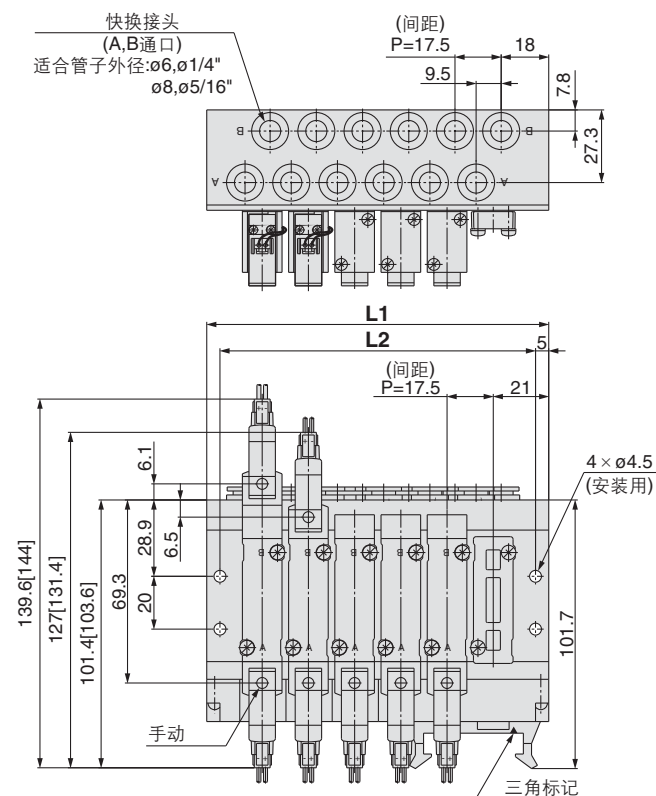
位数n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

42P型 SY3000·5000·7000 系列

SY5000:SS5Y5-42P- 位数 -02 C6,N7
C8,N9

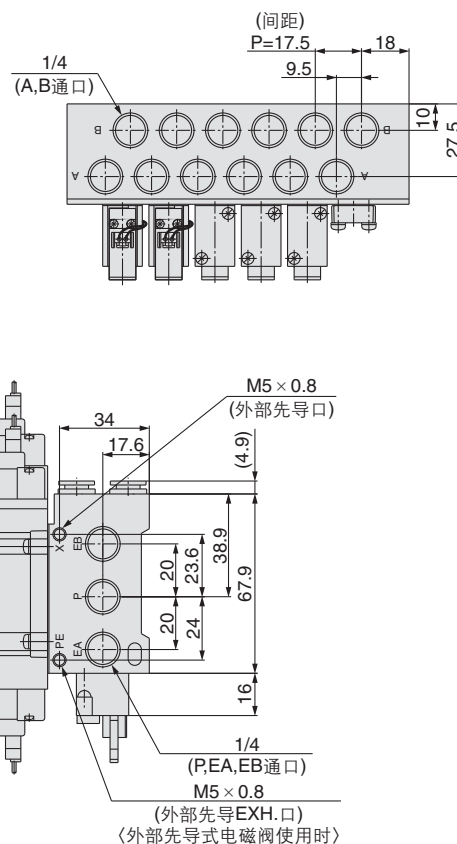
 注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)

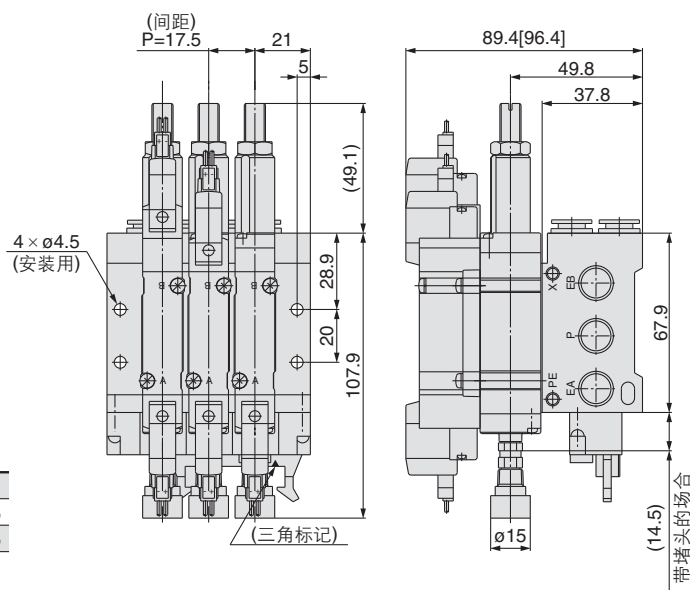


位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

1/4 的场合



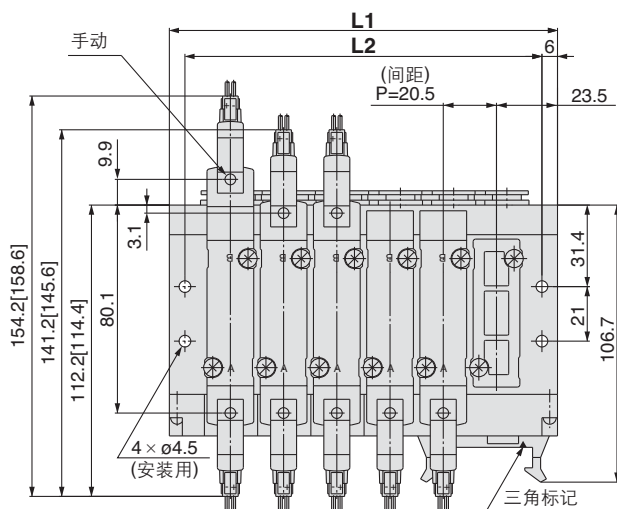
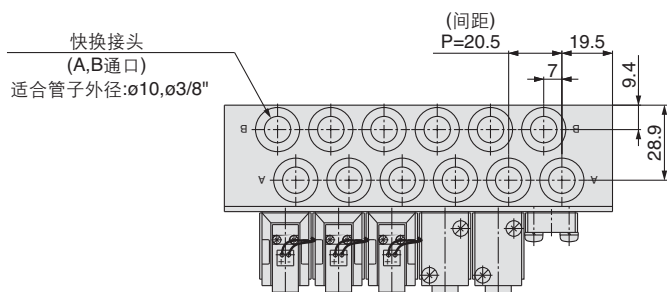
带隔板型减压阀的场合(带压力表)



SY7000:SS5Y7-42P- 位数 -02、C10,N11

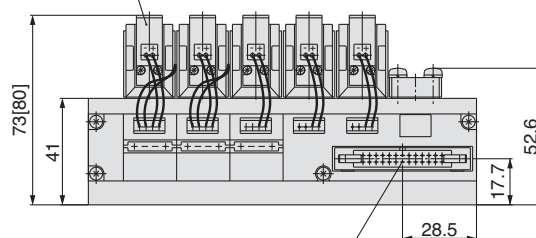
注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)



(第n位) ----- (第1位)

(指示灯·过电压保护回路)

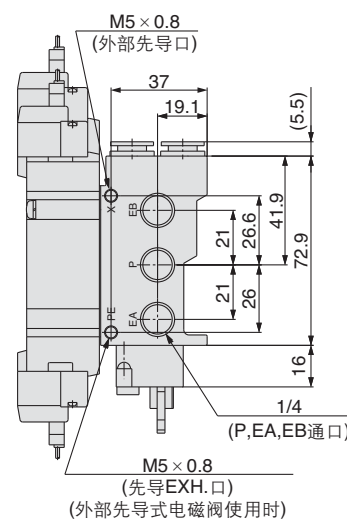
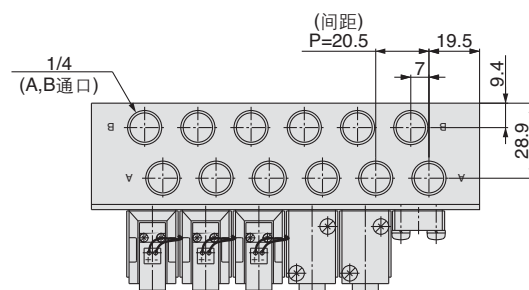


适合插头:26针 MIL形式
带张力释放压板
(符合MIL-C-83503 标准品)

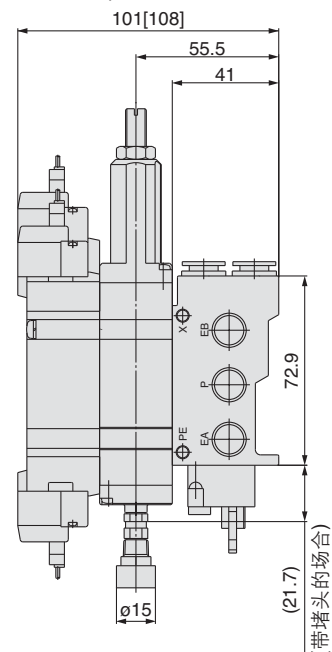
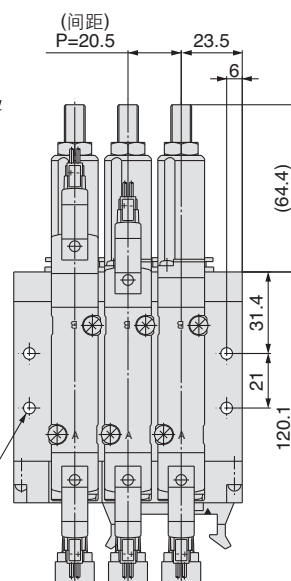
位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	76	96.5	117	137.5	158	178.5	199	219.5	240	260.5

4 × φ4.5
(安装用)

1/4 的场合



带隔板型减压阀的场合(带压力表)



5 通电磁阀 底板配管型 集装式 组合型 集装板 / 扁平电缆配线 SY9000 系列



43P 型

集装式型号表示方法

SS5Y9-43P-05U-C8

集装式系列
9 SY9000

集装位数

记号	位数
04	4位
...	...
12	12位

※ 含盖板组件在内。

P,R通口取出位置

记号	取出位置	适合位数
U	U侧	4~10位
D	D侧	4~10位
B	两侧	4~12位

给排气块组件规格

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

螺纹的种类

记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

可选项

记号	安装方法
无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
DO	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D※	需要比指定位数长的DIN导轨的场合,※部要给出需要的位数。

A,B通口接管口径

记号	接管口径
02	1/4
03	3/8

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径
C8	ø8快换接头
C10	ø10快换接头
C12	ø12快换接头
M	混合

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径
N9	ø5/16"快换接头
N11	ø3/8"快换接头
M	混合

※ 混合规格的场合,在集装说明书上说明。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

集装组件的表示方法(布置例)

导线盖
SY9000-41-1

双电控阀(DC24V)
SY9240-5LOU (2个)

单电控阀(DC24V)
SY9140-5LOU (2个)

(单电控用)插头组件
SY9000-37-1A

(双电控用)插头组件
SY9000-37-2A

盖板组件
SY9000-26-4A(1个)

气缸通口配管口径
C12:ø12快换接头

集装板(5位)
SS5Y9-43P-05B-C12

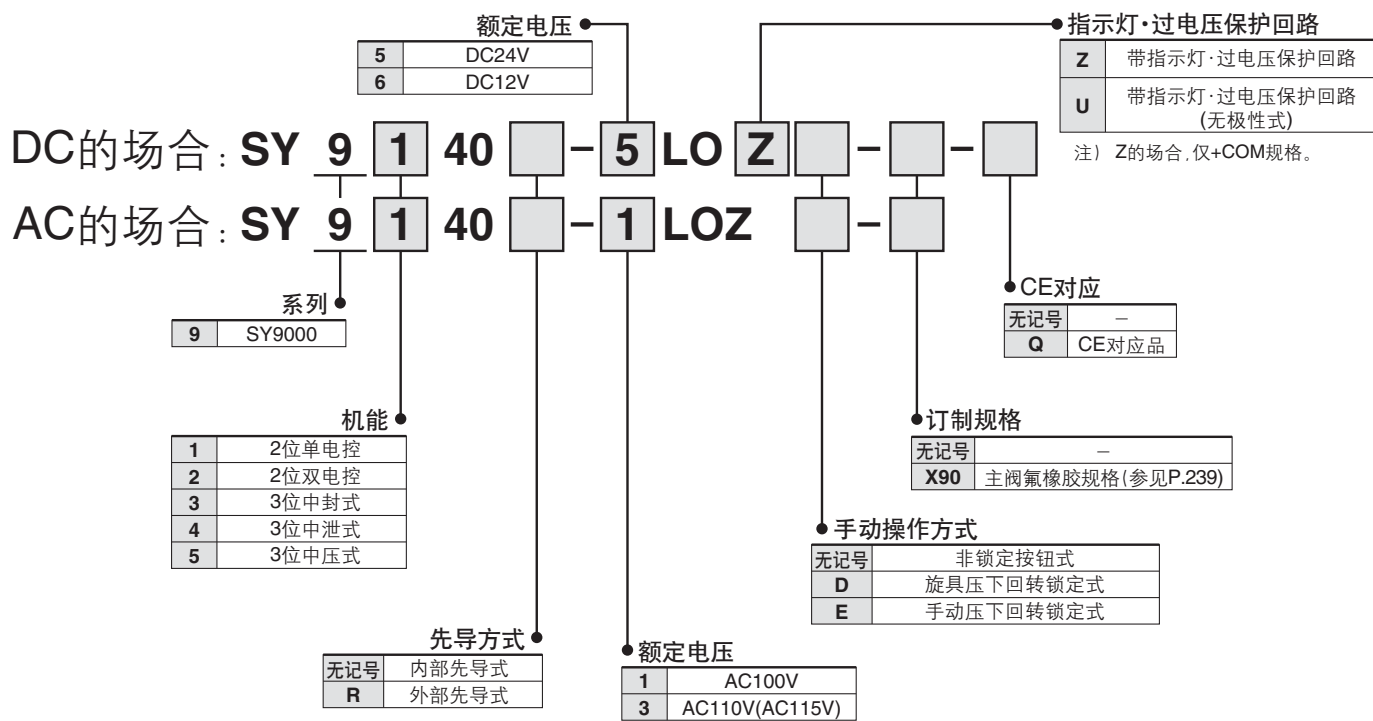
位数 3 2 1

SS5Y9-43P-05B-C12 1个(43P型5位集装板型号)
 * SY9000-26-4A 1个(盖板组件型号)
 * SY9140-5LOU 2个(单电控阀型号)
 * SY9240-5LOU 2个(双电控阀型号)
 * SY9000-37-1A 2个(插头组件型号)
 * SY9000-37-2A 2个(插头组件型号)
 * SY9000-41-1 1个(导线盖)

※ *号是组装记号。*号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装板型号的下方,从第1位开始,按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

阀型号表示方法



注) 扁平电缆配线的阀, DC用有U, Z, AC用仅Z式。但DC用的Z仅有+COM规格。其他组合の場合, 应本公司确认。

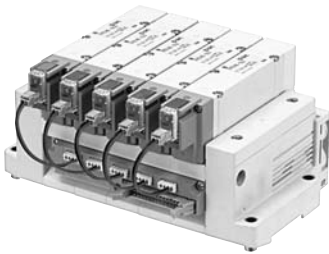
插头组件型号表示方法

DC12、24V用		AC100V用		AC110V(AC115V)用	
规格	SY9000用	规格	SY9000用	规格	SY9000用
单电控用	SY9000-37-1A	单电控用	SY9000-37-1B	单电控用	SY9000-37-1C
双电控·3位阀用	SY9000-37-2A	双电控·3位阀用	SY9000-37-2B	双电控·3位阀用	SY9000-37-2C
单电控带隔板组件	SY9000-37-3A	单电控带隔板组件	SY9000-37-3B	单电控带隔板组件	SY9000-37-3C
双电控·3位阀带隔板组件	SY9000-37-4A	双电控·3位阀带隔板组件	SY9000-37-4B	双电控·3位阀带隔板组件	SY9000-37-4C

43P型 SY9000 系列

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆座在集装底板上,各个阀的配线接到线路板上,外部配线的26针MIL型插头可一起快速配线。



扁平电缆集装式规格

型号	SS5Y9-43P	
适合的阀	SY9□40	
集装形式	组合型	
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·EXH	
集装位数	4~12位 注1)	
A、B通口 配管规格	位置	底板上
	方向	侧向
接管口径	P、EA、EB通口	C12(ø12快换接头)
	A、B通口	1/4
		3/8
		C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头) C12(ø12快换接头)
集装板质量 W(g)n:位数	W=114n+343	
适合扁平电缆插头	26针MIL型带张力释放压板符合MIL-C-83503	
内部配线	+COM、-COM共用(Z式仅+COM)	
额定电压 注4)	DC12、24V、AC100、110V	

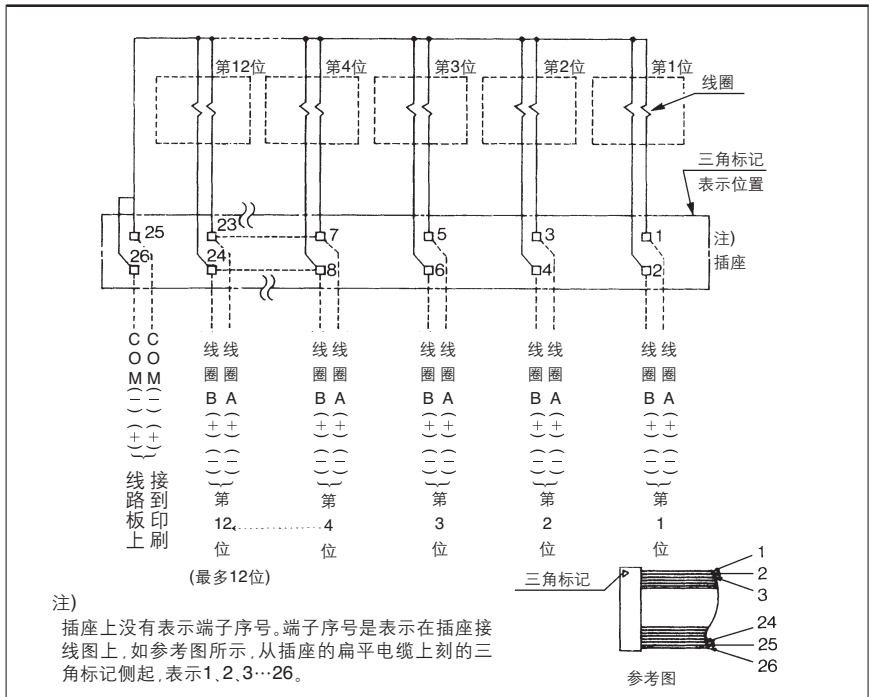
- 注1) 10位以上的场合,请从两侧P口加压,两侧的EA、EB口排气。
 注2) 配线单元部的耐电压规格相当于JIS C0704的一种。
 注3) 集装式可选项参见P.127。
 注4) CE对应品仅DC规格。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1.5.3 (P、EA、EB)	4.2 (A、B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y9-43P	C12	C12	6.4	0.29	1.6	7.3	0.29	1.8

- 注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

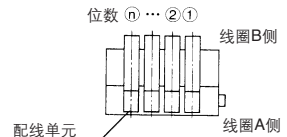
集装式内部配线(无极性式的场合)



注意

- DC的电气接线,因使用无极性形式(U)的阀,+COM、-COM哪一个都可使用。(Z)式的场合,一旦使用- COM阀不能切换,故必须使用+ COM。

- 10位以上的场合,COM的两极都可配线。
- 单线圈的场合,在线圈A侧接线。
- 最多位数12位。再多位数应由本公司确认。



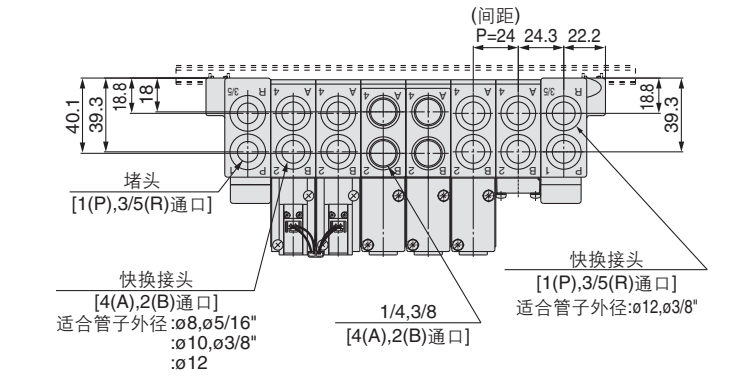
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 **D** - ⁰²C8,N9
₀₃C10,N11 (-D)



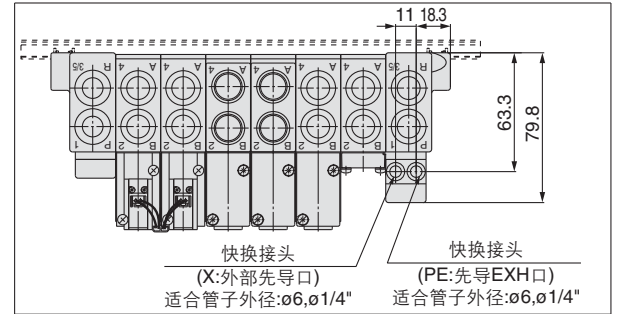
注) [] 内为ACの場合。



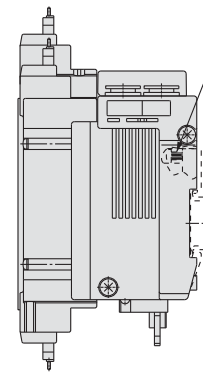
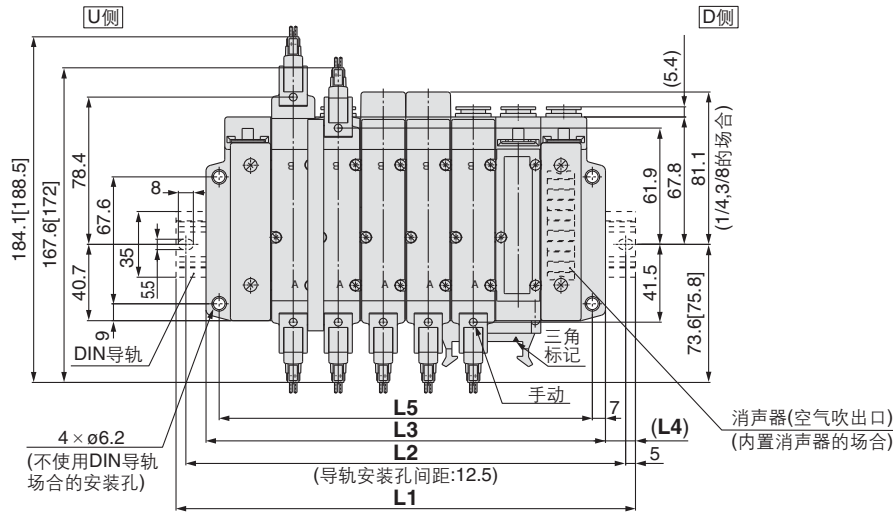
注) P,R□取出位置在D側の場合、
应指示反对侧的P,R口堵死。



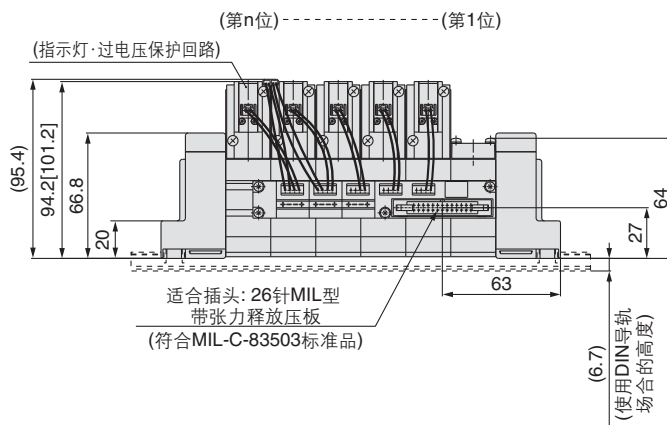
外部先导式规格の場合



※ 内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在D侧。



DIN导轨紧固螺钉
<DIN导轨安装使用时>
紧固力矩:0.55~0.65N·m



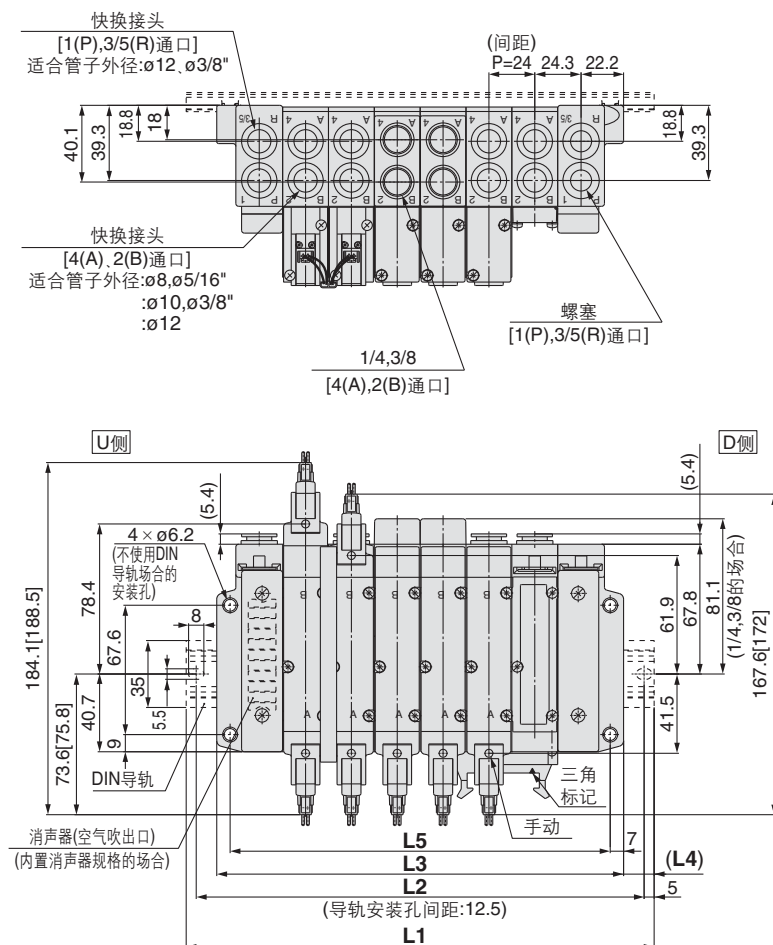
数位n	4位	5	6	7	8	9	10位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	165	189	213	237	261	285	309
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	151	175	199	223	247	271	295

43P型 SY9000 系列

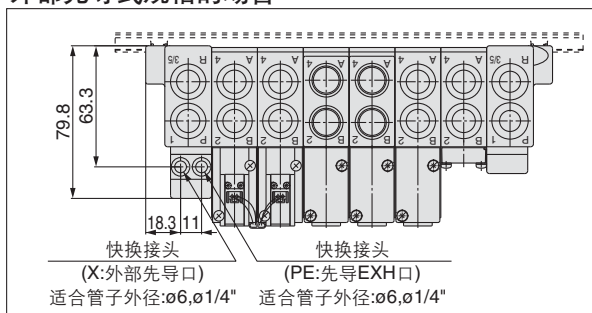
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 U ☐ -02 C8,N9
03 C10,N11 ☐ (-D)

注) [] 内为ACの場合。

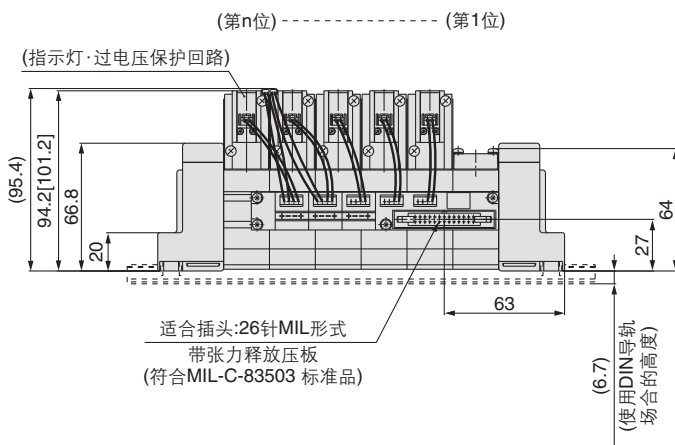
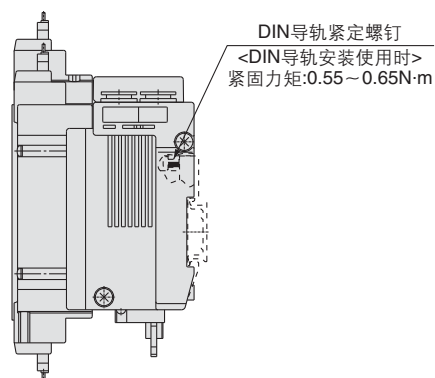
※ P,R□取出位置在U侧の場合，应指示反对侧的P,R□堵死。



外部先导式规格の場合



※ 内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在U侧。

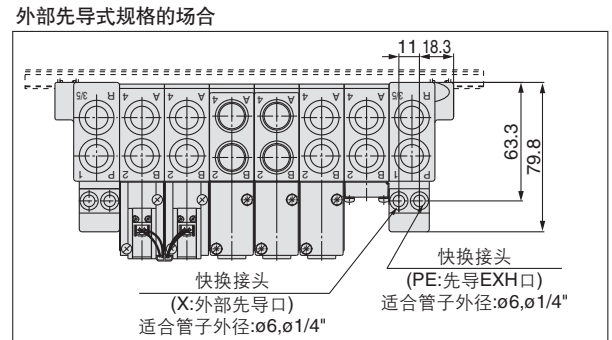
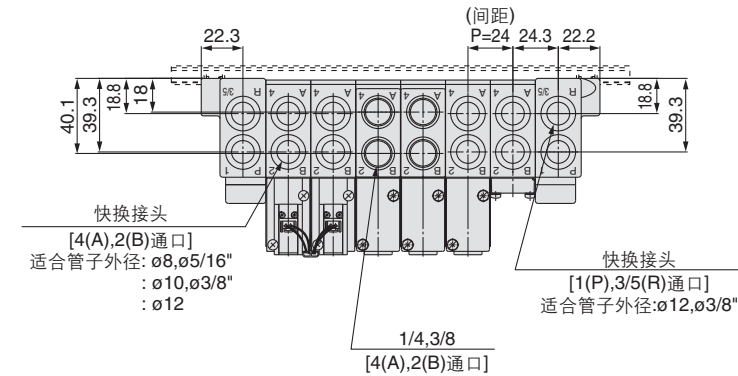


数位n	4位	5	6	7	8	9	10位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	165	189	213	237	261	285	309
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	151	175	199	223	247	271	295

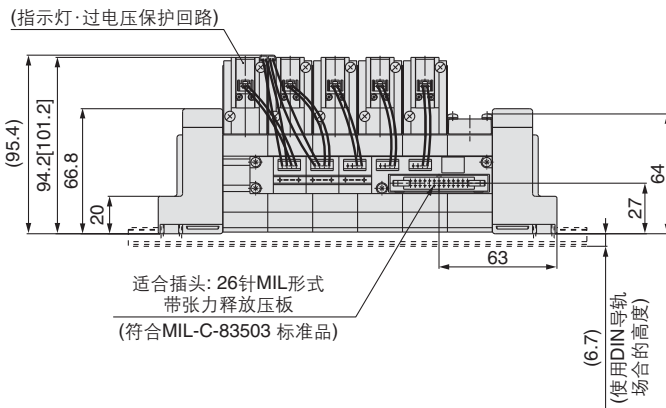
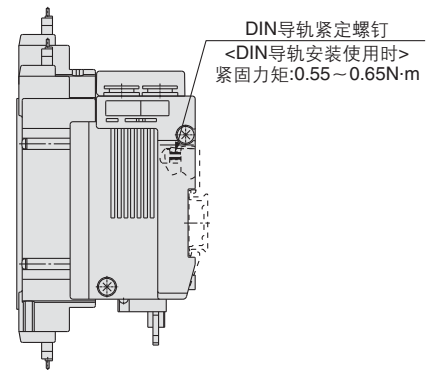
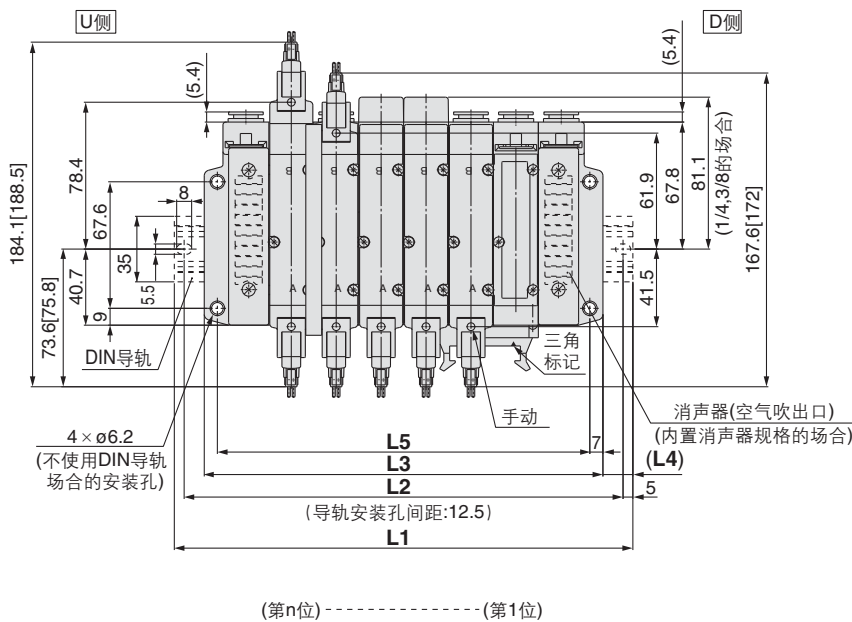
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 B -⁰²₀₃ ^{C8,N9}_{C10,N11} (-D)_{C12}



※ P,R□取出位置在B侧の場合，两侧的P,R□处于开放状态。



※ 内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在B侧。



位数n	4位	5	6	7	8	9	10	11	12位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325	350	375
L3	165	189	213	237	261	285	309	333	357
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
L5	151	175	199	223	247	271	295	319	343

对应 EX510 网关方式串行传送系统 底板配管型集装式 / 整块集装板



42SA型

SY3000·5000·7000系列

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - 42SA **□** - **03** - **01** **□** - **□**

集装式系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

CE对应

无记号	-
Q	CE对应

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

阀位数

记号	位数	备注
03	3位	注1)双配线规格
⋮	⋮	
08	8位	注2)配列指定 (线圈数可对应到16个)
03	3位	
⋮	⋮	
16	16位	

·SS5Y3の場合から4位起設定。

·含盖板组件的位数。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号可以空号, 信号上不空号的情况, 应按配列指定订货。

注2) 配列指定: 配线规格在集装式说明书上指示。

(指示单电控配线的场合, 不能使用双电控, 3位阀, 应注意)

·A,B通口接管口径

螺纹配管

01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000/7000

快换接头(米制尺寸)

C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头(英制尺寸)

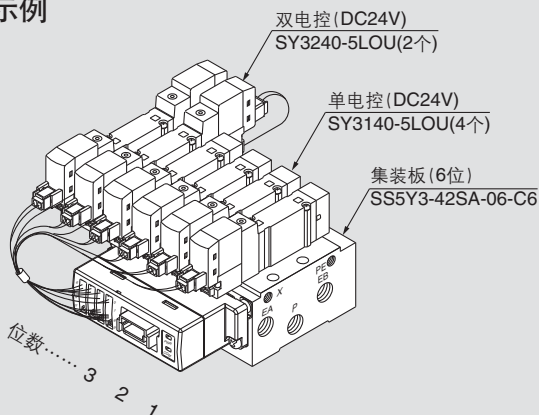
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
N7	ø1/4"快换接头	SY5000
N9	ø5/16"快换接头	
N11	ø3/8"快换接头	SY7000

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



SS5Y3-42SA-06-C6.....1个(42SA型6位集装式型号)

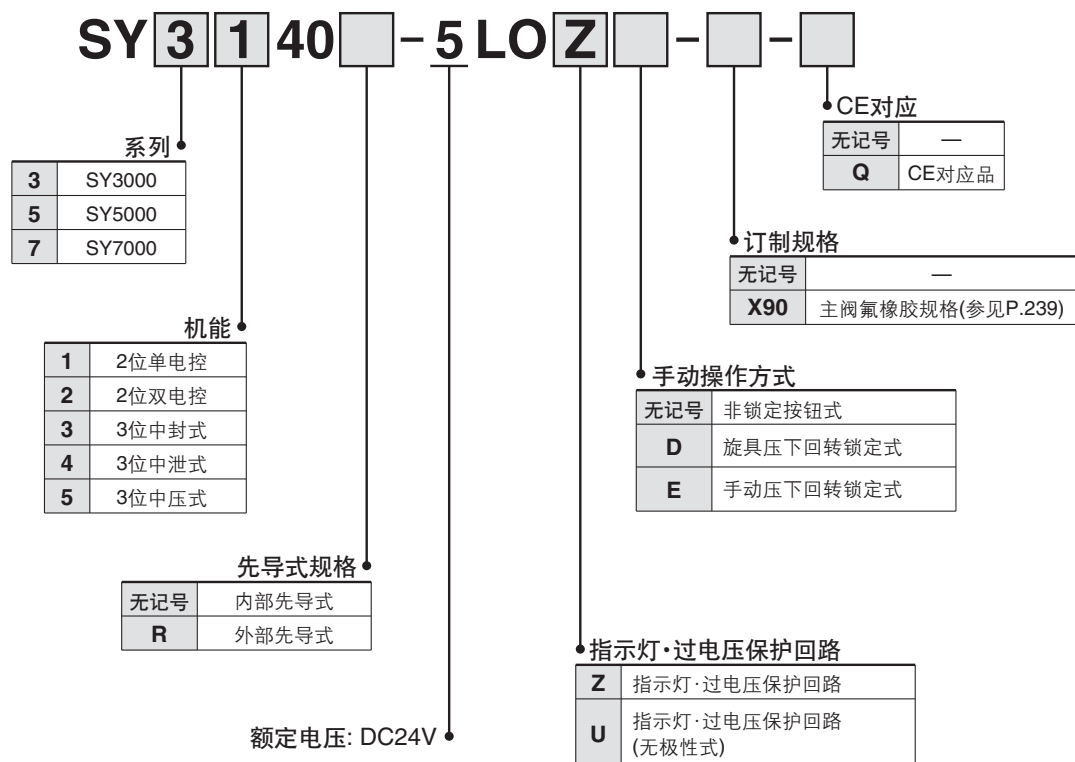
* SY3140-5LOU.....4个(单电控型号)

* SY3240-5LOU.....2个(双电控型号)

→ * 是组记号、必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方, 并记装载的阀及可选件的型号。排列复杂的场合, 在集装式说明书上指示。还有对应EX510的集装式, 根据位数使用的插头组件的导线长度不同, 电磁阀(含盖板)及插头组件在组装状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

集装箱式型号表示方法

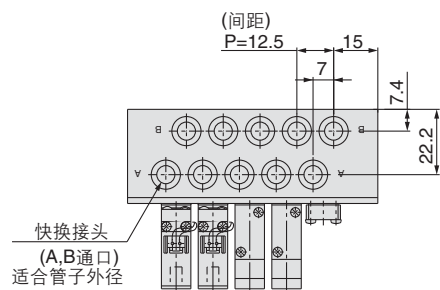


42SA型 SY3000·5000·7000 系列

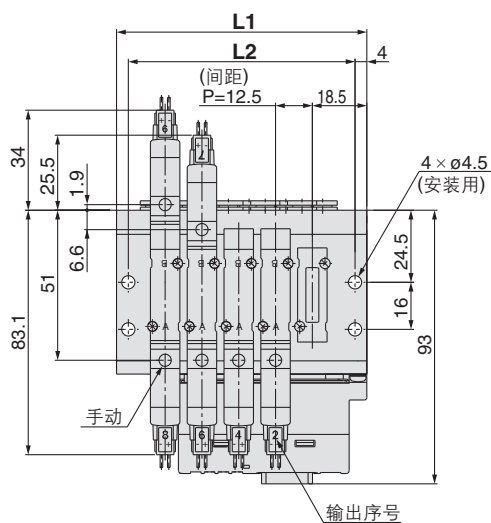
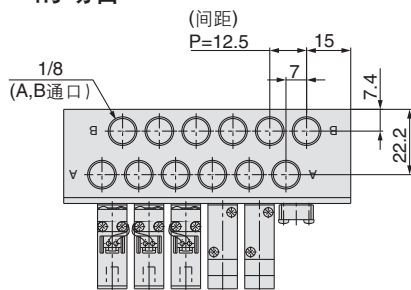
外形尺寸图

SY3000:SS5Y3-42SA □ - 位数 - 01 □, C4,N3, C6,N7

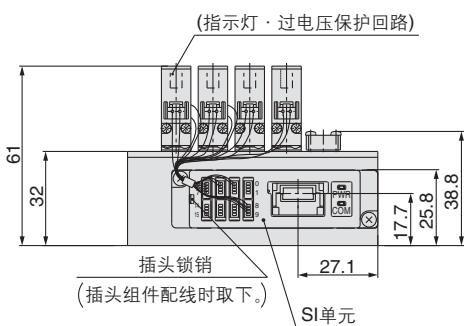
1/8の場合



快换接头
(A,B通口)
适合管子外径
:Ø4,Ø5/32"
:Ø6,Ø1/4"

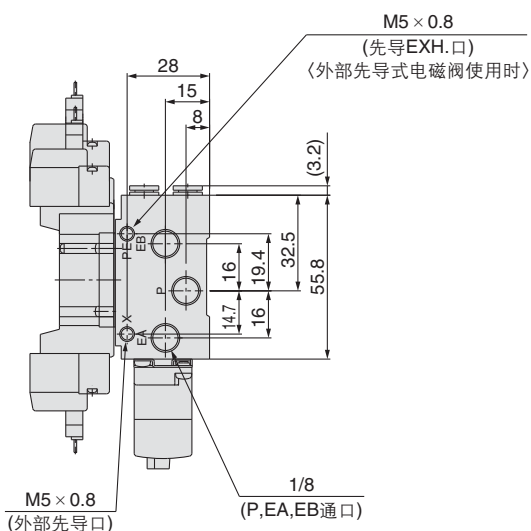


(第n位).....(第1位)

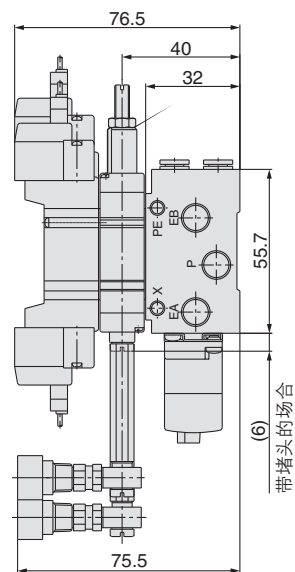
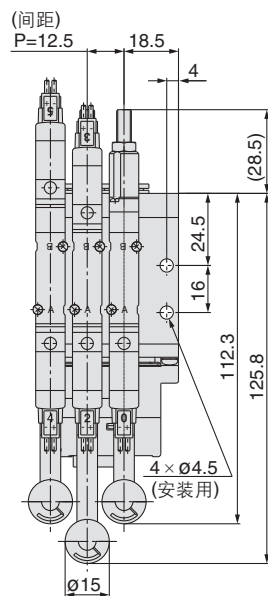


插头锁销
(插头组件配线时取下。)

SI单元

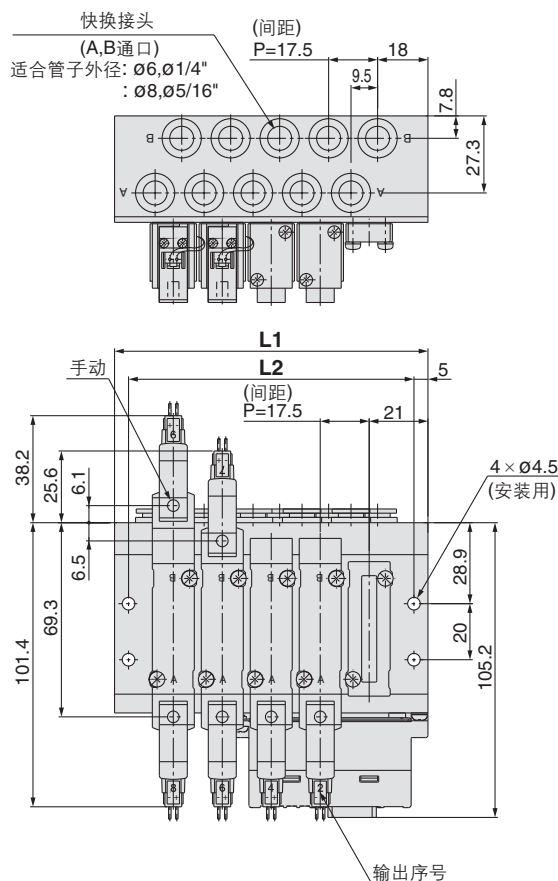


带隔板型减压阀の場合(带压力表)

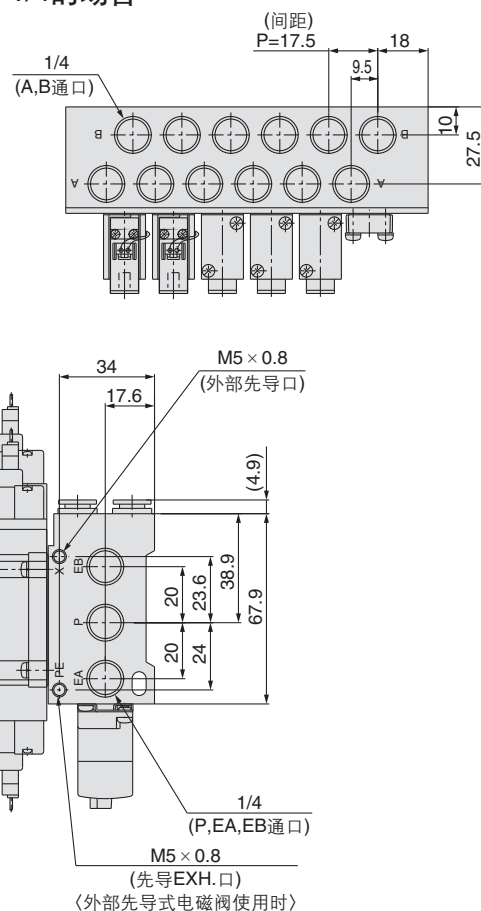


位数n	4位	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

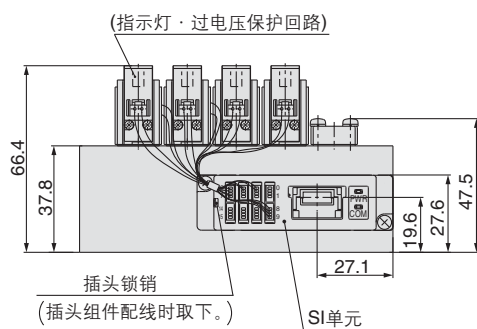
SY5000:SS5Y5-42SA□-□位数-02□, C6,N7
C8,N9



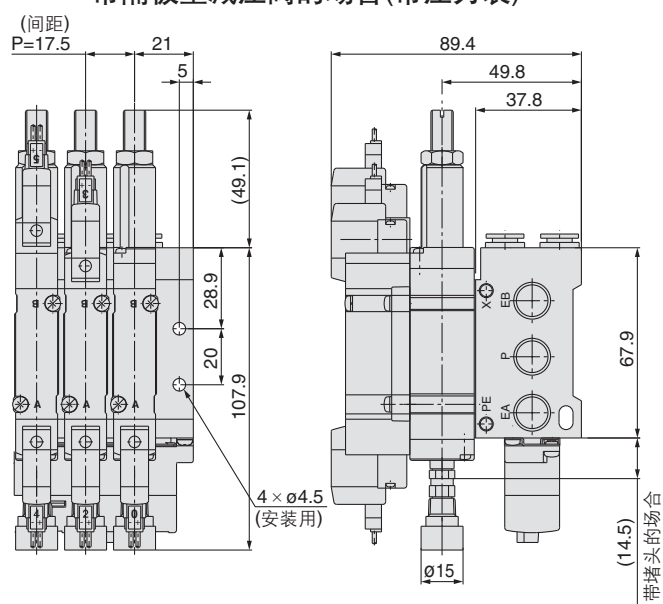
1/4の場合



(第n位).....(第1位)



带隔板型减压阀の場合(带压力表)

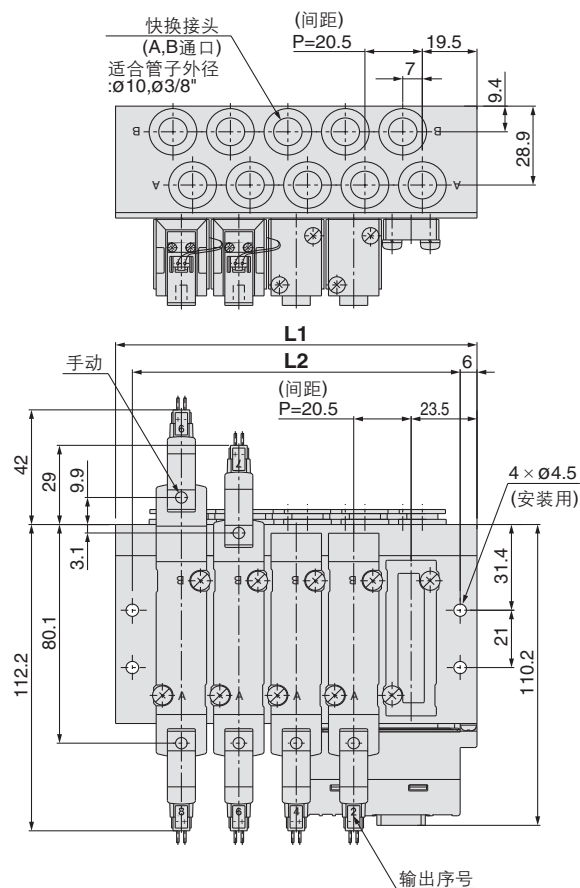


位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	294.5

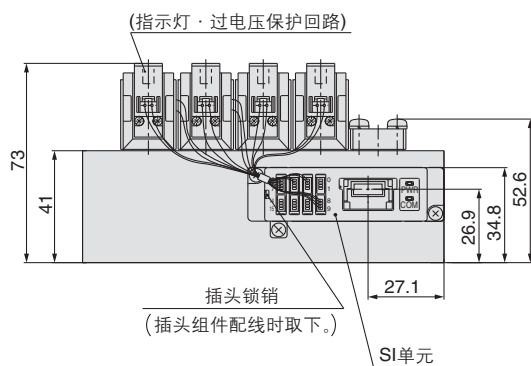
42SA型 SY3000·5000·7000 系列

外形尺寸图

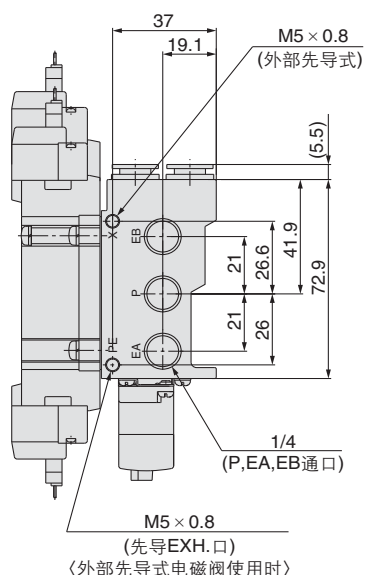
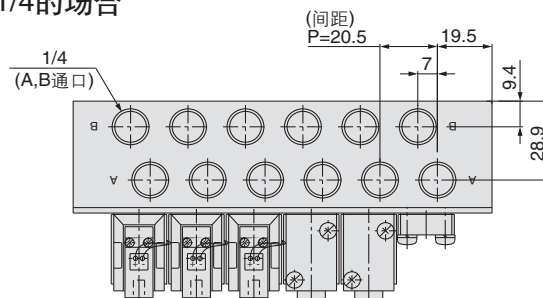
SY7000:SS5Y7-42SA□-位数-02□,C10,N11



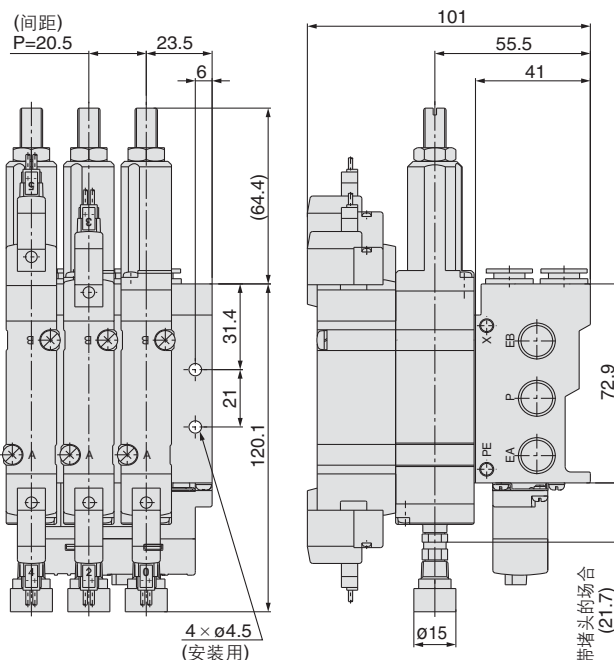
(第n位).....(第1位)



1/4の場合



带隔板型减压阀の場合(带压力表)



位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5	293	313.5	334	354.5
L2	76	96.5	117	137.5	158	178.5	199	219.5	240	260.5	281	301.5	322	342.5

对应 EX510 网关方式串行传送系统 底板配管型集装式 / 组合型集装板



43SA型

SY9000 系列

集装式型号表示方法

SS5Y9 - 43SA - 03 U - 02 - -

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

可选项

无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
DO	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D※	需要比指定位数长的DIN导轨的场合, ※部要给出需要的位数。

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B通口接管口径 螺纹配管

02	1/4
03	3/8

快换接头(米制尺寸)

C8	ø8快换接头
C10	ø10快换接头
C12	ø12快换接头
M	混合

快换接头(英制尺寸)

N9	ø5/16"快换接头
N11	ø3/8"快换接头
M	混合

·混合规格の場合, 在集装说明书上说明。

给排气块组件规格

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

P,R通口取出位置

U	U侧	3~10位
D	D侧	
B	两侧	3~16位

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101

阀位数

记号	位数	备注
03	3位	注1) 双配线规格
⋮	⋮	
08	8位	注2) 配列指定 (线圈数可对应至16个)
03	3位	
⋮	⋮	
16	16位	

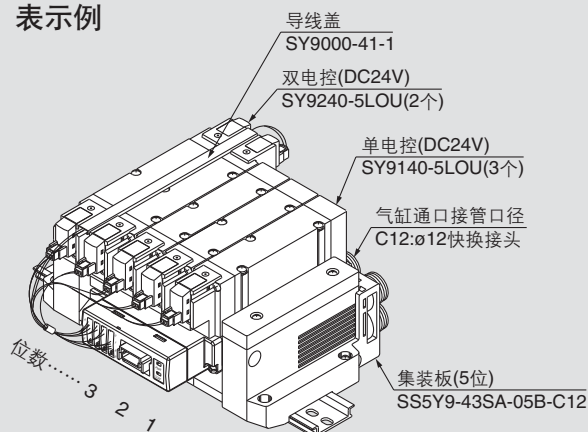
·也含盖板组件的位数。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号可以空号, 信号上空号的场合, 应按配列指定订货。

注2) 配列指定: 配线规格在集装式说明书上指示。(指示单电控配线的场合, 不能使用双电控, 3位阀, 应注意。)

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



SS5Y9-43SA-05B-C12.....1个(43SA型5位集装式型号)

* SY9140-5LOU.....3个(单电控型号)

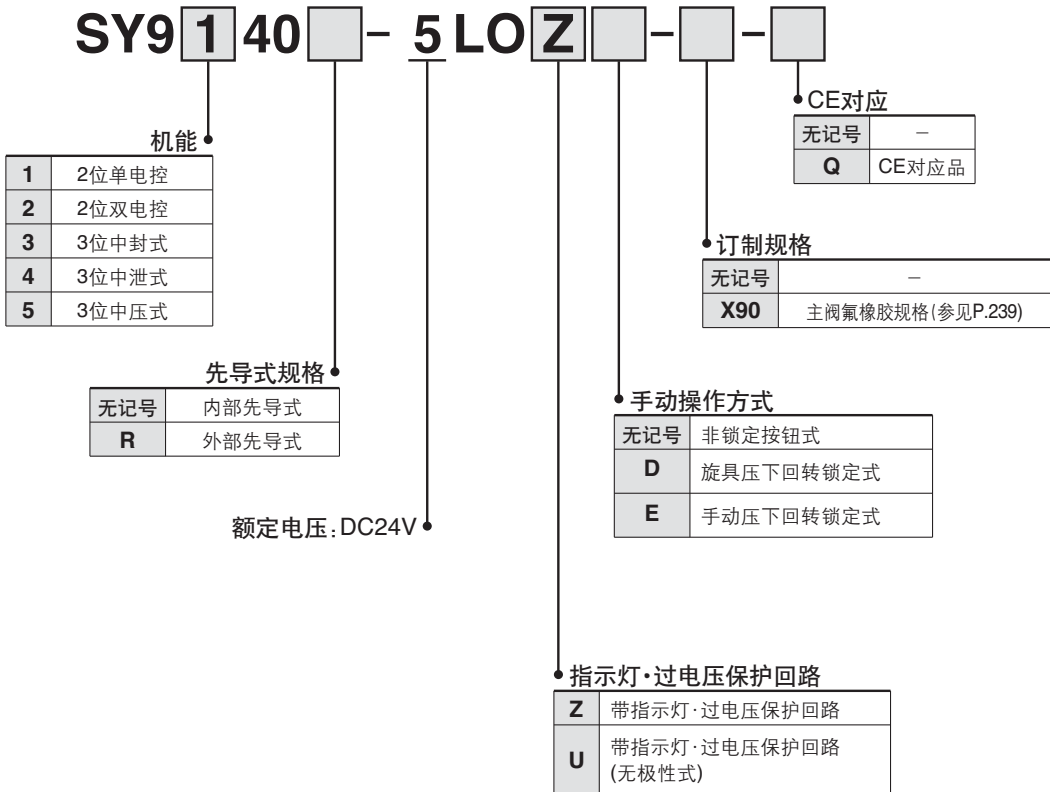
* SY9240-5LOU.....2个(双电控型号)

* SY9000-41-1.....1个(导线盖)

→ * 是组装机号, 必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

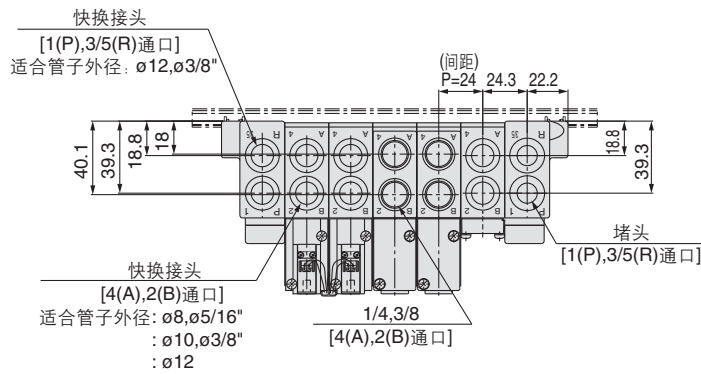
在集装板型号的下方, 并记载的阀及可选项的型号。排列复杂的场合, 在集装式说明书上指示。还有对应EX510的集装式, 根据位数使用的插头组件的导线长度不同, 电磁阀(含盖板)及插头组件在组装状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

阀型号表示方法

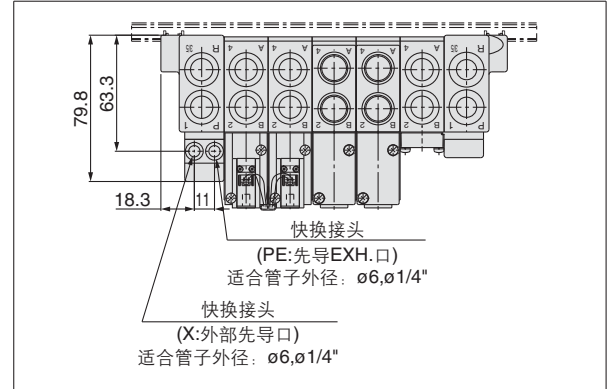


外形尺寸图

SY9000:SS5Y9-43SA□-□位数□-□⁰²₀₃□, ^{C8,N9}_{C10,N11}^{C12} (-D)



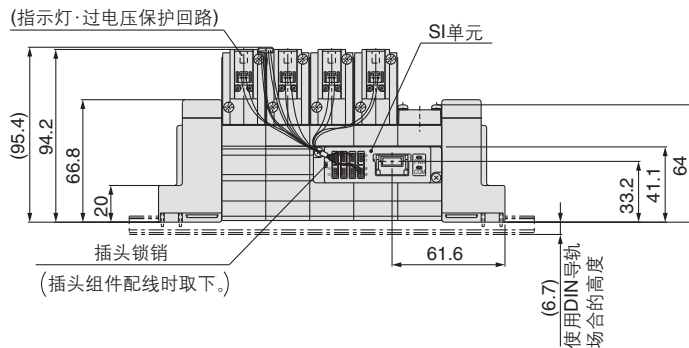
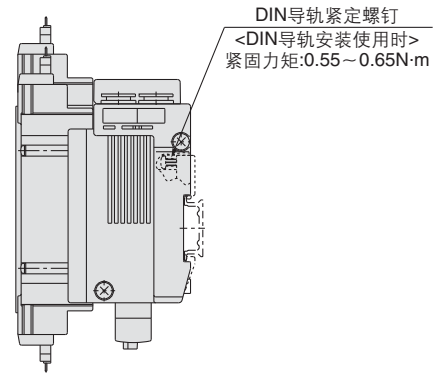
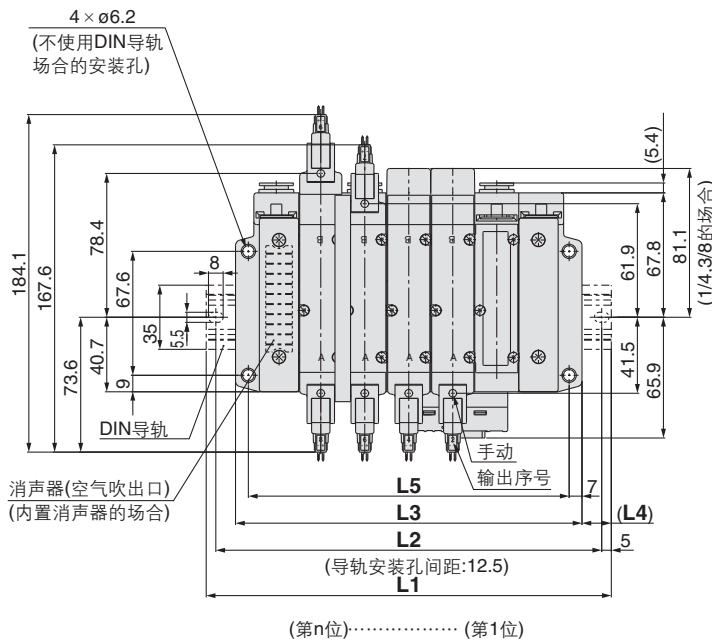
外部先导式规格の場合



※P,R通口取出口在U侧の場合, 在指示的相反侧的P,R通口用堵头堵住。
※内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在U侧。

U侧

D侧

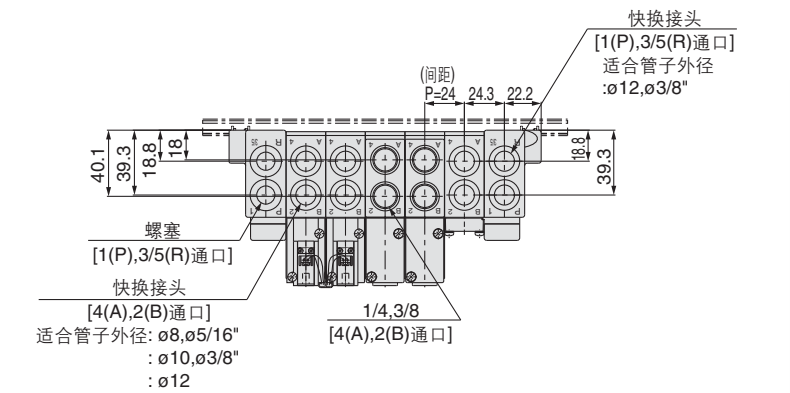


位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	127	151	175	199	223	247	271	295

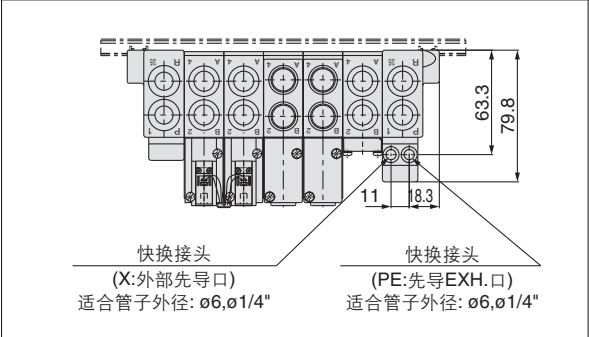
43SA型SY9000 系列

外形尺寸图

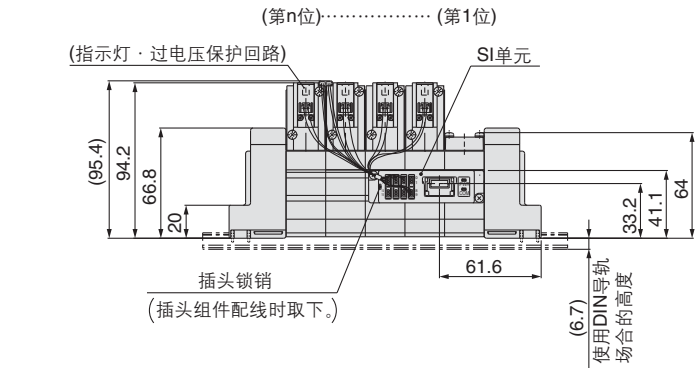
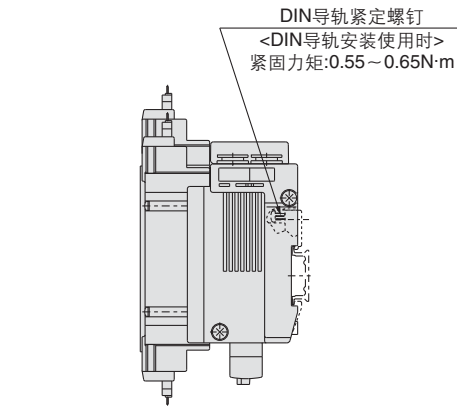
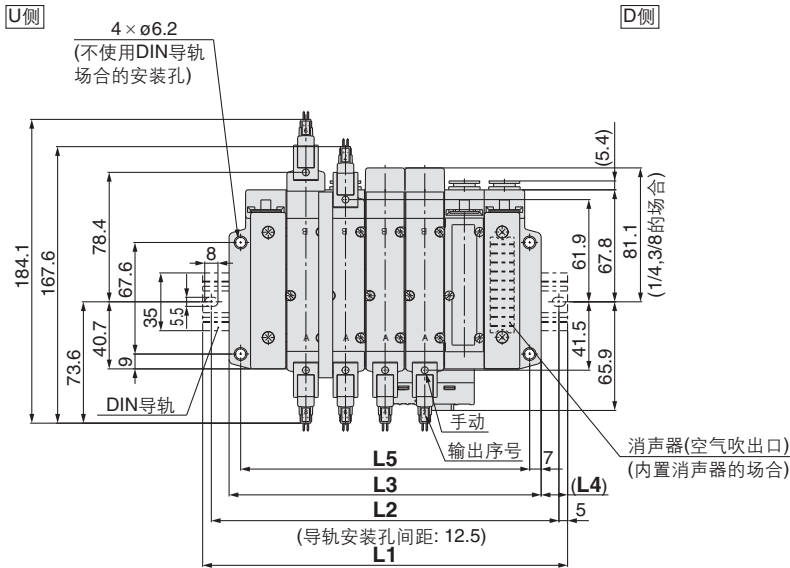
SY9000:SS5Y9-43SA□-□位数D□-□02□, C8,N9
03□, C10,N11
C12 (-D)



外部先导式规格の場合

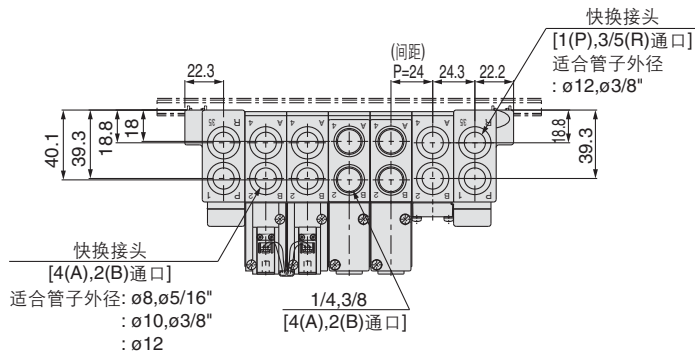


※P,R通口取出口在D侧の場合, 在指示的相反侧的P,R通口用堵头堵死。
※内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在D侧。

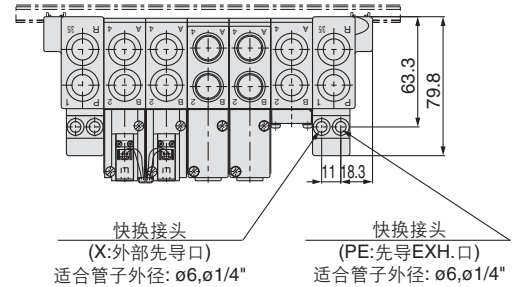


位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	127	151	175	199	223	247	271	295

SY9000:SS5Y9-43SA□-位数B□-□⁰²₀₃ C8,N9
C10,N11
C12 (-D)



