

5通电磁阀

SY3000/5000/7000/9000 系列

弹性密封

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

对应PC接线系统的“与PLC连接的各种单元、连接电缆”，因制造商已停止生产，因此无法提供，但“集装阀(与集装板连接的阀)”仍在售卖。详情请参照本公司官网的产品目录。



消耗功率

0.1W[※]

(带节电回路)

※详见P.955。



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

●流量特性

系列	流量特性		
	C[dm ³ /(s·bar ^{1/2})]	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

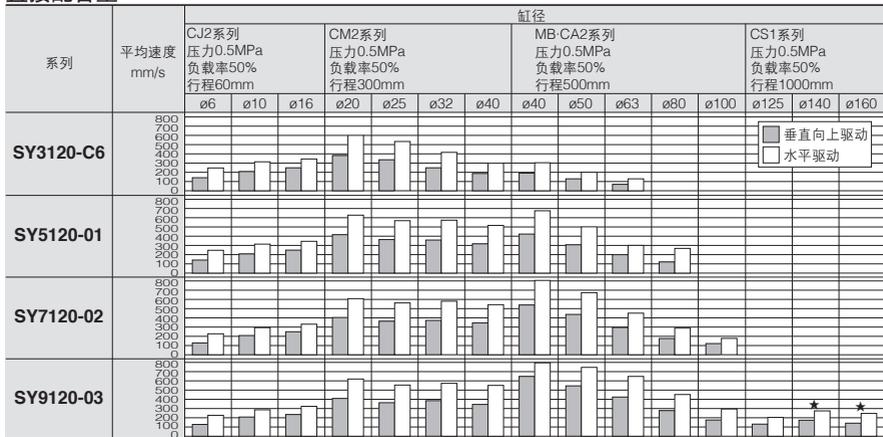
●长寿命

※如需使用寿命测试数据，请另行咨询。

气缸的平均速度速查表

速查表为参考值。
针对各种条件的详情，请利用本公司的元件选型程序，
进行判断。

直接配管型



底板配管型



速查表条件

直接配管型	CJ2系列	CM2系列	MB-CA2系列	CS1系列
管径×长度	T0604×1m	T0604×1m	—	—
速度控制阀	AS2052F-06A	AS2052F-06A	—	—
消声器	AN120-M5	AN120-M5	—	—
管径×长度	T0604×1m	T0806×1m	—	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS3002F-08A	—	—
消声器	AN110-01	AN110-01	—	—
管径×长度	T0604×1m	T1075×1m	—	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS4002F-10A	—	—
消声器	AN110-01	AN110-01	—	—
管径×长度	T0604×1m	T1075×1m	T1209×1m	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS4002F-10A	AS4002F-12A	—
消声器	AN20-02	AN20-02	AN20-02	—

速查表条件

底板配管型	CJ2系列	CM2系列	MB-CA2系列	CS1系列
管径×长度	T0604×1m	T0604×1m	—	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS3002F-06A	—	—
消声器	AN110-01	AN110-01	—	—
管径×长度	T0604×1m	T0806×1m	—	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS3002F-08A	—	—
消声器	AN20-02	AN20-02	—	—
管径×长度	T0604×1m	T1075×1m	T1209×1m	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS4002F-10A	—	—
消声器	AN30-03	AN30-03	—	—
管径×长度	T0604×1m	T1075×1m	T1209×1m	—
速度控制阀	AS3002F-06A	AS4002F-10A	AS4002F-12A	—
消声器	AN40-04	AN40-04	—	—

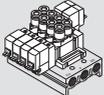
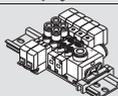
速查表条件 [SGP(钢管)使用时的场合]

直接配管型	CS1系列
管径×长度	SGP10A×1m
速度控制阀	AS420-03
消声器	AN20-02

速查表条件 [SGP(钢管)使用时的场合]

底板配管型	CS1系列
管径×长度	SGP10A×1m
速度控制阀	AS420-03
消声器	AN30-03
管径×长度	SGP15A×1m
速度控制阀	AS420-04
消声器	AN40-04

集装阀的扩展品种

集装阀的扩展品种			阀系列	配线方式								
				接线方法						COM规格		
				单独配线	扁平电缆(26极)	接线盒式(扁平电缆20极)	D型辅助接头(25极)	扁平电缆(26/20/10极)	插入式(端子台)(9/18极)	串行传送系统	+COM	-COM
5通阀												
直接配管型	整块集装板 单独配线 ■在阀本体上直接配管。 可组合不同的接头。		20型	SY3□20								
			P.766	SY5□20	●	—	—	—	—	—	—	—
				SY7□20								
	整块集装板 扁平电缆配线 ■用26极MIL型接头。可将外部导线一起快速配线。		20P型	SY3□20								
			P.776	SY5□20	—	●	—	—	—	—	—	注1)
				SY7□20							共用	
	组合型 单独配线 ■集装位数可增减。		23型	SY9□20	●	—	—	—	—	—	—	—
			P.772									
	组合型 扁平电缆配线 ■集装位数可增减。		23P型	SY9□20	—	●	—	—	—	—	—	注1)
			P.782								共用	
	整块集装板 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		20SA型	SY3□20							●	—
			P.786	SY5□20	—	—	—	—	—	—	—	—
			SY7□20									
组合型 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		23SA型	SY9□20	—	—	—	—	—	—	●	—	
		P.792										
盒式 单独配线 ■集装阀无底板。因此小且轻。		60型	SY3□60	●	—	—	—	—	—	—	—	
		P.800	SY5□60	●	—	—	—	—	—	—	—	
			SY7□60	●	—	—	—	—	—	—	—	

●标准品 ●可选品 ▲订制规格(参见订制规格页)

注) 有极性的场合为+COM规格。

集装阀的扩展品种

集装阀的扩展品种		阀系列		配线方式							
				接线方法				COM规格			
				单独配线	扁平电缆 (26极)	接线盒式 (扁平电缆20极)	D型辅助接头 (25极)	扁平电缆 (插入式) (26/20/10极)	串行传送系统	+ COM	- COM
5通阀											
底板配管型	整块集装板 紧凑型 单独配线 ■在底板侧向配管，更换阀时的维护工作容易。		41型 P.818	SY3□40	●	—	—	—	—	—	—
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—
	整块集装板 紧凑型 扁平电缆配线 ■用26极MIL型接头，可将外部导线一起快速接通。		41P型 P.834	SY3□40	—	●	—	—	—	—	注) ● 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，更换阀时的维护工作容易。 ■可以和真空、低压规格组成混合系统。		42型 P.818	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极MIL型接头，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.834	SY3□40	—	●	—	—	—	—	注) ● 共用
				SY5□40	—	—	—	—	—	—	—
				SY7□40	—	—	—	—	—	—	—
	组合型 单独配线 ■集装位数可增减。		43型 P.828	SY9□40	●	—	—	—	—	—	—
	组合型 扁平电缆配线 ■集装位数可增减。		43P型 P.842	SY9□40	—	●	—	—	—	—	注) ● 共用
	整块集装板 EX510网关方式 ■对应串行传送系统。		42SA型 P.848	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.853	SY9□40	—	—	—	—	●	—	—	
组合型、DIN导轨安装 单独配线 ■在DIN导轨上，阀位数可增减。也可安装其他电气元件。		45型 P.864	SY3□40	●	—	—	—	—	—	—	
			SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	
组合型、DIN导轨安装 接线盒式配线 ■在DIN导轨上，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.876	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。		45SA型 P.884	SY3□40	—	—	—	—	●	—	—	
			SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	
组合型、DIN导轨安装 插入式 ■在DIN导轨上，阀位数可增减。 ■集中配线的扩展品种很多。		45型 P.892	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.920	SY3□40	—	—	—	—	●	—	—	
			SY5□40	—	—	—	—	—	—	—	

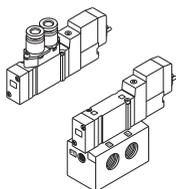
●标准品 ●可选品 ▲订制规格(参见订制规格页)
 注)有极性的场合为+COM规格。

INDEX

气缸的平均速度速查表.....	P.724
单体阀的扩展品种.....	P.725
集装阀的扩展品种.....	P.726

5通电磁阀

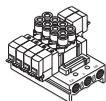
■ 单体阀



直接配管型..... P.732

底板配管型..... P.748

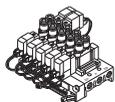
■ 直接配管型集装阀



20型 整块集装板 / 单独配线..... P.766



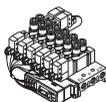
23型 组合型集装板 / 单独配线..... P.772



20P型 整块集装板 / 扁平电缆配线..... P.776



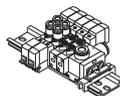
23P型 组合型集装板 / 扁平电缆配线..... P.782



20SA型 整块集装板 / EX510网关方式..... P.786

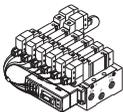
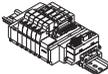


23SA型 组合型集装板 / EX510网关方式..... P.792



60型 盒式 / 单独配线..... P.800

底板配管型集装阀

	41型 整块集装板 / 紧凑型 / 单独配线	P.818
	42型 整块集装板 / 共通外部先导型兼用型 / 单独配线	P.818
	43型 组合型集装板 / 单独配线	P.828
	41P型 整块集装板 / 紧凑型 / 扁平电缆配线	P.834
	42P型 整块集装板 / 共通外部先导型兼用型 / 扁平电缆配线	P.834
	43P型 组合型集装板 / 扁平电缆配线	P.842
	42SA型 整块集装板 / EX510网关方式	P.848
	43SA型 组合型集装板 / EX510网关方式	P.853
	45型 组合型集装板 / DIN导轨安装型 单独配线	P.864
	45-NA型 组合型集装板 / DIN导轨安装型 接线盒式	P.876
	45S6A型 组合型集装板 / DIN导轨安装型 EX510网关方式	P.884
	45型 组合型集装板 / DIN导轨安装型 插入式	P.892
	45S6B型 组合型集装板 / DIN导轨安装型 EX510网关方式	P.920

集装阀可选项 P.925

SY300 · SY500 3通阀 与5通阀集装板可混合安装的形式 P.926

订制规格

外部先导式 · 内置消声器型 P.934

混合安装型 P.939

IEC60947-5-2标准品M8接头 P.941

直接配管型 外部先导式 / 主阀氟橡胶规格 P.942

直接配管型 · 底板配管型 4位双3通阀 P.942-1

直接配管型 带节流阀的真空破坏阀 P.943

先导阀组件 · 通口块组件 P.948

UL标准符合品

30-SY3000 · 5000 · 7000 · 9000 5通电磁阀 直接配管型 / 单体 P.949

30-SY3000 · 5000 · 7000 · 9000 5通电磁阀 底板配管型 / 单体 P.950

30-SY300 · 500 3通电磁阀 直接配管型 / 单体 P.951

30-SY300 · 500 3通电磁阀 底板配管型 / 单体 P.952

产品单独注意事项 P.954

5通电磁阀 直接配管型 / 单体



[可选项]
注) CE/UKCA对应应的AC规格仅限DIN形插座式。

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

切换方式

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

线圈规格

标准
T 带节电回路 (仅DC24V,DC12V)

※D, DO, Y, YO, W□式不带节电回路

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

额定电压

AC规格 (%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。

注)CE/UKCA对应应的AC规格仅限DIN形插座式。

注)关于SY9000 3位置的JIS记号请参考P.735。

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V		M形插座式		DIN形插座式	
直接引出式	L形插座式	M形插座式	MN形插座式	D, Y形插座式	D, YO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. 带接头	D, YO. 带接头
H. 导线长600mm	LN. 不带导线	LO. 不带接头	MO. 不带接头	DO, YO. 不带接头	
DC	●	●	●	●	●
UKCA	●	●	●	●	●
AC	●	●	●	●	●

DC24V, 12V, DC6V, 5V, 3V
M8接头式



※LN, MN式带2个导线插头。
※SY3000系列的DIN形插座式参见P.958。
※[Y]型是符合EN-175301-803C(即DIN43650C)标准的DIN形插座式, 详见P.957。
※MB接头的接头电缆参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的MB接头, 详见P.941。
※L, M形插座式的导线长度参见P.957。
※L, M形插座式的带罩接头组件参见P.958。

DC	●
UKCA	●
AC	●

注) □内记入电缆长度记号。
请务必参见P.961记入。

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	SY9000

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø 3/32 快换接头	SY3000
N7	ø 1/4 快换接头	SY3000
N3	ø 3/32 快换接头	SY5000
N7	ø 1/4 快换接头	SY5000
N9	ø 3/16 快换接头	SY5000
N9	ø 3/16 快换接头	SY7000
N11	ø 3/8 快换接头	SY7000
N9	ø 3/16 快换接头	SY9000
N11	ø 3/8 快换接头	SY9000

手动操作方式

无记号: 非锁定推压式	D: 压下回转锁定式 螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式 手动操作型
-------------	----------------------	---------------------

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)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性)

※AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※R, U仅对应DC规格。

※带节电回路的场合, 仅有“Z”式。

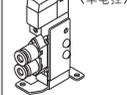
导线引出方式 D, Y式的场合

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)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性)

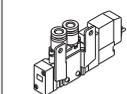
※没有DOZ, YOZ式。
※AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

托架

无记号·无托架
F1: 脚踏座式托架
(仅2位
单电控)



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.942)
X90	主筒氟橡胶规格(参见P.942)
X701	4位双3通阀(参见P.942-1)

※X701仅对应SY5000/7000。

注)CE/UKCA对应应的AC规格仅限DIN形插座式。

CE/UKCA对应

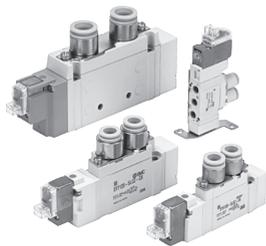
无记号	—
Q	CE/UKCA对应

注)CE/UKCA对应应的AC规格仅限DIN形插座式。

注)集装阀用安装螺钉及垫片已附在集装网上。但订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附带集装网用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。(详见P.795)

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		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															
环境温度及使用流体温度°C	-10 ~ 50(无冻结)																	
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	非锁定推压式、压下回转锁定式螺丝刀操作型、压下回转锁定式手动操作型																	
先导阀的排气方式	主阀和先导阀集中排气式																	
给油	无需																	
安装方式	自由																	
注)耐冲击/耐振动 m/s ²	150/30																	
防护等级	防尘(※DIN形插座式、M8接头式为IP65)																	

※依据IEC60529

注)耐冲击:在落下式冲击试验中,沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向,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:沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向,在通电和不通电的各个条件下,按45 ~ 2000Hz 1周期进行振动试验,都没有误动作。(为初期的值)



订制规格

(详见P.934~947.)

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)	L形插座式(L)	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		
	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(仅限带灯)※ [启动0.4, 保持0.1]	
※ 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	1.30(带灯:1.34)	1.27(带灯:1.46)
		[230V]	[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形插座式的AC为灯灯)			

※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%。

※DIN形插座、M8接头无节电回路。

※详见P.955。

响应时间

注)根据JIS B8419:2010的动态性能试验标准型(线圈温度20°C、额定电压时的场合)

SY3000

切换方式	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

SY7000

切换方式	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

SY5000

切换方式	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

SY9000

切换方式	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

SY3000-5000-7000-9000 系列

流量特性 / 重量表

型号 / SY3000系列

阀的型号	切换方式	接管口径		流量特性						重量g			
		1.5, 3 (P, R, B)	4, 2 (A, B)	1-4/2(P-A/B) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	4/2-5/0(A/B-EA/EB) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	直接 出线式	L形 M形 插座式	D形 M形 插座式	W形 M8 接头
SY3□20 -□M5	2位置 单电控 双电控	M5×0.8		0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	51	53	57	
				0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	68	74	82	
	3位置 中压式 中压式			0.47	0.42	0.13	0.47	0.41	0.13	71	76	84	
				0.50	0.48	0.15	0.47	0.43	0.13				
SY3□20 -□C4	2位置 单电控 双电控	M5×0.8	C4 (ø4 快换 接头)	0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	60	63	67	
				0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	78	83	91	
	3位置 中压式 中压式			0.63	0.35	0.16	0.42	0.34	0.11	81	86	94	
				0.76	0.42	0.21	0.59	0.29	0.15				
SY3□20 -□C6	2位置 单电控 双电控	M5×0.8	C6 (ø6 快换 接头)	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	56	59	63	
				0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	74	79	87	
	3位置 中压式 中压式			0.65	0.32	0.16	0.64	0.31	0.17	77	82	90	
				0.77	0.34	0.21	0.61	0.34	0.16				

注) () 内为中间位置の場合。

型号 / SY7000系列

阀的型号	切换方式	接管口径		流量特性						重量g			
		1.5, 3 (P, R, B)	4, 2 (A, B)	1-4/2(P-A/B) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	4/2-5/0(A/B-EA/EB) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	直接 出线式	L形 M形 插座式	D形 M形 插座式	W形 M8 接头
SY7□20 -□02	2位置 单电控 双电控	1/4		4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81	101	104	125	108
				2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	120	125	167	133
	3位置 中压式 中压式			2.5	0.39	0.68	3.4	0.35	0.82	128	133	175	141
				4.3	0.23	0.97	2.2	0.39	0.58				
SY7□20 -□C8	2位置 单电控 双电控	1/4	C8 (ø8 快换 接头)	3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	107	110	131	114
				2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	126	132	174	140
	3位置 中压式 中压式			2.4	0.25	0.57	2.6	0.42	0.70	134	140	182	148
				3.3	0.28	0.78	2.2	0.34	0.60				
SY7□20 -□C10	2位置 单电控 双电控	1/4	C10 (ø10 快换 接头)	3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	103	105	126	109
				2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	122	127	169	135
	3位置 中压式 中压式			2.5	0.25	0.59	2.7	0.38	0.70	130	135	177	143
				3.8	0.25	0.89	2.3	0.38	0.61				

注) () 内为中间位置の場合。

型号 / SY5000系列

阀的型号	切换方式	接管口径		流量特性						重量g			
		1.5, 3 (P, R, B)	4, 2 (A, B)	1-4/2(P-A/B) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	4/2-5/0(A/B-EA/EB) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	直接 出线式	L形 M形 插座式	D形 M形 插座式	W形 M8 接头
SY5□20 -□01	2位置 单电控 双电控	1/8		1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	70	72	93	76
				1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46	88	93	135	101
	3位置 中压式 中压式			1.5	0.44	0.41	2.5	0.32	0.59	93	98	140	106
				2.2	0.46	0.61	1.8	0.38	0.46				
SY5□20 -□C4	2位置 单电控 双电控	1/8	C4 (ø4 快换 接头)	0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	94	96	117	100
				0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	111	117	159	125
	3位置 中压式 中压式			0.75	0.36	0.19	0.84	0.64	0.30	117	122	164	130
				0.78	0.44	0.21	0.84	0.57	0.27				
SY5□20 -□C6	2位置 单电控 双电控	1/8	C6 (ø6 快换 接头)	1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	88	91	112	95
				1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	106	111	153	119
	3位置 中压式 中压式			1.3	0.33	0.33	1.8	0.35	0.44	111	116	158	124
				1.7	0.31	0.42	1.7	0.33	0.44				
SY5□20 -□C8	2位置 单电控 双电控	1/8	C8 (ø8 快换 接头)	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	80	82	103	86
				1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46	98	103	145	111
	3位置 中压式 中压式			1.4	0.38	0.39	2.0	0.37	0.52	103	108	150	116
				2.2	0.32	0.56	1.8	0.41	0.50				

注) () 内为中间位置の場合。

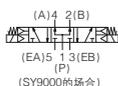
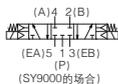
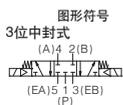
型号 / SY9000系列

阀的型号	切换方式	接管口径		流量特性						重量g			
		1.5, 3 (P, R, B)	4, 2 (A, B)	1-4/2(P-A/B) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	4/2-5/0(A/B-EA/EB) C ₀ (dm ³ /sbar)	b	Cv	直接 出线式	L形 M形 插座式	D形 M形 插座式	W形 M8 接头
SY9□20 -□02	2位置 单电控 双电控	1/4		7.0	0.33	1.7	7.6	0.35	2.0	241	244	265	248
				6.7	0.37	1.7	6.4	0.34	1.6	260	266	308	274
	3位置 中压式 中压式			6.4	0.36	1.6	8.3	0.41	2.2	284	290	332	298
				8.0	0.27	1.8	6.5	0.22	1.4				
SY9□20 -□03	2位置 单电控 双电控	3/8		8.0	0.29	1.9	8.0	0.33	2.0	236	239	260	243
				7.9	0.33	1.9	6.6	0.27	1.6	255	261	303	269
	3位置 中压式 中压式			8.0	0.33	1.9	8.7	0.34	2.2	279	285	327	293
				8.9	0.34	2.2	6.5	0.25	1.5				
SY9□20 -□C8	2位置 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	296	317	300
				4.3	0.31	0.99	6.1	0.28	1.4	312	318	360	326
	3位置 中压式 中压式			4.3	0.33	0.98	7.4	0.36	1.9	336	342	384	350
				4.4	0.35	1.0	2.1	0.41	0.53				
SY9□20 -□C10	2位置 单电控 双电控	1/4	C10 (ø10 快换 接头)	6.1	0.28	1.4	7.9	0.33	1.9	279	282	303	286
				5.9	0.30	1.4	6.5	0.26	1.5	298	304	346	312
	3位置 中压式 中压式			5.8	0.25	1.3	8.4	0.33	2.0	322	328	370	336
				6.3	0.29	1.5	6.4	0.25	1.5				
SY9□20 -□C12	2位置 单电控 双电控	1/4	C12 (ø12 快换 接头)	7.0	0.25	1.6	8.6	0.41	2.2	265	268	289	272
				6.9	0.24	1.6	7.0	0.33	1.7	284	290	332	298
	3位置 中压式 中压式			6.6	0.23	1.4	9.4	0.48	2.6	308	314	356	322
				7.4	0.25	1.7	6.6	0.23	1.5				

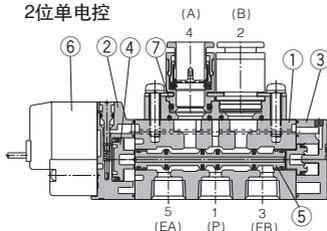
注) () 内为中间位置の場合。

结构图

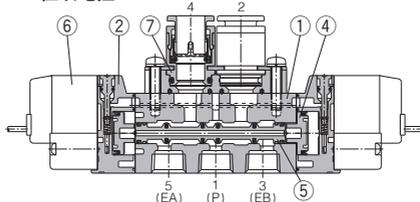
SY系列



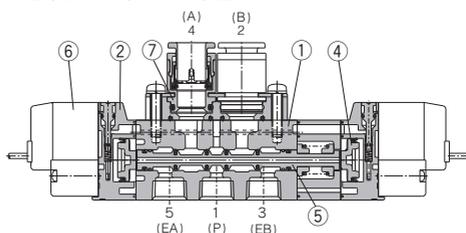
2位单电控



2位双电控



3位中封式 / 中泄式 / 中压式



(本图为中封式)

组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝 (SY3000为压铸锌)	白色
2	连接板	树脂	白色 (SY9000是灰色)
3	端板	树脂	白色
4	活塞	树脂	-
5	主阀芯组件	铝、H-NBR	-

可换件

序号	名称	型号
6	先导阀组件	先导阀组件型号表示方法参见P.948.
7	通口块组件	通口块组件型号表示方法参见P.948.

托架组件型号

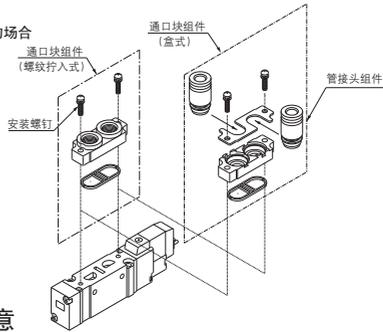
名称	型号
托架(F1形用)	SX3000-16-2A(带安装螺钉)
托架(F2形用)	SX3000-16-1A(带安装螺钉)

※ SY9000上没有托架。

通口块组件的更换方法

直接配管型通过更换阀体上安装的通口块组件，可以改变A、B通口的配管口径。另外，更换通口块组件时，为防止漏气等故障，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
SY5000(M3):0.6N·m
SY9000(M4):1.4N·m

※型号参见P.948通口块组件的型号表示方法。

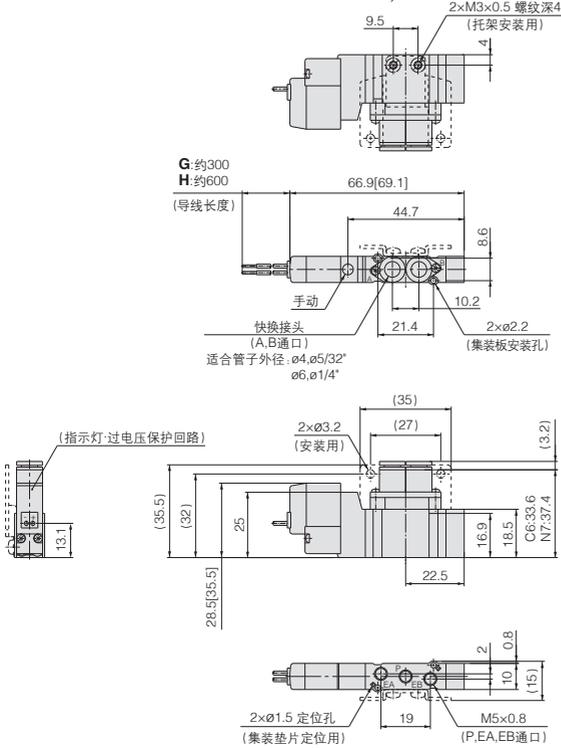
SY3000-5000-7000-9000 系列

SY3000系列外形尺寸图

注) [] 内为ACの場合。

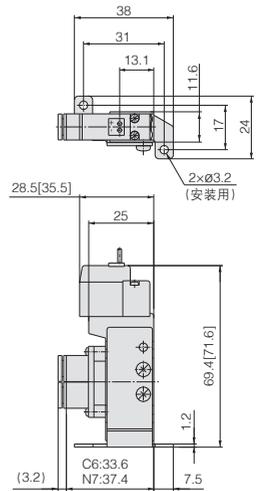
2位单电控

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

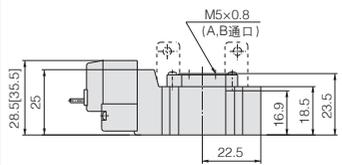


带脚座式托架の場合

SY3120-□G□□-C4,N3(-F1)
C6,N7

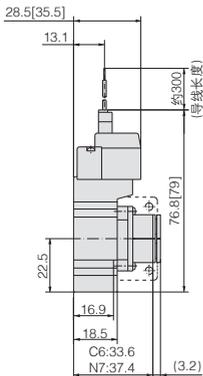


SY3120-□G□□-M5(-F2)



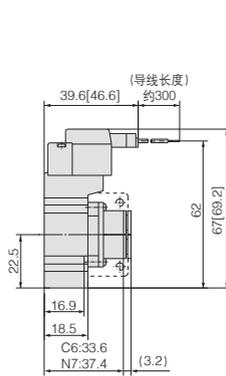
L形插座式(L):

SY3120-□L□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



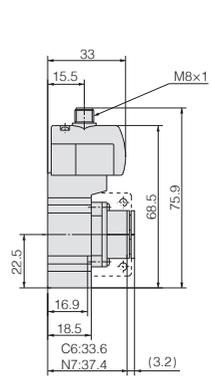
M形插座式(M):

SY3120-□M□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



M8接头式(WO):

SY3120-□WO□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



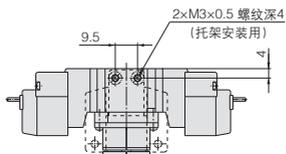
注) 带头头的尺寸图参见P.961。

SY3000系列外形尺寸图

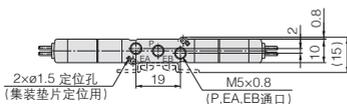
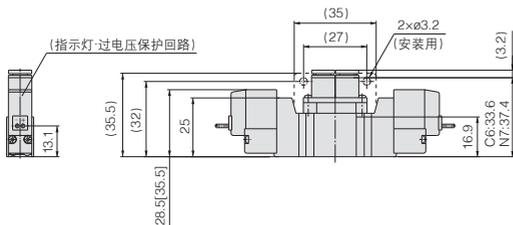
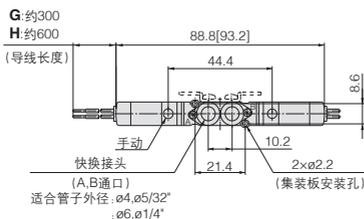
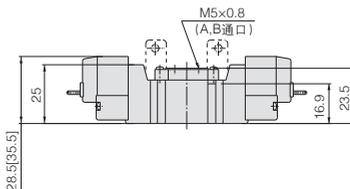
注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H)：SY3220-□□□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



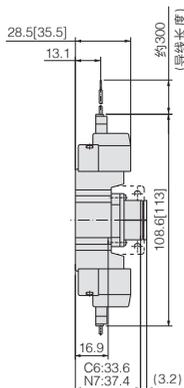
SY3220-□□□□-M5(-F2)



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

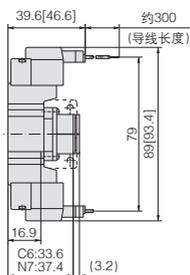
L形插座式(L)：

SY3220-□□□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



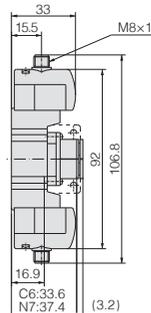
M形插座式(M)：

SY3220-□□□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



M8接头式(WO)：

SY3220-WO□□□□-C4,N3(-F2)
C6,N7



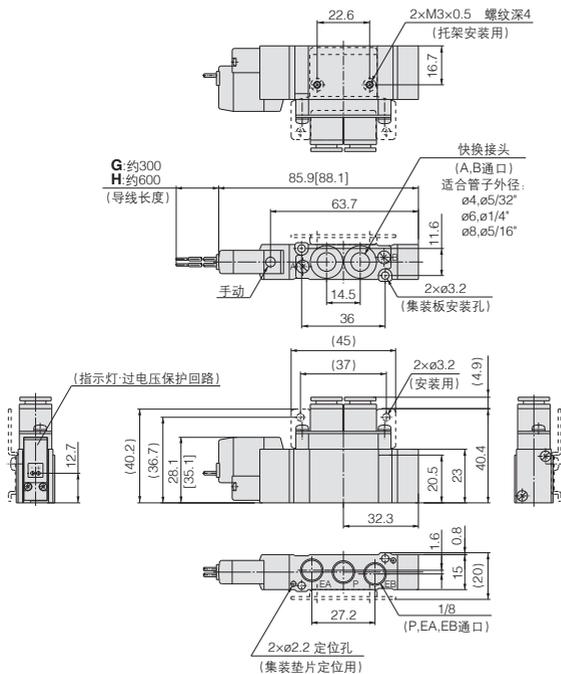
注) 带接头的尺寸图参见P.961。

SY3000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

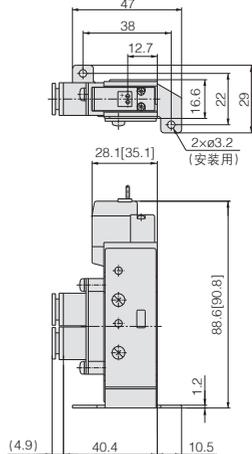
2位单电控

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

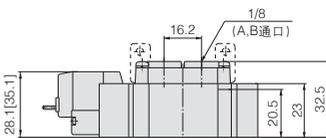


带脚座式托架的情况

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

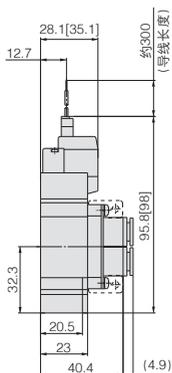


SY5120-□_G□□□-01□(-F2)



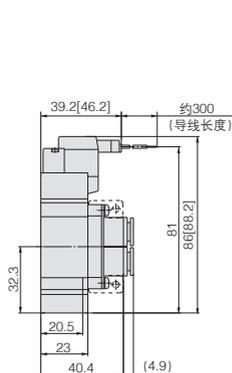
L形插座式(L):