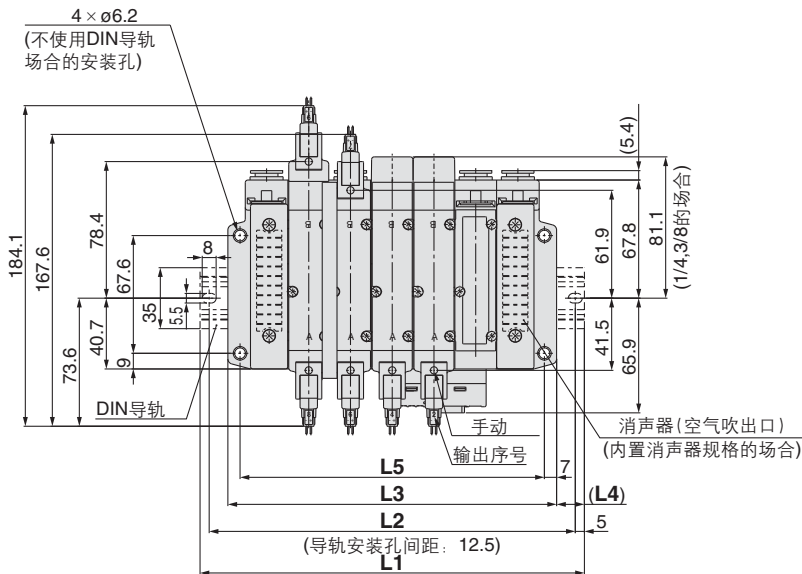
外部先导式规格の場合



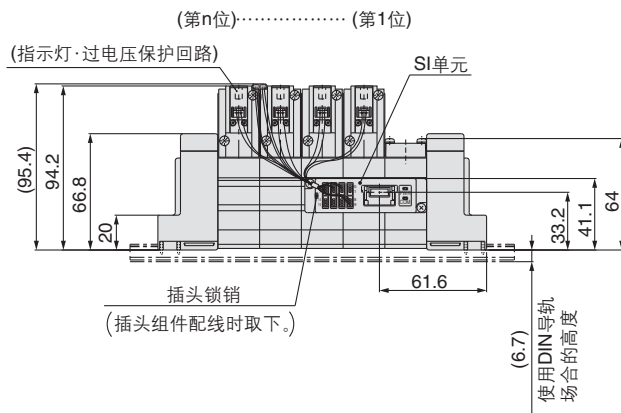
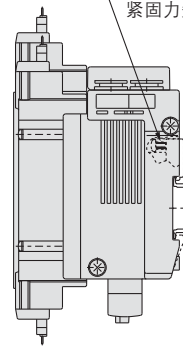
※P,R通口取出口指示为Bの場合、两侧的P,R通口为开放状态。
※内置消声器的空气吹出口和外部先导式的取出位置在B侧(两侧)。

U側

D側



DIN导轨紧固螺钉
<DIN导轨安装使用时>
紧固力矩:0.55~0.65N·m



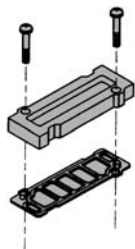
位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475
L3	141	165	189	213	237	261	285	309	333	357	381	405	429	453
L4	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5
L5	127	151	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439

41型 41P型 42SA型
42型 42P型 43SA型
43型 43P型 43SA型

SY3000-5000-7000-9000 系列

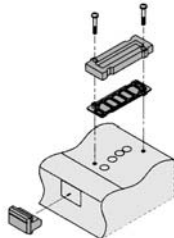
集装式可选项

41、42、43、42SA、43SA型用 盖板组件



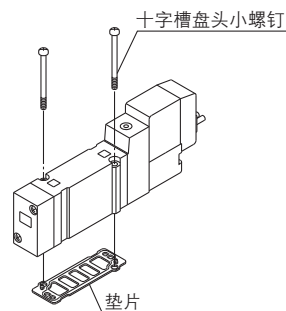
系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-9A(-Q)
SY5000	SY5000-26-20A(-Q)
SY7000	SY7000-26-22A(-Q)
SY9000	SY9000-26-2A(-Q)

41P、42P、43P型用 盖板组件



系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-10A(-Q)
SY5000	SY5000-26-21A(-Q)
SY7000	SY7000-26-23A(-Q)
SY9000	SY9000-26-4A(-Q)

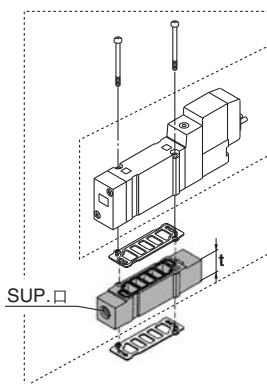
垫片组件型号



系列	垫片组件型号
SY3000	SY3000-GS-2
SY5000	SY5000-GS-2(-Q)
SY7000	SY7000-GS-2(-Q)
SY9000	SY9000-GS-2

注) 垫片组件含安装螺钉和垫片, 10个一组。

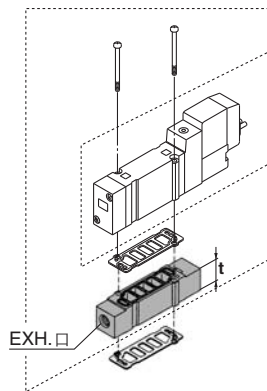
单独SUP隔板组件



系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-38-2A(-Q)	M5 × 0.8	11
SY5000	SY5000-38-16※A(-Q)	1/8	15
SY7000	SY7000-38-16※A(-Q)	1/4	18
SY9000	SY9000-38-2※A(-Q)	1/4	20

注) · SY3000、5000、7000的SUP口的方向, 在导线侧或端盖侧都可。(一般按图示方向组装出厂)。
· SY9000的场合, SUP口仅在端盖侧。

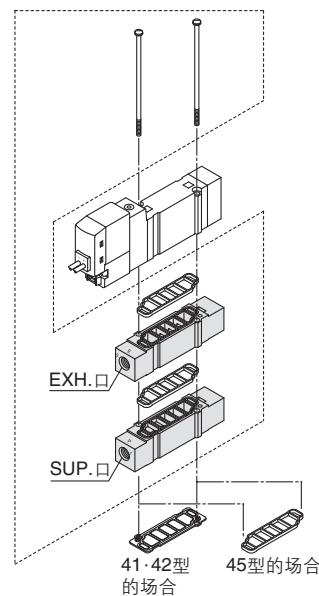
单独EXH隔板组件



系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-39-2A(-Q)	M5 × 0.8	11
SY5000	SY5000-39-16※A(-Q)	1/8	15
SY7000	SY7000-39-16※A(-Q)	1/4	18
SY9000	SY9000-39-2※A(-Q)	1/4	20

注) 为了保护配线部不受排冷凝水的影响, 41P、42P、43P的场合, EA口(配线侧)的配管应保证阀的排气不会直接吹到配线部分。

单独SUP隔板组件 + 单独EXH隔板组件 (2层重叠)



注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

※: 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

●: 对应 ×: 未对应 -: 不适合集装式

系列	单独SUP+单独EXH 组件型号	接管口径	适合集装形式						
			41	41P	42	42P	45	45-A 45-NA	45※
SY3000	SY3000-120-2A(-Q)	M5 × 0.8	●	×	●	×	●	×	×
SY5000	SY5000-75-1※A(-Q)	1/8	●	×	●	×	●	×	×
SY7000	SY7000-73-1※A(-Q)	1/4	●	×	●	×	-	-	-

注) 对隔板, 各通口朝先导阀侧, 端板侧哪一个都可安装。但先导阀侧上配管的场合, 先导阀的配线部为了不受排放冷凝水的影响, 各通口必须配管。
另外, 单独SUP隔板与单独EXH隔板, 上下哪一个都可安装。(组装出厂时为图示方向。)

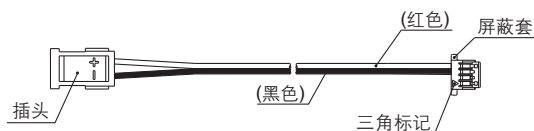
警告

把阀和隔板安装在集装板和底板等上时, 要决定安装方向, 一旦安装方向错误, 被连接的元件有可能出现误动作, 应参见外形图进行安装。

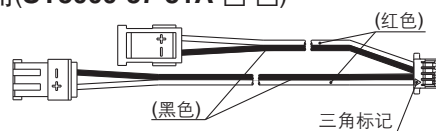
集成式可选项

■ 插头组件

单线圈用(SY3000-37-81A-□-N)



双线圈用(SY3000-37-81A-□-□)



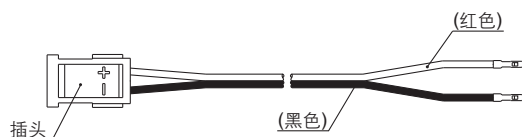
插头组件配置型号(8位以下的排列没有指定的集成式上使用。)
整块型系列

型号	组件型号	插头安装位置
SS5Y3-42SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控・3位阀 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-2-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-2-4	双电控・3位阀 : 5~8位用
SS5Y5-42SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~8位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控・3位阀 : 1~8位用
SS5Y7-42SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控・3位阀 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-4-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-4-7	双电控・3位阀 : 5~8位用

注) 为了增位用及维修用, 插头组件单体配置の場合, 插头上没有压印序号。

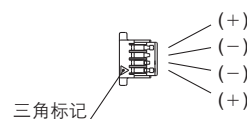
■ 插头组件

SY3000-37-80A-□



■ 屏蔽套(1组8个)

SY3000-44-3A



插头组件配置型号(排列有指定的集成式上使用。)

型号	组件型号	插头安装位置
SS5Y3-42SA	SY3000-37-80A-3	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-6	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-4	A侧用 : 9~16位用
	SY3000-37-80A-7	B侧用 : 9~16位用
SS5Y5-42SA	SY3000-37-80A-3	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-6	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-7	A侧用 : 9~16位用
	SY3000-37-80A-9	B侧用 : 9~16位用
SS5Y7-42SA	SY3000-37-80A-4	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-7	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-8	A侧用 : 9~16位用
	SY3000-37-80A-11	B侧用 : 9~16位用
SS5Y9-43SA	SY3000-37-80A-6	A侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-11	B侧用 : 1~8位用
	SY3000-37-80A-9	A侧用 : 9~12位用
	SY3000-37-80A-14	B侧用 : 9~12位用
	SY3000-37-80A-13	A侧用 : 13~16位用
	SY3000-37-80A-18	B侧用 : 13~16位用

注1) 为了增位用及维修用, 插头组件单体配置の場合, 插头上没有压印序号。

注2) 把插头组件插入屏蔽套后, 将导线轻轻外拉确认拔不出来。还有, 插入1次的导线取下不要再使用。

注3) 设定比实际的配线距离长时, 请谅解。

43型43P型43SA型SY9000系列

集装箱式可选项

■ SUP隔断阀芯(SY9000用)

在集装箱板的供给压力通路上,加入SUP隔断阀芯,在一个集装箱式上便能提供2种以上高低压力不同的供给压力。



系列	型号
SY9000	SY9000-57-1A

■ EXH隔断阀芯(SY9000用)

在集装箱板的排气通路上,加入EXH隔断阀芯,便能使阀的排气不影响其他的阀(2个EXH口需2个隔断阀芯)。



系列	型号
SY9000	SY9000-57-1A

■ 隔断阀芯用的指示标记(SY9000用)

是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的阀上,从外面便能确认隔断处(各3片)。

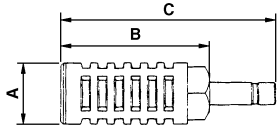
VZ3000-123-1A



※在集装箱说明书等上同时订购隔断阀芯的场合,标记是贴在隔断处出厂。

■ 带快插接头的消声器(SY9000用)

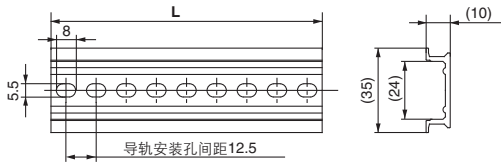
能快速插入集装箱式R(排气口)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY9000(φ12)用	AN300-KM12	41mm ²	φ25	70	98

■ SY9000用DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-4-□
●参照L尺寸表
※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。

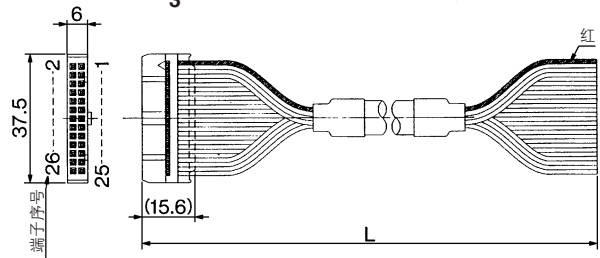


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
质量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L尺寸	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
质量(g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
质量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5

注) ·DIN导轨的注意事项参见后附11。
·不同集装箱位数的长度参见P.100~102、114~116、124~126的尺寸L1。

■ 电缆组件

AXT100-FC26-¹/₃



扁平电缆用插头组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC26-1	电缆26芯×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

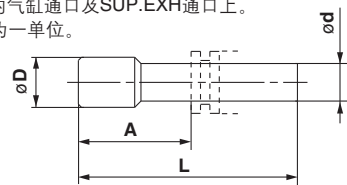
注)在市场上购买插头的场合,应选用符合MIL-C-83503规格26针带张力释放压板的插头。

插头制造厂例

- 广濑电机公司
- 住友3-M公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司

■ 堵头(白色)

插入不使用的气缸通口及SUP、EXH通口上。
订货是10个为一单位。



尺寸表

适合管接头尺寸φd	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	44.5	14
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

集装式可选项

■隔板形减压阀型号表示方法

SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

05	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

注) ARBY3000系列带压力表的情况,装在集装式上时,为了防止同类压力表的干涉,奇数位用和偶数的位用的型号是不同的。

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

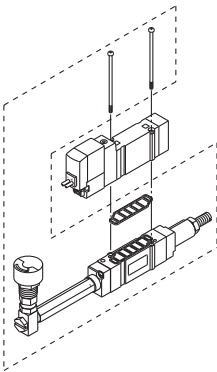
SY5000系列

ARBY5000-00-P-2

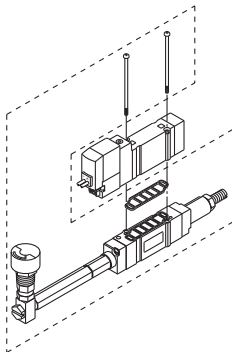
00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

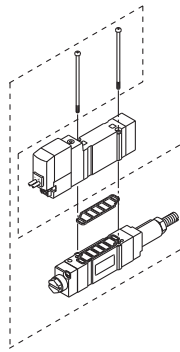
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)



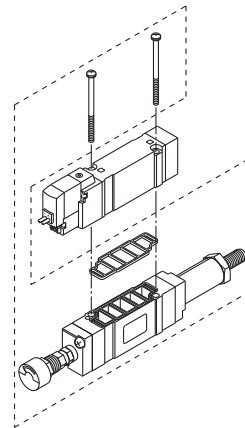
ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)



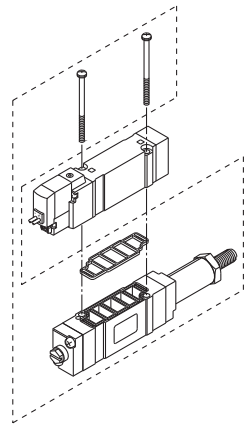
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



SY7000系列

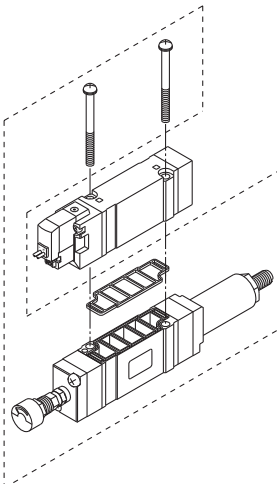
ARBY7000-00-P-2

00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

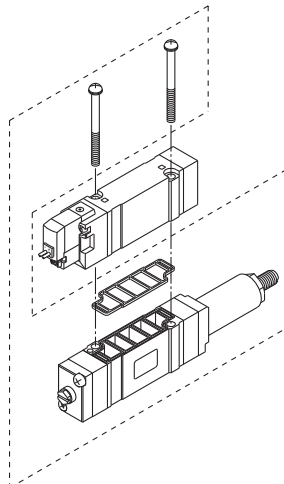
P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

注) ARBY没有CE对应品。

ARBY7000-00-□-2



ARBY7000-M1-□-2



附属品

系列	内十字盘头小螺钉	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3×48.5 (无光泽镀锌)	SX5000-57-6
ARBY7000	M4×57 (无光泽镀锌)	SX7000-57-4

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

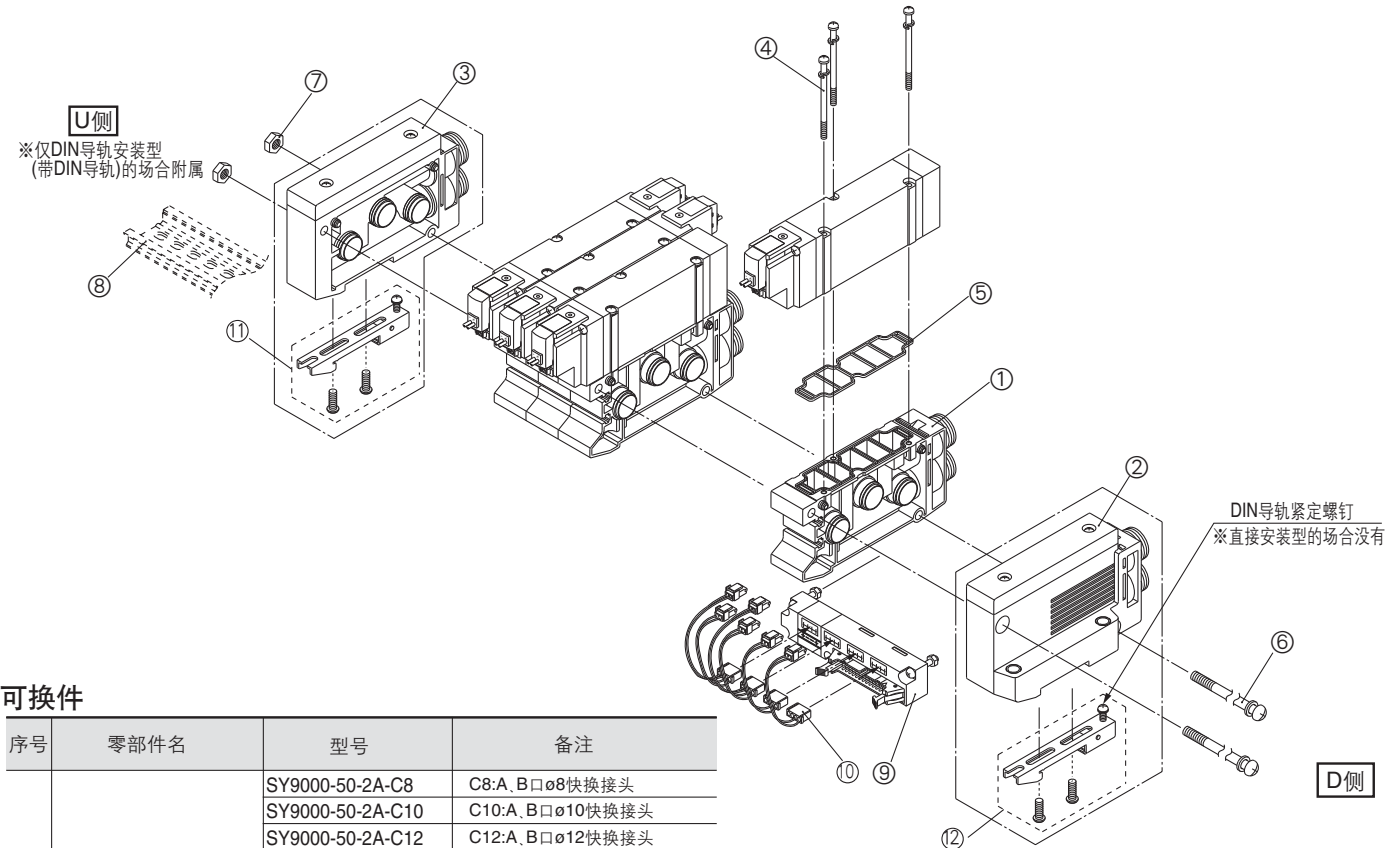
M2: 0.16N·m

M3: 0.8N·m

M4: 1.4N·m

43型43P型43SA型SY9000系列

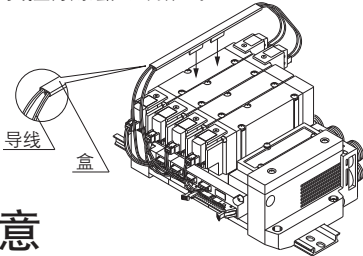
底板配管型集装板分解图



可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	集装块组件	SY9000-50-2A-C8	C8:A、B口ø8快换接头
		SY9000-50-2A-C10	C10:A、B口ø10快换接头
		SY9000-50-2A-C12	C12:A、B口ø12快换接头
		SY9000-50-2A-N9	N9:A、B口ø5/16"快换接头
		SY9000-50-2A-N11	N11:A、B口ø3/8"快换接头
		SY9000-50-2A-02※	02:A、B口RC1/4(※螺纹的种类)
		SY9000-50-2A-03※	03:A、B口RC 3/8(※螺纹的种类)
4	十字槽盘头小螺钉	SY9000-18-2	M3×42(无光泽镀锌)
5	垫片	SY9000-11-2	
6	拉紧螺钉	SY9000-23-□	型号末尾中的□内,填入集装式的位数。
7	六角螺母	SY9000-25-1	
8	DIN导轨	VZ1000-11-4-□	参见后附13。
9	配线单元组件	SY9000-36-□A	型号末尾中的□内,填入集装式的位数。(4~12位)
10	插头组件	SY9000-37-□□	参见P.112。
11	导线盒	SY9000-41-1	
12	金属件Sub组件	SY9000-30-1A	DIN导轨安装式的场合含有。

⑪ 导线盒的安装方法
导线盒仅用于双电控阀的场合。像放大图所示,把导线插入导线盒内,紧密压入阀体上。



注意

对SY9000系列的43P(扁平电缆配线集装式)要汇总各电磁线圈的导线时,则附导线盒追加双电控阀的场合,导线盒另途配置。

② 给排气块组件型号(D侧安装)

•直接安装型: SY9000-70-□A-□
•DIN导轨安装型: SY9000-72-□A-□

●规格	●P,R通口	
	C12	ø12快换接头
	N11	ø3/8"快换接头
●规格	00	堵头
	1	内部先导式
	3	外部先导式
●规格	4	内部先导式·内置消声器
	5	外部先导式·内置消声器

③ 给排气块组件型号(U侧安装)

•直接安装型: SY9000-71-□A-□
•DIN导轨安装型: SY9000-73-□A-□

●规格	●P,R通口	
	C12	ø12快换接头
	N11	ø3/8"快换接头
●规格	00	堵头
	1	内部先导式
	3	外部先导式
●规格	4	内部先导式·内置消声器
	5	外部先导式·内置消声器

集装底板的增位方法(仅SY9000系列) 任意的位置都可增位。

43型集装板增位时，集装块组件必须有拉紧螺钉。根据集装位数，拉紧螺钉的长度是不同的。应根据增(减)位后的位数配置拉紧螺钉。(43P型集装式的位数变更，配线单元及导线也应按位数改变。)

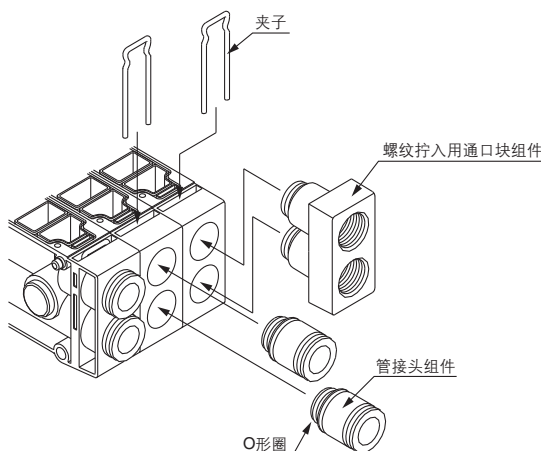
- 1 旋松连接集装板的拉紧螺钉⑥，拔出拉紧螺钉2根。
(带DIN导轨的场合，U侧或D侧任一方的DIN导轨紧定螺钉要旋松。)
- 2 把想增位处的块间分离开。
- 3 安装追加的集装块组件。
- 4 将相同的块间推压至无间隙，把增位后的位数用的拉紧螺钉插入集装板并紧固之。
△ 注意(紧固力矩: 2.9N·m)
(带DIN导轨的场合，必须把拉紧螺钉紧固之后再紧固DIN导轨紧定螺钉。紧固力矩:1.4N·m)

△ 注意

1. 分解前必须停止供电和供气。气缸、配管及集装阀内部有残余压缩空气的场合，必须确认完全排气后才能作业。
2. 进行分解、组装的场合，拉紧螺钉紧固的不充分，会漏气，请注意。
3. 43型集装式上，根据追加的配线单元组件，来变更43P型集装式。

A、B通口管接头组件的更换方法

43(P)型 集装式，集装块的管接头组件和螺纹拧入用通口块组件可交换，故A、B口的连接口径可以变更。交换时，把阀取下后，用扁平旋具等夹子取下。安装时，将管子接头组件或螺纹拧后，再把夹子插入至不会从集装上弹出的位置为止。



管接头组件型号表

接管口径	型号	备注
ø8快换接头组件	VVQ4000-50B-C8	
ø10快换接头组件	VVQ4000-50B-C10	
ø12快换接头组件	VVQ4000-50B-C12	
ø5/16"快换接头	VVQ4000-50B-N9	
ø3/8"快换接头	VVQ4000-50B-N11	
1/4 螺纹拧入用通口块组件	SY9000-58A-02※	型号末尾-※处是螺纹的种类
3/8 螺纹拧入用通口块组件	SY9000-58A-03※	型号末尾-※处是螺纹的种类
堵头组件	SY9000-62-1A	

注) O形圈上不得有伤痕和灰尘，以免造成漏气。

注) P、R通口的快换接头也可更换。若使用比标准尺寸(ø12)小的管接头，对多个电磁阀同时动作的场合，有可能阀不能充分的给、排气，应注意。还有，若使用的管接头与A、B口相同，不能使用螺纹拧入用通口组件。

5 通电磁阀 底板配管型 集装式 组合型底板 / DIN 导轨安装 / 单独配线

SY3000·5000 系列

45 型

集装式型号表示方法

SS5Y 3 - 45 - 05 U - C6 - [] - []

系列

3	SY3000
5	SY5000

集装位数

02	2 位
⋮	⋮
20	20 位

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U 侧	2~10 位
D	D 侧	
B	两侧	2~20 位
※M	特殊规格	

※ 混合规格的场所, 根据集装式说明书, 按另一种方法指示。

可选项

比指定位数长的DIN导轨是需要的场合, 请给出那个位数。
(MAX. 20 位)

CE 对应

无记号	—
Q	CE 对应品

● A, B 通口接管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4 快换接头	SY3000
C6	ø6 快换接头	
M	混合	SY5000
C4	ø4 快换接头	
C6	ø6 快换接头	
C8	ø8 快换接头	
M	混合	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø 5/32" 快换接头	SY3000
N7	ø 1/4" 快换接头	
M	混合	SY5000
N3	ø 5/32" 快换接头	
N7	ø 1/4" 快换接头	
N9	ø 5/16" 快换接头	
M	混合	

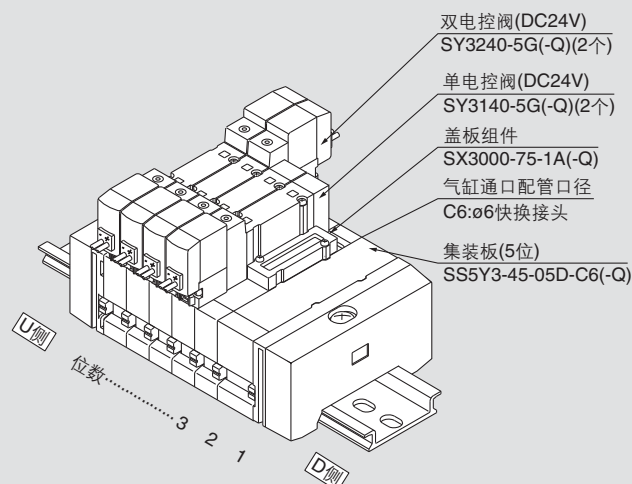
※ 混合规格的场所, 根据集装式说明书, 按另一种方法指示。



外部先导式规格, 内置消声器形式参见 P.231~235。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-45-05D-C6.....1 个(45 型 5 位集装板型号)

* SX3000-75-1A.....1 个(盖板组件型号)

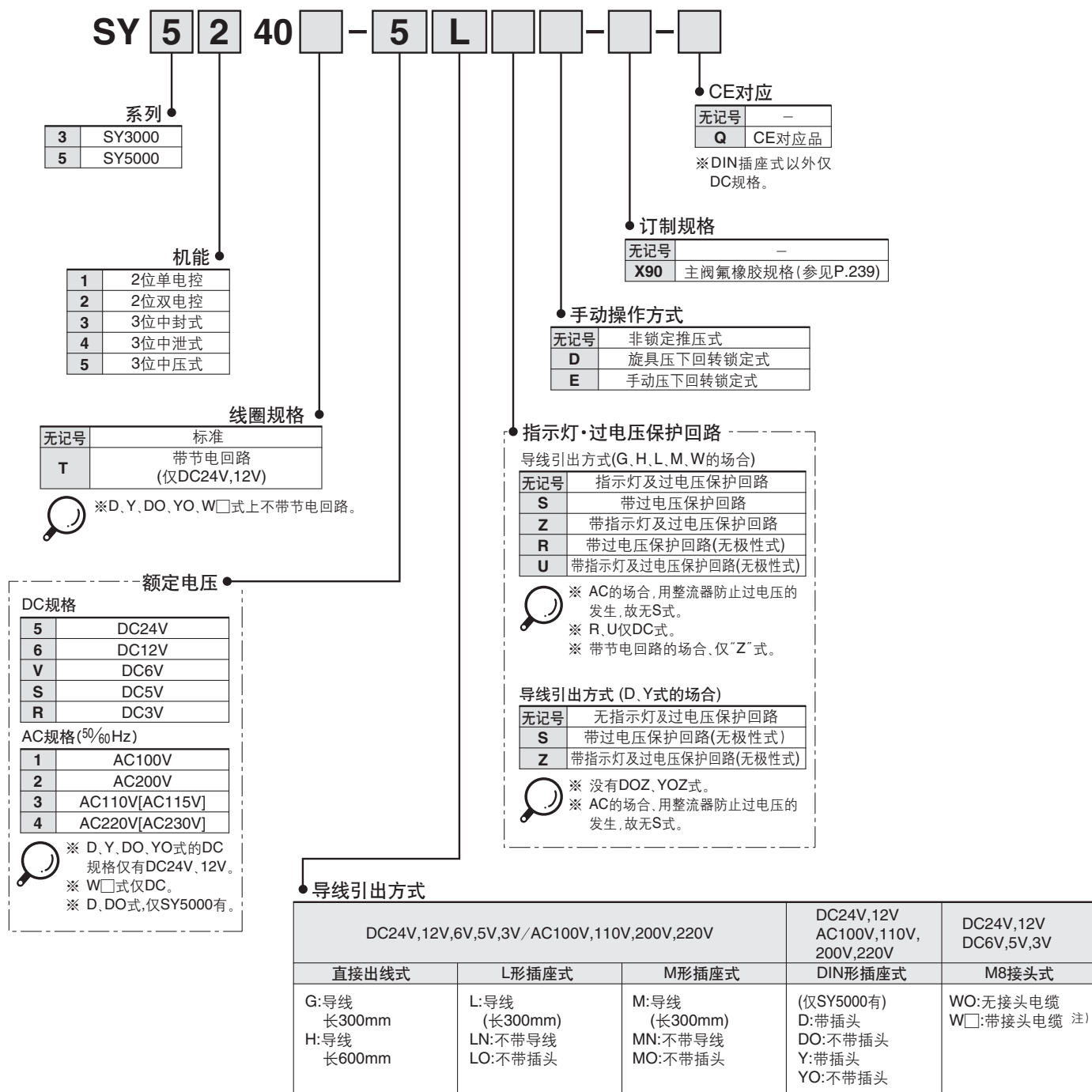
* SY3140-5G.....2 个(单电控阀型号)

* SY3240-5G.....2 个(双电控阀型号)

→ * 号是组装记号。* 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

不计供排气块组件的安装位置, 阀的排列从 D 侧为第 1 位, 订货时, 从 D 侧第 1 位顺序记入。复杂的集装场合, 请在集装式说明书中说明。

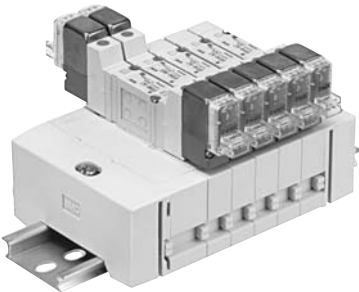
阀型号表示方法



- ※ LN、MN式带2个导线插头。
※ D、DO式、仅SY5000有。
※ 符合DIN43650C标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8插头现有。详见P.238。
※ L、M形的插头插座的导线长度参见后附9。
※ L、M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
注) □内记入电缆长度记号, 参见后附13, 必须记入。

订购单体阀の場合, 组合型集装板用的垫片不附, 需要时另配。
(型号详见P.142)

45型 SY3000-5000 系列



集装规格

型号		SS5Y3-45(-Q)	SS5Y5-45(-Q)
适合的阀		SY3□40	SY5□40
集装形式		组合型DIN导轨安装型	
P(SUP)、R(EXH)方式		共通SUP·EXH	
阀的位数		2~20位 注1)	
A、B通口 接管样式	位置	底板上	
	方向	侧向	
接管口径	P、R通口	C8(ø8快换接头)	C10(ø10快换接头)
	A、B通口	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板质量W(g) n:位数		2~10位的场合:W=22n+118 11~20位的场合:W=22n+140	2~10位的场合:W=47n+156 11~20位的场合:W=47n+190



注1) 11位以上的场合, 请从两侧P口加压, 两侧R口排气。

流量特性表

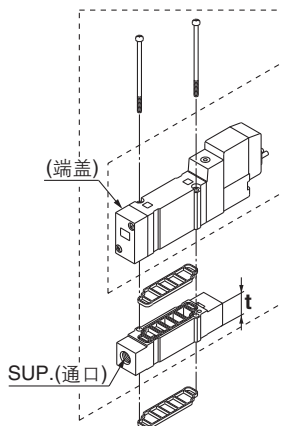
型号	接管口径		流量特性					
	1、5、3 (P、EA、EB)	4、2 (A、B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-45	C8	C6	0.88	0.21	0.22	0.95	0.18	0.22
SS5Y5-45	C10	C8	2.2	0.24	0.53	2.5	0.18	0.58



注1) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

集装式可选项

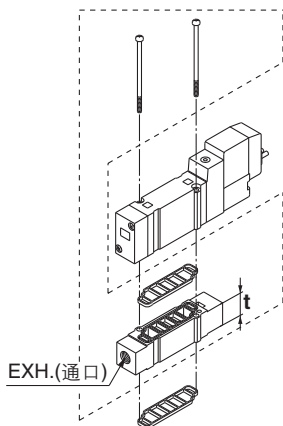
■单独SUP供气隔板组件



系列	组件型号	接管口径 t
SY3000	SY3000-38-2A(-Q)	M5×0.8 11
SY5000	SY5000-38-16※A(-Q)	1/8 15

注) SUP.通口的方向在导线侧或端盖侧,哪个方向都能使用。
※一般按图示方向组装出厂。

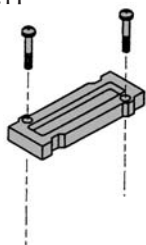
■单独EXH排气隔板组件



系列	组件型号	接管口径 t
SY3000	SY3000-39-2A(-Q)	M5×0.8 11
SY5000	SY5000-39-16※A(-Q)	1/8 15

注) EXH.通口的方向在导线侧或端盖侧,哪个方向都能使用。(一般按图示方向组装出厂)

■盖板组件



系列	组件型号
SY3000	SX3000-75-1A(-Q)
SY5000	SX5000-76-5A(-Q)

※: 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



注意

安装螺钉紧固力矩

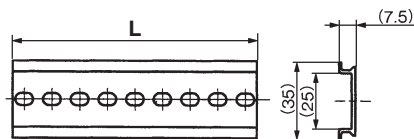
M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

■DIN导轨尺寸表

VZ1000-11-1-□

●参照L尺寸表

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。



No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L尺寸	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5
No.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L尺寸	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498
No.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
L尺寸	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5
No.	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
L尺寸	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773
No.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
L尺寸	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5
No.	66	67	68	69	70	71					
L尺寸	923	935.5	948	960.5	973	985.5					

注) 集装位数的长度参见P.138~141的L1尺寸。

■SUP供气隔断阀芯

在SUP集装板的供给压力通路上,加入供气隔断阀芯,便能得到2种以上的不同供给能力。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■EXH排气隔断阀芯

在EXH集装板的排气通路上,加入排气隔断阀芯,便能使阀的排气不影响其他阀。(隔断2个EXH,需用2个隔断阀芯)。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■隔断阀芯用的指示标记

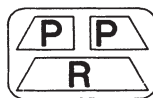
SUP、EXH指示标记是贴在供、排气隔断阀芯的块上,这样从外面便能确认

VZ3000-123-1A

SUP供气隔断用标记

EXH排气隔断用标记

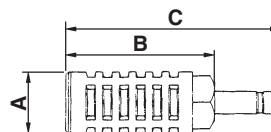
SUP、EXH供气、排气隔断用标记



注) 在集装说明书等上同时订购隔断阀芯的场合,标记是贴在隔断处出厂。

■带快换接头的消声器

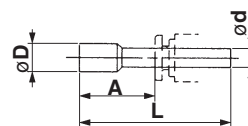
能快速插入集装式的R(排气)通口上。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN203-KM8	14mm ²	ø16	26	51
SY5000(ø10)用	AN200-KM10	26mm ²	ø22	53.8	80.8
	AN300-KM10	30mm ²	ø25	70	97

■堵头(白色)

插在不使用的气缸通口SUP.EXH供、排气通口上。订货10个为1单位。



尺寸表

适用管接头尺寸ød	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

45型 SY3000·5000 系列

集装箱式可选项

■隔板型减压阀型号表示方法(仅SY3000、5000)

SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

● 减压口	
P	P 通口
A1	A 通口(P 控制型A 减压)
B1	B 通口(P 控制型B 减压)
● 压力表连接口	
05	压力表(G15-10-01)[奇数位用]
06	压力表(G15-10-01)[偶数位用]
M1	螺塞(M-5P)

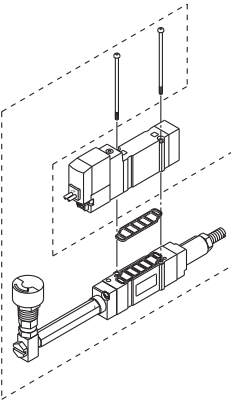
※ ARBY3000系列带压力表的场合,装在集装箱上时,为了防止同类压力表的干涉,奇数位用和偶数位用的型号是不同的。

SY5000系列

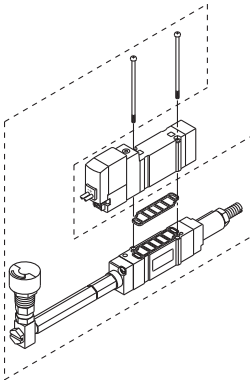
ARBY5000-00-P-2

● 减压口	
P	P 通口
A1	A 通口(P 控制型A 减压)
B1	B 通口(P 控制型B 减压)
● 压力表连接口	
00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

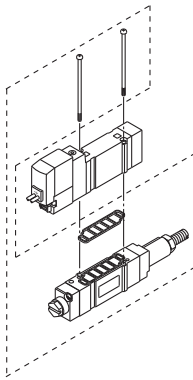
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)



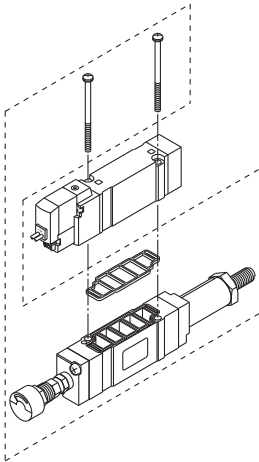
ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)



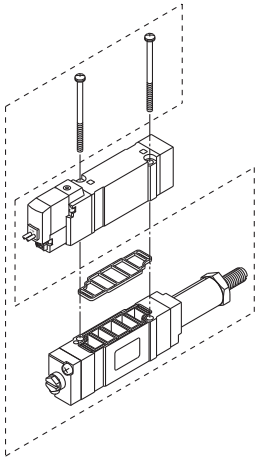
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



注) ARBY没有CE对应品。

附属品

系列	十字槽盘头小螺钉	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3×48.5 (无光泽镀锌)	SX5000-57-6

注意

安装螺钉紧固力矩

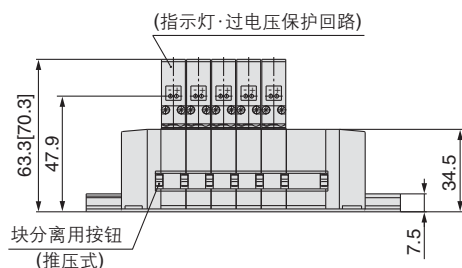
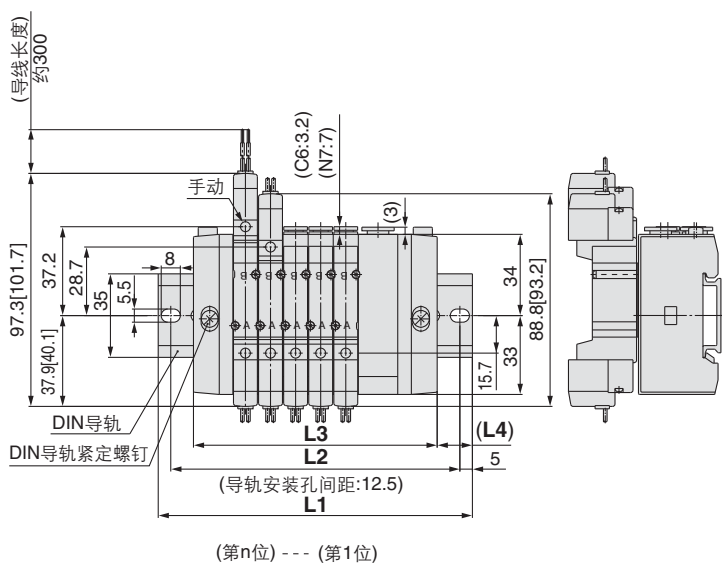
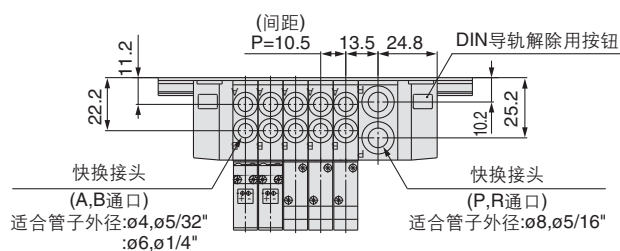
M2: 0.17N·m
M3: 0.8N·m



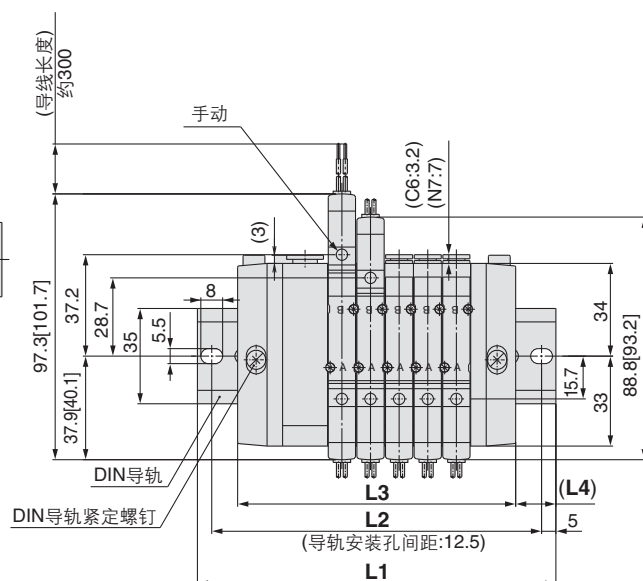
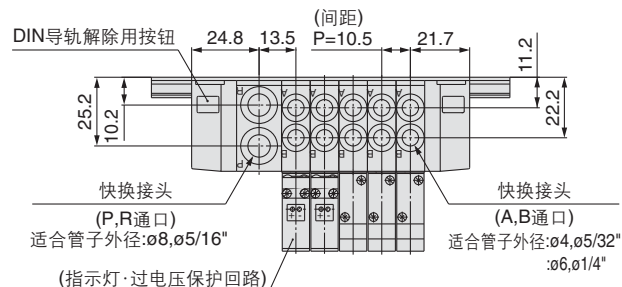
注) [] 内为ACの場合。

SY3000系列外形尺寸图

SS5Y3-45- 位数 D-C4,N3 C6,N7

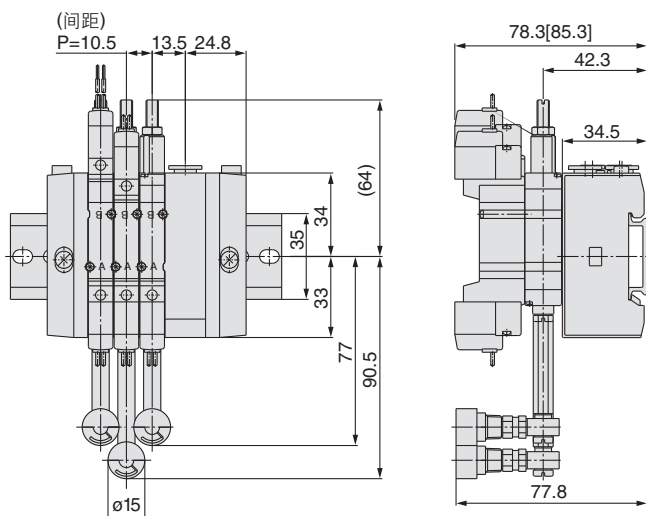


SS5Y3-45- 位数 U-C4,N3 C6,N7



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

带隔板型减压阀の場合(带压力表)



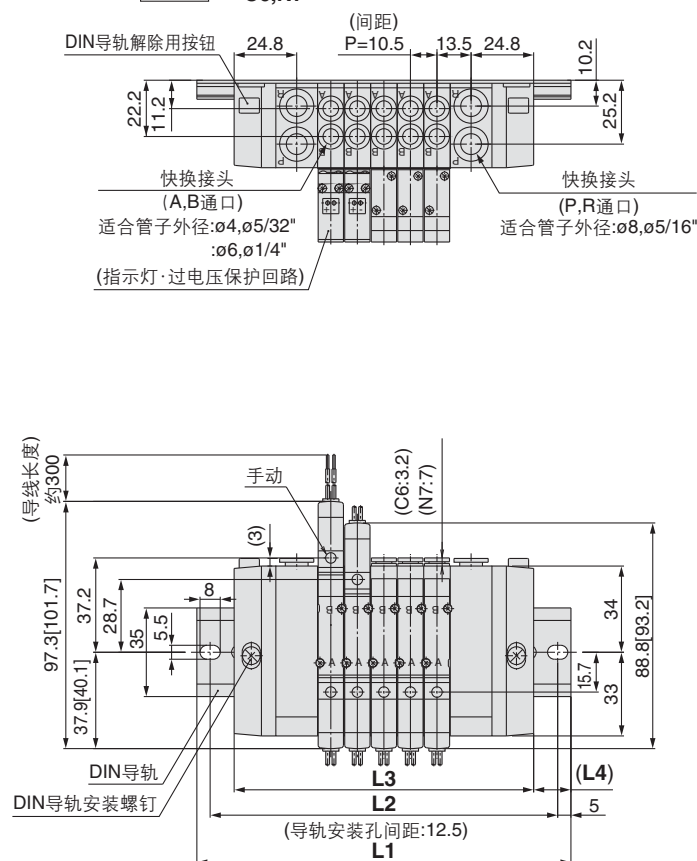
45型 SY3000·5000 系列

SY3000系列外形尺寸图

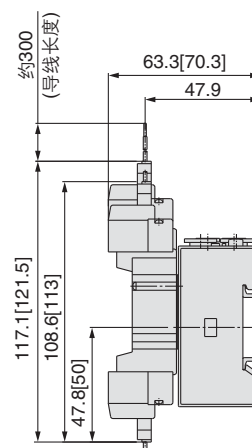


注) [] 内为ACの場合。

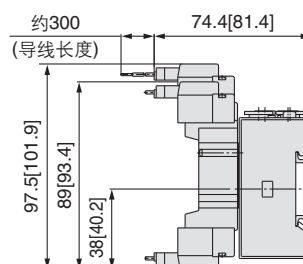
SS5Y3-45- 位数 B-C4,N3 C6,N7



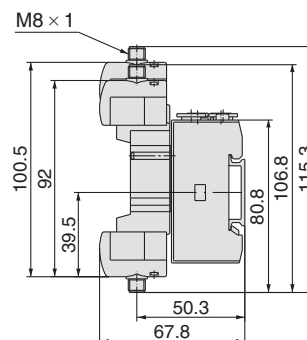
L形插座式



M形插座式



M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

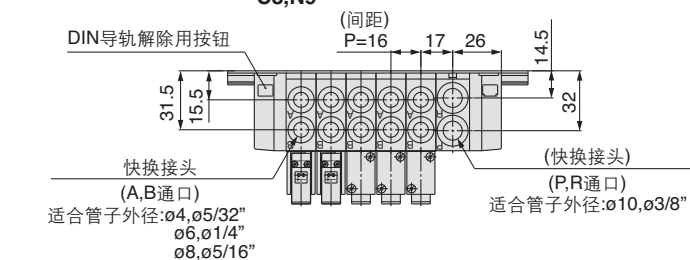
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198
L2	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5
L3	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171
L4	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5
L2	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L3	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17

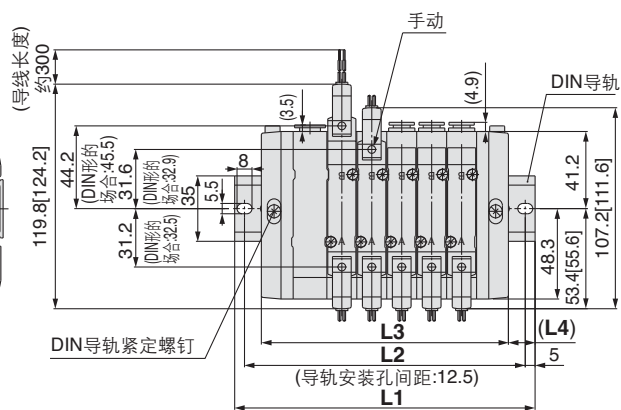
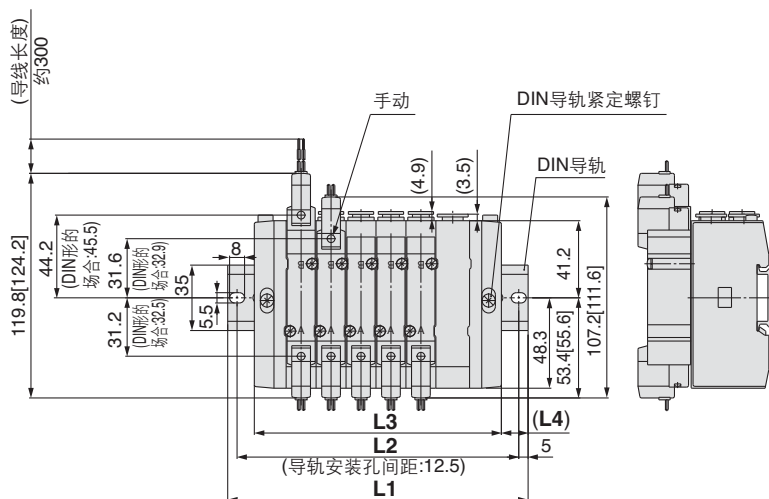
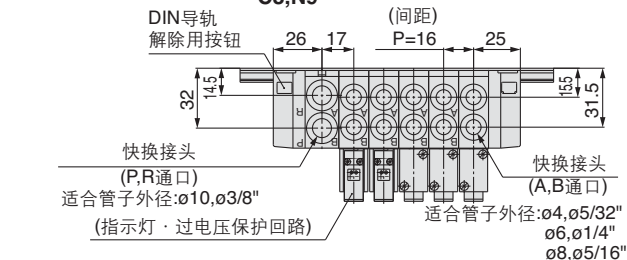


SY5000系列外形尺寸图

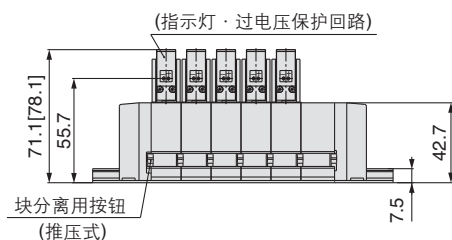
SS5Y5-45- 位数 D C4,N3
C6,N7
C8,N9



SS5Y5-45- 位数 U C4,N3
C6,N7
C8,N9

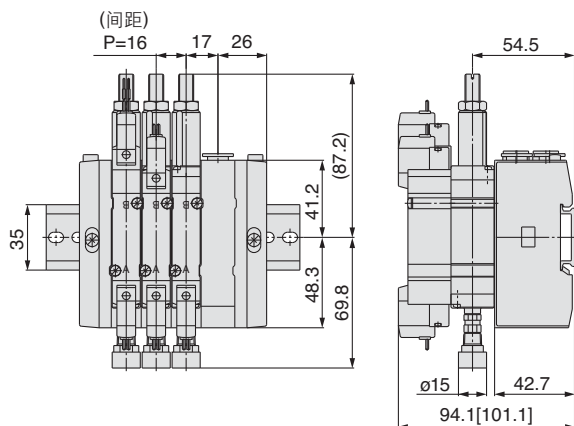


(第n位) ---- (第1位)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5
L2	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212
L4	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5

带隔板型减压阀的场合(带压力表)



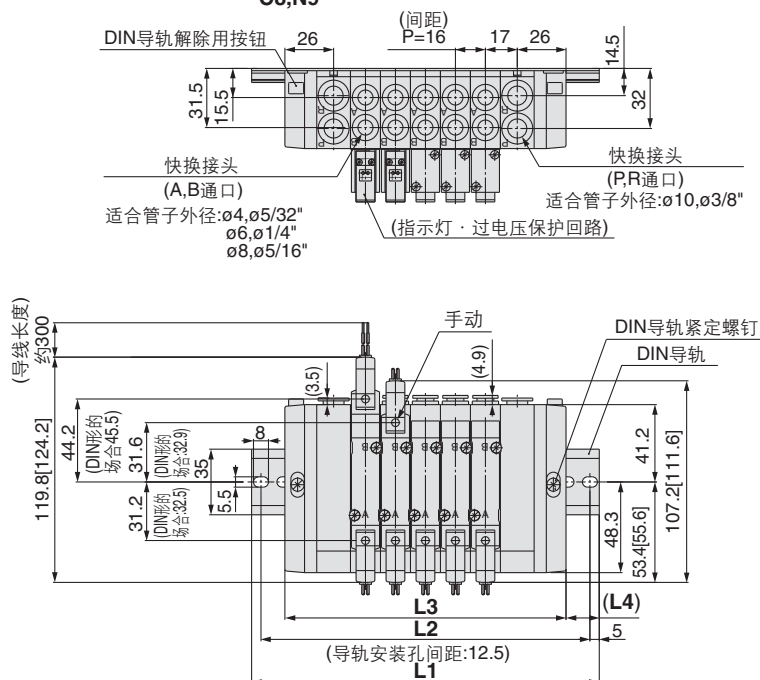
45型 SY3000-5000 系列

SY5000系列外形尺寸图



注) []内为ACの場合。

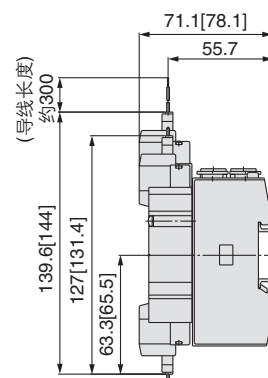
SS5Y5-45- 位数 B- C4,N3
C6,N7
C8,N9



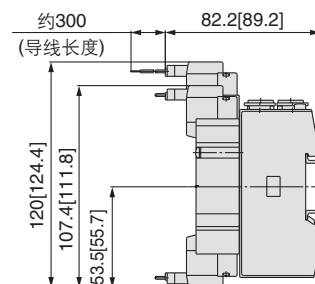
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250
L3	102	118	134	150	166	182	198	214	230
L4	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423
L2	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5
L3	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390
L4	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5

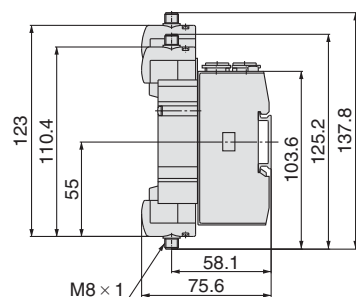
L形插座式



M形插座式

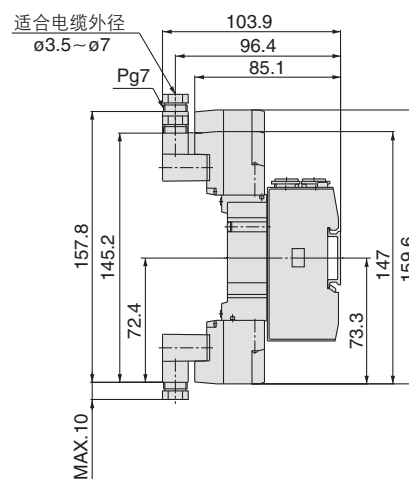


M8接头式(WO)



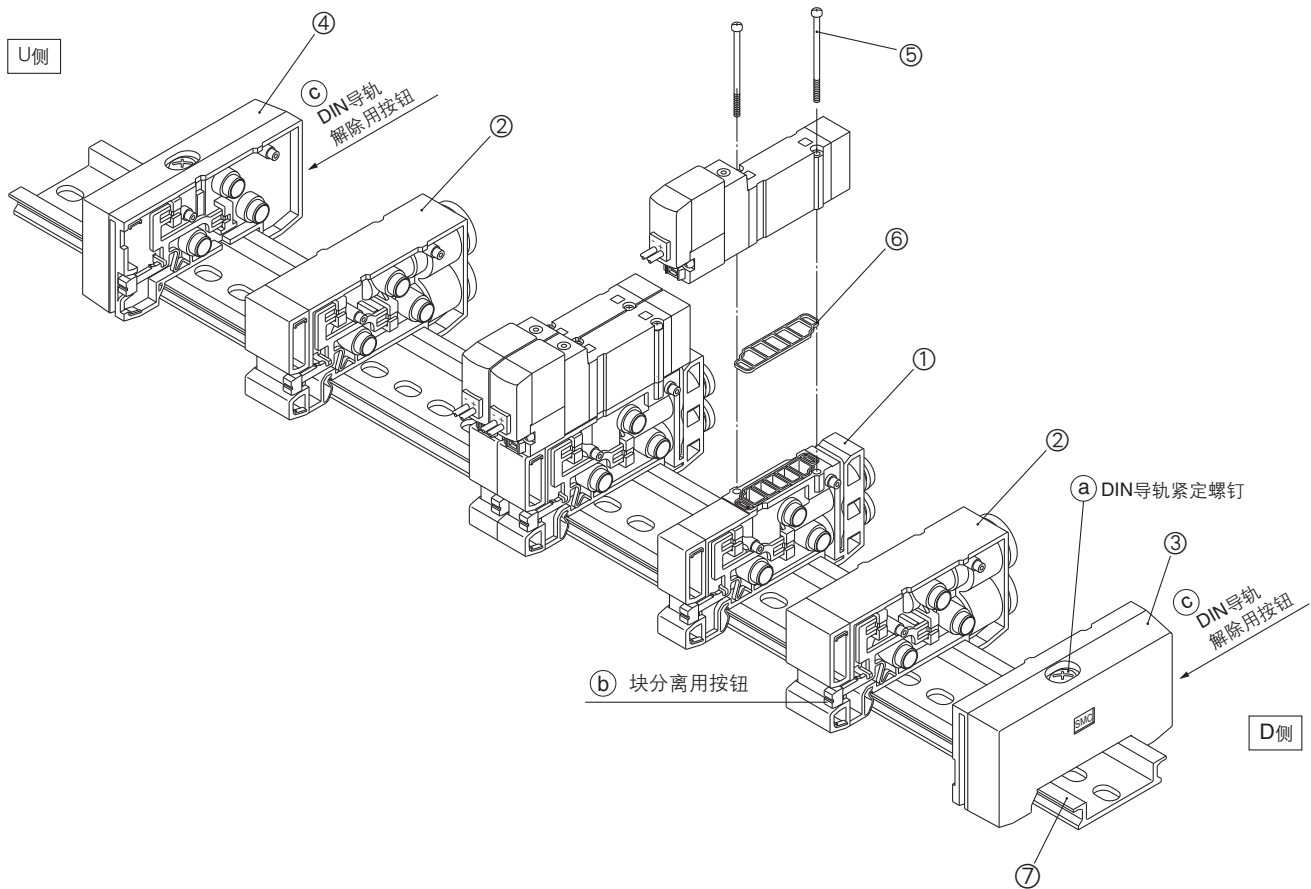
注) 带接头的尺寸图
参见后附13。

DIN形插座式(D,Y)



DIN导轨集装式分解图

45型



可换件

序号	名称	型号		备注
		SY3000	SY5000	
1	集装箱组件	SX3000-50-1A-□□(-Q)	SX5000-50-1A-□□(-Q)	□□: ·SY3000用(米制尺寸)C4:ø4快换接头(英制尺寸)N3:ø5/16快换接头 ·SY5000用(米制尺寸)C4:ø4快换接头(英制尺寸)N3:ø5/16快换接头 C6:ø6快换接头 N7:ø7/16快换接头 C8:ø8快换接头 N9:ø9/16快换接头 (◎不附垫片)
2	供、排气块组件	(米制尺寸) SX3000-51-1A (英制尺寸) SX3000-51-15A	(米制尺寸) SX5000-51-1A (英制尺寸) SX5000-51-15A	P、R通口SY3000(米制尺寸)ø8快换接头 (英制尺寸)ø5/16快换接头 P、R通口SY5000(米制尺寸)ø10快换接头 (英制尺寸)ø3/8快换接头
3	端块组件R	SX3000-52-1A(-Q)	SX5000-52-1A(-Q)	D侧用
4	端块组件L	SX3000-53-1A(-Q)	SX5000-53-1A(-Q)	U侧用
5	内十字槽盘头小螺钉	SY3000-23-4	M3×26(无光泽镀锌)	
6	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
7	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.136

45型 SY3000·5000 系列

DIN导轨集装式分解图

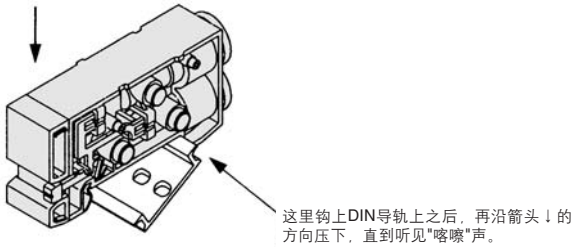
集装底板的增位方法 任意位置都可增位

- 1 把固定集装底板的螺钉①完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合, 推压两端的DIN导轨解除用按钮③(两处)便可)。
- 2 把想增位处的集装块组件的分离用按钮②压至锁住为止, 再把其余块组件分离开。
- 3 把追加的集装块组件按图1的要领安装在DIN导轨上。
- 4 推压同类集装块组件, 听到喀嚓声便连接在一起。将螺钉①紧固, 便固定在DIN导轨上。注意(紧固力矩: $1.4\text{N} \cdot \text{m}$)(为了密封性好, 在单侧端块固定后, 用手轻轻地推压集装块的同时, 紧固另一侧的端块。)

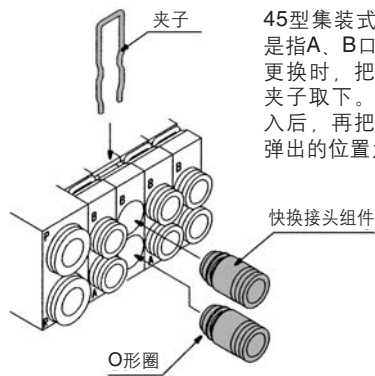
△ 注意

- 注1) 将10位以下的追加到11位以上的场合, 要追加给排气块组件。
- 注2) 进行了分解、组装等的场合, 若集装块间的连接不充分, 或端块的螺钉①紧固不充分, 会造成漏气。应确认集装块间无间隙, 集装块被牢固地固定在DIN导轨上之后, 才能供给压缩空气, 以确保不漏气。

图1集装块安装



快换接头组件的更换方法



45型集装式, 更换集装块的管接头组件是指A、B口的配管口径可以变更。更换时, 把阀取下后, 用扁平改锥等将夹子取下。安装时, 将快换接头组件插入后, 再把夹子插入至不会从集装块上弹出的位置为止。

快换接头组件型号表

米制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8

英制尺寸

SY3000	ø 5/32" 快换接头	VVQ1000-50A-N3
	ø 1/4" 快换接头	VVQ1000-50A-N7
SY5000	ø 5/32" 快换接头	VVQ1000-51A-N3
	ø 1/4" 快换接头	VVQ1000-51A-N7
	ø 5/16" 快换接头	VVQ1000-51A-N9



- 注1) P.R. 通口不能变更。
- 注2) O形圈不得损伤, 不要有尘埃, 以防漏气。

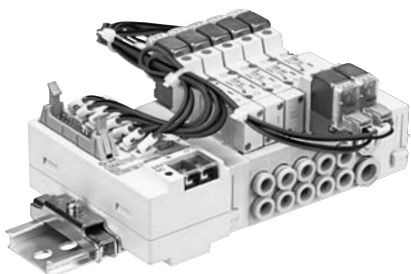
CE

SY3000·5000 系列

集装组件的表示方法(布置例)

144

45-A_{NA}型 SY3000·5000 系列



集装式规格

型号	SS5Y3-45-A _{NA} -(Q)	SS5Y5-45-A _{NA} -(Q)
适合的阀	SY3□40	SY5□40
集装形式	组合型DIN轨道安装型	
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·EXH	
阀位数	2~16位 (注1,2)	
A、B通口	位置 底板上	
配管规格	方向 侧向	
接管 口径	P、R通口	C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头)
	A、B通口	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板质量W(g) n:位数	2~10位的场合:W=26n+207 11~20位的场合:W=26n+229	2~10位的场合:W=52n+245 11~16位的场合:W=52n+279
适合扁平电缆	扁平电缆插头、插座:20针MIL型带张力释放压板符合MIL-C-83503	
配线规格	+COM规格(45-A型)、-COM规格(45-NA型)	

注1) 11位以上的场合, 请从两侧P口加压, 从两侧的R口排气。
注2) 由于电磁线圈数有限制, 参见型号表示方法。

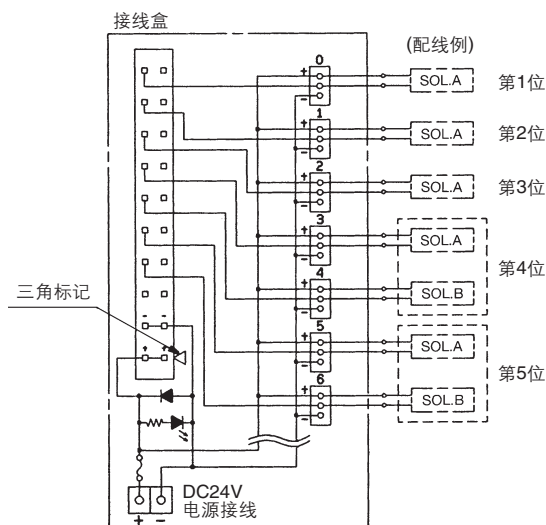
流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-45-□	C8	C6	0.88	0.21	0.22	0.95	0.18	0.22
SS5Y5-45-□	C10	C8	2.2	0.24	0.53	2.5	0.18	0.58

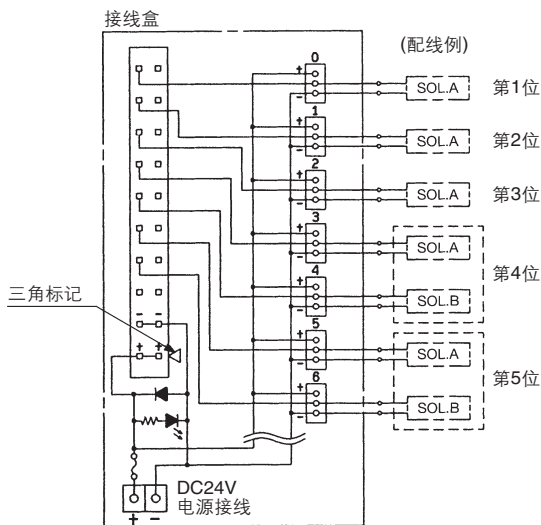
注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

集装式配线图(参考配置图的回路图)

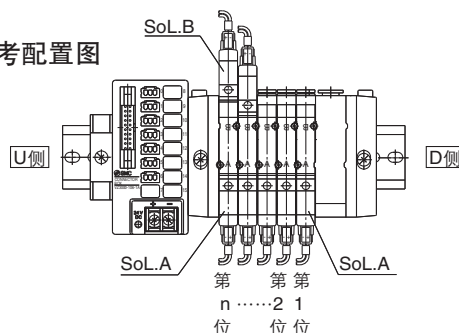
+COM电气回路图



-COM电气回路图



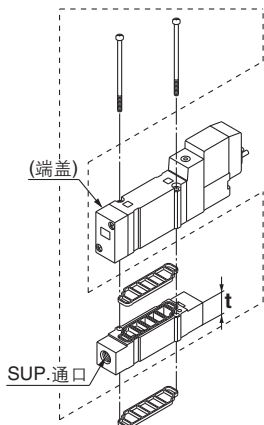
参考配置图



- 使用+COM用的接线盒, 欧姆龙公司制的传送单元G71-OD16能直接连接, 也能串行传送。还有PC接线系统上也能使用。
- 在电源接线端上必须提供外部电源的场合, 一旦极性接错, 会造成故障。
- 从D侧起电磁线圈的配线顺序接到接线盒的端子标记 0~15上。
- 在集装式上只使用无极性的阀。不然会出现故障。

集装式可选项

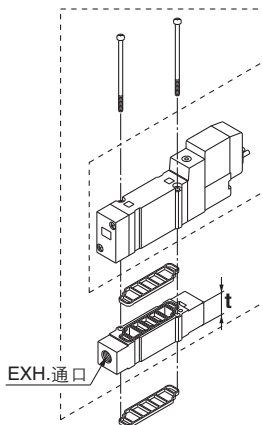
■单独SUP隔板组件



系列	组件型号	配管口径	t
SY3000	SY3000-38-2A(-Q)	M5×0.8	11
SY5000	SY5000-38-16※A(-Q)	1/8	15

注) SUP.通口的方向在导线侧或端盖侧。哪个方向都能使用(一般按图示方向组装出厂)。

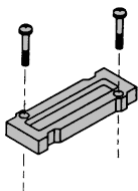
■单独EXH隔板组件



系列	组件型号	配管口径	t
SY3000	SY3000-39-2A(-Q)	M5×0.8	11
SY5000	SY5000-39-16※A(-Q)	1/8	15

注) EXH.通口的方向在导线侧或端盖侧。哪个方向都能使用(一般按图示方向组装出厂)。

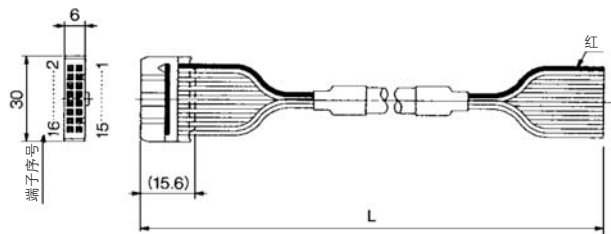
■盖板组件



系列	型号
SY3000	SX3000-75-1A(-Q)
SY5000	SX5000-76-5A(-Q)

■电缆组件

AXT100-FC20-1
3



扁平电缆用插头组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC20-1	电缆20芯 ×22AWG
3m	AXT100-FC20-2	
5m	AXT100-FC20-3	

※ 在市场上购买插头的场合,应选用符合MIL-C-83503规格20针带张力释放压板的插头。

插头制造厂例

- 住友3-M公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司

※:螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



注意
安装螺钉紧固力矩

M2:0.16N·m
M3:0.8N·m
M4:1.4N·m

■SUP隔断阀芯

在集装板的供给压力通路上,加入供气隔断阀芯,便能得到2种以上的不同供给能力。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■EXH隔断阀芯

在集装板的排气通路上,加入排气隔断阀芯,便能使阀的排气不影响其他阀。(隔断2个EXH,需要用2个隔断阀芯。)



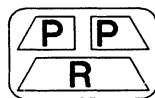
系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■隔断阀芯用的指示标记

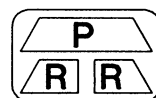
这些指示标记是贴在供、排气隔断阀芯的块上,这样从外面便能确认(各3片)。

VZ3000-123-1A

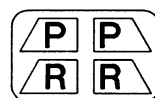
SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



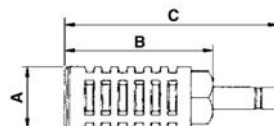
SUP、EXH隔断用标记



注) 集装式在订货时,在集装说明书上同时订购隔断阀芯的场合,在加入隔断阀芯处贴上标记出厂。

■带快换接头的消声器

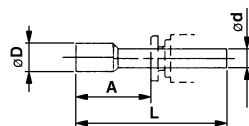
能快速装在集装式的R(排气)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN203-KM8	14mm ²	ø16	26	51
	AN200-KM10	26mm ²	ø22	53.8	80.8
SY5000(ø10)用	AN300-KM10	30mm ²	ø25	70	97

■堵头(白色)

插在不使用的气缸通口和SUP.EXH口上。订货10个为1单位。



尺寸表

适用管接头尺寸ød	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10



警告

把阀和隔板安装在集装板和底板等上时,要决定安装方向,一旦安装方向错误,被连接的元件有可能出现误动作,应参见外形图进行安装。

45-A_{NA}型 SY3000·5000 系列

集装式可选项

■ 隔断型减压阀型号表示方法(仅SY3000、5000)

SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

● 减压口

P	P 通口
A1	A 通口(P 控制型A减压)
B1	B 通口(P 控制型B减压)

● 压力表连接口

05	压力表(G15-10-01)[奇数位用]
06	压力表(G15-10-01)[偶数位用]
M1	螺塞(M-5P)

注) ARBY3000系列带压力表的情况,装在集装式上时,为了防止同类压力表的干涉,奇数位用和偶数位用的型号是不同的。

SY5000系列

ARBY5000-00-P-2

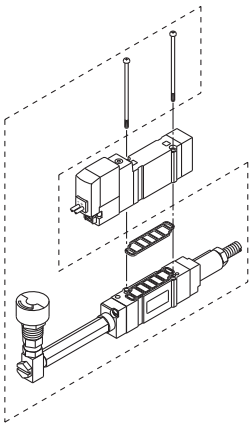
● 减压口

P	P 通口
A1	A 通口(P 控制型A减压)
B1	B 通口(P 控制型B减压)

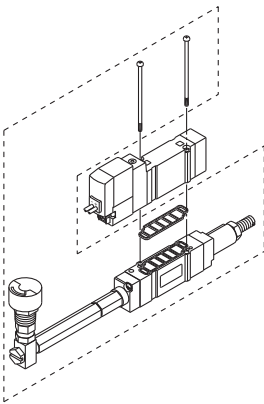
● 压力表连接口

00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

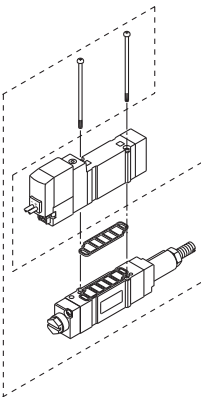
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)



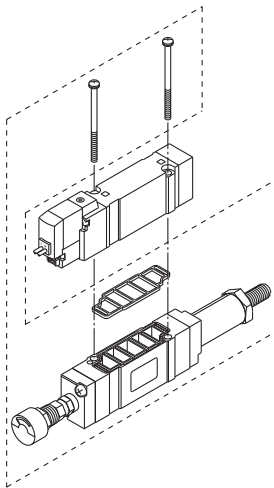
ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)



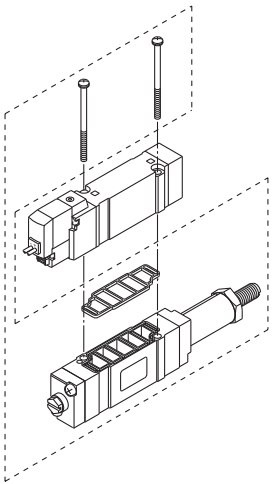
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



注) ARBY没有CE对应品。

附属品

系列	十字槽盘头小螺钉	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3×48.5 (无光泽镀铬)	SX5000-57-6

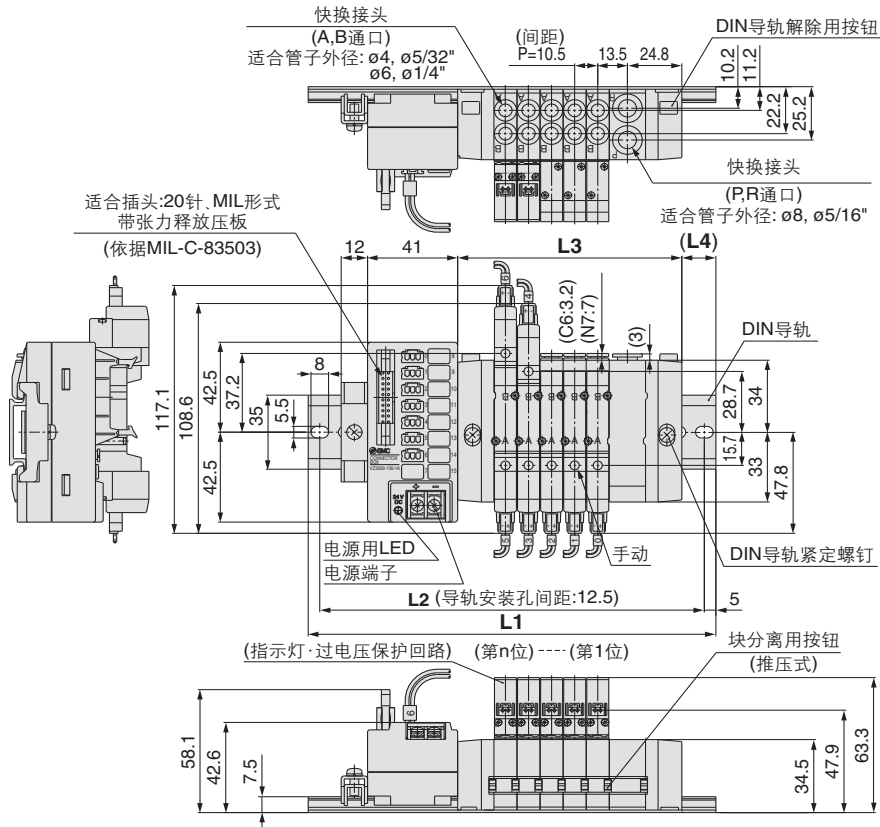
注意

安装螺钉紧固力矩

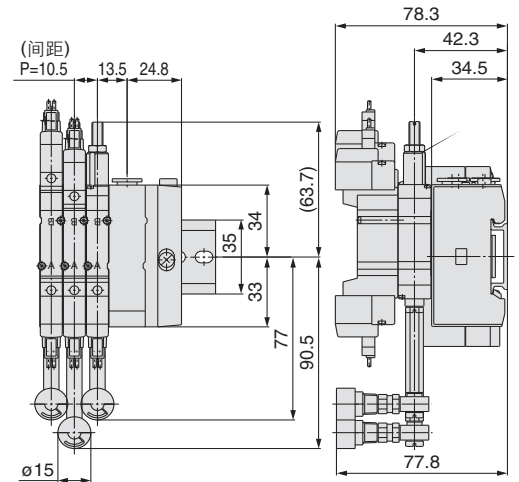
M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m

SY3000系列外形尺寸图

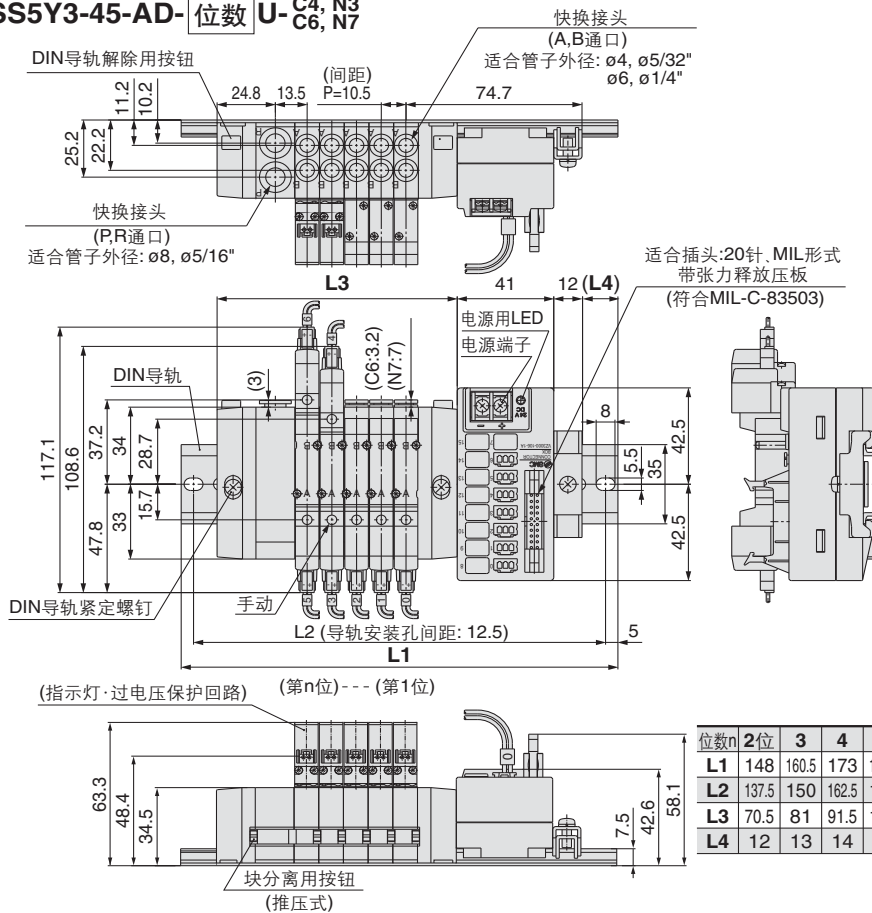
SS5Y3-45-AU- 位数 D-C4, N3 C6, N7



带隔板型减压阀の場合(带压力表)



SS5Y3-45-AD- 位数 U-C4, N3 C6, N7



位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	181.5	192	202.5	213	223.5	234
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14	13	14	15	16	17	11.5

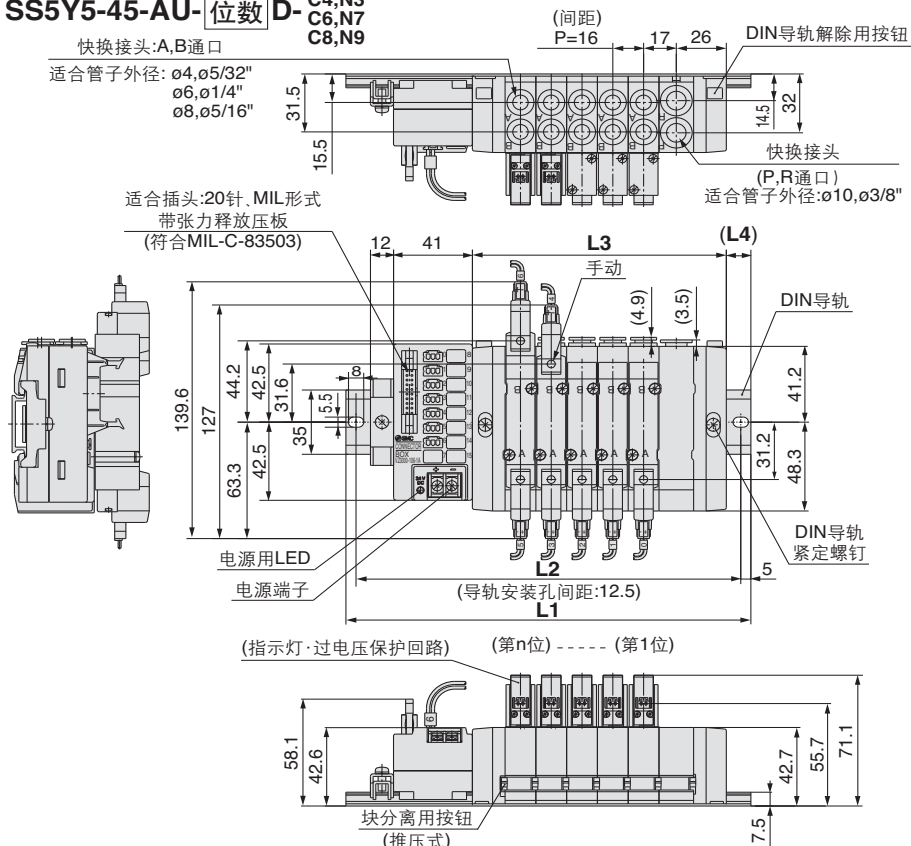


※ 11位以上, 给排气块有两个。

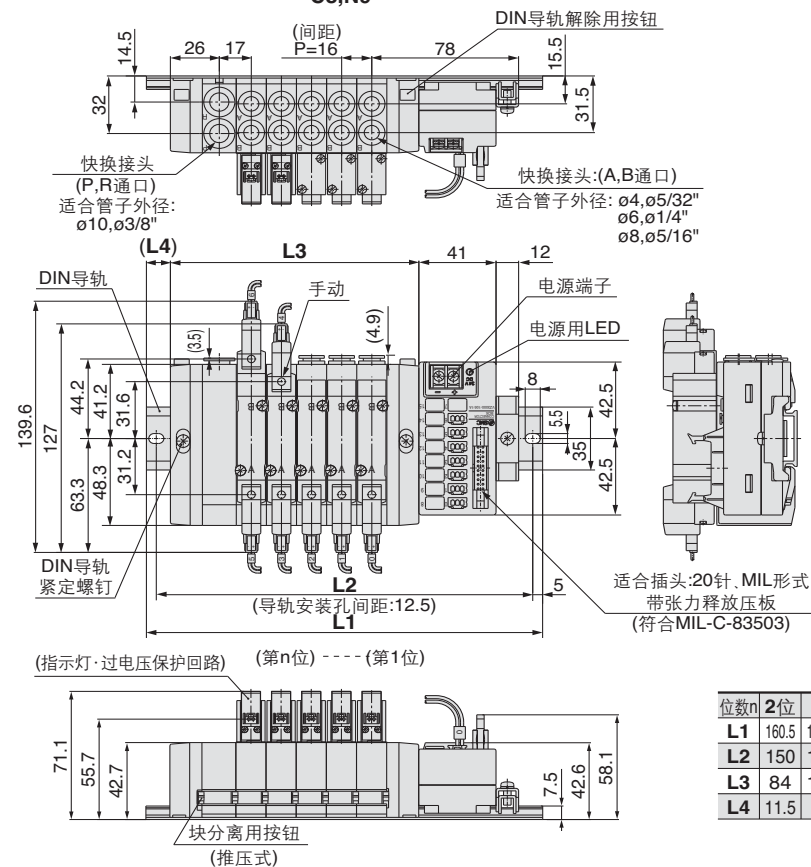
45-A NA型 SY3000-5000 系列

SY5000系列外形尺寸图

SS5Y5-45-AU- 位数 D- C4,N3 C6,N7 C8,N9



SS5Y5-45-AD- 位数 U- C4,N3 C6,N7 C8,N9

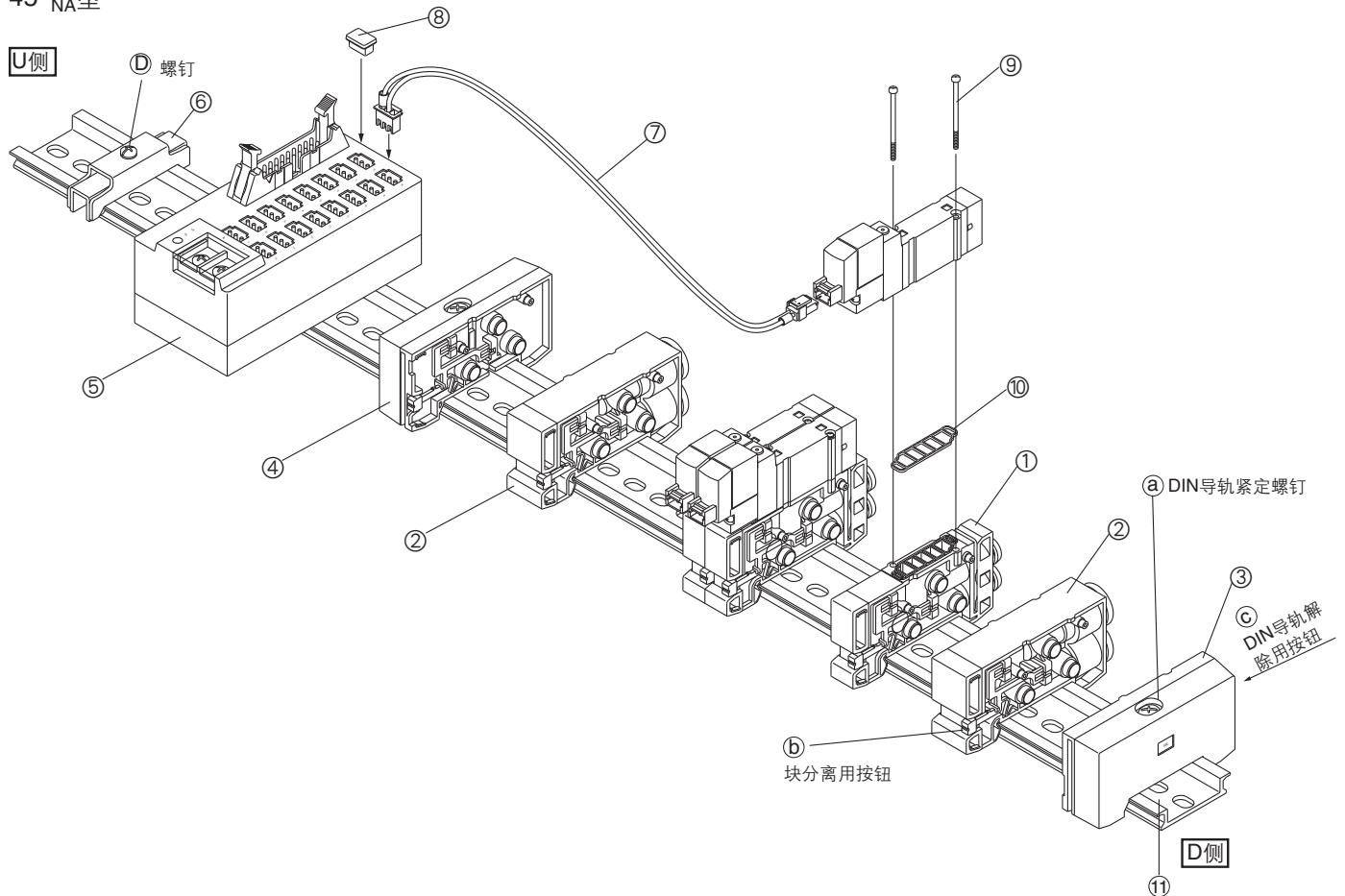


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	323	348	360.5	373	398	410.5
L2	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212	246	262	278	294	310	326
L4	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

※ 11位以上, 给排气块有两个。

DIN导轨集装式分解图

45-^A_{NA}型



可换零部件

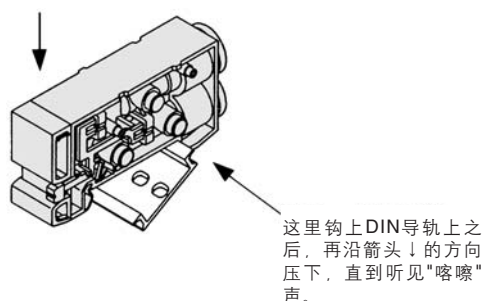
序号	名称	型号		备注
		SY3000	SY5000	
1	集装箱组件	SX3000-50-1A-□□(-Q)	SX5000-50-1A-□□(-Q)	· SY3000用 (米制尺寸) C4:ø4快换接头 C6:ø6快换接头 · SY5000用 (米制尺寸) C4:ø4快换接头 C6:ø6快换接头 C8:ø8快换接头 (垫片⊙是附件) (英制尺寸) N3:ø $\frac{5}{32}$ "快换接头 N7:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头 (英制尺寸) N3:ø $\frac{5}{32}$ "快换接头 N7:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头 N9:ø $\frac{5}{16}$ "快换接头
2	给、排气块组件	(米制尺寸) SX3000-51-1A (英制尺寸) SX3000-51-15A	(米制尺寸) SX5000-51-1A (英制尺寸) SX5000-51-15A	P、R通口SY3000(米制尺寸)ø8快换接头 (英制尺寸)ø $\frac{5}{16}$ "快换接头 P、R通口SY5000(米制尺寸)ø10快换接头 (英制尺寸)ø $\frac{3}{8}$ "快换接头
3	端块组件R	SX3000-52-1A(-Q)	SX5000-52-1A(-Q)	D侧用
4	端块组件L	SX3000-53-1A(-Q)	SX5000-53-1A(-Q)	U侧用
5	接线盒	VZ3000-106-1A		DC24V专用
6	导轨限位器	TXE1-SMC		春日电机公司制
7	插头组件	SY3000-43-1A-□	SY3000-43-2A-□	+COM. D式, 2~8位用 U式, 9~16位用
		SY3000-43-2A-□	SY3000-43-3A-□	+COM. D式, 9~16位用 U式, 2~8位用
		SY3000-43-1NA-□	SY3000-43-2NA-□	-COM. D式, 2~8位用 U式, 9~16位用
		SY3000-43-2NA-□	SY3000-43-3NA-□	-COM. D式, 9~16位用 U式, 2~8位用
8	防尘盖	VZ3000-63-2		
9	十字槽盘头小螺钉	SY3000-23-4	M3×26 (无光泽镀锌)	
10	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
11	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.136

集装底板的增位方法

任意位置都可增位

- 1 把固定集装底板的螺钉③完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合, 推压两端的DIN导轨解除用按钮④(两处)便可)。
- 2 把想增位处的集装块组件的分离用按钮⑤压至锁住为止, 再把其余块组件分离。
- 3 把追加的集装块组件按图1的要领安装在DIN导轨上。
- 4 推压同类集装块组件, 听到喀嚓声便连接在一起。将螺钉③紧固, 便固定在DIN导轨上。**△注意**(紧固力矩: 1.4N·m)(为了密封性好, 在单侧端块固定后, 用手轻轻地推压集装块的同时, 紧固另一侧的端块。)
- 5 把接线盒从DIN轨道上卸下的场合, 要松开导轨限位器的螺钉⑥。再安装的场合, 向下压接线盒再紧固螺钉⑥。

图1 集装块安装要领



△注意

- 注1) 将10位以下的追加到11位以上的场合, 要追加给排气块组件。
- 注2) 进行了分解、组装等的场合, 若集装块间的连接不充分, 或端块的螺钉③紧固不充分, 会造成漏气。应确认集装块间无间隙, 集装块被牢固地固定在DIN导轨上之后, 才能供给压缩空气, 以确保不漏气。
- 注3) 1个电磁线圈需1个插头组件。
在插头组件的标记套管上标序号的场合, 在型号末尾应记入序号。(标记套管的序号为0~15)。
例) +COM规格、D型2~8位用、序号10的场合。
SY3000-43-1A-10

管接头组件的更换方法

45型集装式, 更换集装块的管接头组件是指A、B口的配管口径可以变更。
更换时, 把阀取下后, 用扁平旋具等将夹子取下。安装时, 将管接头组件插入后, 再把夹子插入至不会从集装块上弹出的位置为止。

管接头组件型号表

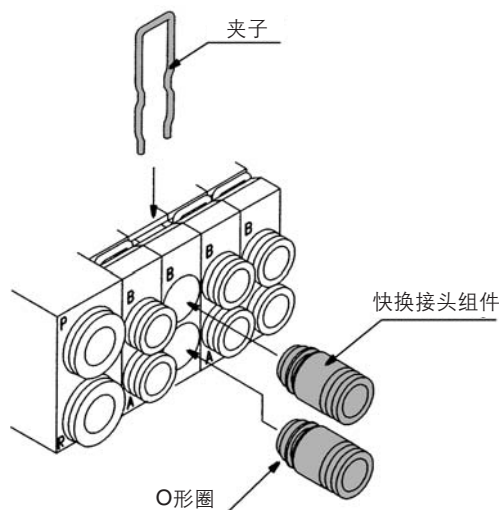
米制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8

英制尺寸

SY3000	ø 5/32" 快换接头	VVQ1000-50A-N3
	ø 1/4" 快换接头	VVQ1000-50A-N7
SY5000	ø 5/32" 快换接头	VVQ1000-51A-N3
	ø 1/4" 快换接头	VVQ1000-51A-N7
	ø 5/16" 快换接头	VVQ1000-51A-N9

- 注1) P、R通口不能变更。
- 注2) O形圈不得损伤, 不要有尘埃, 以防漏气。



对应 EX510 网关方式串行传送系统 底板配管型集装式 / 组合型集装板



45S6A型

SY3000·5000 系列

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - 45S6A **U** - **02** **U** - **C4** - -

集装式系列

3	SY3000
5	SY5000

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

SI单元安装位置

U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	注1)双配线规格
08	8位	
02	2位	注2)配列指定 (线圈数可对应至16个)
16	16位	

• 也含盖板组件的位数

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号可以空号, 信号上不空号的场合, 应按配列指定订货。

注2) 配列指定: 配线规格在集装式说明书上指示(指示单电控配线的场合, 不能使用双电控, 3位阀, 应注意。)

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

可选项

比指定位数长的DIN导轨必要的场合, 应指示那个位数(MAX.20位)

A,B通口接管口径
快换接头(米制尺寸)

C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

快换接头(英制尺寸)

N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
M	混合	
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	
M	混合	

• 混合规格的场合, 在集装说明书上说明。

先导式规格

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

给排气块组件安装位置

U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~16位
M	※特殊规格	

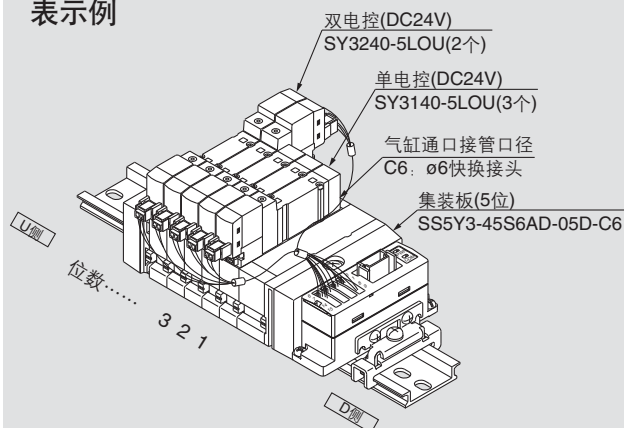
※特殊规格的, 在集装说明书上另行指示。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001A
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101A

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例

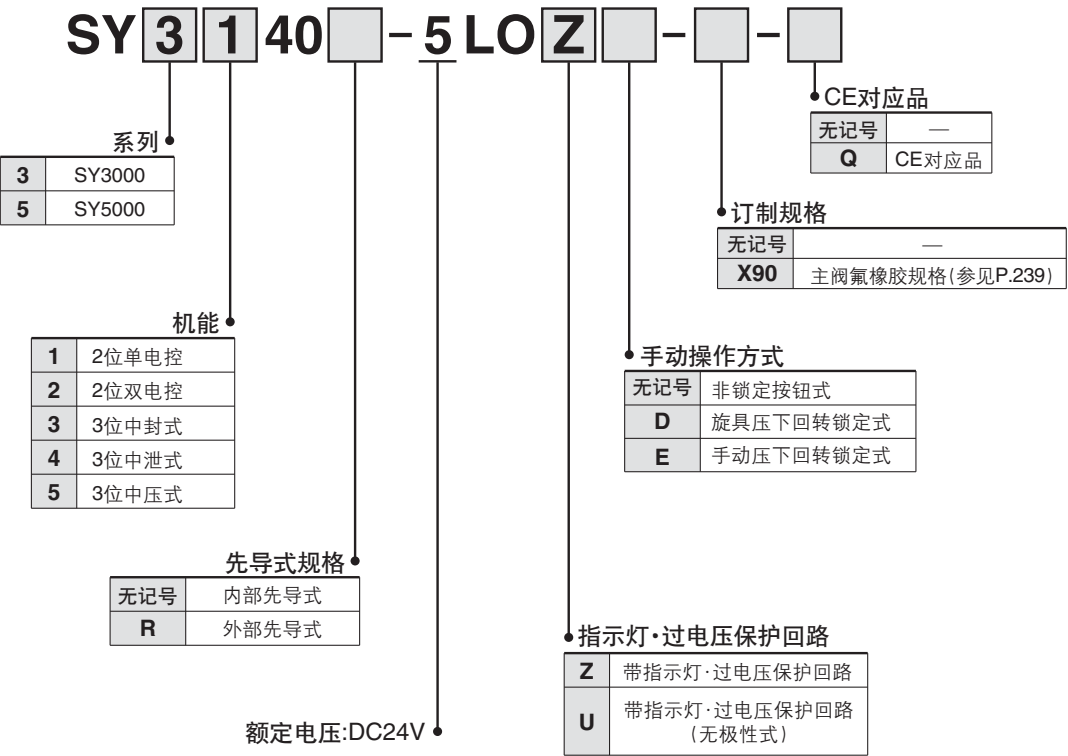


SS5Y3-45S6AD-05D-C6 1个(45S6A型5位集装式型号)
 * SY3140-5LOU 3个(单电控型号)
 * SY3240-5LOU 2个(双电控型号)

→ * 是组装记号, 必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方, 并记载的阀及可选件的型号。排列复杂的场合, 在集装式说明书上指示。还有对应EX510的集装式, 根据位数使用的插头组件的导线长度不同, 电磁阀(含盖板)及插头组件在组态状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

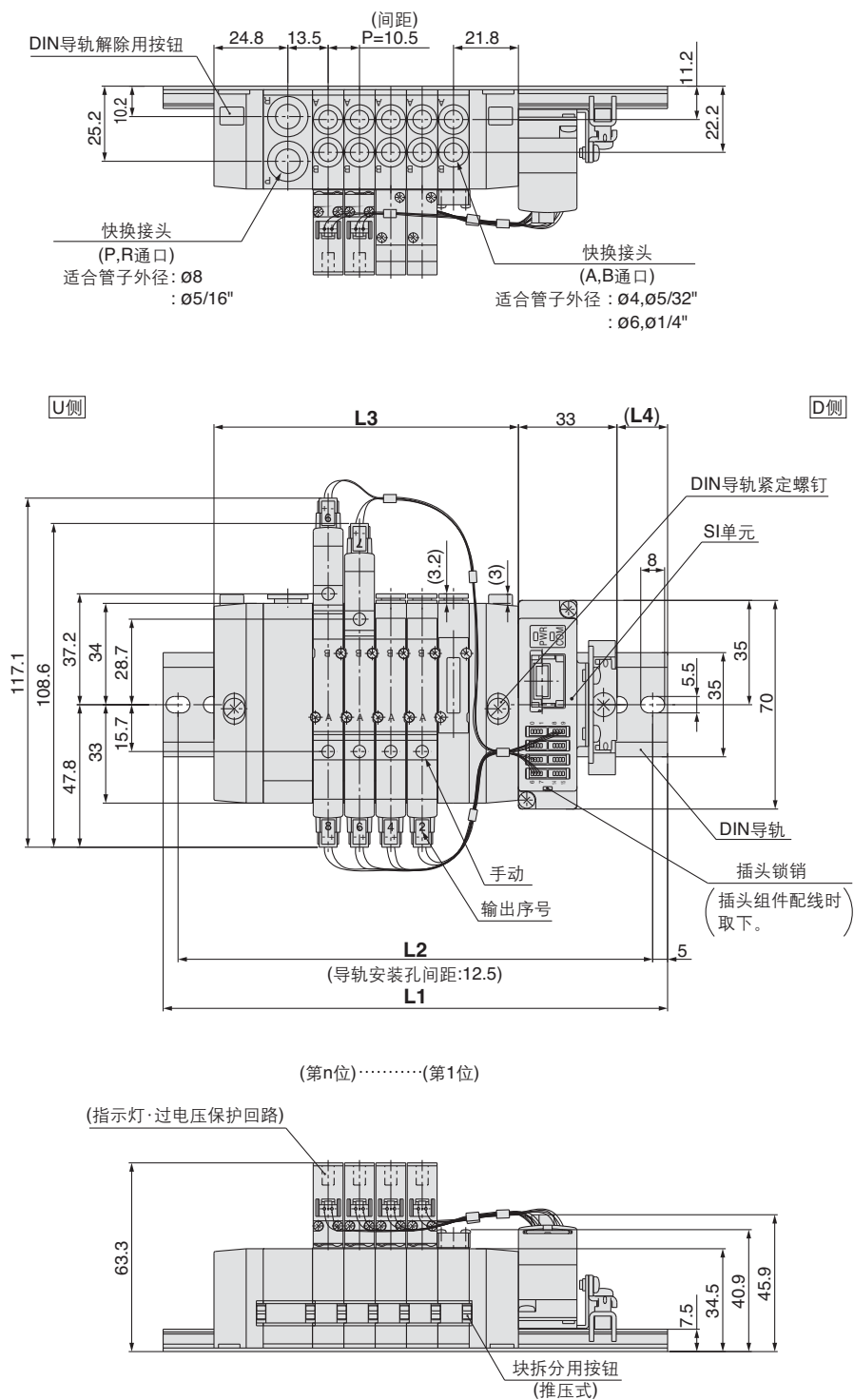
阀型号表示方法



订购单体阀的场合,组合型集装箱用的垫片不附,需要时另配
详见P.150。

外形尺寸图

SY3000:SS5Y3-45S6A ☐ D- 位数 U- ^{C4,N3}_{C6,N7}

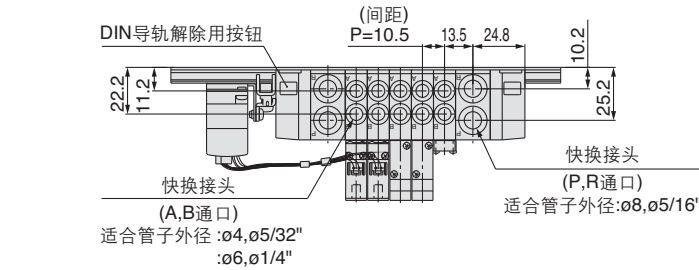


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	16	17	12	13	14	15	16	17	18

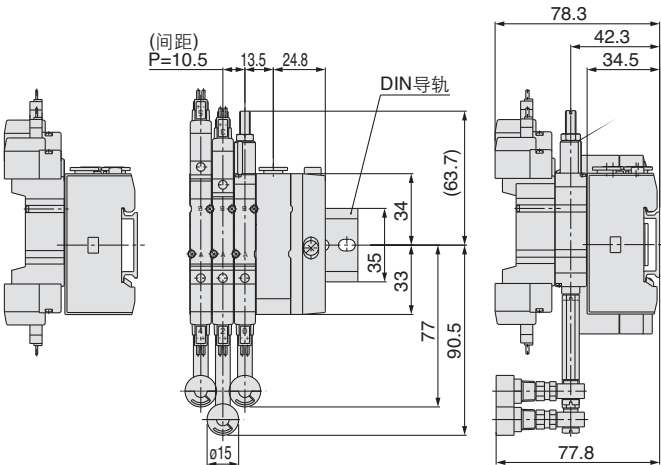
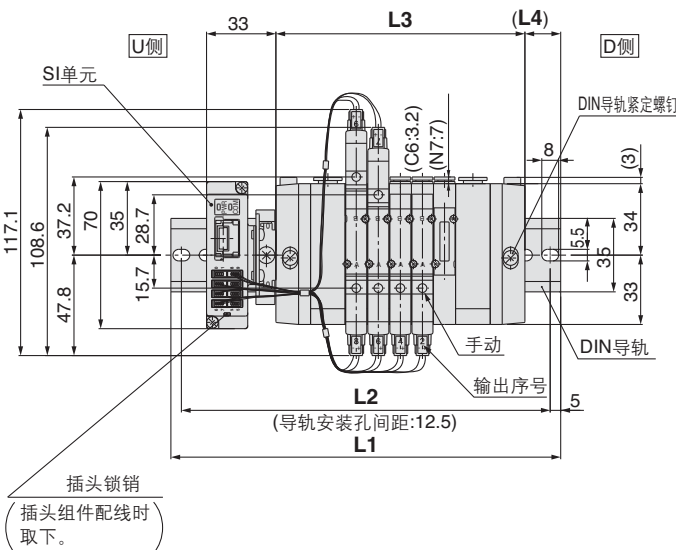
45S6A型SY3000-5000 系列

外形尺寸图

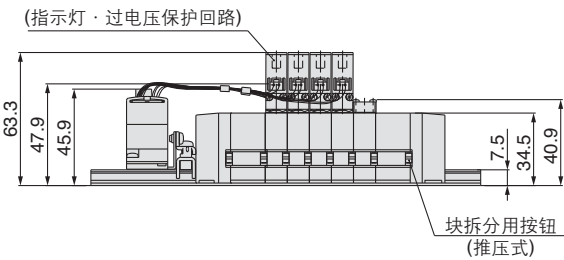
SY3000:SS5Y3-45S6A U—位数 B—C4,N3
C6,N7



带隔板型减压阀的场合(带压力表)



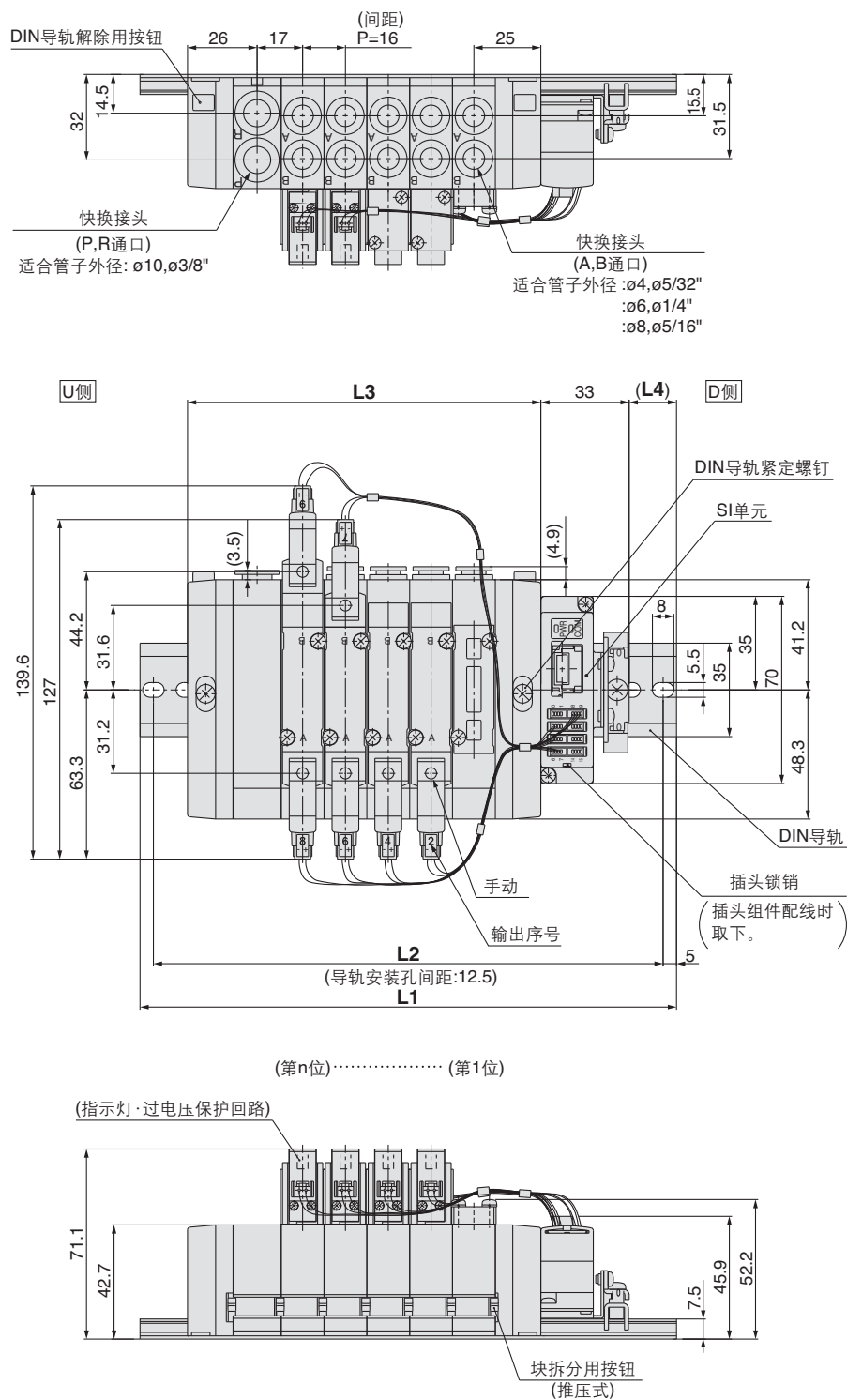
(第n位) ……(第1位)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	18	12.5	13.5	14.5	15.5

外形尺寸图

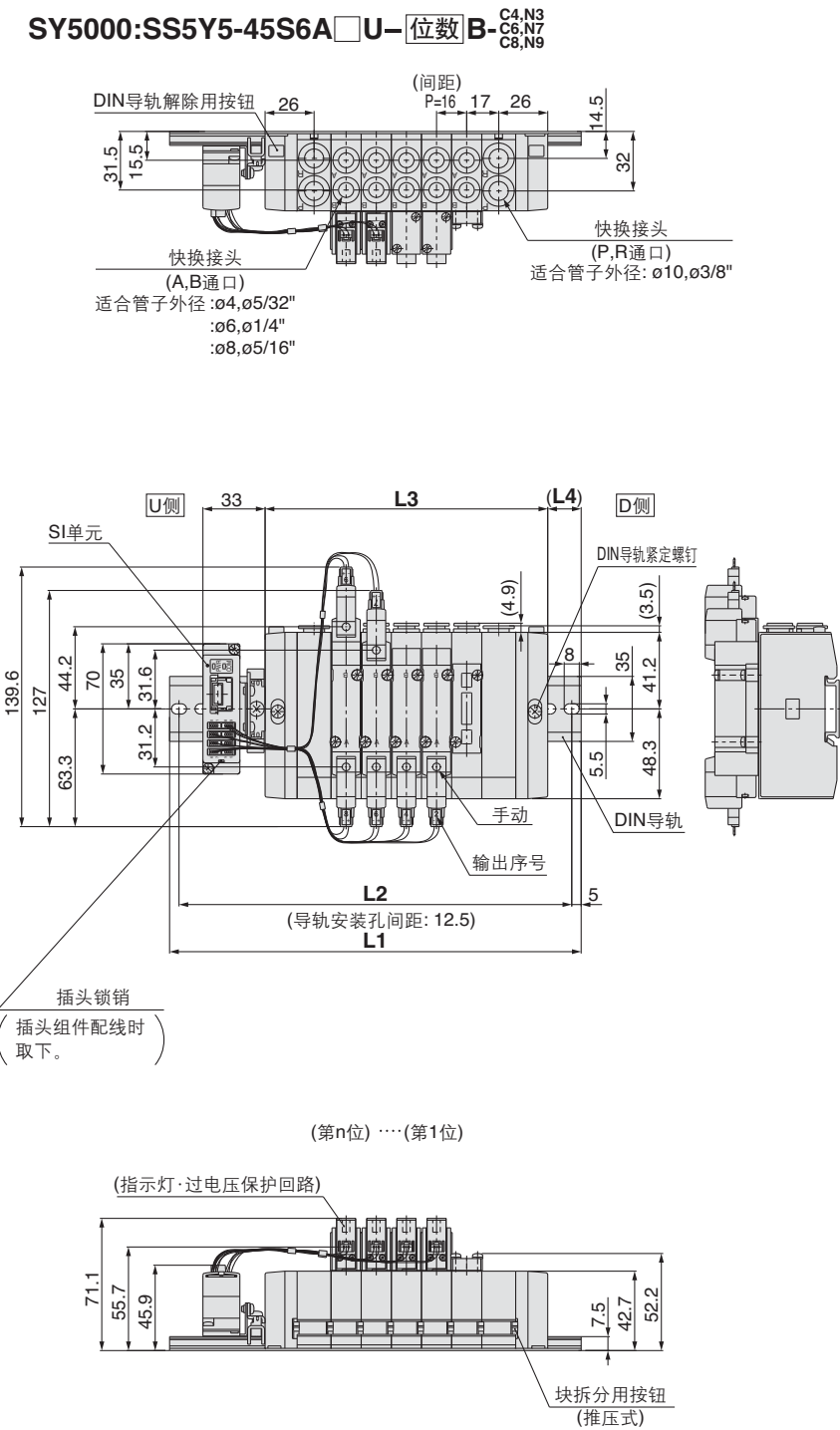
SY5000:SS5Y5-45S6A ☐ **D-位数U-** ☐ **C4,N3**
☐ **C6,N7**
☐ **C8,N9**



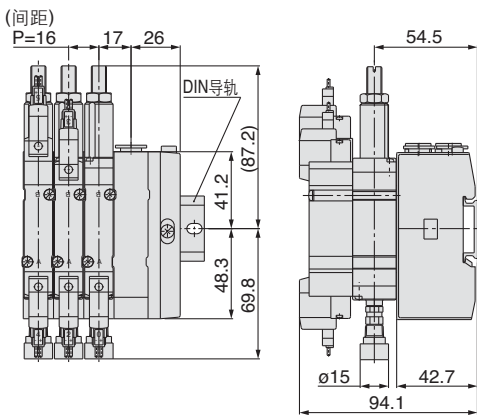
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212
L4	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14

45S6A型 SY3000-5000 系列

外形尺寸图



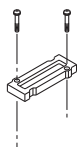
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5
L2	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375
L3	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326
L4	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5

集装式可选项

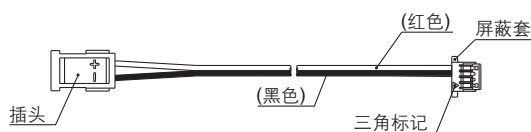
■SS5Y³-45S6A型用 盖板组件



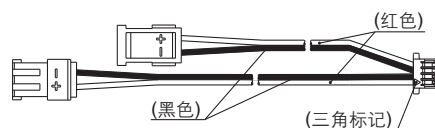
(不同系列,形状有不同)

型号	盖板组件型号
SS5Y3-45S6A	SX3000-75-1A(-Q)
SS5Y5-45S6A	SX5000-76-5A(-Q)

■插头组件 单线圈用(SY3000-37-81A-□-N)



双线圈用(SY3000-37-81A-□-□)

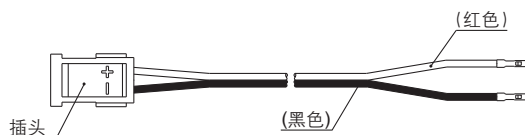


插头组件配置型号(8位以下的排列没有指定的集装式上使用)
组合型系列

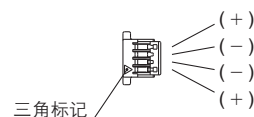
型号	组件型号	插头安装位置
SS5Y3-45S6A	SY3000-37-81A-3-N	从SI单元侧数(第1~4台)
	SY3000-37-81A-3-3	从SI单元侧数(第5~8台)
	SY3000-37-81A-4-N	从SI单元侧数(第9~12台)
	SY3000-37-81A-4-4	从SI单元侧数(第13~16台)
SS5Y5-45S6A	SY3000-37-81A-4-N	从SI单元侧数(第1~4台)
	SY3000-37-81A-4-4	从SI单元侧数(第5~8台)
	SY3000-37-81A-6-N	从SI单元侧数(第9~12台)
	SY3000-37-81A-6-6	从SI单元侧数(第13~16台)
SS5Y9-²³/₄₃ SA	SY3000-37-81A-4-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-4-9	双电控·3位置 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-6-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-6-11	双电控·3位置 : 5~8位用

注)为了增位用及维修用, 插头组件单体配置の場合, 插头上没有压印序号。

插头组件 SY3000-37-80A-□



屏蔽套(1组 8个) SY3000-44-3A



插头组件配置型号(排列有指定的集装式上使用)

型号	组件型号	插头安装位置
SS5Y3-45S6A	SY3000-37-80A-3	从SI单元侧数(第1~4台)
	SY3000-37-80A-4	从SI单元侧数(第5~8台)
	SY3000-37-80A-6	从SI单元侧数(第9~12台)
	SY3000-37-80A-7	从SI单元侧数(第13~16台)
SS5Y5-45S6A	SY3000-37-80A-4	从SI单元侧数(第1~4台)
	SY3000-37-80A-6	从SI单元侧数(第5~8台)
	SY3000-37-80A-8	从SI单元侧数(第9~12台)
	SY3000-37-80A-10	从SI单元侧数(第13~16台)

注1) 为了增位用及维修用, 插头组件单体配置の場合, 插头上没有压印序号。

注2) 把插头组件插入屏蔽套后, 将导线轻轻外拉确认拔不出来。还有, 插入1次的导线取下不要再使用。

注3) 设定比实际的配线距离长时, 请谅解。

底板配管型集装式 组合型底板 / DIN 导轨安装 / 插入式配线

SY3000·5000 系列

45□型

集装式型号表示方法

45F型(D型插座25针)

SS5Y 3-45 F D-05 U-C4 - - -

系列	
3	SY3000
5	SY5000

COM规格

无记号	+COM
N	-COM

插座安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格线圈数到20个
...	...	
20	20位	



- 含盖板组件数在内。
- 双电控·3位阀(双联阀体式)的情况占2位。

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	2~10位
B	两侧	2~20位
M	特殊规格	

※ 特殊规格的情况,在集装说明书上说明。

A、B通口接管口径

快换接头配管(米制尺寸)		
记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

※混合规格的情况,在集装式说明书上说明。

可选项

需要比指定位数更长的DIN导轨的情况,应给出它的位数(最多为20位)

CE对应

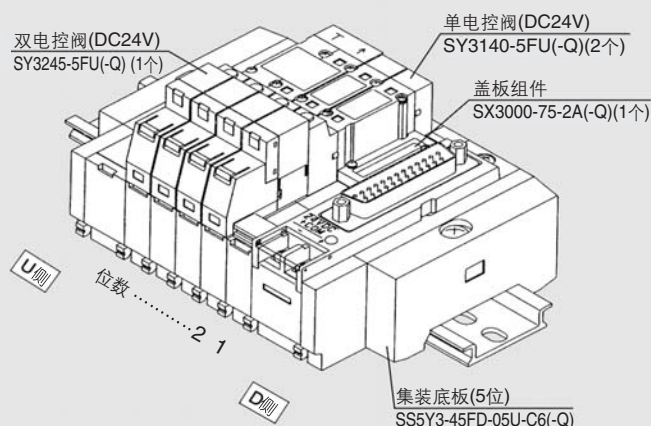
无记号	-
Q	CE对应品



外部先导式规格,内置消声器形式参见P.231~235。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例(45F型/D型插座25针的场合)



SS5Y3-45FD-05U-C6...1个(45F型D型插座5位集装底板型号)
 * SX3000-75-2A1个(盖板组件型号)
 * SY3140-5FU2个(单电控阀型号)
 * SY3245-5FU1个(双电控阀型号)

→ * 是集装记号。* 应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

· 不论插座装在哪一侧,阀的排列都是从D侧为第1位。

· 双电控·3位阀(双联阀体式)占集装底板2位,请注意集装底板型号的位数。

阀型号表示方法

(45F、45P□、45T、45T1型)

2位单电控 SY 3 1 40-5 FU - - -

双电控·3位阀 SY 3 2 45-5 FU - - -

系列	
3	SY3000
5	SY5000

机能

2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

额定电压

5	DC24V
6	DC12V

双联阀体式(双电控·3位阀)

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

订制规格

无记号	-
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.239)

CE对应

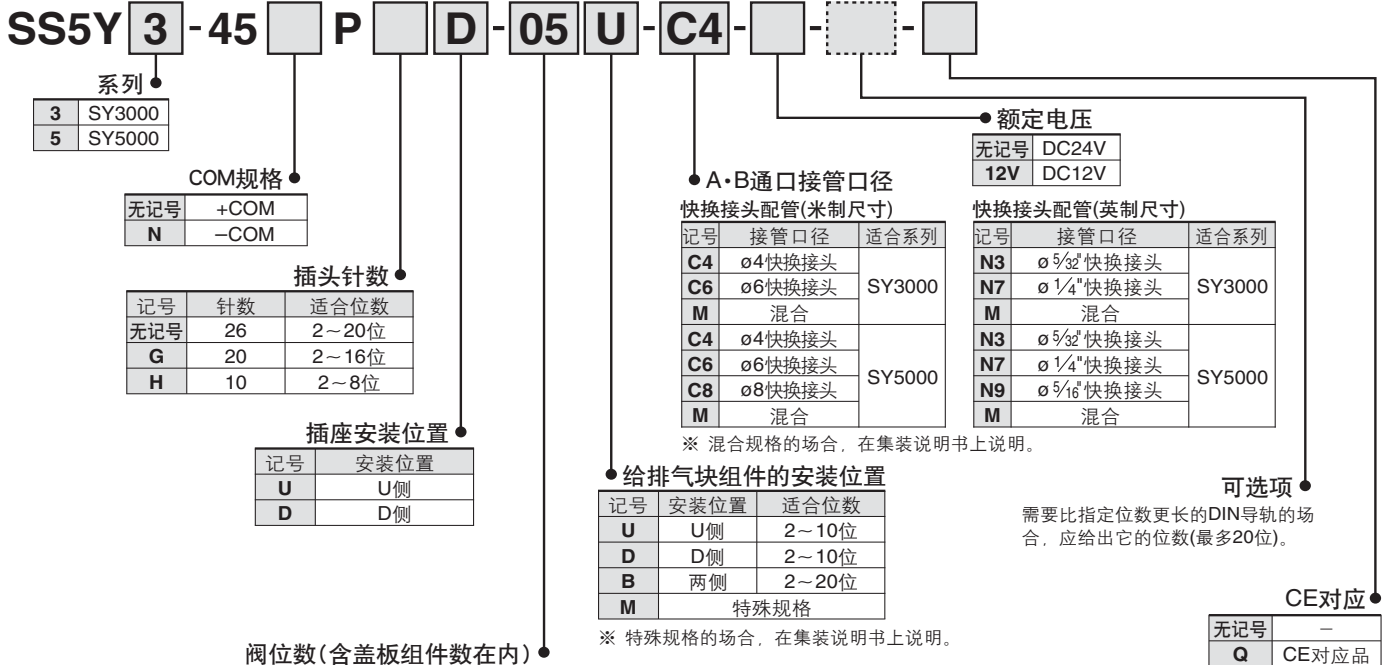
无记号	-
Q	CE对应品



订购插入式单体阀的场合,不附垫片,必要时需另配(详见P.187)。

集装式型号表示方法

45P□型(扁平电缆配线)



插座26针(P)的场合

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (线圈数到20个)
...	...	
20	20位	

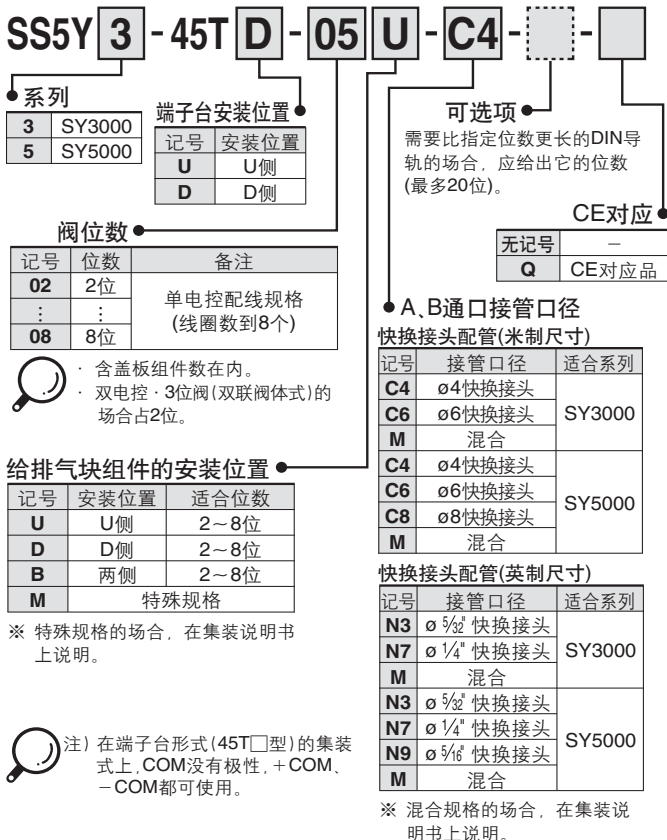
插座20针(PG)的场合

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (线圈数到16个)
...	...	
16	16位	

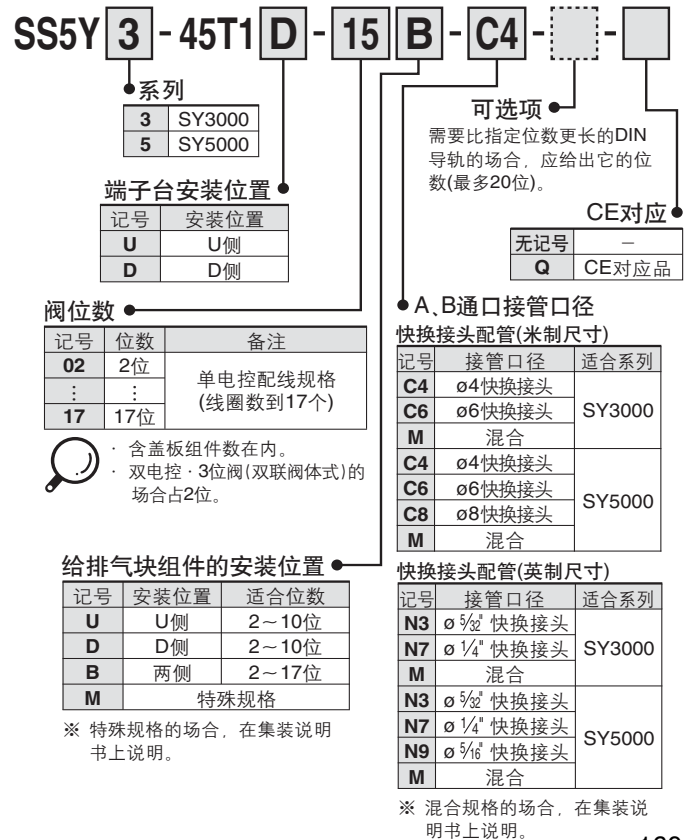
插座10针(PH)的场合

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (线圈数到8个)
...	...	
08	8位	

45T型(端子台9针)



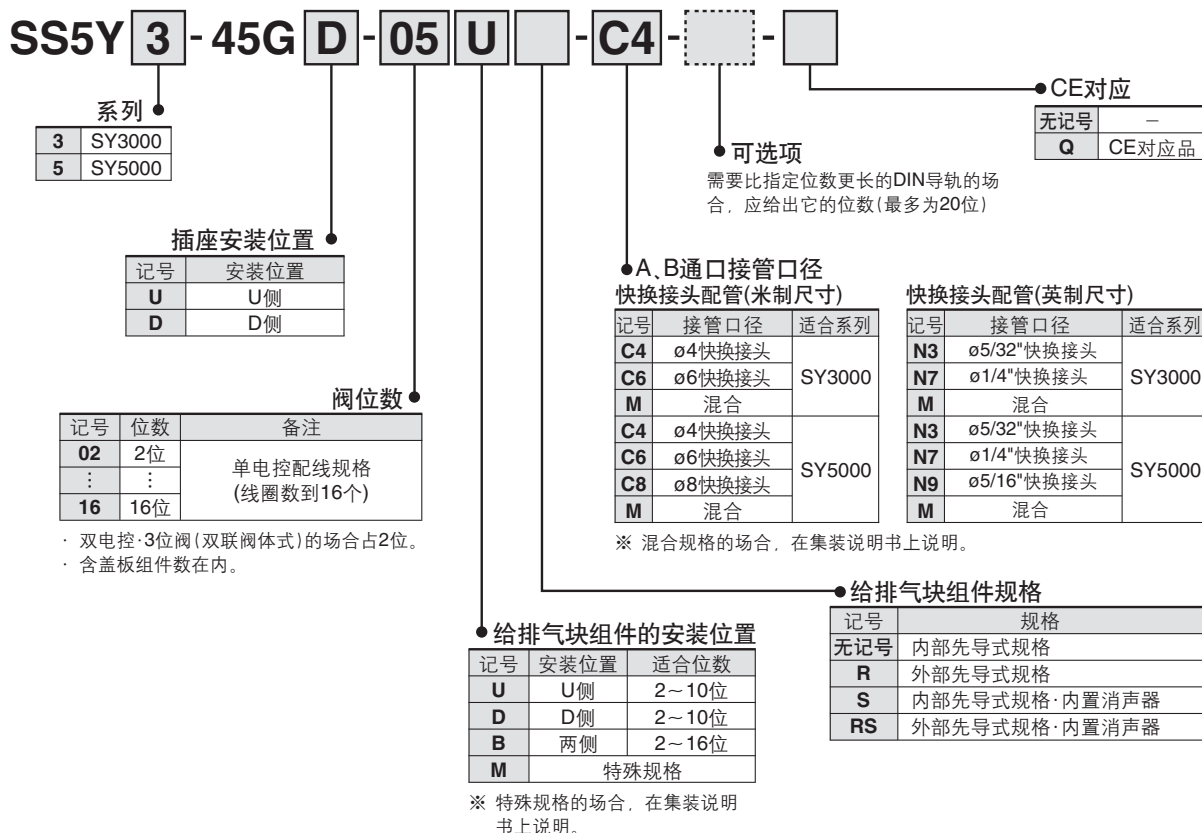
45T1型(端子台18针)



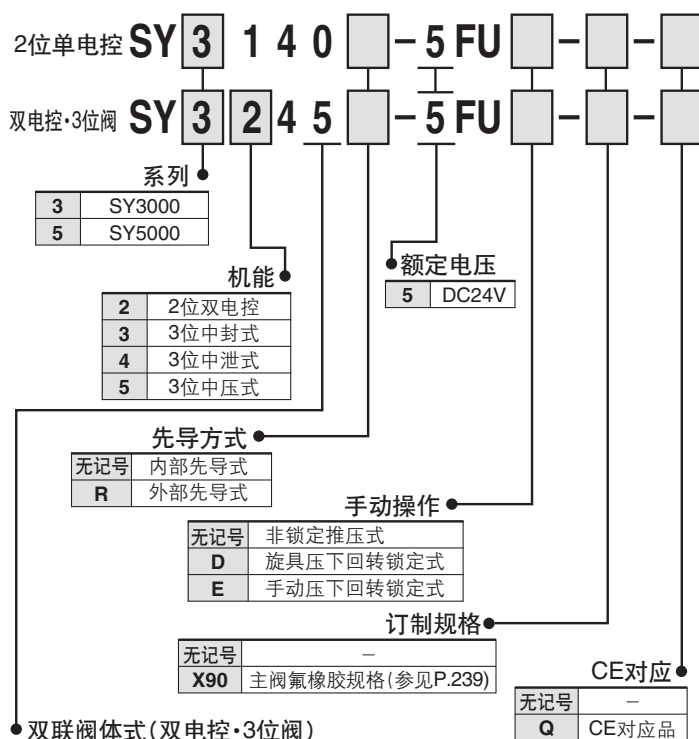
45型 SY3000-5000 系列

集装式型号表示方法

45G型(扁平电缆配线 PC接线)

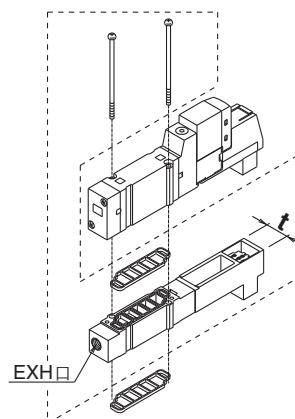


阀型号表示方法

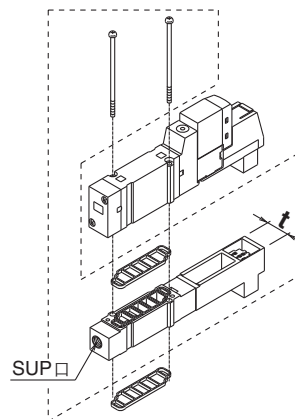


集装式可选项

■ 单独EXH隔板组件



■ 单独SUP隔板组件



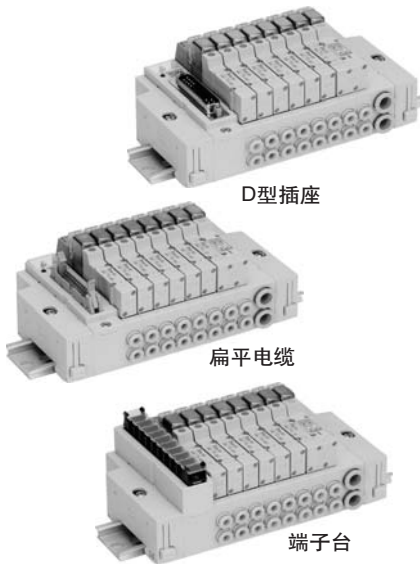
系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-39-3A(-Q)	M5×0.8	11
SY5000	SY5000-39-17A(-Q)	1/8	15

注) 双联阀体式(双电控·3位阀)的场合, 注意占2位。另外, 这个场合的排气口在阀上面指示, 从箭头侧EXH口排气。

注) 双联阀体式(双电控·3位阀)的场合, 注意占2位。这个场合的SUP口, 2处都配管是必要的。

订购插入式单体阀的场合, 不附垫片, 必要时需另配(详见P.187)。

集装式规格



型号		D型插座 45F型	扁平电缆45P□型			端子台		扁平电缆 PC接线	
			45P型	45PG型	45PH型	45T型	45T1型	45G型	
集装形式			插入式						
P(SUP)、R(EXH)方式			共通SUP・共通EXH						
阀的位数（注1,2）			2～20位	2～16位	2～8位		2～17位	2～16位	
A・B通口配管规格		位置	底板						
		方向	侧向						
配管口径		P、R通口	C8(ø8快换接头)						
			C10/(ø10快换接头)						
		A、B通口	C4(ø4快换接头)/C6(ø6快换接头)						
			C4(ø4快换接头)/C6(ø6快换接头)/C8(ø8快换接头)						
适合插头			D型插头 符合MIL-C-24308 JIS-X-5101	扁平电缆插头 插座: 26针MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503	扁平电缆插头 插座: 20针MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503	扁平电缆插头 插座: 10针MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503	端子台 (M3) 9极	端子台 (M3) 18极	扁平电缆插头 插座: 20MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503
内部配线			+ COM(45□型)、- COM(45N□型)			+ COM、- COM共用		+ COM	
集装板质量W(g) n:位数 (D型插座の場合)		SY3000	2～10位の場合: W=26n+172 11～20位の場合: W=26n+199						
		SY5000	2～10位の場合: W=54n+227 11～20位の場合: W=54n+264						

注1) 11位以上的场合, 请从两侧P口加压, 两侧的R口排气。
注2) 受电磁线圈数的限制, 参见型号表示方法。

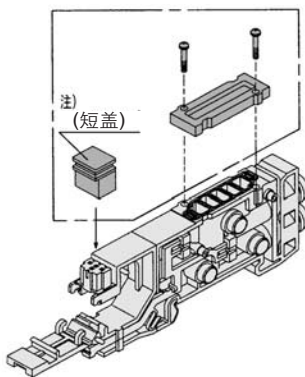
流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1.5, 3 (P, EA, EB)	4.2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SS5Y3-45□	C8	C6	0.88	0.21	0.22	0.95	0.18	0.22
SS5Y5-45□	C10	C8	2.2	0.24	0.53	2.5	0.18	0.58