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



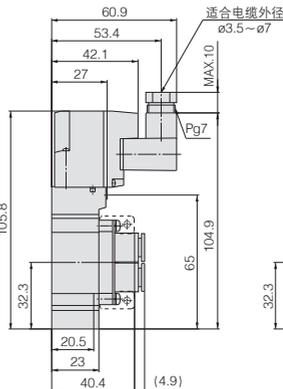
M形插座式(M):

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



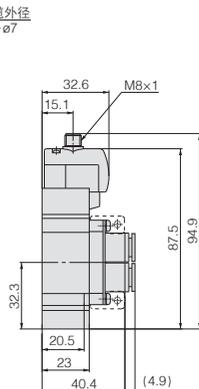
DIN形插座式(D,Y):

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



M8接头式(WO):

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



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

注) 带接头的尺寸图参见P.961。

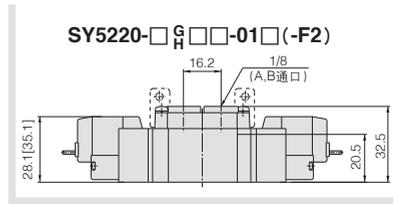
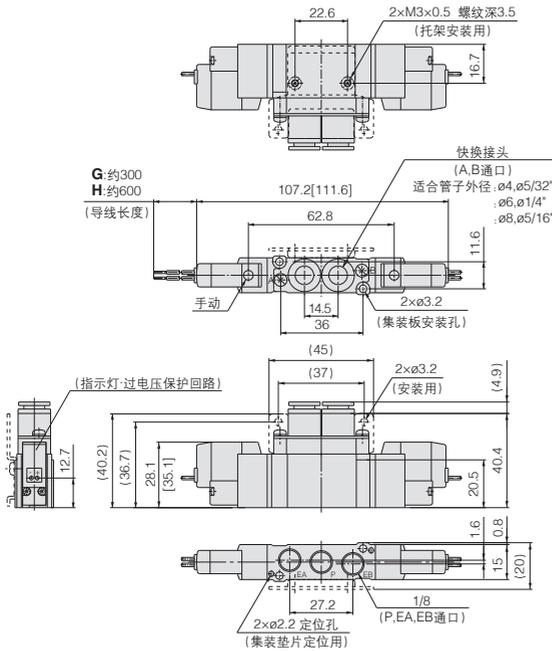
SY3000-5000-7000-9000 系列

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-□ $\frac{G}{H}$ □□-C4,N3
C6,N7
C8,N9 (-F2)



L形插座式(L):

SY5220-□L□□-C4,N3
C6,N7
C8,N9 (-F2)

M形插座式(M):

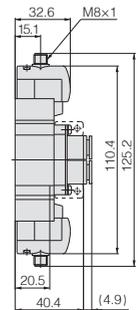
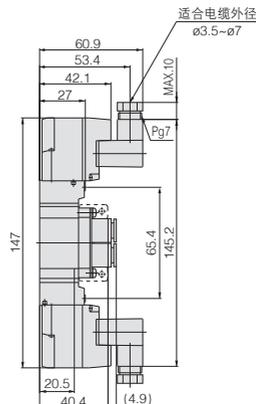
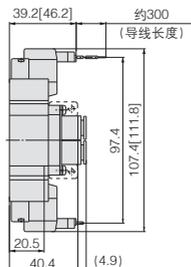
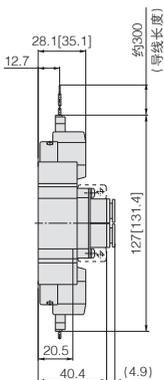
SY5220-□M□□-C4,N3
C6,N7
C8,N9 (-F2)

DIN形插座式(D,Y):

SY5220-□D□□-C4,N3
C6,N7
C8,N9 (-F2)

M8接头式(WO):

SY5220-□WO□□-C4,N3
C6,N7
C8,N9 (-F2)

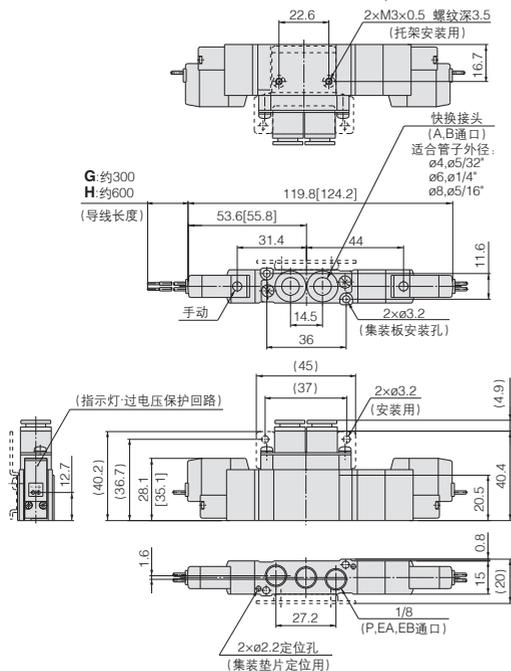


SY5000系列外形尺寸图

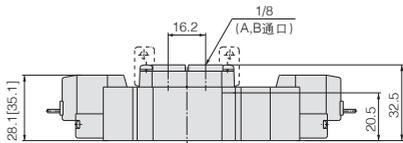
注) []内为ACの場合。

3位中封式·中泄式·中压式

直接出线式(G)、(H): SY5³/₅20-□^G□□-□^{C4,N3}□□^{C6,N7}□□(-F2)
□□^{C8,N9}



SY5³/₅20-□^G□□-01□(-F2)



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

L形插座式(L):

SY5³/₅20-□^L□□-□^{C4,N3}□□^{C6,N7}□□(-F2)
□□^{C8,N9}

M形插座式(M):

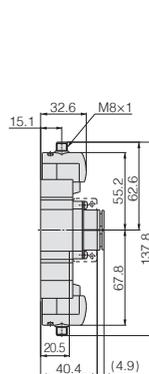
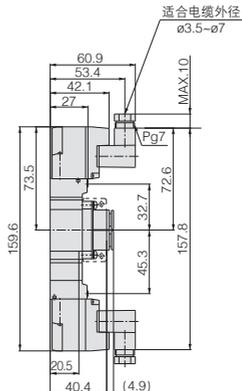
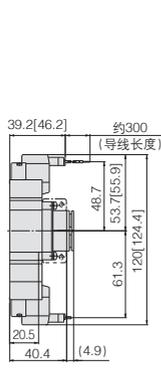
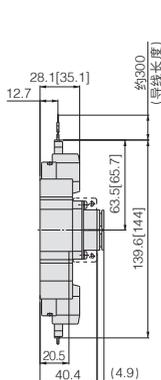
SY5³/₅20-□^M□□-□^{C4,N3}□□^{C6,N7}□□(-F2)
□□^{C8,N9}

DIN插座式(D,Y):

SY5³/₅20-□^D□□-□^{C4,N3}□□^{C6,N7}□□(-F2)
□□^{C8,N9}

M8接头式(WO):

SY5³/₅20-□^{WO}□□-□^{C4,N3}□□^{C6,N7}□□(-F2)
□□^{C8,N9}



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

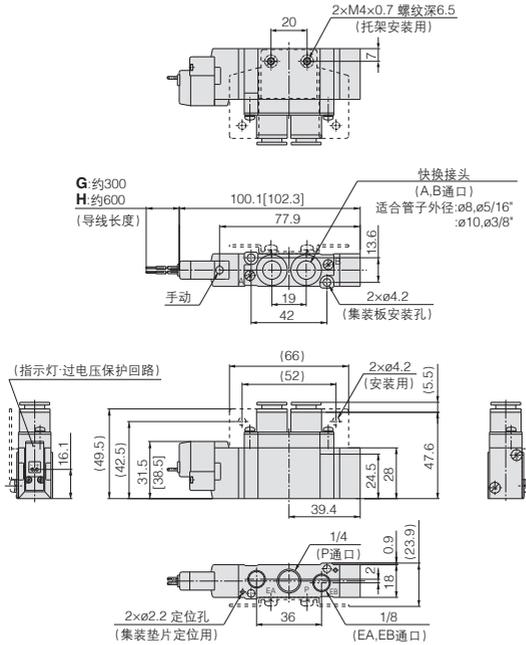
SY3000-5000-7000-9000 系列

SY7000系列外形尺寸图

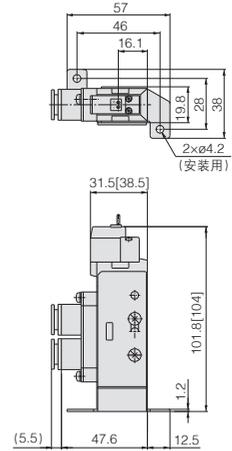
注) [] 内为ACの場合。

2位单电控

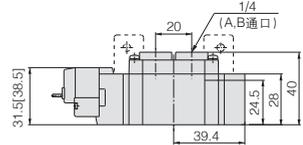
直接出线式(G)、(H): SY7120-□_G□□-C8,N9
C10,N11□(-F2)



SY7120-□_G□□-C8,N9
C10,N11□(-F1)



SY7120-□_G□□-02□(-F2)



L形插座式(L):

SY7120-□_L□□-C8,N9
C10,N11□(-F1)

M形插座式(M):

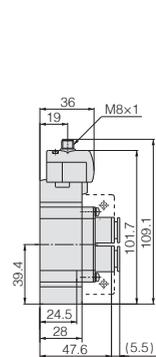
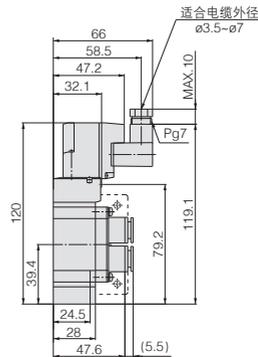
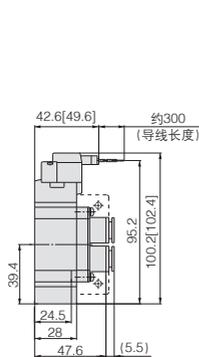
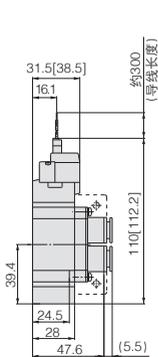
SY7120-□_M□□-C8,N9
C10,N11□(-F1)

DIN形插座式(D,Y):

SY7120-□_D□□-C8,N9
C10,N11□(-F1)

M8接头式(WO):

SY7120-□_{WO}□□-C8,N9
C10,N11□(-F1)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

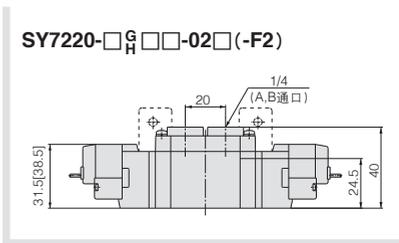
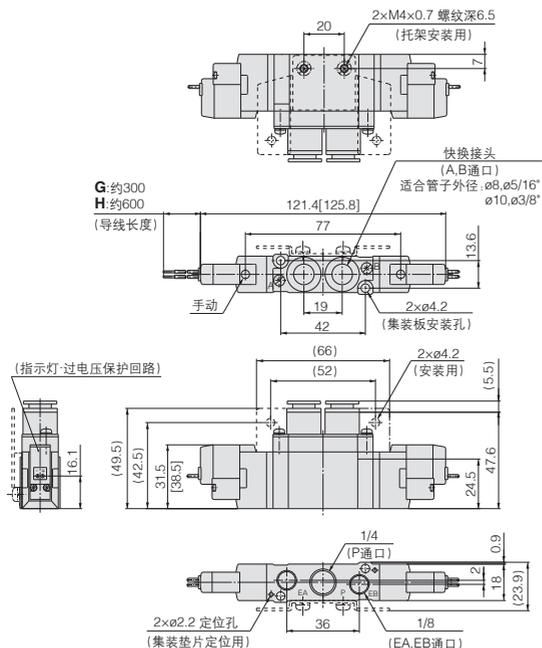
SY7000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

2位双电控

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

SY7220-□^G□□□-02□(-F2)



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

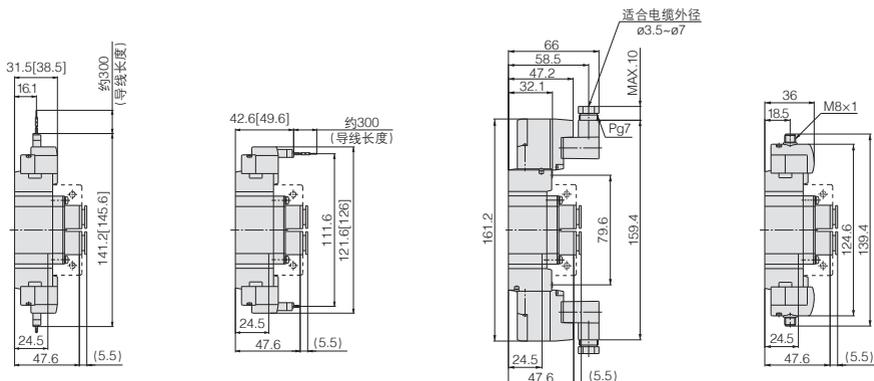
L形插座式(L):

M形插座式(M):

DIN形插座式(D,Y):

M8接头式(WO):

SY7220-□L□□□-C8,N9 C10,N11 □(-F2) SY7220-□M□□□-C8,N9 C10,N11 □(-F2) SY7220-□D□□□-C8,N9 C10,N11 □(-F2) SY7220-□WO□□□-C8,N9 C10,N11 □(-F2)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

SY3000-5000-7000-9000 系列

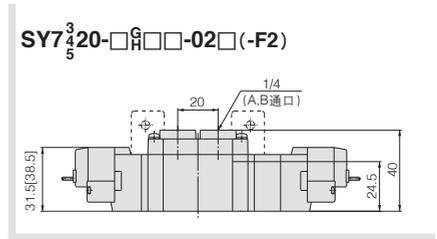
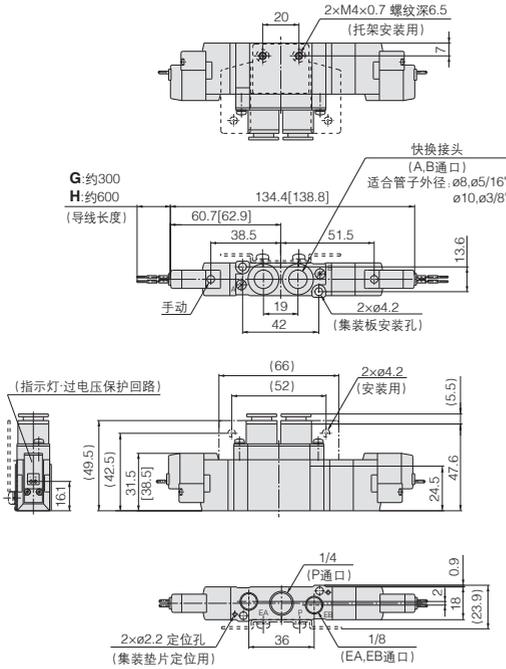
SY7000系列外形尺寸图

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): SY7 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{G}{H}$ □□-C_{8,N9}
C_{10,N11}□(-F2)

SY7 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{G}{H}$ □□-02□(-F2)



L形插座式(L):

SY7 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{L}{C}$ □□-C_{8,N9}
C_{10,N11}□(-F2)

M形插座式(M):

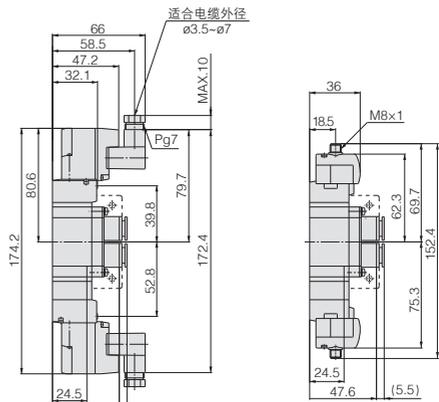
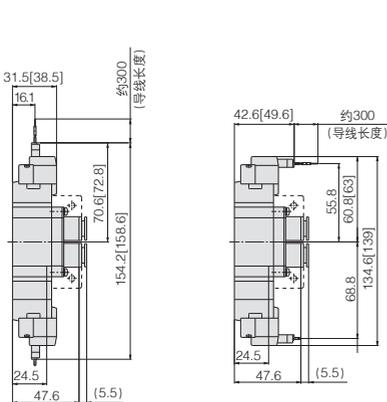
SY7 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{M}{C}$ □□-C_{8,N9}
C_{10,N11}□(-F2)

DIN形插座式(D,Y):

SY7 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{D}{Y}$ □□-C_{8,N9}
C_{10,N11}□(-F2)

M8接头式(WO):

SY7 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{WO}{C}$ □□-C_{8,N9}
C_{10,N11}□(-F2)



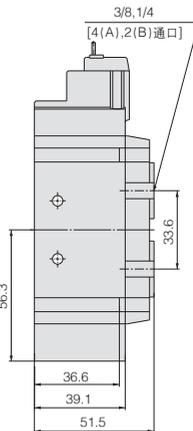
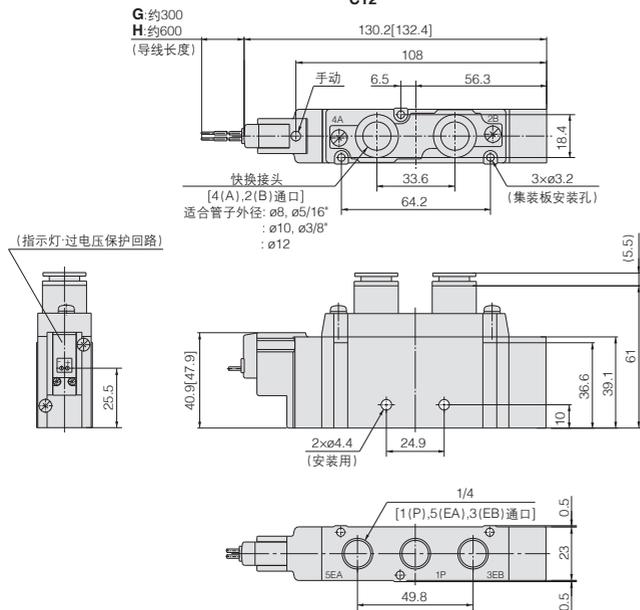
注) 带接头的尺寸图参见P.961。

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□□-02⁰³□



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

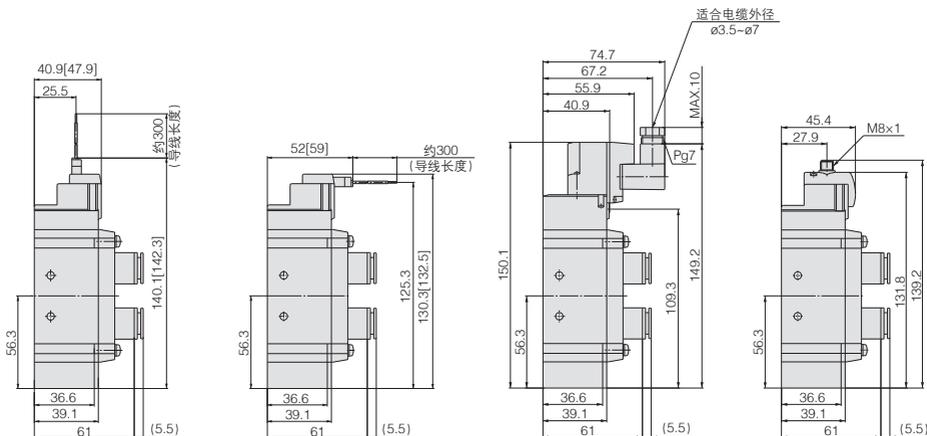
L形插座式(L):

M形插座式(M):

DIN形插座式(D,Y):

M8接头式(WO):

SY9120-□L□□-^{C8,N9}C10,N11□^{C12} SY9120-□M□□-^{C8,N9}C10,N11□^{C12} SY9120-□Y□□-^{C8,N9}C10,N11□^{C12} SY9120-□WO□□-^{C8,N9}C10,N11□^{C12}



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

SY3000-5000-7000-9000 系列

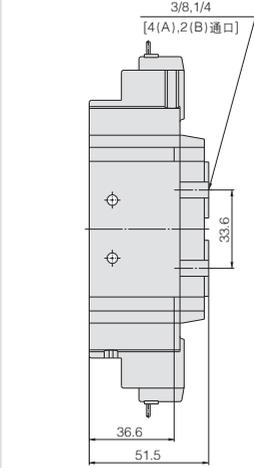
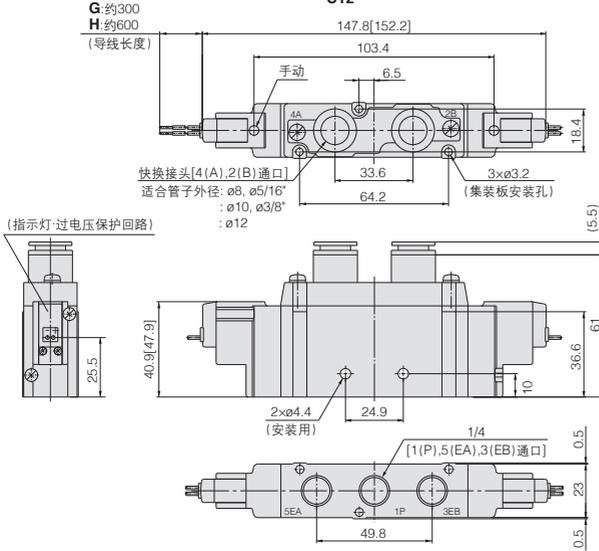
SY9000系列外形尺寸图

注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

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

SY9220-□ \square \square \square -02
03□



L形插座式(L):

SY9220-□L□□-C8,N9
C10,N11□
C12

M形插座式(M):

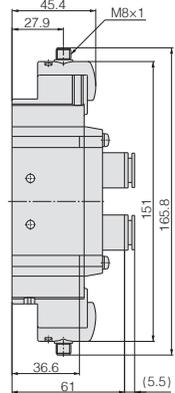
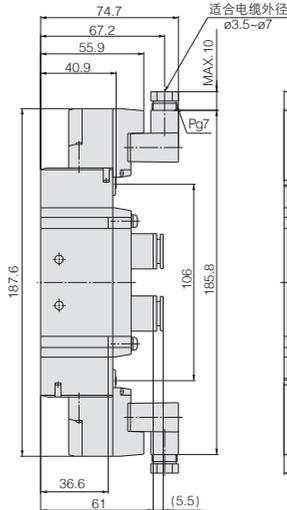
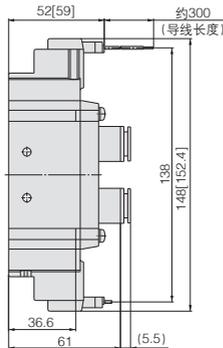
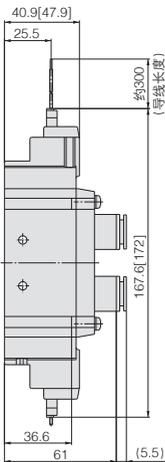
SY9220-□M□□-C8,N9
C10,N11□
C12

DIN形插座式(D,Y):

SY9220-□Y□□-C8,N9
C10,N11□
C12

M8接头式(WO):

SY9220-□WO□□-C8,N9
C10,N11□
C12



5通电磁阀 底板配管型 / 单体

SY3000·5000·7000·9000 系列



[可选项]
注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

型号表示方法

SY 5 2 40 [] [] - **5 L** [] [] - [] [] - [] []

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

切换方式

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

注) 关于SY9000 3位置的JIS记号请参考P.751。

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式*

* SY3000的DIN形插座式无外部先导规格。

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC24V,DC12V)

* D、Y、DO、YO、W□式不带节电回路。

额定电压

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

AC规格(50/60 Hz)

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

* D、Y、DO、YO式DC规格仅有DC24V、12V。
* W□型仅限DC。
注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

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

定制规格

无记号	
X90	注) 请参照规格书(参见P.942)
X701	注) 位双通(参见P.942-1)

* X701仅对应SY5000/7000。

手动操作方式

无记号: 非锁定 推压式	D: 压下回转锁定式 螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式 手动操作型
-----------------	----------------------	---------------------

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。
* 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)

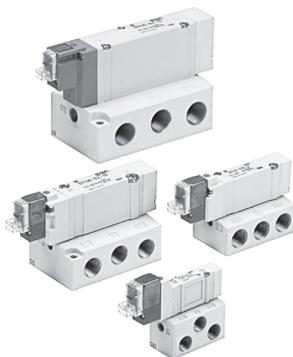
* 注) 没有DOZ、YOZ式。
* 故AC的场合,用整流器防止过电压的发生。故无S式。

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V				
直接出线式	M形插座式	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)	MIN: 不带导线	D,Y: 带接头	WO: 无接头电缆
H: 导线 长900mm	LN: 不带导线	LO: 不带接头	MO: 不带接头	DO,YO: 不带接头	W□: 带接头电缆 注)
●	●	●	●	●	●
CE/UKCA 对应	DC	AC	DC	AC	DC

* LN, MN式带2个导线插头。
* SY3000系列的DIN形插座式不能搭载在标准的底板上。详见P.958。
* “Y”型是符合EN-175301-803C(即DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
* M8接头的接头电缆参见P.960。
* 也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。
* L、M形插座式的导线长度参见P.957。
* L、M形插座式的带接头接头组件参见P.958。
注) □内记入电缆长度记号, 请务必参见P.961记入。
注) 订购底板配管型电磁阀单体的场合, 附带集装用的安装螺钉、垫片。

规格



订制规格

(详见P.934 ~ 947.)

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 MPa	2位双电控		0.1 ~ 0.7						
	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 MPa	先导压力范围	2位单电控		0.25 ~ 0.7					
		2位双电控		0.25 ~ 0.7					
		3位		0.25 ~ 0.7					
环境温度及使用流体温度	°C		-10 ~ 50(无冻结)						
最大动作频率Hz	2位单电控、双电控		10	5	5	5	3	3	
	3位		3	3	3	3	3	3	
手动操作方式	非锁定推压式、压下回转锁定式螺丝刀操作型、压下回转锁定式手动操作型								
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	无需								
安装方式	自由								
注) 耐冲击/耐振动 m/s ²	150/30								
防护等级	防尘(※DIN形插座式、M8接头式为IP65)								

※依据IEC60529

注) 耐冲击:在落下式冲击试验中,沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向,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:沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向,在通电和不通电的各个条件下,按45 ~ 2000Hz 1周期进行振动试验,都没有误动作。(为初期的值)

响应时间

注)根据JIS B8419:2010的动态性能试验进行(线圈温度20°C、额定电压时的场合)

SY3000

切换方式	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	

SY5000

切换方式	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	

SY7000

切换方式	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	

SY9000

切换方式	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	

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		
	AC50/60Hz	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)※ [启动0.4, 保持0.1]	
※ 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	1.30(带灯:1.34)	1.27(带灯:1.46)
[230V]	[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%。

※DIN形插座式、M8接头无节电回路。

※详见P.955。

SY3000-5000-7000-9000 系列

流量特性 / 重量表

型号 / SY3000系列

阀的型号	切换方式	接管口径	注1) 流量特性						注2) 重量g			
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			直接出线式	L、M形插座式	W形M8接头式	
			Cv[m³/s·bar]	b	Cv	Cv[m³/s·bar]	b	Cv				
SY3□40-□-01	2位	单电控 双电控	1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	84(50)	85(53)	89(57)
				0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	102(68)	107(73)	115(81)
	3位	中封式 中泄式		0.73	0.31	0.18	1.1	0.26	0.24	104(69)	109(74)	117(82)
				[0.51]	[0.45]	[0.14]	[0.55]	[0.52]	[0.16]			
				1.2	0.24	0.29	0.89	0.47	0.24			
中压式	[0.51]	[0.45]	[0.14]	0.89	0.47	0.24						

注1) []内为中间位置の場合。 注2) ()内为无底板时的值。

型号 / SY5000系列

阀的型号	切换方式	接管口径	注1) 流量特性						注2) 重量g				
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式	W形M8接头式	
			Cv[m³/s·bar]	b	Cv	Cv[m³/s·bar]	b	Cv					
SY5□40-□-02	2位	单电控 双电控	1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	121(58)	123(61)	154(92)	127(65)
				1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	139(76)	144(81)	186(123)	152(89)
	3位	中封式 中泄式		1.4	0.55	0.44	3.0	0.33	0.72	144(82)	150(87)	192(129)	158(95)
				[1.2]	[0.60]	[0.28]	[1.2]	[0.48]	[0.37]				
				3.3	0.36	0.85	1.8	0.40	0.48				
中压式	[0.84]	[0.60]	[0.28]	1.8	0.40	0.48							

注1) []内为中间位置の場合。 注2) ()内为无底板时的值。

型号 / SY7000系列

阀的型号	切换方式	接管口径	注1) 流量特性						注2) 重量g				
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式	W形M8接头式	
			Cv[m³/s·bar]	b	Cv	Cv[m³/s·bar]	b	Cv					
SY7□40-□-02	2位	单电控 双电控	1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	218(89)	221(92)	242(113)	225(96)
				3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	237(108)	242(113)	284(155)	250(121)
	3位	中封式 中泄式		2.6	0.42	0.71	4.7	0.35	1.1	239(110)	245(116)	287(158)	253(124)
				[1.7]	[0.48]	[0.49]	[1.7]	[0.48]	[0.49]				
				5.3	0.39	1.3	2.2	0.49	0.63				
中压式	[2.3]	[0.49]	[0.65]	2.2	0.49	0.63							
SY7□40-□-03	2位	单电控 双电控	3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	218(89)	221(92)	242(113)	225(96)
				3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	237(108)	242(113)	284(155)	250(121)
	3位	中封式 中泄式		2.6	0.42	0.71	4.8	0.35	1.1	239(110)	245(116)	287(158)	253(124)
				[1.7]	[0.48]	[0.49]	[1.7]	[0.48]	[0.49]				
				5.3	0.31	1.3	2.3	0.45	0.66				
中压式	[2.3]	[0.51]	[0.64]	2.3	0.45	0.66							

注1) []内为中间位置の場合。 注2) ()内为无底板时的值。

型号 / SY9000系列

阀的型号	切换方式	接管口径	注1) 流量特性						注2) 重量g				
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式	W形M8接头式	
			Cv[m³/s·bar]	b	Cv	Cv[m³/s·bar]	b	Cv					
SY9□40-□-03	2位	单电控 双电控	3/8	7.9	0.34	2.0	9.6	0.43	2.6	469(172)	472(175)	493(196)	476(179)
				7.5	0.33	1.8	7.3	0.30	1.7	488(191)	494(197)	535(239)	502(205)
	3位	中封式 中泄式		7.2	0.34	1.7	13	0.23	2.8	512(215)	518(221)	560(263)	526(229)
				[4.0]	[0.41]	[0.95]	[4.0]	[0.41]	[0.95]				
				12	0.26	2.8	6.7	0.40	1.9				
中压式	[3.3]	[0.41]	[0.84]	6.7	0.40	1.9							
SY9□40-□-04	2位	单电控 双电控	1/2	8.0	0.48	2.2	10	0.29	2.5	448(172)	453(175)	472	457(179)
				7.6	0.32	1.8	7.3	0.32	1.8	467(191)	473(197)	515	481(205)
	3位	中封式 中泄式		7.3	0.42	2.0	13	0.32	3.6	491(215)	497(221)	539	505(229)
				[4.7]	[0.54]	[1.5]	[4.7]	[0.54]	[1.5]				
				12	0.33	3.3	7.4	0.33	1.9				
中压式	[3.3]	[0.51]	[0.94]	7.4	0.33	1.9							