注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

集装式可选项

■盖板组件



系列	组件型号
SY3000	SX3000-75-2A(-Q)
SY5000	SX5000-76-6A(-Q)

注) ·安装盖板时, 一点要装短盖。
·双电控·3位阀(双联阀体式)的场合占2位。

■SUP隔断阀芯

在集装板的供给压力通路上, 加入供气隔断阀芯, 便能得到2种以上的不同供给能力。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■EXH隔断阀芯

在集装板的排气通路上, 加入排气隔断阀芯, 便能使阀的排气不影响其他阀。(隔断2个EXH, 需用2个隔断阀芯)。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■隔断阀芯用的指示标记

这些指示标记是贴在供、排气阀隔断芯的块上, 这样从外面便能确认(各3片)。

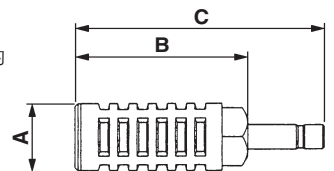
VZ3000-123-1A(SY3000、5000共用)



注) 集装式在订货时, 在集装说明书上同时订购隔断阀芯的场合, 在加入隔断阀芯处贴上标记出厂。

■带快换接头的消声器

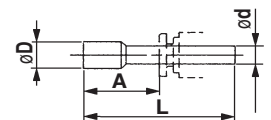
能快速装在集装式的R(排气)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN203-KM8	14mm²	ø16	26	51
	AN200-KM10	26mm²	ø22	53.8	80.8
SY5000(ø10)用	AN300-KM10	30mm²	ø25	70	97

■堵头(白色)

插在不使用的气缸通口和SUP.EXH口上。
订货10个为1单位。



尺寸表

适用管接头尺寸ød	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

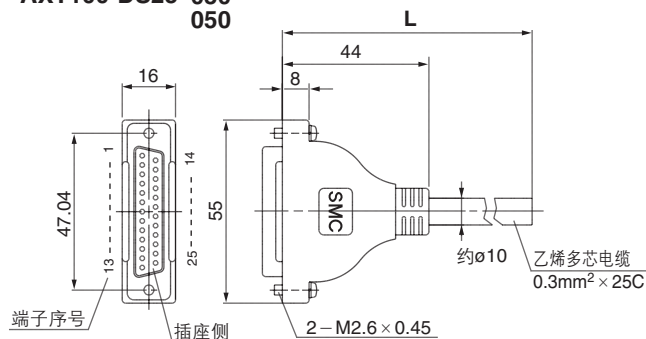
M2: 0.17N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

45型 SY3000-5000 系列

集装式可选项

■D型插头(25针)/电缆组件

015
AXT100-DS25-030
050



D型插头电缆组件

端子序号线色表

端子序号	导线色	圆点标记
1	黑	没有
2	茶	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	桃	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	桃	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	茶	白
22	桃	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有

D型插头电缆组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-DS25-015	电缆25芯 × 24AWG
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

电气特性

项目	特性
导体阻抗 Ω/km, 20℃	65 以下
耐压 V, 1分, AC	1000
绝缘阻抗 MΩ/km, 20℃	5以上

※ 在市场上购买插头的场合, 应选用符合MIL-C24308规格25针的插头。

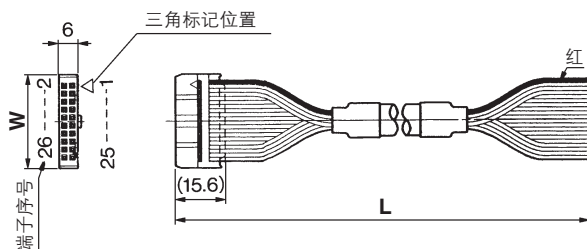
※ D型插头电缆的最小弯曲半径是20mm。

插头制造厂例

- 广濑电机公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司

■扁平电缆插头/电缆组件

AXT100-FC□-1₃



扁平电缆组件

电缆长度(L)	10针	20针	26针
1.5m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC26-3
插头宽(W)	17.2	30	37.5

※ 在市场购买插头的场合, 应选用符合MIL-C-83503规格带张力释放压板的插头。

插头制造厂例

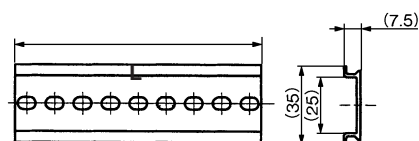
- 广濑电机公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司

■DIN导轨尺寸表

VZ1000-11-1-□

●L尺寸参照下表

※ □内记入从DIN导轨尺寸表中对应的No.。



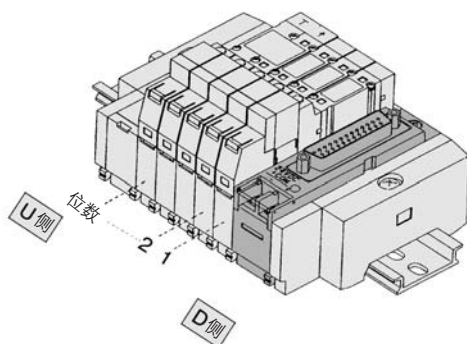
No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L尺寸	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5
No.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L尺寸	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498
No.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
L尺寸	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5
No.	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
L尺寸	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773
No.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
L尺寸	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5
No.	66	67	68	69	70	71					
L尺寸	923	935.5	948	960.5	973	985.5					

※ 集装位数的对应长度参见P.169~186的尺寸L1。

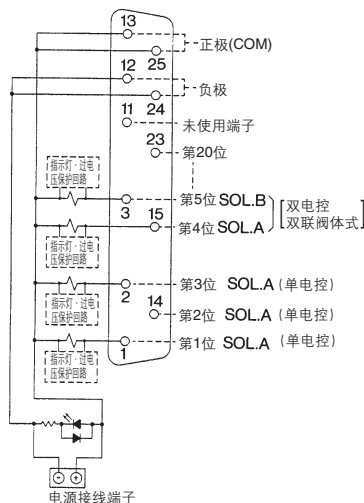
集装箱内部配线

45(N)F型D型插座形式

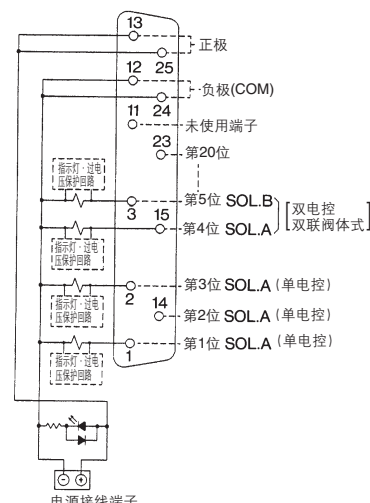
电气接线，由于使用D型插头，使接线作业既合理又省力。由于使用符合MIL规格的插头，具有广泛的互换性。



<+COM(45F)の場合>



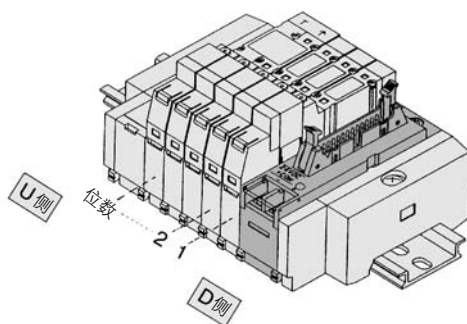
<-COM(45NF)の場合>



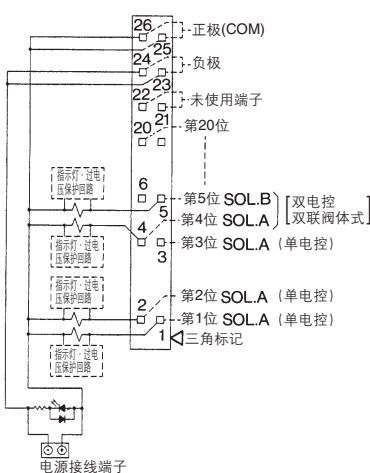
- 从外部供给电源有必要的场合，把电源接到电源接线端子上。
- 集装箱的最多位数是20位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧，位数的数法都是从D侧数作为第1位。

45(N)P型扁平电缆形式(26针)

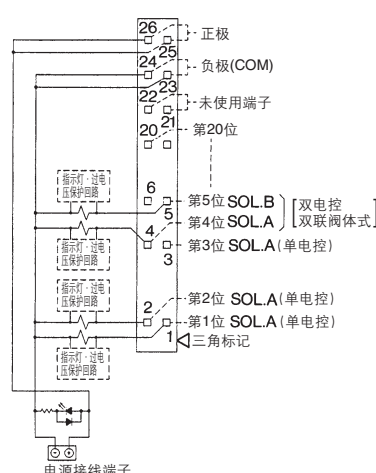
电气接线，由于使用扁平电缆插头，使接线作业既合理又省力。由于使用符合MIL规格的插头，具有广泛的互换性。



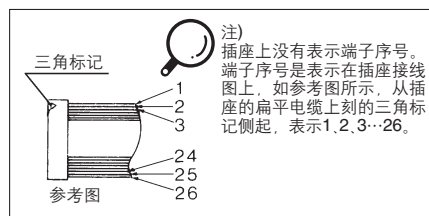
<+COM(45P)の場合>



<-COM(45NP)の場合>



- 从外部供给电源有必要的场合，把电源接到电源接线端子上。
- 集装箱的最多位数是20位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧，位数的数法都是从D侧数作为第1位。

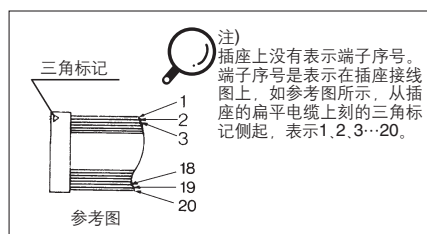
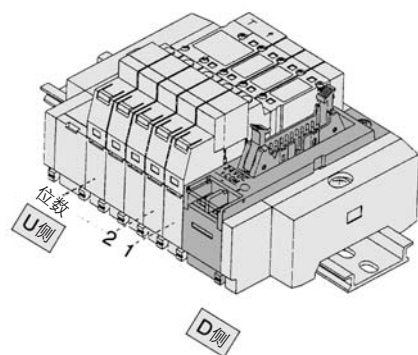


45□型 SY3000-5000 系列

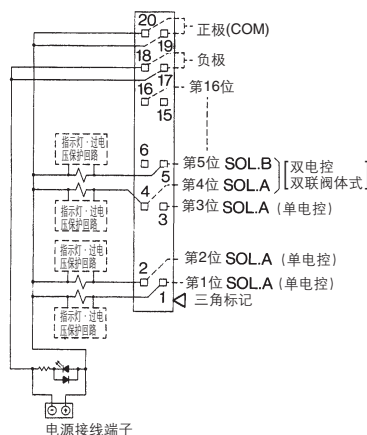
集装式内部配线

45(N)PG型扁平电缆形式(20针)

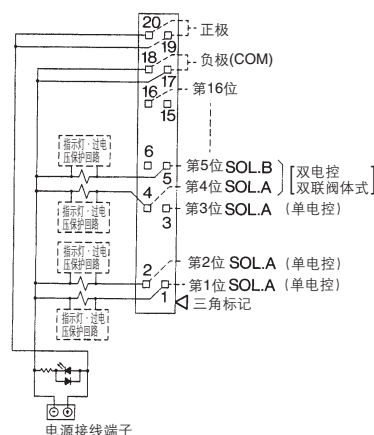
电气接线。由于使用扁平电缆插头，使接线作业既合理又省力。由于使用符合MIL规格的插头，具有广泛的互换性。



<+COM(45PG)の場合>



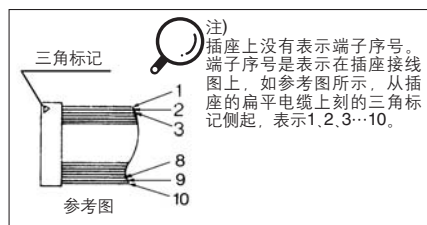
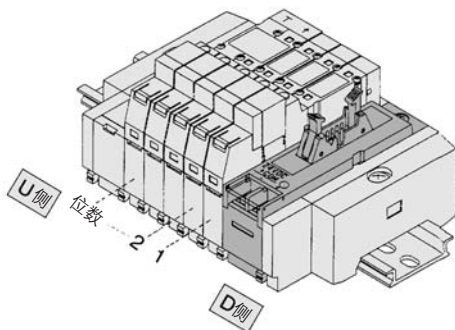
<-COM(45NPG)の場合>



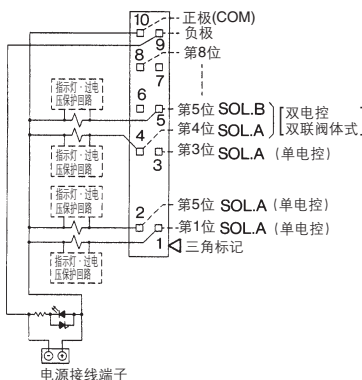
- 从外部供给电源有必要的场合，把电源接到电源接线端子上。
- 集装式的最大位数为16位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧，位数的数法都是从D侧数作为第1位。

45(N)PH型扁平电缆形式(10针)

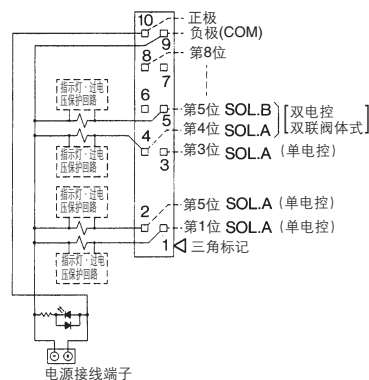
电气接线。由于使用扁平电缆插头，使接线作业既合理又省力。由于使用符合MIL规格的插头，具有广泛的互换性。



<+COM(45PH)の場合>



<-COM(45NPH)の場合>

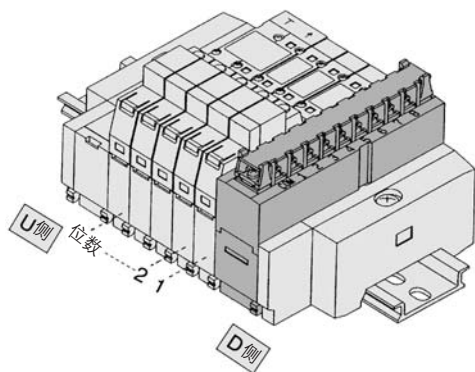


- 从外部供给电源有必要的场合，把电源接到电源接线端子上。
- 集装式的最大位数为8位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧，位数的数法都是从D侧数作为第1位。

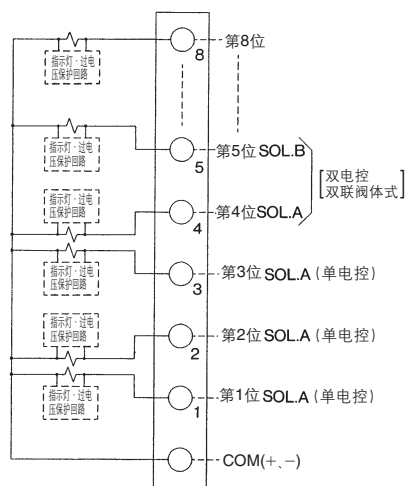
集装式内部配线

45T型端子台形式

电气接线使用端子台形式，没有导线处理问题。

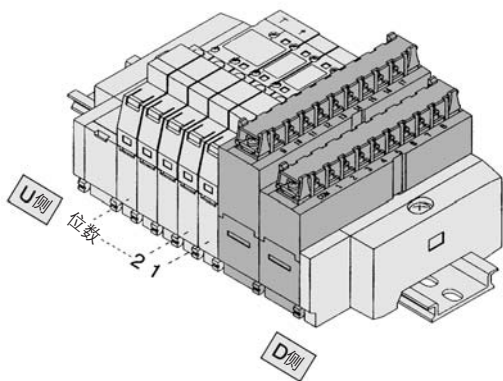


<45T>

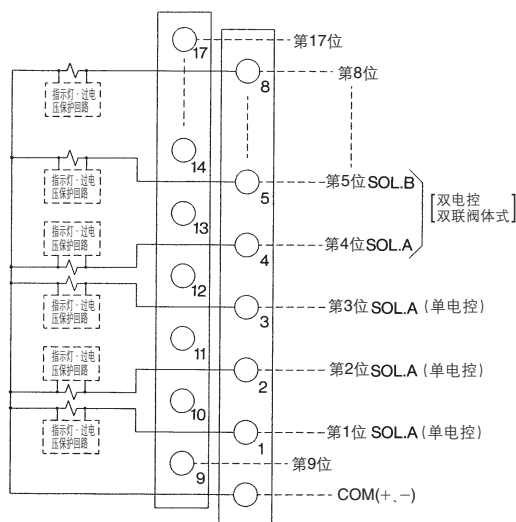


- 集装式的最多位数是8位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧，位数的数法都是从D侧数作为第1位。
- COM的配线没有极性，使用+COM规格，供给正电源，使用-COM规格，供给负电源。

45T1型端子台形式



<45T1>



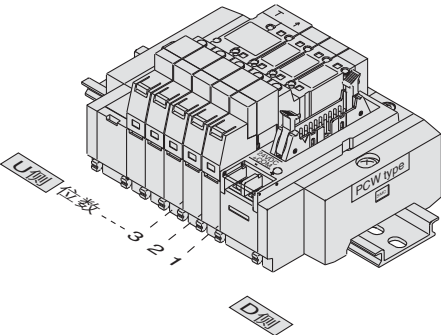
- 集装式的最多位数是17位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧，位数的数法都是从D侧数作为第1位。
- COM的配线没有极性，使用+COM规格，供给正电源，使用-COM规格，供给负电源。

45型 SY3000-5000 系列

集装箱内部配线

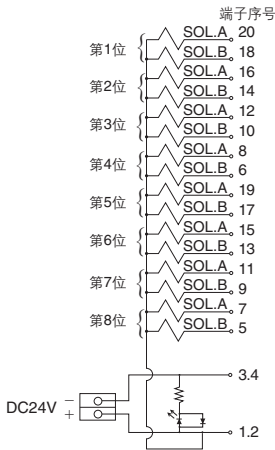
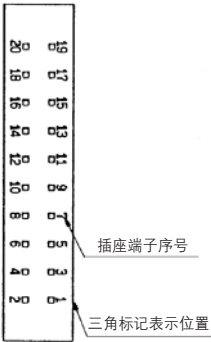
45G型扁平电缆配线(PC接线)

对应PC接线系统的20针扁平电缆插座形式的集装箱式。



电气回路图(下记配线全是双线圈接线的场合)

扁平电缆用插座

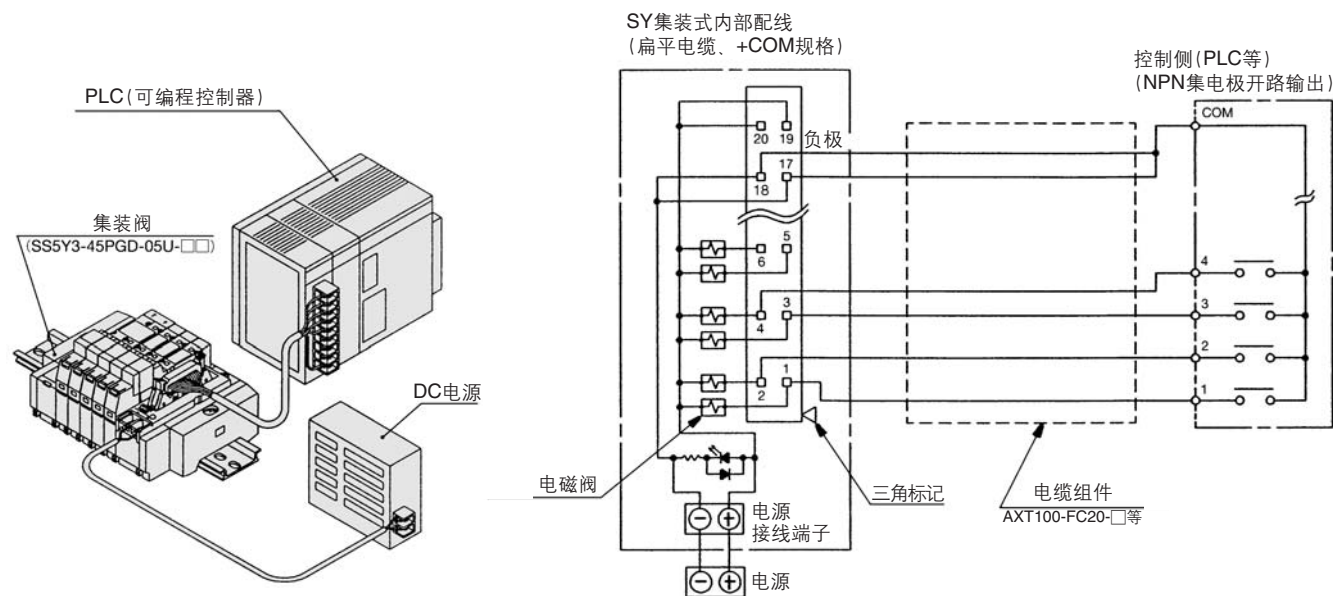


- 集装箱的最多位数是16位，与电磁线圈数相同。(需要多位数应由本公司确认)
- 不论插座安装在哪一侧,位数的数法都是从D侧数作为第1位。

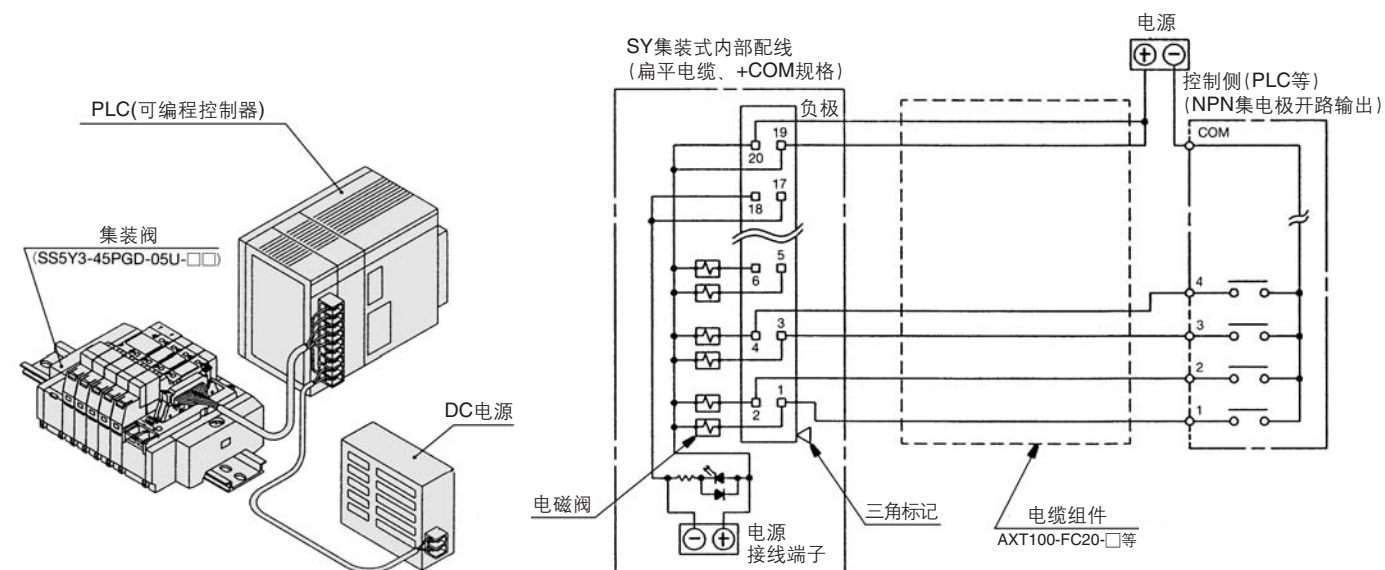
SS5Y□-45□插入形式的配线方法

SY系列的插入型集装式上，有一标准配置电源接线端子。因此，驱动阀的电源通过控制侧连接或直接连在集装式的电源接线端子上都可以。配线参见配置例。

1.使用集装式的电源接线端子的配线例



2.不使用集装式的电源接线端子的配线例 (在控制侧、配线途中等处供给电源的形式)



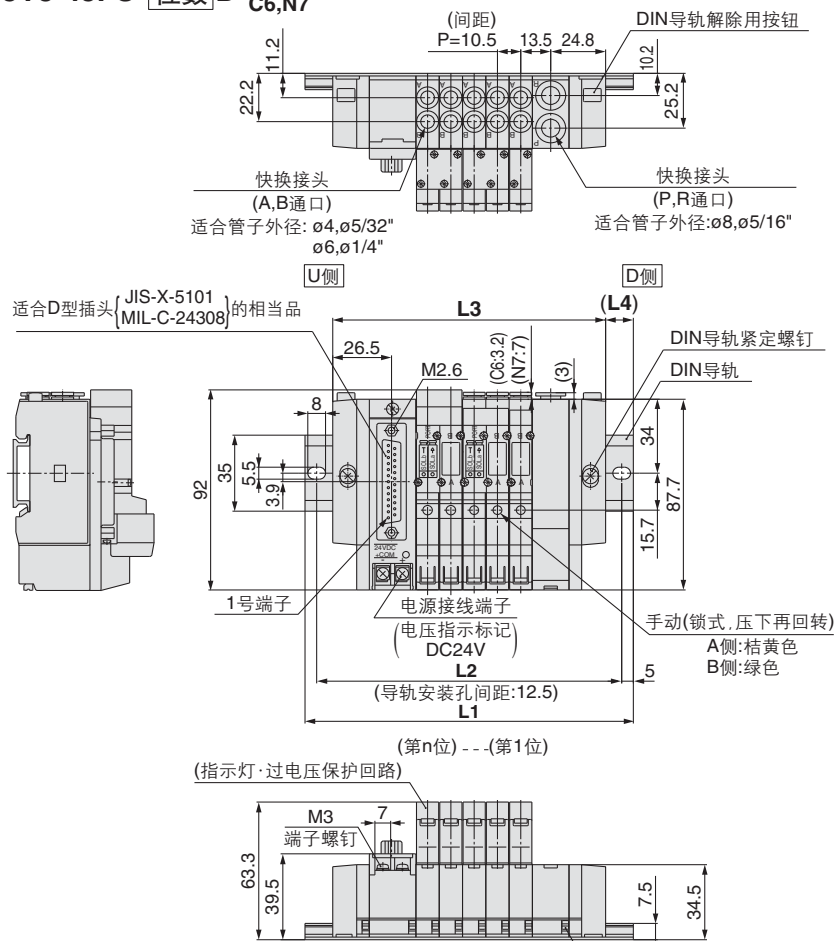
⚠ 注意

- 和PLC等连接の場合，因每个厂家的信号线、COM位置是不同的，连接前，请仔细阅读说明书，了解电气回路。一旦接线错误，不仅仅集装式和阀，而且PLC(控制侧)、电源等也可能出现故障。

45□型 SY3000-5000 系列

SY3000:D型插座形式 / 插入式

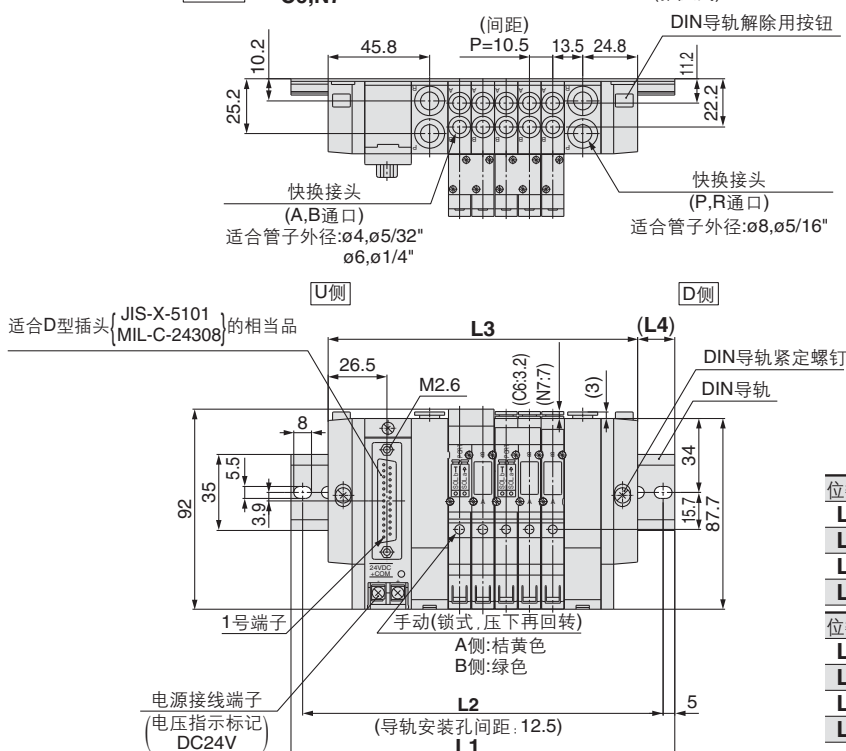
SS5Y3-45FU- 位数 D-C4,N3 C6,N7



注) SS5Y3-45FU- 位数 U-C4,N3
C6,N7 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45FU- 位数 D-C4,N3
C6,N7 的尺寸相同。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

SS5Y3-45FU- 位数 B-C4,N3 C6,N7

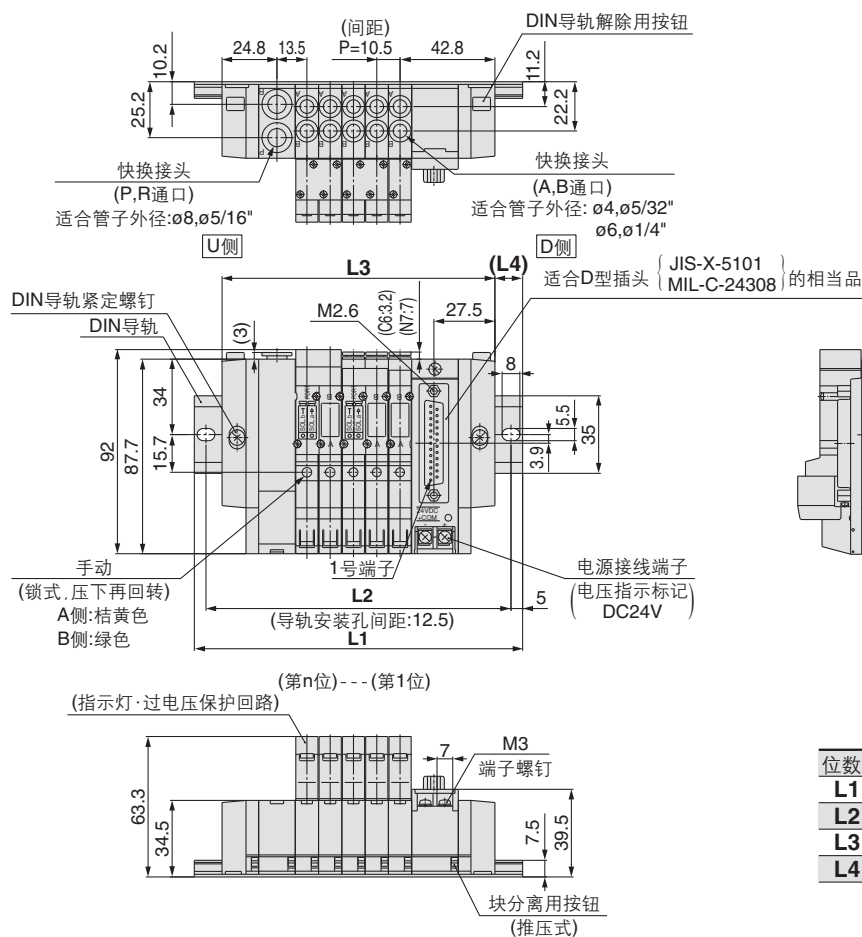


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

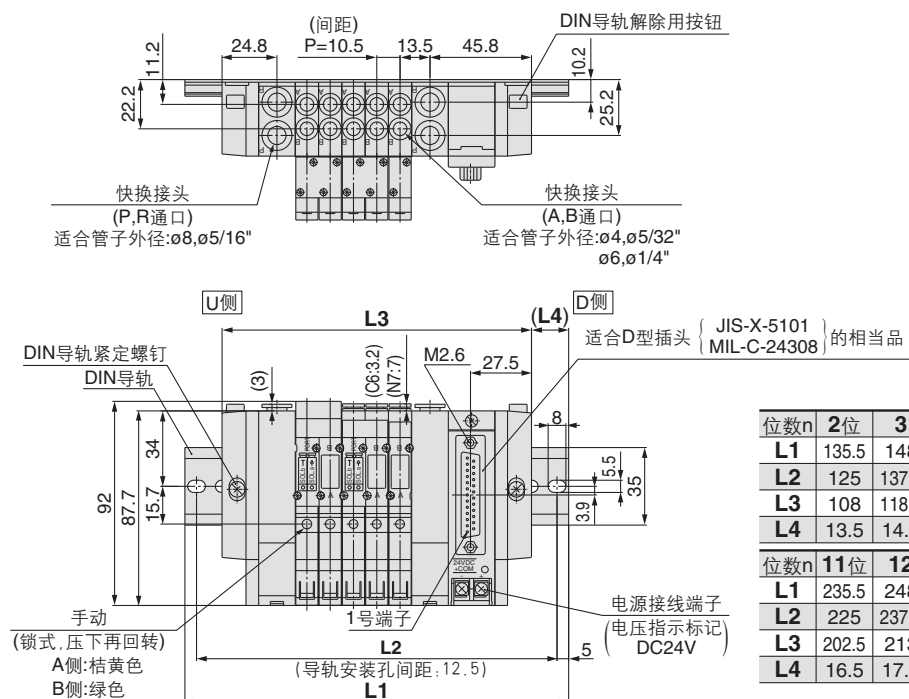
位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

SY3000:D型插座形式 / 插入式

SS5Y3-45FD- 位数 U- C4,N3
C6,N7



注) SS5Y3-45FD- 位数 D-^{C4,N3}_{C6,N7}的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45FD- 位数 U-^{C4,N3}_{C6,N7}的尺寸相同。

SS5Y3-45FD-位数 B-C4,N3
C6,N7

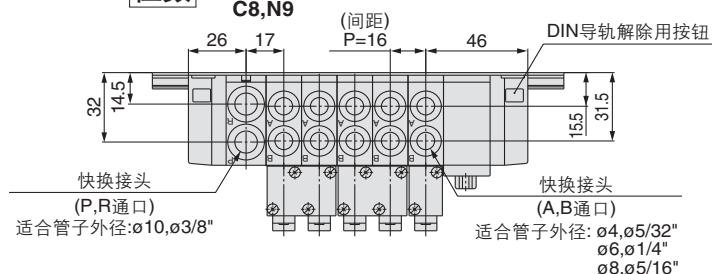
位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

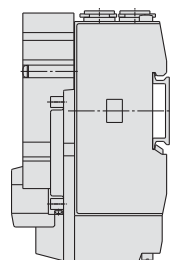
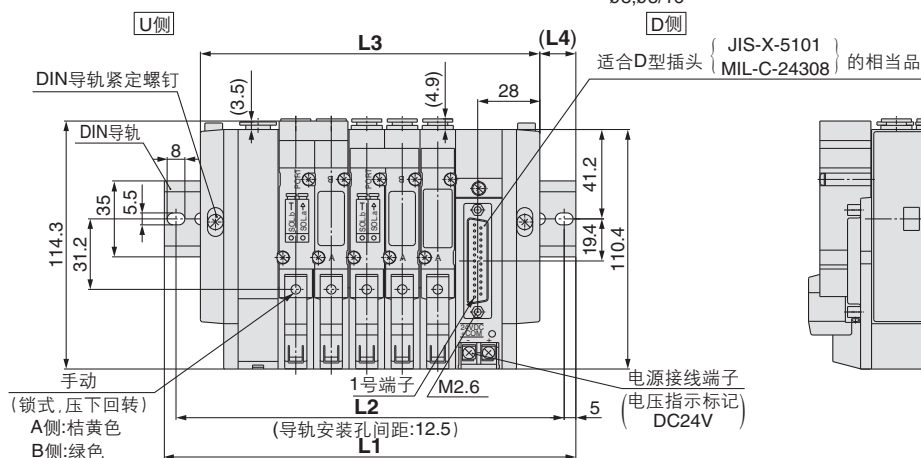
位數n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

SY5000:D型插座形式/插入式

SS5Y5-45FD- 位数 U- C4,N3
C6,N7
C8,N9

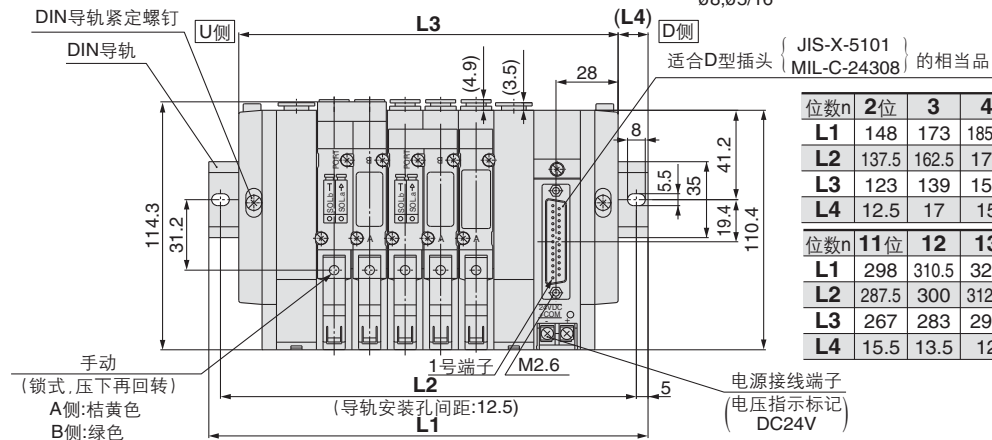
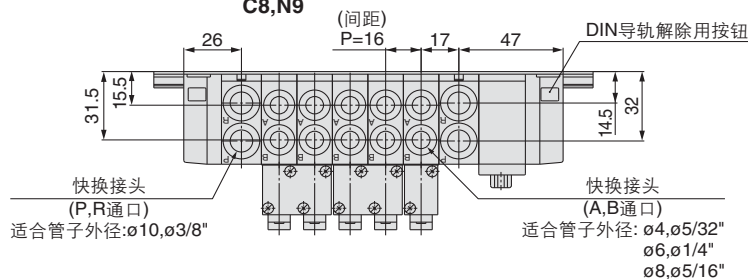


注) SS5Y5-45FD-位数D-<sup>C4,N3
C6,N7
C8,N9</sup>的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45FD-位数U-<sup>C4,N3
C6,N7
C8,N9</sup>的尺寸相同。



位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5Y5-45FD- 位数 B- C4,N3
C6,N7
C8,N9

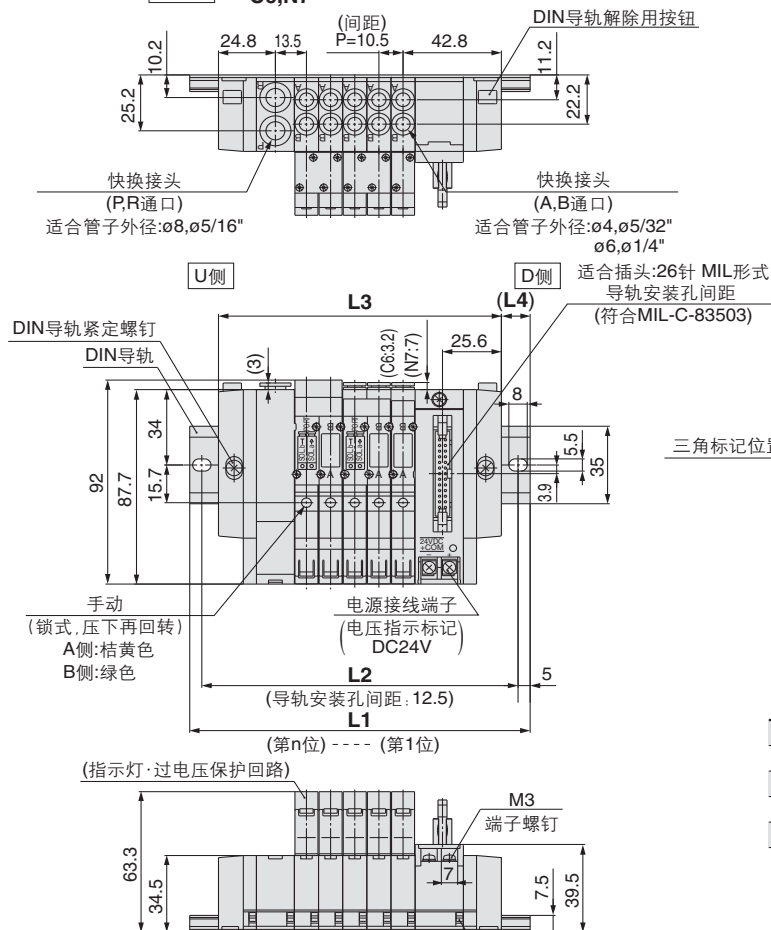


位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

位數n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SY3000:扁平电缆形式 / 插入式

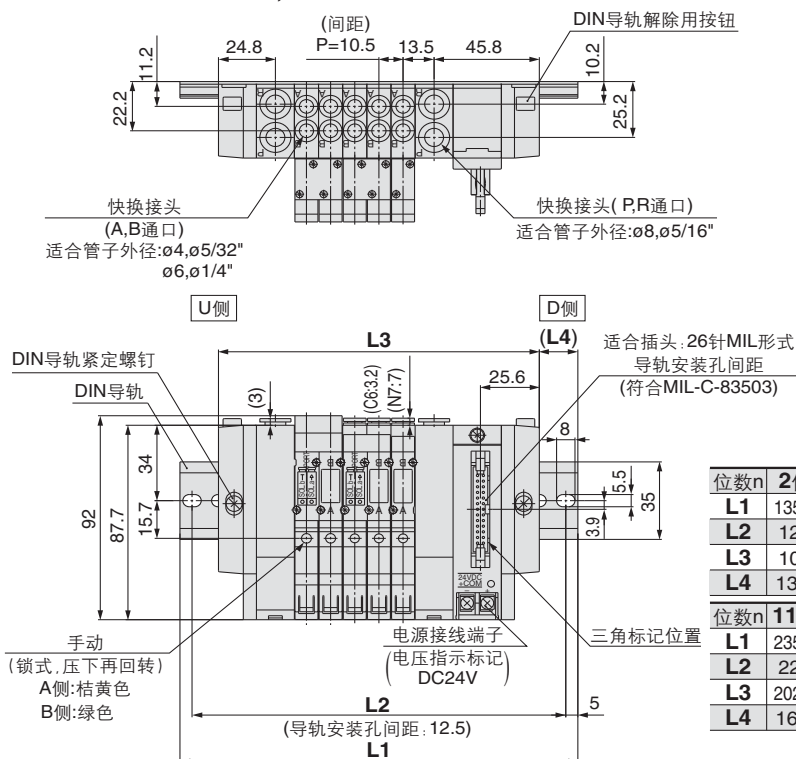
SS5Y3-45PD- 位数 U- C4,N3 (26针) C6,N7



注) SS5Y3-45P□D- 位数 D- C4,N3 的L1~L4尺寸与 SS5Y3-45P□D- 位数 U- C4,N3 的尺寸相同。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

SS5Y3-45PD- 位数 B- C4,N3 (26针) C6,N7



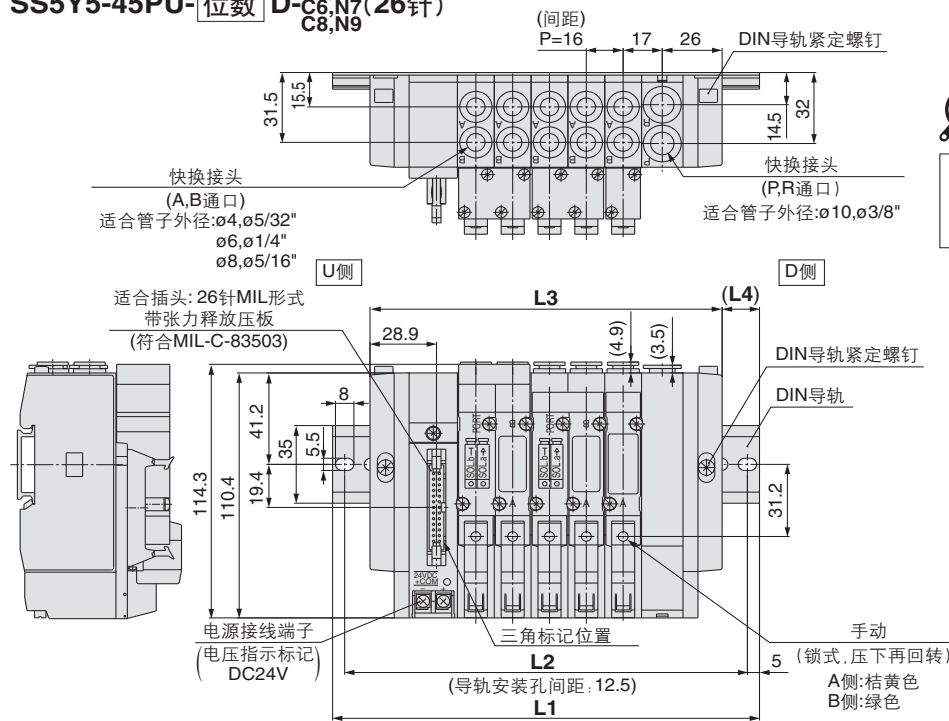
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

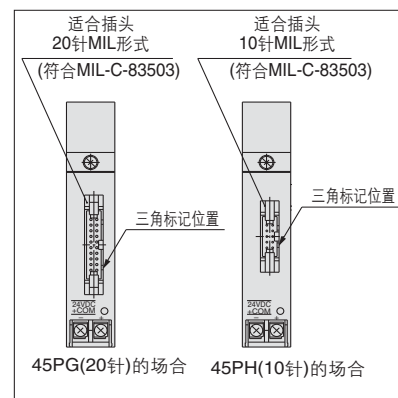
45型 SY3000-5000 系列

SY5000:扁平电缆形式 / 插入式

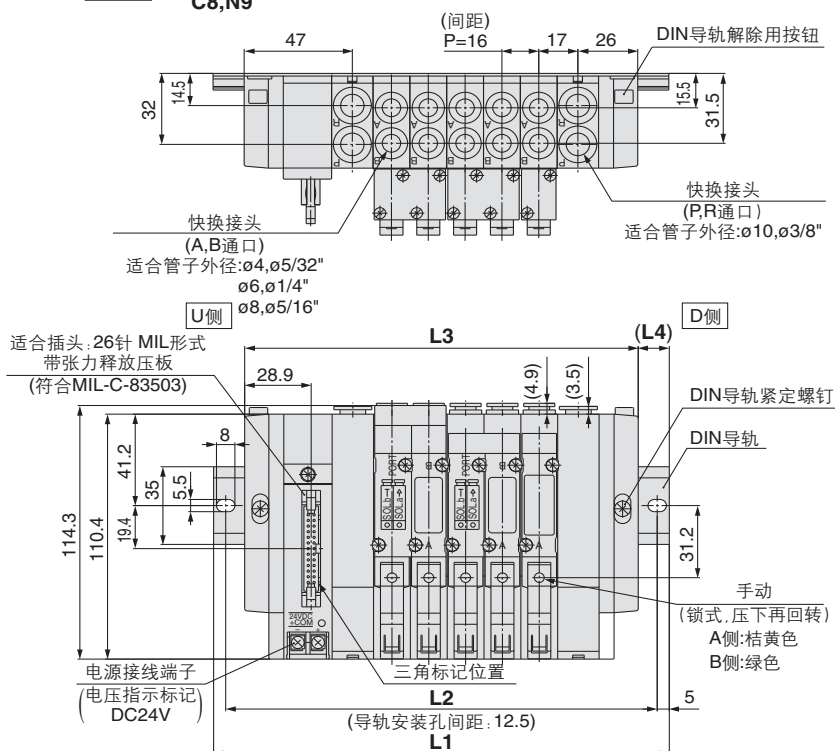
SS5Y5-45PU- 位数 $\begin{matrix} \text{C4,N3} \\ \text{D-C6,N7} \end{matrix}$ (26针)
 C8,N9



注) SS5Y5-45PU- 位数 $\begin{matrix} \text{C4,N3} \\ \text{U-C6,N7} \end{matrix}$ 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45PU- 位数 $\begin{matrix} \text{C4,N3} \\ \text{D-C6,N7} \end{matrix}$ 的尺寸相同。



SS5Y5-45PU- 位数 $\begin{matrix} \text{C4,N3} \\ \text{B-C6,N7} \end{matrix}$ (26针)
 C8,N9



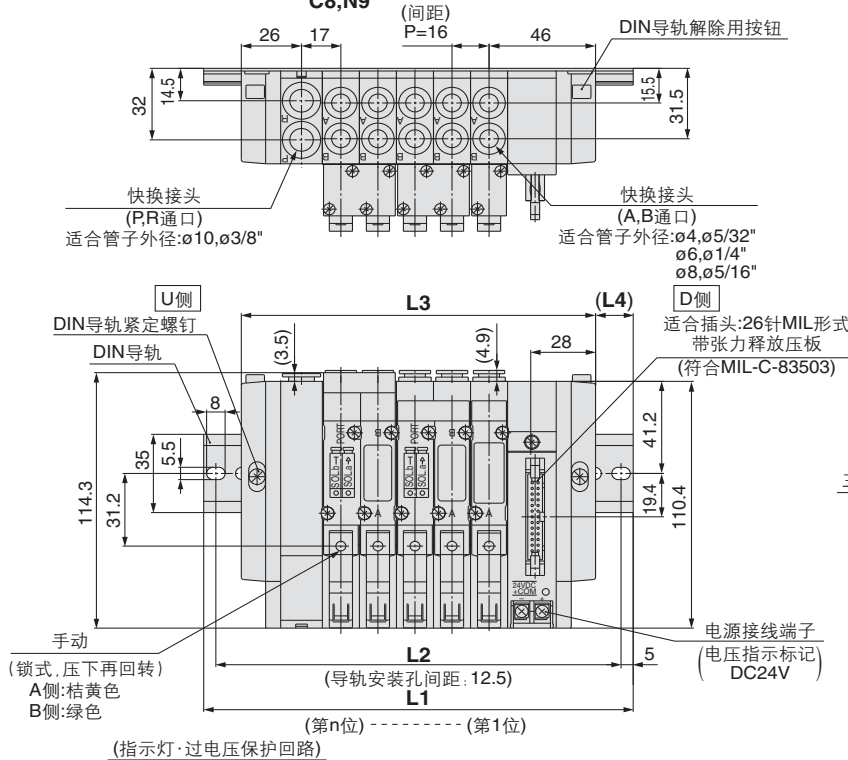
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

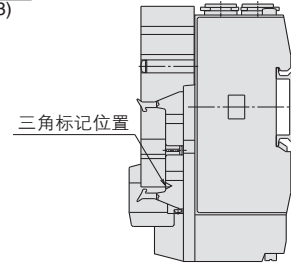
位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SY5000:扁平电缆形式 / 插入式

SS5Y5-45PD- 位数 U- ^{C4,N3}_{C6,N7} (26针) _{C8,N9}

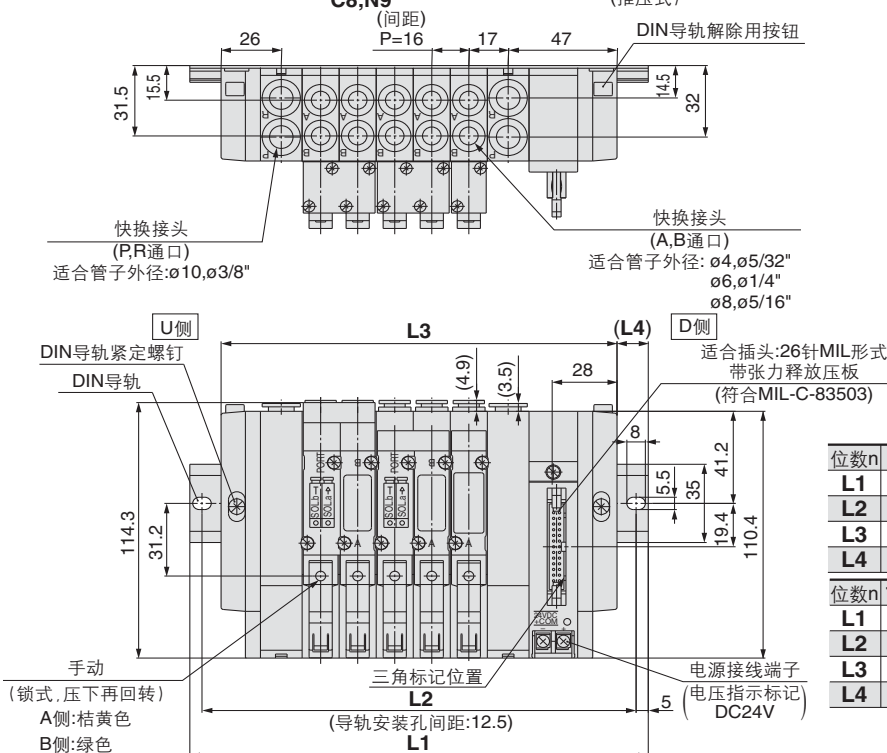


注) SS5Y5-45P□D- 位数 D- ^{C4,N3}_{C6,N7} 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45P□D- 位数 U- ^{C4,N3}_{C6,N7} 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5Y5-45PD- 位数 B- ^{C4,N3}_{C6,N7} (26针) _{C8,N9}



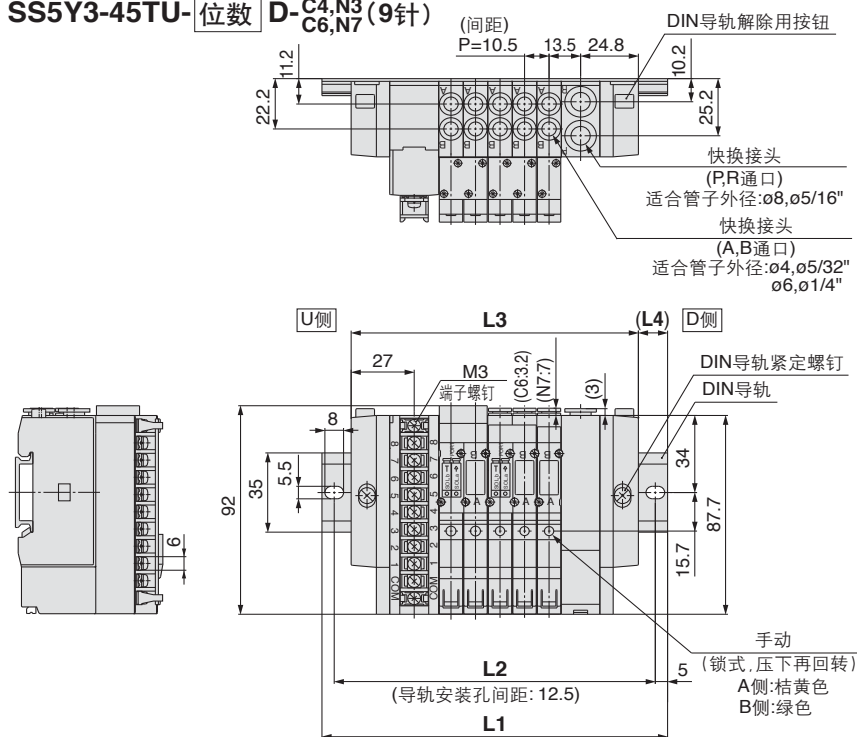
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

45型 SY3000-5000 系列

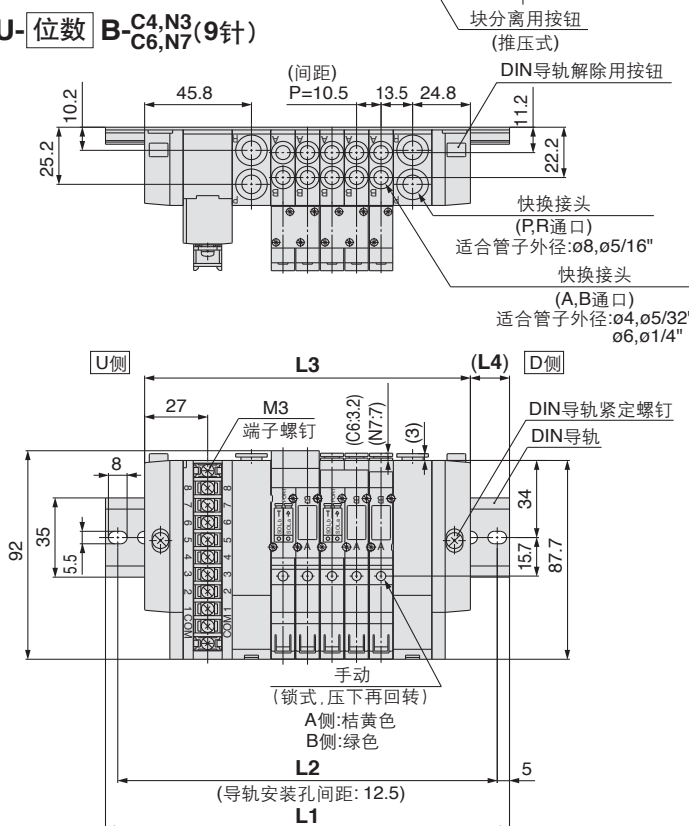
SY3000:端子台9针形式 / 插入式

SS5Y3-45TU- 位数 D-C₄,N₃ C₆,N₇ (9针)



注) SS5Y3-45TU- 位数 U-C₄,N₃ C₆,N₇ 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45TD- 位数 U-C₄,N₃ C₆,N₇ 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45TD- 位数 D-C₄,N₃ C₆,N₇ 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45TU- 位数 D-C₄,N₃ C₆,N₇ 的L1~L4尺寸与

SS5Y3-45TU- 位数 B-C₄,N₃ C₆,N₇ (9针)



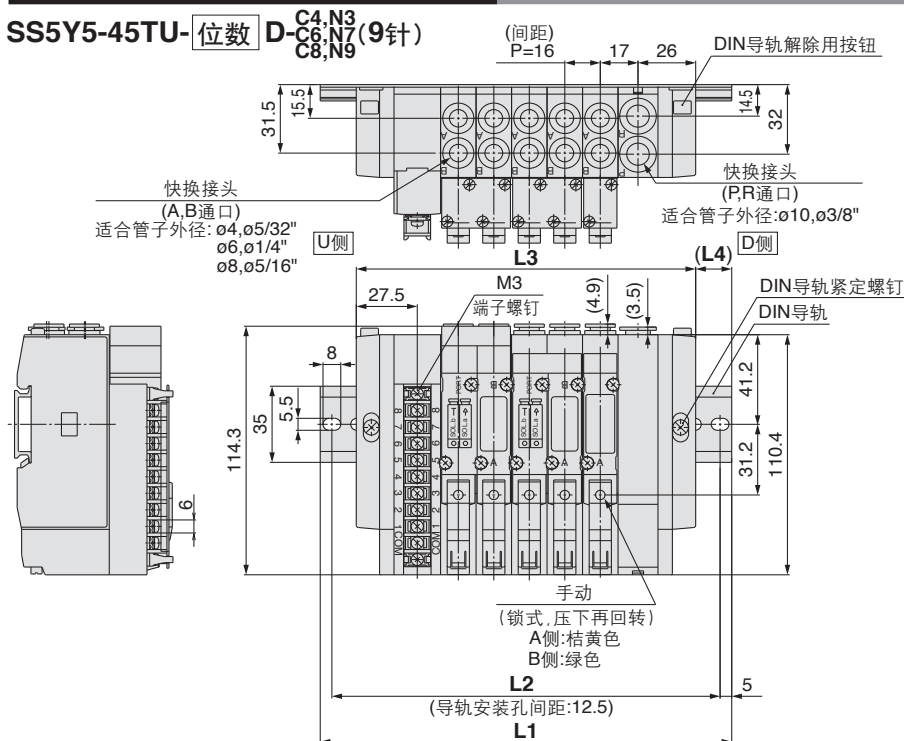
注) SS5Y3-45TD- 位数 B-C₄,N₃ C₆,N₇ 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45TU- 位数 B-C₄,N₃ C₆,N₇ 的L1~L4尺寸与

位数n	2位	3	4	5	6	7	8位
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

位数n	2位	3	4	5	6	7	8位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5

SY5000:端子台9针形式/插入式

SS5Y5-45TU- 位数 D-C4,N3 C6,N7(9针)



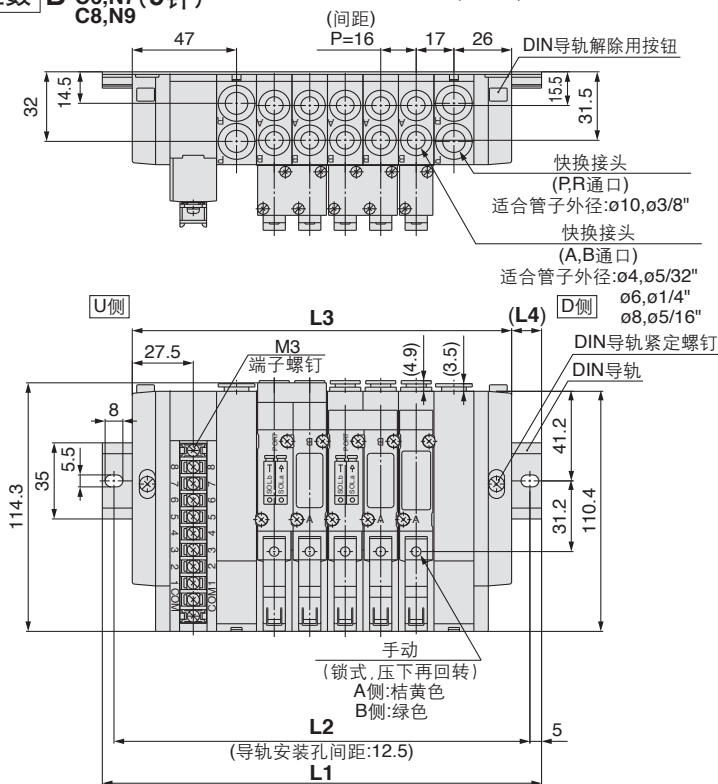
注) SS5Y5-45TU- 位数 U- C4,N3
C6,N7,
C8,N9

SS5Y5-45TD- 位数 U- C4,N3
C6,N7,
C8,N9

SS5Y5-45TD- 位数 D- C4,N3
C6,N7 的L1~L4尺寸与

SS5Y5-45TU- 位数 D- C4,N3
C6,N7 的尺寸相同。

SS5Y5-45TU- 位数 B-C4,N3 C6,N7(9针)



注) SS5Y5-45TD- 位数 B- C4,N3
C6,N7,
C8,N9 的L1~L4尺寸与

SS5Y5-45TU- 位数 B- C4,N3
C6,N7 的尺寸相同。

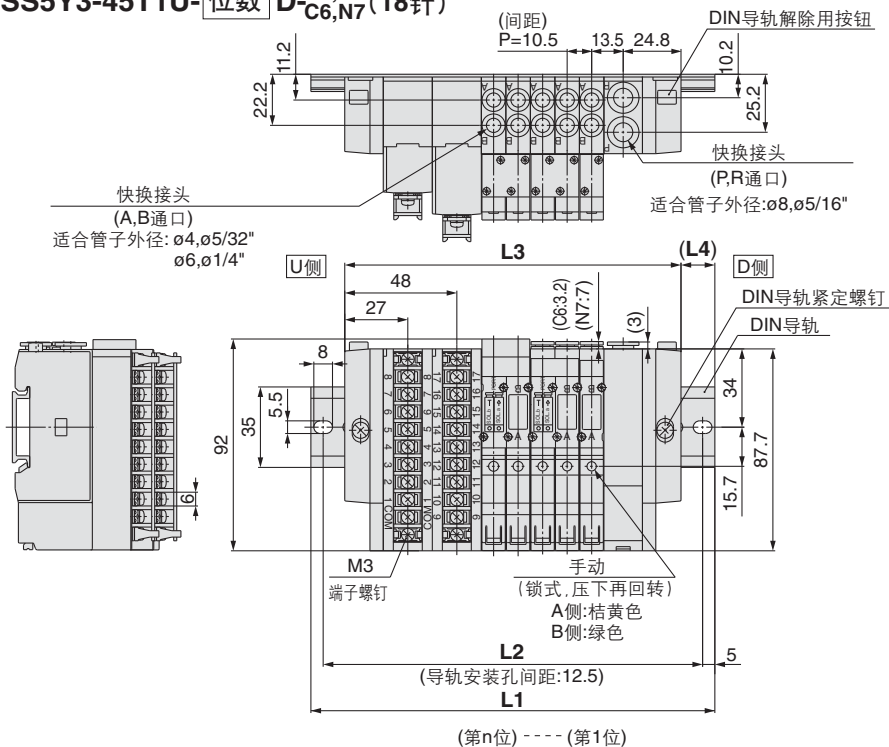
位数n	2位	3	4	5	6	7	8位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225
L3	105	121	137	153	169	185	201
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

位数n	2位	3	4	5	6	7	8位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5
L3	123	139	155	171	187	203	219
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5

45型 SY3000-5000 系列

SY3000:端子台18针形式 / 插入式

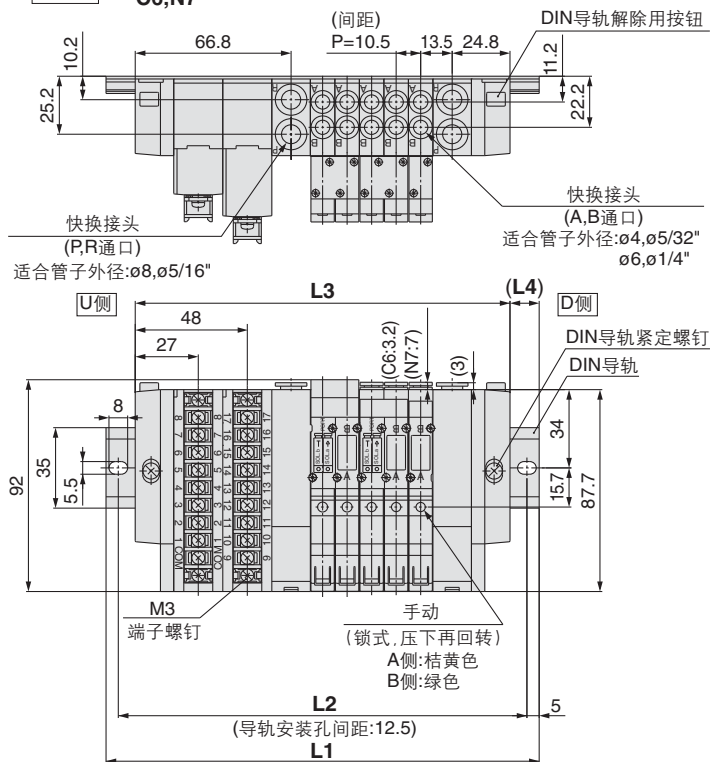
SS5Y3-45T1U- 位数 D-C4,N3 C6,N7 (18针)



注) SS5Y3-45T1U- 位数 U-C4,N3 C6,N7 的L1~L4尺寸与 SS5Y3-45T1U- 位数 D-C4,N3 C6,N7 的尺寸相同。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223
L2	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5
L3	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5
L4	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13

SS5Y3-45T1U- 位数 B-C4,N3 C6,N7 (18针)

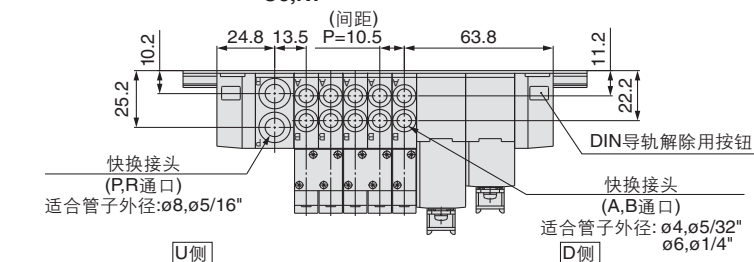


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9位
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5

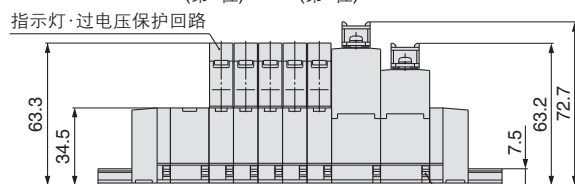
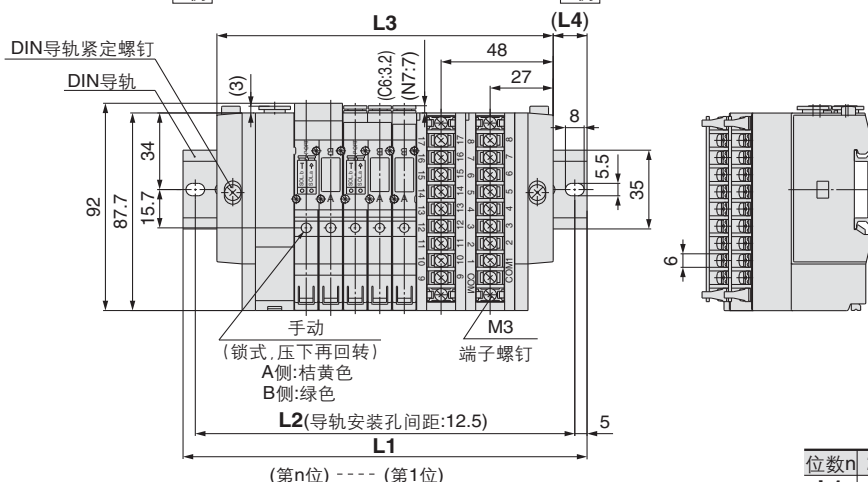
位数n	10位	11	12	13	14	15	16	17位
L1	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5
L4	17.5	12	13	14	15	16	17	12

SY3000:端子台9针形式 / 插入式

SS5Y3-45T1D- 位数 U-C_{4,N3}³ (18针) C_{6,N7}

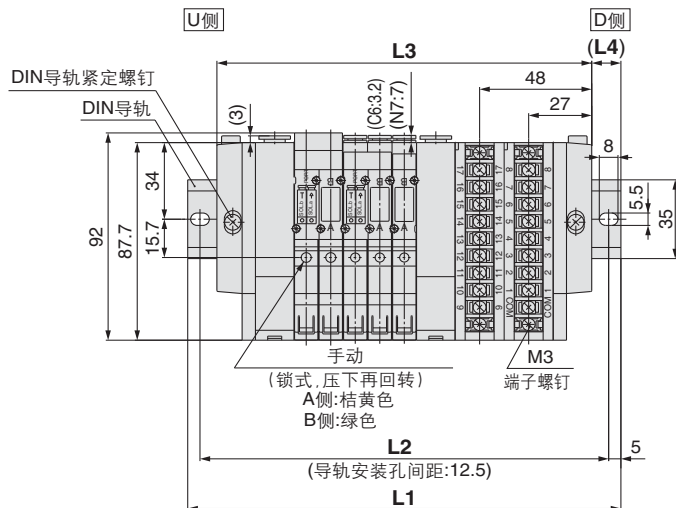
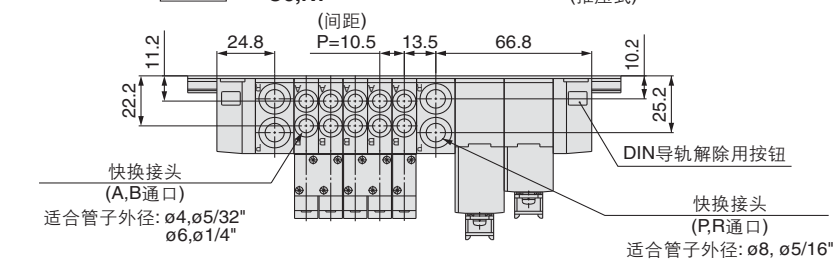


注) SS5Y3-45T1D- 位数 D-C_{4,N3}³ C_{6,N7} 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45T1D- 位数 U-C_{4,N3}³ C_{6,N7} 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223
L2	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5
L3	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5
L4	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13

SS5Y3-45T1D- 位数 B-C_{4,N3}³ (18针) C_{6,N7}

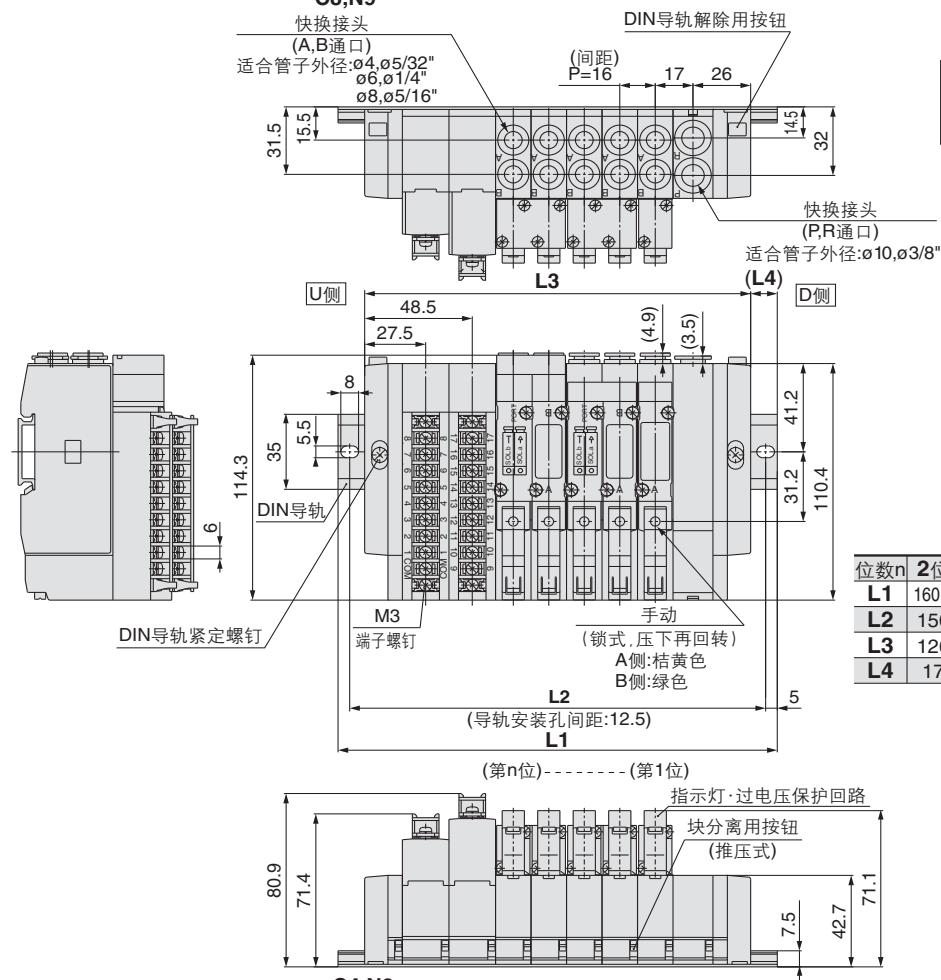


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9位
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5
位数n	10位	11	12	13	14	15	16	17位
L1	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5
L4	17.5	12	13	14	15	16	17	12

45型 SY3000-5000 系列

SY5000:端子台18针形式 / 插入式

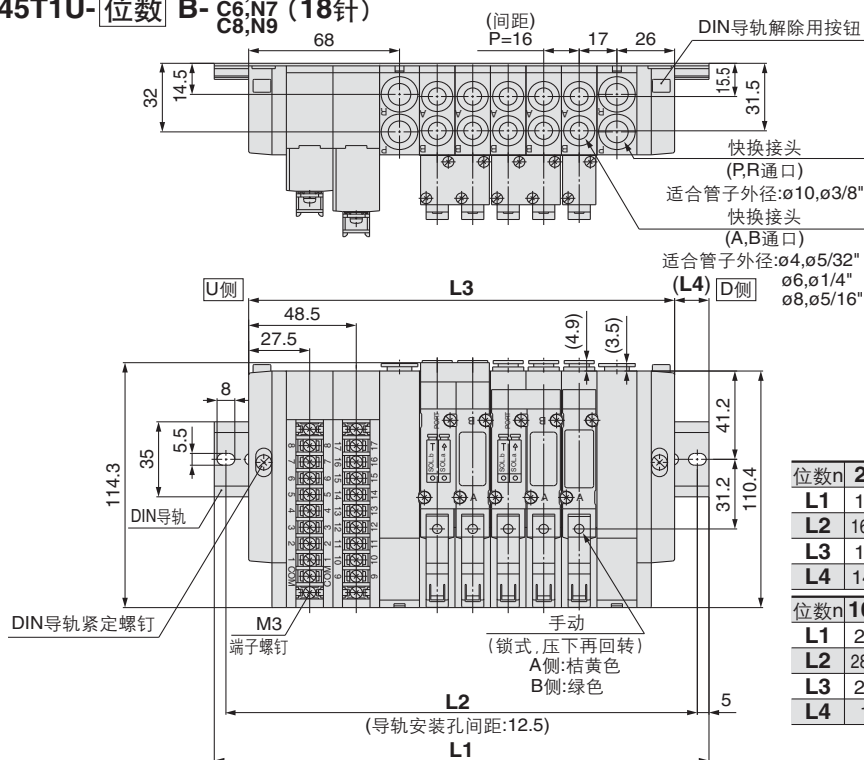
SS5Y5-45T1U- 位数 D-^{C4,N3}_{C6,N7} (18针)



注) SS5Y5-45T1U- 位数 U-^{C4,N3}_{C6,N7} 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45T1U- 位数 D-^{C4,N3}_{C6,N7} 的尺寸相同。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5
L2	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	126	142	158	174	190	206	222	238	254
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

SS5Y5-45T1U- 位数 B-^{C4,N3}_{C6,N7} (18针)

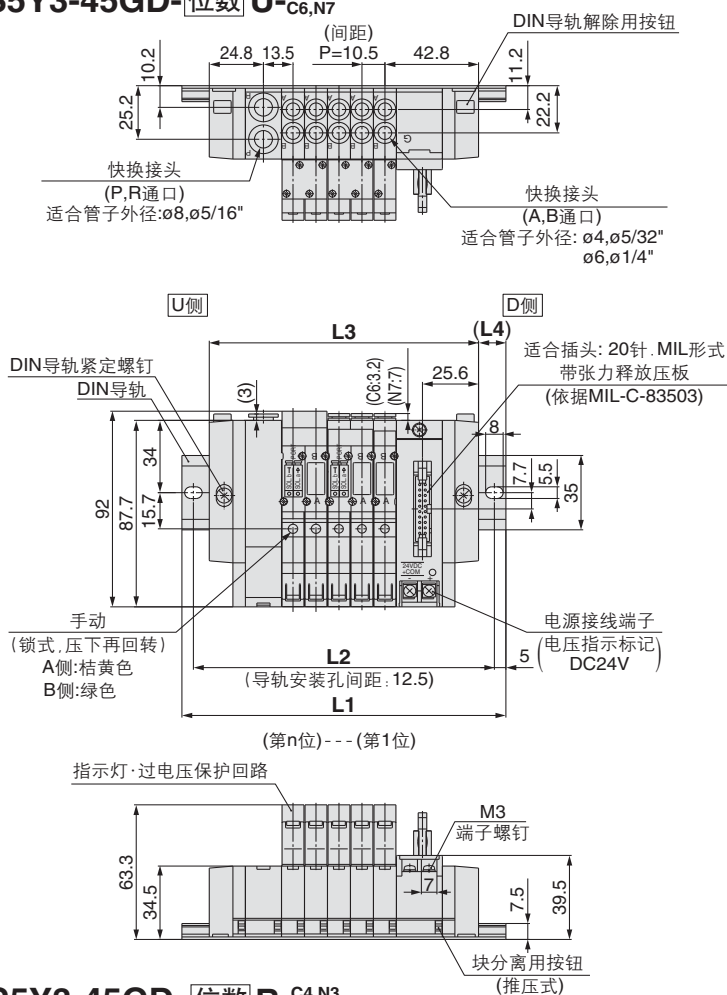


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9位
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5
L2	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	144	160	176	192	208	224	240	256
L4	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5

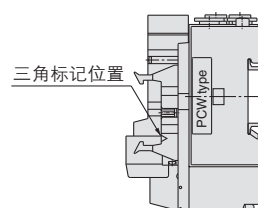
位数n	10位	11	12	13	14	15	16	17位
L1	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5
L2	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400
L3	272	288	304	320	336	352	368	384
L4	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13

SY3000:PC接线系统(扁平电缆形式/插入式)

SS5Y3-45GD-位数 U-C4,N3
C6,N7

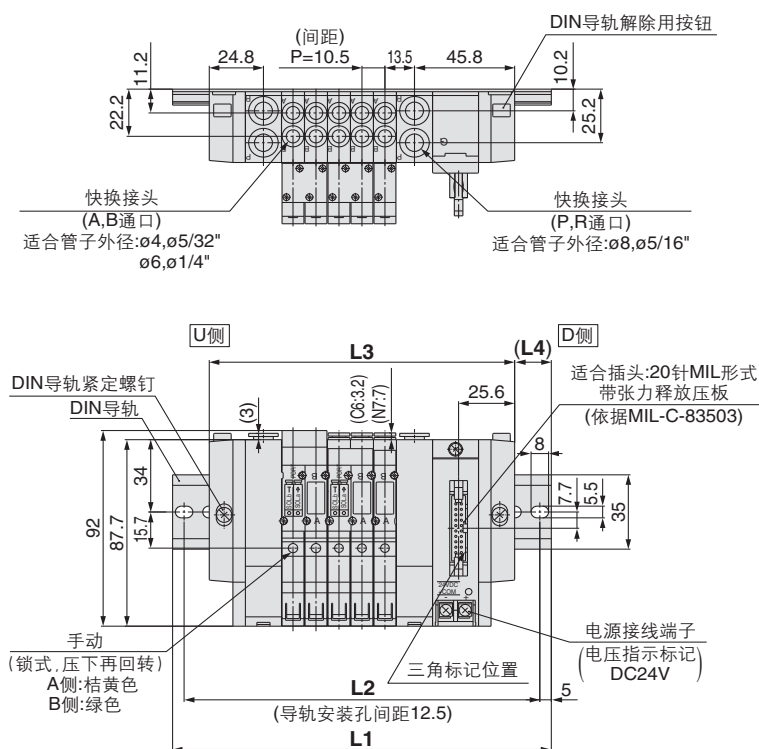


注)SS5Y3-45GD-位数D-^{C4,N3}_{C6,N7}的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45GD-位数U-^{C4,N3}_{C6,N7}的尺寸相同。



位元数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

SS5Y3-45GD- 位数 B-^{C4,N3}_{C6,N7}



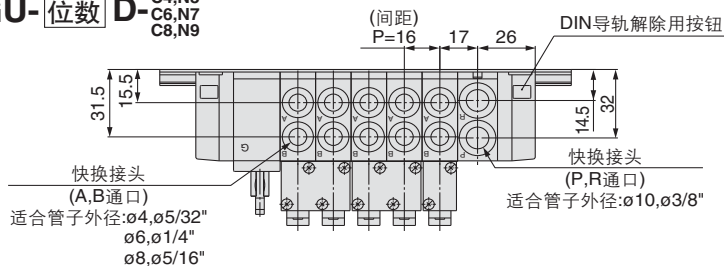
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	222
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	16.5	17.5	12	13	14	15

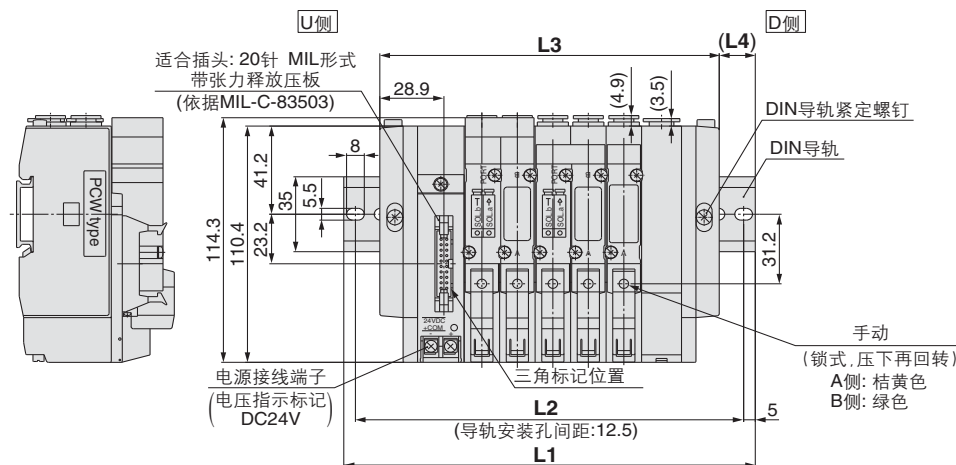
45型 SY3000-5000 系列

SY5000:PC接线系统(扁平电缆形式/插入式)

SS5Y5-45GU- 位数 D- ^{C4,N3}_{C6,N7} _{C8,N9}

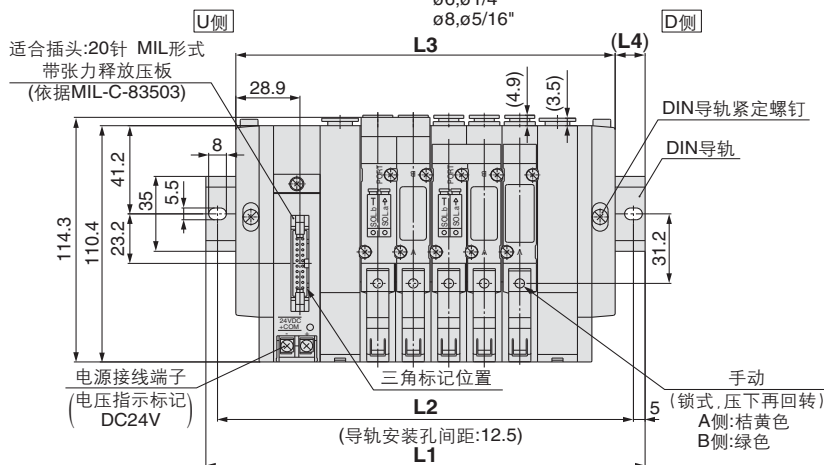
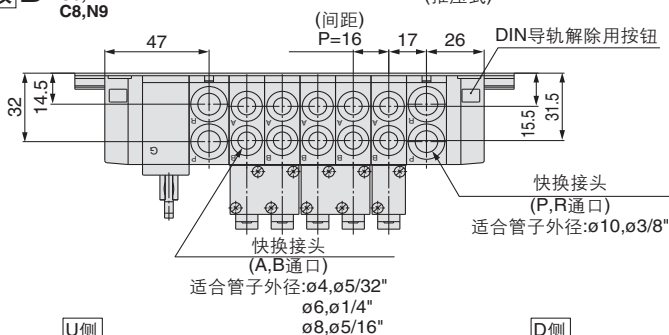


注) SS5Y5-45GU- 位数 U- ^{C4,N3}_{C6,N7}
_{C8,N9} 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45GU- 位数 D- ^{C4,N3}_{C6,N7}
_{C8,N9} 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5Y5-45GU- 位数 B- ^{C4,N3}_{C6,N7} _{C8,N9}

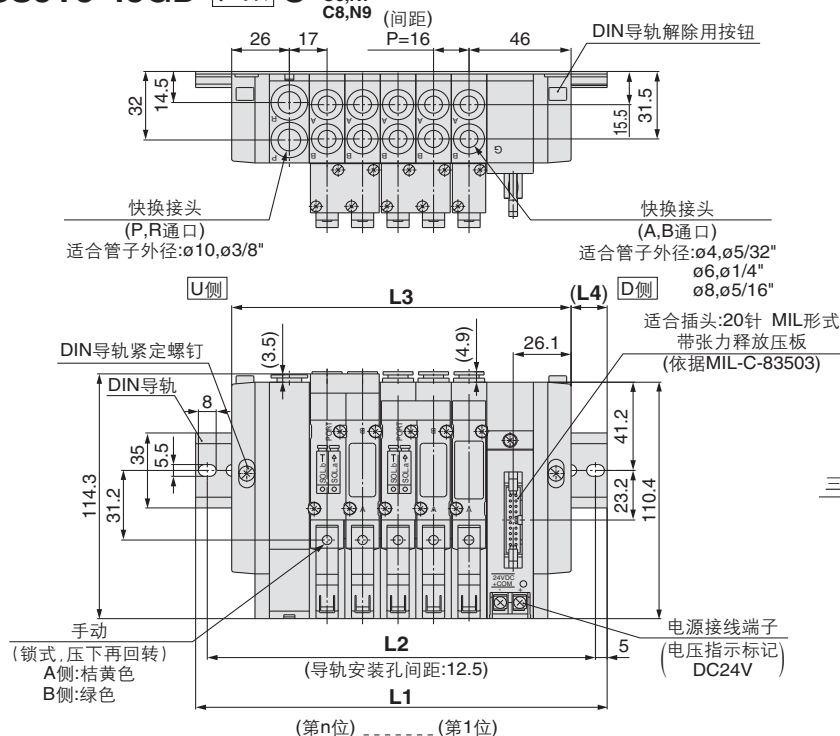


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

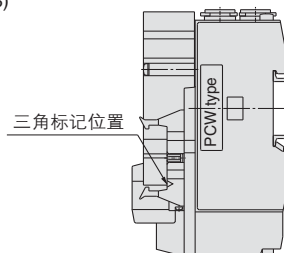
位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	267	283	299	315	331	347
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13

SY5000:PC接线系统(扁平电缆形式 / 插入式)

SS5Y5-45GD-位数 U-^{C4,N3 C6,N7 C8,N9}

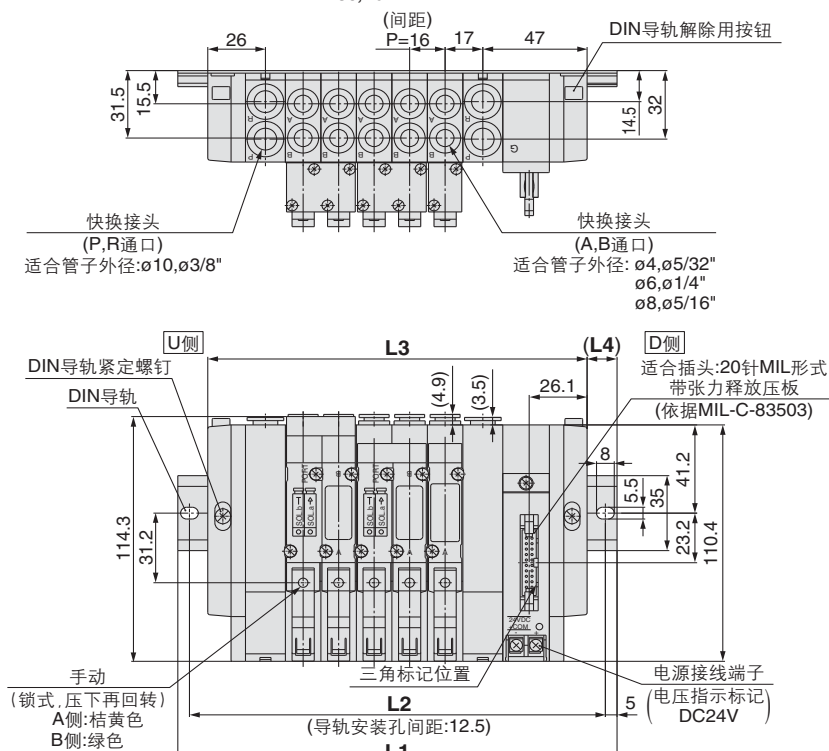


注) SS5Y5-45GD-位数 D-<sup>C4,N3
C6,N7
C8,N9</sup> 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45GD-位数 U-<sup>C4,N3
C6,N7
C8,N9</sup> 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5Y5-45GD-位数 B-^{C4,N3 C6,N7 C8,N9}



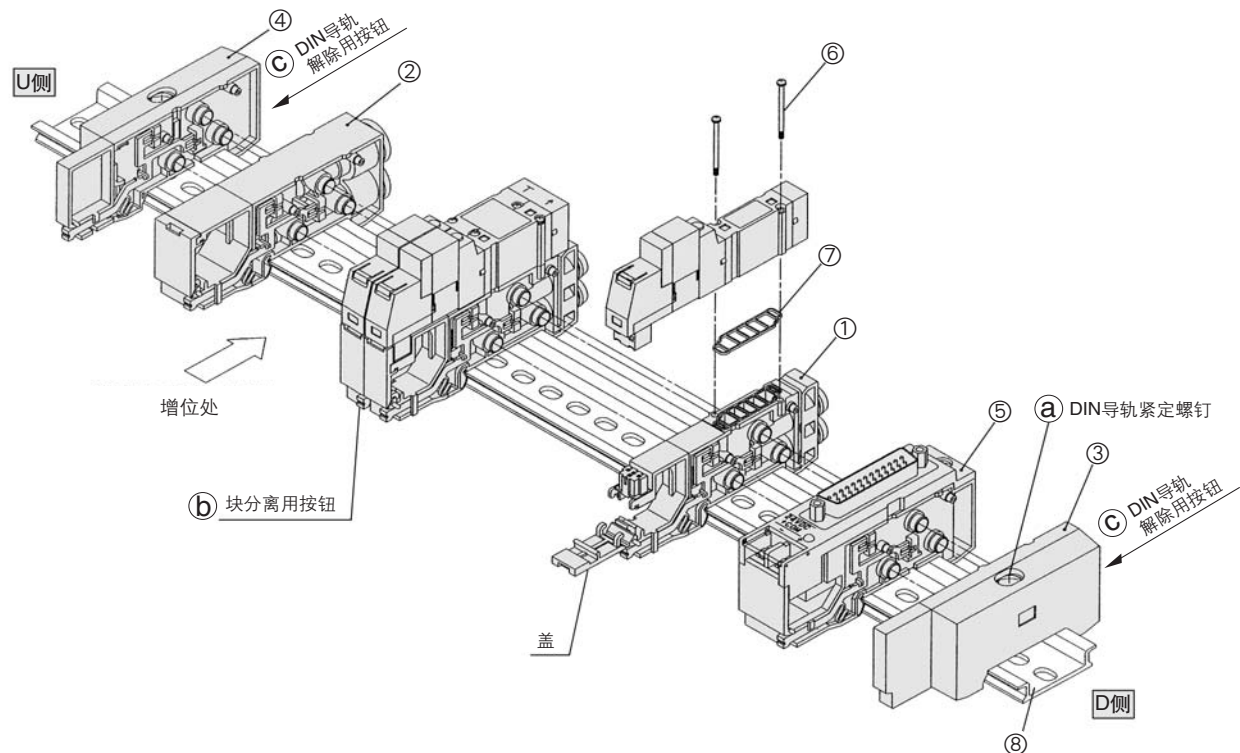
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	267	283	299	315	331	347
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13

45型 SY3000-5000 系列

DIN导轨集装式分解图

45F型(D型插座)集装式的场合



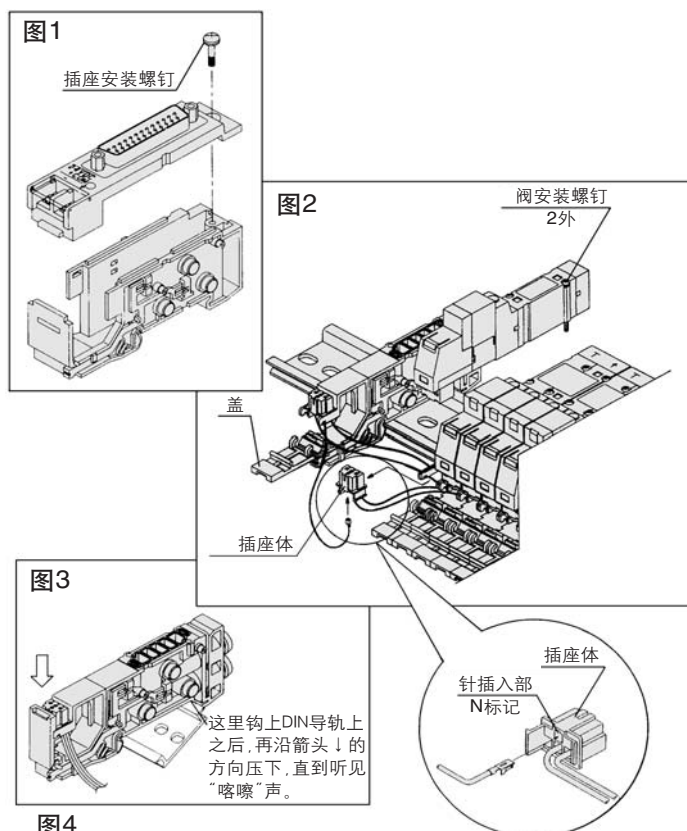
序号	名称	型号		备注
		SY3000	SY5000	
1	集装块组件	集装块组件型随插座规格所附的导线组件的不同而不同， 从下面的集装块组件型号表中选择。(垫片の附属)		
2	给排气块组件	(米制尺寸) SX3000-51-2A (英制尺寸) SX3000-51-16A	(米制尺寸) SX5000-51-2A (英制尺寸) SX5000-51-16A	(米制尺寸) SY3000: P、R通口带ø8快换接头 SY5000: P、R通口带ø10快换接头 (英制尺寸) ø5/16"快换接头 ø3/8"快换接头
3	端块组件	SX3000-52-2A(-Q)	SX5000-52-2A(-Q)	D侧用
4	端块组件	SX3000-53-2A(-Q)	SX5000-53-2A(-Q)	U侧用
5-1	插座块组件 (D型插座组件)	SX3000-64-1A 1NA	SX5000-64-1A 1NA	-1A: +COM用 -1NA: -COM用
5-2	插座块组件 (扁平电缆26针用)	SX3000-64-2A 2NA-26	SX5000-64-2A 2NA-26	注) DC24V规格
5-3	插座块组件 (扁平电缆20针用)	SX3000-64-2A 2NA-20	SX5000-64-2A 2NA-20	
5-4	插座块组件 (扁平电缆10针用)	SX3000-64-2A 2NA-10	SX5000-64-2A 2NA-10	
5-5	插座块组件 (端子台2~8位(T、T1)用)	SX3000-64-3A	SX5000-64-3A	+COM: -COM共用
5-6	插座块组件 (端子台9~17位(T1)用)	SX3000-64-8A	SX5000-64-8A	
6	十字槽盘头小螺钉	SY3000-23-4	M3×26 (无光泽镀锌)	
7	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
8	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.163。

注) 序号⑤-1~4是DC24V规格，DC12V规格，在型号末尾加“-12V”。(例) SX3000-64-1A-12V
注) 双电控・3位(双联阀体式)用集装块组件需2个。

集装形式	集装块组件型号	备注
45(N)F用 (D型插座)	SX ₃ 000-50-3A-□□(-Q)	□□: AB通口SY3000 (米制尺寸) C4: ø4快换接头 C6: ø6快换接头 (英制尺寸) N3: ø5/32"快换接头 N7: ø1/4"快换接头
45(N) ^P ₉₉ 用 (扁平电缆)	SX ₃ 000-50-5A-□□(-Q)	AB通口SY5000 (米制尺寸) C4: ø4快换接头 C6: ø6快换接头 C8: ø8快换接头 (英制尺寸) N3: ø5/32"快换接头 N7: ø1/4"快换接头 N9: ø5/16"快换接头
45G用 PC电缆		
45 ^T ₁₁ 用 (端子台)	SX ₃ 000-50-7A-□□(-Q)	

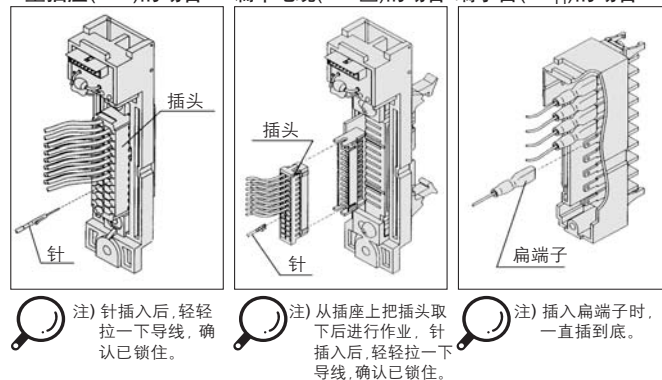
集装底板的增位方法

- 1** 把固定集装块的螺钉①完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合,推压两端的DIN轨道解除用按钮③便可)。
- 2** 增位底板加在U侧。压U侧的集装块组件的分离用按钮⑤直到锁住,然后把连接在一起的块组件分离。
- 3** 用步骤②相同的方法,分离插座块组件。如图1所示,卸下插座安装螺钉。
- 4** 旋松U侧阀的安装螺钉,卸下阀,取出插座体。(参见图2)。
- 5** 把追加的集装块组件的COM线(红色)插入按步骤④取出的插座体的针的插入部(N标记),再把插座体装在集装块上,安装卸下的阀。
- 6** 把追加的集装块组件按图3要领安装在U侧DIN导轨上。参照回路图把导线(黑色)如图4所示插入。
- 7** 推压块组件直到听见“喀嚓”声,便连接在一起。把导线放入集装块内,把盖关上时,注意没有夹住导线。
- 8** 用于推压使块间不存在间隙,紧固螺钉①,便固定在DIN导轨上。
△注意(拧紧扭矩1.4N·m)



- △注意**
1. 本集装式根据插座的形式,能够使用的电磁线圈数是有限的。超过能使用的电磁线圈数是不能增位的。
 2. 增位的集装块组件的安装位置一定在U侧,因为各插头的配线是从D侧第1位顺序配线。
 3. 分解后重新组装时,若块间的连接或端块的螺钉①紧固不充分的话,会造成漏气。应确认集装块间无间隙,集装块被牢固地固定在DIN轨道上之后,才能供给压缩空气,以确保不漏气。

图4 D型插座(45F)的场合 扁平电缆(45P□)的场合 端子台(45T□)的场合



管接头组件的更换方法

45型集装式,更换集装块的管接头组件是指A、B口的配管口径可以变更。更换时,把阀取下后,用扁平旋具等将夹子取下。安装时,将管接头组件插入后,再把夹子插入至不会从集装块上弹出的位置为止。

管接头组件型号表

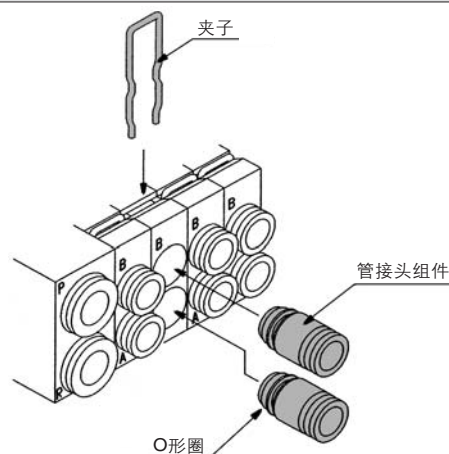
米制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8

英制尺寸

SY3000	ø5/32"快换接头	VVQ1000-50A-N3
	ø1/4"快换接头	VVQ1000-50A-N7
SY5000	ø5/32"快换接头	VVQ1000-51A-N3
	ø1/4"快换接头	VVQ1000-51A-N7
	ø5/16"快换接头	VVQ1000-51A-N9

- 注1) P、R通口不能变更。
- 注2) O形圈不得损伤,不要有尘埃,以防漏气。



45S□型

SY3000·5000 底板配管型集装式

组合型底板 / DIN 导轨安装

对应 EX122 一体型(对应输出)串行传送系统



集装式型号表示方法

SS5Y 3-45S V-05 U-C6-□-□

系列

3	SY3000
5	SY5000

SI单元规格

记号	协议类别
0	无SI组件
F1	NKE公司制省配线系统
H	NKE公司制省配线H系统
J1	SUNX公司S-LINK(16点输出)
J2	SUNX公司S-LINK(8点输出)
Q	对应DeviceNet
R1	欧姆龙公司·CompoBus/S(16点)
R2	欧姆龙公司·CompoBus/S(8点)
V	对应CC-Link

·无SI组件时，DIN导轨长度如安装SI组件那样长。

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (电磁线圈数可到16个)
:	:	
16	16位	

·含盖板组件数在内。
·双电控·3位阀(双联阀体式)的场合占2位。

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	2~10位
B	两侧	2~16位
M	特殊规格	

※ 特殊规格的场合，在集装说明书上说明。

A·B通口接管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	
M	混合	
N3	ø5/32" 快换接头	SY5000
N7	ø1/4" 快换接头	
N9	ø5/16" 快换接头	
M	混合	

※ 混合规格的场合，在集装说明书上说明。

SI组件型号体系表

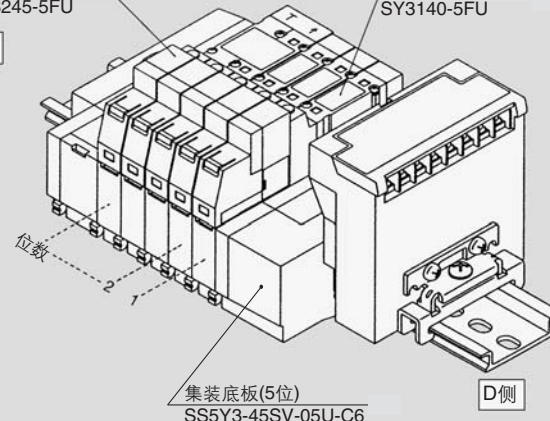
记号	协议类别	SI组件型号	CE对应	记号	协议类别	SI组件型号	CE对应
F1	NKE公司制省配线系统	EX122-SUW1	—	Q	对应DeviceNet	EX122-SDN1	○
H	NKE公司制省配线H系统	EX122-SUH1	—	R1	欧姆龙公司·CompoBus/S(16点)	EX122-SCS1	○
J1	SUNX公司·S-LINK(16点输出)	EX122-SSL1	—	R2	欧姆龙公司·CompoBus/S(8点)	EX122-SCS2	○
J2	SUNX公司·S-LINK(8点输出)	EX122-SSL2	—	V	对应CC-Link	EX122-SMJ1	○

集装组件的表示方法(布置例)

表示例

双电控阀(DC24V)
SY3245-5FU单电控阀(DC24V)
SY3140-5FU

U侧

SS5Y3-45SV-05U-C6 ... 1个(45S型带串行传送单元5位
集装底板型号)

* SY3140-5FU 3个(单电控阀型号)
* SY3245-5FU 1个(双电控阀型号)

* 号是组装记号。*号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

· 阀的排列都是从D侧起为第1位。
· 双电控·3位阀(双联阀体式)点集装底板2位，请注意集装底板型号的位数。
· 串行传送单元只有D侧安装的形式。

阀型号表示方法

2位单电控 SY 3 1 4 0 - 5 FU □ - □ - □

双电控·3位阀 SY 3 2 4 5 - 5 FU □ - □ - □

系列

3	SY3000
5	SY5000

机能

2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

额定电压

5 DC24V

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

双联阀体式(双电控·3位阀)

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格 (参照P.239)

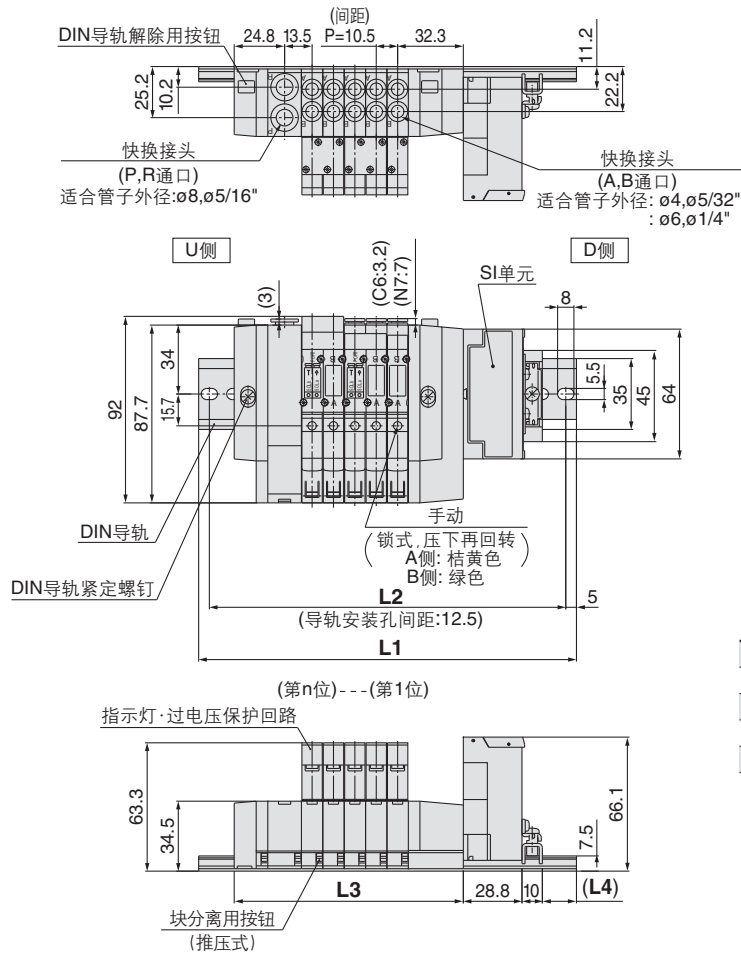
CE对应

无记号	—
Q	CE对应

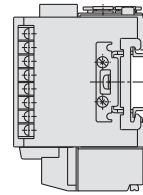
订购插入式单体阀的场合，不附垫片，必要时需另配。
(详见P.187)

SY3000系列: 对应EX122一体型(对应输出)串行传送系统/插入式

SS5Y3-45S - 位数 **U-C4,N3**
C6,N7

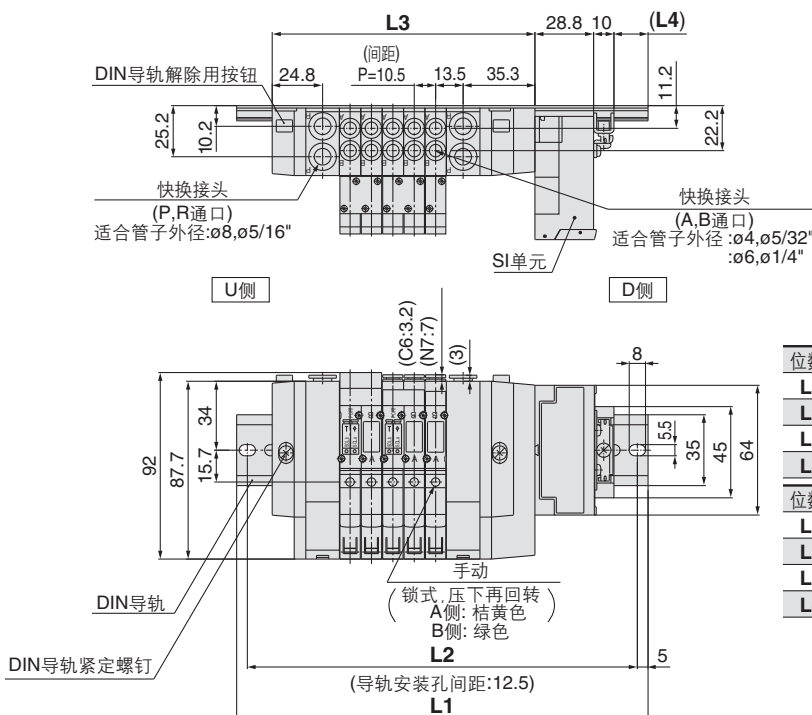


注) SS5Y3-45S - 位数 **U-C4,N3**
SS5Y3-45S - 位数 **D-C4,N3**
C6,N7 的L1~L4尺寸与
C6,N7 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16

SS5Y3-45S - 位数 **B-C4,N3**
C6,N7



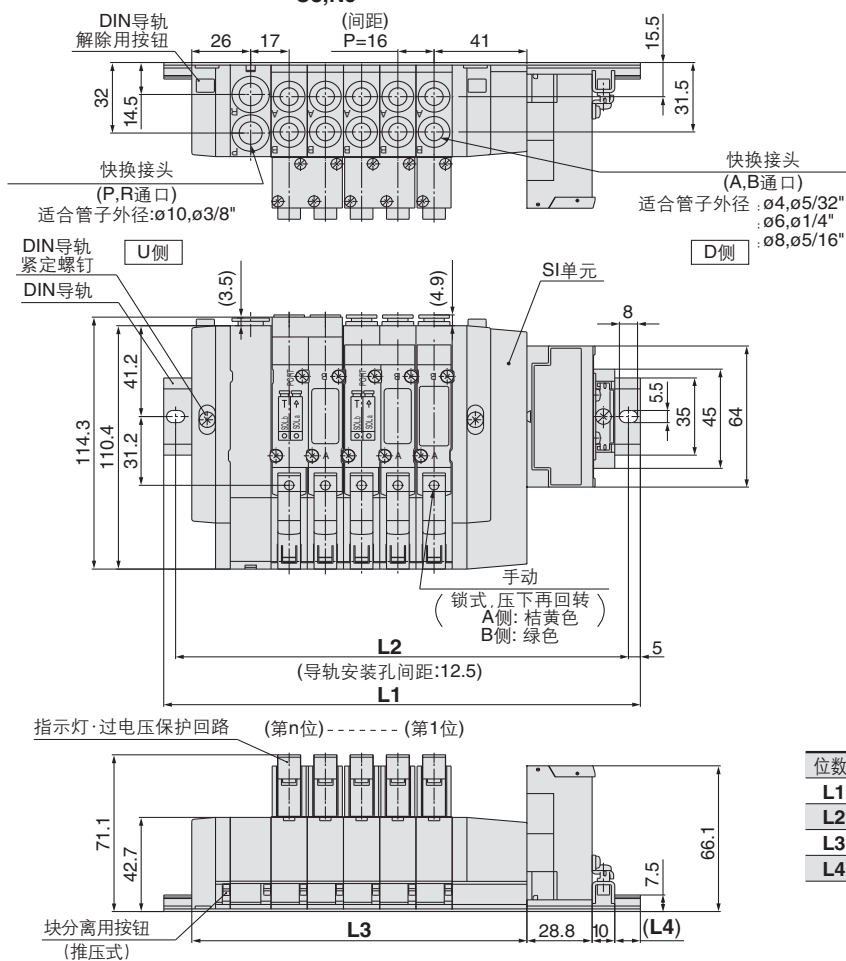
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248
L2	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L3	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5
L4	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5
L2	250	262.5	275	275	287.5	300
L3	192	202.5	213	223.5	234	244.5
L4	15	16	17	12	13	14

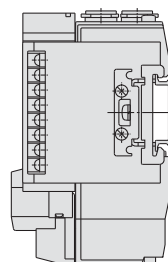
45S 型 SY3000-5000 系列

SY5000系列: 对应EX122一体型(对应输出)串行传送系统/插入式

SS5Y5-45S □ - 位数 U- C4,N3
C6,N7
C8,N9

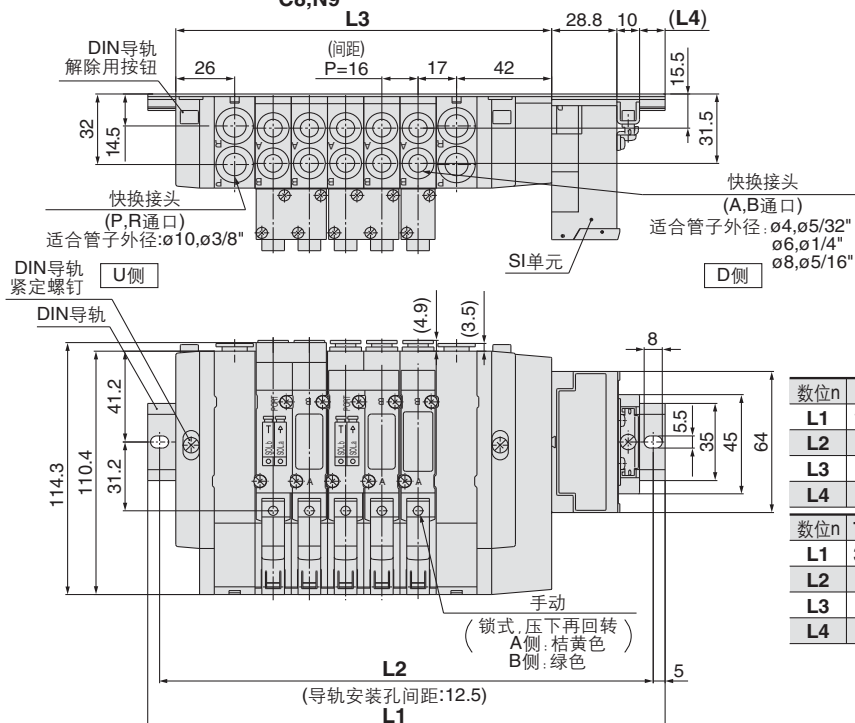


注) SS5Y5-45S □ - 位数 U- C4,N3
C6,N7
C8,N9 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45S □ - 位数 D- C4,N3
C6,N7
C8,N9 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298
L2	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5
L3	100	116	132	148	164	180	196	212	228
L4	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16

SS5Y5-45S □ - 位数 B- C4,N3
C6,N7
C8,N9



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5
L2	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300
L3	118	134	150	166	182	198	214	230	246
L4	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13

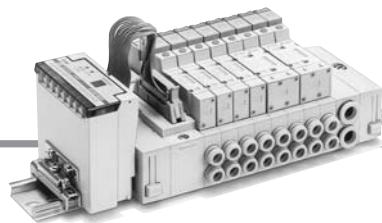
位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	335.5	348	360.5	373	398	410.5
L2	325	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	262	278	294	310	326	342
L4	17.5	16	14	12.5	17	15

45S1□型

SY3000·5000 底板配管型集装式 组合型底板 / DIN 导轨安装 对应 EX121 分置型(对应输出)串行传送系统



集装式型号表示方法



SS5Y 3 - 45S1 V D - 05 U - C4 - □ - □

系列

3	SY3000
5	SY5000

SI单元规格

记号	协议类别
0	无SI组件
F1	NKE公司制省配线系统
H	NKE公司制省配线H系统
J1	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)
J2	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)
Q	对应DeviceNet
R1	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)
R2	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)
V	对应CC-Link



· 无SI组件时, DIN导轨长度如安装SI组件那样长。DIN导轨长度想缩短<(与45□相同时, 应在型号末尾的可选项栏内应记入"0")。

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

※ CE对应的SI单元参见单元型号SI体系表

可选项

需要比指定位数更长的DIN导轨的场合。
应给出它的位数<最多为20位>

A·B通口接管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

※ 混合规格的情况, 在集装说明书上说明。

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø 5/32" 快换接头	SY3000
N7	ø 1/4" 快换接头	
M	混合	
N3	ø 5/32" 快换接头	SY5000
N7	ø 1/4" 快换接头	
N9	ø 5/16" 快换接头	
M	混合	

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	2~10位
B	两侧	2~16位
M	特殊规格	

※ 特殊规格的情况, 在集装说明书上说明。

SI组件安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (电磁线圈数可到16个)
...	...	
16	16位	



· 含盖板组件数在内。
· 双电控·3位阀(双联阀体式)的场合占2位。

SI组件型号体系表

记号	协议类别	SI组件型号	CE对应	记号	协议类别	SI组件型号	CE对应
F1	NKE公司制配线系统	EX121-SUW1	-	Q	DeviceNet对应	EX121-SDN1	○
H	NKE公司制配线H系统	EX121-SUH1	-	R1	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)对应	EX121-SCS1	○
J1	SUNX公司: S-LINK(16点输出)	EX121-SSL1	-	R2	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)对应	EX121-SCS2	○
J2	SUNX公司: S-LINK(8点输出)	EX121-SSL2	-	V	CC-Link对应	EX121-SMJ1	○



外部先导式规格, 内置消声器形式参见P.231-235。

45S1型SY3000-5000 系列

集装组件的表示方法(布置例)

表示例

双电控阀(DC24V)
SY3245-5FU

单电控阀(DC24V)
SY3140-5FU

U侧

位数: 2 1

D侧

集装底板(5位)
SS5Y3-45S1VD-05U-C6

SS5Y3-45S1VD-05U-C6..... 1个(45S1型带串行传送单元5位
集装底板型号)

* SY3140-5FU 3个(单电控阀型号)

* SY3245-5FU 1个(双电控阀型号)

→ * 号是组装记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

- 阀的排列都是从D侧起为第1位。
- 双电控·3位阀(双联阀体式)占集装底板2位数。请注意集装底板型号的位数。

阀型号表示方法

2位单电控 SY 3 1 4 0 — 5 FU

双电控·3位阀 SY 3 2 4 5 — 5 FU

系列

3	SY3000
5	SY5000

机能

2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

双联阀体式(双电控·3位阀)

额定电压

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

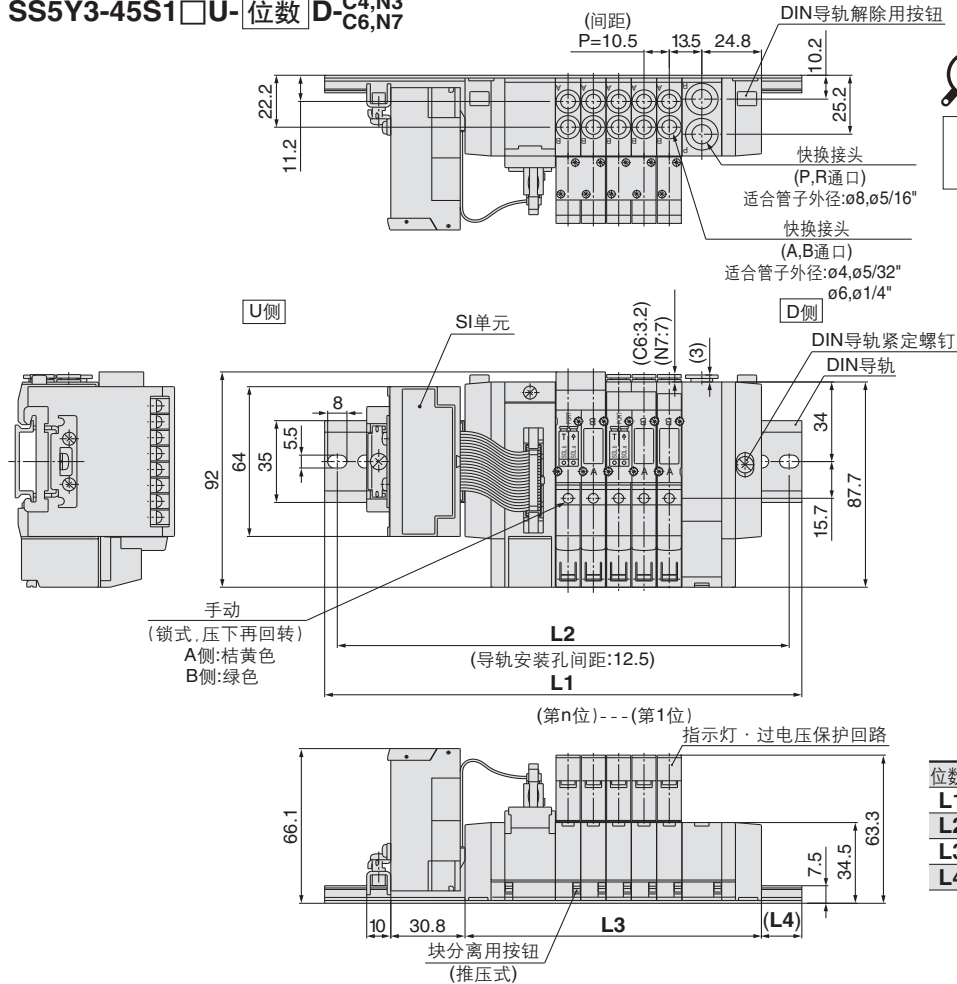
手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

订购插入式单体阀的场合, 不附垫片, 必要时需另配。
(详见P.187)

SY3000: 对应EX121分置型(对应输出)串行传送系统/插入式

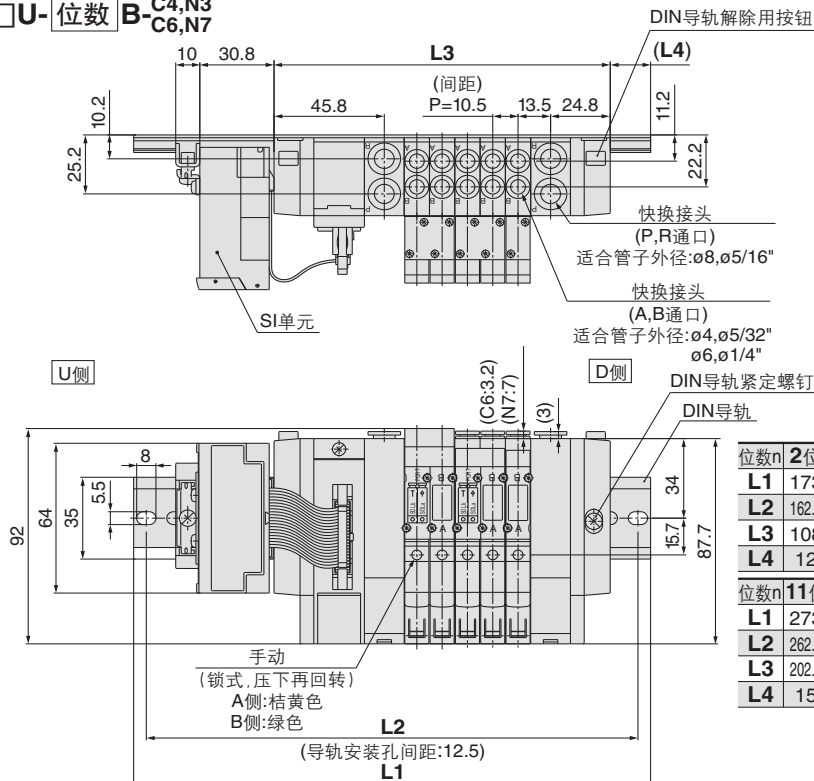
SS5Y3-45S1□U- 位数 D- $\begin{matrix} \text{C4,N3} \\ \text{C6,N7} \end{matrix}$



注) SS5Y3-45S1□U-位数 U-^{C4,N3}_{C6,N7} 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45S1□U-位数 D-^{C4,N3}_{C6,N7} 的尺寸相同。

位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248
L2	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5Y3-45S1□U-位数B-^{C4,N3}_{C6,N7}



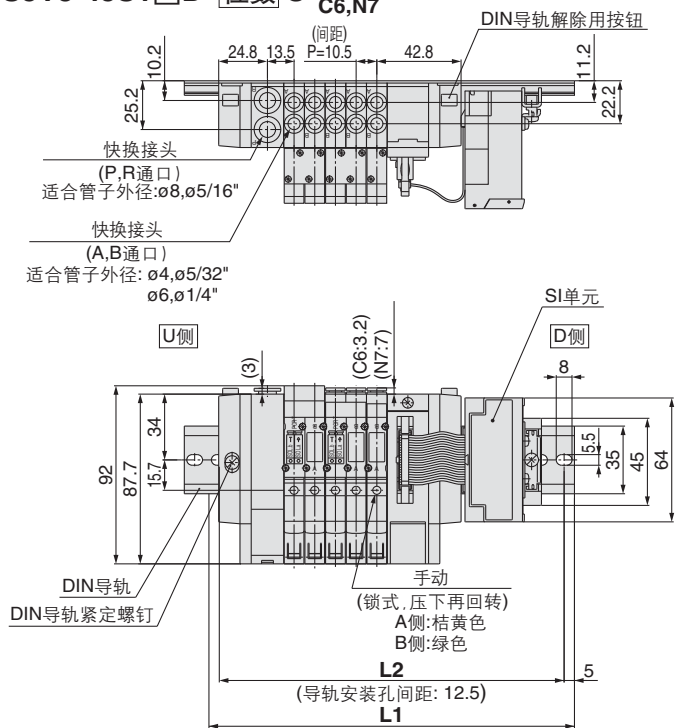
位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5
L2	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	273	285.5	298	298	310.5	323
L2	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	15	16	17	11.5	12.5	13.5

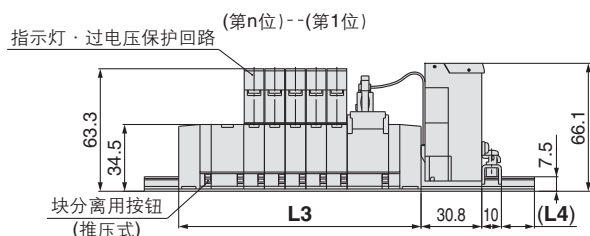
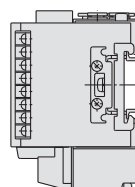
45S1□型 SY3000-5000 系列

SY3000: 对应EX121分置型(对应输出)串行传送系统/插入式

SS5Y3-45S1□D- 位数 U-C4,N3 C6,N7

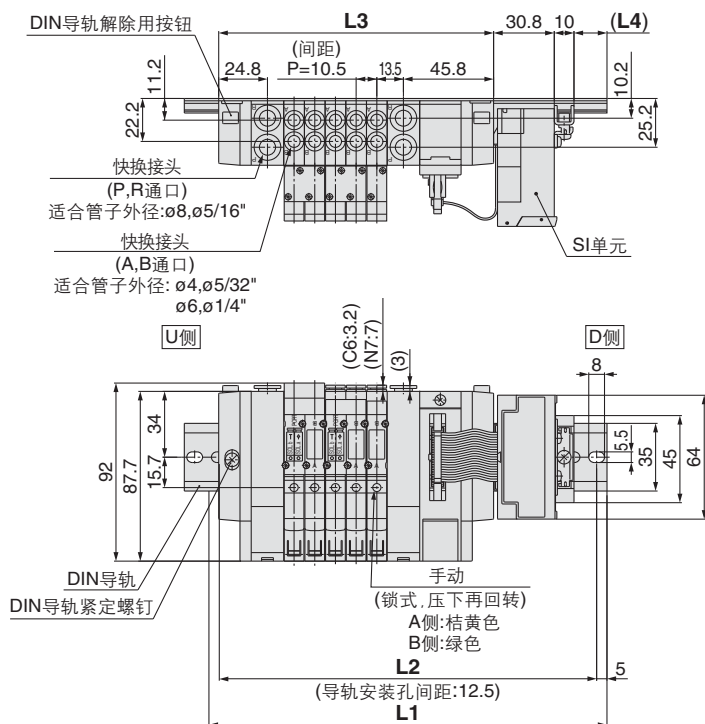


注) SS5Y3-45S1□D- 位数 D-C4,N3 C6,N7 的L1~L4尺寸与 SS5Y3-45S1□D- 位数 U-C4,N3 C6,N7 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248
L2	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5Y3-45S1□D- 位数 B-C4,N3 C6,N7



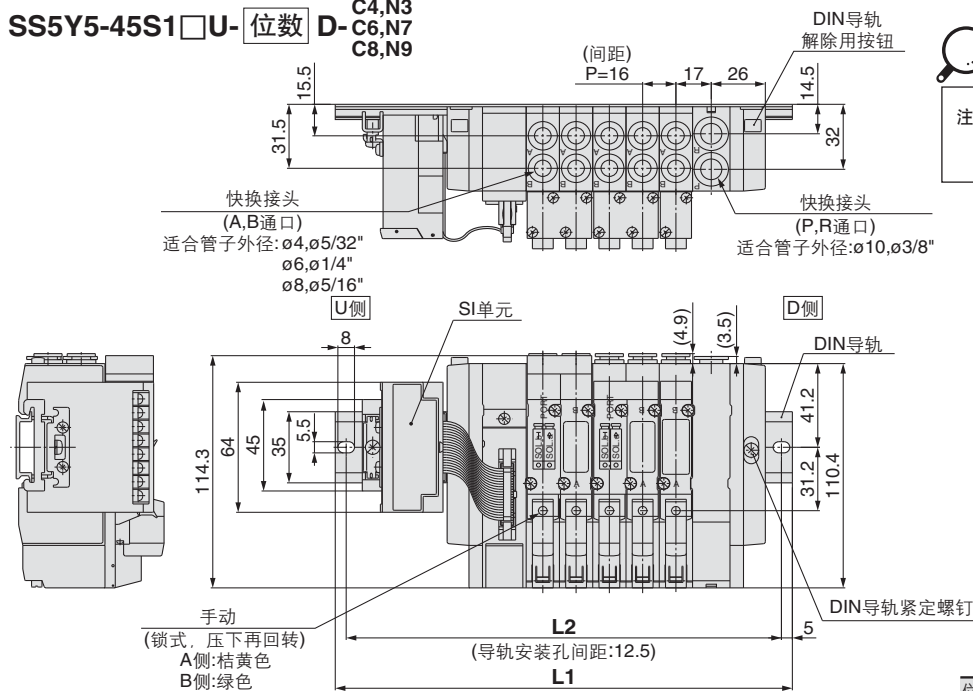
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5
L2	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	273	285.5	298	298	310.5	323
L2	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	15	16	17	11.5	12.5	13.5

SY5000: 对应EX121分置型(对应输出)串行传送系统/插入式

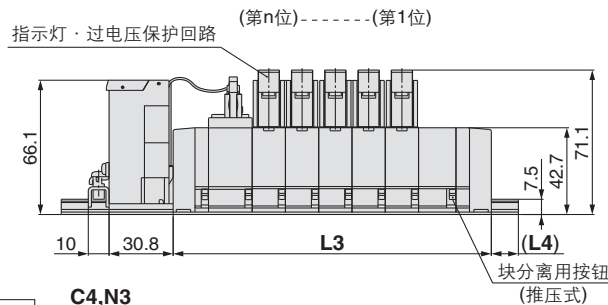
SS5Y5-45S1□U- 位数 D-

C4,N3
C6,N7
C8,N9

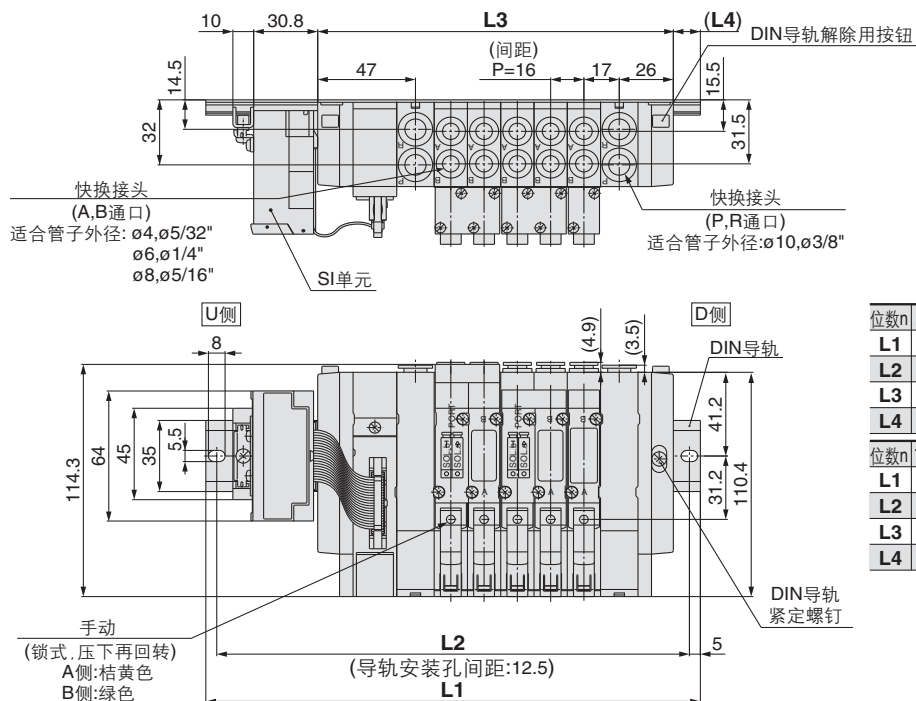


注) SS5Y5-45S1□U- 位数 U-<sup>C4,N3
C6,N7
C8,N9</sup>的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45S1□U- 位数 D-<sup>C4,N3
C6,N7
C8,N9</sup>的尺寸相同。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298
L2	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12



SS5Y5-45S1□U-位数B-C4,N3
C6,N7
C8,N9



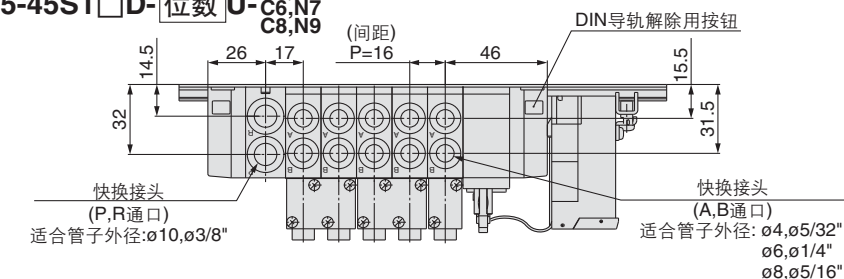
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323
L2	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	335.5	348	373	385.5	398	410.5
L2	325	337.5	362.5	375	387.5	400
L3	267	283	299	315	331	347
L4	14	12	16.5	15	13	11.5

45S1□型 SY3000-5000 系列

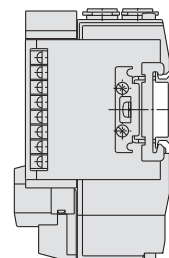
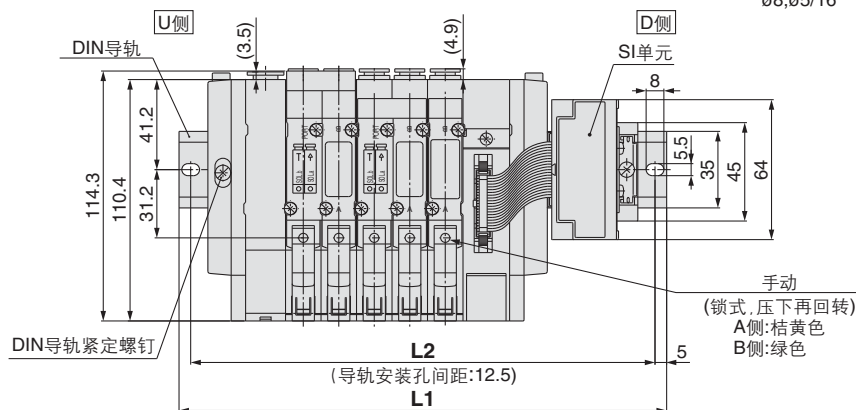
SY5000: 对应EX121分置型(对应输出)串行传送系统/插入式

SS5Y5-45S1□D- 位数 U- ^{C4,N3}
^{C6,N7}
^{C8,N9}

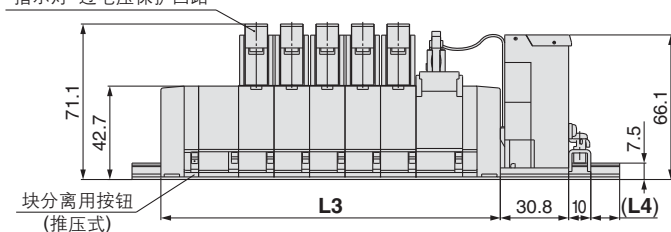


注) SS5Y5-45S1□D- 位数 D- ^{C4,N3}
^{C6,N7}
^{C8,N9} 的L1~L4尺寸与

SS5Y5-45S1□D- 位数 U- ^{C4,N3}
^{C6,N7}
^{C8,N9} 的尺寸相同。

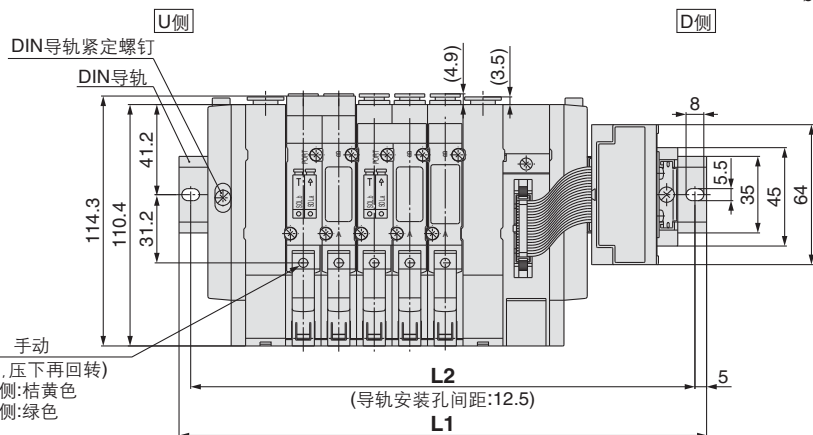
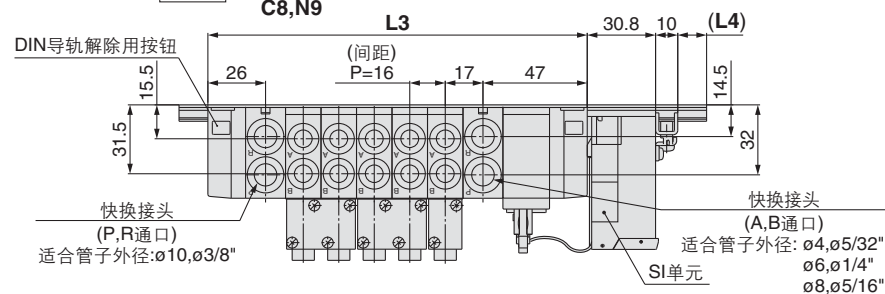


指示灯·过电压保护回路 (第n位)----- (第1位)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298
L2	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SS5Y5-45S1□D- 位数 B- ^{C4,N3}
^{C6,N7}
^{C8,N9}



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323
L2	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	335.5	348	373	385.5	398	410.5
L2	325	337.5	362.5	375	387.5	400
L3	267	283	299	315	331	347
L4	14	12	16.5	15	13	11.5

对应 EX510 网关方式串行传送系统 底板配管型集装式/组合型集装板/插入式 C €

SY3000·5000 系列

45S6B型

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - 45S6B **U** - **02** **U** - **C4** - **Q**

系列

3	SY3000
5	SY5000

SI单元规格

无记号	NPN输出 (+ COM.)
N	PNP输出 (- COM.)