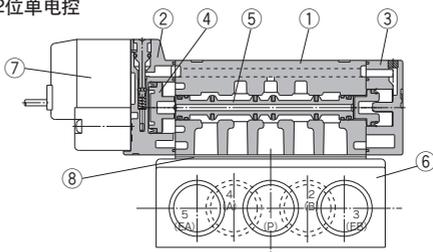
注1) []内为中间位置の場合。 注2) ()内为无底板时的值。

结构图

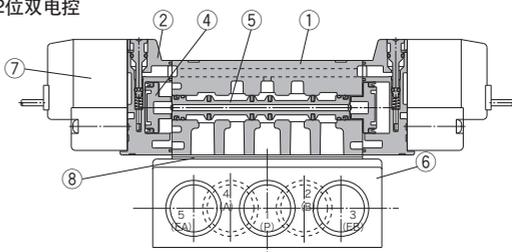
SY系列



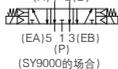
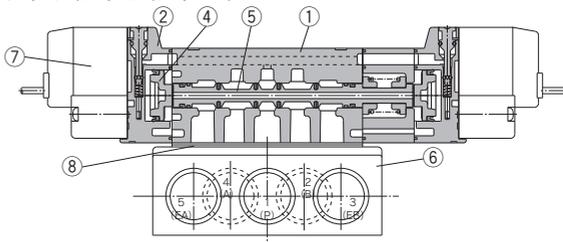
2位单电控



2位双电控



3位中封式 / 中泄式 / 中压式



(本图为中封式)

组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝 (SY3000为压铸锌)	白色
2	连接板	树脂	白色 (SY9000为灰色)
3	端板	树脂	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 <small>注)</small>	SY3000-27-1	SY5000-27-1	1/4:SY7000-27-1 3/8:SY7000-27-2	3/8:SY9000-27-1 1/2:SY9000-27-2	压铸铝
7	先导阀组件	型号表示方法参见P.948。				
8	密封垫 <small>CEUKA对应品</small>	SY3000-11-25	SY5000-11-15	SY7000-11-11	SY9000-11-2	H-NBR
-	十字槽盘头小螺钉 参考螺钉尺寸	SY3000-23-4 (M2×21)	AC00077 (M3×26)	AC00296 (M4×31)	SY9000-18-2 (M3×42)	阀安装用 (无光泽镀镍)

※螺纹种类



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

隔板型减压阀型号表示方法

SY3000系列

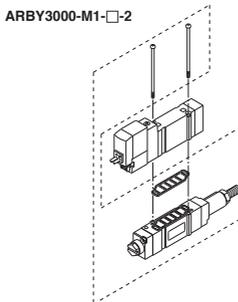
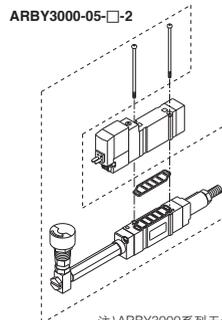
ARBY3000-05-P-2

压力表接口

05	压力表(G15-10-01)(用于奇数位)
06	压力表(G15-10-01)(用于偶数位)
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)



注)ARBY3000系列无法安装导线引出方向:M8接头式。

SY5000系列

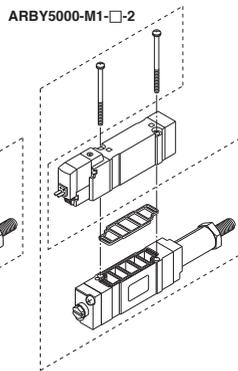
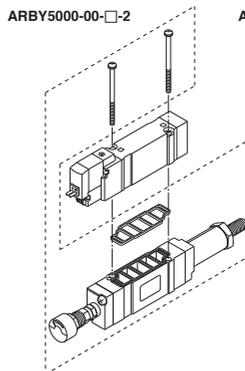
ARBY5000-00-P-2

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)



SY7000系列

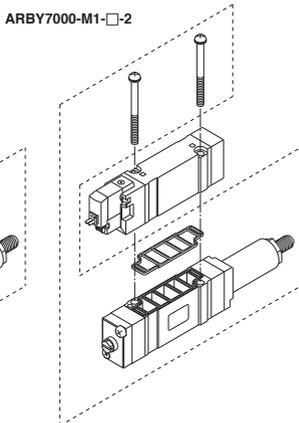
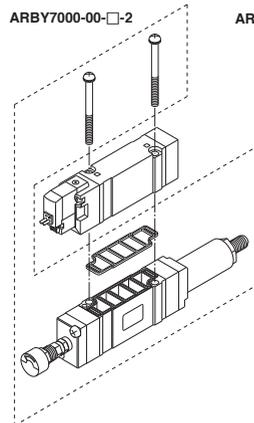
ARBY7000-00-P-2

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)



附件

系列	十字槽盘头小螺钉 参考螺纹尺寸	密封垫
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	AC00283 (M3×48.5)	SX5000-57-6
ARBY7000	AC00282 (M4×58)	SX7000-57-5

注)ARBY没有CE/UKCA对应品。



注意

安装螺钉紧固力矩

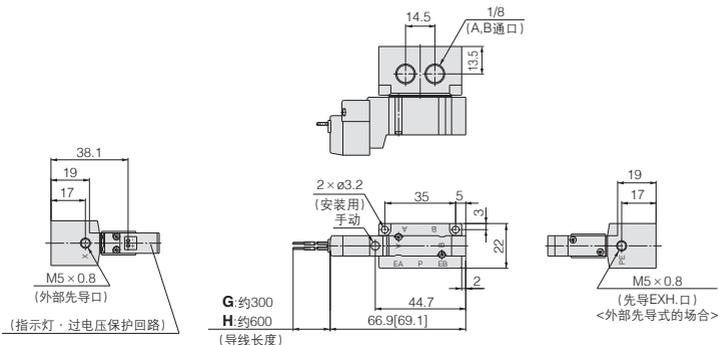
M2 : 0.16N·m
M3 : 0.8N·m
M4 : 1.4N·m

SY3000系列外形尺寸图

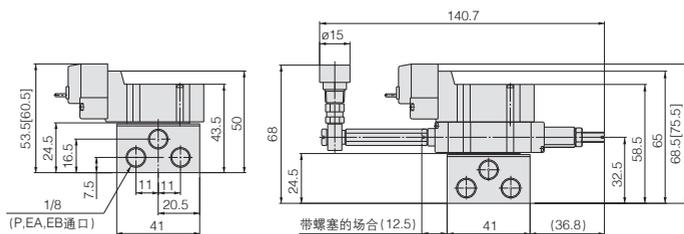
注) []内为ACの場合。

2位单电控

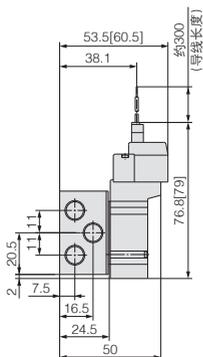
直接出线式(G)、(H): SY3140(R)-□□□□-01□



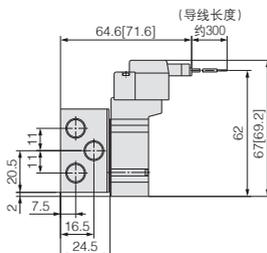
带隔板型减压阀の場合



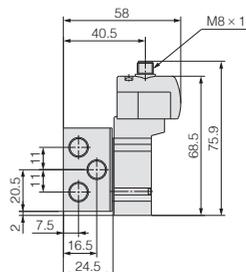
L形插座式(L):
SY3140(R)-□L□□-01□



M形插座式(M):
SY3140(R)-□M□□-01□



M8接头式(WO):
SY3140(R)-□WO□□-01□



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

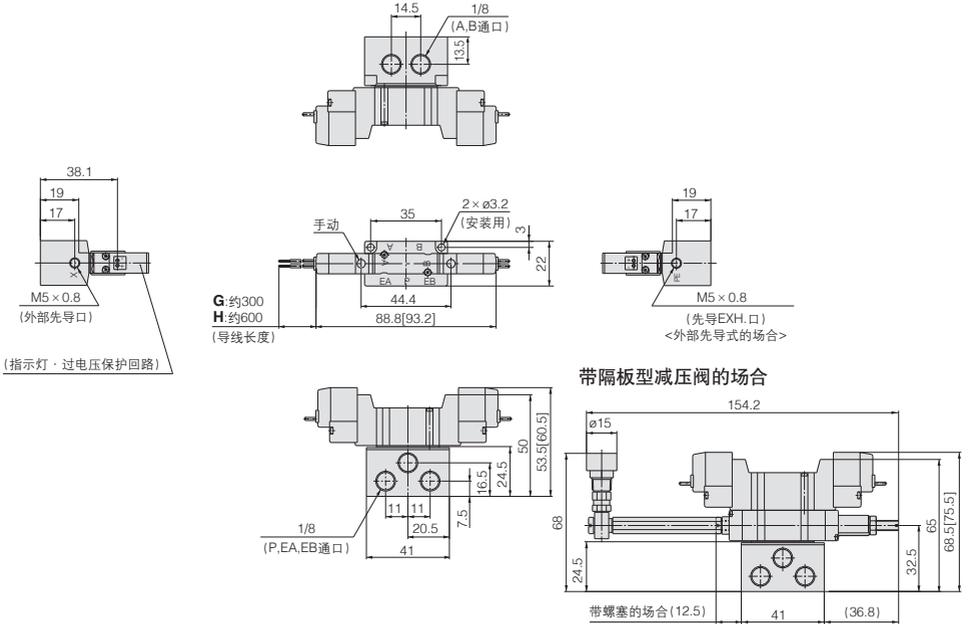
SY3000-5000-7000-9000 系列

SY3000系列外形尺寸图

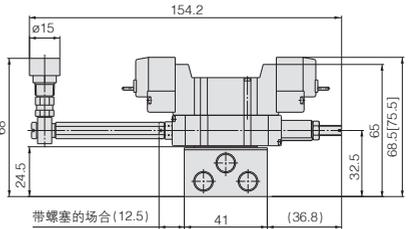
注) []内为ACの場合。

2位双电控

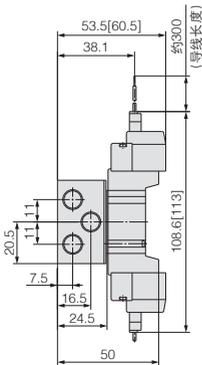
直接出线式(G)、(H): SY3240(R)-□□□□-01□



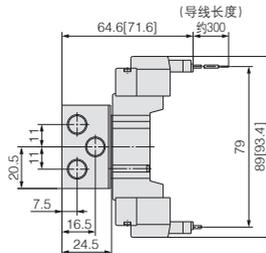
带隔板型减压阀の場合



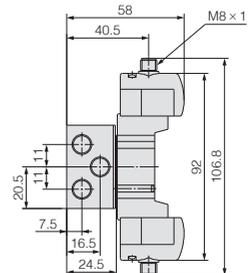
L形插座式(L):
SY3240(R)-□L□□-01□



M形插座式(M):
SY3240(R)-□M□□-01□



M8接头式(WO):
SY3240(R)-□WO□□-01□



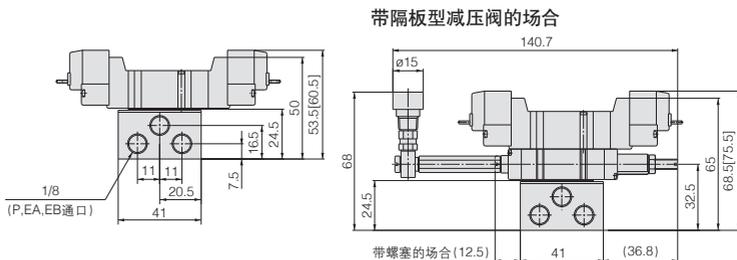
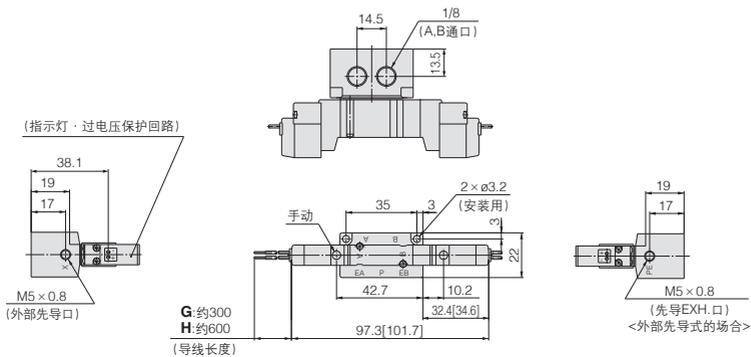
注) 带头头的尺寸图参见P.961。

SY3000系列外形尺寸图

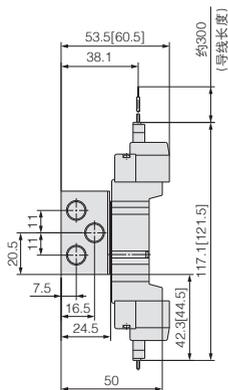
注) []内为ACの場合。

3位中封式·中泄式·中压式

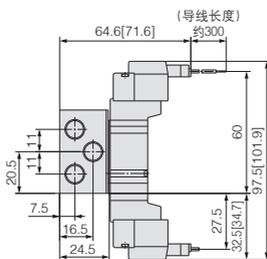
直接出线式(G)、(H): **SY3₅40(R)-□□□□-01□**



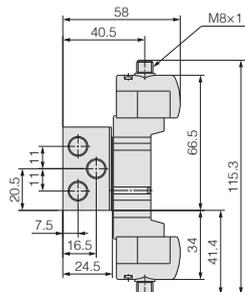
L形插座式(L):
SY3₅40(R)-□L□□-01□



M形插座式(M):
SY3₅40(R)-□M□□-01□



M8接头式(WO):
SY3₅40(R)-□WO□□-01□



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

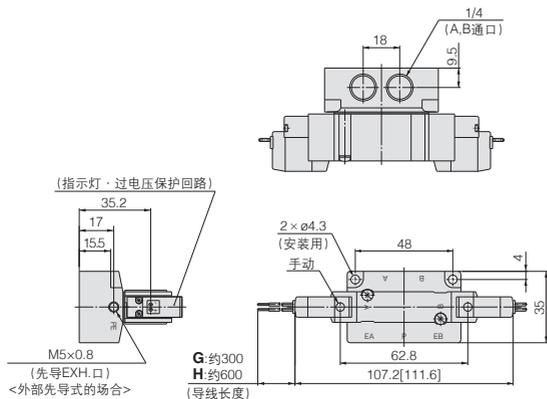
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

SY5000系列外形尺寸图

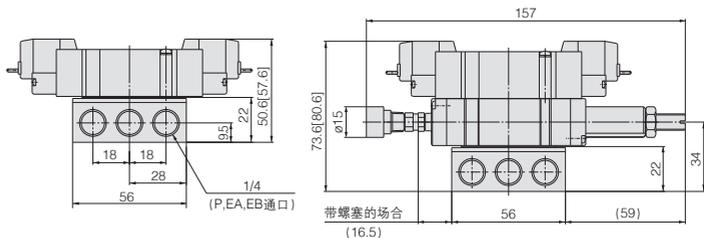
注) []内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY5240(R)-□□□□-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):

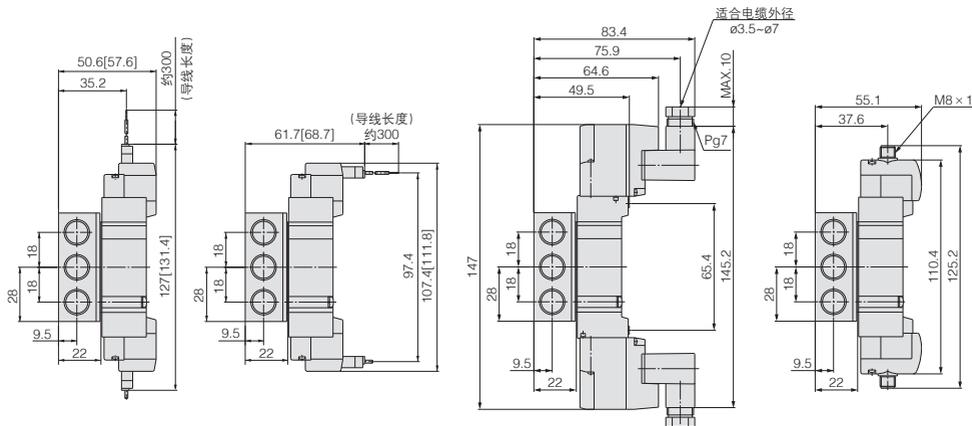
SY5240(R)-□M□□-02□

DIN形插座式(D,Y):

SY5240(R)-□Y□□-02□

M8接头式(WO):

SY5240(R)-□WO□□-02□



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

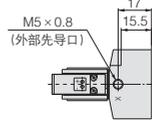
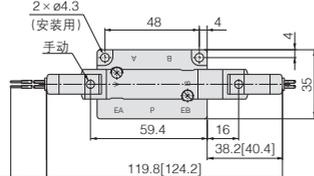
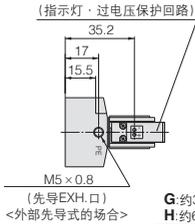
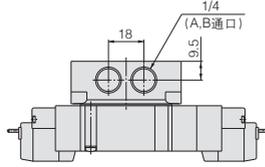
SY3000-5000-7000-9000 系列

SY5000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

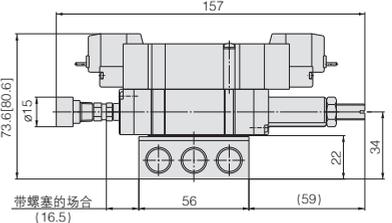
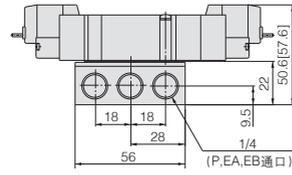
3位中封式·中泄式·中压式

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



G约300
H约600
(导线长度)

带隔板型减压阀の場合



带螺塞の場合
(16.5)

L形插座式(L):

SY5 $\frac{3}{4}$ 40(R)-□□□□-02□

M形插座式(M):

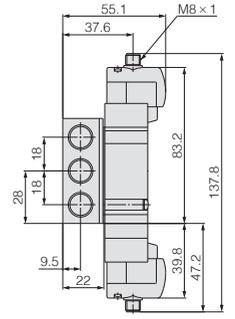
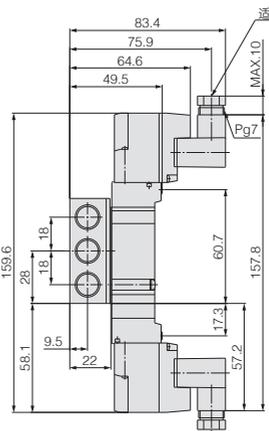
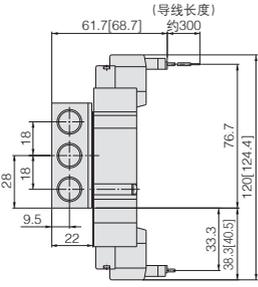
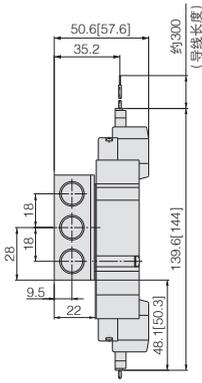
SY5 $\frac{3}{4}$ 40(R)-□□□□-02□

DIN形插座式(D,Y):

SY5 $\frac{3}{4}$ 40(R)-□□□□-02□

M8接头式(WO):

SY5 $\frac{3}{4}$ 40(R)-□WO□□-02□



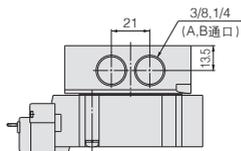
注) 带接头的尺寸图参见P.961。

SY7000系列外形尺寸图

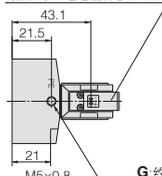
注) []内为ACの場合。

2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY7140(R)-□□□□-02□□

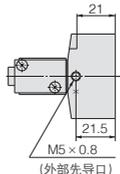
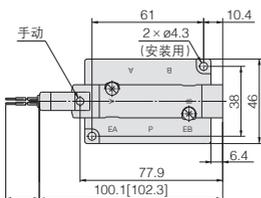


(指示灯·过电压保护回路)

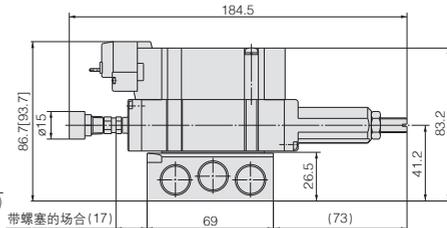
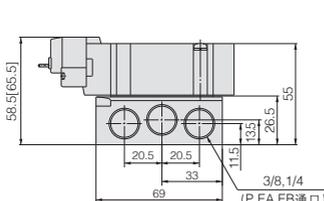


G: 约300
H: 约600

<外部先导式的场合> (导线长度)



带隔板型减压阀的场合

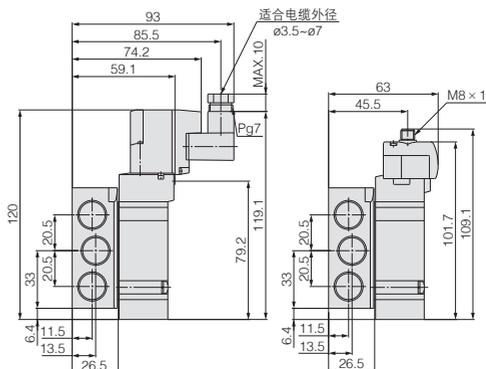
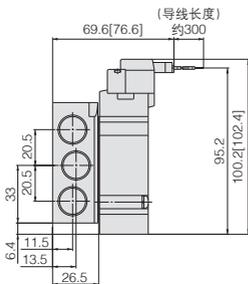
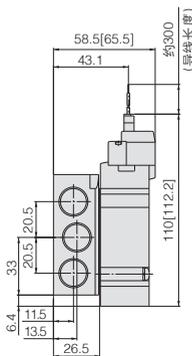


L形插座式(L): SY7140(R)-□L□□-02□□

M形插座式(M): SY7140(R)-□M□□-02□□

DIN形插座式(D,Y): SY7140(R)-□□□□-02□□

M8接头式(WO): SY7140(R)-□WO□□-02□□



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

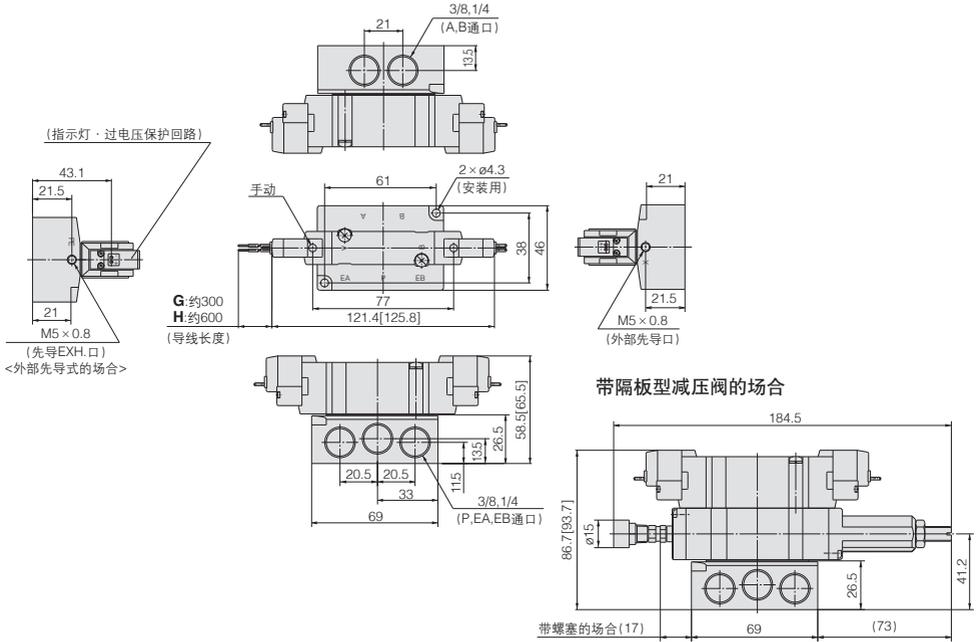
SY3000-5000-7000-9000 系列

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)-□□□□-02□□



L形插座式(L):

SY7240(R)-□□□□-02□□

M形插座式(M):

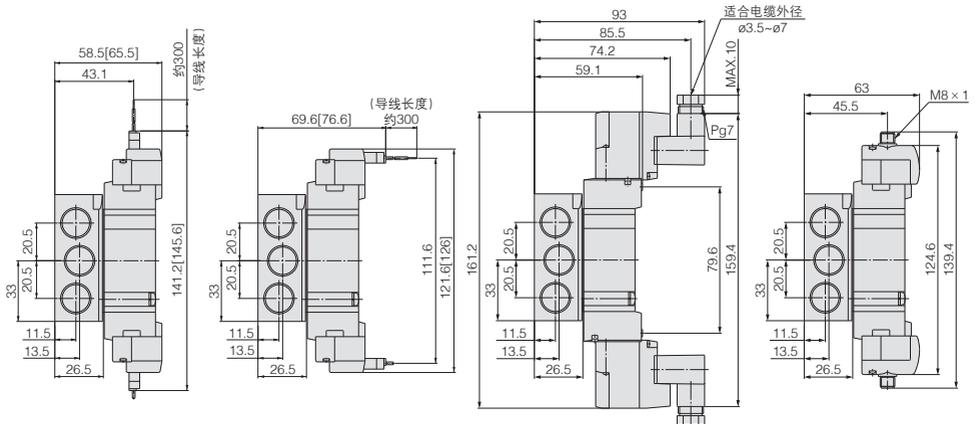
SY7240(R)-□□□□-02□□

DIN形插座式(D,Y):

SY7240(R)-□□□□-02□□

M8接头式(WO):

SY7240(R)-□□□□-02□□



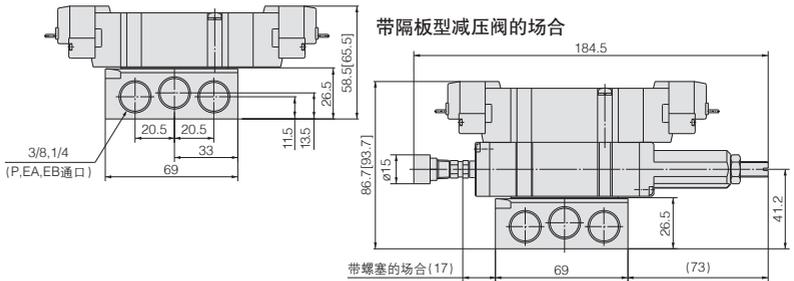
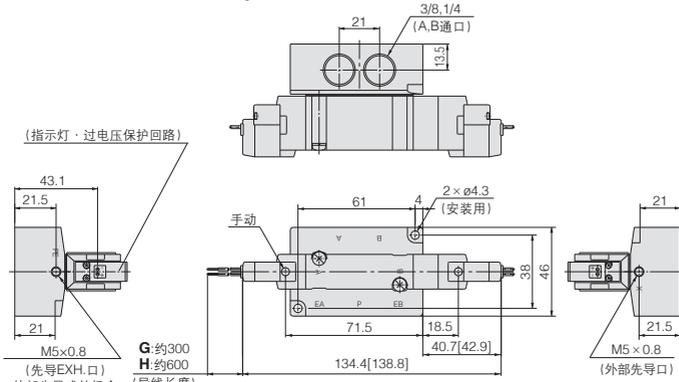
注) 带接头的尺寸图参见P.961。

SY7000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): **SY7³/₅40(R)**-□□□□-□□□□

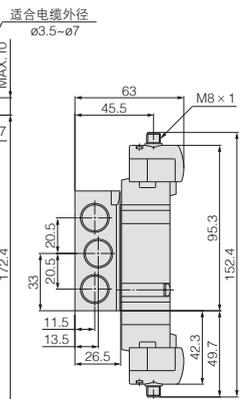
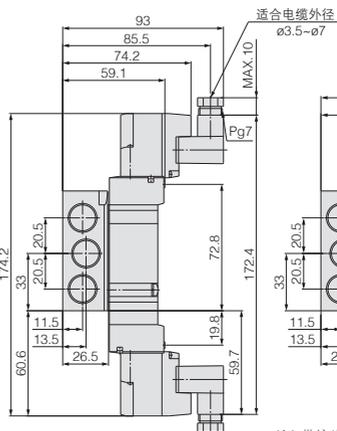
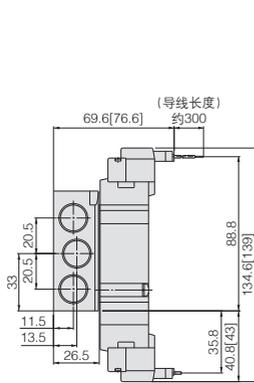
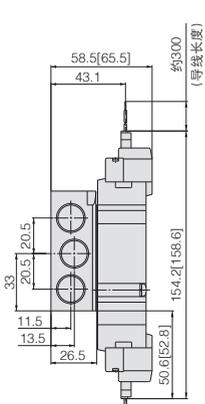


L形插座式(L):
SY7³/₅40(R)-□L□□-□□□□

M形插座式(M):
SY7³/₅40(R)-□M□□-□□□□

DIN形插座式(D,Y):
SY7³/₅40(R)-□□□□-□□□□

M8接头式(WO):
SY7³/₅40(R)-□WO□□-□□□□



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

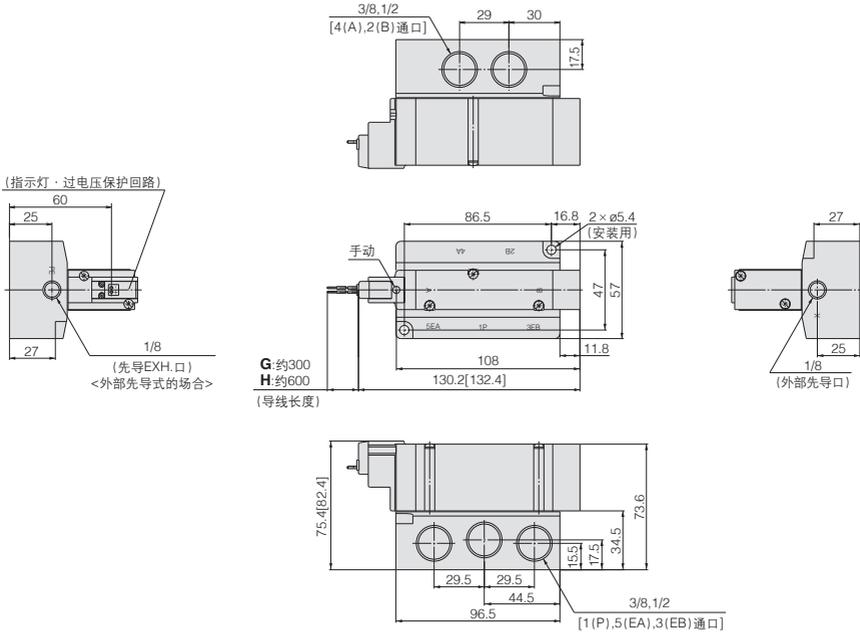
SY3000-5000-7000-9000 系列

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): SY9140(R)-□□□□⁰³□□

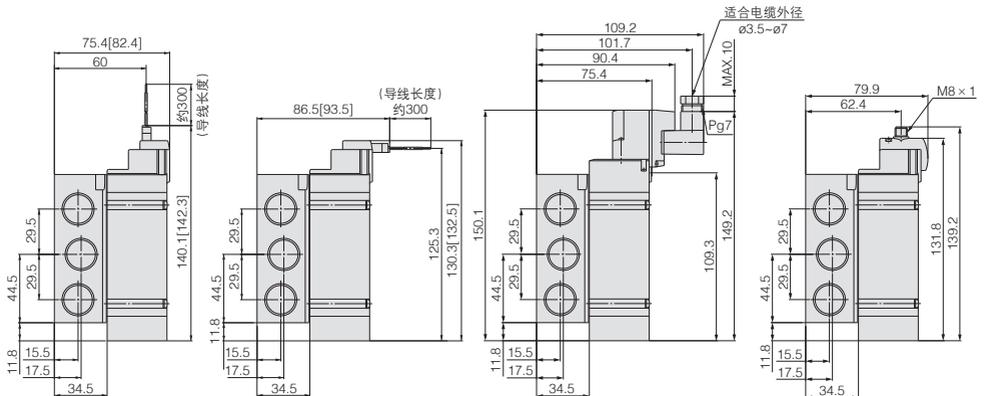


L形插座式(L):
SY9140(R)-□□□□⁰³□□

M形插座式(M):
SY9140(R)-□□□□⁰³□□

DIN形插座式(D,Y):
SY9140(R)-□□□□⁰³□□

M8接头式(WO):
SY9140(R)-□□WO□□⁰³□□

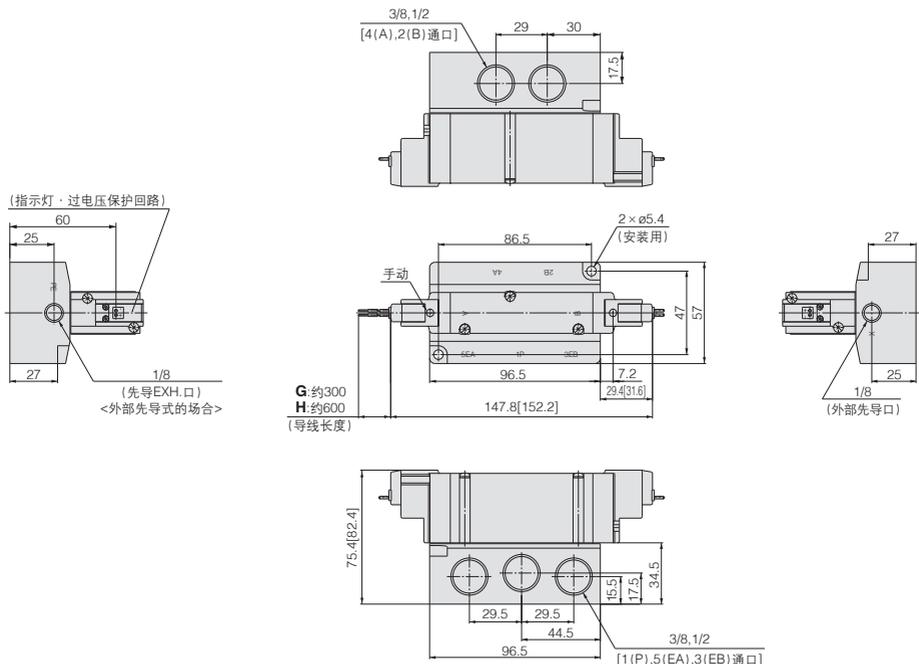


注) 带接头的尺寸图参见P.961。

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): **SY9240(R)-□□□□⁰³□₀₄**



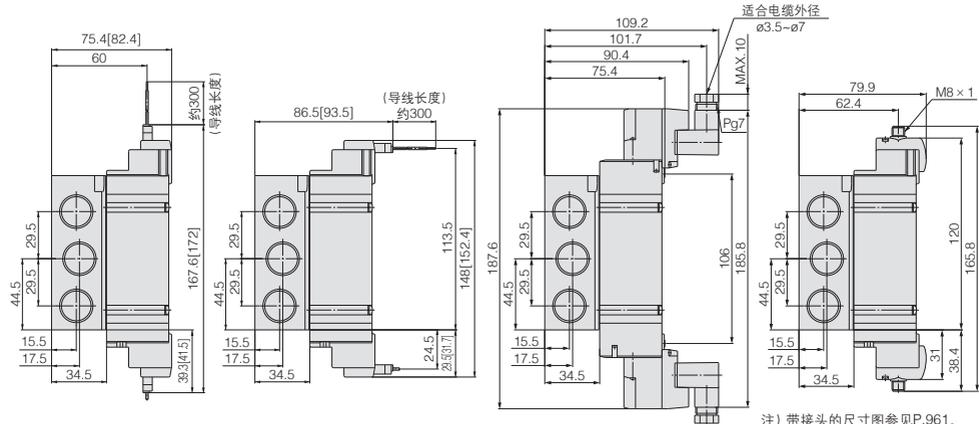
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4.5

L形插座式(L):
SY9240(R)-□□□□⁰³□₀₄

M形插座式(M):
SY9240(R)-□□□□⁰³□₀₄

DIN形插座式(D,Y):
SY9240(R)-□□□□⁰³□₀₄

M8接头式(WO):
SY9240(R)-□□□□⁰³□₀₄



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

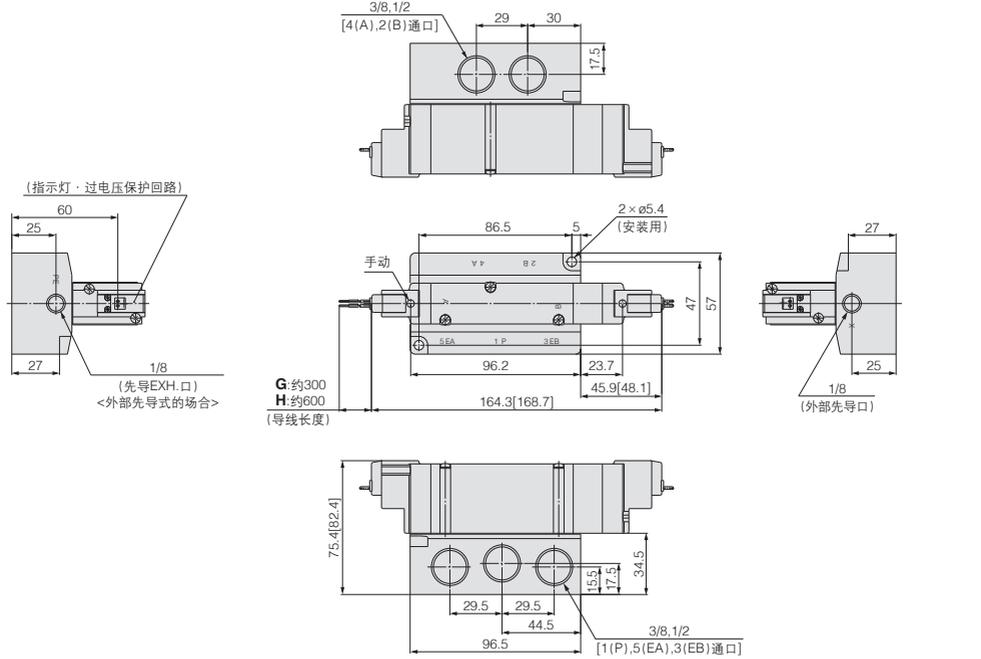
SY3000-5000-7000-9000 系列

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): SY9³/₅40(R)-□□□□⁰³/₀₄□



L形插座式(L):

SY9³/₅40(R)-□□□□⁰³/₀₄□

M形插座式(M):

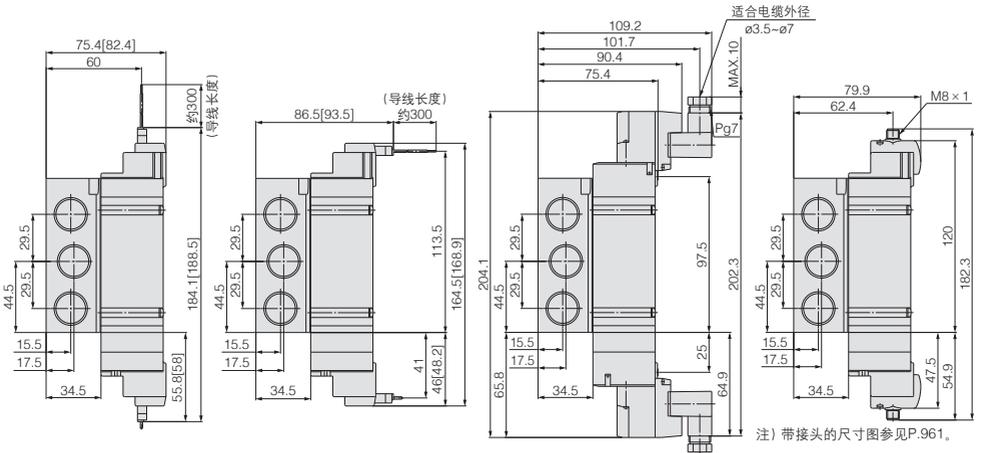
SY9³/₅40(R)-□□□□⁰³/₀₄□

DIN形插座式(D, Y):

SY9³/₅40(R)-□□□□⁰³/₀₄□

M8接头式(WO):

SY9³/₅40(R)-□□□□⁰³/₀₄□



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC 1-2

VQC 4-5

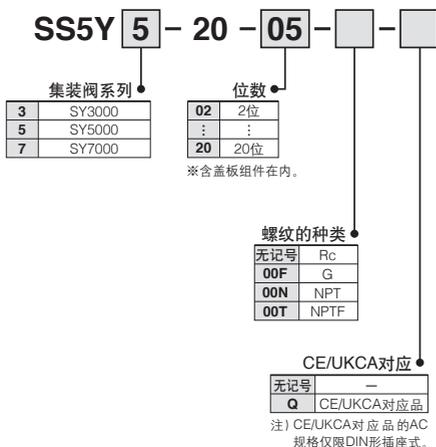
5通电磁阀 直接配管型集装阀 组合型集装板 / 单独配线



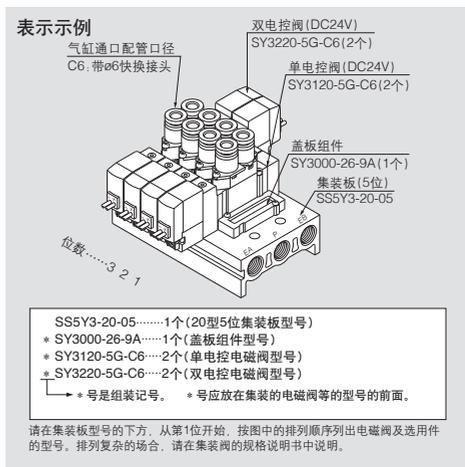
20型

SY3000·5000·7000 系列

集装阀型号表示方法



集装阀组件的表示方法(配置示例)

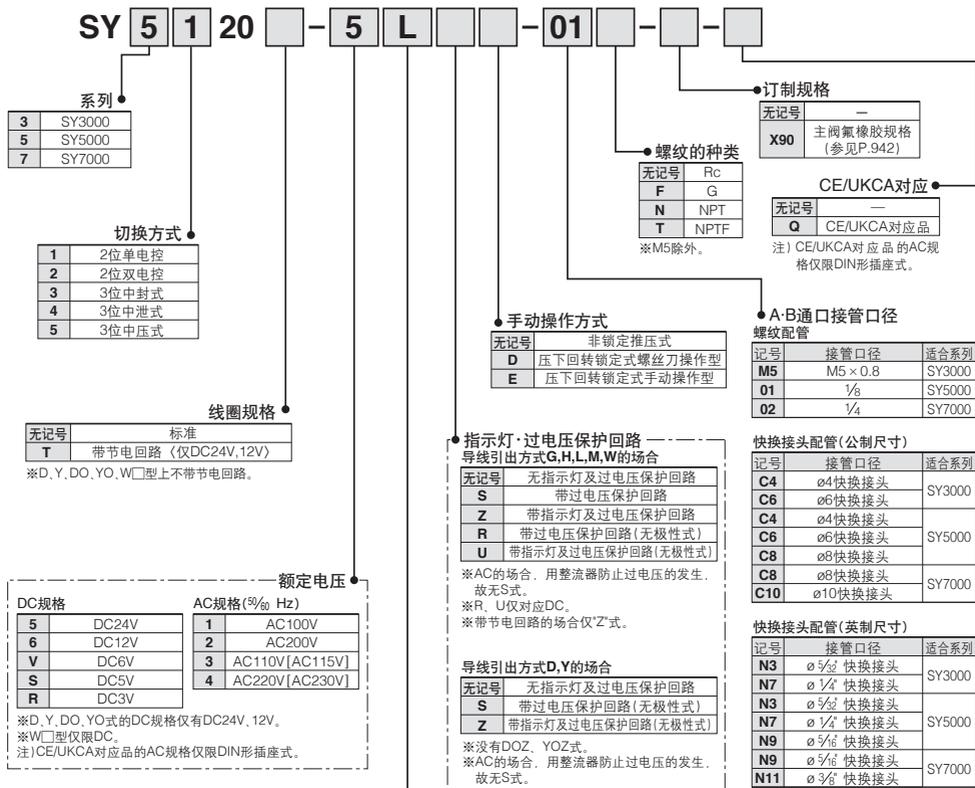




注) CE/UKCA对对应的AC规格仅限DIN形插座式。

[可选项]

阀的型号表示方法



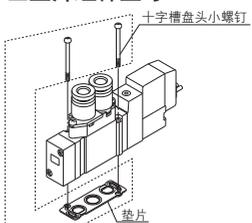
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

导线引出方式

	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V AC100V, 110V, AC200V, 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	M8接头式
G 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	(仅SY5000, 7000) D: 带接头 DO: 不带接头 Y: 带接头 YO: 不带接头	— 注1)	WO: 无接头电缆 W□: 带接头 电缆 注2)
H 导线 长600mm	LN: 不带导线 LO: 不带接头	MN: 不带导线 MO: 不带接头			
集装板 搭载对应	SY3000 SY5000 SY7000	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
CE/UKCA 对应	DC AC	● —	● —	● ●	● —

注) 集装阀用安装螺钉及垫片已附在集装阀上, 但订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附带集装阀的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。

垫片组件型号

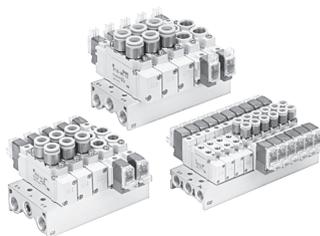


系列	垫片组件型号
SY3000	SY3000-GS-1
SY5000	SY5000-GS-1
SY7000	SY7000-GS-1

注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

注1) SY3000系列的DIN形插座式无法安装在标准的集装板上, 详见P.958。
 注2) □内记入电缆长度记号, 请务必参见P.961记入。
 ※LN, MN式带2个导线插头。
 ※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式, 详见P.957。
 ※M8接头的接头电缆参见P.960。
 ※也有IEC60947-5-2标准的M8接头, 详见P.941。
 ※L, M形插座式的导线长度参见P.957。
 ※L, M形插座式的带罩接头组件参见P.958。

20型 SY3000-5000-7000 系列



集装阀规格

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)
集装底板重量W(g) n:位数	W=13n+24	W=36n+64	W=43n+35

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) 集装阀可选项参见P.795。

流量特性表

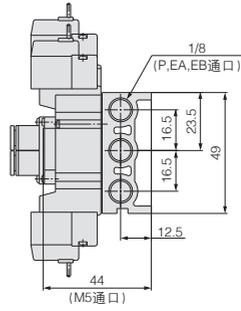
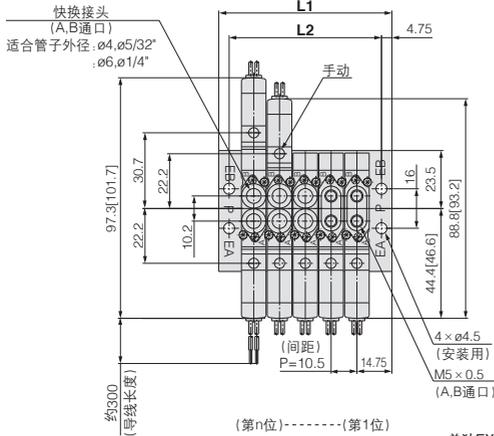
型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C(dm ³ /sbar)	b	Cv	C(dm ³ /sbar)	b	Cv
SS5Y3-20(-Q)	1/8	C6	0.72	0.29	0.18	0.80	0.36	0.21
SS5Y5-20(-Q)	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	2.2	0.20	0.53
SS5Y7-20(-Q)	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	3.6	0.27	0.88

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**-□

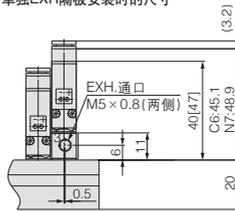
注) [] 内为ACの場合。

直接出线式 (G)

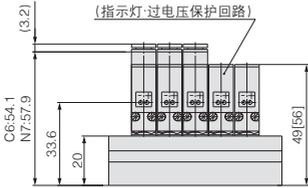
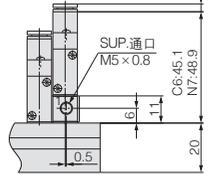


(第n位)----- (第1位)

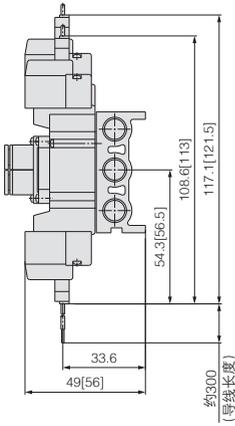
单独EXH隔板安装时的尺寸



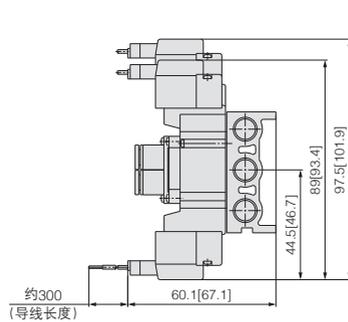
单独SUP隔板安装时的尺寸 (SUP通口在单电控阀的端侧)



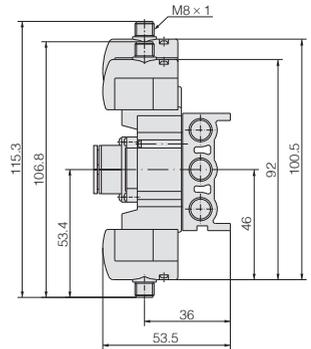
L形插座式 (L)



M形插座式 (M)



M8接头式 (WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

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	40	50.5	61	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5	187	197.5	208	218.5	229
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

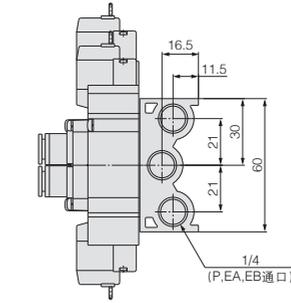
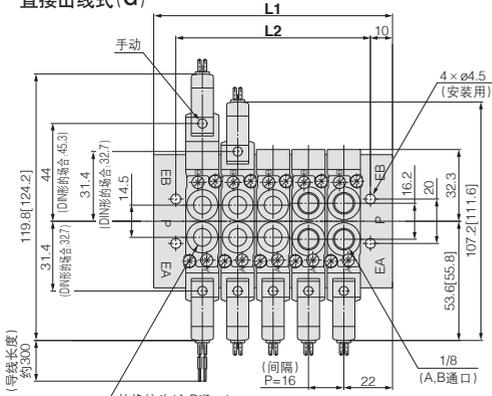
- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

20型 SY3000-5000-7000 系列

SY5000:SS5Y5-20-**位数**-□

注) []内为ACの場合。

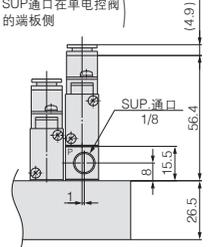
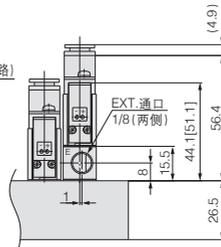
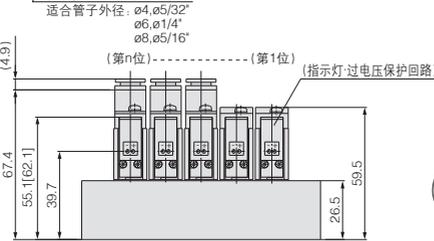
直接出线式 (G)



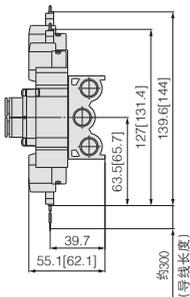
单独EXH隔板安装时的尺寸

单独SUP隔板安装时的尺寸

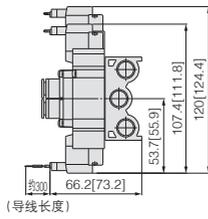
快换接头(A,B通口)
适合管子外径: ø4, ø5/32"
ø6, ø1/4"
ø8, ø5/16"



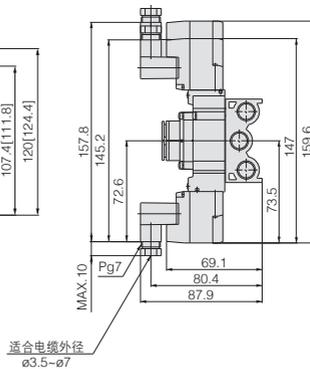
L形插座式 (L)



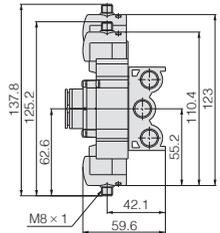
M形插座式 (M)



DIN形插座式 (D,Y)



M8接头式 (WO)



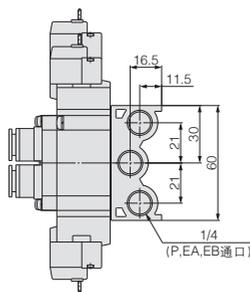
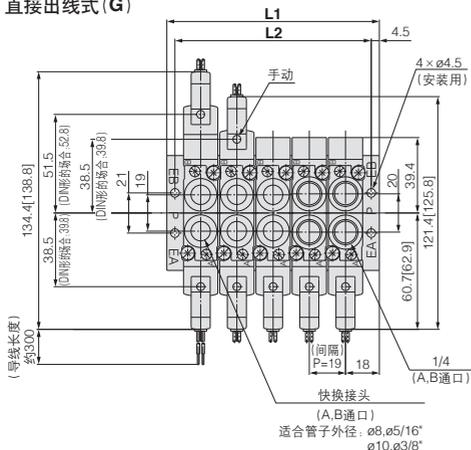
注) 带接头的尺寸图参见P.961。

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** - □

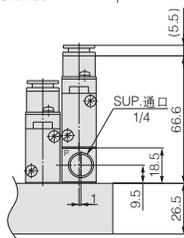
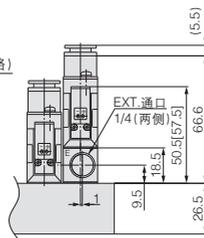
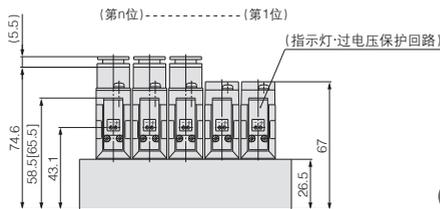
注) [] 内为ACの場合。

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板侧)

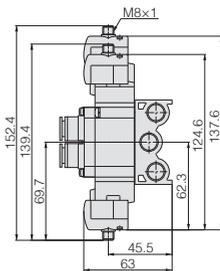
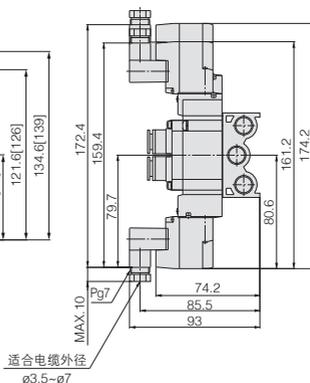
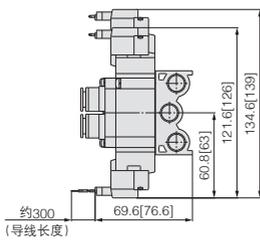
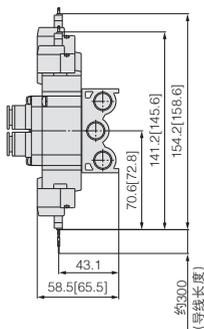


L形插座式 (L)

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P.961。

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	55	74	93	112	131	150	169	188	207	226	245	264	283	302	321	340	359	378	397
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 直接配管型集装阀 组合型集装板 / 单独配线

23型

SY9000 系列

CE UK
CA
[可选项]

集装阀型号表示方法

23型 / 共通外部先导式兼用型

SS5Y9-23-05-□-□-□

集装阀系列
9 SY9000

记号	位数
02	2位
⋮	⋮
20	20位

※含盖板组件在内。

螺纹的种类

无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	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。

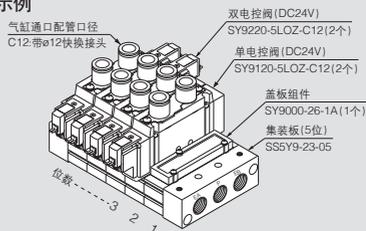
CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



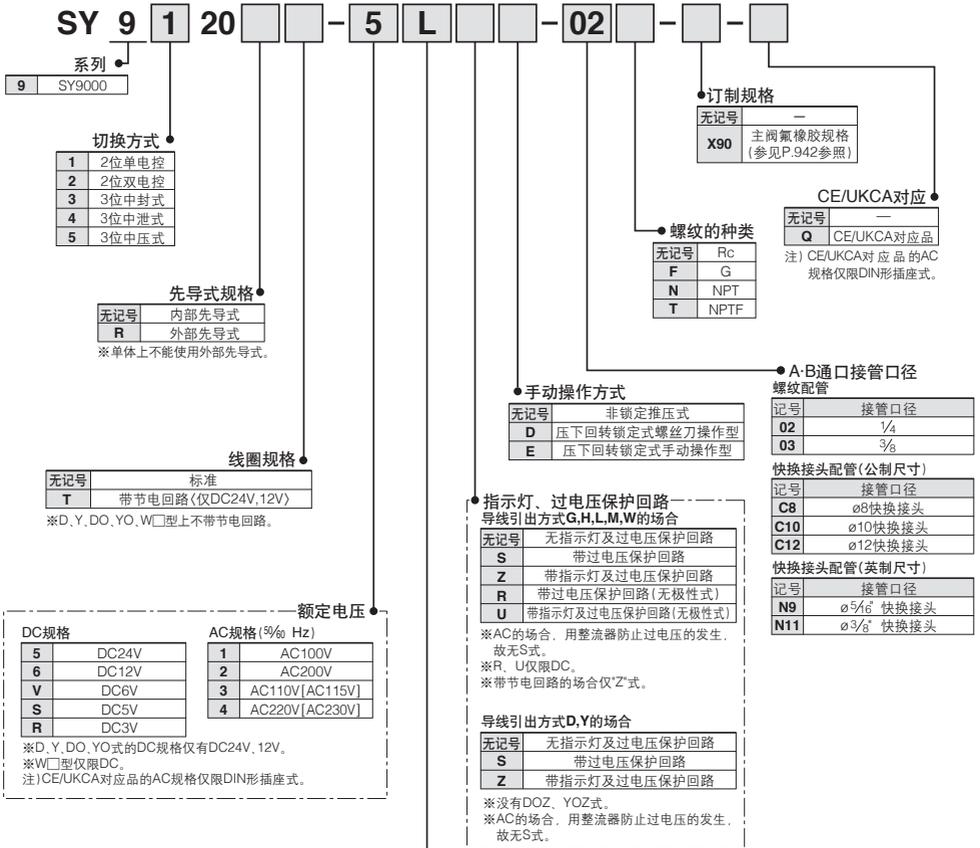
- SS5Y9-23-05.....1个(23型5位集装板型号)
 * SY9000-26-1A.....1个(盖板组件型号)
 * SY9120-5LOZ-C12.....2个(单电控电磁阀型号)
 * SY9220-5LOZ-C12.....2个(双电控电磁阀型号)
 ↓ *号是组装记号。
 *号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

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。排列复杂的场合，请在集装阀的规格说明书中说明。



阀型号表示方法

注) CE/UKCA对对应的AC规格仅限DIN形插座式。
[可选项]



- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

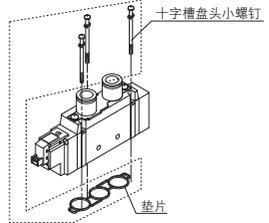
注) 集装阀用安装螺钉及垫片已附在集装阀上, 但订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附带集装阀用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。

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
G:导线 长300mm	L:带导线 (长300mm)	M:带导线 (长300mm)	D:带接头
H:导线 长600mm	LN:不带导线	MN:不带导线	DO:不带接头
	LO:不带接头	MO:不带接头	Y:带接头
			YO:不带接头
CE/UKCA 对应	DC AC		
	●	●	●
	—	—	●
	—	—	●

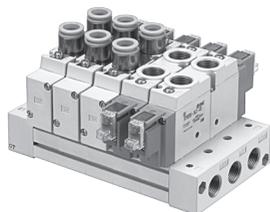
※LN, MN式带2个导线插头。
※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式, 详见P.957。
※M8接头的接头电缆参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的M8接头, 详见P.941。
※L, M形的插座式的导线长度参见P.957。
※L, M形插座式的带罩接头组件参见P.958。
注) □内记入电缆长度记号, 请务必参见P.961记入。

■ 垫片组件型号



系列	垫片组件型号
SY9000	SY9000-GS-1

注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。



集装阀规格

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 <small>注1)</small>	
A·B通口配管位置	在阀上	
接管口径	P, EA, EB通口	3/8 1/4 3/8
	A, B通口	C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头) C12(ø12快换接头)
集装板重量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) 集装阀可选项参见P.795。

流量特性表

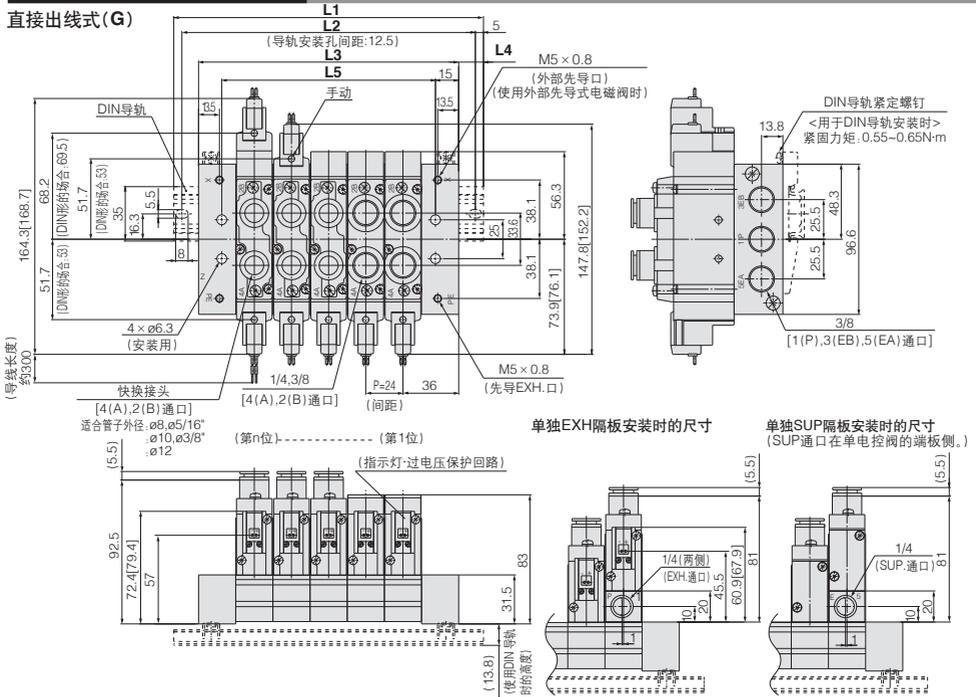
型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)		
			C(dm³/sbar)	b	Cv	C(dm³/sbar)	b	Cv
SS5Y9-23(-Q)	3/8	C12	6.3	0.20	1.5	8.2	0.28	1.9

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1) 内为ACの場合。

直接出线式(G)



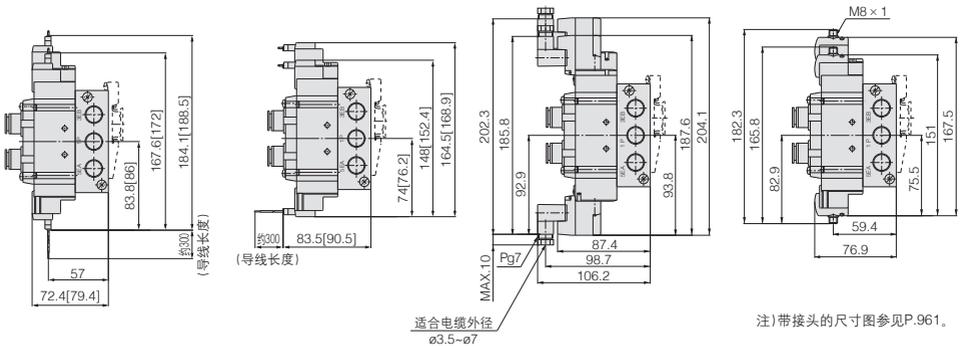
- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY**
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D, Y)