SI单元安装位置

U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	线圈数可对应16个
⋮	⋮	
16	16位	

※ 含盖板组件的位数。

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

可选项
比指定位数长的DIN导轨必要的的场合，应指示那个位数。(最多为20位)

A,B通口接管口径
快换接头(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

快换接头(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
M	混合	
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	
M	混合	

※ 混合规格的情况，在集装说明书上说明。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出 (+ COM.)	EX510-S002A
N	PNP输出 (- COM.)	EX510-S102A

集装组件的表示方法(布置例)

表示例

SS5Y3-45S6BD-05U-C6.....1个(45S6B型5位集装式型号)
 * SY3140-5FU.....3个(单电控型号)
 * SY3245-5FU.....1个(双电控型号)
 ↳ * 是组记号、必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

· 不论SI单元的安装位置如何，阀的排列都从D侧数为第1位。
 · 双电控·3位阀(双联阀体式)占集装板的2位，注意集装式型号的位数。

先导式规格

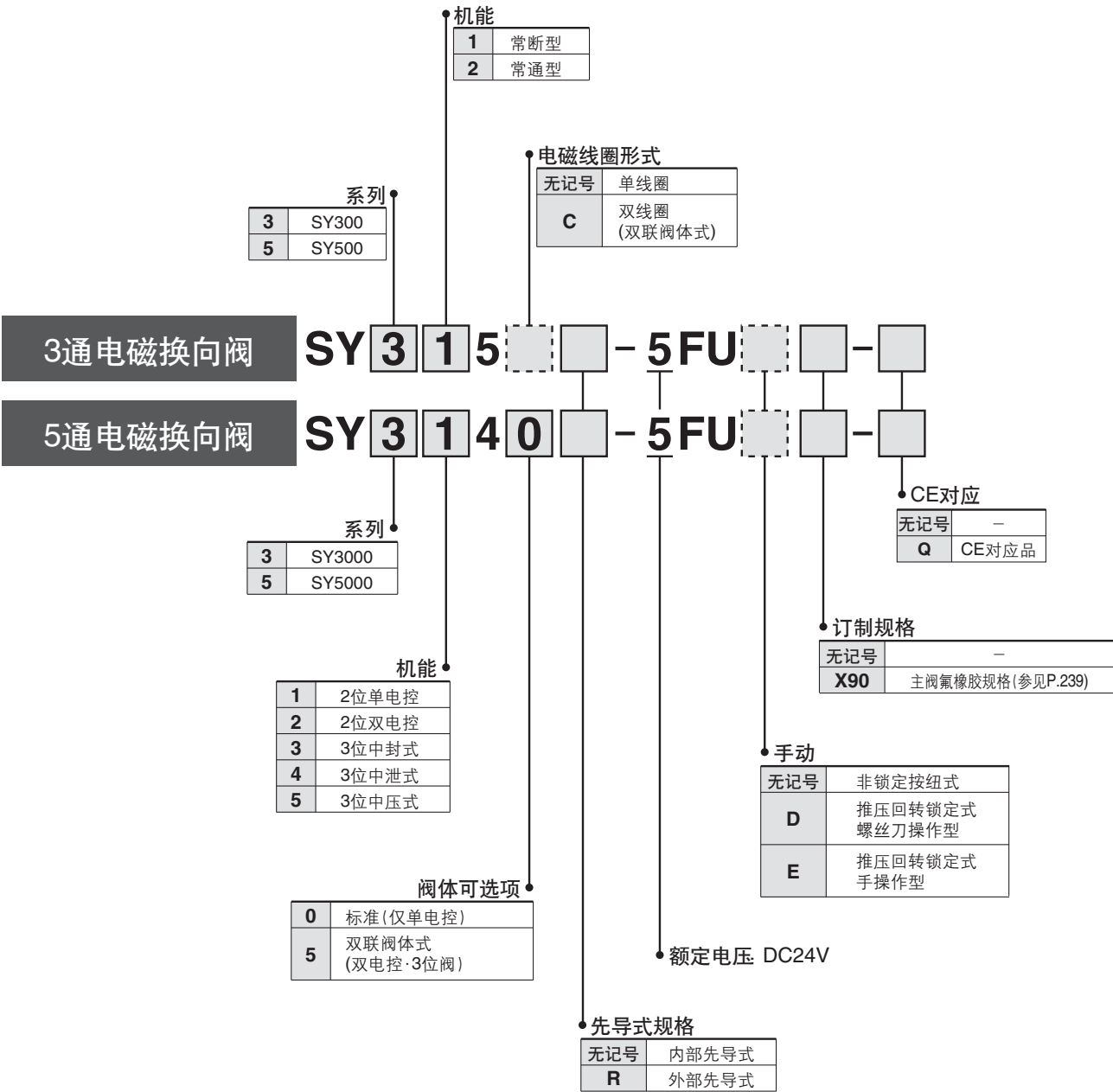
无记号	内部先导式规格
S	内部先导式·内置消声器
R	外部先导式规格
RS	外部先导式·内置消声器

给排气块组件安装位置

U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~16位
M	特殊规格※	

※特殊规格的情况，在集装说明书上另行指示。

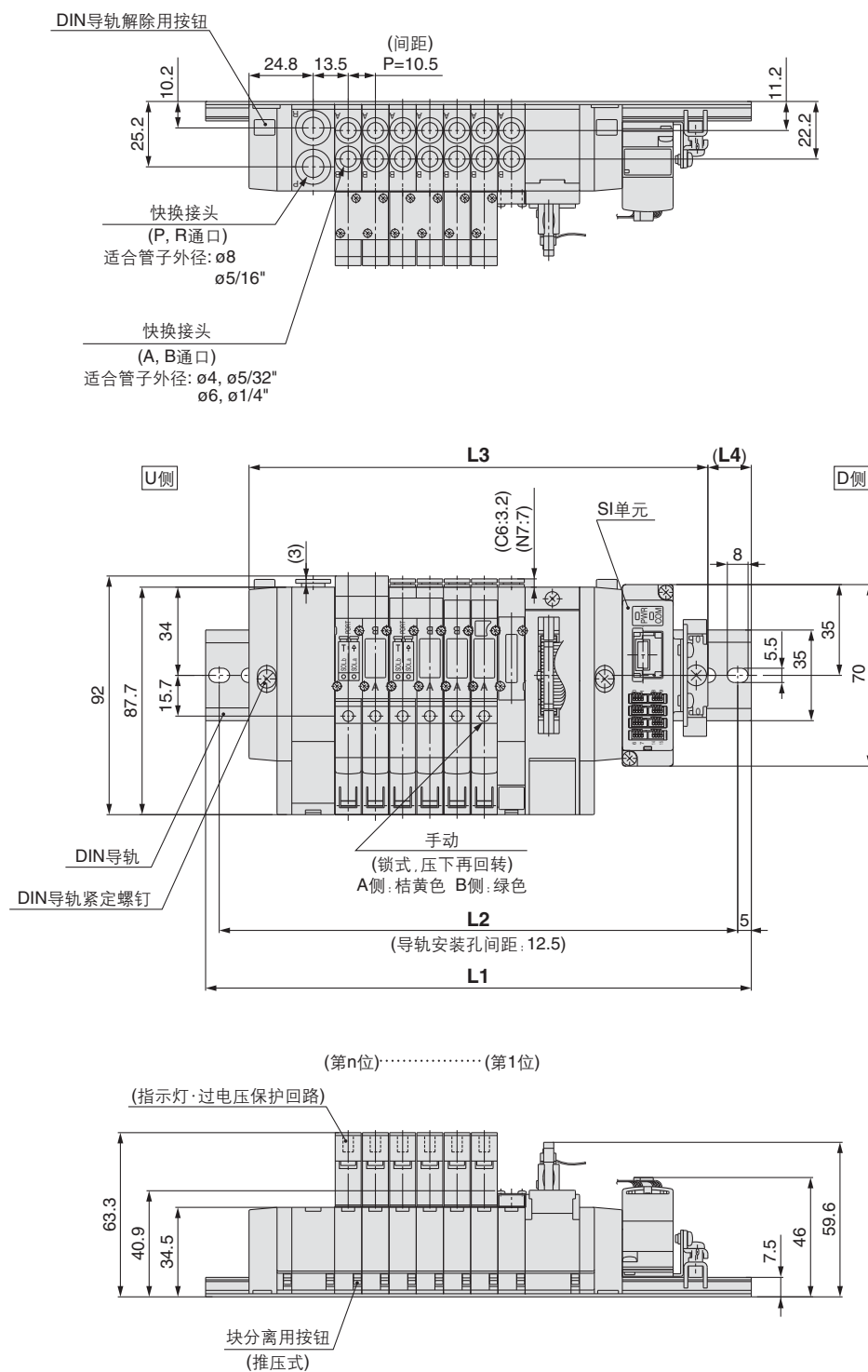
集装箱型号表示方法



订购单体阀的场合, 组合型集装板用的垫片不附, 需要另配。
(详见P.187)

外形尺寸图

SS5Y3-45S6B ☐ **D** - ☐ 位数 **U** - ☐ C_4, N_3
 C_6, N_7



L: 尺寸表

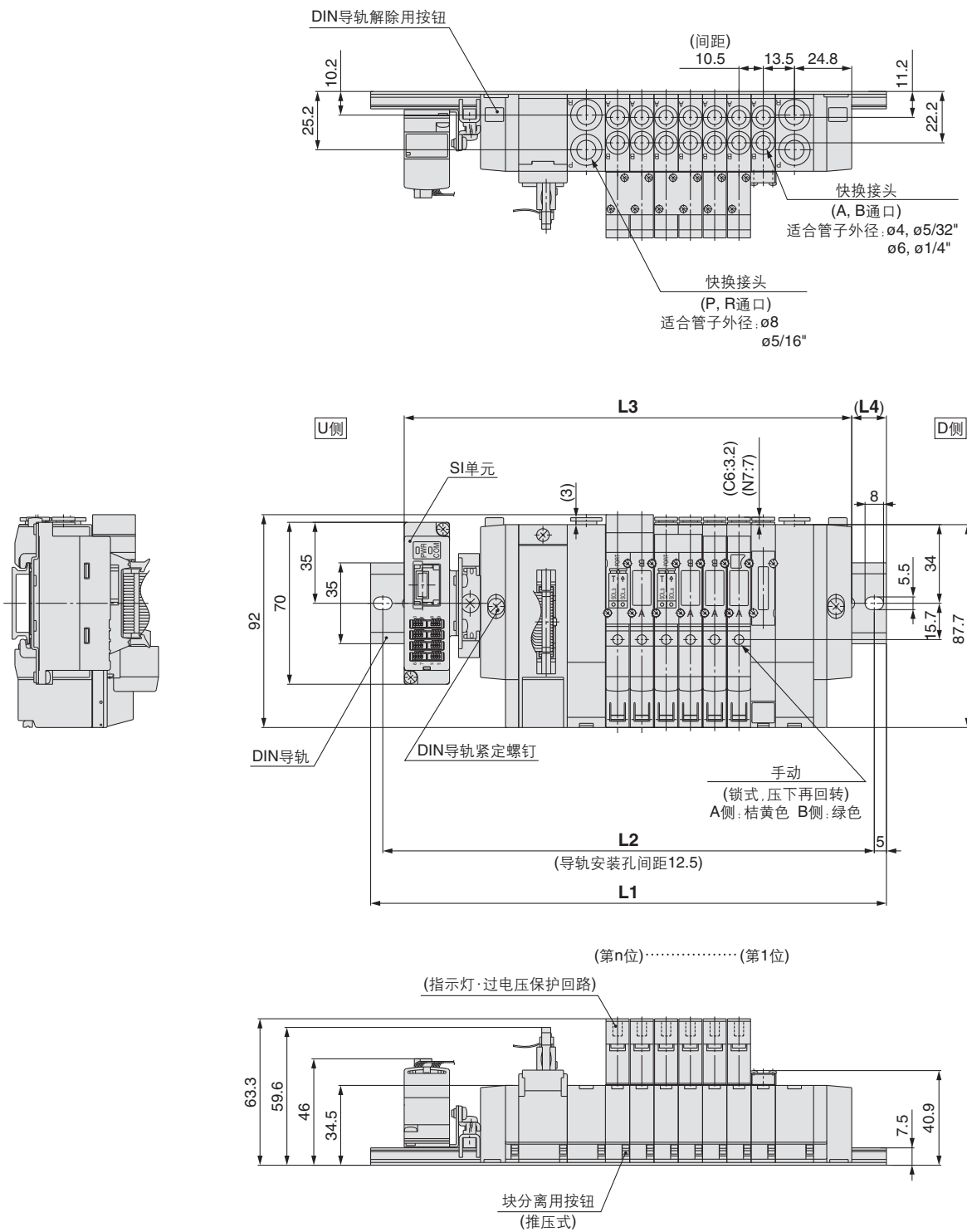
n: 位数

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225
L3	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5
L4	12	13	14	15	16	17	18	12.5	13.5

45S6B型 SY3000-5000 系列

外形尺寸图

SS5Y3-45S6B□U- 位数B-^{C4, N3}_{C6, N7}



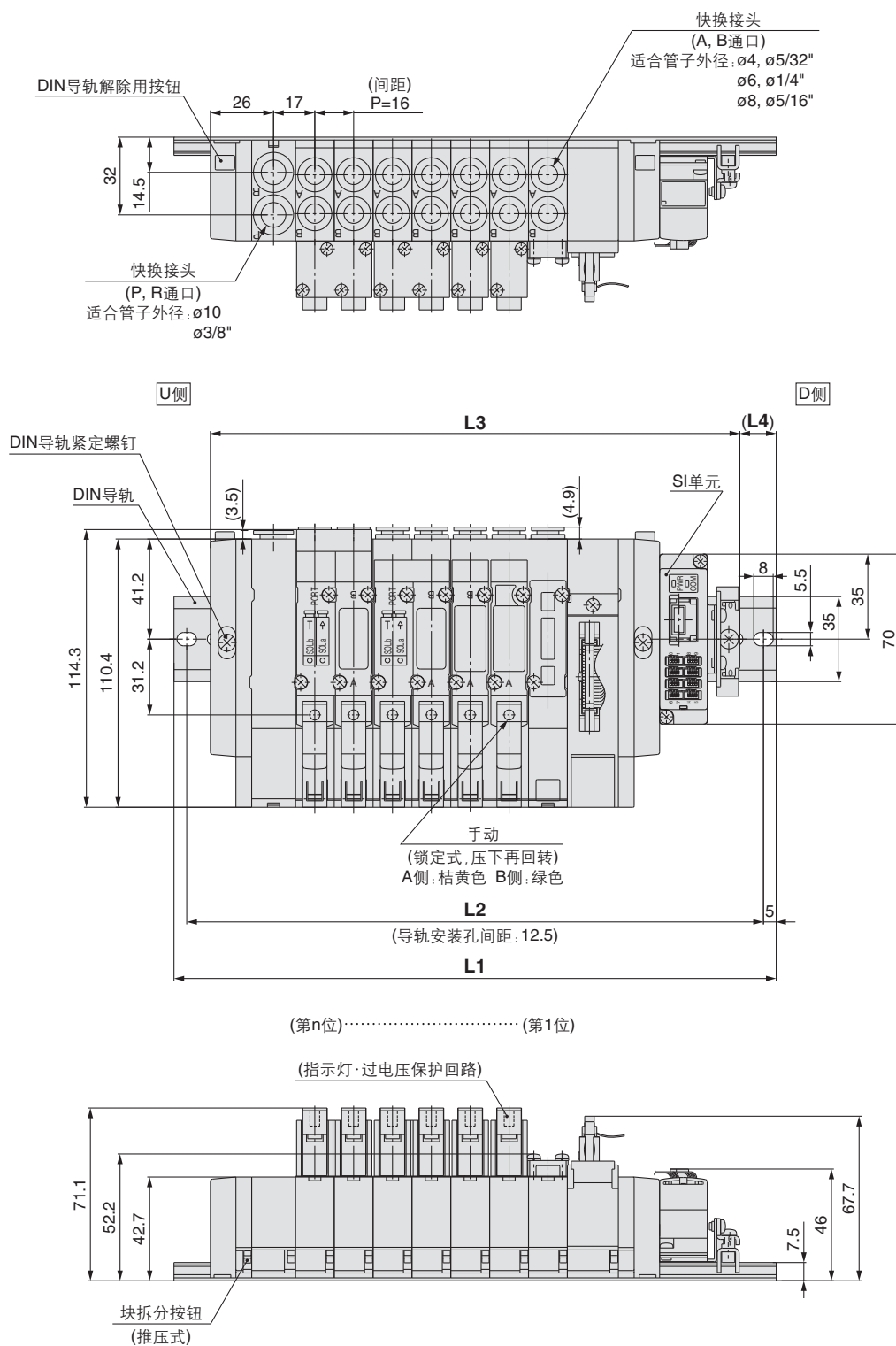
L:尺寸表

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323
L2	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	141	151.5	162	172.5	183	193.5	204	214.5	225	235.5	246	256.5	267	277.5	288
L4	16	17	18	13	14	15	16	17	18	19	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

n:位数

外形尺寸图

SS5Y5-45S6B □ D- 位数 U- ^{C4, N3}
^{C6, N7}
^{C8, N9}



L: 尺寸表

L		n: 位数								
	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298
L2		162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5
L3		138	154	170	186	202	218	234	250	266
L4		17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	18	16

3 通阀 可与 5 通阀混合集装的形式 **SY300·500 系列**



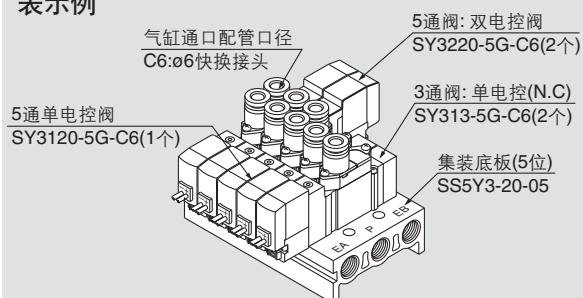
是在5通阀的集装式上能混合安装的3通阀。

使用的集装式

能安装在SY3000/5000系列的集装式上。
集装式型号参见有关页的各系列的集装式型号表示方法。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-20-05 1个(20型5位集装底板型号)
* SY313-5G-C6 2个(3通阀型号)
* SY3120-5G-C6 1个(5通单电控阀型号)
* SY3220-5G-C6 2个(5通双电控阀型号)

→ * 号是组装记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装板型号的下方,从第1位开始,按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

直接配管型/阀型号表示方法

各自配线: **SS5Y³/₅-20**型用

SY 5 1 3 [] [] - 5 L [] [] - 01 [] []

● **系列**

3	SY300
5	SY500

● **机能**

1	常断型 (N.C.)
2	常通型 (N.O.)

● **电磁线圈形式**

无记号	单线圈
D	双线圈

● **线圈规格**

无记号	标准
T	带节电回路<仅DC24V, 12V>

※ D、Y、DO、YO、W□式上不带节电回路。

● **额定电压**

DC规格		AC规格	
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

※ D、Y、DO、YO式的DC规格仅DC 24V、12V。
※ W□式仅DC。

● **导线引出方式**

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V AC100V, 110V, AC200V, 220V	DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式	M8接头式
G:导线长300mm H:导线长600mm	L:带导线(长300mm) LN:不带导线 LO:不带插头	M:带导线(长300mm) MN:不带导线 MO:不带插头	D:带插头 DO:不带插头 Y:带插头 YO:无插头	WO:无接头电缆 W□:带插头注) 电缆

※ LN, MN式带2个导线插头。
※ SY300系列的DIN形插座式参见后附10。
※ 符合DIN43650C标准的DIN形插座式[Y式]也有。详见后附9。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8堵头没有。详见P.238。
※ L、M形的插头插座的导线长度参见后附9。
※ L、M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
注) □内記入电缆长度记号, 参见后附13, 必须記入。

● **CE对应**

无记号	—
Q	CE对应品

※ DIN形插座式以外仅DC规格。

● **螺纹的种类**

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

● **A通口接管口径**

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY300
01	1/8	SY500

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY300
C6	ø6快换接头	
C4	ø4快换接头	SY500
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø 5/32" 快换接头	SY300
N7	ø 1/4" 快换接头	
N3	ø 5/32" 快换接头	SY500
N7	ø 1/4" 快换接头	
N9	ø 5/16" 快换接头	

● **手动操作方式**

无记号	非锁定按钮式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

● **指示灯·过电压保护回路**

导线引出方式G, H, L, M, W的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※ R、U仅DC有。
※ 带节电回路的场合仅"Z"式。

导线引出方式D, Y式的场合(仅SY500)

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

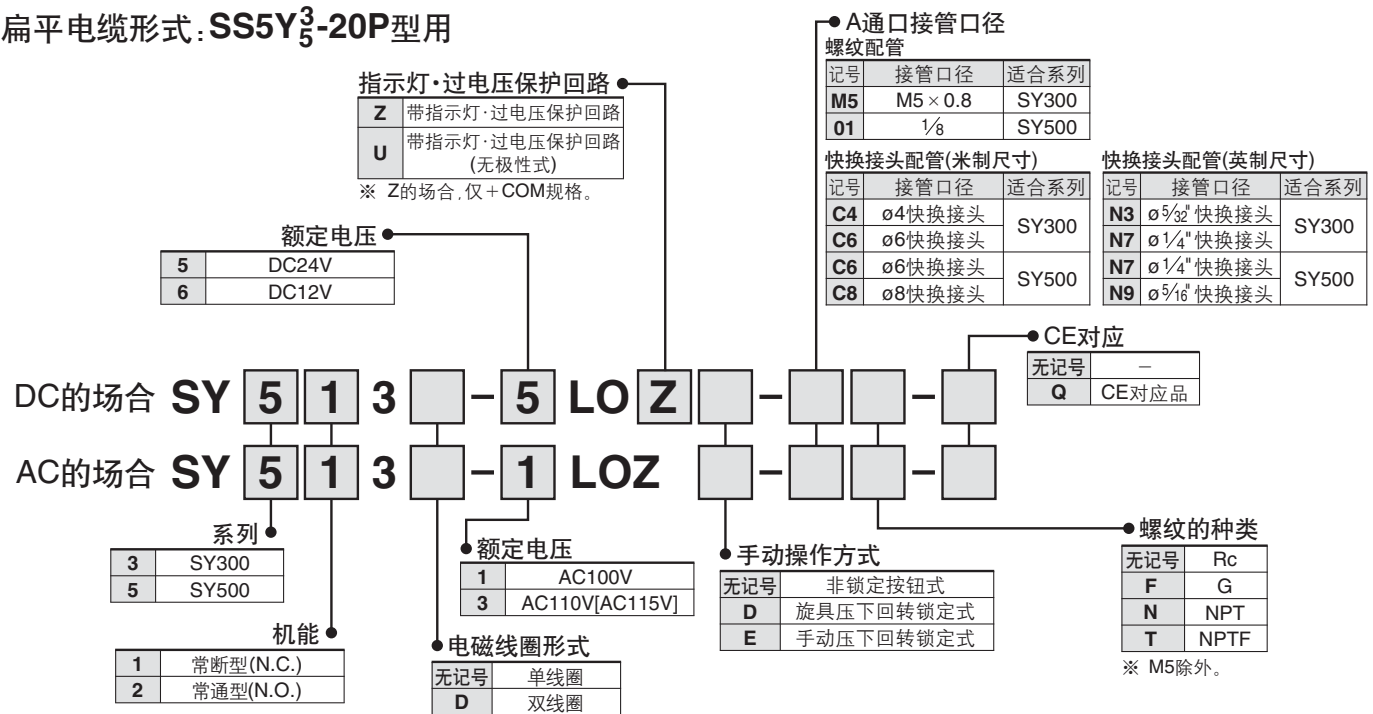
※ 没有DOZ、YOZ式。
※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

注) 订购单体式直接配管型电磁阀的场合, 不带集装用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。(详见P.64)

SY300·500 系列

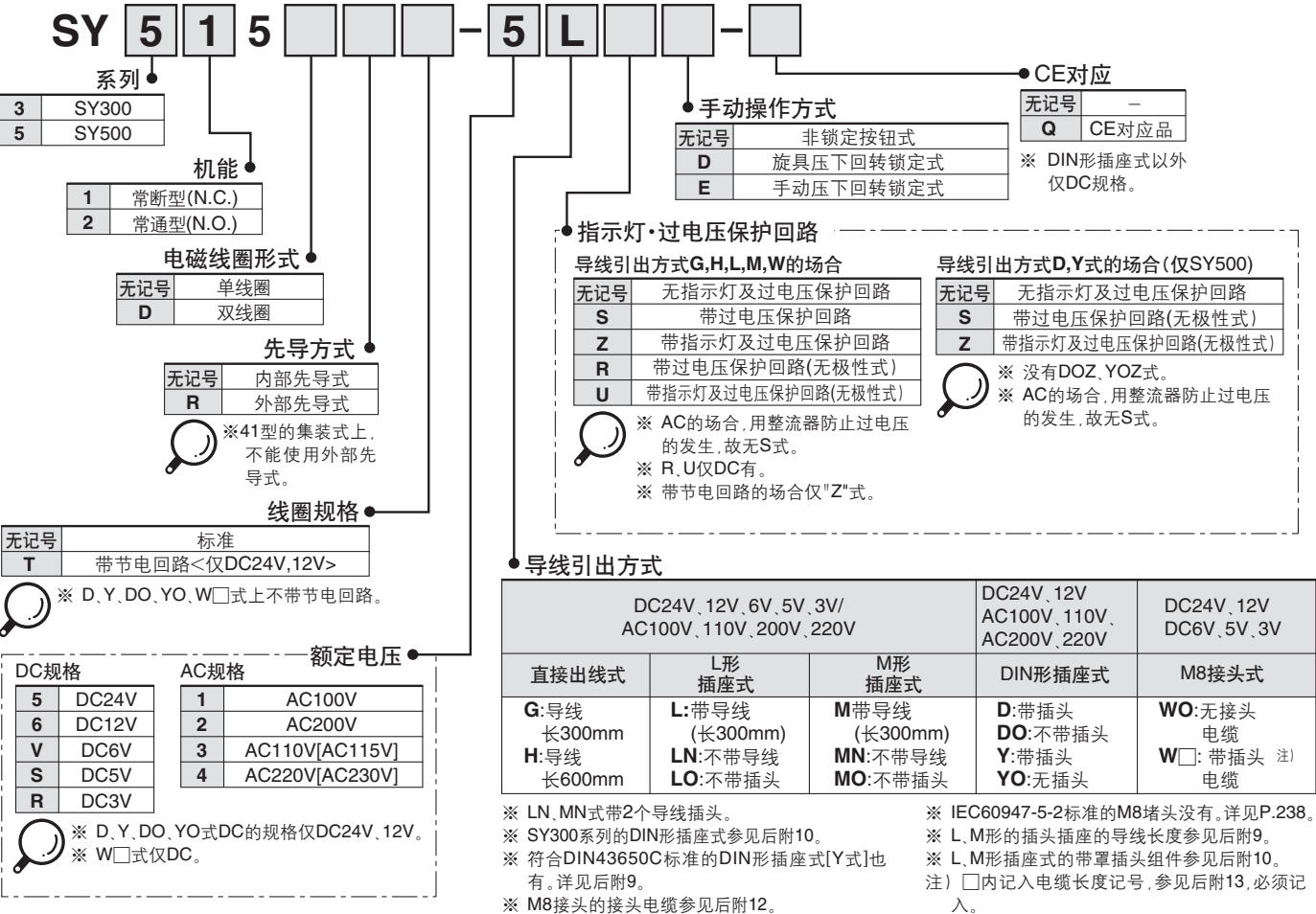
直接配管型/阀型号表示方法

扁平电缆形式:SS5Y³-20P型用



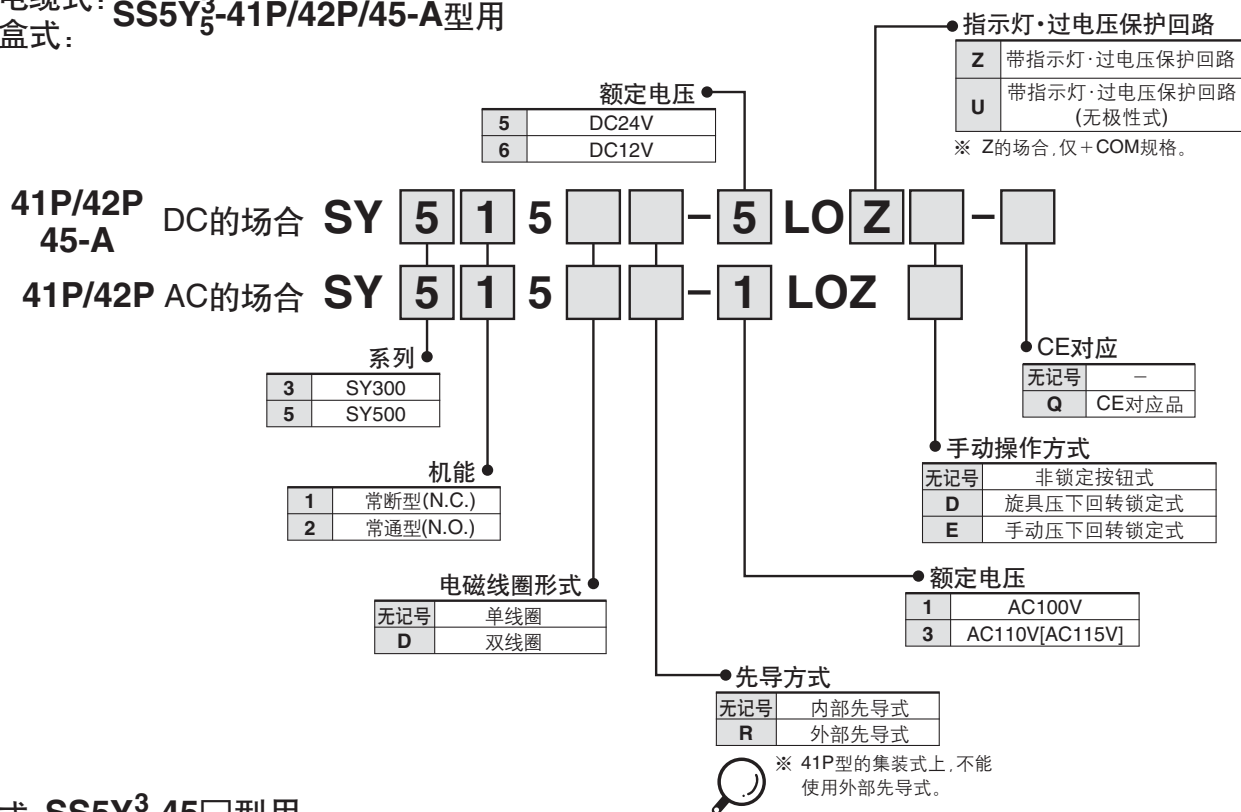
直接配管型/阀型号表示方法

单独配线:SS5Y³-41/42/45型用

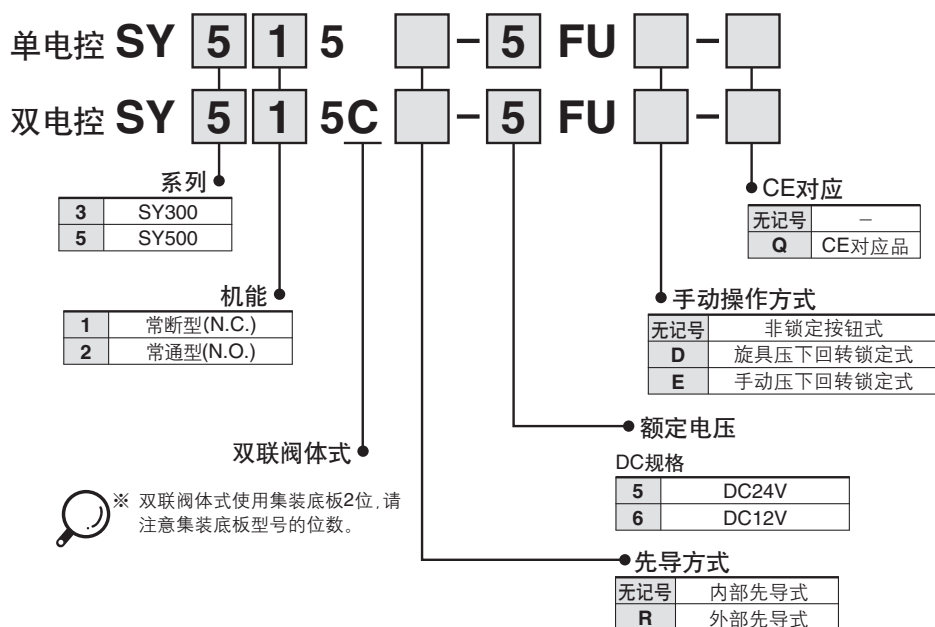


底板配管型/阀型号表示方法

扁平电缆式：**SS5Y₅³-41P/42P/45-A**型用
 插头盒式：

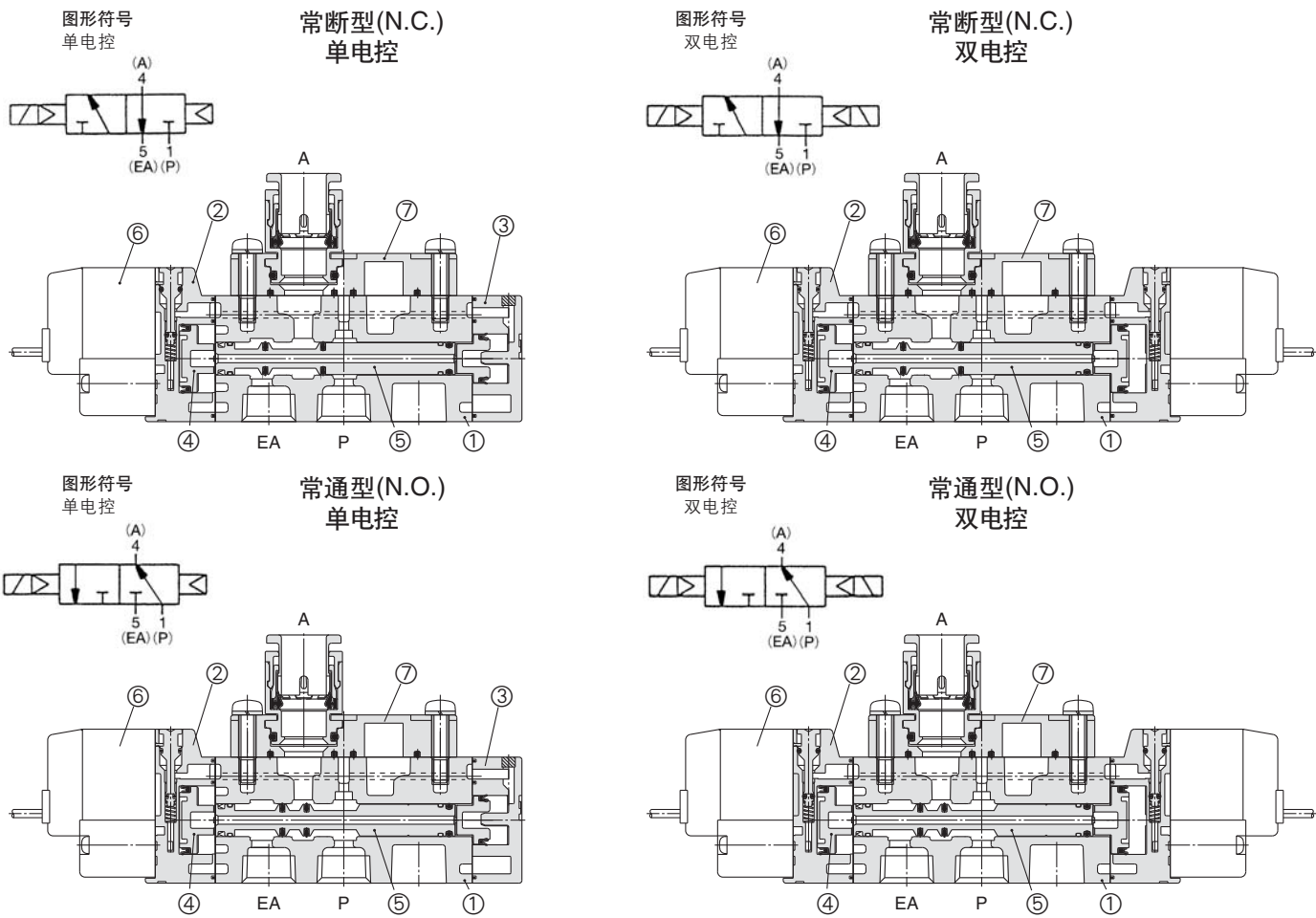


插入式：**SS5Y₅³-45**□型用



SY300-500 系列

构造简图



构成零部件

序号	零件名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY300为压铸铝)	银灰色
2	连接板	树脂	银灰色
3	端板	树脂	银灰色
4	控制活塞	树脂	—
5	阀芯组件	铝/H-NBR	—

可换零部件

序号	名称	型号
6	先导阀组件	先导阀组件的型号表示方法见P.5
7	通口块组件	参见下面的通口块组件的型号表示方法

通口块组件型号表示方法

SY 00 - 2A -

● 系列

3	SY300系列
5	SY500系列

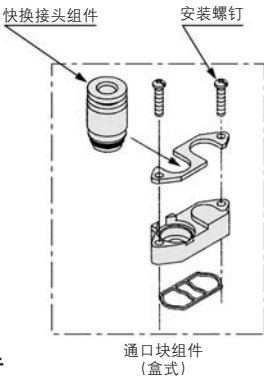
● A·B通口接管口径

● 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

螺纹配管			快换接头配管(英制尺寸)		
记号	接管口径	适合系列	记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY300	N3	ø5/32" 快换接头	SY300
01	1/8	SY500	N7	ø1/4" 快换接头	
快换接头配管(米制尺寸)			N3	ø5/32" 快换接头	SY500
记号	接管口径	适合系列	N7	ø1/4" 快换接头	
C4	ø4快换接头	SY300	N9	ø5/16" 快换接头	
C6	ø6快换接头	SY500			
C4	ø4快换接头				
C6	ø6快换接头				
C8	ø8快换接头				



※ 仅更换快换接头组件の場合。

米制尺寸		
SY300	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY500	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8

英制尺寸		
SY300	ø5/32" 快换接头	VVQ1000-50A-N3
	ø1/4" 快换接头	VVQ1000-50A-N7
	ø5/32" 快换接头	VVQ1000-51A-N3
SY500	ø1/4" 快换接头	VVQ1000-51A-N7
	ø5/16" 快换接头	VVQ1000-51A-N9



安装螺钉紧固力矩

SY300(M2) : 0.12N·m
SY500(M3) : 0.6N·m



规格

外形尺寸、规格、电磁线圈规格、响应时间、有效截面积和5通阀相同。

质量表

型号／SY300系列

阀型号	机能	质量g	
		直接出线式	L、M形插座式
SY3□3-□□-M5	单电控	51	53
	双电控	68	74
SY3□3-□□-C4 N3	单电控	56	59
	双电控	74	79
SY3□3-□□-C6 N7	单电控	54	57
	双电控	72	77
SY3□5-□□	单电控	47	50
	双电控	65	70

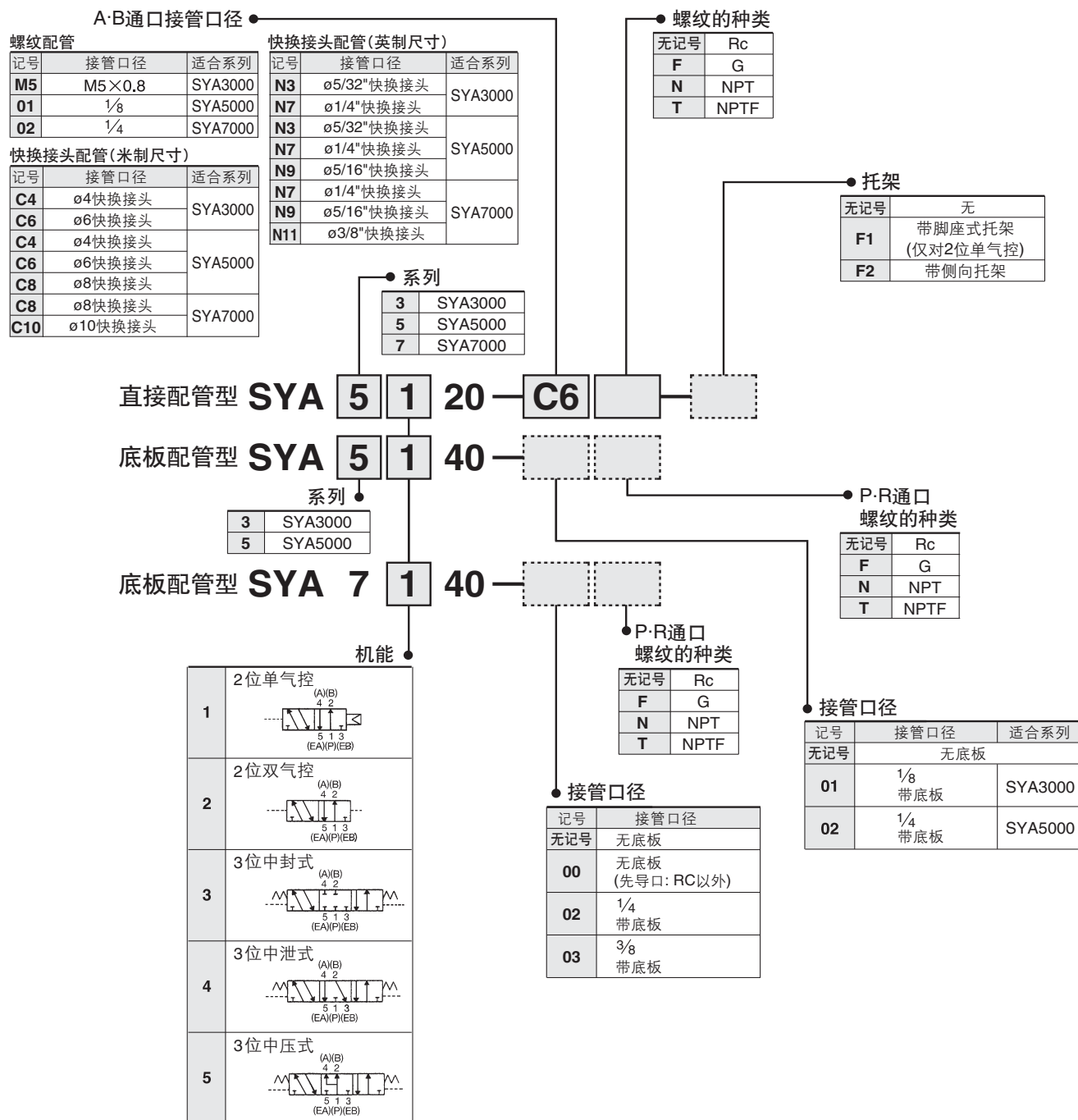
型号／SY500系列

阀型号	机能	质量g		
		直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式
SY5□3-□-01□	单电控	69	72	93
	双电控	87	93	135
SY5□3-□-C4 N3	单电控	82	82	103
	双电控	100	102	144
SY5□3-□-C6 N7	单电控	79	77	98
	双电控	97	98	140
SY5□3-□-C8 N9	单电控	75	84	105
	双电控	93	105	147
SY5□5-□□	单电控	55	58	79
	双电控	73	78	120

5 通气控阀

SYA3000·5000·7000系列

型号表示方法



规格

使用流体	空气	
使用压力范围 MPa	2位单气控	0.15~0.7
	2位双气控	-100kPa~0.7
	3位阀	-100kPa~0.7
注1) 先导压力范围 MPa	2位单气控	$(0.7 \times P + 0.1) \sim 0.7P$: 使用压力
	2位双气控	0.1~0.7
	3位阀	0.2~0.7
环境温度及使用流体温度℃	-10~60(未冻结)	
手动(手动操作)	非锁定推压式	
给油	不要	
安装姿势	自由	
注2) 耐冲击/耐振动 m/s ²	150/30	

注1) 单气控时, 由于从供气口 {1(P)} 引入复位压力才能动作的结构, 故供给口必须供给使用压力范围的
压力。
注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿阀的轴向及垂直于轴向, 在先导信号ON或OFF的各个条件下,
各做1次试验, 无误动作(为初期的值)。
耐振动: 沿主阀的轴向及垂直于轴向, 在先导信号ON或OFF的各个条件下, 按45~2000Hz进行振动试
验, 无误动作(为初期的值)。

注意

安全上的注意、共同注意事项参见后附1~15。

集装箱型号表示方法

与SY系列的非插入式的集装式相同的表示方法。(有20型、41型、42型、45型)。

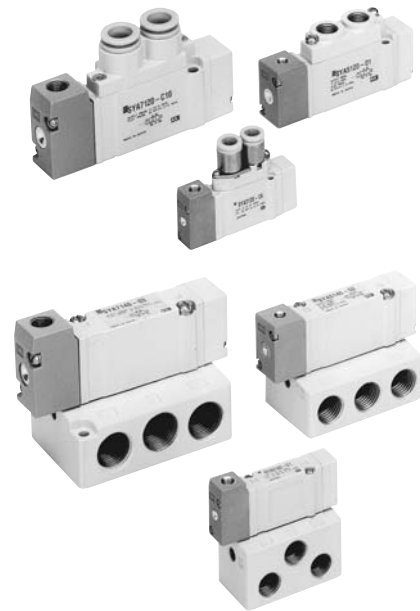
SS5YA $\frac{3}{5}$ - 和SS5Y $\frac{3}{5}$ 一样的记入。

※ 在集装箱型号的下方并记所装阀及可选项的型号。

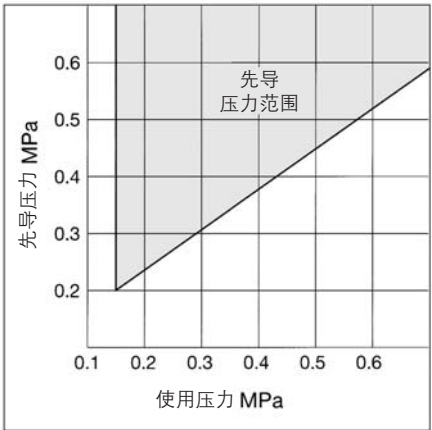
〈例〉SS5YA5-42-03--02.....1个(42型3位集装箱型号)
* SYA5140.....1个(单气控阀型号)
* SYA5240.....1个(双气控阀型号)
* SY5000-26-2A.....1个(盖板组件型号)

* 号是组装记号。
* 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

注) 订购单体式直接配管型气控阀的场合, 不带集装用的安装螺钉及垫片, 需要时另
外配置。(详见P.64)。



单气控先导式的场合的先导压力范围



SYA3000·5000·7000 系列

流量特性/质量表

型号/SYA3□20系列(直接配管型)

阀的型号	机能		先导口 连接口径	接管口径 P、EA、EB A、B		流量特性						质量g				
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)							
						C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv					
SYA3□20-M5	2位	单气控	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	35				
		双气控				0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	37				
	3位	中封式				0.47	0.42	0.13	0.47[0.44]	0.41[0.37]	0.13[0.12]	39				
		中泄式				0.50[0.41]	0.48[0.35]	0.15[0.11]	0.47	0.43	0.13					
		中压式														
SYA3□20-C4	2位	单气控			M5×0.8	M5×0.8	C4 (ø4快换 接头)	0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	44		
		双气控						0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	46		
	3位	中封式						0.63	0.35	0.16	0.42[0.41]	0.34[0.37]	0.11[0.11]	48		
		中泄式						0.76[0.46]	0.42[0.34]	0.21[0.12]	0.59	0.29	0.15			
		中压式														
SYA3□20-C6	2位	单气控					M5×0.8	M5×0.8	C6 (ø6快换 接头)	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		双气控								0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
	3位	中封式								0.65	0.32	0.16	0.64[0.42]	0.31[0.36]	0.17[0.11]	44
		中泄式	0.77[0.49]	0.34[0.43]						0.21[0.15]	0.61	0.34	0.16			
		中压式														



注)〔 〕内为中位の場合。

型号/SYA3□40系列(底板配管型)

阀的型号	机能		先导口 连接口径	接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g						
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)									
					C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv							
SYA3□40-01□	2位	单气控	M5×0.8	1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	69(34)						
		双气控									71(36)						
	3位	中封式									0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	73(38)
		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	



注1)〔 〕内为中位の場合。

注2)〔 〕内为无底板的值。

流量特性/质量表

型号/SYA5□20系列(直接配管型)

阀的型号	机能		先导口 连接口径	接管口径		流量特性						质量g
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
						P, EA, EB	A, B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	
SYA5□20-01□	2位	单气控	M5×0.8	1/8	Rc 1/8	1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	58
		双气控				1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46	64
	3位	中封式				1.5	0.44	0.41	2.5[1.5]	0.32[0.43]	0.59[0.40]	69
		中泄式				2.2[0.91]	0.46[0.58]	0.61[0.28]	1.8	0.38	0.46	
		中压式										
SYA5□20-C4	2位	单气控			C4 (ø4快换 接头)	0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	82
		双气控				0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	87
	3位	中封式				0.75	0.36	0.19	0.84[0.84]	0.64[0.53]	0.30[0.27]	93
		中泄式				0.78[0.71]	0.44[0.37]	0.21[0.18]	0.84	0.57	0.27	
		中压式										
SYA5□20-C6	2位	单气控			C6 (ø6快换 接头)	1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	76
		双气控				1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	82
	3位	中封式				1.3	0.33	0.33	1.8[1.4]	0.35[0.37]	0.44[0.35]	87
		中泄式				1.7[0.80]	0.31[0.47]	0.42[0.23]	1.7	0.33	0.44	
		中压式										
SYA5□20-C8	2位	单气控			C8 (ø8快换 接头)	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	68
		双气控	1.6	0.29		0.39	1.7	0.38	0.46	74		
	3位	中封式	1.4	0.38		0.39	2.0[1.5]	0.37[0.40]	0.52[0.43]	79		
		中泄式	2.2[1.6]	0.32[0.44]		0.56[0.44]	1.8	0.41	0.50			
		中压式										

注) () 内为中位的场合。

型号/SYA5□40系列(底板配管型)

阀的型号	机能		先导口 连接口径	接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
					C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	
SYA5□40-02□	2位	单气控	M5×0.8	1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	105(42)
		双气控			1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	110(47)
	3位	中封式			1.4	0.55	0.44	3.0[1.2]	0.33[0.48]	0.72[0.37]	115(52)
		中泄式			3.3[0.84]	0.36[0.60]	0.85[0.28]	1.8	0.40	0.48	
		中压式									

注1) () 内为中位的场合。 注2) () 内为无底板的值。

型号/SYA7□20系列(直接配管型)

阀的型号	机能		先导口 连接口径	接管口径		流量特性						质量g				
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)							
						P、EA、EB	A、B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]		b	Cv		
SYA7□20-02□	2位	单气控	1/8	P通口 : 1/4	1/4	4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81	132				
		双气控				2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	177				
	3位	中封式				2.5	0.39	0.65	3.4[2.1]	0.35[0.38]	0.82[0.54]	186				
		中泄式				4.3[2.4]	0.23[0.32]	0.97[0.61]	2.2	0.39	0.58					
		中压式														
SYA7□20-C8	2位	单气控			1/8	EA、EB通口 : 1/8	C8 (ø8快换 接头)	3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	138		
		双气控						2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	183		
	3位	中封式						2.4	0.25	0.57	2.6[1.9]	0.42[0.46]	0.70[0.56]	192		
		中泄式						3.3[2.4]	0.28[0.22]	0.78[0.57]	2.2	0.34	0.60			
		中压式														
SYA7□20-C10	2位	单气控					1/8	EA、EB通口 : 1/8	C10 (ø10快换 接头)	3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	135
		双气控								2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	180
	3位	中封式	2.5	0.25						0.59	2.7[2.0]	0.38[0.38]	0.70[0.56]	189		
		中泄式	3.8[2.4]	0.25[0.31]						0.89[0.61]	2.3	0.38	0.61			
		中压式														

注) () 内为中位的场合。

型号/SYA7□40系列(底板配管型)

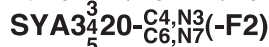
阀的型号	机能		先导口 连接口径	接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g	
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)				
					C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
SYA7□40-02□	2位	单气控	1/8	1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	240(111)	
		双气控								286(157)		
	3位	中封式				3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	294(165)
		中泄式				2.6	0.42	0.71	4.7[1.7]	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	
SYA7□40-03□	2位	单气控	1/8	3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	240(111)	
		双气控								286(157)		
	3位	中封式				3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	294(165)
		中泄式				2.6	0.42	0.71	4.8[1.7]	0.35[0.48]	1.1[0.49]	
		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) () 内为无底板的值。

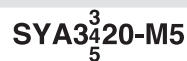
SYA3000-5000-7000 系列

**SYA3220-C₄,N₃(-F2)
C₆,N₇**

**SYA3220-C₄,N₃(-F2)
C₆,N₇**



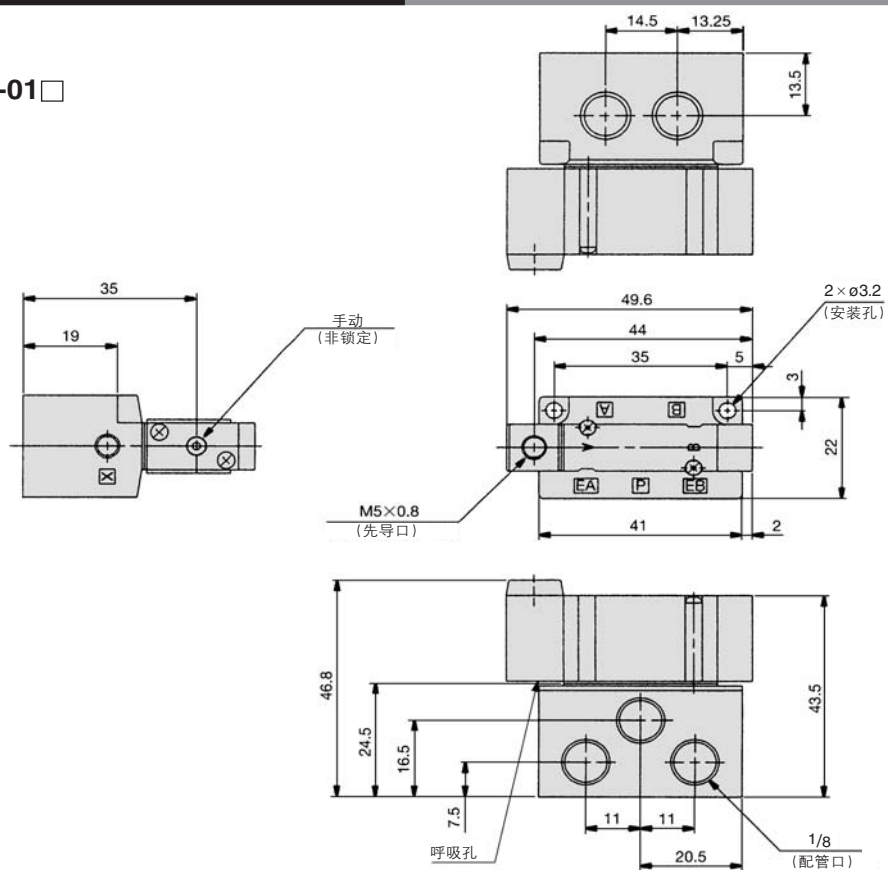
SYA3₄³₅20-C_{6,N7}^{C4,N3}(-F2)



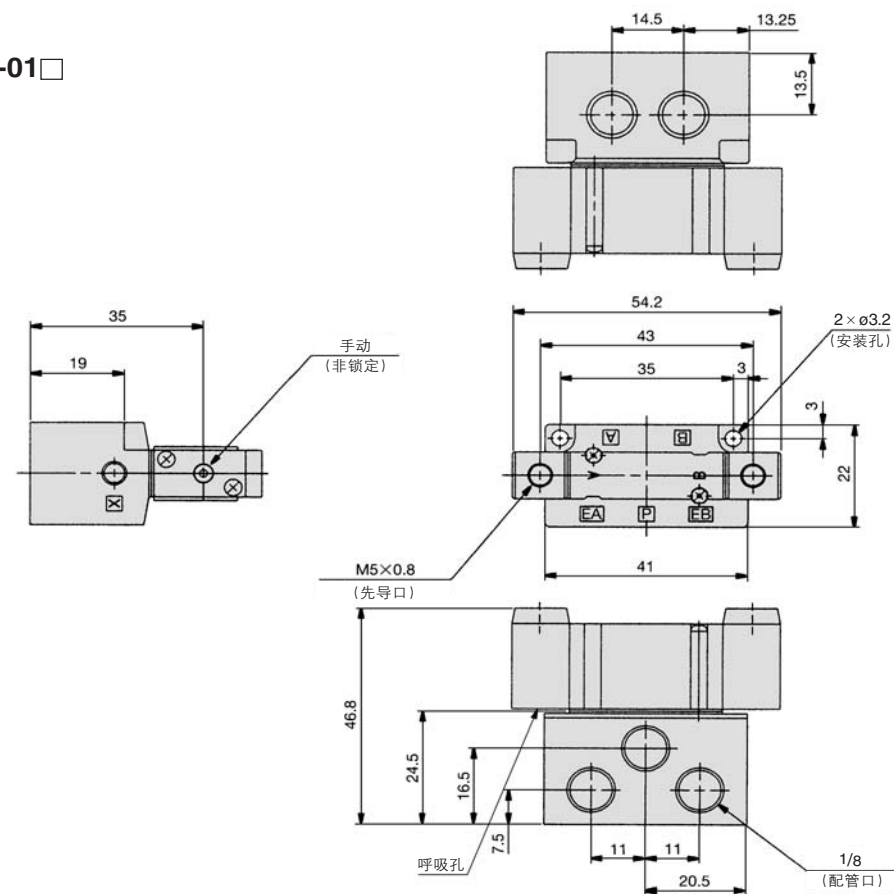
SYA3000·5000·7000 系列

SYA3000系列(底板配管型)外形尺寸图

2位单气控

SYA3140-01 ☐

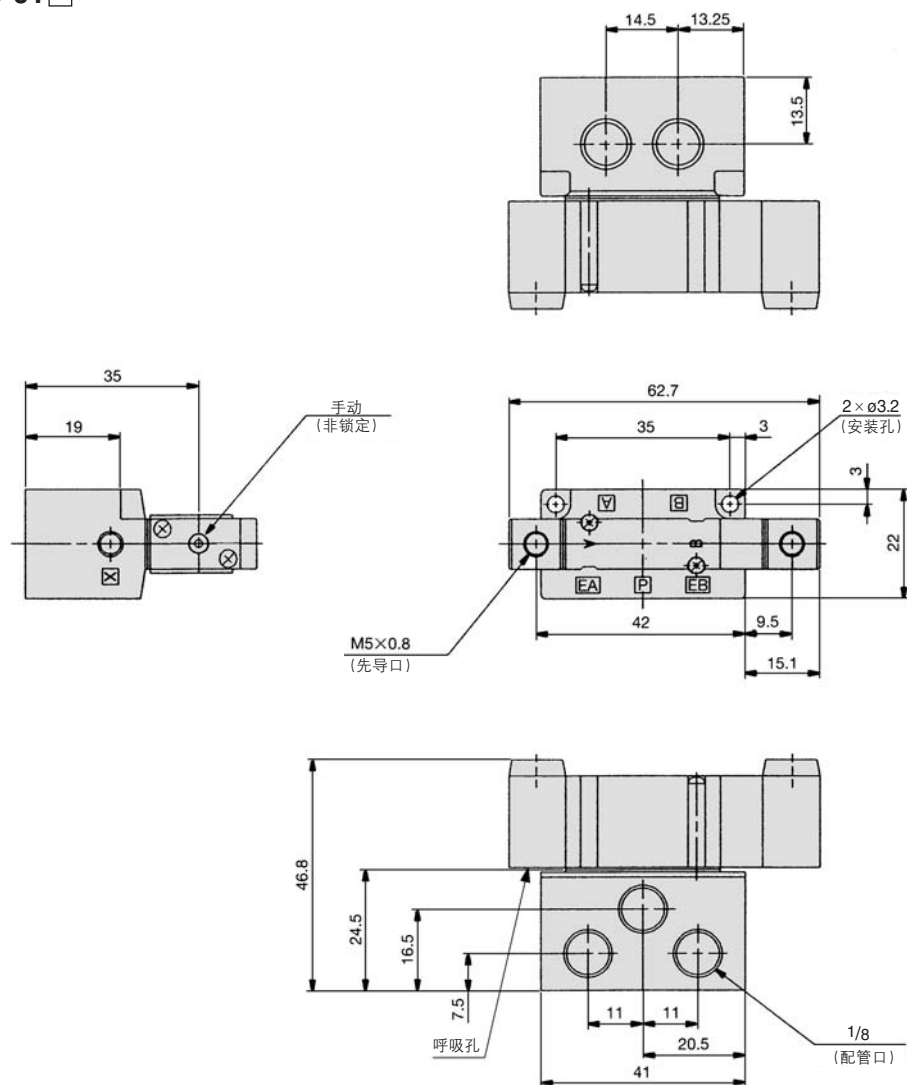
2位双气控

SYA3240-01 ☐

SYA3000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式·中泄式·中压式

SYA3³₄40-01□

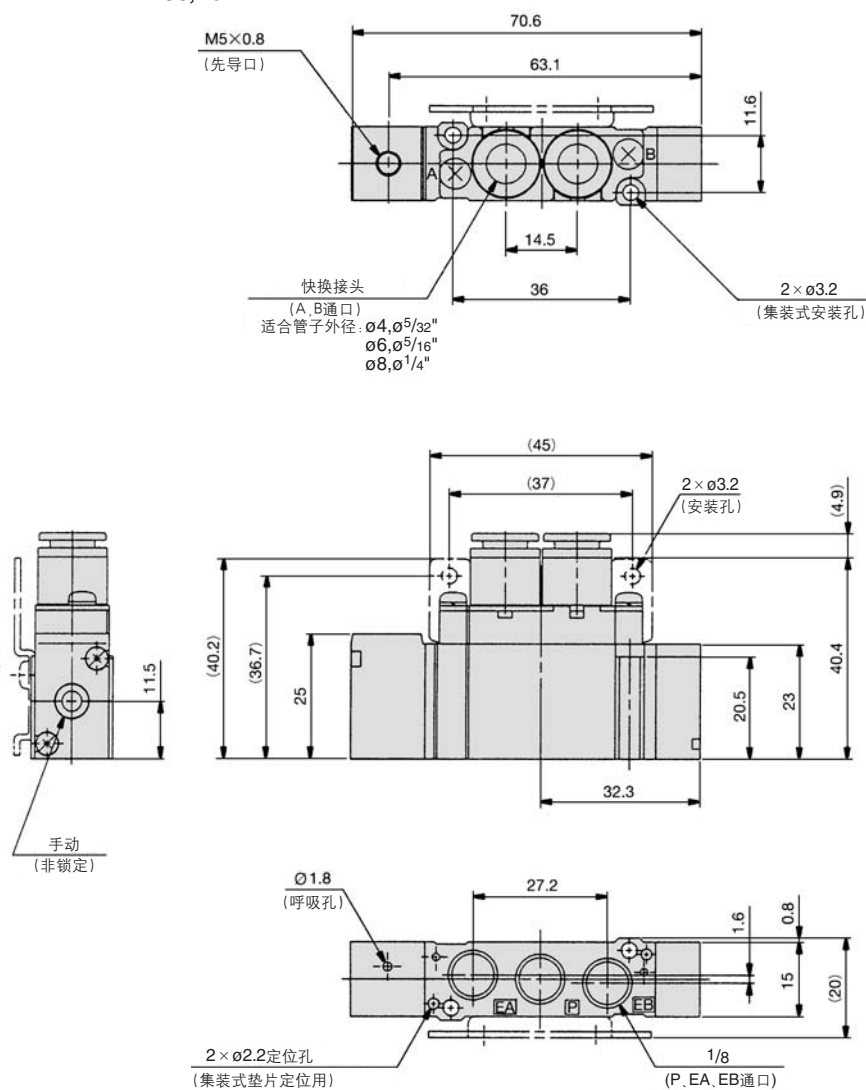


SYA3000-5000-7000 系列

SYA5000系列(直接配管型)外形尺寸图

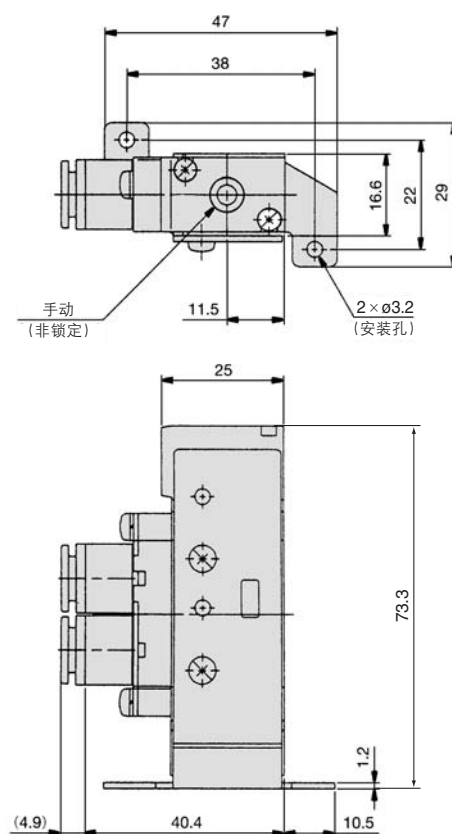
2位单气控

SYA5120-C4,N3
C6,N7□(-F2)
C8,N9

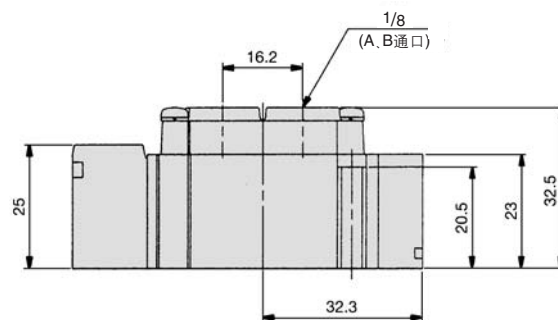


带脚座式托架の場合

SYA5120-C4,N3
C6,N7□-F1
C8,N9

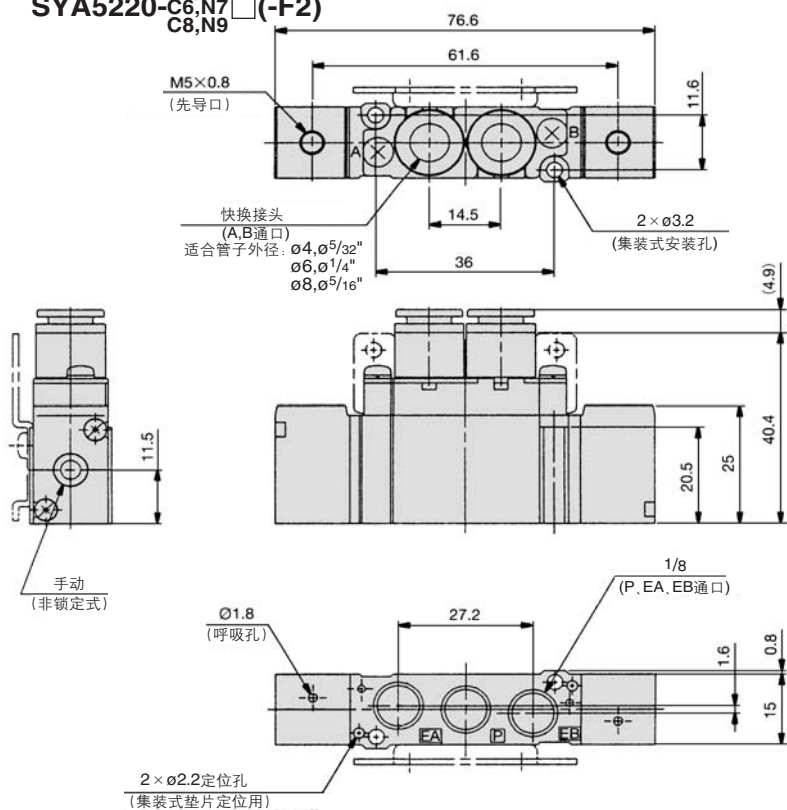
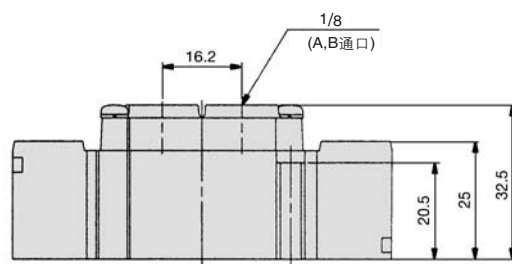