M8接头式(WO)



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导轨直接安装时的集装筒总长是L3。

5通电磁阀 直接配管型集装阀 整块集装板 / 扁平电缆配线 SY3000·5000·7000 系列

20P型

集装阀型号表示方法

注)CE/UKCA对应品仅DC规格。



SS5Y **5** - 20P - **05** - [] - []

集装阀系列

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

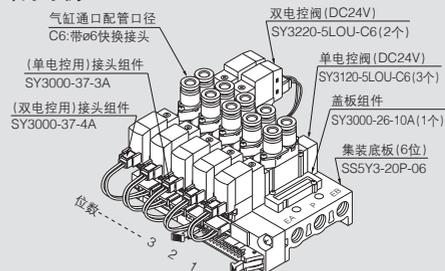
CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



- 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(接头组件型号)
 * SY3000-37-4A.....2个(接头组件型号)

—*号是组装机号。
 *号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

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，请在集装阀规格说明书中说明。

注)请同时填写下表中用于阀和集装板之间配线的接头组件型号。

接头组件型号

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

注)隔板组件表示单独SUP/EXH隔板。

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

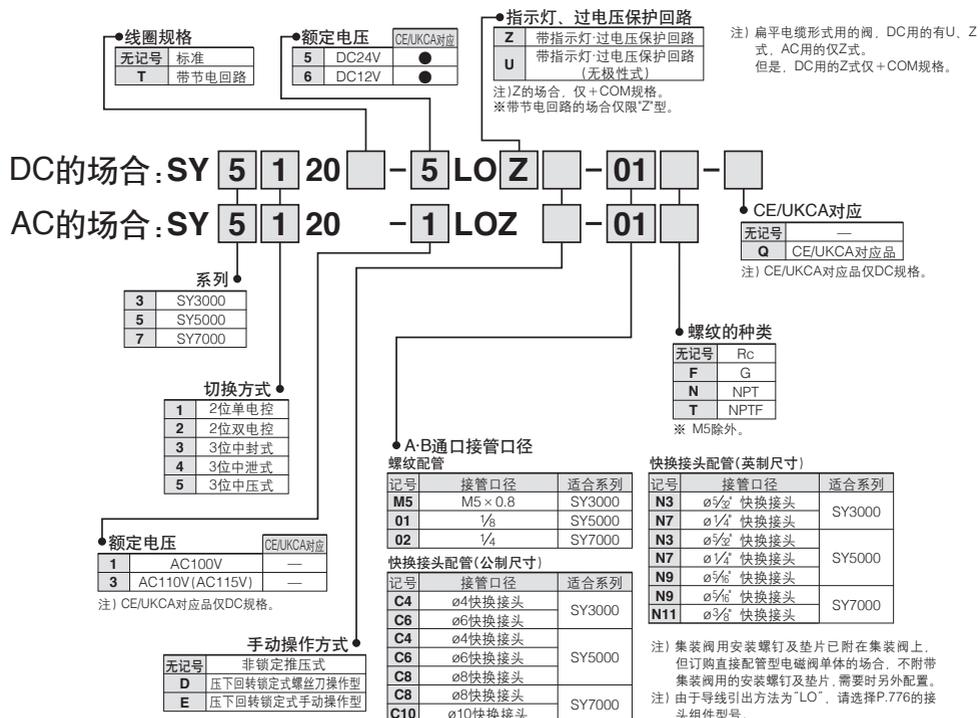
·DC的电气接线是无极性型(U)的阀时，+COM、-COM皆可使用。但(Z)式的情况，如果使用- COM则阀不能切换，请务必使用+ COM。



注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

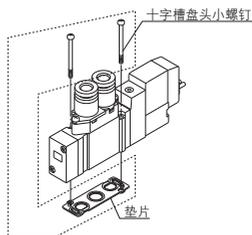
[可选项]

阀的型号表示方法



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4.5

■ 垫片组件型号



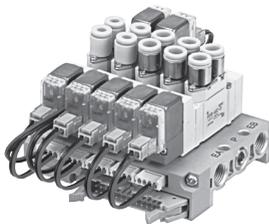
系列	垫片组件型号
SY3000	SY3000-GS-1
SY5000	SY5000-GS-1
SY7000	SY7000-GS-1

注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

20P型 SY3000-5000-7000 系列

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

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极MIL型接头上，可一起快速配线。



集装阀规格

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	安装在整体集装板上			
P(SUP)·R(EXH)方式	共通SUP·EXH			
阀位数	4 ~ 12位 注1)	3 ~ 12位 注1)		
A, B通口配管位置	阀			
配管口径	P, EA, EB通口	1/8	1/4	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)	1/4 C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头)
集装板重量W(g)	W=19n+45	W=43n+77	W=51n+81	
n: 位数				
适合扁平电缆接头	扁平电缆接头 插孔: 26极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) 配线单元部的耐电压规格相当于JIS C0704的1种。

注3) 集装阀可选项参见P.795。

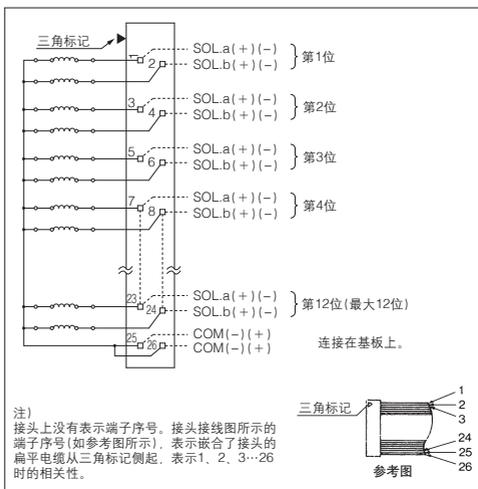
注4) CE/UKCA对应品级DC规格。

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(dm ³ /sbar)	b	Cv	C(dm ³ /sbar)	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。2位阀单个动作の場合。

集装阀内部配线



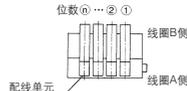
注意

- DC的电气接线是无极性型(U)的阀时, +COM, -COM皆可使用。(Z)式的场合, 如果使用-COM则阀不能切换, 请务必使用+COM。

· 10位以上的場合, COM的两极都请配线。

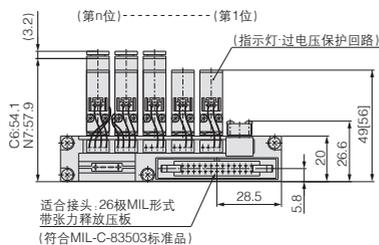
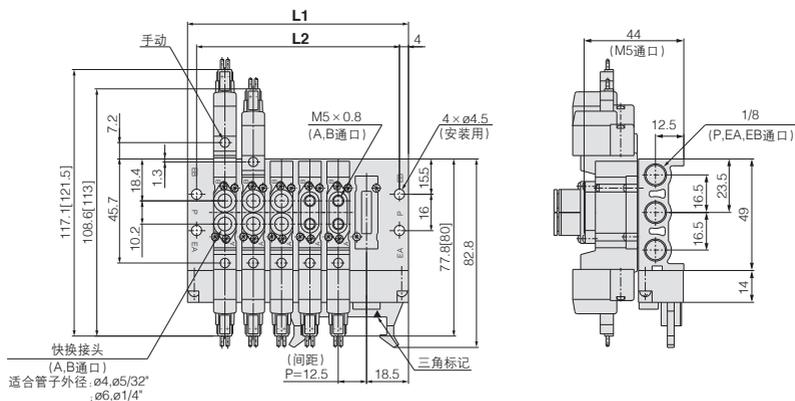
· 单线圈の場合, 在线圈A侧接线。

· 最多位数12位。



SY3000:SS5Y3-20P-位数

注) []内为ACの場合。



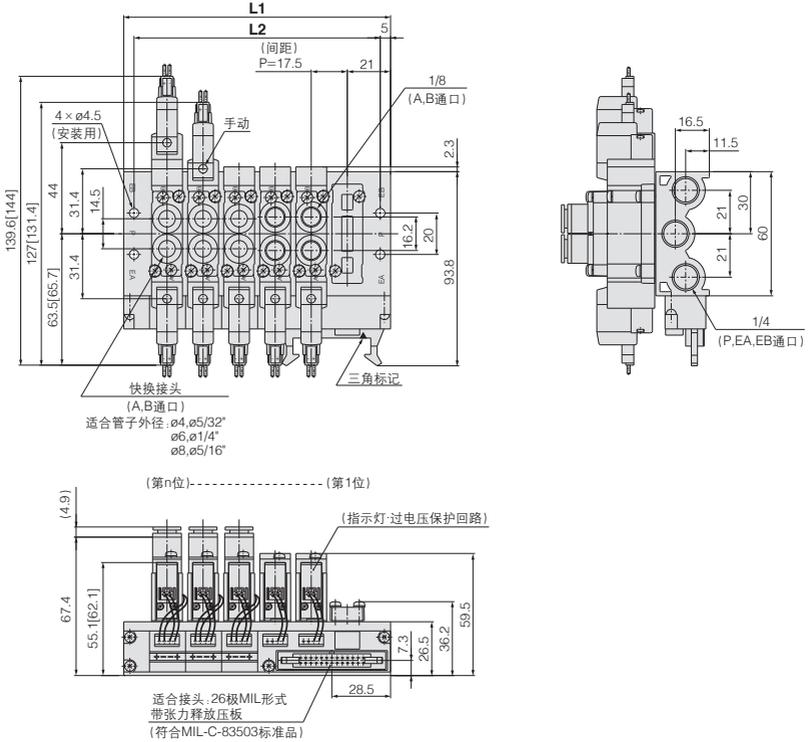
位数n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

20P_起 SY3000-5000-7000 系列

SY5000:SS5Y5-20P-位数

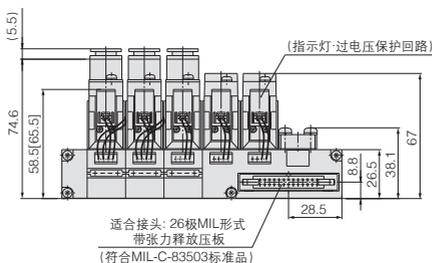
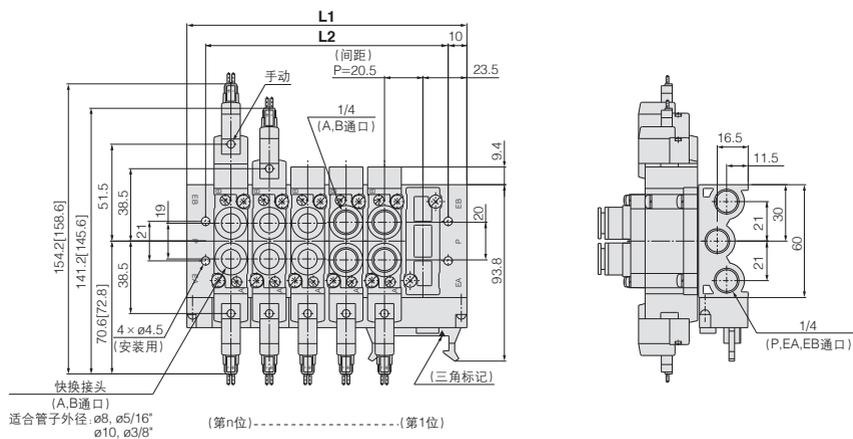
注) []内为ACの場合。



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

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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

5通电磁阀 直接配管型集装阀 组合型集装板 / 扁平电缆配线 SY9000 系列

注) CE/UKCA
对应品仅
DC规格。



[可选项]

23P型

集装阀型号表示方法

23P型 / 共通外部先导兼用型

SS5Y 9 - 23P - 05 - [] - [] - []

集装阀系列
9 SY9000

阀位数

记号	位数
04	4位
:	:
12	12位

※含盖板组件在内。

螺翼的种类

无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	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。

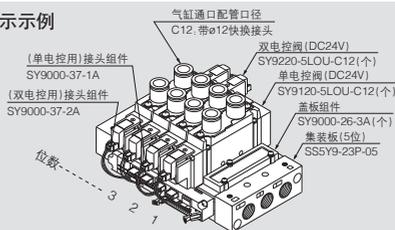
CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



- 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(接头组件型号)
 * SY9000-37-2A 2个(接头组件型号)

↑ 号是组装记号。

* 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

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,排列复杂的场合,请在集装板规格说明书中说明。

注) 请同时填写用于阀和集装板之间配线(P.783)的接头组件型号。

阀的型号表示方法

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路

额定电压

无记号	CE/UKCA对应
5	DC24V
6	DC12V

指示灯·过电压保护回路

Z	带指示灯·过电压保护回路
U	带指示灯·过电压保护回路(无极性式)

注) Z的场合,仅+COM规格。
 ※带节电回路的场合仅限Z型。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

DC的场合: SY 9 1 20 [] [] - 5 LO Z [] - 02 [] - []

AC的场合: SY 9 1 20 [] [] - 1 LO Z [] - 02 [] - []

系列

9 SY9000

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中压式
5	3位中压式

先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※集装阀23P型上,内部先导和外部先导都可使用。

额定电压

无记号	CE/UKCA对应
1	AC100V
3	AC110V(AC115V)

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

A·B通口接管口径
螺翼配管

记号	接管口径
02	1/4
03	3/8

快换接头配管(公制尺寸)

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

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径
N9	ø9/16" 快换接头
N11	ø3/8" 快换接头

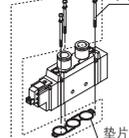
注) 扁平电缆形式用的阀,DC用的有U,Z式。
 AC用的仅Z式,但DC用的Z式仅有+COM规格。

注) 订购直接配管型电磁阀单体的场合,不附带集装阀的安装螺钉及垫片,需要时另外配置。

注) 由于导线引出方法为"LO",请选择P.783的接头组件型号。

垫片组件型号

十字槽盘头小螺钉

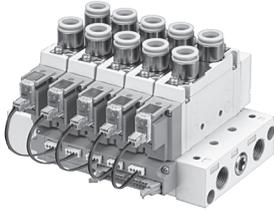


系列	垫片组件型号
SY9000	SY9000-GS-1

注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

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极MIL型接头上，可一起快速配线。



接头组件型号

DC12、24V用

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

AC100V用

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

AC110V(AC115V)用

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

注) 隔板组件表示单独SUP/EXH隔板。

注意

- DC的电气接线是无极性型(U)的阀时，+COM、-COM皆可使用。(Z)式の場合，如果使用-COM则阀不能切换，请务必使用+COM。

集装阀规格

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-EXH	
阀位数	4~12位 注1)	
A、B通口配管位置	阀	
配管口径	P、EA、EB通口	3/8
		1/4
	A、B通口	3/8
		C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头) C12(ø12快换接头)
集装板重量W(g)	W=73n+259	
n:位数		
适合扁平电缆接头	扁平电缆接头 插孔:26极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1种。

注3) 集装阀可选项参见P.795。

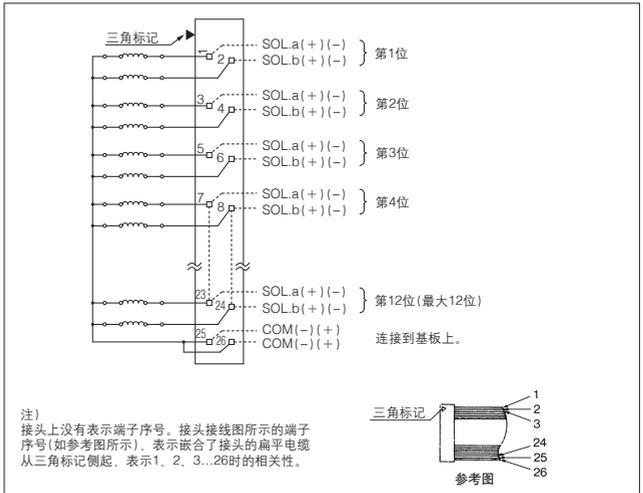
注4) CE/UKCA对应品仪DC规格。

流量特性表

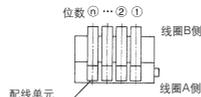
型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
			C(dn ³ /star)	b	Cv	C(dn ³ /star)	b	Cv
SS5Y9-23P(-Q)	3/8	C12	6.3	0.20	1.5	8.2	0.28	1.9

注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

集装阀内部配线



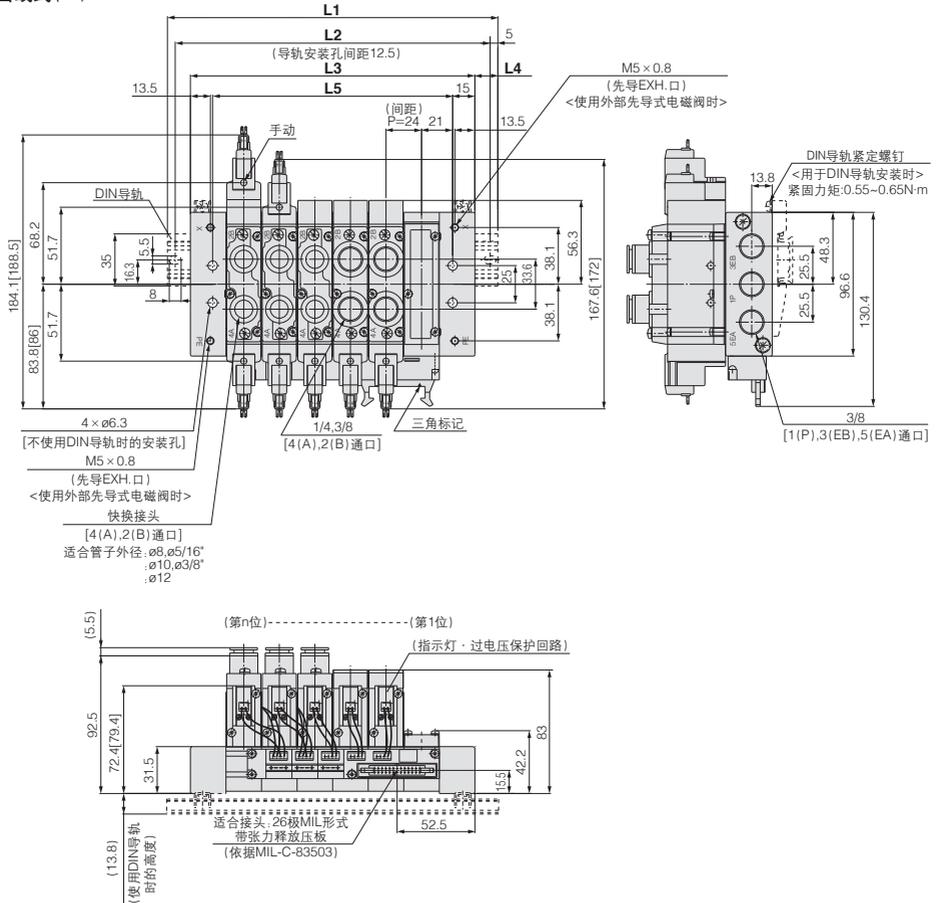
- 10位以上的场合，COM的两极都要配线。
- 单线圈的场合，在线圈A侧接线。
- 最多位数12位。



SY9000:SS5Y9-23P-位数-(D)

注) []内为ACの場合。

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

注) 不使用DIN导轨直接安装时的集装阀总长为L3。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

VQC
4-5

对应EX510网关方式串行传送系统 直接配管型 / 整块集装箱

20SA型

SY3000·5000·7000 系列

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

CE UK
CA

[可选项]

集装箱型号表示方法

SS5Y 3 - 20SA - 04 - - -

集装箱系列

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	登载页
无记号	NPN输出 (+COM.)	EX510-S001	P.1490
N	PNP输出 (-COM.)	EX510-S101	

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考官网产品目录
EX510系列或者《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA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) 指定排列 (线圈数可对应到16个)
:	:	
16	16位	

· SSSY3的场所从4位起设定。

· 含盖板组件的位数。

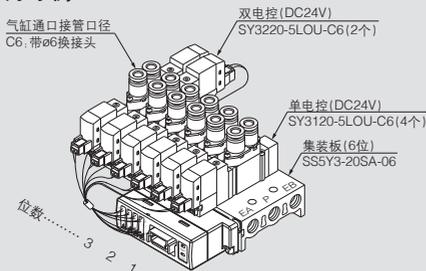
注1) 使用双配线规格 单电控时，控制信号可以空号，信号上不空号
的场合，应接指定排列订货。

注2) 指定排列，配线规格请在集装箱规格说明书上指示。

(指示单电控配线的场合，不能使用双电控3位阀，应注意)

集装箱组件的表示方法(配置示例)

表示示例



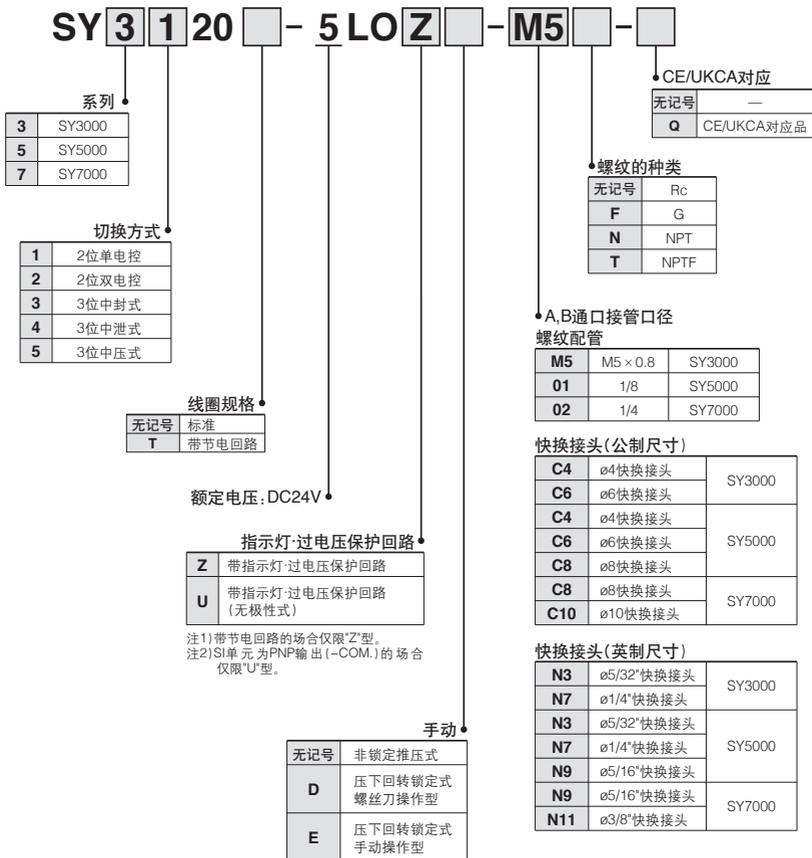
SSSY3-20SA-06.....1个(20SA型6位集装箱型号)

- SY3120-5LOU-C6.....4个(单电控型号)
- SY3220-5LOU-C6.....2个(双电控型号)

→ 是组装记号，请务必附在装载的电磁阀等型号的前面。

请在集装箱型号下方，同时记入装载的阀及可选件的型号。排列复杂的场合，请在集装箱规格说明书上指示。另外，对应EX510的集装箱，根据位数使用的接头组件的导线长度不同，电磁阀(含盖板)及接头组件在组装状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等请务必同时记入。

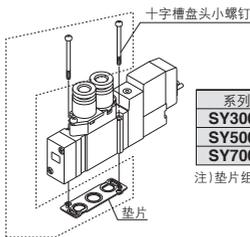
阀型号表示方法



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5

注) 订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附带集装阀用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。

■ 垫片组件型号

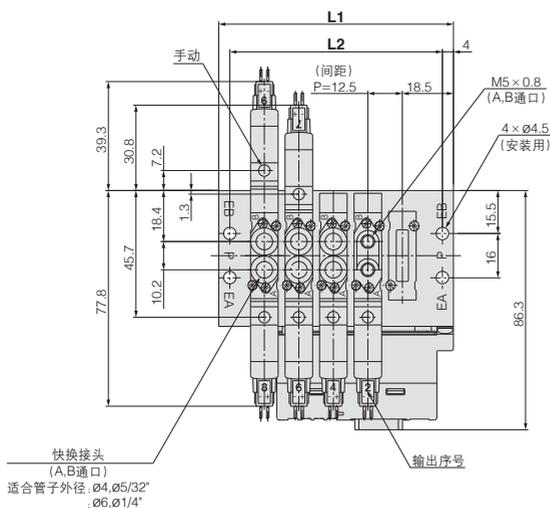


系列	垫片组件型号
SY3000	SY3000-GS-1
SY5000	SY5000-GS-1
SY7000	SY7000-GS-1

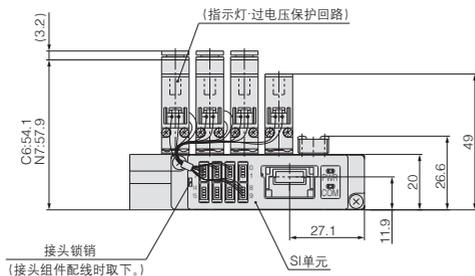
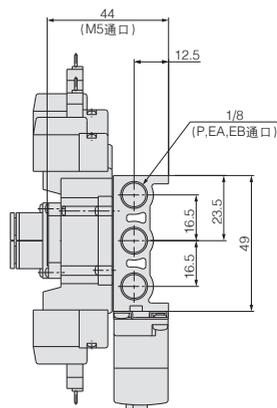
注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

20SA型 SY3000·5000·7000 系列

SY3000:SS5Y3-20SA - 位数 -

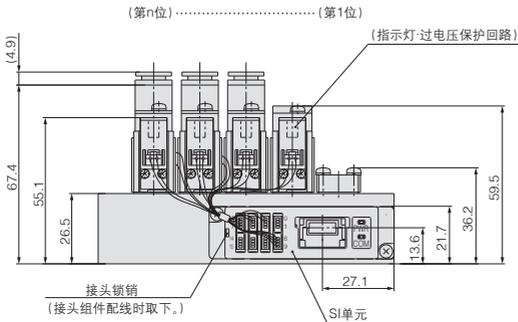
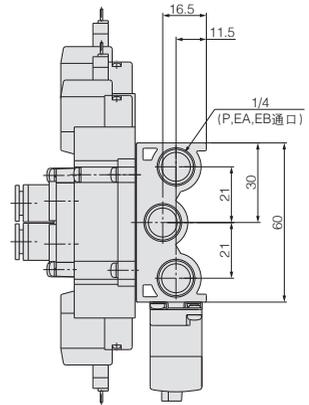
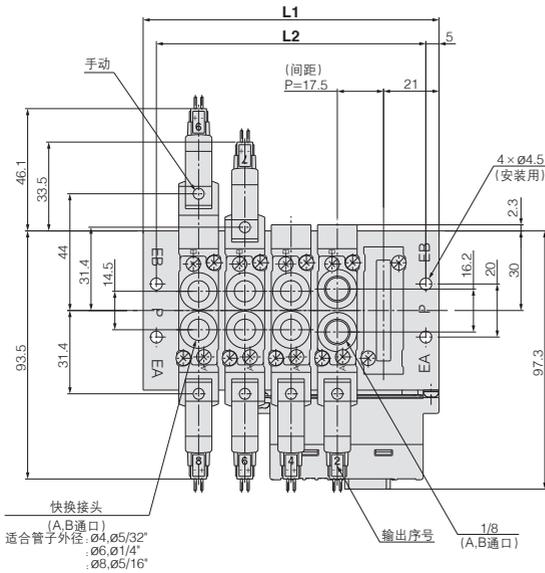


(第n位) (第1位)



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

SY5000:SS5Y5-20SA - 位数 -

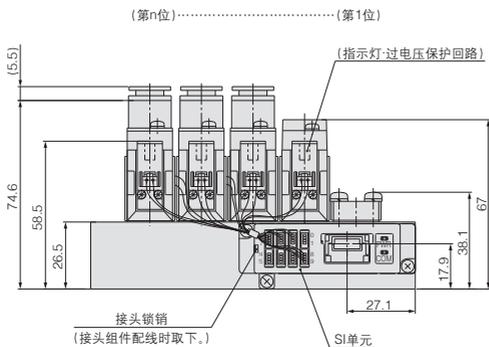
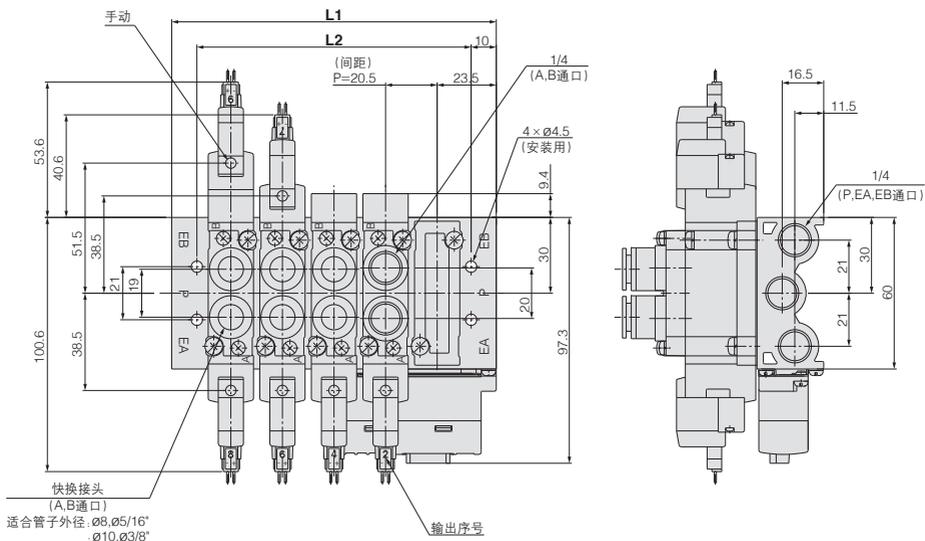


- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY**
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

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

20SA型 SY3000·5000·7000 系列

SY7000:SS5Y7-20SA □ - 位数 - □



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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

**VQC
1-2**

**VQC
4-5**

对应EX510网关方式串行传送系统 直接配管型集装阀 / 组合型集装板

SY9000 系列

23SA型

CE UK
CA [可选项]

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

集装阀型号表示方法

SS5Y9-23SA [] - 03 - [] - [] - []

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA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	注2) 指定排列 (线圈数可对应到16个)
03	3位	
∴	∴	
16	16位	

∴ 含盖板组件的位数。

注1) 使用双配线规格。单电控时，控制信号可以空号，信号上不空号的情况，应指定排列订货。

注2) 指定排列。配线规格请在集装阀规格说明书上指示。
(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

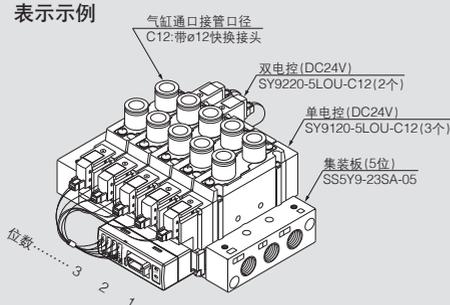
无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
DO	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D※	需要比指定位数长的DIN导轨的场合，※部要给出需要的位数。

P,R通口螺纹的种类

无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



SS5Y9-23SA-05.....1个(23SA型5位集装板型号)

• SY9120-5LOU-C12.....3个(单电控型号)

• SY9220-5LOU-C12.....2个(双电控型号)

← 是组入记号，请务必附在装载的电磁阀等型号的前面。

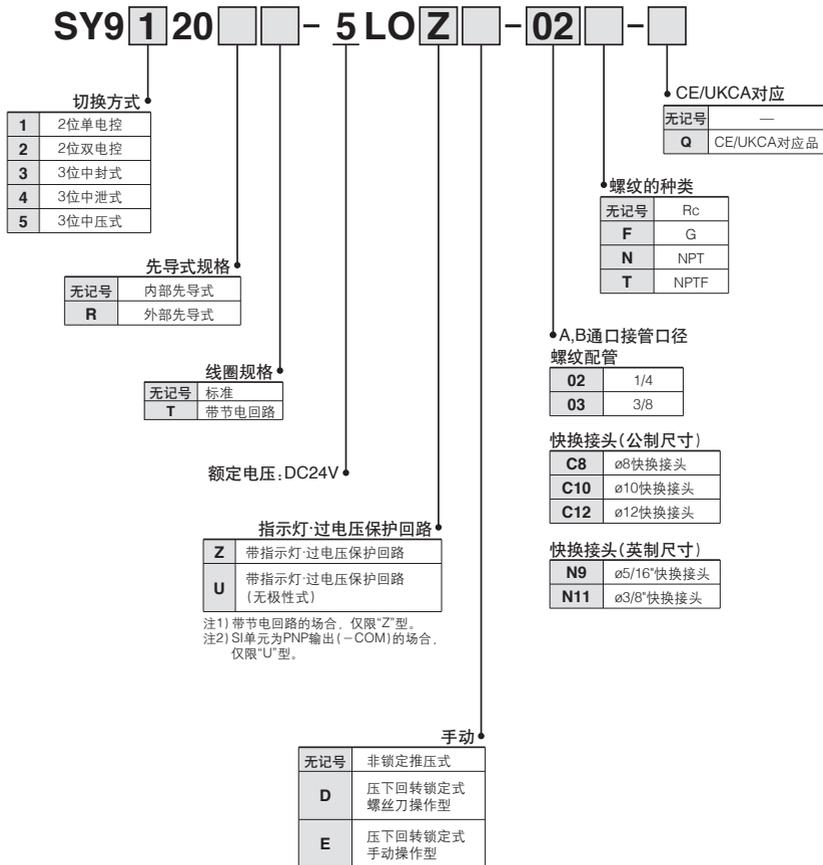
请在集装板型号的下方，同时记入装载的阀及可选项的型号。排列复杂的场合，请在集装阀规格说明书上指示。另外，对应EX510的集装阀，根据位数使用的接头组件的导线长度不同，电磁阀(含盖板)及接头组件在组装状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等请务必同时记入。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号	登载页
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001	P.1490
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101	

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考官网产品目录EX510系列及《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

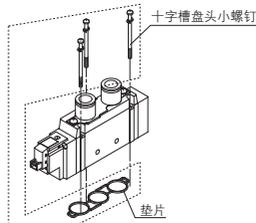
阀型号表示方法



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

注)订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附带集装阀用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。

■垫片组件型号

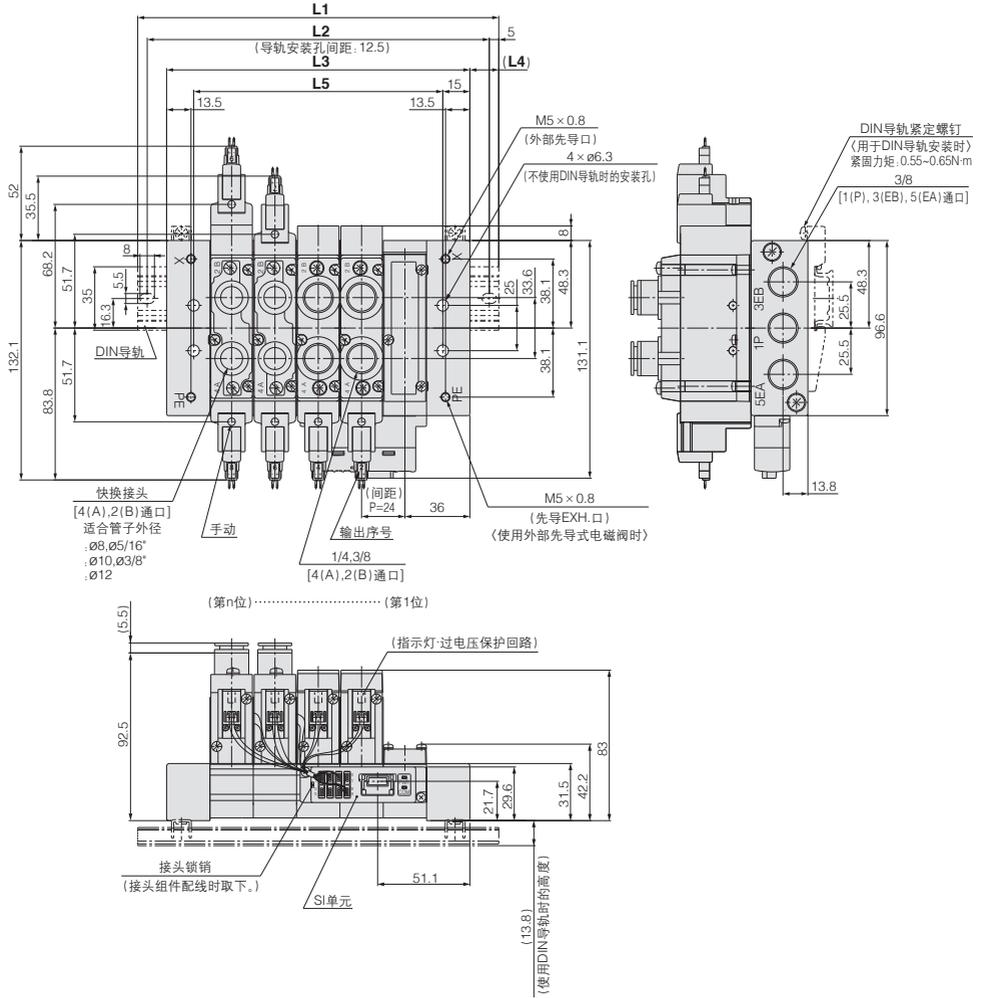


系列	垫片组件型号
SY9000	SY9000-GS-1

注)垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

23SA型 SY9000 系列

SY9000:SS5Y9-23SA - 位数 - (-D)

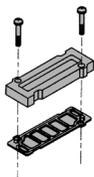


位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	148	173	198	223	248	273	298	323	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	325	350	375	400	425	450
L3	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432
L4	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
L5	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402

注) 不使用DIN导轨、直接安装时的集装阀总长尺寸为L3。

集装阀可选项

■ 20, 23, 20SA, 23SA型用 盖板组件



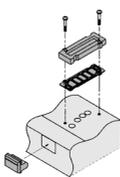
(标准品)

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

(CE/UKCA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



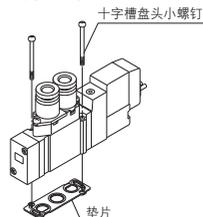
(标准品)

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

(CE/UKCA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

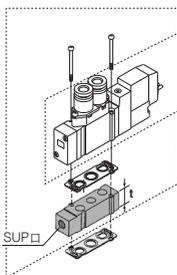
■ 垫片组件型号



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) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

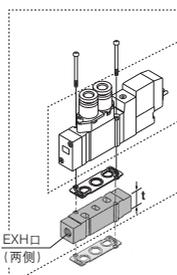
■ 单独SUP隔板组件



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的方向，在导线侧或端板侧都可。但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。(按图示方向组装出厂。)
· SY9000の場合、SUP口仅在端板侧。

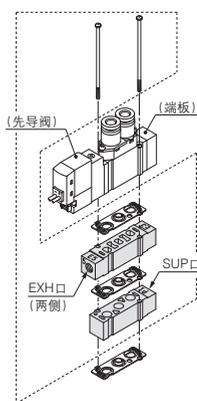
■ 单独EXH隔板组件



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) 为了保护配线单元不受冷凝水等的影响，20P、23Pの場合、EA口(配线单元侧)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)



【●: 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。但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。EXH口表示记号“5”对上先导阀侧。另外，为了保护先导阀的配线部不受排放冷凝水等的影响，请务必将各通口进行配管。

另外，单独SUP隔板与单独EXH隔板，上下都可安装。(组装出厂时按照图示方向。)

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

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

⚠ 警告

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

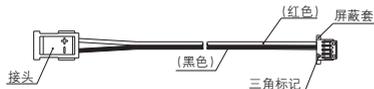
※: 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

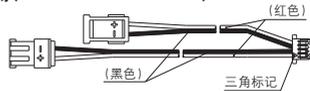
集装阀可选项

■接头组件

单线圈用(SY3000-37-81A-□-N)



双线圈用(SY3000-37-81A-□-□)



接头组件配置型号(8位以下的排列没有指定的集装阀上可以使用。)

整块集装板

型号	组件型号	接头安装位置
SS5Y3-20SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控·3位置 : 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位置 : 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位置 : 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位置 : 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位置 : 5~8位用

注) 为了增位及维修用, 接头组件单体配置の場合, 接头上没有压印序号。

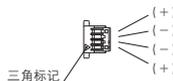
■接头组件

SY3000-37-80A-□



■屏蔽套(1组8个)

SY3000-44-3A



接头组件配置型号(排列有指定的集装阀上使用。)

型号	组件型号	接头安装位置
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
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
SS5Y9-23SA	SY3000-37-80A-11	B侧用 : 9~16位用
	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) 为了增位及维修用, 接头组件单体配置の場合, 接头上没有压印序号。

注2) 把接头组件插入屏蔽套后, 请将导线轻轻拉确认拔不出来。另外, 插入1次的导线取下后请勿再次使用。

注3) 设定距离比实际的配线距离长。敬请谅解。

集装阀可选项

■ SUP 隔断阀芯 (SY9000用)

在集装阀的供给压力通路上, 加入SUP隔断阀芯, 在一个集装阀上能提供2种以上高低不同的供给压力。



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)

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



SUP, EXH隔断用标记



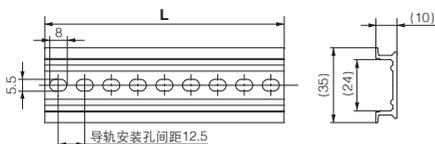
※订购集装阀时, 在集装阀规格说明书等上同时订购隔断阀芯的场合, 标记是贴在隔断阀芯处出厂。

■ SY9000用DIN导轨尺寸表/重量表

VZ1000-11-4-□

□ L 参照尺寸表

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.。



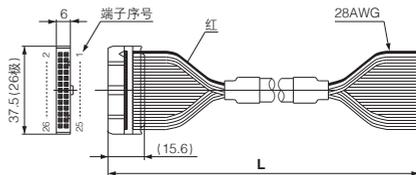
No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
重量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L尺寸	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
重量(g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9
No.	20	21	22	23	24	25	26	27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

注) 关于DIN导轨, 请参见P.959。

· 不同集装位数的长度参见P.775、784、794的尺寸L1。

■ 电缆组件 (20P、23P用)

AXT100-FC26-₁³



扁平电缆用接头组件

电缆长度(L)	组件型号
	26极
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※在市场上购买接头的场合, 应选用符合MIL-C-83503规格26极带张力释放压板的插头。

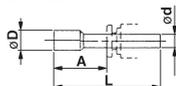
※在移动配线上无法使用。
※也可对应上述以外的长度。

接头制造厂示例

- 广濑电机公司
- 3M日本公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司 (JST)
- 冲电气公司 (OKI)

■ 堵头

插入不使用的气缸端口及SUP, EXH端口上。
订货时10个为一单位。



尺寸表

适合接头尺寸od	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) 可在任意位置增位

23型集装板增位时，除了集装块组件，还需要拉紧螺栓。根据集装位数，拉紧螺栓的长度是不同的，应根据增(减)位后的位数配置拉紧螺栓。(23P型集装阀的位数变更时，需要相应位数的配线单元及导线组件。)

- 1 旋松连接集装板的拉紧螺栓⑤，拔出拉紧螺栓⑥。
(带DIN导轨的场合，也请旋松U侧或D侧任一侧的DIN导轨固定螺钉。)
- 2 把想增位处的集装块分离开。
- 3 安装追加的集装块组件。
- 4 将集装块推压至无间隙，把增位后的位数用拉紧螺栓插入集装板并紧固。

△注意(紧固力矩:2.9N·m)

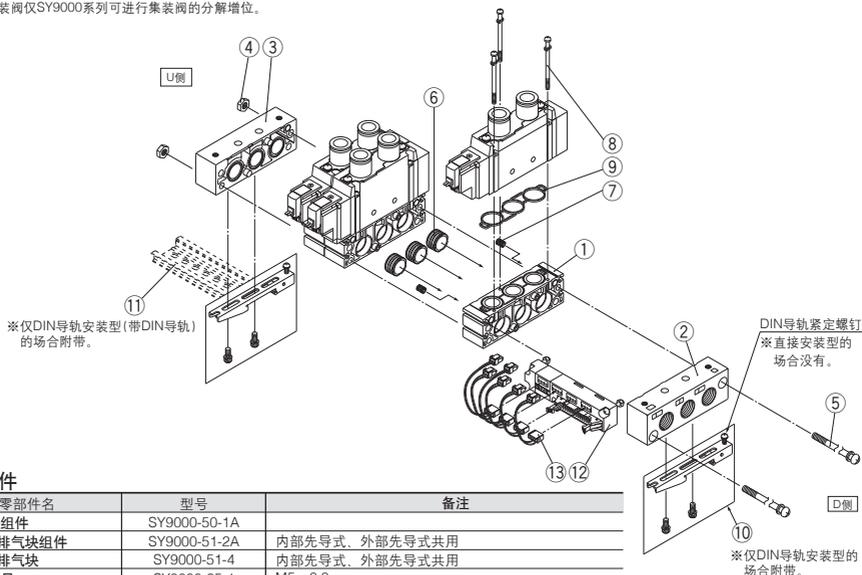
(带DIN导轨的场合，请务必把拉紧螺栓紧固之后再紧固DIN导轨固定螺钉。紧固力矩:1.4N·m)

注意

1. 分解前需停止供电和供气。气缸、配管及集装阀内部有残余压缩空气的场合，需确认完全排气后才能作业。
2. 进行分解、组装的场合，若拉紧螺栓紧固得不充分，会漏气，请注意。
3. 通过在23型集装板追加配线单元组件，可以将23型改变为23P型集装板。

23 直接配管型集装阀分解图 23P 共通

直接配管型集装阀仅SY9000系列可进行集装阀的分解增位。



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	拉紧螺栓	SY9000-23-□	型号末尾的□与集装阀的位数相对应，请填入和位数相同的数字。
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.797。
12	配线单元组件	SY9000-36-□A	型号中的□与集装阀的位数相对应，请填入位数(4~12)。
13	接头组件	SY9000-37-□□	参见P.783。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

VQC
4-5

5通电磁阀 直接配管型 盒式集装阀

注)CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。



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

阀位数

02	2位
⋮	⋮
20	20位

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

可选项

需要比指定位数长的DIN导轨的场合, 应指示所需位数(最多为20位)。

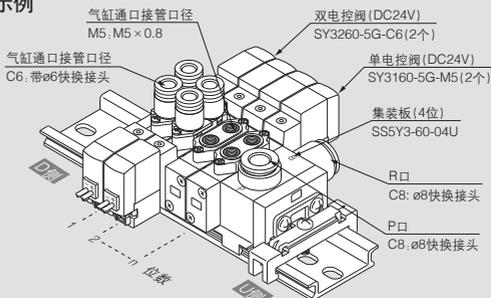
给排气块组件的安装位置

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	

※特殊规格的场合, 请在集装阀规格说明书上说明。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



SS5Y3-60-04U.....1个(60型4位集装板型号)
 * 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。

请在集装板型号下方, 按顺序并记图示从第1位起搭载的阀及可选项的型号。
 排列复杂的场合, 应在集装阀规格说明书中说明。

集装阀规格

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导轨安装型						
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) M5×0.8		C10(ø10快换接头) 1/8		C12(ø12快换接头) 1/4	
	A-B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)		C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头)	
注2) 集装板重量W(g) (n: 给排气块数, m: DIN导轨重量)	W=13n+m+36		W=41.2n+m+77.6		W=65.4n+m+128.2		

注1) 多个阀同时动作的场合, 使用[- 位数]B(给排气块两侧)向两侧P口加压, 两侧的R口排气。
注2) DIN导轨重量参见P.806。

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[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(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位阀单个动作的场合。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

[可选项]

阀型号表示方法

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

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

切换方式

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

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC24V, 12V)

※D, Y, DO, YO, W□式不带节电回路。

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DC24V, 12V。

※D, Y, DO, YO式仅SY5000-7000, 带W□式仅DC。

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

订制规格

无记号	—
X20	直接配管型外部先导式 (参见P.942)
X90	主阀氟橡胶规格 (参见P.942)

※M5除外。

记号	接管口径	适合系列
M5	M5×0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	1/4	SY7000

快换接头配管(公制尺寸)

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	SY5000
C10	ø10快换接头	SY7000

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5除外。

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	SY5000
N11	ø3/8"快换接头	SY7000

手动操作方式



CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

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	无指示灯·过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯·过电压保护回路
U	带过电压保护回路(无极性式)
R	带指示灯·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。
※带节电回路的场合仅"Z"式。

导线引出方式D, Y的场合(仅SY5000-7000)

无记号	无指示灯·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·过电压保护回路(无极性式)

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

导线引出方式

直接出线式	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V				DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V, 200V, 220V	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V, 200V, 220V
	L形插座式	M形插座式	MN形插座式	MO形插座式	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	MO: 不带导线	(仅SY5000-7000) D, Y: 带接头	WO: 无接头电缆
H: 导线 长600mm	LN: 不带导线	LO: 不带接头	MO: 不带接头	DO, YO: 不带接头	W□: 带接头电缆 注2)	
集装板 搭载对应	SY3000	SY5000	SY7000	—	—	—
CE/UKCA 对应	DC	AC	—	—	—	—

注1) SY3000系列的DIN形插座式无法安装在标准的集装板上, 详见P.958。

注2) □内记入电缆长度记号, 请务必参见P.961记入。

注3) 订购盒式电磁阀单体时, 附带推压组件。

※LN, MN式带2个导线插头。

※"Y"型"是符合EN-175301-803C(旧JID43650C)标准的DIN形插座式, 详见P.957。

※M8接头的接头电缆参见P.960。

※也有IEC60947-5-2标准的M8接头, 详见P.941。

※L, M形插座式的导线长度参见P.957。

※L, M形插座式的带推压组件参见P.958。

规格

系列	SY3000	SY5000	SY7000
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 MPa	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°C	最高50		
最大动作频率 Hz	2位单电控·双电控	10	5
	3位阀	3	3
手动操作	非锁定推压式 压下回转锁定式螺丝刀操作型 压下回转锁定式手动操作型		
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气式		
绘油	不要		
安装方式	自由		
注) 耐冲击/耐振动 m/s ²	150 / 30		
防护等级	防尘 (※DIN形插座式、M8接头式为IP65)		

注) 耐冲击: 在落下式冲击试验中, 沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向, 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: 沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz 1周期进行振动试验, 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	标准	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)※ [启动0.4、保持0.1]	
※ 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) [0.94(带灯: 0.97)]	0.86(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是氖灯)		

※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%。

※详见P.95。

响应时间

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

SY3000

切换方式	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

切换方式	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

切换方式	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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

60型 SY3000-5000-7000 系列

重量表

SY3000系列

阀的型号	切换方式		接管口径	重量 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) ()内为中间位置の場合。

SY7000系列

阀的型号	切换方式		接管口径	重量 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-□-O2	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	切换方式		接管口径	重量 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-□-O1	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

集装箱可选项

■SUP隔断阀芯

在集装箱的压力供给通路上，加入SUP隔断阀芯，在一个集装箱上，便能提供2种以上高低不同的压力。(和使用在单独SUP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

在集装箱的排气通路上，加入EXH隔断阀芯，便能使得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隔断阀芯的阀上，从外面便能确认隔断处(各3片)。

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



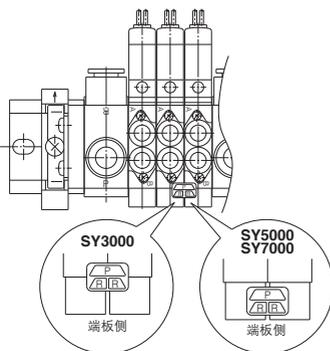
EXH隔断用标记



SUP、EXH隔断用标记

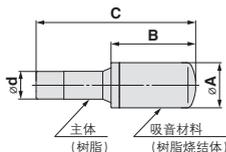


※集装箱订货时，在集装箱规格说明书等上同时订购隔断阀芯的场合，标记是贴在隔断阀芯处出厂。



■带快接接头的消声器

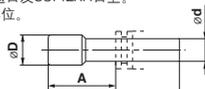
能快速插入集装箱的P(排气)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积mm ²	A	B	C
SY3000 (ø8)用	AN15-C08	20	ø13	20	45
SY5000 (ø10)用	AN20-C10	30	ø16.5	30.5	57.5
SY7000 (ø12)用	AN30-C12	41	ø20	43.5	71.5

■堵头

插在不使用的气缸通口及SUP、EXH口上。订货时10个为1个单位。



尺寸表

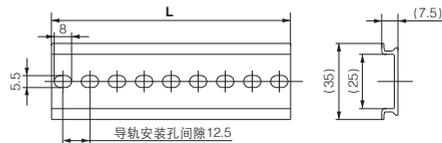
适合管接头尺寸ød	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	45.5	14
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

■SY3000-5000用DIN导轨尺寸表 / 重量表

VZ1000-11-1-□

●L参照尺寸表

※□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
重量(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
重量(g)	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4

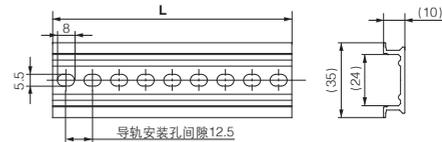
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
重量(g)	62.6	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9

■SY7000用DIN导轨尺寸表 / 重量表

VZ1000-11-4-□

●L参照尺寸表

※□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
重量(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
重量(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
重量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5

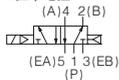
注) DIN导轨参照P.959.

结构图

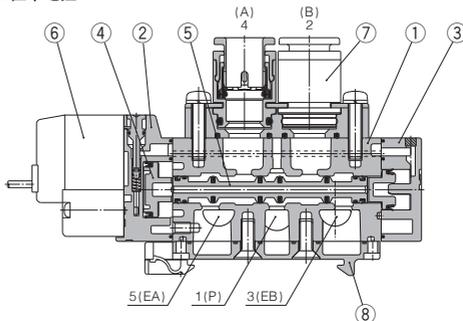
SY系列

JIS图形符号

2位单电控

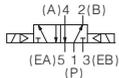


2位单电控

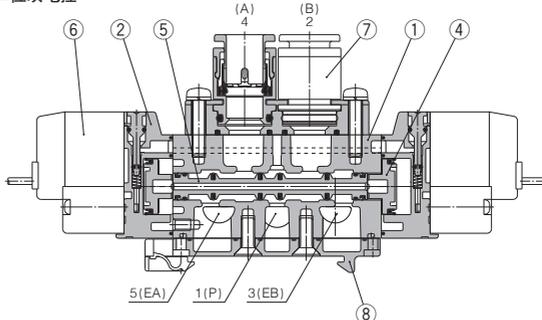


JIS图形符号

2位双电控

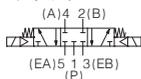


2位双电控

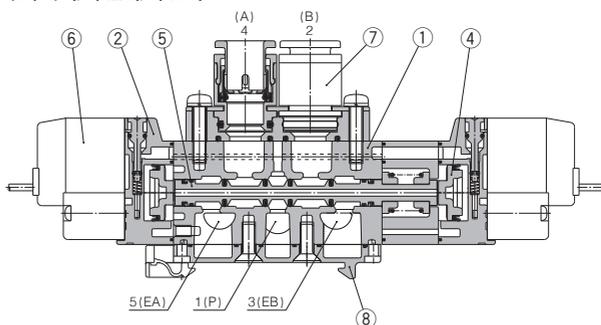


JIS图形符号

3位中封式



3位中封式/中泄式/中压式



(本图为中封式)

3位中泄式



3位中压式



组成零部件

序号	零部件名	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY3000为压铸锌)	白色
2	连接板	树脂	白色
3	端板	树脂	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	请参见先导阀组件的型号表示方法P.948.
7	通口块组件	请参见通口块组件的型号表示方法P.948.
8	注)底盖组件	SY3000-41-2A(带小螺钉、垫片) SY5000-41-2A(带小螺钉、垫片)

注)SY7000没有底盖组件。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

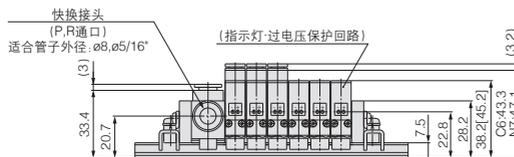
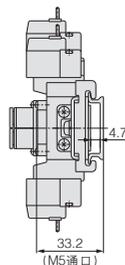
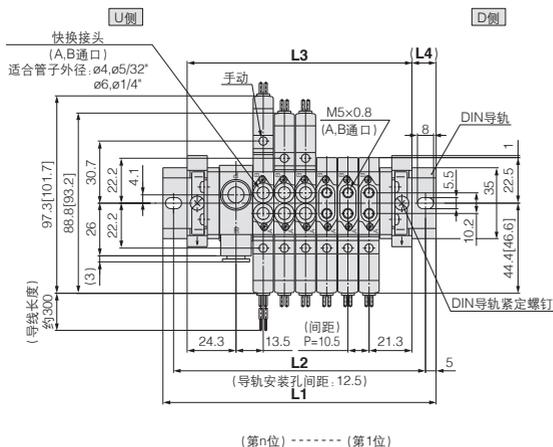
4-5

60型 SY3000-5000-7000 系列

外形尺寸图

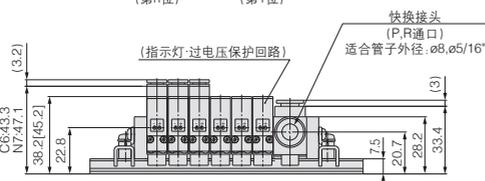
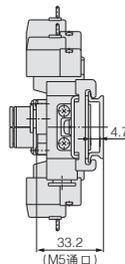
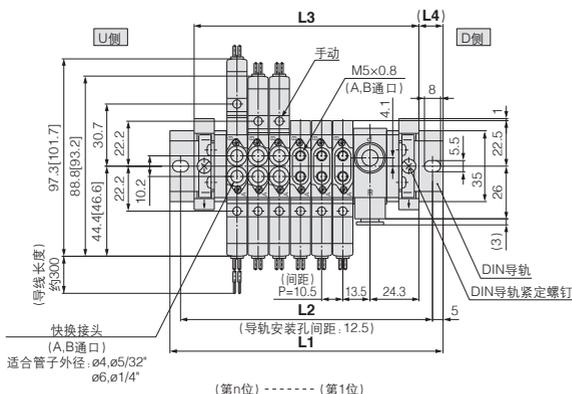
注1 []内为ACの場合。

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

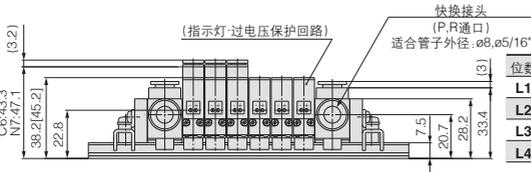
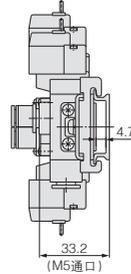
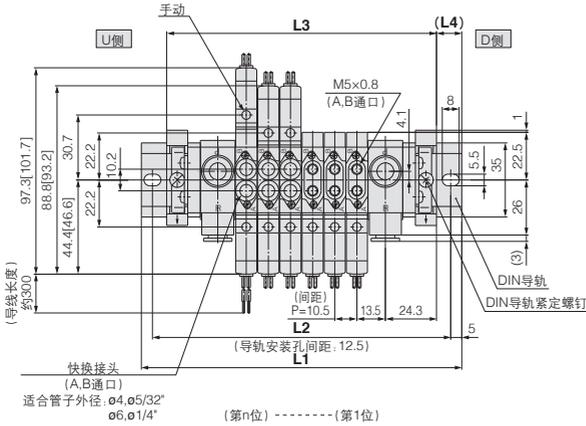
SS5Y3-60- [位数] D



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

注1] 内为ACの場合。

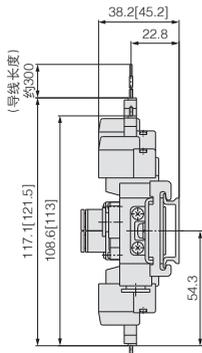
SS5Y3-60- 位数 B



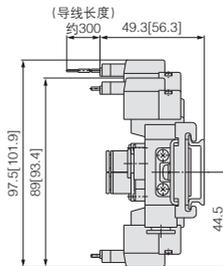
位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	196
L2	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5
L3	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

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

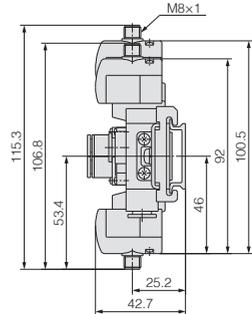
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



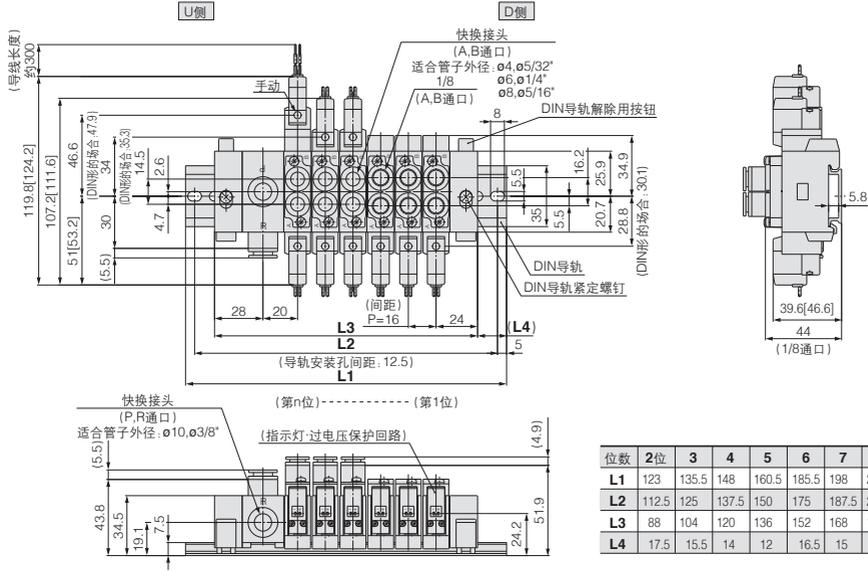
注1) 带接头的尺寸图参见P.961。

60型 SY3000-5000-7000 系列

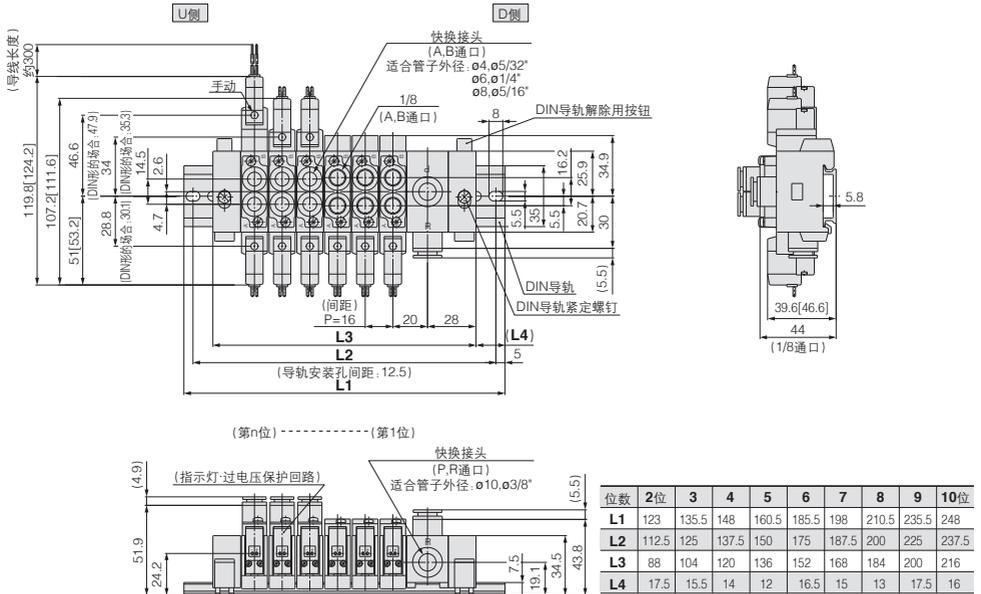
外形尺寸图

注 [] 内为ACの場合。

SS5Y5-60- [位数] U

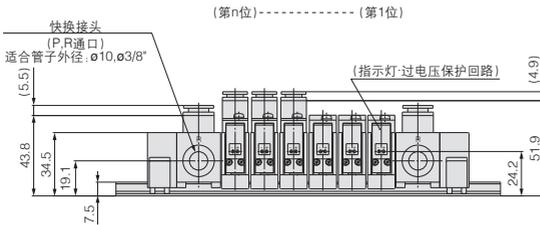
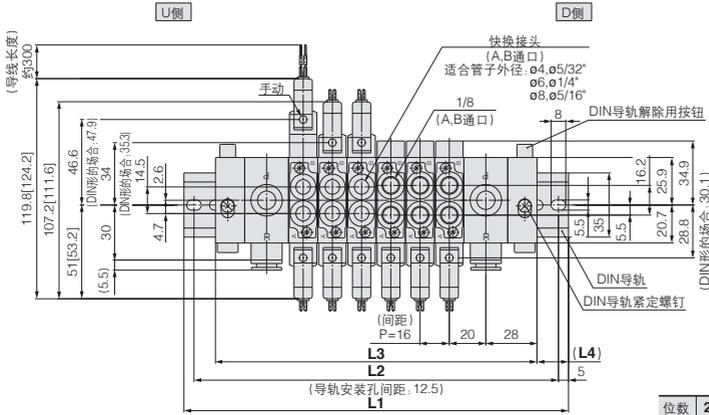