SYA5120-01□

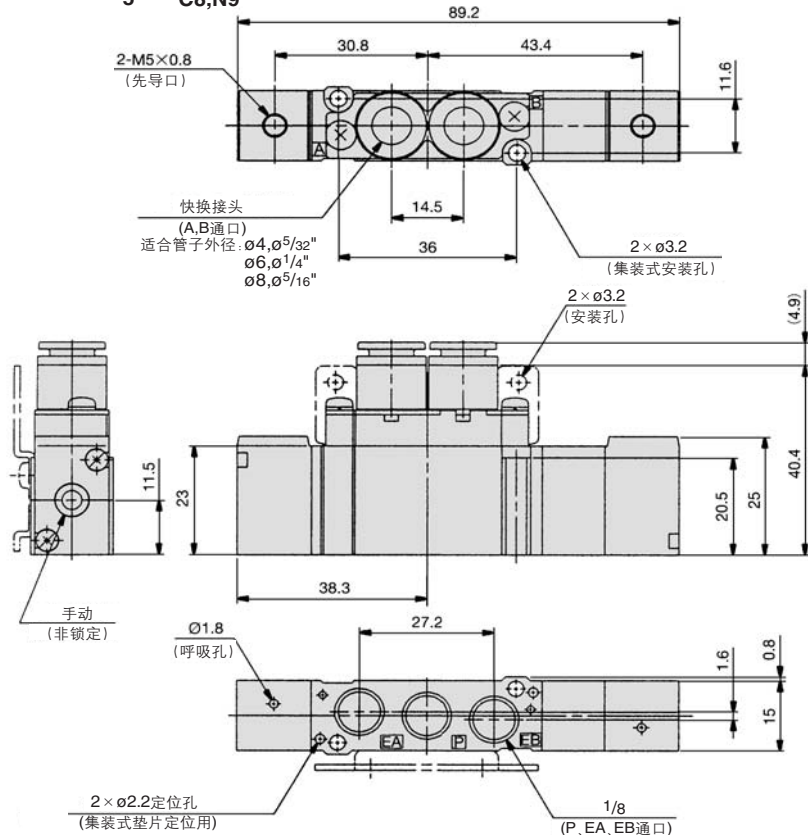
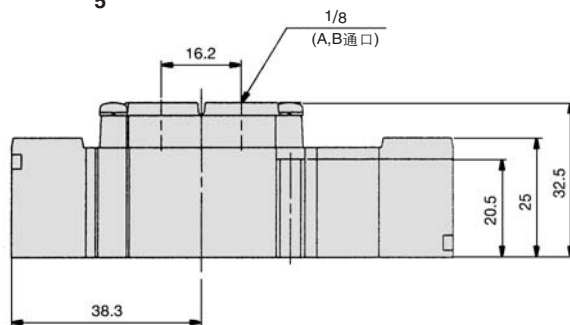


SYA5000系列(直接配管型)外形尺寸图

2位双气控

**SYA5220-C4,N3
C6,N7
C8,N9** □(-F2)

SYA5220-01 □


3位中封式·中泄式·中压式

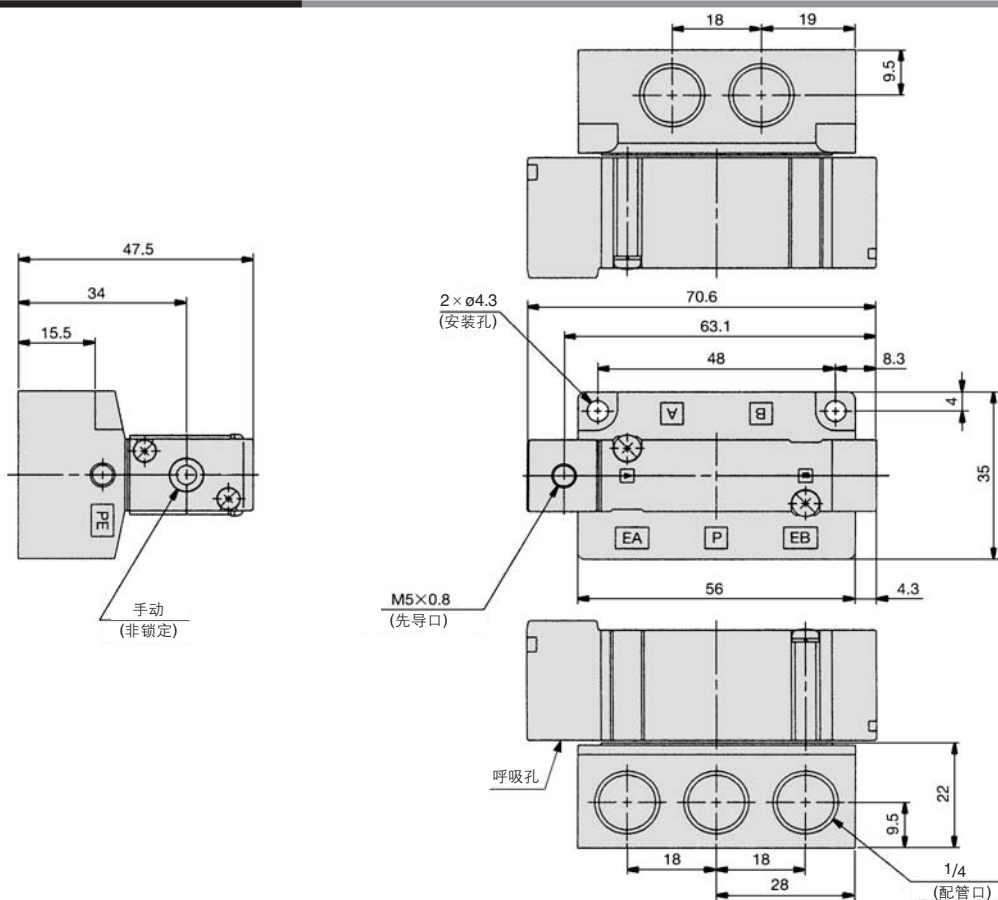
**SYA5420-C4,N3
C6,N7
C8,N9** □(-F2)

SYA5420-01 □


SYA3000·5000·7000 系列

SYA5000系列(底板配管型)外形尺寸图

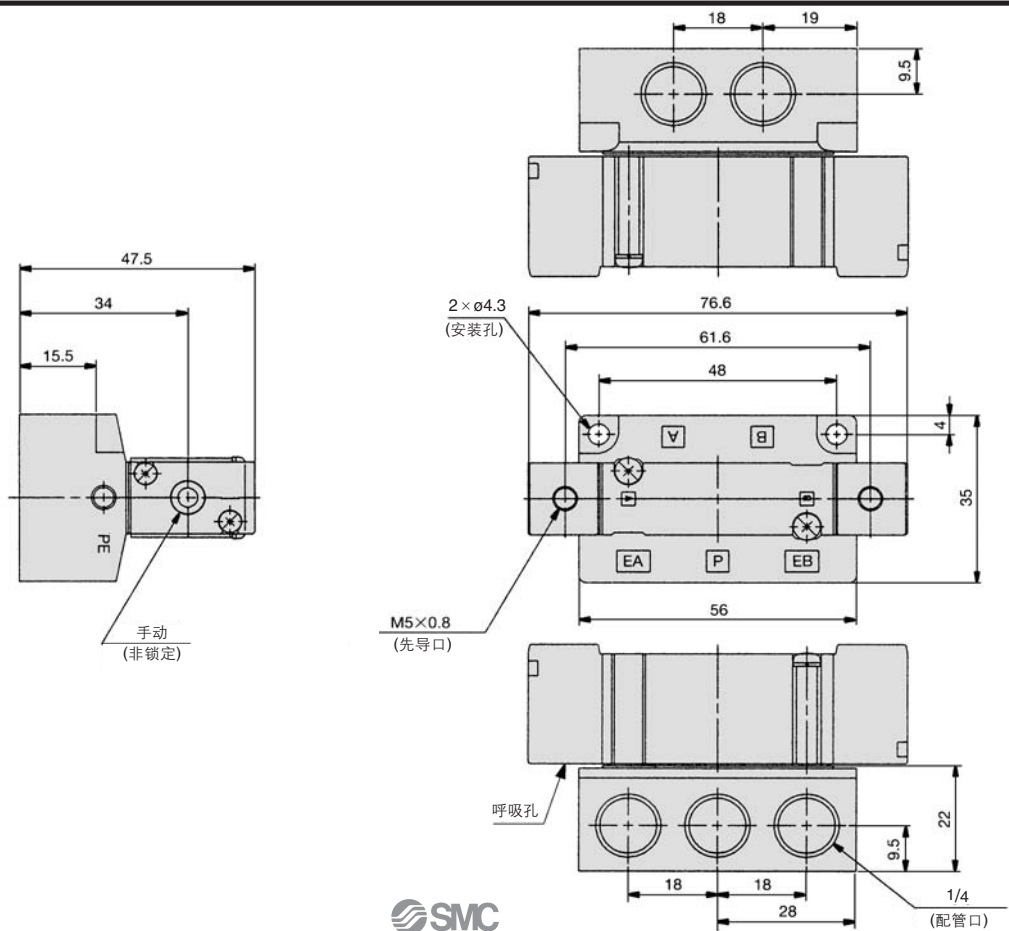
2位单气控

SYA5140-02□



2位双气控

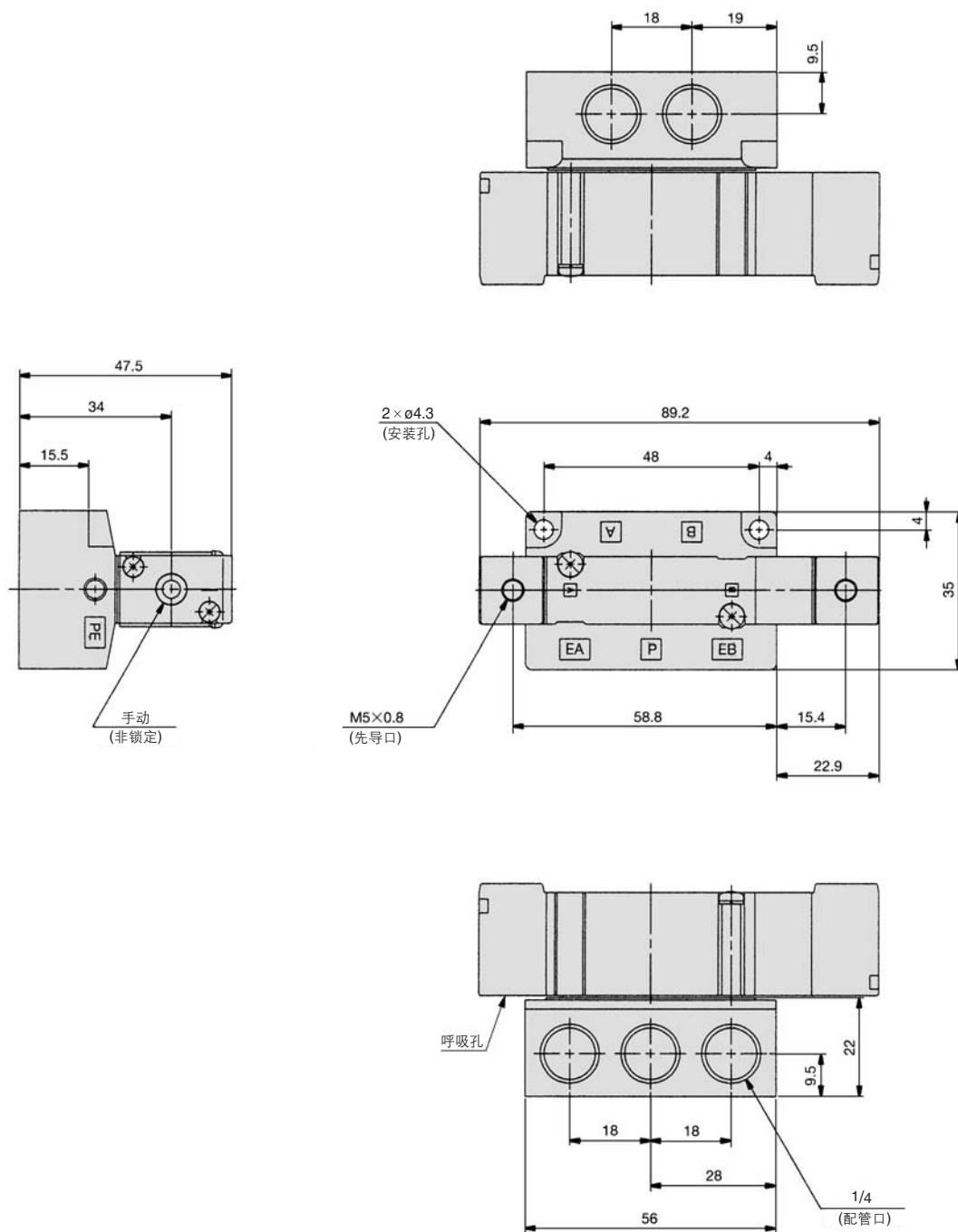
SYA5240-02□



SYA5000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式·中泄式·中压式

SYA5^{3/4}₅40-02□

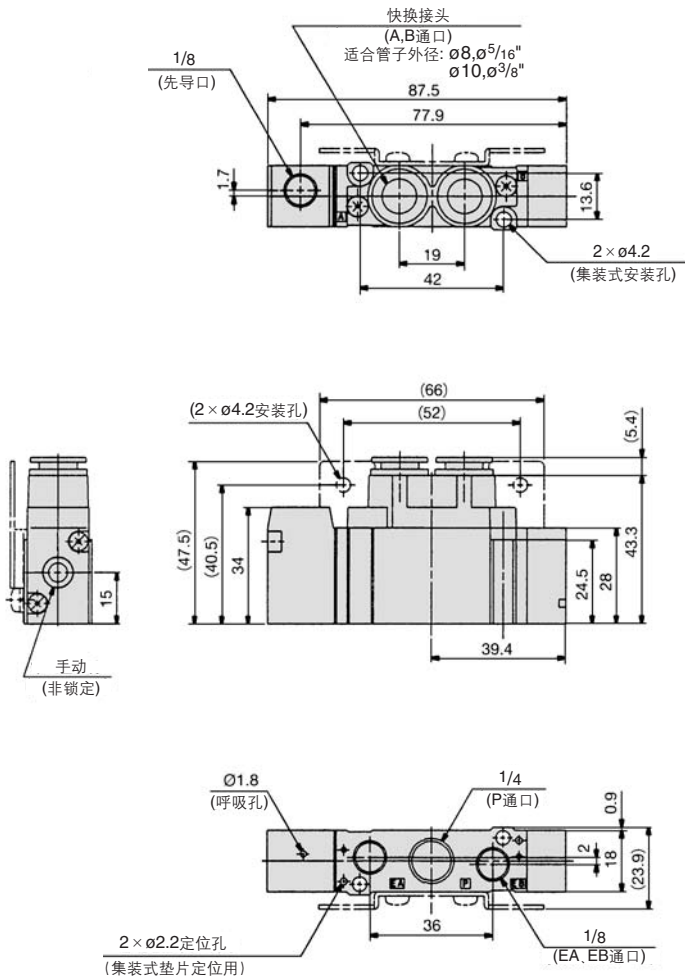


SYA3000-5000-7000 系列

SYA7000系列(直接配管型)外形尺寸图

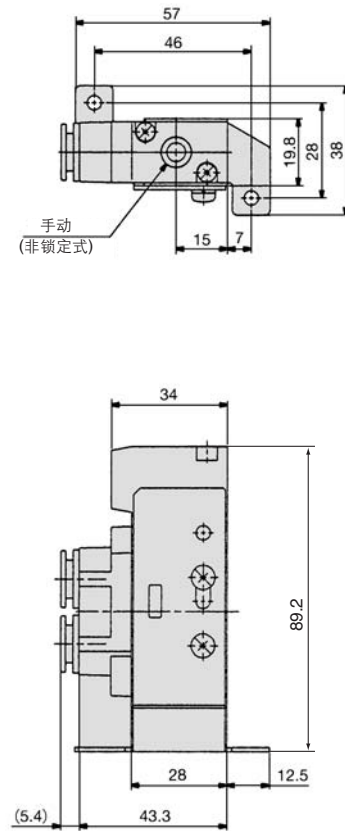
2位单气控

SYA7120-C8, N9
C10, N11 □ (-F2)

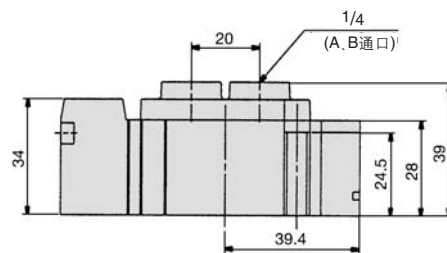


带脚座式托架の場合

SYA7120-C8, N9
C10, N11 □ -F1



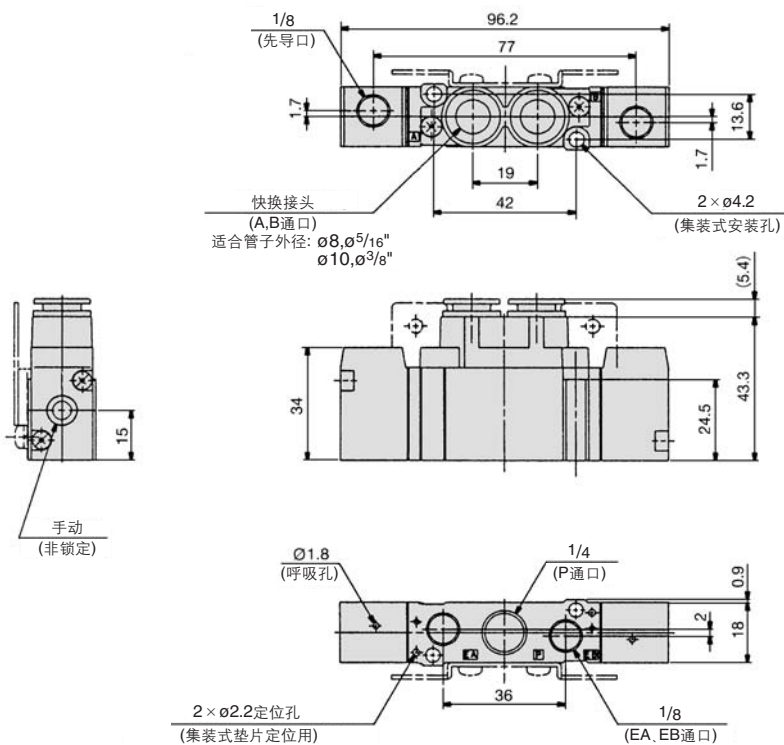
SYA7120-02 □



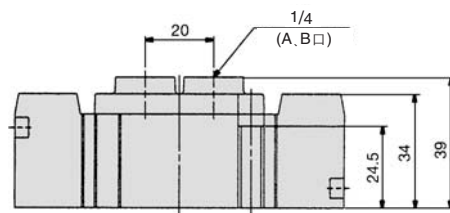
SYA7000系列(直接配管型)外形尺寸图

2位双气控

SYA7220-C8, N9 ☐

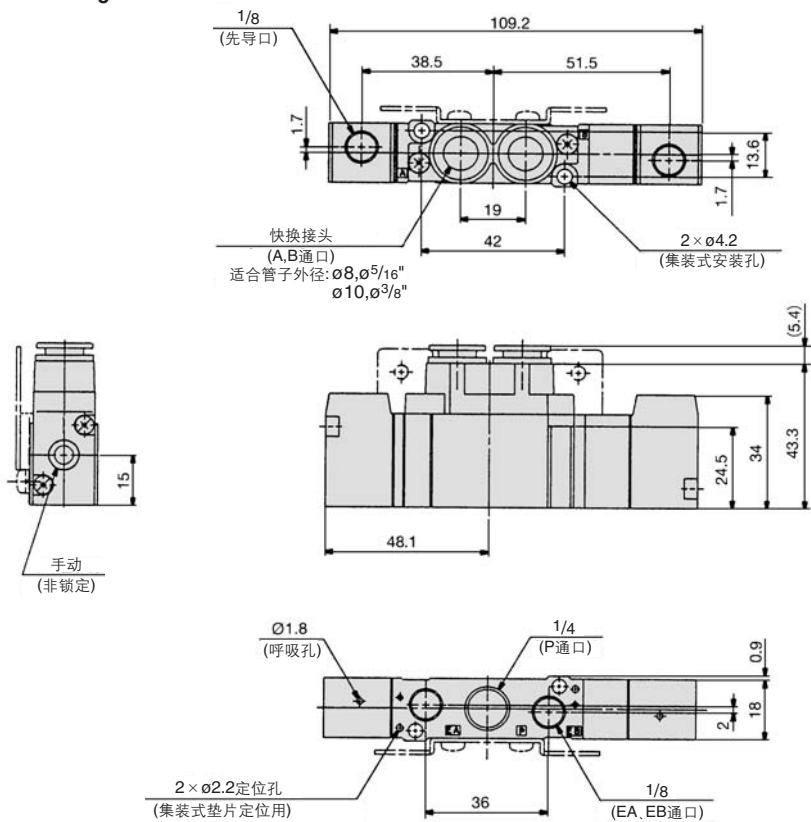


SYA7220-02

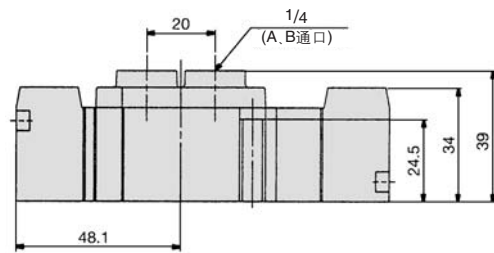


3位中封式・中泄式・中压式

SYA7³₄₅20-C8, N9 ☐
C10, N11



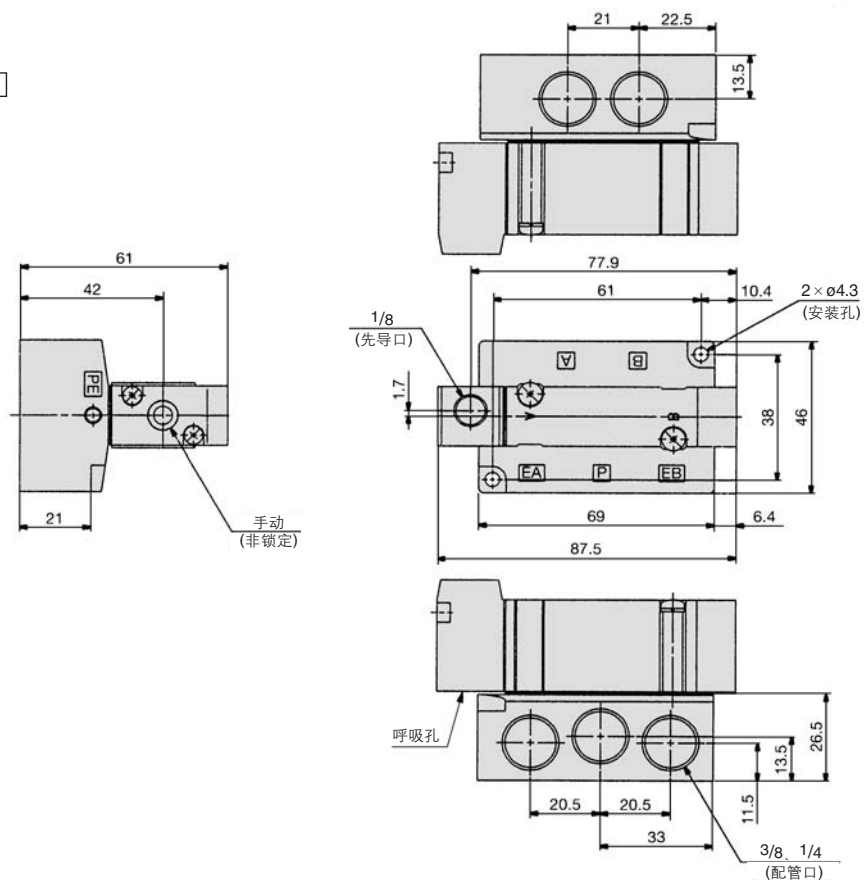
SYA7³₄20-02 ☐



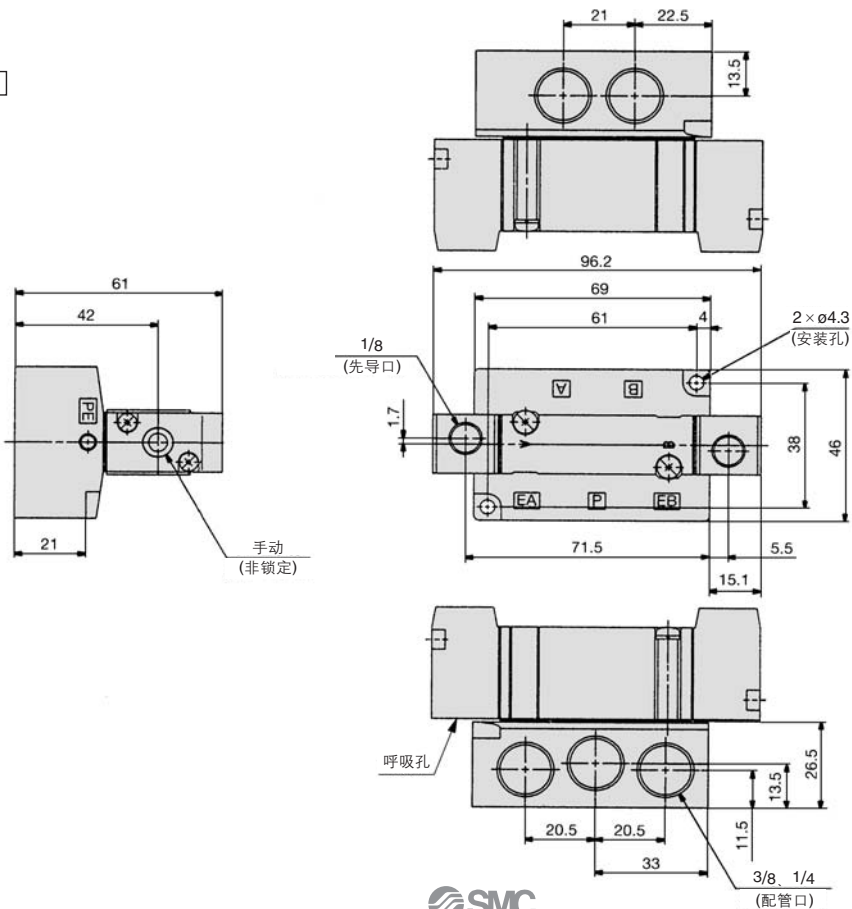
SYA3000-5000-7000 系列

SYA7000系列(底板配管型)外形尺寸图

2位单气控
SYA7140-02□
03



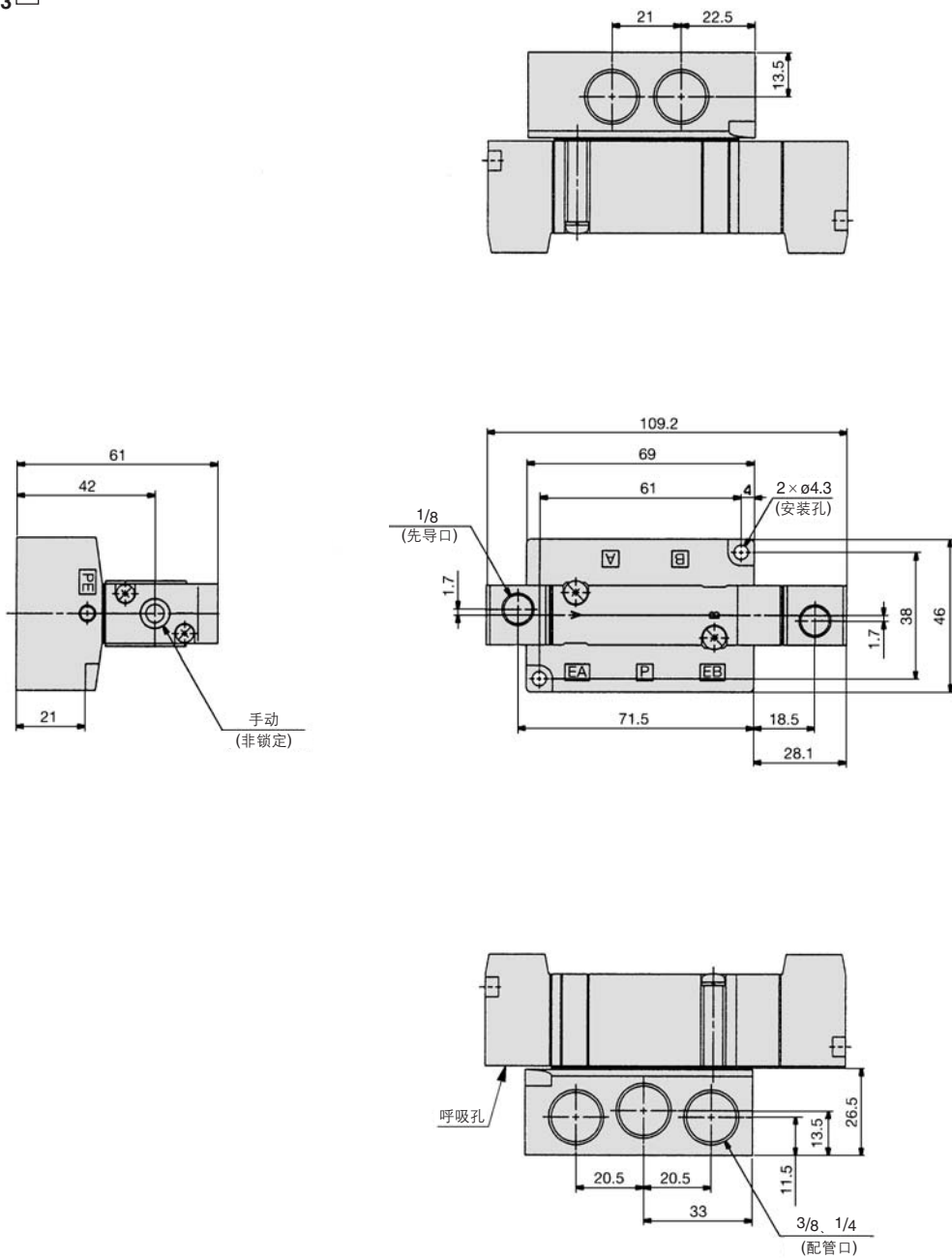
2位双气控
SYA7240-02□
03



SYA7000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式・中泄式・中压式

SYA7³₅40-02₀₃□



45S2型

订制规格

SY3000·5000系列串行传送式
SMC 制带 IN313

是装有SMC制IN313的串行传送式的集装箱。

集装箱型号表示方法

45S2型(带IN313串行传送式)

SS5Y 3-45S2 U-06 D-C4-

系列

3	SY3000
5	SY5000

SI组件安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格
:	:	电磁线圈数到16个
16	16位	



- 含盖板组件数在内。
- 双电控·3位阀(双联阀体式)的场合占2位。

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	2~10位
B	两侧	2~10位
M	特殊规格	

※ 特殊规格的场合,在集装箱说明书上说明。

A·B通口接管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
M	混合	
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	
M	混合	

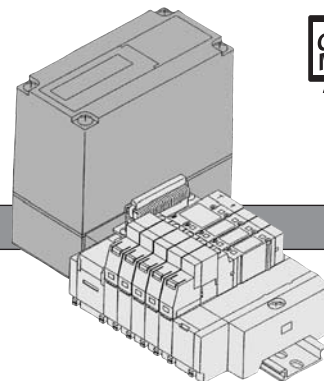
※ 混合规格的情况,在集装箱说明书上说明。

可选项

需要比指定位数更长的DIN导轨的场合,应给出它的位数(最多为20位)。



外部先导式规格,内置消声器形式参见P.234。



适合SI组件型号表示方法

IN313-MB1

对应厂家

MB1	三菱电机制
TA1	欧姆龙公司制
FU1	富士电机制
SH1	夏普公司制
TY1	丰田工机制
TY2	
PA1	松下电机制
HT1	日立公司制作所制
AB1	AB公司制
TS1	东芝公司制

阀型号表示方法

2位单电控 SY 3 1 4 0-5 FU

双电控·3位阀 SY 3 2 4 5-5 FU

系列

3	SY3000
5	SY5000

机能

2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

双联阀体式(双电控·3位阀)

额定电压

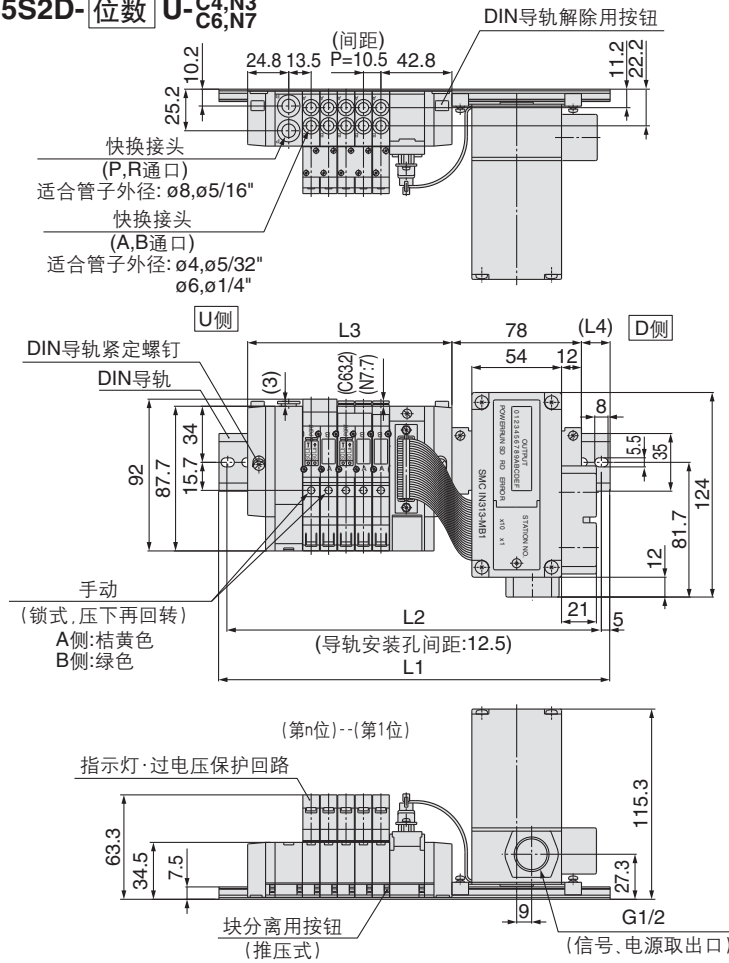
5	DC24V
---	-------

手动操作方式

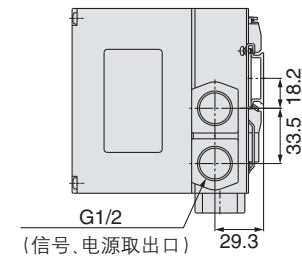
无记号	非锁定推压式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

SY3000: 串行传送式/插入式

SS5Y3-45S2D- 位数 U-C4,N3 C6,N7

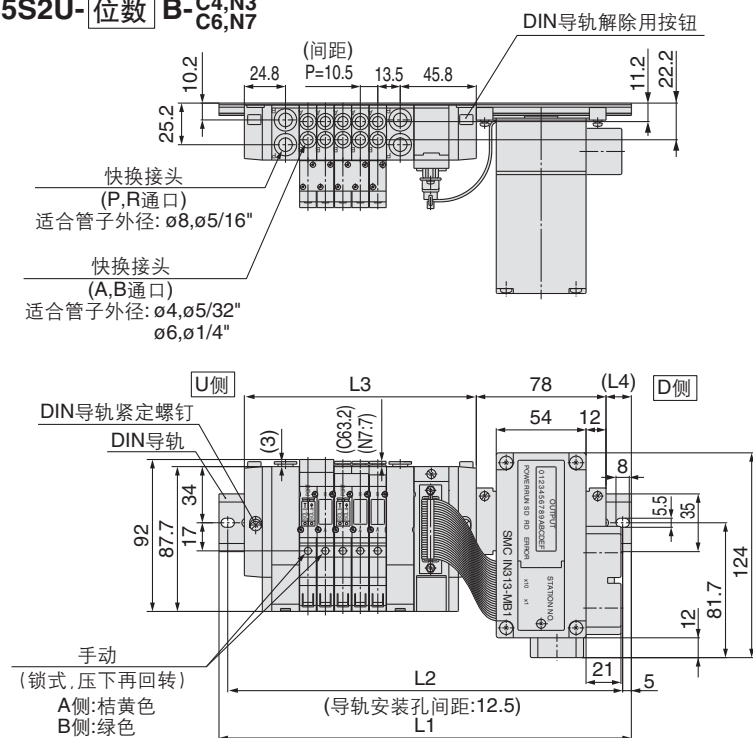


注) SS5Y3-45S2D- 位数 D-C4,N3
C6,N7, SS5Y3-45S2U- 位数 D-C4,N3
C6,N7, SS5Y3-45S2U- 位数 U-C4,N3
C6,N7, SS5Y3-45S2D- 位数 U-C4,N3
C6,N7 的 L1~L4 尺寸与
的 L1~L4 尺寸与
的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5
L2	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5Y3-45S2U- 位数 B-C4,N3 C6,N7



注) SS5Y3-45SU- 位数 B-C4,N3
C6,N7, SS5Y3-45SD- 位数 B-C4,N3
C6,N7 的 L1~L4 尺寸与
的 L1~L4 尺寸与
的尺寸相同。

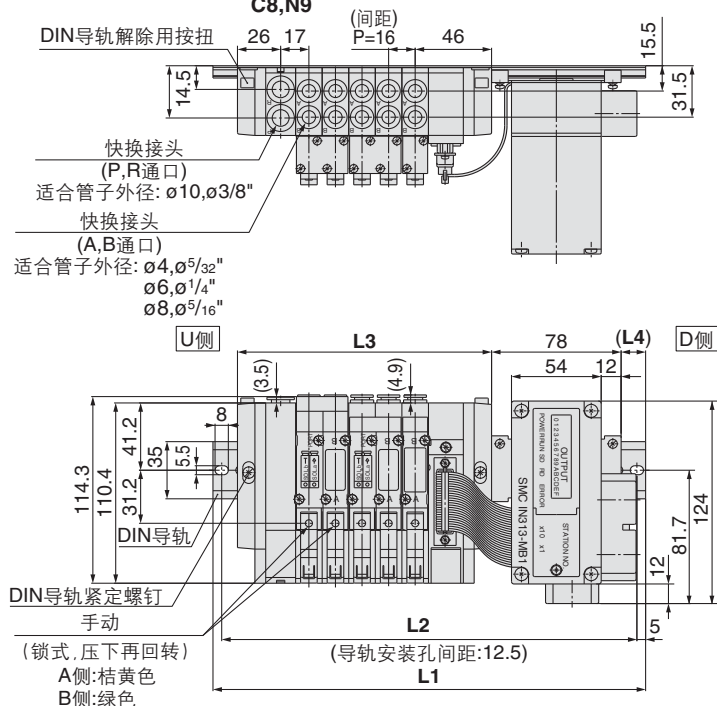
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9位
L1	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5
L2	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5
L4	12	13	14	15	16	17	12	13

位数n	10位	11	12	13	14	15	16位
L1	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5
L2	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350
L3	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	14	15	16	17	11.5	12.5	13.5

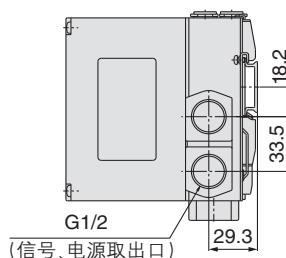
45S2型 SY3000-5000 系列

SY5000: 串行传送式/插入式

SS5Y5-45S2D- 位数 U-^{C4,N3} C6,N7 C8,N9



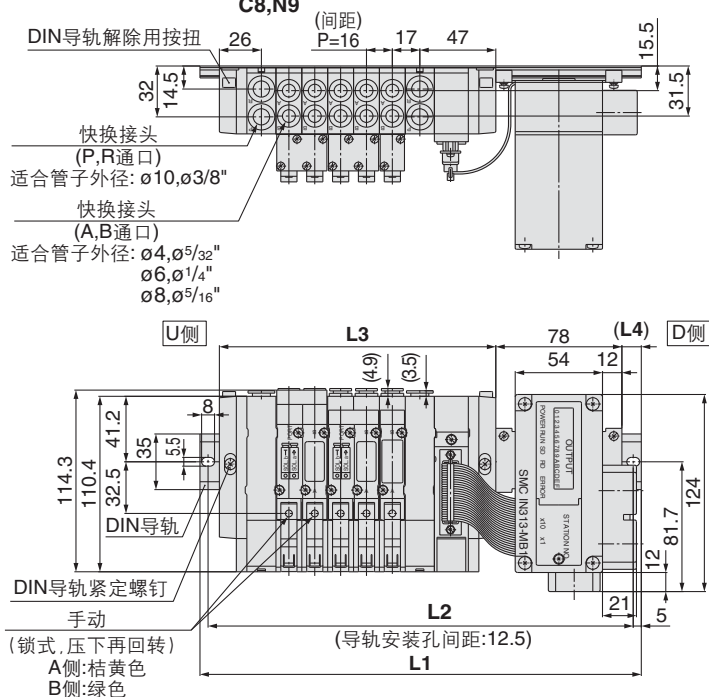
注) SS5Y5-45S2D- 位数 D-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9
SS5Y5-45S2U- 位数 D-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9
SS5Y5-45S2U- 位数 U-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9
SS5Y5-45S2D- 位数 U-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9
的L1~L4尺寸与
的L1~L4尺寸与
的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5
L2	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12



SS5Y5-45S2U- 位数 B-^{C4,N3} C6,N7 C8,N9



注) SS5Y5-45S2U- 位数 B-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9
SS5Y5-45S2D- 位数 B-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9
的L1~L4尺寸与
的L1~L4尺寸与
的尺寸相同。

位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9位
L1	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348
L2	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5
L3	123	139	155	171	187	203	219	235
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5

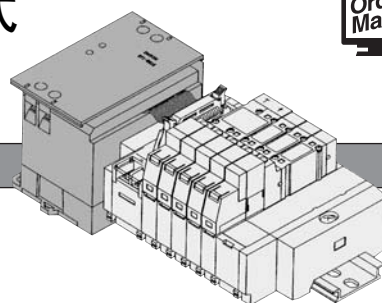
位数n	10位	11	12	13	14	15	16位
L1	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5
L2	350	362.5	375	400	412.5	425	450
L3	251	267	283	299	315	331	347
L4	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5

45S3型

订制规格

SY3000·5000 系列串行传送式
欧姆龙公司制带 G71-OD16Order
Made

是装有欧姆龙公司制带G71-OD16的串行传送式的集装式。



集装式型号表示方法

45S3型(带传送组件的串行传送式)

SS5Y 3-45S3 U-06 D-C4

系列

3	SY3000
5	SY5000

规格

记号	规格
无记号	带传送组件
0	无传送组件

注) 通用型的场合, 在CPU侧, 需要发信单元。
DIN导轨长度含安装传送组件的长度。无传送组件, DIN导轨长度想变短(与45口型相同)的场合, 型号末尾的可选项栏内应填“0”。

传送组件安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格
16	16位	电磁线圈数可到16个

含盖板组件数在内。
双电控·3位阀(双联阀体式)的场合占2位。

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2-10位
D	D侧	2-10位
B	两侧	2-16位
M	特殊规格	

※ 特殊规格场合, 在集装说明书上说明。

A·B通口配管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
M	混合	
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	
M	混合	

※ 混合规格的情况, 在集装说明书上说明。

可选项

需要比指定位数更长的DIN导轨的场合, 应给出它的位数(最多为20位)。



外部先导式规格, 内置消声器形式参见P.234。

阀型号表示方法

2位单电控 SY 3 1 4 0-5 FU

双电控·3位阀 SY 3 2 4 5-5 FU

系列

3	SY3000
5	SY5000

机能

2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

双联阀体式(双电控·3位阀)

额定电压

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

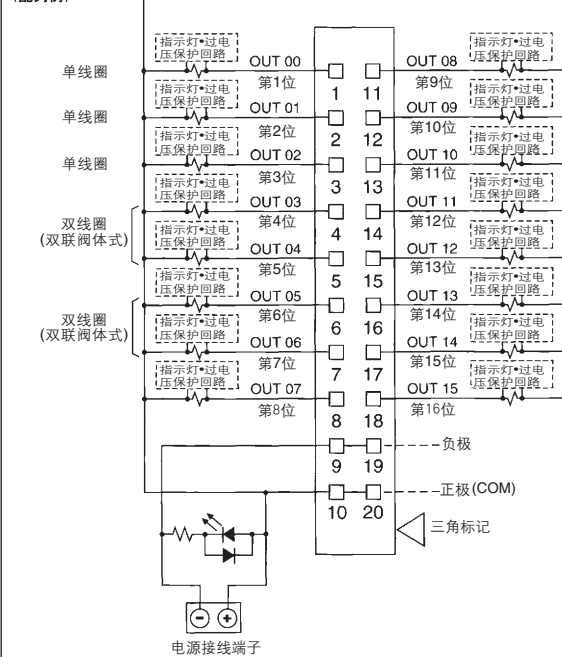
手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	旋具压下回锁锁定式
E	手动压下回锁锁定式

集装式内部配线

45S3型串行传送式

(配列例)



· 关于欧姆龙公司制传送接线的规格, 参见传送接线的使用说明书、样本等。
· 最多位数与电磁线圈数(最多16个)相对应。(如有另外需求, 请与营业员咨询)。

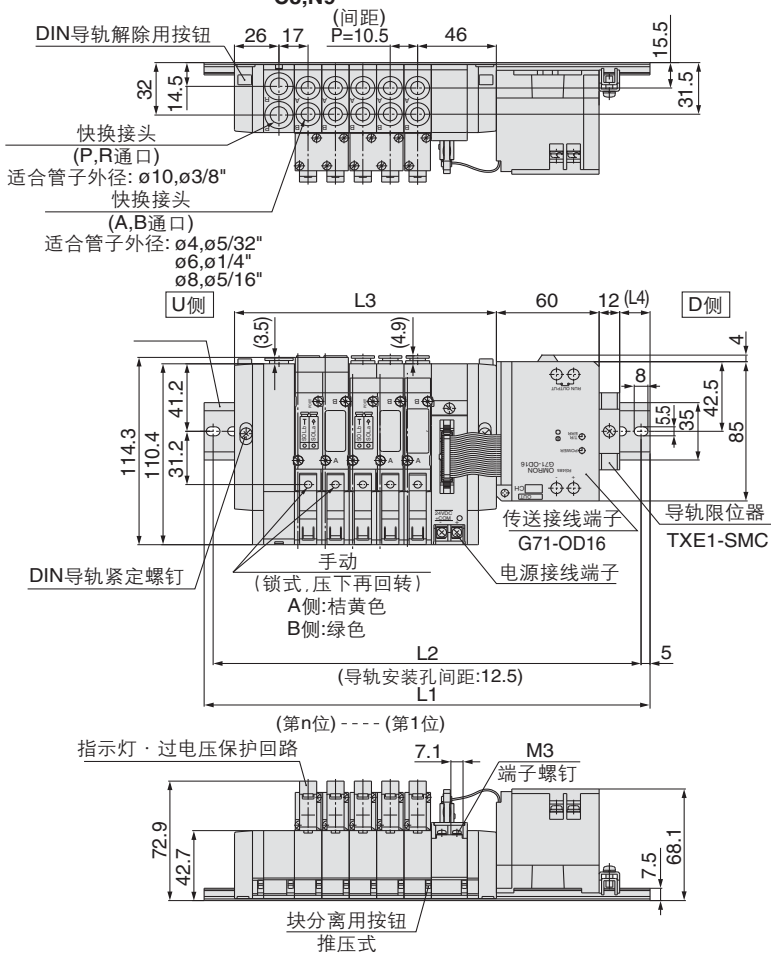
△注意

· SS5Y₃-45S30和SS5Y₃-45PG的配线规格不同, 请注意。

SY5000: 串行传送式/插入式

SS5Y5-45S3D- 位数 U-

C4,N3
C6,N7
C8,N9

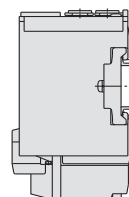


注) SS5Y5-45S3D-位数D<sup>C4,N3
-C6,N7
C8,N9</sup> ,

SS5Y5-45S3U-位数D<sup>C4,N3
-C6,N7
C8,N9</sup> ,

SS5Y5-45S3U-位数U<sup>C4,N3
-C6,N7
C8,N9</sup> 的L1~L4尺寸与

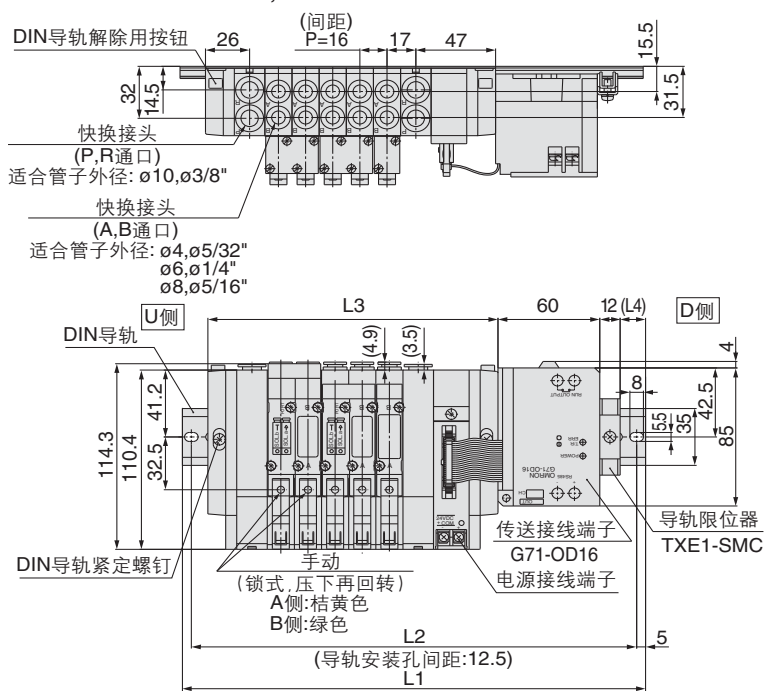
SS5Y5-45S3D-位数U<sup>C4,N3
-C6,N7
C8,N9</sup> 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5
L2	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15



SS5Y5-45S3D- 位数 B- C4,N3
C6,N7
C8,N9



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9位
L1	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5
L2	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325
L3	123	139	155	171	187	203	219	235
L4	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14

位数n	10位	11	12	13	14	15	16位
L1	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448
L2	337.5	362.5	375	387.5	400	425	437.5
L3	251	267	283	299	315	331	347
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5

SY3000·5000系列

订制规格

外部先导式·内置消声器

在低压、真空压力下能使用的外部先导式规格的集装式上,追加组合型·DIN导轨集装式。
另外,由于消声器内置,外观漂亮。



45型

单独配线/插头盒式

集装式型号表示方法

45型
SS5Y³₅-45(-A)-05U R-C6-

系列
3 SY3000
5 SY5000

阀位数
记号 位数
02 2位
: :
20 20位
※含盖板组件在内。

给排气块组件的安装位置
记号 安装位置 适合位数
U U侧 2~10位
D D侧 2~10位
B 两侧 2~20位
M 特殊规格
※特殊规格の場合,在集装式说明书上说明

给排气块组件规格
记号 规格
R 外部先导式
S 内部先导式·内置消声器
RS 外部先导式·内置消声器

A、B通口接管口径
快换接头配管(米制尺寸)
记号 接管口径 适合系列
C4 ø4快换接头 SY3000
C6 ø6快换接头 SY3000
M 混合
C4 ø4快换接头 SY5000
C6 ø6快换接头 SY5000
C8 ø8快换接头 SY5000
M 混合
※混合规格の場合,在集装说明书上说明。

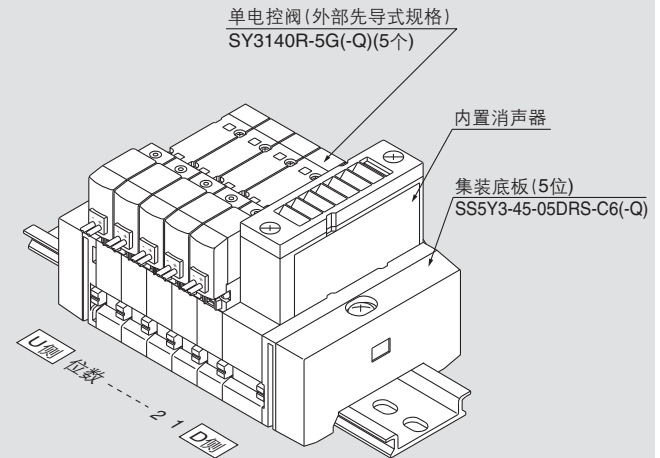
快换接头配管(英制尺寸)
记号 接管口径 适合系列
N3 ø5/32"快换接头 SY3000
N7 ø1/4"快换接头 SY3000
M 混合
N3 ø5/32"快换接头 SY5000
N7 ø1/4"快换接头 SY5000
N9 ø5/16"快换接头 SY5000
M 混合

可选项
需要比指定位数更长的DIN导轨の場合,应给出它的位数(最多为20位)

CE对应
无记号 -
Q CE对应品

集装组件的表示方法(布置例)

表示例

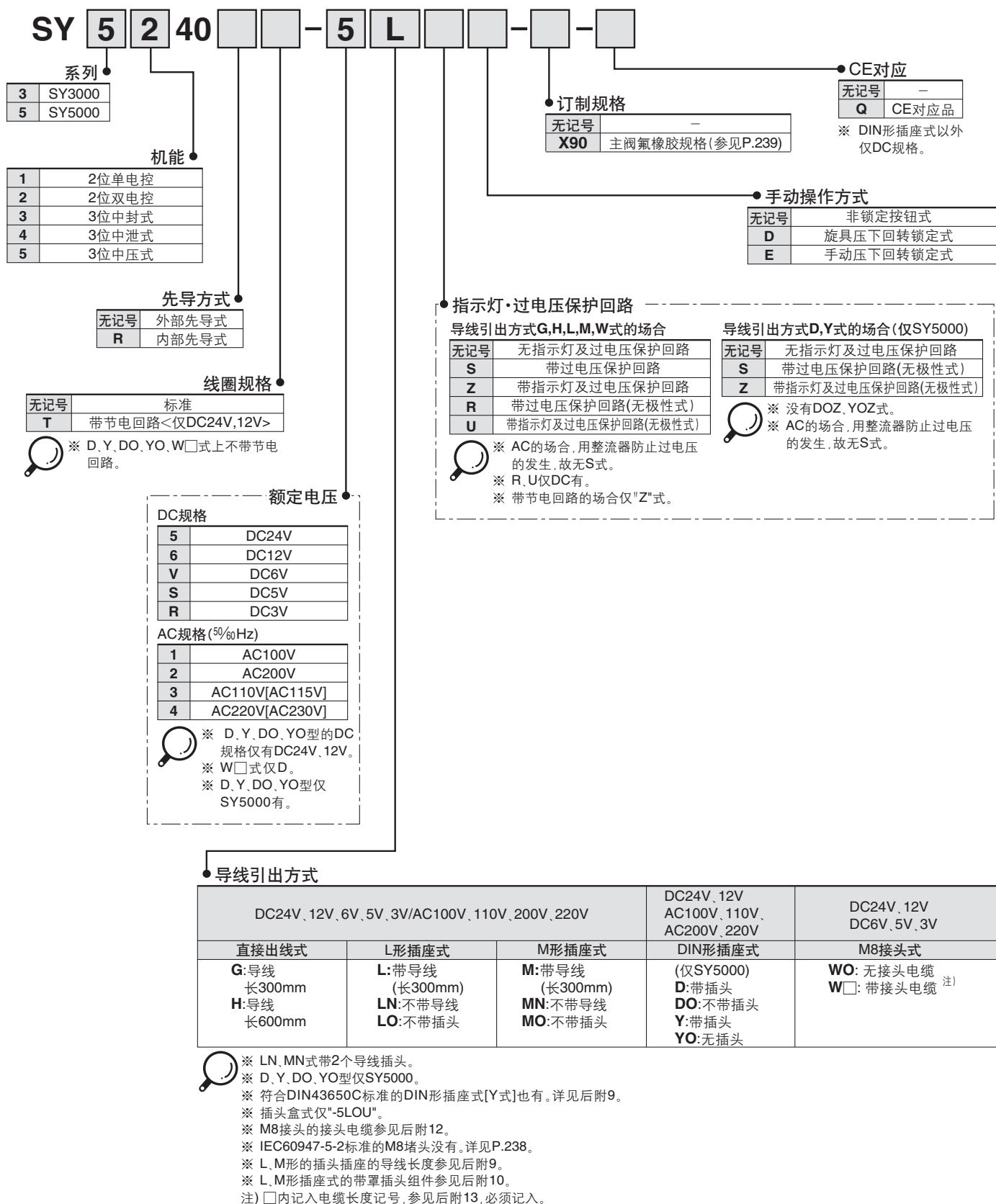


SS5Y3-45-05DRS-C6 1个(外部先导式规格·内置消声器式型号)
* SY3140R-5G 5个(单电控阀型号)

*号是组装机号。*号应放在集装的电磁阀等的型号前面。

不论给排气块组件安装在哪侧,阀的排列都是从D侧起作为第1位,按顺序组装,排列复杂の場合,应在集装说明书上说明。
给排气块组件两侧都安装,则外部先导式·内置消声器也两侧安装。
给排气块特殊使用的場合,如P.142所示的给排气块组件(SX3/5000-51-1A)也能安装。订货时,在集装说明书的空格内记入组件型号,说明安装位置。

阀型号表示方法



45□型 SY3000·5000 系列

插入式

集装式型号表示方法

45□型

SS5Y³₅-45-**F**U-05**U**R-□-□-□-□

系列	
3	SY3000
5	SY5000

COM规格	
无记号	+COM
N	-COM

T, T1, S□型为无记号。

插座种类	
记号	安装位置
F	D型插座
P	扁平电缆26针
PG	扁平电缆20针
PH	扁平电缆10针
T	端子台9极
T1	端子台18极
S□	串行传送

· 详见P.159。

插座安装位置	
记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格
⋮	⋮	
20	20位	

- 含盖板组件在内。
- 根据插座的种类, 位数是有限的, 详见P.162。
- 双电控·3位阀(双联阀体式)的场合, 占集装底板2位。

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~20位
M	特殊规格	

特殊规格的场合, 在集装式说明书上说明。

给排气块组件规格

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

A·B接管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
M	混合	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
M	混合	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY3000
N7	ø1/4"快换接头	
M	混合	
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	
M	混合	

混合规格的场合, 在集装式说明书上说明。

电压规格

无记号	DC24V
12V	DC12V

T, T1, S□型为记号。

可选项

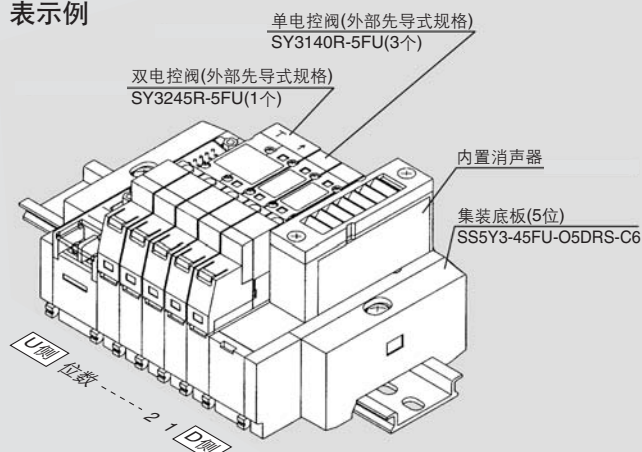
需要比指定位数更长的DIN导轨的场合, 应给出它的位数(最多为20位)。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-45FU-05DRS-C6 1个(外部先导式规格·内置消声器型号)
 * SY3140R-5FU 3个(单电控阀型号)
 * SY3245R-5FU 1个(双电控阀型号)
 * 号是组装记号。*号应放在集装的电磁阀等的型号前面。

不论给排气块组件安装在哪侧, 阀的排列都是从D侧起作为第1位, 按顺序组装, 排列复杂的场合, 应在集装说明书上说明。
 给排气块组件两侧都安装, 则外部先导式、内置消声器也两侧安装。
 (给排气块特殊使用的场合, 如给排气块组件(SX3/5000-51-2A)也能安装, 订货时, 在集装说明书的◎记入组件型号, 说明安装位置。)
 双电控·3位阀(双联阀体式)占集装底板2位, 请注意集装底板型号的位置。

阀型号表示方法

SY**3****1****4**□□-**5**F**U**□□□□

系列	
3	SY3000
5	SY5000

机能

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

阀体可选项

0	标准<仅单电控>
5	双联阀体<双电控·3位阀>

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
*V	DC6V
*S	DC5V
*R	DC3V

手动操作方式

无记号	非锁定按钮式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格 (详见P.239)

CE对应

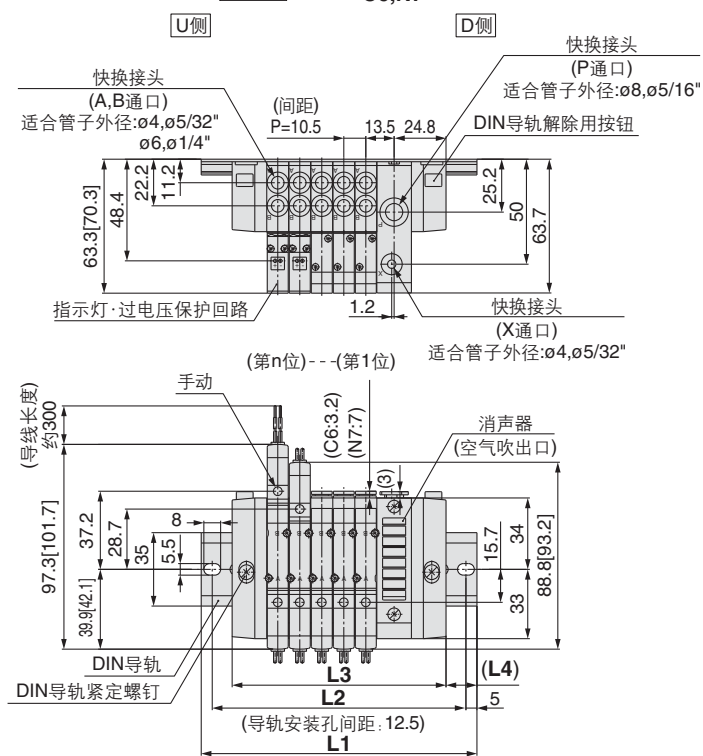
无记号	—
Q	CE对应品

※ 印.45T, T1, S□型仅 DC24V。

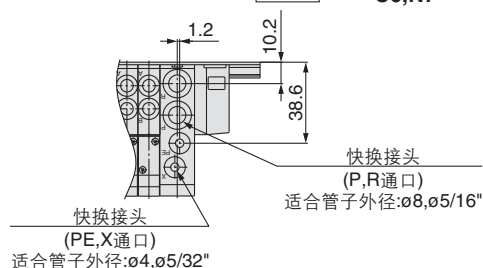
外部先导・内置消声器的形式

注 [] 内为ACの場合。

SY3000:SS5Y3-45- 位数 DRS-^{C4,N3}_{C6,N7}

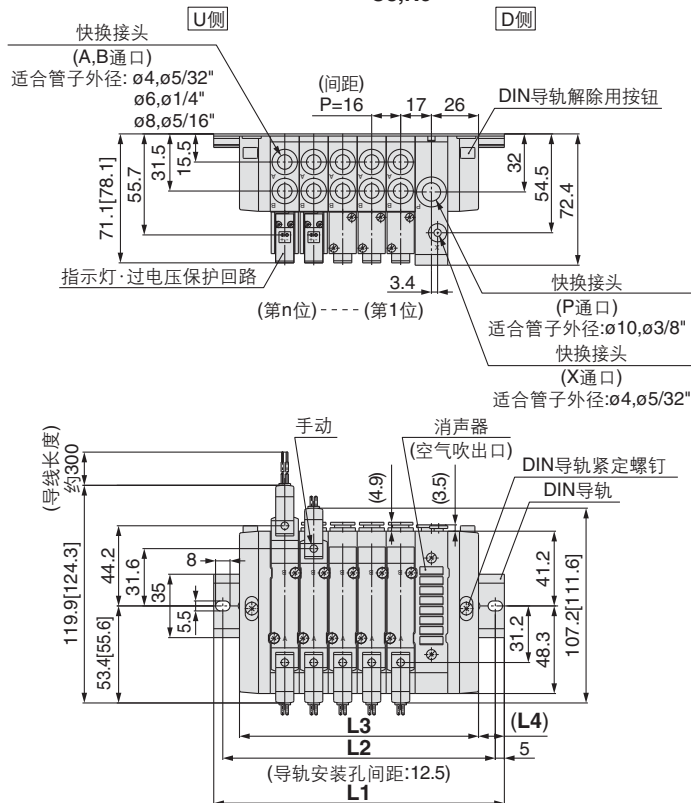


SS5Y3-45- 位数 DR-^{C4,N3}_{C6,N7} の場合

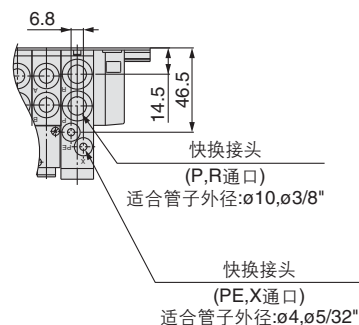


※ L1~L4尺寸与SS5Y3-45- 位数 ^U_D-^{C4,N3}_{C6,N7} 尺寸相同。

SY5000:SS5Y5-45- 位数 DRS-^{C4,N3}_{C6,N7} ^{C8,N9}



SS5Y5-45- 位数 DR-^{C4,N3}_{C6,N7} ^{C8,N9 の場合}



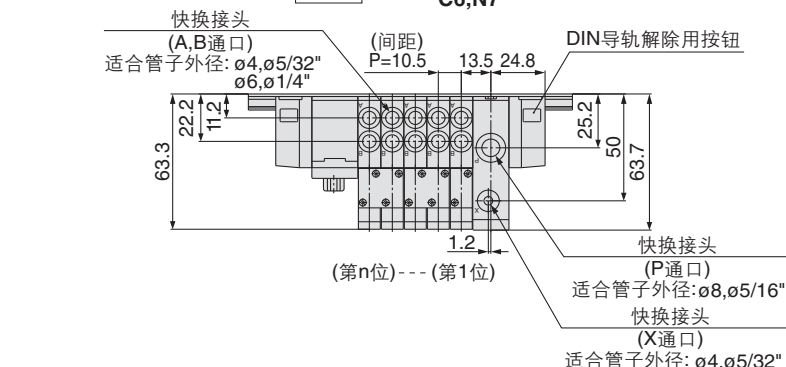
※ L1~L4尺寸与SS5Y3-45- 位数 ^U_D-^{C4,N3}_{C6,N7}
^{C8,N9 尺寸相同。}

注) SS5Y₅-45- 位数 URS与SS5Y₃-45- 位数 DRS的尺寸相同。

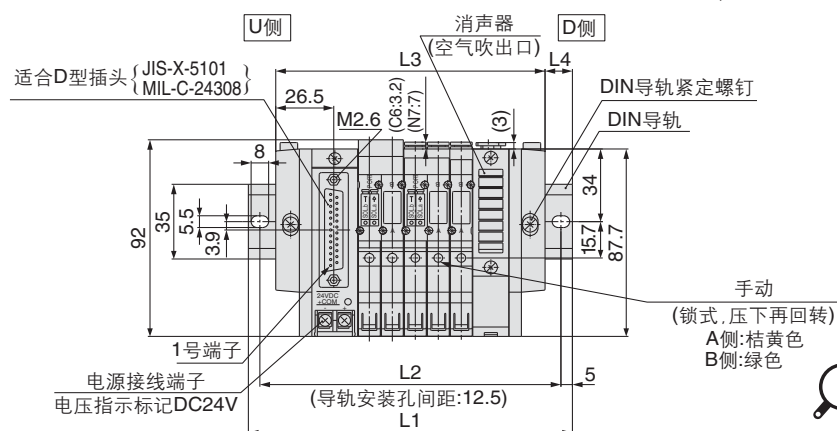
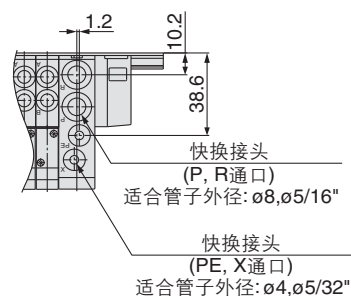
45□型 SY3000·5000 系列

外部先导·内置消声器的形式

SY3000:SS5Y3-45FU- 位数 DRS-C4,N3 C6,N7

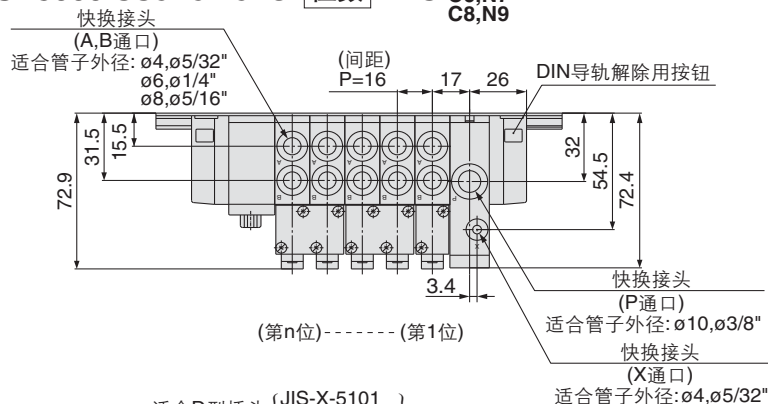


SS5Y3-45FU- 位数 DR-C4,N3 C6,N7 の場合

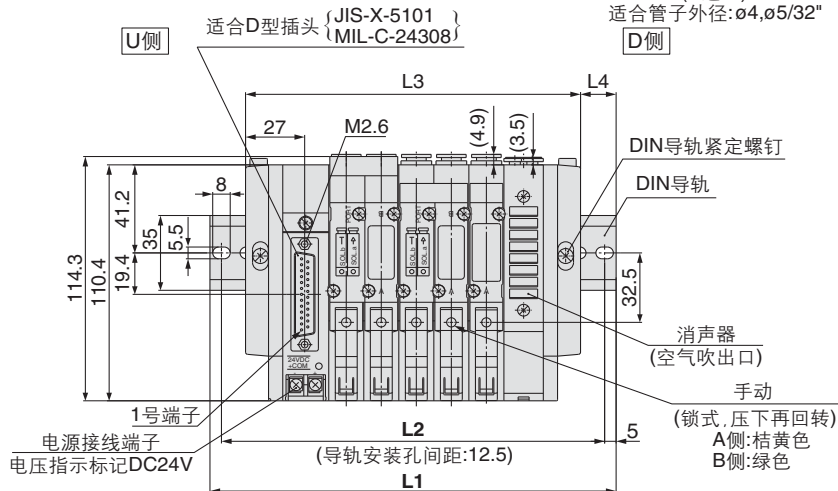
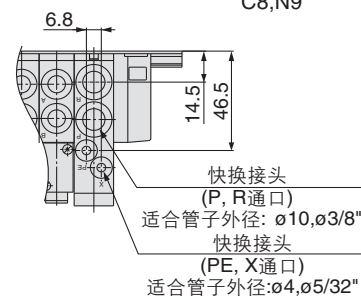