SS5Y5-60- [位数] D



注1] 内为ACの場合。

SS5Y5-60- 位数 B



位数	2位	3	4	5	6	7	8位
L1	135.5	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5
L2	125	150	162.5	175	200	212.5	225
L3	112	128	144	160	176	192	208
L4	11.5	16	14.5	12.5	17.5	15.5	13.5

位数	9位	10	11	12	13	14	15位
L1	248	273	285.5	298	323	335.5	348
L2	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5
L3	224	240	256	272	288	304	320
L4	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14

位数	16位	17	18	19	20位
L1	360.5	385.5	398	410.5	435.5
L2	350	375	387.5	400	425
L3	336	352	368	384	400
L4	12	16.5	15	13	17.5

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

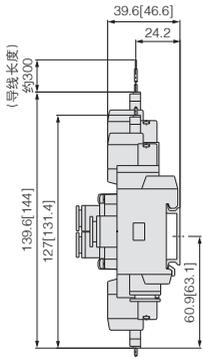
VQC

1-2

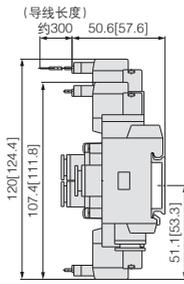
VQC

4-5

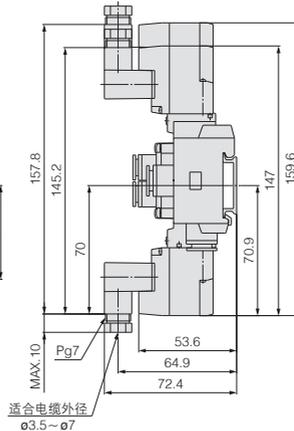
L形插座式(L)



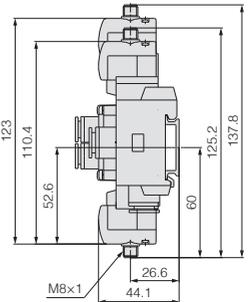
M形插座式(M)



DIN插座式(D,Y)



M8接头式(WO)



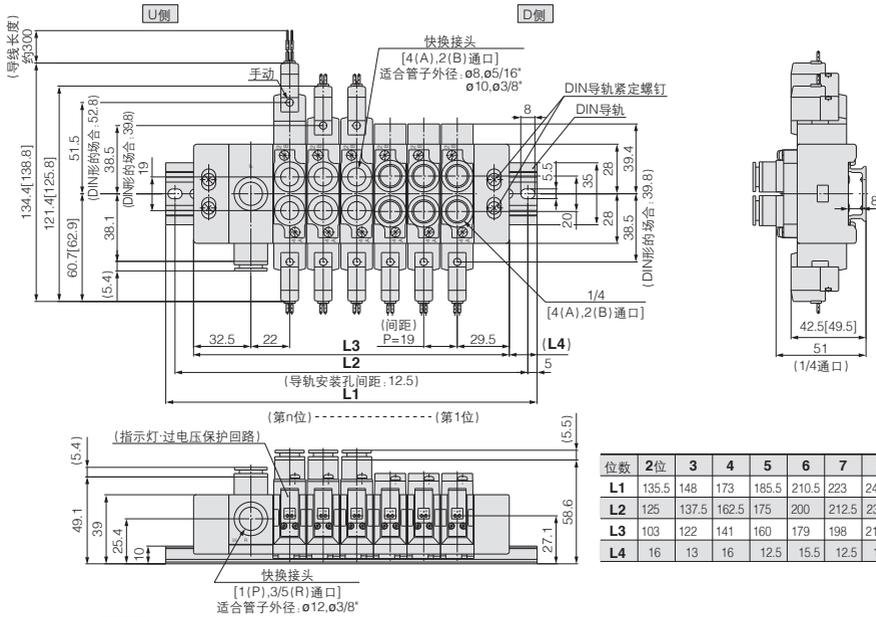
注1] 带接头的尺寸图参见P.961。

60型 SY3000-5000-7000 系列

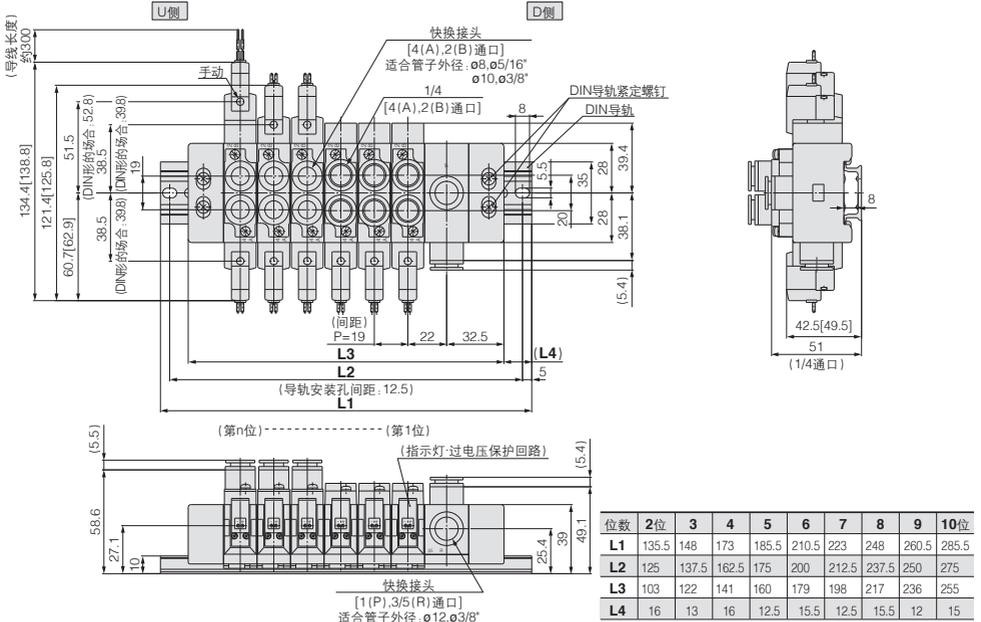
外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

SS5Y7-60- [位数] U

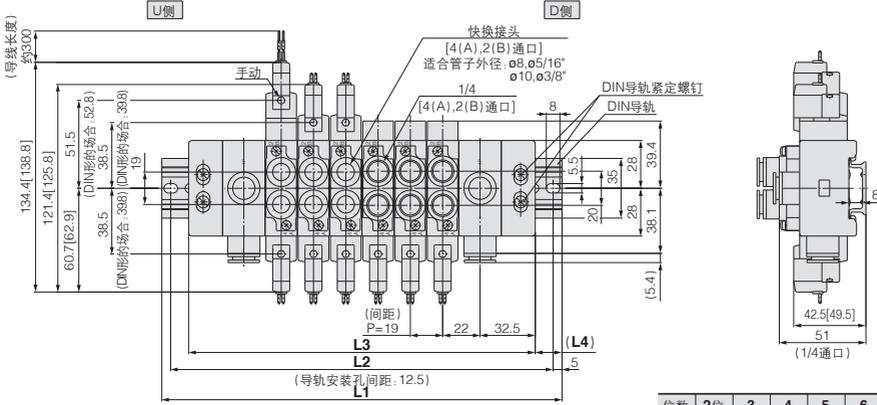


SS5Y7-60- [位数] D



注1] 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	380.5	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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

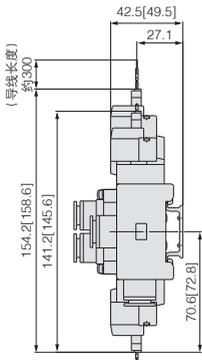
VQC

1-2

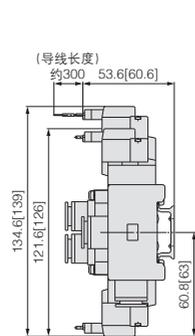
VQC

4-5

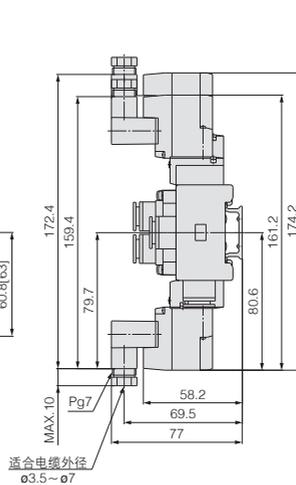
L形插座式(L)



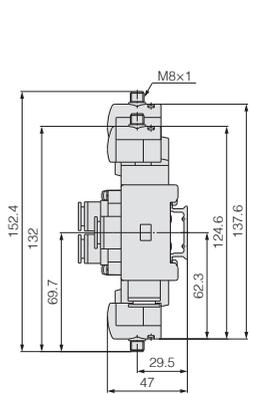
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)



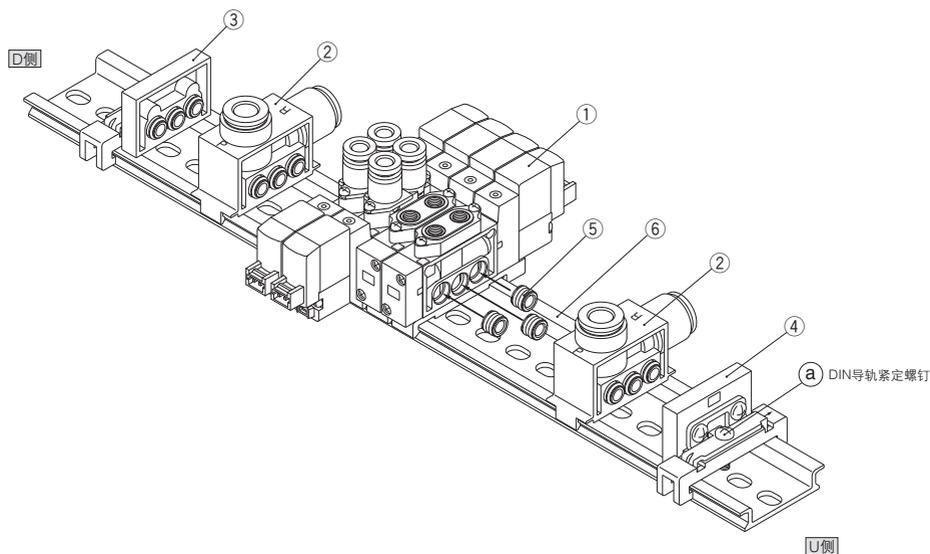
注1] 带接头的尺寸图参见P.961。

60型 SY3000-5000-7000 系列

DIN导轨集装箱分解图

SY3000

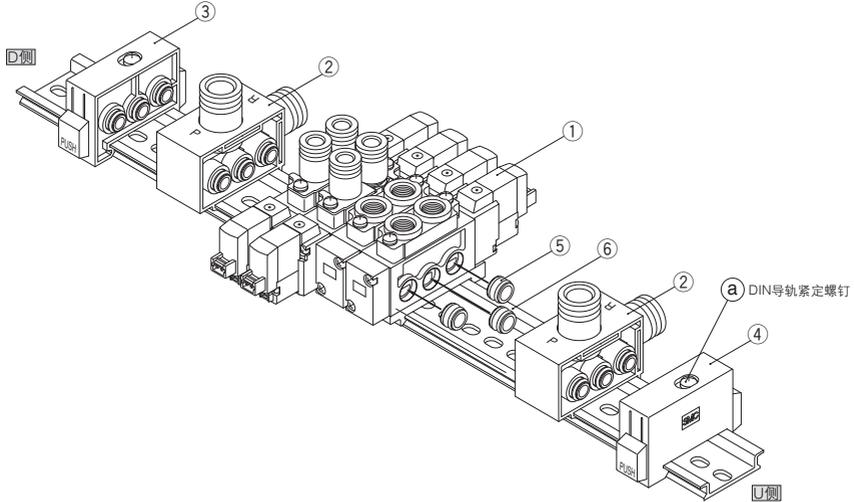
60型



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 附带隔断组件(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) 附带隔断组件(SY3000-52-5A)3个
3	端块组件	SY3000-56-1A(-Q)	D侧用(隔断组件:SY3000-52-5A不附带。)
4	端块组件	SY3000-56-1B(-Q)	U侧用(隔断组件:SY3000-52-5A不附带。)
5	隔断组件	SY3000-52-5A	
6	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	参见P.806。

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□为A、B通口接管口径。01、C4、C6、C8、N3、N7、N9 附带隔断组件(SY5000-52-3A)3个
2	给排气块组件	SY5000-55- $\frac{1}{2}$ A(-Q)	P、R通口接管口径(1:φ10快换接头、2:φ3/8"快换接头) 附带隔断组件(SY5000-52-3A)3个
3	端块组件	SY5000-56-1A(-Q)	D侧用(隔断组件:SY5000-52-3A不附带。)
4	端块组件	SY5000-56-1B(-Q)	U侧用(隔断组件:SY5000-52-3A不附带。)
5	隔断组件	SY5000-52-3A	
6	DIN导轨	VZ1000-11-1□	参见P.806。

SY3000-5000集装板的增位方法

任意位置都可增位。

- 1 旋松固定集装板的紧固螺钉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 推压其他集装块组件连接在一起。然后，拧紧固定螺钉②便固定在DIN导轨上。

△注意

·紧固力矩

SY3000:1N·m

SY5000:1.4N·m

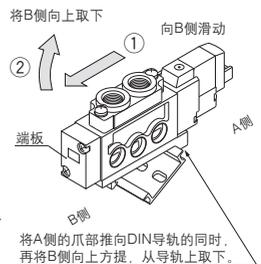
(为了提高密封性,固定一侧端块后,一边用手推压集装块,使阀之间没有间隙,一边紧固另一侧端块。)

- 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



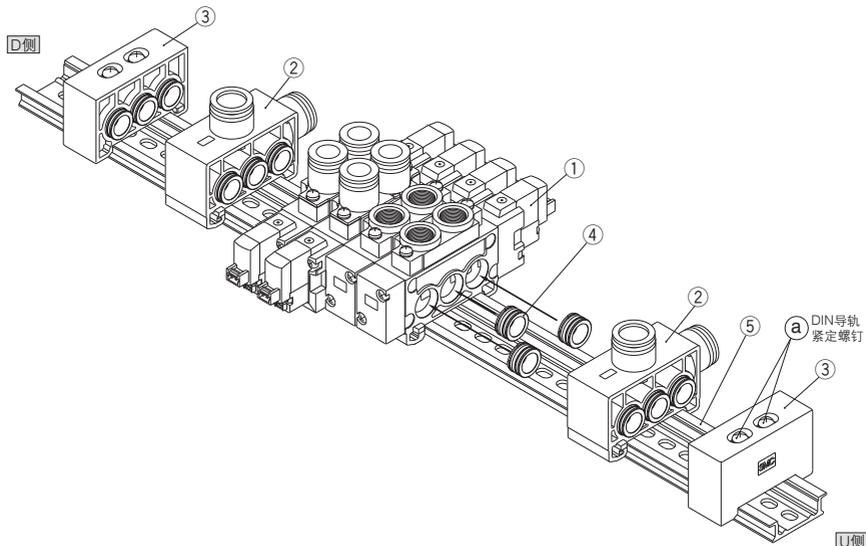
- △注意** 拆解、组装等的场合,若阀之间的连接,端块的紧固螺钉②的紧固不充分,会造成漏气。供气前,应先确认阀之间没有间隙,牢固地固定在导轨上,然后供给空气并确保不漏气。

60型 SY3000-5000-7000 系列

DIN导轨集装式分解图

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 附带隔断组件(SY7000-70-1A)3个
2	给排气块组件	SY7000-75- $\frac{1}{3}$ A(-Q)	P、R通口接管口径(1: $\phi 12$ 快换接头、3: 3/8"快换接头) 附带隔断组件(SY7000-70-1A)3个
3	端块组件	SY7000-56-1A(-Q)	D侧、U侧共用(隔断组件: SY7000-70-1A不附带。)
4	隔断组件	SY7000-70-1A	
5	DIN导轨	VZ1000-11-4□	参见P.806。

SY7000集装板的增位方法 任意位置都可增位。

- 1 旋松固定集装板的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 推压其它集装块组件连接在一起, 让2处的DIN导轨紧固
 螺钉①交替紧固(2~3次)至规定力矩(1.4 N.m), 固定
 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, 一边用手推压集装块, 使阀之间没有
 间隙, 一边紧固另一侧端块。)
- 把隔断组件装在各块组件上的场合, 注意不要装错, 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

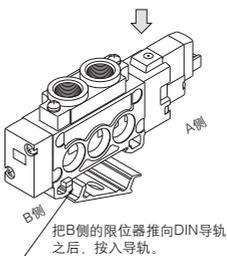
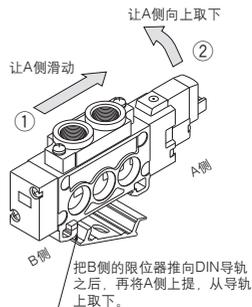


图2. 取下阀的要领



- △注意 拆解、组装等的场合, 若阀之间的连接, 端块的紧固螺钉①的紧固不充分,
 会造成漏气。供气前, 应先确认阀之间没有间隙, 牢固地固定在导轨上,
 然后供给空气并确保不漏气。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

VQC
4-5

41型
42型

5通电磁阀 底板配管型集装阀 整块集装板 / 单独配线

SY3000·5000·7000 系列



[可选项]
注) CE/UK/CA对应产品的
AC规格, 仅限DIN形
插座式。

集装阀型号表示方法

41型 / 紧凑型

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

集装阀系列

3	SY3000
5	SY5000

集装位数

02	2位
:	:
20	20位

※含盖板组件在内。

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

CE/UK/CA对应

无记号	—
Q	CE/UK/CA对应品

注) CE/UK/CA对应产品的
AC规格, 仅限
DIN形插座式。

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

快换接头配管(公制尺寸)

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

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

42型 / 共通外部先导兼用型

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

集装阀系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

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

CE/UK/CA对应

无记号	—
Q	CE/UK/CA对应品

注) CE/UK/CA对应产品的
AC规格, 仅限
DIN形插座式。

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

快换接头配管(公制尺寸)

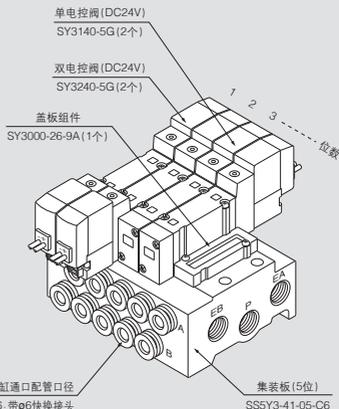
记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

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

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



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。排列复杂的场合, 请在集装板规格说明书中说明。



注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

阀的型号表示方法

SY 5 2 40 [] [] - 5 L [] [] - [] - []

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

先导式规格

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, 12V>

※D、Y、DO、YO、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]

※D、Y、DO、YO式的DC规格仅限DC24V、12V。
※W□式仅DC。
注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

定制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.942)

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

指示灯·过电压保护回路

导线引出方式G,H,L,M,Wの場合

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の場合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※R、U式仅对应DC。
※带节电回路の場合, 仅“Z”式。

导线引出方式D,Yの場合

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方式
※ACの場合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4.5

导线引出方式

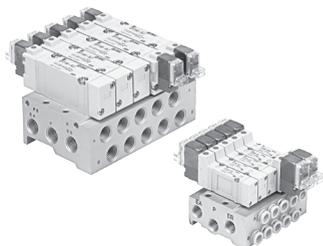
		DC24V、12V、6V、5V、3V / AC100V、110V、200V、220V		DC24V、12V AC100V、110V AC200V、220V	DC24V、12V DC6V、5V、3V	
		直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式	M8接头式
G:	导线 长300mm		L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	(仅SY5000、7000) D: 带接头 DO: 不带接头 Y: 带接头 YO: 不带接头	WO: 无接头电缆 W□: 带接头电缆注2)
H:	导线 长600mm		LN: 不带导线 LO: 不带接头	MN: 不带导线 MO: 不带接头		
集装阀 搭载对应	SY3000 SY5000 SY7000	● ● ●	● ● ●	● ● ●	—注1) ● ● ●	● ● ●
CE/UKCA 对应	DC AC	● —	● —	● —	● ●	● —

注1) SY3000系列的DIN形插座式无法安装在标准的集装板上。详见P.958。
注2) □内記入电缆长度记号, 请务必参见P.961記入。
※LN、MN式带2个导线接头。
※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
※M8接头的接头电缆参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。
※L、M形插座式的导线长度参见P.957。
※L、M形插座式的带罩接头组件参见P.958。



41型 42型 SY3000-5000-7000 系列

集装阀规格



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		
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	底板上				
配管规格	位置	侧向			
	方向	侧向			
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)	1/8 C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	1/4 C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板重量	W=30n+50	W=37n+63	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151
W(g)n:位数					

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) 集装阀可选项参见P.858。

流量特性表

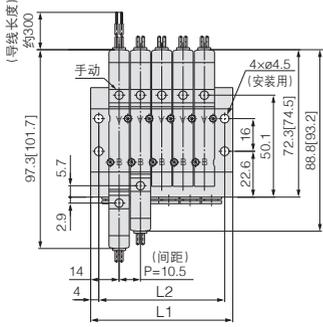
型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm ³ /(sbar)]	b	Cv	C[dm ³ /(sbar)]	b	Cv
SS5Y3-41(-Q)	1/8	C6	0.75	0.19	0.18	0.81	0.23	0.20
SS5Y3-42(-Q)	1/8	C6	0.75	0.20	0.18	0.82	0.20	0.20
SS5Y5-41(-Q)	1/4	C8	1.8	0.23	0.44	1.9	0.16	0.45
SS5Y5-42(-Q)	1/4	C8	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(15位)上时的值。2位阀单个动作の場合。

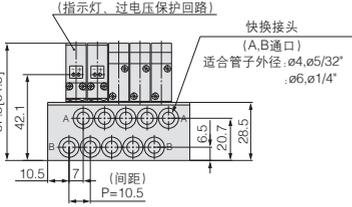
SY3000:SS5Y3-41-位数-M5 C4,N3
C6,N7

注) [] 内为ACの場合。

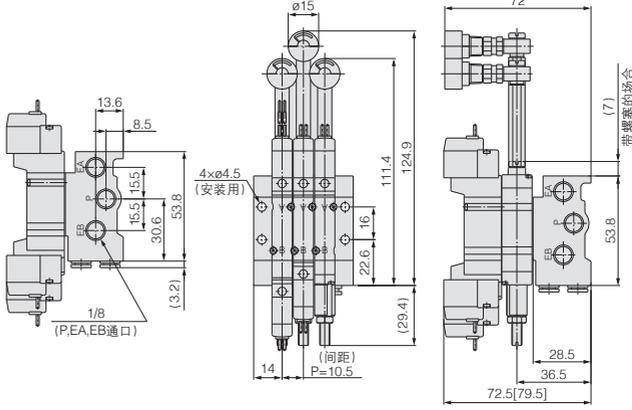
直接出线式(G)



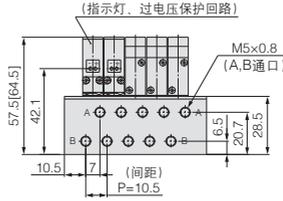
(第1位)----- (第n位)



带隔板式减压阀的情况(带压力表)

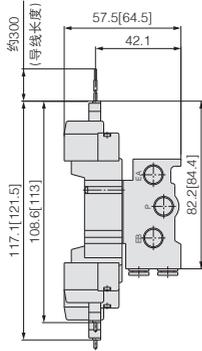


M5の場合

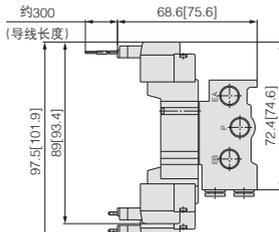


- JSY**
- JSY**
- JSY-H**
- SJ**
- SY**
- SY**
- S0700**
- S0700**
- VQC 1.2**
- VQC 4.5**

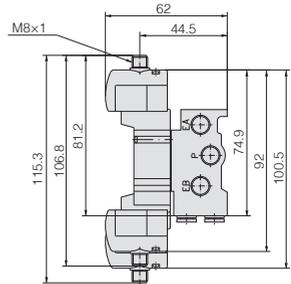
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

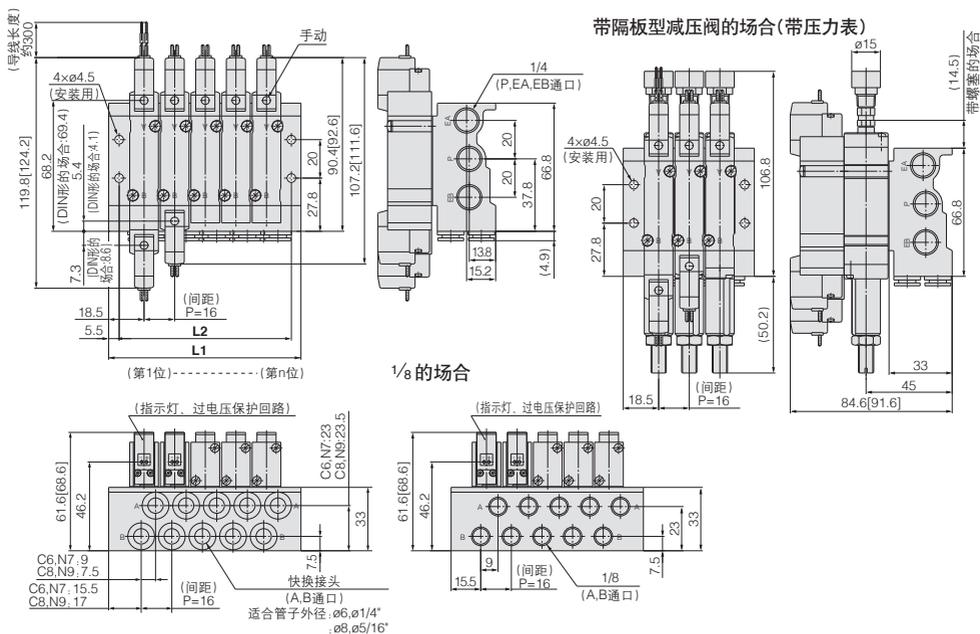
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

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)

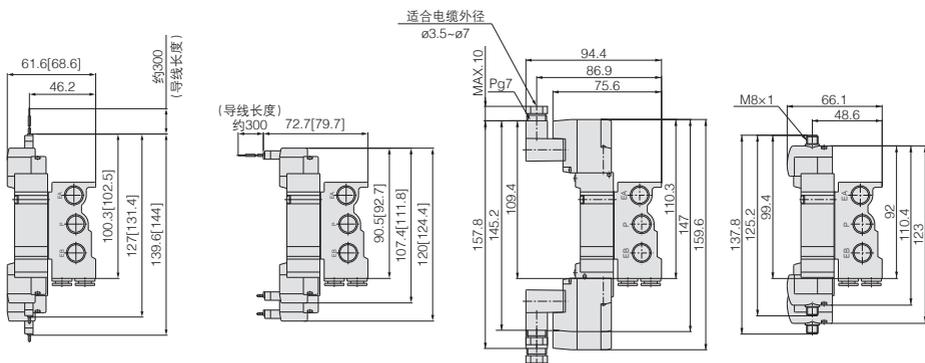


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



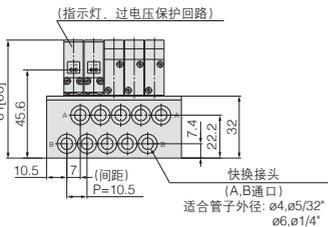
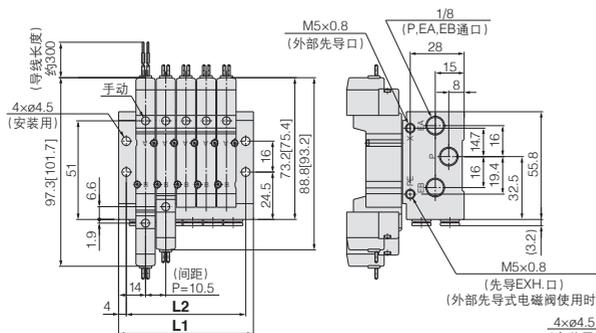
注)带接头的尺寸图参见P.961。

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

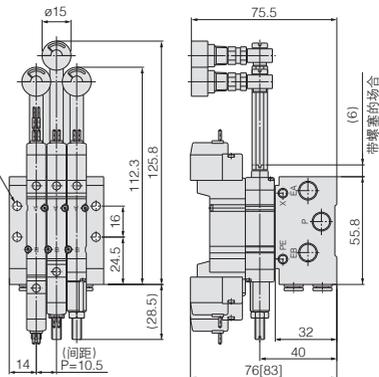
SY3000:SS5Y3-42-**位数** - C4,N3
C6,N7

注 []内为ACの場合。

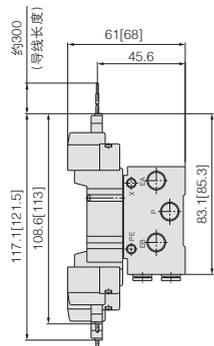
直接出线式(G)



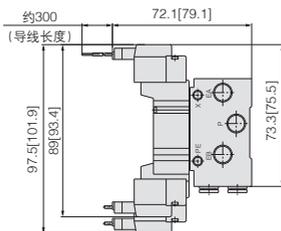
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



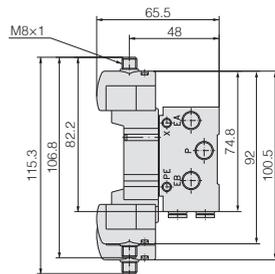
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



注)带接头的尺寸图参见P.961。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

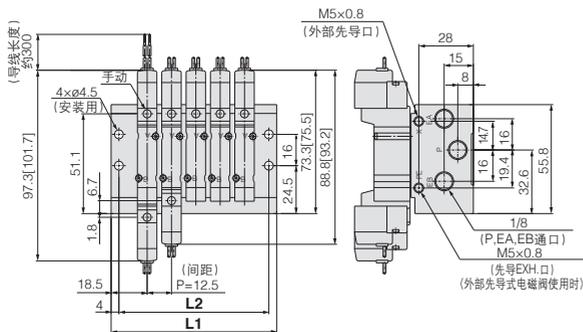
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