※ L1 ~ L4尺寸与SS5Y3-45FU- 位数 U D-C4,N3 C6,N7 尺寸相同。

SY5000:SS5Y5-45FU- 位数 DRS-C4,N3 C6,N7 C8,N9



SS5Y5-45FU- 位数 DR-C4,N3 C6,N7 C8,N9 の場合



※ L1 ~ L4尺寸与SS5Y5-45FU- 位数 U D-C4,N3 C6,N7 C8,N9 尺寸相同。

※ SS5Y₅⁴⁵- 位数 URS与SS5Y₅⁴⁵- 位数 DRS的尺寸相同。

SY3000·5000系列 订制规格 混合安装形式

M45型

非插入式

是在SY5000的底板上安装SY3000的集装式

集装式型号表示方法

M45型(混合安装形式)

SS5Y5-M45 05 U - C86 -

混合安装形式

阀位数

记号	位数
02	2位
...	...
20	20位

含盖板
组件在
内。

给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~20位
M	特殊规格	

特殊规格的情况,在集装式说明书上说明。

给排气块组件规格

记号	规格
无记号	标准内部先导规格
S	内置消声器

※ 混合安装形式,没有外部先导规格。

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

可选项

需要比指定位数更长的DIN导轨的情况,应给出它的位数(最多为20位)。

A·B通口接管口径

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径
C44	SY5000:ø4快换接头 SY3000:ø4快换接头
C46	SY5000:ø4快换接头 SY3000:ø6快换接头
C64	SY5000:ø6快换接头 SY3000:ø4快换接头
C66	SY5000:ø6快换接头 SY3000:ø6快换接头
C84	SY5000:ø8快换接头 SY3000:ø4快换接头
C86	SY5000:ø8快换接头 SY3000:ø6快换接头
M	混合

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径
N33	SY5000:ø $\frac{1}{8}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{8}$ "快换接头
N37	SY5000:ø $\frac{1}{8}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头
N73	SY5000:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{8}$ "快换接头
N77	SY5000:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头
N93	SY5000:ø $\frac{1}{2}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{8}$ "快换接头
N97	SY5000:ø $\frac{1}{2}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头
M	混合

混合规格的情况,在集装式说明书上说明。

阀型号表示方法

SY 5 2 40 - 5 L -

系列

3	SY3000
5	SY5000

机能

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

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 <仅DC24V,12V>

※ 仅W□式上不带节电回路。

额定电压

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※ W□式仅DC。

导线引出方式G,H,L,M,W式的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ AC的场合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。
※ R,U仅DC有。
※ 带节电回路的情况,仅"Z"式。

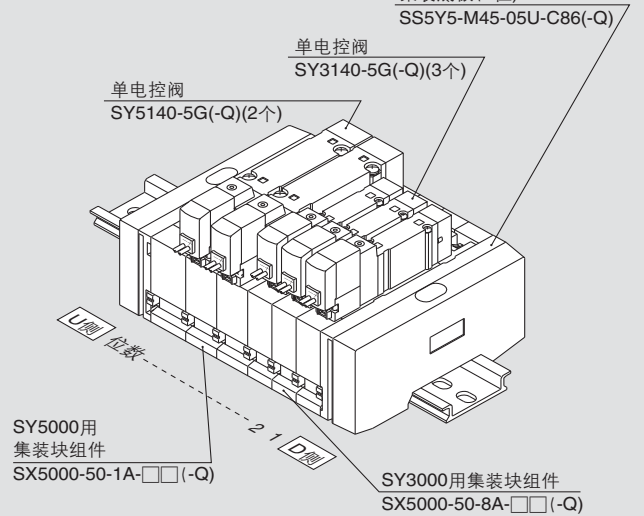
导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	M8接头式
G:导线 长300mm H:导线 长600mm	L:带导线 (长300mm) LN:不带导线 LO:不带插头	M:带导线 (长300mm) MN:不带导线 MO:不带插头	WO:无接头电缆 W□:带接头电缆 注)

※ LN, MN式带2个导线插头。
※ M8接头的接头电缆参见后附12。
※ IEC60947-5-2标准的M8堵头没有,详见P.238。
※ L, M形的插头插座的导线长度参见后附9。
※ L, M形插座式的带罩插头组件参见后附10。
注) □内记入电缆长度记号,参见后附13,必须记入。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y5-M45-05U-C861个(M45型集装底板型号)

* SY3140-5G3个(单电控阀型号)

* SY5140-5G2个(单电控阀型号)

※ *号是组装机号。*号应放在集装的电磁阀等的型号前面。

不论给排气块组件安装在哪儿,阀的排列都是从D侧起作为第1位,按顺序组装,排列复杂的情况,应在集装说明书上说明。

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

订制规格

无记号	-
X90	主阀氟橡胶规格(详见P.239)

手动操作方式

无记号	非锁定按钮式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

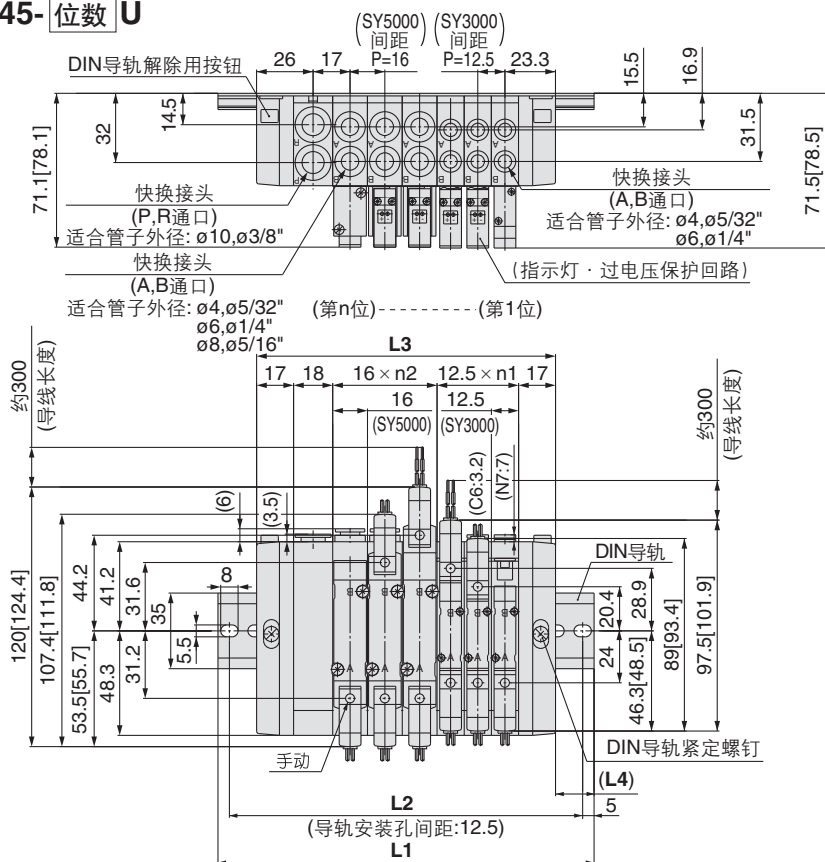
M45型 SY3000-5000 系列

混合安装形式外形尺寸图



注) []内为ACの場合。

SS5Y5-M45- 位数 U

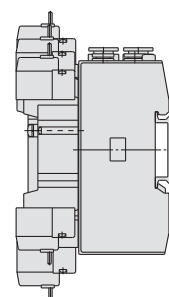


L尺寸: L1~L4的计算式
 $L3 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 52$
 $M = (\frac{L3}{12.5} + 1)$ 小数点以下舍弃
 $L1 = 12.5 \times M + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2$

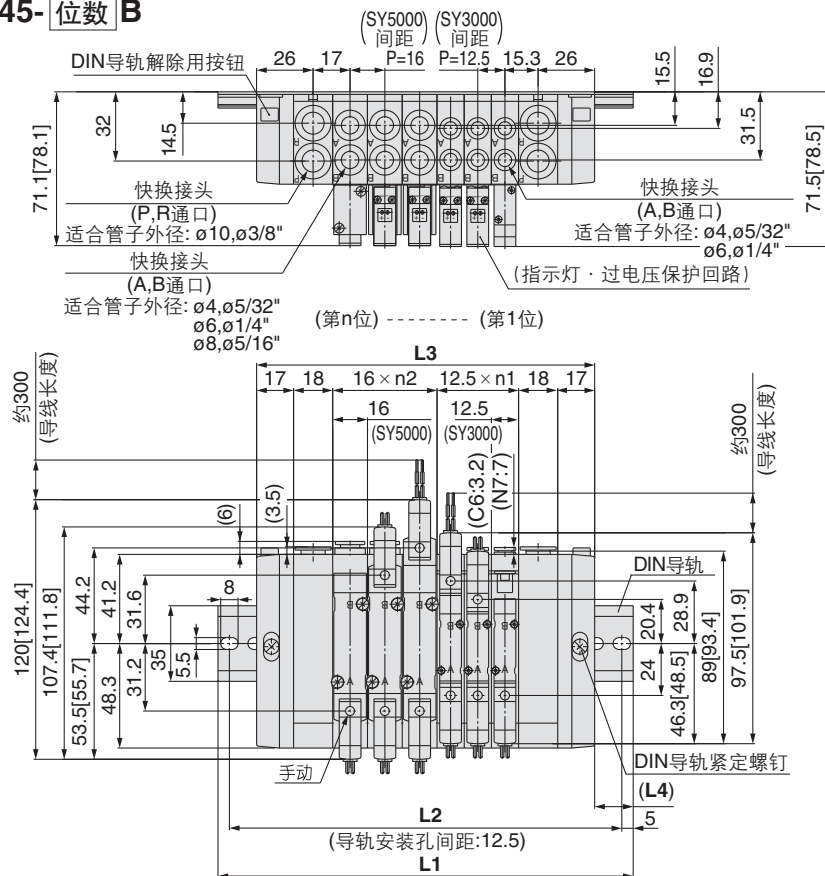
n1: SY3000的个数
 n2: SY5000的个数



注) SS5Y5-M45- 位数 D 的 L1~L4 尺寸与 SS5Y5-M45- 位数 U 的尺寸相同。

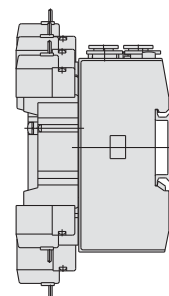


SS5Y5-M45- 位数 B



L尺寸: L1~L4的计算式
 $L3 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 70$
 $M = (\frac{L3}{12.5} + 1)$ 小数点以下舍弃
 $L1 = 12.5 \times M + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2$

n1: SY3000的个数
 n2: SY5000的个数



IEC60947-5-2 标准品 M8 接头式



SY3000·5000·7000·9000 系列

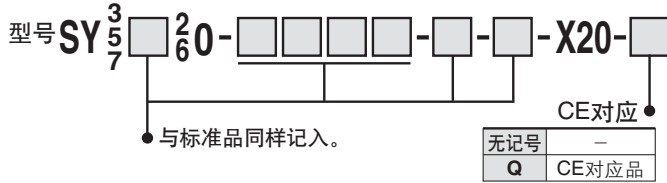
订制规格

直接配管型 外部先导式/主阀氟素橡胶规格



直接配管型 外部先导式

适合电磁阀系列 SY3□²/₀、SY5□²/₀、SY7□²/₀



使用压力范围 MPa

使用压力范围	-100kPa~0.7
先导压力范围	0.25~0.7

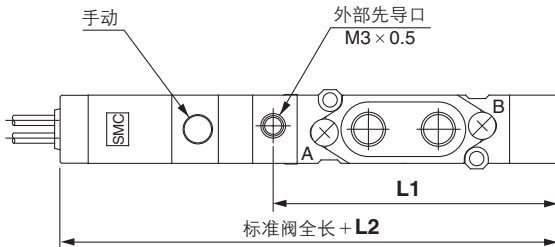
外形尺寸 SY3□²⁰/₆₀、SY5□²⁰/₆₀、SY7□²⁰/₆₀ の場合

SY3000 : 全长变长6.5mm
SY5000, 7000: 全长变长10mm

外部先导口接管口径

系列	口径
SY3000	M3×0.5
SY7000	M5×0.8

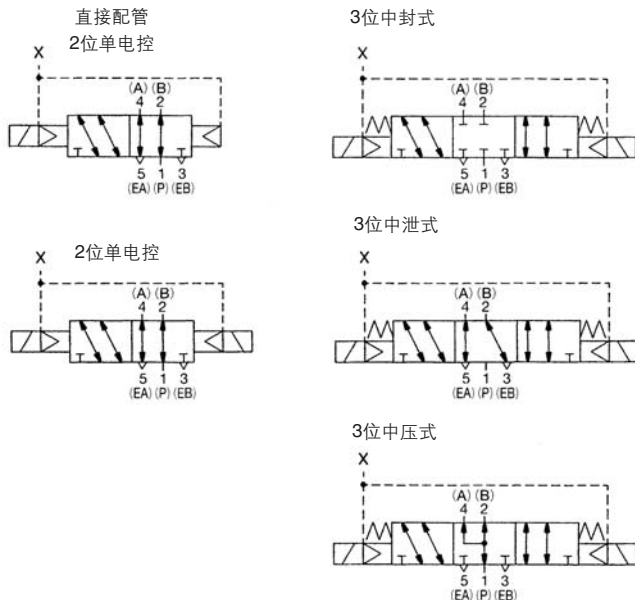
外形尺寸 SY3□60、SY5□60、SY7□60 の場合



外部先导口位置尺寸表

系列	尺寸L1	尺寸L2
SY3000	41.5	6.5
SY5000	60.4	9
SY7000	71.9	9

JIS记号

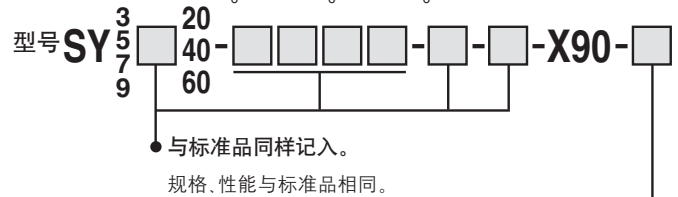


主阀氟素橡胶规格

主阀部橡胶材质为氟橡胶规格, 可用于下列用途。

·使用推荐的透平油以外的油时, 可防止阀芯上密封件泡胀引起造成的动作不良的情况发生。

适合电磁阀系列 SY3□²/₀、SY5□²/₀、SY7□²/₀、SY9□²/₀



无记号	—
Q	CE对应品



SY 系列

安全上的注意

这里所指注意事项，记载了产品应如何安全正确的使用，以防止对人身或(和)设备造成损伤。根据其潜在的危險程度，将有关注意事项分成「注意」、「警告」和「危險」三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在ISO 4414^{注1)}和JIS B 8370^{注2)}两项标准以及其他安全规则中，必须遵守。

⚠ 注意：误操作时，人或(和)设备可能受到损伤的事项。

⚠ 警告：误操作时，有可能造成人受重伤或死亡的事项。

⚠ 危險：在紧急的危險状态，不回避就有可能造成人受重伤或死亡的事项。

注1) ISO 4414：气压传动—传动和控制系统中气动元件的使用规则。

注2) JIS B 8370：气动系统通则。

⚠ 警告

① 请气动系统的设计者或决定规格的人员来判断气动元件的选型是否合适。

产品样本上登载的产品，其使用条件多种多样。应由气动系统的设计者或决定规格的人来决定所选元件是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析和试验。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统合适性的人的责任。还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑到元件可能会出现故障情况，最终组成该气动系统。

② 请有足够知识和经验的人使用气动设备。

压缩空气一旦使用失误，那是危险的。气动设备的组装、操作和维护等，应由有足够知识和经验的人进行。

③ 在确认设备安全之前，绝对不许使用气动设备或从设备上拆卸气动元件。

1. 在气动设备点检和维修之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下或暴走的处置。

2. 在确认已进行了上述安全处置后，再切断电源和气源，排放掉气动系统内残存的压缩空气，才能从气动设备上拆卸气动元件。

3. 气动设备再启动之前，要确认不会发生活塞杆急速伸出的现象。

④ 气动设备在下列条件 and 环境下使用，从安全考虑，请事先与本公司联系。

1. 样本上记载规格以外的条件和环境下使用或在室外使用。

2. 使用于原子能、铁路、航空、车辆、医疗器械、食品及饮料机械、娱乐设备、紧急切断回路、压力机用离合器及制动器回路、安全机器等。

3. 预计对人和财产有很大的影响，特别是在安全方面有要求的使用。



4·5 通电磁阀 / 共同注意事项①

使用前必读。

设计上的注意

⚠ 警告

①关于驱动执行元件

用阀驱动气缸等执行元件的场合，事先应采取措施，防止执行元件动作时发生危险。

②关于中间停止

用三位中封式换向阀进行气缸活塞的中间停止的场合，由于空气是可压缩的，想达到正确精密的位置停止是困难的。

另外，阀和缸不能保证无泄漏，故不能长时间保持在中间停止位置。

想长时间保持在停止位置，请与本公司联系。

③关于阀集装时背压的影响

阀集装使用时，要注意背压引起执行元件的误动作。特别要注意使用三位中泄式阀及驱动单作用气缸的场合，担心上述误动作的场合，应采取措施使用单独EXH隔板组件或各自排气型集装式。

④关于压力保持(含真空压力)

由于阀有微漏，不能用于保持压力容器内的压力(或真空压力)等用途。

⑤不能使用于紧急切断阀等上面

本样本上的阀，不是为确保安全用的紧急切断阀而设计的。这样的系统，应选用确保安全的其他手段来解决。

⑥确保维护点检的空间

⑦关于残压释放

考虑维护点检的需要，应设置有残压释放的机能。特别是使用三位中封式阀的场合，必须考虑到换向阀和气缸之间的残压能释放掉。

⑧关于真空压力下的使用

将阀用于真空切换等的场合，应采取措施防止外部灰尘、异物从吸盘及排气口吸入。另外，真空压力下应使用外部先导式换向阀。

使用内部先导式换向阀的场合，要与本公司商谈。

⑨使用双线圈形式

使用新的双线圈的场合，可按阀的切换位置让执行元件朝希望的方向动作，但要采取措施，防止执行元件动作发生危险。

⑩关于换气

使用的阀在密闭的控制盘内的场合，排气时，要保证控制盘内的压力不上升。还有，由于阀的发热等，应设置换气口将热量散出去。

选定

⚠ 警告

①规格的确认

本样本上的产品，仅用于压缩空气系统(含真空系统)，不要用于规格范围以外的压力和温度下，以防产品动作不良或损坏。

使用压缩空气(含真空)以外的流体时，应与本公司联系。

②关于长时间连续通电

- 阀一旦长期连续通电，因线圈发热温度上升，电磁阀性能降低，寿命缩短，对周围的元件也带来恶劣的影响。因此，长时间连续通电时，或每天通电时间比不通电时间长的情况下，应使用DC规格及带节电回路型，另外，让阀使用N.O.规格，以缩短通电时间。

- 阀装在控制箱内，应采取散热措施，让温度处于阀规格的温度范围内，特别是集装式上相邻3位以上同时长时间连续通电时，温升会变大。(AC规格使用别的替代品应由本公司认可)



4·5 通电磁阀 / 共同注意事项②

使用前必读。

安装

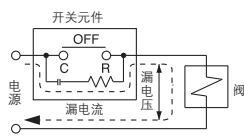
⚠ 注意

① 瞬间通电

双电控电磁阀瞬时通电的场合，其通电时间应在0.1s以上。但是，按二次侧的负载条件，气缸有可能误动作，故推荐励磁直至气缸达行程末端位置。

② 漏电压

使用了与开关元件并联的电阻或使用阻容元件(C-R)作开关元件的保护(过电压保护)的场合，由于有漏电流，流过各种电阻和阻容元件，



漏电压增压，残留的漏电压大小应限制在下列值以内。

DC线圈的场合：额定电压的3%以下。

AC线圈的场合：额定电压的8%以下。

③ 按无触点输出(SSR、双向可控硅输出等)驱动AC用电电磁阀。

1) 漏电流

在输出元件的过电压保护回路上使用缓冲回路(C-R元件)的场合，OFF时，由于有微小电流流过会成为阀复位不良的原因，超过上記所示允许值的场合，连接旁路电阻是必要的。

2) 最小负载允许量(最小负载电流)

阀的消耗电流应在输出元件的最小负载允许量以下，裕量少时，输出元件不能正常转换的话，请与本公司商谈。

④ 过电压保护回路

使用稳压管、可变电阻等一般二极管之外的过电压保护回路的场合，根据保护元件及额定电压，有残留电压，故要留意控制侧的过电压保护。二极管时的残留电压约1V。

⑤ 在低温下使用

各系列阀的规格中未指示的场合，能使用到-10℃，但要采取措施，防止冷凝水及水分的固化和冻结。

⑥ 用于吹气的场合

这种场合，应使用外部先导式电磁阀。在同一集装式上，使用了外部先导式和内部先导式的场合，由于吹气，引起压力下降，有可能影响到内部先导式的阀，应注意。

另外，给外部先导口应供给在规格中被规定的压力范围的压缩空气。使用双线圈形式进行吹气的场合，吹气时通常是励磁状态。

⑦ 安装方式

弹性密封：参见系列的规格栏。

安装

⚠ 警告

① 漏气量大,元件不能正常动作的场合,请不要使用。

安装和维修时，接通气源和电源，进行必要的机能检查和漏气检查，确认安装正确。

② 使用说明书

认真阅读并正确理解使用说明书的基础上，安装和使用产品。还要保管好，随时都能使用。

③ 喷涂的场合

产品上印刷着或贴着警告标记和规格标记，不允许去掉、揭下或损坏文字。遇到喷涂时，由于有机溶剂给树脂材质的标记带来恶劣的影响的场合，应与本公司商谈。

配管

⚠ 警告

① 配管前的处置

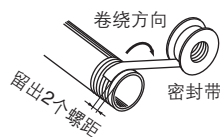
配管前，充分吹净或洗净管内的切削末、切削油和灰尘等。

② 密封带的卷绕方法

配管和管接头是螺纹拧入的场合，不允许将配管螺纹的细末和密封带的碎片混入阀的内部。

使用密封带时，螺纹的前端应留出1.5~2个螺距不缠绕密封带。

密封带的缠绕方向如图所示。



③ 使用中封式三位阀的场合

阀与缸之间的配管不得漏气，要仔细检查。



4·5 通电磁阀 / 共同注意事项③

使用前必读。

配管

⚠ 注意

④ 管接头的螺纹拧入

把管接头拧入阀上，请按以下方法紧固。

1) M3、M5 的场合

① 使用本公司接头的场合，按下述要领拧入。

用手拧入后，再用工具增拧。对 M3，增拧 1/4 圈；对 M5，增拧 1/6 圈。但是，使用微型接头的场合，用手拧入后，再用工具增拧 1/4 圈。另外，万向弯头、万向三通等密封垫有两处的场合，应增拧 2 个 1/2 圈。

注) 螺纹拧入过度，接头螺纹部会折断或密封垫发生变形，造成漏气。螺纹拧得不紧，螺纹连接处松动造成漏气。

② 使用本公司以外的接头的场合，请遵守该接头制造厂家的使用要求。

2) Rc(PT) 螺纹的场合

按下表中的合适的紧固力矩安装。

配管时的紧固力矩

连接螺纹	合适的紧固力矩 N·m(kgf·cm)
1/8	7~9 (70~90)
1/4	12~14 (120~140)
3/8	22~24 (220~240)
1/2	28~30 (280~300)
3/4	28~30 (280~300)
1	36~38 (360~380)
1 1/4	40~42 (400~420)
1 1/2	48~50 (480~500)
2	48~50 (480~500)

⑤ 在产品上配管的场合

在产品上连接配管的场合，参照使用说明书，供给通口等不要接错。

配线

⚠ 注意

① 关于极性

直流规格的带(灯及)过电压保护电路的电磁阀上接线的场合，应确认有无极性。

有极性时，注意下面几点。

- 没有内置极性保护二极管的场合，一旦极性接错，内部二极管、控制器侧的开关元件或电源元件会烧损。
- 带极性保护二极管的场合，一旦极性接错，电磁阀处于不被切换的状态。

② 外加电压

电磁阀通电时的外加电压应符合要求，以免造成阀动作不良或线圈烧毁。

③ 接线的确认

配线完毕，应确认接线无误。

给油

⚠ 注意

① 给油

[弹性密封]

① 阀有预加润滑脂，能不给油的条件下工作。

② 给油的场合，应使用透平油 1 号(无添加剂)ISO VG32。一旦给油，必须一直给油，不得中途停止给油。因预加润滑脂被冲洗掉，会导致动作不良。

各公司透平油 1 号(无添加剂)ISO VG32 的牌号参见下表。

透平油 1 号(无添加剂) ISO VG32

运动粘度 cst(40℃)	ISO 粘度 等级	32	运动粘度 cst(40℃)	ISO 粘度 等级	32
出光兴产		透平油 P-32	九州石油		斯托透平油 32
日本石油		透平油 32	三菱石油		三菱透平油 32
宇宙石油		宇宙透平油 32	昭和壳牌石油		透平油 32
共同石油		共同透平油 32	通用石油		通用透平油 32
石油公司		透平油 32	富士兴产		富士透平油 32

透平油 2 号(加添加剂) ISO VG32 应由本公司确认

气源

⚠ 警告

① 使用洁净压缩空气。

压缩空气中，不得含有化学药品、含有机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等。以免造成气阀动作不良和损坏。

⚠ 注意

① 应安装空气过滤器。

靠近阀的上游侧，应安装过滤精度 5μm 以下的空气过滤器。

② 设置后冷却器、空气干燥器及冷凝水收集器等。

含大量冷凝水的压缩空气，会导致气阀和其他气动元件的动作不良，故气源系统应设置后冷却器、空气干燥器及冷凝水收集器等。

③ 碳粉多的场合，在换向阀的上游侧应设置油雾分离器。

空压机产生的碳粉多时，附着在阀内，导致阀动作不良。对压缩空气质量的详细要求，可参看本公司的《压缩空气净化化系统》。



4·5 通电磁阀 / 共同注意事项④

使用前必读。

使用环境

⚠ 警告

- ①不要用于有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸汽的环境或带有上述物质的场所。
- ②保护等级为IP65(按IEC529)的产品是耐尘防喷流型。但不能用于水中。
- ③IP65的产品安装要合适，以满足各种规格。必须阅读各产品的注意事项。
- ④不要用于有爆炸性气体的场所。
- ⑤会引起振动或冲击的场所不要使用。应按本样本的规格栏加以确认。
- ⑥日光照射的场所，应加保护罩，遮日光。
- ⑦周围有热源的场所，应遮断辐射热。
- ⑧有水滴、油或焊接的火花等附着的场所，要采取适当的防护措施。
- ⑨电磁阀装在控制柜内，长时间通电的场合，应采取散热措施，以保证电磁阀处于规格允许的温度范围内。

维护点检

⚠ 警告

- ①维护点检，应按使用说明书的步骤进行。
一旦误使用，会导致元件和装置的动作不良或破损。
- ②元件的卸下及压缩空气的给、排气
在确认被驱动物体已进行了防止落下处置和防止暴走处置之后，切断气源和电源，气动系统内部的残存压缩空气通过残压释放机构已被排空之后，才能卸下元件。另外，三位中封式，在阀与气缸之间残存的压缩空气也同样要被排空。
元件更换或再安装之后再启动时，先确认气动执行元件已进行了防止飞出处置后，再确认元件能正常动作。
- ③低频率使用
为了防止气阀动作不良，气阀应在30天内进行换向动作一次。
(请注意气源质量)。
- ④手动操作
用手动操作，被连接的装置应能动作。在确认安全之后再操作。

⚠ 注意

- ①冷凝水排放
空气过滤器内的冷凝水应定期排放。
- ②给油
弹性密封的场合，一旦给油，就必须连续给油。
另外，给油应是透平油1号(无添加剂)VG32。除此之外的润滑油，会造成动作不良等故障。透平油2号(加添加剂)VG32应由本公司确认。



SY系列 / 产品单独注意事项①

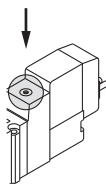
使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

关于手动操作

⚠警告

■非锁定按钮式[标准式]

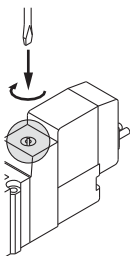
沿箭头方向压下。



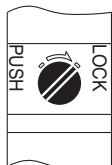
■旋具压下回转锁定式[D式]

旋具沿箭头方向压下，再按箭头方向回转。

如果不回转，则与非锁定按钮式的使用效果相同。



锁状态的位置



⚠注意

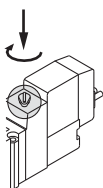
D式用旋具操作时，请使用钟表螺丝刀轻轻回转。

[回转力矩小于: 0.1N·m]。

■手动压下回转锁定式[E式]

手指沿箭头方向压下，再按箭头方向回转。

如果不回转，则与非锁定按钮式的使用效果相同。



锁状态的位置



⚠注意

压下回转锁定式(D、E式)必须先压下再回转才能锁住。

若不压下就回转，会造成手动旋钮的破损、漏气等。

关于AC200V,AC220V规格的电磁阀

⚠警告

直接出线式、L、M形插座式的AC规格电磁阀，在先导阀部分内置整流电路，可驱动直流线圈。

AC200V、AC220V规格的先导阀，通电时，内置整流电路会发热，这取决于通电条件。外表温度高，请勿触摸。

关于排气节流

⚠注意

SY系列，先导阀的排气是从主阀的排气口集中排气，故排气口配管时不要形成过大的流动阻力。

SY3000、5000、7000、9000系列 作为3通阀使用时

⚠注意

让5通阀作为3通阀使用的场合

SY3000·5000·7000·9000系列与气缸连接的通口A口或B口用堵头堵塞，便可作为常通型(N.O.)或常断型(N.C.)三通阀使用。但排气通口必须照样开放。(3通专用的电磁阀参见P.177~P.182。)

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



SY系列 / 产品单独注意事项②

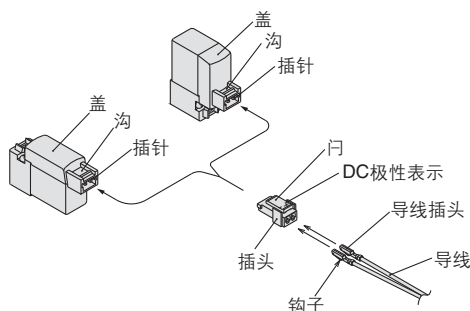
使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

插座式的使用方法

⚠ 注意

① 插头的插拔

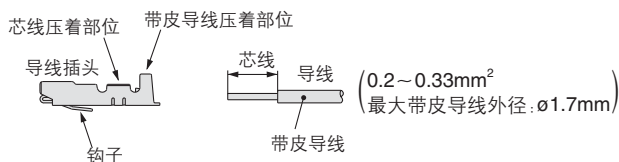
- 插头的插入：用手指夹住门和插头体，笔直地插入插针上，门爪伸入盖的沟内便锁住。
- 插头的拔出：用拇指压下门，从沟内把门爪向外笔直地拉出。



② 导线与其插头的连接

导线的前端3.2~3.7mm范围内去皮，让芯线的前端对齐并用工具压入导线插头内。注意，带皮的导线部分不要进入芯线压着部位。

(压入工具型号: DXT170-75-1)



③ 导线插头的插拔

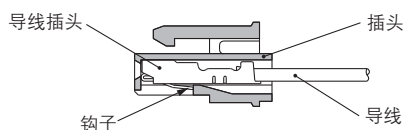
● 插入时

把导线插头插入插头方孔内(有用⊕、⊖表示)并插到底，让导线插头上的钩子钩住插头座便锁住。

(然后轻轻往外拉一下导线)，以确认已锁住。

● 拔出时

用(约1mm)的细棒把插头座上的钩子压入，导线便可从插头拔出。若再使用导线插头，请把钩子往外扩一下。



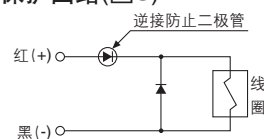
过电压保护回路

⚠ 注意

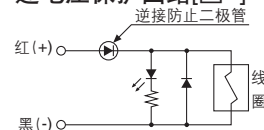
<DCの場合>

直接出线式、L、M形插座式

■ 标准型(有极性) 带过电压保护回路(□S)



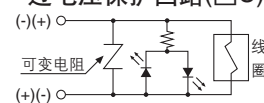
带指示灯·过电压保护回路(□Z)



■ 无极性型 带过电压保护回路(□R)



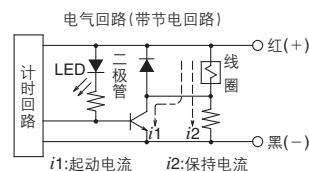
带指示灯·过电压保护回路(□U)



- 标准型应按+、- 极性连接。
(无极性型接哪一个端子都可以)
- 标准型DC24V, 12V以外的电压规格，
因没有逆接防止二极管，故极性不得接错。
- 事先接好导线的场合，+端为红线，-端为黑线。
- 带逆接防止二极管的阀有1V左右电压降，注意允许电压变动。
(详见各阀的电磁圈规格)。

■ 带节电回路

减少·保持的无用功率，故消耗功率比标准品的降低1/4。(施加额定电压DC24V时，超过62ms的通电时间所示的效果。)

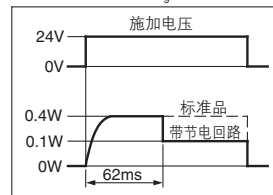


动作原理

上图所示回路，降低保持时的消耗电流，可计算节省电力。参见下记电力波形。

- 带节电回路的场合，因没有逆接防止二极管，注意极性不能接错。
- 晶体管有0.5V左右的电压降，注意允许电压变动。(详见各阀的电磁线圈规格)

(节电型电力波形、 $SV\frac{3}{5} \times 0T$ 的场合)



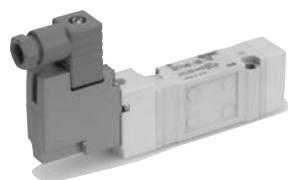


SY系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

过电压保护回路

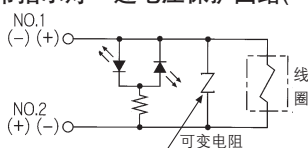
DIN形插座式



带过电压保护回路(DS)



带指示灯・过电压保护回路(DZ)

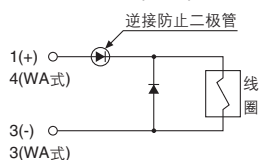


DIN形插座式没有极性。

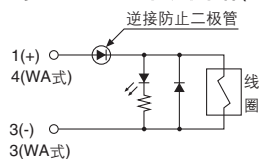
M8接头式

■标准型(有极性型)

带过电压保护回路(□S)

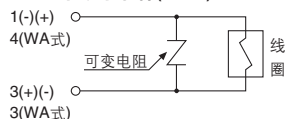


带指示灯・过电压保护回路(□Z)

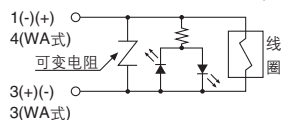


■无极性型

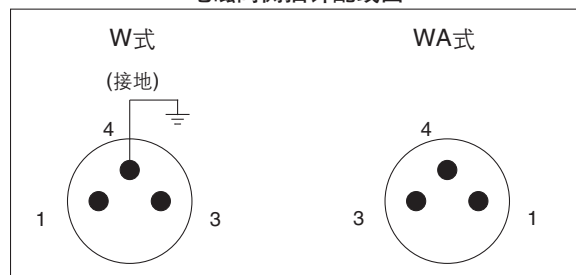
带过电压保护回路(□R)



带指示灯・过电压保护回路(□U)



电磁阀侧插针配线图

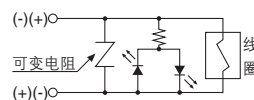


M8接头式

- 标准型的场合, 因有极性W式的场合“+”连接1上, “-”连接3上。
WA式的场合, “+”连接4, “-”连接3上。
- 标准型的DC24V, 12V以外的电压规格の場合, 因没有逆接防止二极管极性, 注意不要接错。
- 带逆接防止二极管的阀, 有1V左右的电压降。注意允许电压变动。
(详见各阀的电磁线圈规格)
- WA式的阀上没有接地。

插入式

无极性型回路图(FU)



因插入式的阀没有极性, 集装板上的+COM(SS5Y₃-45□)和- COM(SS5Y₃-45N□)哪一个都能使用。

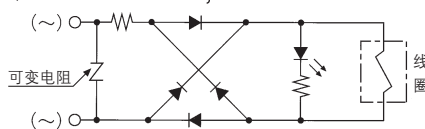
<ACの場合>

(因有防止过电压发生的整流器, 故没有S式。)

直接出线式、L, M形插座式

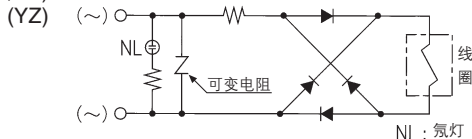
带指示灯

GZ
LZ, LOZ, MZ, MOZ



DIN形插座式

带指示灯(DZ)



注) 对可变电阻的过电压保护回路の場合, 根据保护元件及额定电压, 有残留电压, 故要留意控制侧的过电压保护。二极管时的残留电压约1V。



SY系列 / 产品单独注意事项④

使用前必读。

安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

插座式插头的导线长度

⚠注意

插座式插头带导线的标准长度为300mm,其他长度表示如下。

插头组件型号表示方法

DC的场合: **SY100-30-4A-** 

AC100V的场合: **SY100-30-1A-** 

AC200V的场合: **SY100-30-2A-** 

其他AC的场合: **SY100-30-3A-** 

不带导线的场合: **SY100-30-A**

(仅有1个插头及两个导线插头)

型号表示方法

插座式不带插头的电磁阀的型号,应同时给出插头组件的型号。

<例>导线长度2000mm的场合。

DC的场合

SY3120-5LO-M5

SY100-30-4A-20

AC的场合

SY3120-1LO-M5

SY100-30-1A-20

●导线长度

无记号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

DIN形插座式的使用方法

⚠注意

接线要领

- ①旋松固定螺钉,把插头从电磁阀端子上取下。
- ②在取下固定螺钉后,从接线块下部的缺口处插入扁改锥并撬一下,把接线块与罩分离。
- ③旋松接线块上的端子螺钉,把导线的芯线插入端子,再紧固端子螺钉。
- ④旋紧压母、再固定软导线。

⚠注意

配线时,橡皮绝缘软导线使用了规定尺寸($\phi 3.5 \sim \phi 7$)以外的导线时,因不满足IP65(保护构造)的规格,请注意。

压母,固定螺钉的紧固力矩应在规定范围内。

变更导线引出口的要领

接线块与罩分离后,罩可在任意方位(每隔 90° 一个方位)安装,则导线引出口便改变了方向。

※带指示灯的场合,注意软导线不要损坏指示灯。

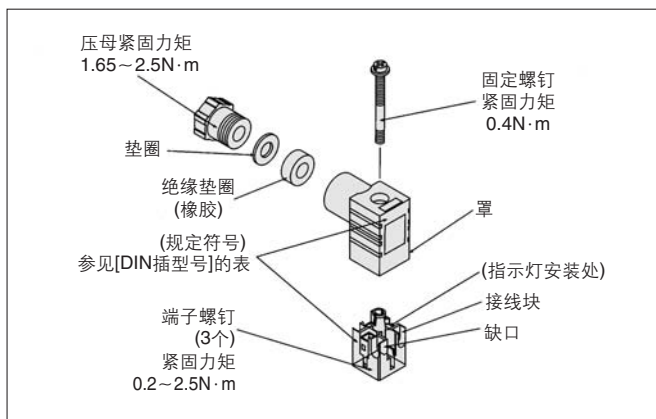
注意事项

插头应笔直地插拔。

适合电缆

软导线外径: $\phi 3.5 \sim \phi 7$

(参考)相当JIS C 3306的 0.5mm^2 ,2芯、3芯。



关于"Y"式

Y式的DIN形插座式是DIN端子间间距为8mm的规格的DIN形插座式。

- "D"式的DIN形插座式是DIN端子间间距为9.4mm,故没有互换性。
- 与"D"式的DIN形插座式的外观区别是在规定符号的末尾有"N"表示。(仅插头部无灯场合,"N"的表示没有,由标牌可区别。)
- 外观尺寸与"D"式的DIN形插座式相同。
- 仅先导阀组件进行更换的场合,SY115-□D与SY115-□Y有互换性,但SY114(G、L、M)与SY115-□D/□Y(DIN形插座式)没有互换性。



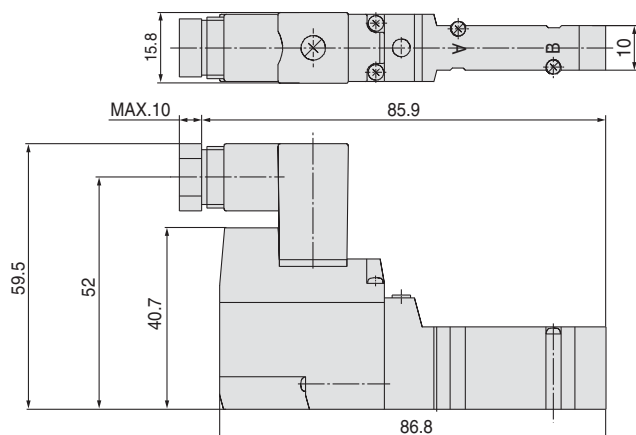
SY系列 / 产品单独注意事项⑤

使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

SY300, SY3000系列 DIN形插座式插头的使用方法

⚠ 注意

- SY300, SY3000系列的DIN形插座式插头单体(直接配管型、底板型)的供给是可能的, 阀体宽10mm、DIN插头宽15.8mm,故不能安装在标准的集装式上。
- 要使用在集装式上的场合, 请另行询问。另外, 托架(F1)也不能安装, 应注意。
- ※ 没有外部先导式规格。



DIN插头型号

⚠ 注意

<D式的场合>

无指示灯	SY100-61-1
------	------------

带指示灯

额定电压	规定符号	型号
DC24V	24V	SY100-61-3-05
DC12V	12V	SY100-61-3-06
AC100V	100V	SY100-61-2-01
AC200V	200V	SY100-61-2-02
AC110V	110V	SY100-61-2-03
AC220V	220V	SY100-61-2-04

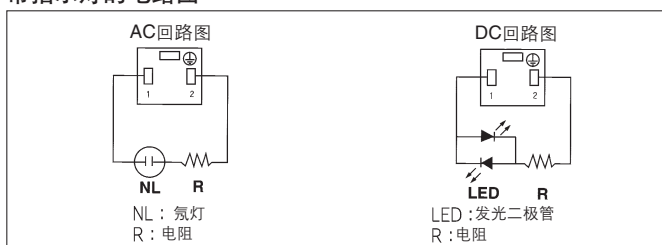
<Y式的场合>

无指示灯	SY100-82-1
------	------------

带指示灯

额定电压	规定符号	型号
DC24V	24VN	SY100-82-3-05
DC12V	12VN	SY100-82-3-06
AC100V	100VN	SY100-82-2-01
AC200V	200VN	SY100-82-2-02
AC110V(AC115V)	110VN	SY100-82-2-03
AC220V(AC230V)	220VN	SY100-82-2-04

带指示灯的电路图



带罩的插头组件

⚠ 注意

带罩的插头组件是起防止作用的

- 防止异物侵入插头, 以免发生短路事故。
- 罩的材质是使用耐候性、电气绝缘性优良的电气用氯丁二烯橡胶, 但不要碰上切削油等。
- 使用圆柱形软线, 外观舒畅。

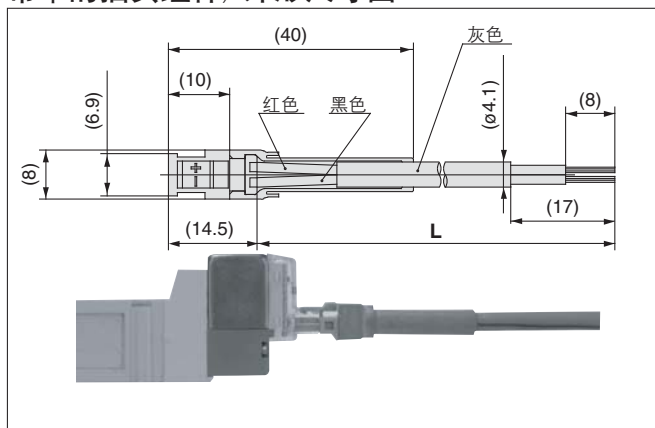
型号表示方法

SY100-68-A-

●导线长度(L)

无记号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

带罩的插头组件/外形尺寸图



型号表示方法

不带插头的电磁阀的型号, 应同时给出带罩的插头组件的型号。

<例1> 导线长2000mm的场合

SY3120-5LOZ-M5

SY100-68-A-20

<例2> 导线长300mm(标准)的场合

SY3120-5LPZ-M5

带罩的插头组件符号

※ 这种场合带罩的插头组件型号不必给出。



SY系列 / 产品单独注意事项⑥

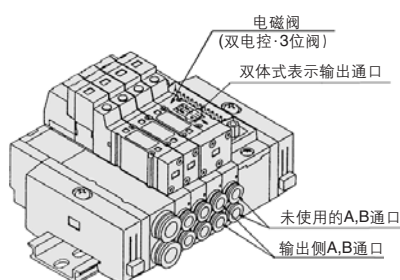
使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

关于插入式

⚠ 注意

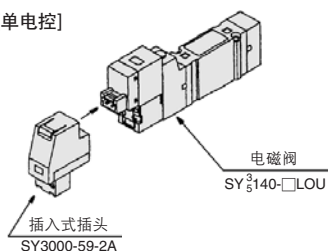
■使用插入式集装阀(SS5Y³-45(N)□)型の場合,一个双电控阀(双体式:SY³245-□FU)占用集装式两位。
在电磁阀上面,有符号"↓"表示的那侧集装块上的通口为配管用的输出口A,B。而有符号"↑"表示的那侧通口不使用。
因在阀侧有密封,故没有必要堵塞该通口。
(但为防止灰尘等混入,可用堵头插入同口A,B上,参见P.162。)

集装式阀 SS5Y³-45(N)□型

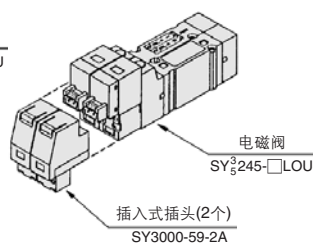


插入式电磁阀是由无极性电磁阀和插入式插头构成。各自的组合参照下记的型号。

[单电控]



[双电控·3位阀]
双体式



注) 一旦使用无极性以外的阀,便成为故障的原因,故不要使用。

SY7000、SY9000系列的DIN导轨

⚠ 注意

SY7000、9000系列上使用的导轨比SY3000·5000系列上使用的导轨强度更高。SY7000、9000系列使用专用的DIN导轨。另外,使用本公司之外的DIN导轨の場合,与安装方式无关,参照下面的集装式的固定,采用与侧面、倒向相同的安装方法来固定。

关于集装式的固定

⚠ 注意

23、43、45、45□、60型的DIN导轨安装型,用螺钉让集装式接触地面固定的場合,对水平安装,如果导轨的底面完全与设置面处于接触的状态,便能使用DIN导轨两端固定。但是,除此之外的安装方式及侧向、倒向等使用的場合,用等间距螺钉固定DIN导轨的话,大致是2~5位需用2个安装螺钉,6~10位需3个,11~15位需4个,16~20位需5个。另外,水平安装时,若安装面有振动,要采取同样的对策。若安装螺钉少于上述数量,DIN导轨或集装板会产生翘曲或扭曲,造成漏气等故障。

在集装阀本体的下侧(本文尺寸表的L3尺寸内)使用DIN导轨安装螺钉的場合,螺钉头部尺寸为:

23,43型(SY9000): 8mm以下

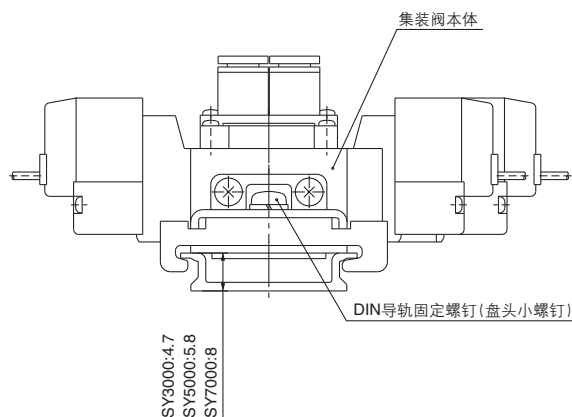
45型(SY3000,5000): 5.8mm以下

对60型

SY3000:4.7mm以下

SY5000:5.8mm以下

SY7000:8mm以下



[本图为60型的场合]



SY系列 / 产品单独注意事项⑦

使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

快换接头使用上的注意

⚠ 注意

SY系列的配管通口(P, A, B等)、使用KJ系列的快换管接头的前提是确定各配管通口的间距。

为此,在使用管接头时,根据其种类以及规格大小会有管接头之间相互干扰的情况。请根据样本确认使用的管接头的尺寸规格后再使用。

● 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。

● SY系列的配管通口(A, B等)、使用KJ系列的快换管接头的前提是确定各配管通口的间距。

为此,在使用管接头时,根据其种类以及规格大小会有管接头之间相互干扰的情况。请根据样本确认使用的管接头的尺寸规格后再使用。

使用本公司外的管子应注意

⚠ 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脱。

关于M8接头式

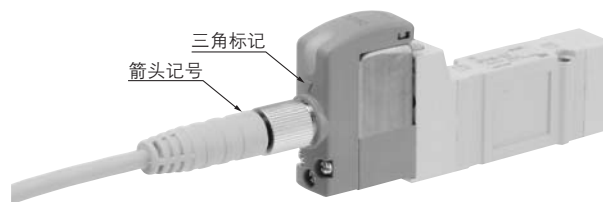
⚠ 注意

- ① M8接头式的保护等级为IP65,是防尘防喷流型。但不能用于水中。使用的插头应使用本公司的插头电缆(V100-49-1-□)或符合日本电气控制元件工业会标准:NECA4202(IEC60947-5-2)FA传感器用插头(M8螺纹拧入式3针型)。但使用在SY3000的集装箱上的场合,插头外径必须在10.5mm以下,一旦插头外径大于10.5mm,存在干涉,则不能安装。
- ② 安装插头时,不得使用工具等,以免造成破损,必须用手可靠紧固(0.4~0.6N·m)。
- ③ 接头电缆上若受无理的力,IP65就不能满足,注意不要施加30N以上的力。

⚠ 注意

使用上記以外的插头或插头紧固不充分,就不能满足IP65的要求,应注意。

• 插头电缆的安装



注) 安装插头电缆时,是有方向性的,使用本公司的插头电缆(V100-49-1-□)时,应将插头部的箭头对准阀侧的三角标记。方向性不对准就强行拧入,会造成插针破损,应注意。



SY系列 / 产品单独注意事项⑧

使用前必读。

安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

关于M8接头式

⚠ 注意

■关于插头电缆

•M8用的插头电缆,按下记的方法配置。

配置方法

①电磁阀和插头电缆同时配置的场所(插头电缆同包出厂。)



•导线引出方式

W1,WA1:电缆长度300mm

W2,WA2:电缆长度500mm

W3,WA3:电缆长度1000mm

W4,WA4:电缆长度2000mm

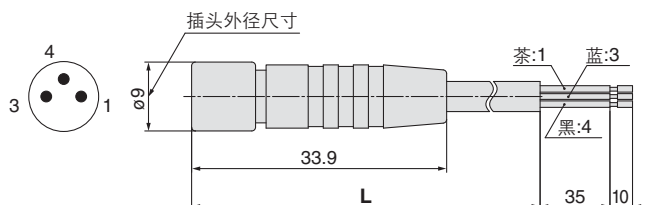
W7,WA7:电缆长度5000mm

(例1)电缆长度300mmの場合

SY312-5W1ZE-C4

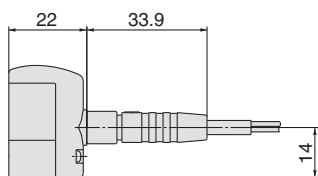
•电缆引出符号

②仅配置插头电缆的场所



电缆长度(L)	型号
300mm	V100-49-1-1
500mm	V100-49-1-2
1000mm	V100-49-1-3
2000mm	V100-49-1-4
5000mm	V100-49-1-7

[装着时的外形尺寸]



电磁阀的安装

⚠ 注意

垫片安装不偏心,变形,并按下紧固力矩紧固。

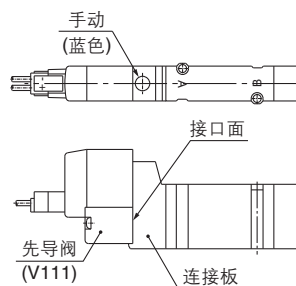
型号	螺钉尺寸	紧固力矩
SY3000	M2	0.16N·m
SY5000	M3	0.8N·m
SY7000	M4	1.4N·m
SY9000	M3	0.8N·m

关于先导阀的更换

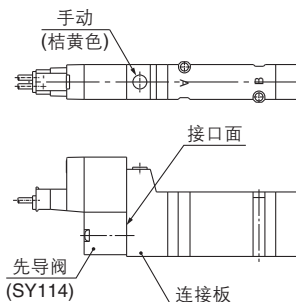
⚠ 注意

本阀的先导阀为节电而更新,原来的阀无更新要求,故接口面无互换性。连接板上的手动色要桔黄色的,先导阀要更换时,应与本公司商谈。

新式阀



旧式阀





SY系列 / 产品单独注意事项⑨

使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

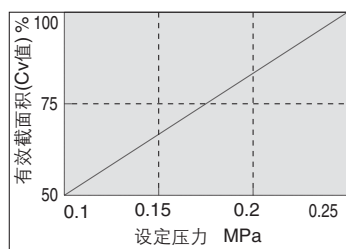
隔板型减压阀

⚠ 注意

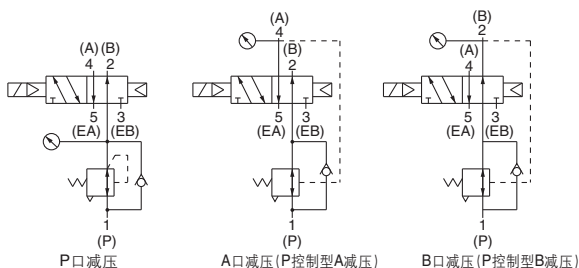
规格

隔板型减压阀型号	ARBY3000-□-P-2	ARBY3000-□-A ¹ _{B1} -2	ARBY5000-□-P-2	ARBY5000-□-A ¹ _{B1} -2	ARBY7000-□-P-2	ARBY7000-□-A ¹ _{B1} -2
适合电磁阀型号	SY3□40(R)		SY5□40(R)		SY7□40(R)	
减压口	P	A B	P	A B	P	A B
设定压力范围	0.1~0.7MPa					
最高使用范围	0.7MPa					
使用流体	空气					
环境温度及使用流体温度	最高50℃					
压力表连接口径	M5×0.8					
质量	带压力表	46g(05の場合)、50g(06の場合)		66.8g	110.8g	
	带螺栓	20g		60.4g	103.2g	
注1) 供给侧有效截面积	P→A,B	—	2.45mm ²	—	7.61mm ²	13.54mm ²
注2) 排气侧有效截面积	A,B→EA,EB	4.05mm ²	3.91mm ²	11.1mm ²	10.1mm ²	15.71mm ²

- 注1) 隔板型减压阀,是从底板的P口加压。
注2) 中封式或中压式的场合,仅能使用P口加压。
注3) 把减压阀安装在电磁阀(2位阀)和底板上,有效截面积是指1次侧供给0.5MPa时,除减压口之外的有效截面积。减压口流通能力可参见流量特性。
注4) 质量含垫片及安装螺钉。
注5) A、B口减压时(P控制型A减压),设定压力在0.25MPa以下的场合,减压口和另一个未被减压的流路(P→B或P→A)的有效截面积(Cv值)表示在下图中。

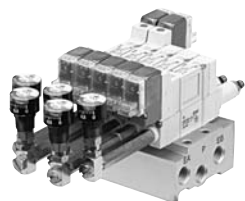


图形符号



隔板型减压阀型号表示方法

ARBY3000-05-P-2



减压口

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

压力表连接口

05	压力表(G15-10-01)[奇数位用]
06	压力表(G15-10-01)[偶数位用]
M1	螺栓(M-5P)

注) ARBY3000系列带压力表的场合,装在集装式上时,为了防止同类压力表的干涉,奇数位用和偶数位用的型号是不同的。

ARBY5000-00-P-2



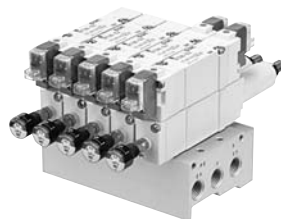
减压口

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

压力表连接口

00	压力表(G15-10-01)
M1	螺栓(M-5P)

ARBY7000-00-P-2



减压口

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

压力表连接口

00	压力表(G15-10-01)
M1	螺栓(M-5P)



SY系列 / 产品单独注意事项⑩

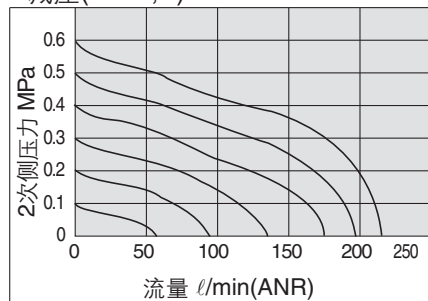
使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项由后附 1~5 确认。

流量特性

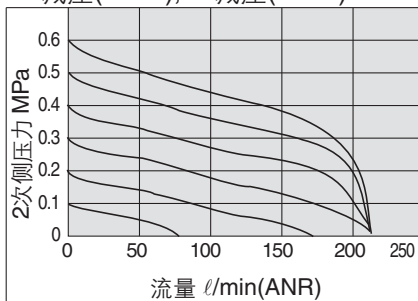
(条件: 1次侧压力0.7MPa, 2位电磁阀安装时)

ARBY3000

P减压(P→A,B)

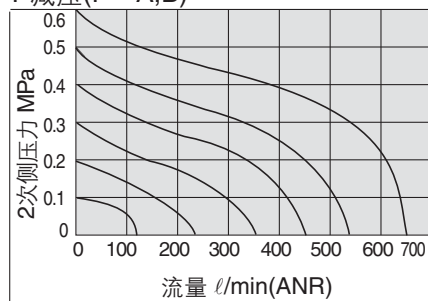


A1减压(P→A),B1减压(P→B)

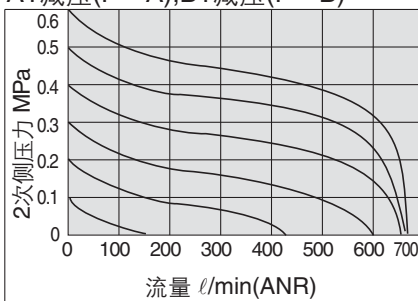


ARBY5000

P减压(P→A,B)

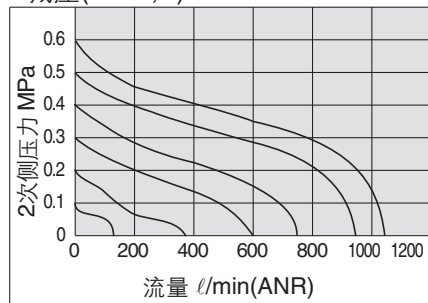


A1减压(P→A),B1减压(P→B)

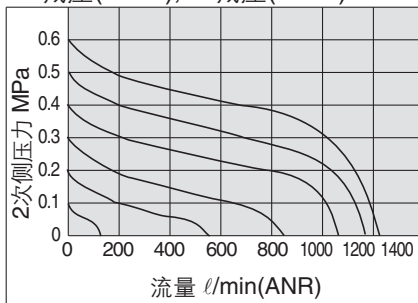


ARBY7000

P减压(P→A,B)



A1减压(P→A),B1减压(P→B)





SMC(中国)有限公司

http://www.smc.com.cn

(北京分公司本部地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号 邮编: 100176 电话: 010-67885566 传真: 010-67882335)

北京营业所

电话: 010-67876731
传真: 010-67876732
E-mail: smcnbj@smc.com.cn

秦皇岛办事处

电话: 0335-8070993
传真: 0335-8070927
E-mail: smcnqh@smc.com.cn

唐山办事处

电话: 0315-3163093
传真: 0315-5923012
E-mail: smcnnts@smc.com.cn

顺义营业所

电话: 010-81494949
传真: 010-81494995
E-mail: smcnbsjy@smc.com.cn

内蒙古办事处

电话: 0471-2331023
传真: 0471-2331023
E-mail: smcnbnjsy@smc.com.cn

海淀营业所

电话: 010-59713718
传真: 010-59713719
E-mail: smcnbjhd@smc.com.cn

天津营业所

电话: 022-23707373
传真: 022-23707372
E-mail: smcnbj@smc.com.cn

津东办事处

电话: 022-58823250
传真: 022-58823251
E-mail: smcnjd@smc.com.cn

塘沽营业所

电话: 022-66285090/1
传真: 022-66285092
E-mail: smcnjd@smc.com.cn

石家庄办事处

电话: 0311-83057153
传真: 0311-83054751
E-mail: smcnstj@smc.com.cn

保定营业所

电话: 0312-3125001
传真: 0312-3125003
E-mail: smcnbd@smc.com.cn

太原办事处

电话: 0351-6584672
传真: 0351-6584673
E-mail: smcnly@smc.com.cn

济南营业所

电话: 0531-88165001
传真: 0531-88165010
E-mail: smcnjn@smc.com.cn

烟台办事处

电话: 0535-6640972
传真: 0535-6645602
E-mail: smcnjt@smc.com.cn

潍坊办事处

电话: 0536-2222761
传真: 0536-2222512
E-mail: smcnwf@smc.com.cn

青岛营业所

电话: 0532-85758259
传真: 0532-85758461
E-mail: smcnqd@smc.com.cn

郑州营业所

电话: 0371-66203721
传真: 0371-66203720
E-mail: smcnzz@smc.com.cn

洛阳办事处

电话: 0379-64602186
传真: 0379-64602186
E-mail: zzhon2@smc.com.cn

新乡办事处

电话: 0373-2060268
传真: 0373-2060268
E-mail: zzhon3@smc.com.cn

大连营业所

电话: 0411-84629692
传真: 0411-84629625
E-mail: smcndl@smc.com.cn

大连开发区办事处

电话: 0411-87635616
传真: 0411-87635323
E-mail: smcndk@smc.com.cn

营口办事处

电话: 0417-2890058
传真: 0417-2890059
E-mail: smcnjk@smc.com.cn

哈尔滨营业所

电话: 0451-53666407
传真: 0451-53666149
E-mail: smcnhb@smc.com.cn

长春营业所

电话: 0431-88953738
传真: 0431-88953735
E-mail: smcncc@smc.com.cn

沈阳营业所

电话: 024-86284451
传真: 024-26213446
E-mail: smcnssy@smc.com.cn

武汉营业所

电话: 027-85712702
传真: 027-85510526
E-mail: smcnwh@smc.com.cn

襄樊办事处

电话: 0710-3312920
传真: 0710-3312921
E-mail: smcnxf@smc.com.cn

成都营业所

电话: 028-66766303
传真: 028-66707175
E-mail: smcncd@smc.com.cn

绵阳办事处

电话: 0816-2235299
传真: 0816-2232678
E-mail: smcnmy@smc.com.cn

重庆营业所

电话: 023-68630746
传真: 023-68622454
E-mail: smcnccq@smc.com.cn

西安营业所

电话: 029-85552531
传真: 029-85552535
E-mail: smcnxa@smc.com.cn

兰州营业所

电话: 0931-2359786
传真: 0931-2359396
E-mail: smcnlz@smc.com.cn

银川办事处

电话: 0951-5671915
传真: 0951-5012959
E-mail: smcnyc@smc.com.cn

南京营业所

电话: 025-58061551/2
传真: 025-84642099
E-mail: smcnnj@smc.com.cn

芜湖办事处

电话: 0553-5964656
传真: 0553-5964658
E-mail: smcnwhu@smc.com.cn

扬州营业所

电话: 0514-87955172
传真: 0514-87962522
E-mail: smcnjy@smc.com.cn

合肥营业所

电话: 0551-3663632
传真: 0551-3663651
E-mail: smcnht@smc.com.cn

宁南营业所

电话: 025-52885570
传真: 025-52885581
E-mail: smcnnn@smc.com.cn

(上海分公司本部地址: 上海闵行区紫竹科学园区紫月路363号 邮编: 200241 电话: 021-34290880 传真: 021-34290070)

西上海营业所

电话: 021-37745478
传真: 021-37745458
E-mail: smcnsh@smc.com.cn

沪南营业所

电话: 021-61285396
传真: 021-61285399
E-mail: smcnhn@smc.com.cn

浦东营业所

电话: 021-58998938
传真: 021-50550540
E-mail: smcnpd@smc.com.cn

浦西营业所

电话: 021-52653001
传真: 021-52653003
E-mail: smcnpx@smc.com.cn

昆山营业所

电话: 0512-57372743
传真: 0512-57372745
E-mail: smcnks@smc.com.cn

太仓办事处

电话: 0512-53596636
传真: 0512-53596656
E-mail: smcnct@smc.com.cn

无锡营业所

电话: 0510-82758550
传真: 0510-82758552
E-mail: smcnwx@smc.com.cn

常州办事处

电话: 0519-85165672/3
传真: 0519-85165671
E-mail: smcnccz@smc.com.cn

南通营业所

电话: 0513-85231717
传真: 0513-85231212
E-mail: smcnnt@smc.com.cn

盐城办事处

电话: 0515-88400363
传真: 0515-88400365
E-mail: smcnyc@smc.com.cn

苏州营业所

电话: 0512-68667734
传真: 0512-68661742
E-mail: smcnscz@smc.com.cn

苏州东营业所

电话: 0512-67639462
传真: 0512-67639461
E-mail: smcnsczd@smc.com.cn

杭州营业所

电话: 0571-86948130
传真: 0571-86948136
E-mail: smcnhz@smc.com.cn

绍兴办事处

电话: 0575-88628728
传真: 0575-88628727
E-mail: smcnscx@smc.com.cn

嘉兴营业所

电话: 0573-82116716
传真: 0573-82116715
E-mail: smcnjx@smc.com.cn

宁波营业所

电话: 0574-87895211
传真: 0574-87893929
E-mail: smcnnb@smc.com.cn

温州营业所

电话: 0577-88921539
传真: 0577-88921537
E-mail: smcnwz@smc.com.cn

台州办事处

电话: 0576-88895676
传真: 0576-88550212
E-mail: smcnzt@smc.com.cn



SMC(广州)气动元件有限公司

http://www.smcgz.com.cn

(广州公司本部地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号 邮编: 510660 电话: 020-28397668 传真: 020-28397669 E-mail: smcgz@smcgz.com.cn)

广州营业所

电话: 020-28397626
传真: 020-28397639
E-mail: smcgz_sales@smcgz.com.cn

中山营业所

电话: 0760-8222620
传真: 0760-8222610
E-mail: smczsales@smcgz.com.cn

深圳营业所

电话: 0755-33012772
传真: 0755-33012773
E-mail: smczsales@smcgz.com.cn

东莞营业所

电话: 0769-23135222
传真: 0769-23135223
E-mail: smcdgsales@smcgz.com.cn

惠州营业所

电话: 0752-2859550
传真: 0752-2859553
E-mail: smczsales@smcgz.com.cn

福州营业所

电话: 0591-83205768
传真: 0591-83202768
E-mail: smctzsales@smcgz.com.cn

长沙营业所

电话: 0731-82931591
传真: 0731-82931593
E-mail: smchnsales@smcgz.com.cn

南昌营业所

电话: 0791-8285661
传真: 0791-8285660
E-mail: smcnjsales@smcgz.com.cn

昆明营业所

电话: 0871-5740830
传真: 0871-5740835
E-mail: smcnksales@smcgz.com.cn

柳州营业所

电话: 0772-2855073
传真: 0772-2855093
E-mail: smcnlsales@smcgz.com.cn



SMC Pneumatics(Hong Kong)Ltd.

http://www.smc.hk.com.hk

香港办公室

香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
电话: 852-27440121 传真: 852-27851314 E-mail: smchk@smchk.com.hk

香港货仓及工厂

香港新界荃湾海盛路9号有线电视大厦17楼
电话: 852-24922430 传真: 852-24984476

● 各技术支援门市店

香港九龙旺角广东道998号高明商业大厦地下A铺
电话: 852-26259122
传真: 852-26251799

广州市越秀区

电话: 020-81888328
传真: 020-81888010

汕头市金湖西路

电话: 0754-8103856
传真: 0754-8103852

东莞市城区八达路

电话: 0769-22499625
传真: 0769-22499635

深圳市龙岗区

电话: 0755-84876218
传真: 0755-84820684

深圳市龙华镇

电话: 0755-28108364
传真: 0755-28108364

佛山市禅城区

电话: 0757-82802184/5/6
传真: 0757-82802187

佛山市顺德区

电话: 0757-22233894
传真: 0757-22233935

佛山市南海区

电话: 0757-86632750
传真: 0757-86633874

广西壮族自治区桂林市

电话: 0773-2609948
传真: 0773-2626211

福建省泉州市

电话: 0595-22987729
传真: 0595-22199159

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商