42型 SY3000-5000-7000 系列

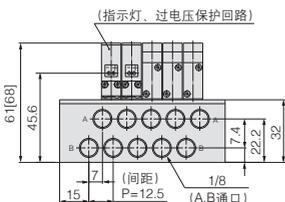
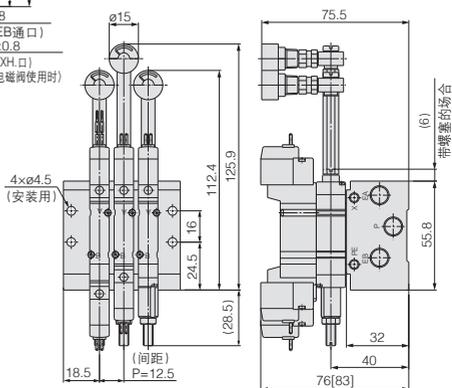
SY3000:SS5Y3-42- 位数 -01

注) []内为ACの場合。

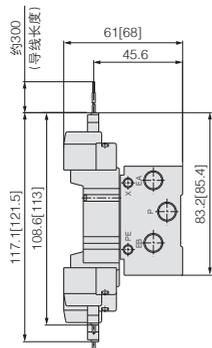
直接出线式(G)



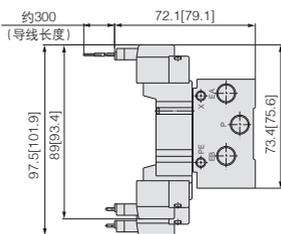
带隔板型减压阀的场合(带压力表)



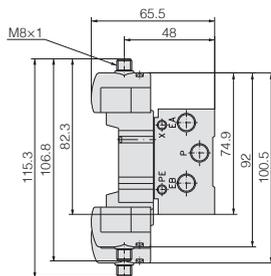
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



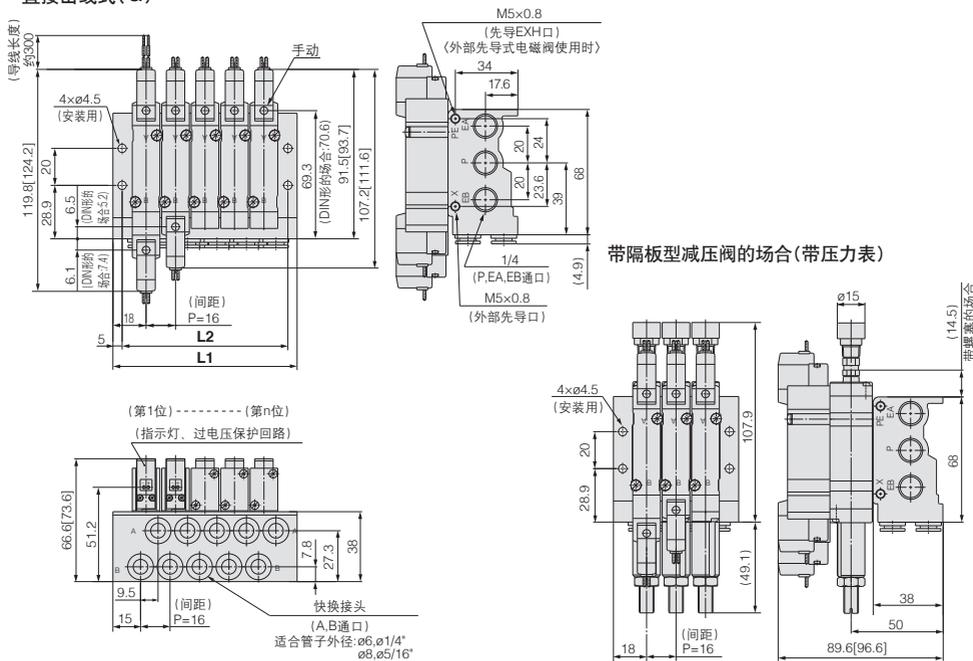
注) 带接头的尺寸图参见P.961。

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** C6,N7 C8,N9

注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)



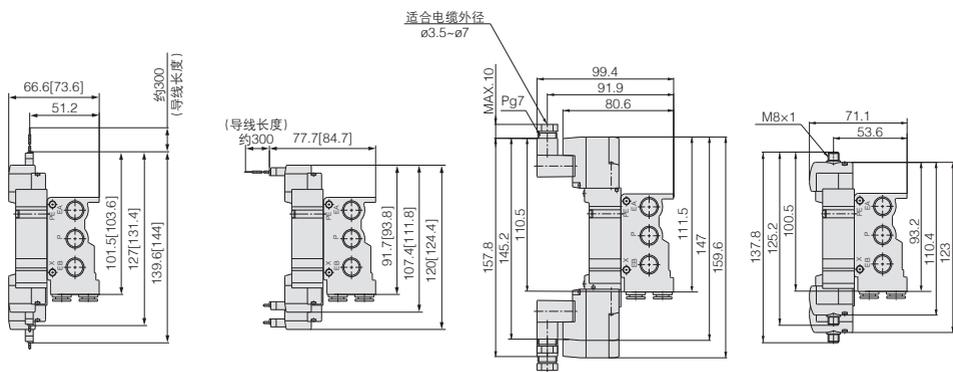
- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY**
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

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P.961。

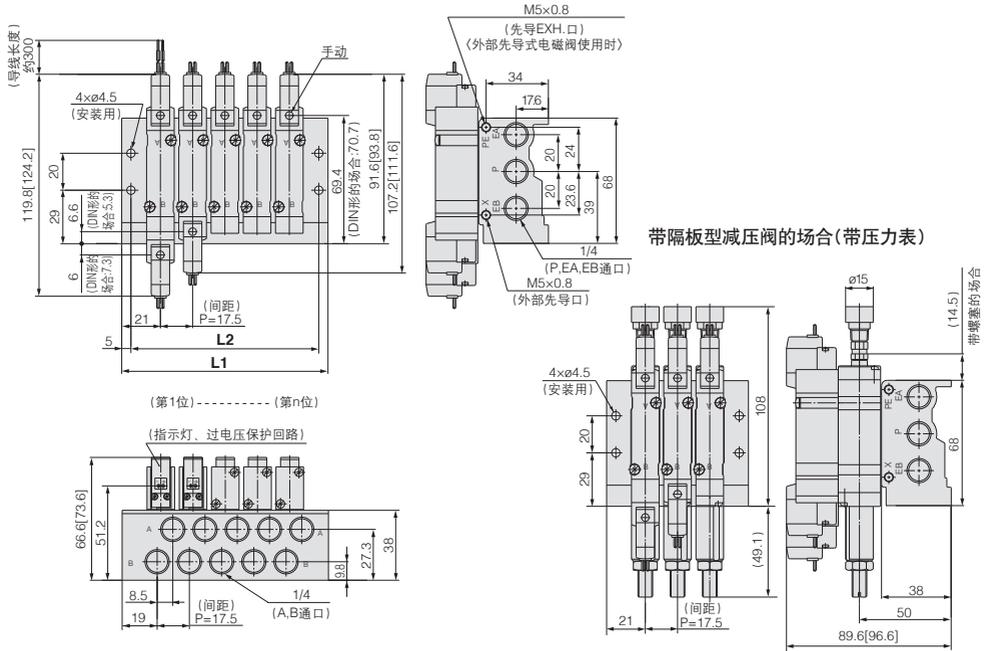
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

42型 SY3000-5000-7000 系列

SY5000:SS5Y5-42- -02

注 [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

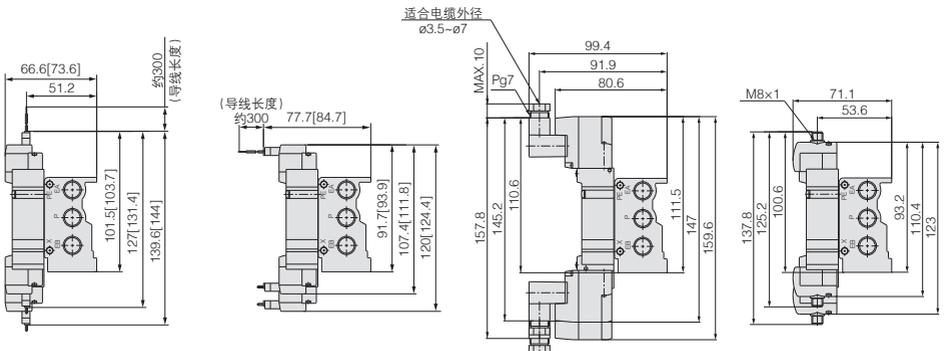


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



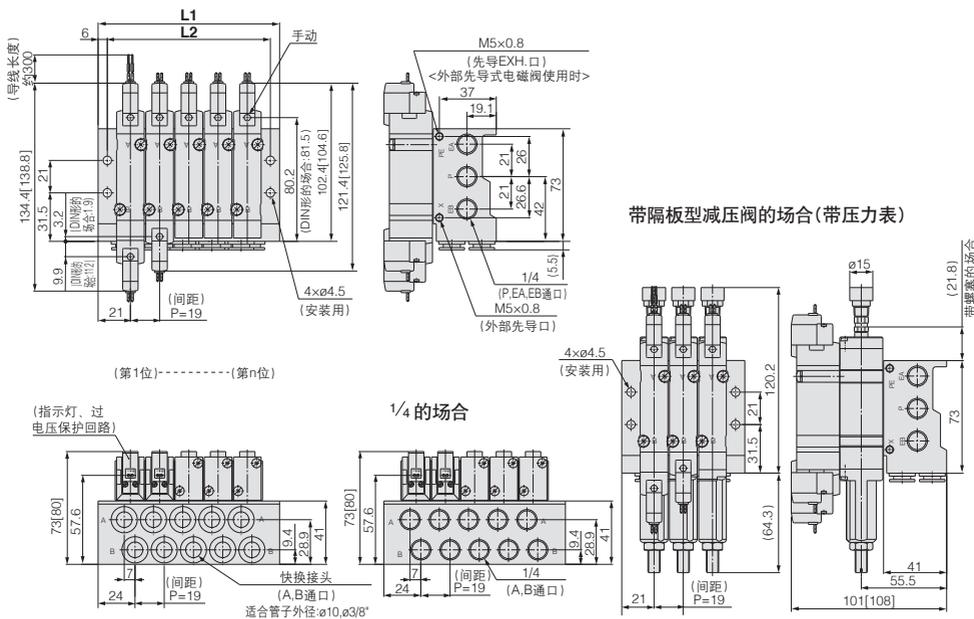
注)带接头的尺寸图参见P.961。

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)

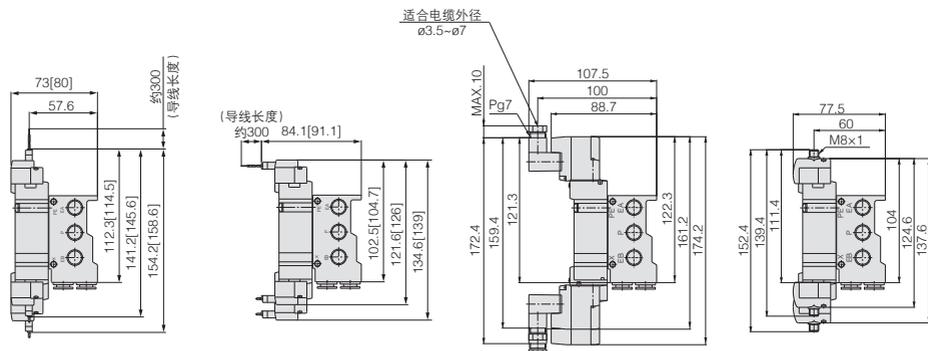


L形插座式(L)

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P.961。

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	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

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

5通电磁阀 底板配管型集装阀 组合型集装板 / 单独配线

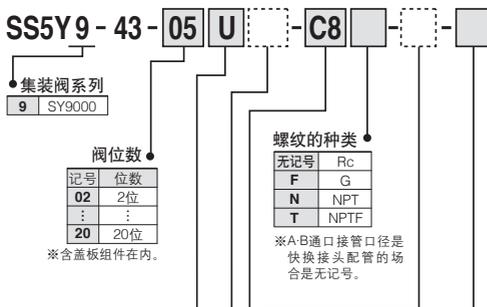
43型

SY9000 系列



[可选项]
注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

集装阀型号表示方法



● P、R口引出位置

记号	引出位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	2~10位
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

● 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
螺孔配管

记号	接管口径
02	1/4
03	3/8

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø 5/16" 快换接头
N11	ø 3/8" 快换接头
M	混合

※ 混合规格场合, 请在集装阀规格说明书上说明。

● CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例

● 表示示例

- 双电控阀(DC24V) SY9240-5LOZ(2个)
- 单电控阀(DC24V) SY9140-5LOZ(2个)
- 盖板组件 SY9000-26-2A(1个)
- 气缸通口配管口径 C12:ø12快换接头
- 集装板(5位) SS5Y9-43-05-C12

位数-----3 2 1

SS5Y9-43-05B-C12.....1个(43位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)

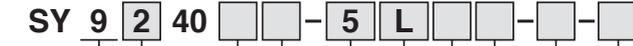
● 号是组装记号。
● 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

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。排列复杂的场合, 请在集装阀规格说明书中说明。



阀型号表示方法

注)CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。
[可选项]



系列

9	SY9000
---	--------

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

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, 12V>

※D, Y, DO, YO, W□式不带节电回路。

额定电压

DC规格	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
AC规格 (%60Hz)	
1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V [AC115V]
4	AC220V [AC230V]

※D, Y, DO, YO式的DC规格只有DC24V, 12V。
※W□式仅DC。
注)CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

※订购底板配管型的电磁阀单体时, 附带集装用的安装螺钉、垫片。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注)CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.942)

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

指示灯:过电压保护回路

导线引出方式G,H,L,M,Wの場合

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D,Yの場合

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方式
※ACの場合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

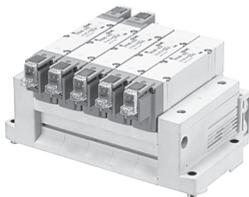
导线引出方式

CE/UKCA 对应	DC AC	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:不带接头	M:带导线 (长300mm) MN:不带导线 MO:不带接头	D:带接头 DO:不带接头 Y:带接头 YO:不带接头	WO:无接头电缆 W□:带接头电缆 注)
		●	●	●	●	●
		—	—	—	—	—

※LN, MN式带2个导线插头。
※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧 DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
※M8接头的接头电缆请参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。
※L, M形插座式的导线长度请参见P.957。
※L, M形插座式的带罩接头组件请参见P.958。
注)□内记入电缆长度记号, 请务必参见P.961记入。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5





集装阀规格

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	
阀位数	2~20位 注1)	
A、B通口	位置	底板上
配管规格	方向	侧向
接管口径	P、EA、EB通口	C12(ø12快换接头) 1/4 3/8
	A、B通口	C8(ø8快换接头) C10(ø10快换接头) C12(ø12快换接头)
集装板重量 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) 集装阀可选项请参见P.858。

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 /sbar)	b	Cv	C(dm ³ /sbar)	b	Cv
SS5Y9-43(-Q)	C12	C12	6.4	0.29	1.6	7.3	0.29	1.8

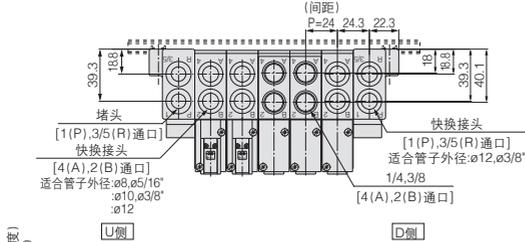
注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

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

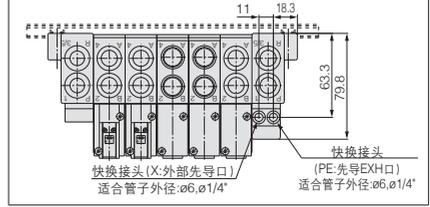
注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

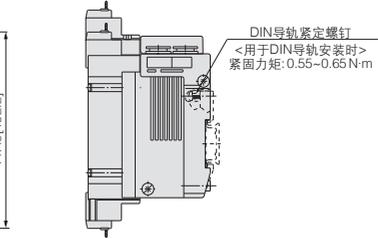
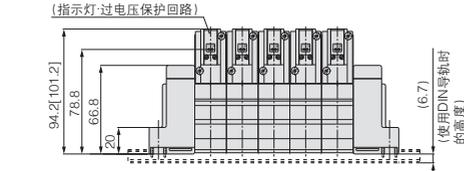
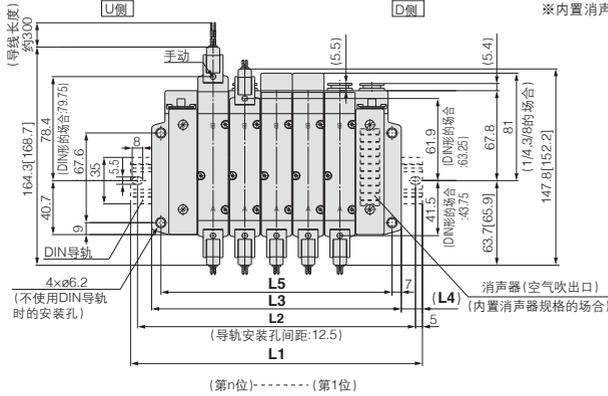
※P,R口引出位置在D侧の場合。指示相对侧的P,R口被堵死。



外部先导式规格の場合



※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在D侧。



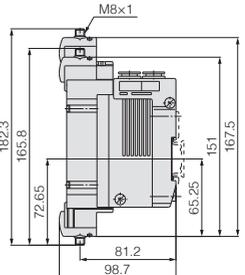
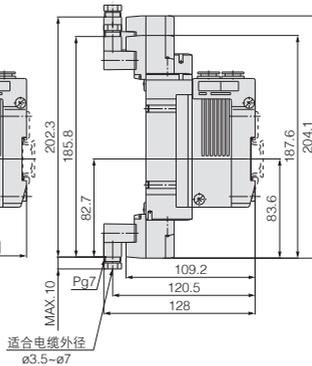
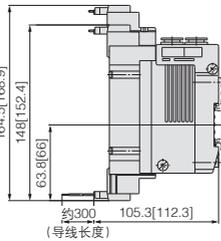
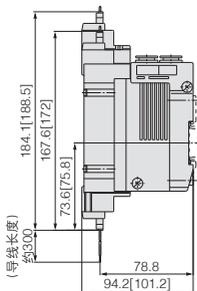
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	117	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	103	127	151	175	199	223	247	271	295

L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



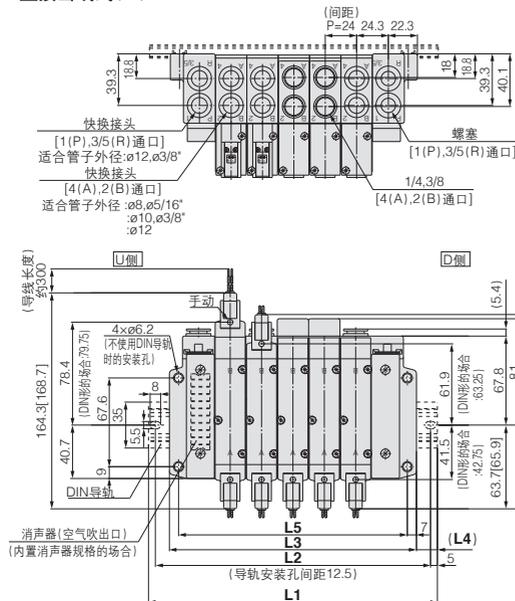
注) 带接头的尺寸图参照P.961.

43型 SY9000 系列

SY9000:SS5Y9-43- 位数 \square - 02, C9, N9, 03, C10, N11 \square (-D)

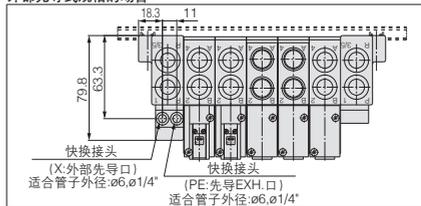
注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

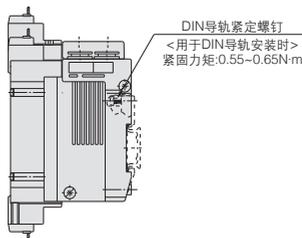


※P,R口引出位置在U侧の場合，指示相对侧的P,R口被堵塞。

外部先导式规格の場合

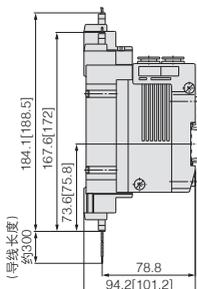


※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在D侧。

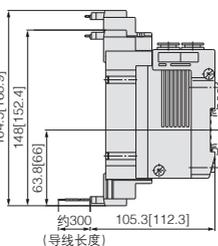


位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	117	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	103	127	151	175	199	223	247	271	295

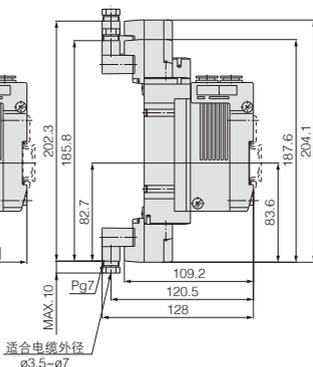
L形插座式(L)



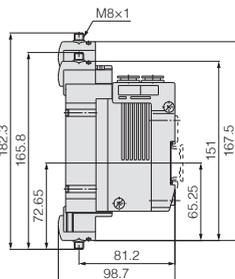
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)

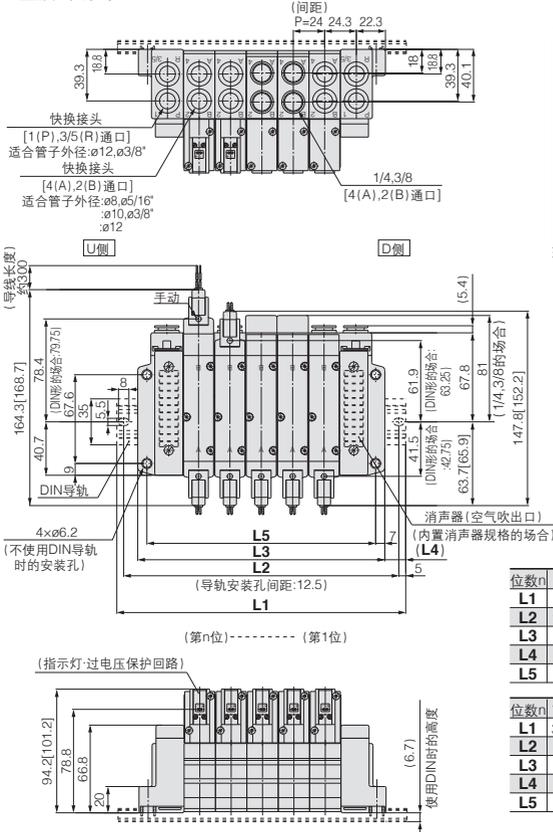


注) 带接头的尺寸图参见P.961。

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

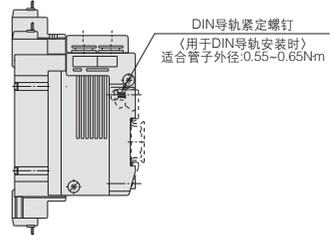
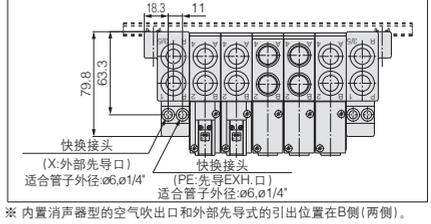
注 [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)



※ P, R口引出口用B表示の場合。 两側P, R口处于开放状态。

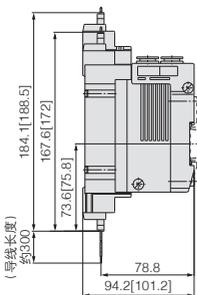
外部先导式规格の場合



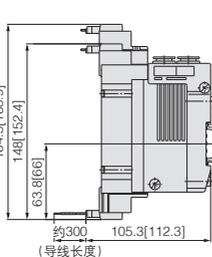
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	117	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	103	127	151	175	199	223	247	271	295

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

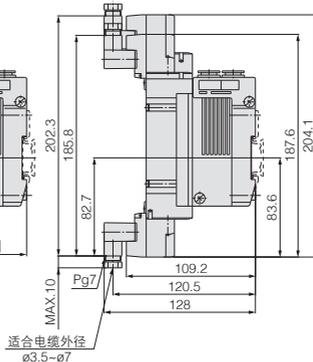
L形插座式(L)



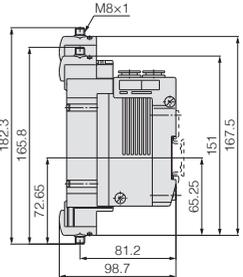
M形插座式(M)



DIN形插座式(D, Y)



M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5

5通电磁阀 底板配管型集装阀 整块集装板 / 扁平电缆配线

SY3000·5000·7000 系列

注) CE/UKCA对应
品仅DC规格。



41P型
42P型

集装阀型号表示方法

41P型 / 紧凑型

SS5Y **5** - 41P - **05** - **C8** - [] - []

集装阀系列

3	SY3000
5	SY5000

集装位数

03	3位
:	:
12	12位

※SS5Y3的情况是从4位至12位。
※含盖板组件的位数。

● 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

● 螺线的种类

无记号	Rc	CE/UKCA对应
F	G	无记号 —
N	NPT	Q CE/UKCA对应品
T	NPTF	注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

快换接头配管(公制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
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	ø3/2 快换接头	SY3000
N7	ø1/4 快换接头	SY3000
N7	ø1/4 快换接头	SY5000
N9	ø3/8 快换接头	SY5000

42P型 / 共通外部先导兼用型

SS5Y **5** - 42P - **05** - **C8** - [] - []

集装阀系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

集装位数

03	3位
:	:
12	12位

※SS5Y3的情况是从4位至12位。
※含盖板组件的位数。

● 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

● 螺线的种类

无记号	Rc	CE/UKCA对应
F	G	无记号 —
N	NPT	Q CE/UKCA对应品
T	NPTF	注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

快换接头配管(公制尺寸)

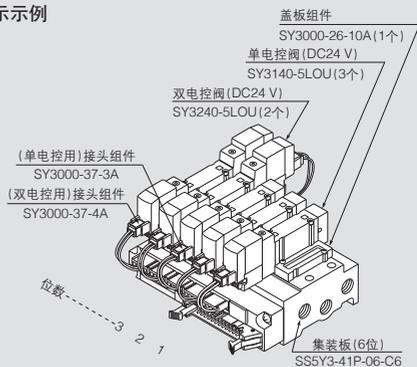
记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø3/2 快换接头	SY3000
N7	ø1/4 快换接头	SY3000
N7	ø1/4 快换接头	SY5000
N9	ø3/8 快换接头	SY5000
N11	ø3/8 快换接头	SY7000

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



- 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(接头组件型号)
 - * SY3000-37-4A.....2个(接头组件型号)

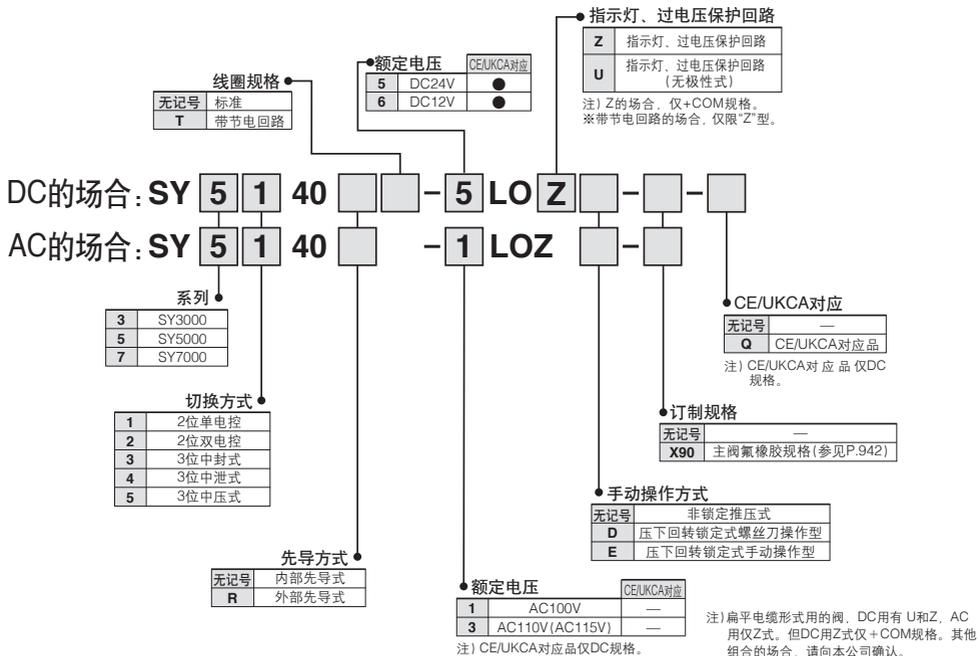
●号是组装机号。
*号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

在集装板型号的下方，并记所装的阀及可选项的型号。排列复杂的场合，请在集装阀规格说明书中说明。

注)请同时填写阀和集装板之间连线的接头组件型号(P.835)。

阀型号表示方法

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

※订购底板配管型的电磁阀单体时, 附带集装阀用的安装螺钉、垫片。

注) 由于导线引出方式为“LO”, 请从接头组件型号中进行选择。

接头组件型号

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

注) 隔板组件表示为单独SUP或EXH隔板。

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

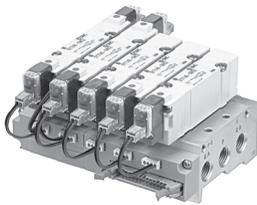
AC110V(AC115V)用

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

集装阀规格

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆的形式，把每个阀的配线都接到集装底板的印刷电路板上，将外部导线接到26极MIL型接头上，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				
集装形式	安装在整块集装板上				
P(SUP)-R(EXH)方式	共通SUP, EXH				
阀位数	4~12位 注1)		3~12位 注1)		
A, B通口	底板上				
配管规格	侧向				
接管口径	P, EA, EB通口	1/8		1/4	
	A, B通口	M5x0.8 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)	1/8 C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	1/4 C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板重量W(g)	W=39n+83	W=48n+99	W=67n+118	W=88n+151	W=109n+174
n:位数					
适合扁平电缆接头	扁平电缆接头 插孔:26极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)の場合，请从两侧的P口加压，两侧的EA、EB口排气

注2) 配线单元部的耐压规格相当于JIS C0704的1种。

注3) 集装阀可选项参见P.858。

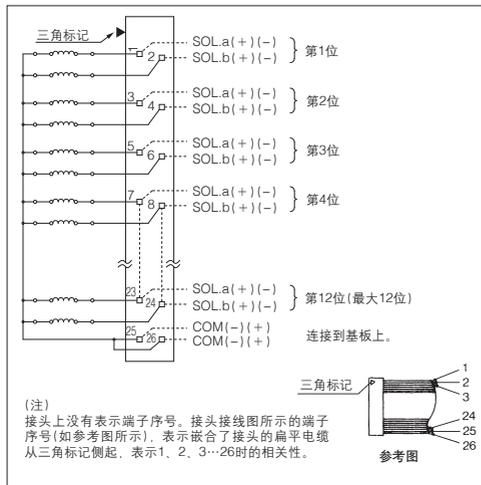
注4) CE/UKCA对应品仅DC规格。

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[dm ³ /sbar]	b	Cv	C[dm ³ /sbar]	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位阀单个动作の場合。

集装阀内部配线

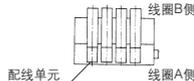


· 10位以上的場合，COM的两极都要配线。

· 单线圈の場合，在线圈A侧接线。

· 最多位数12位。

位数 ①...②③

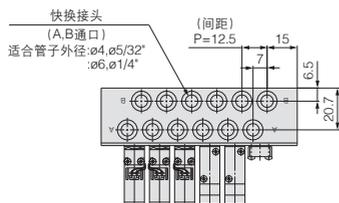


注意

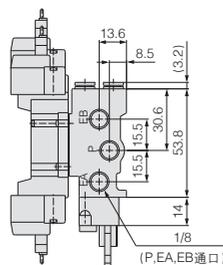
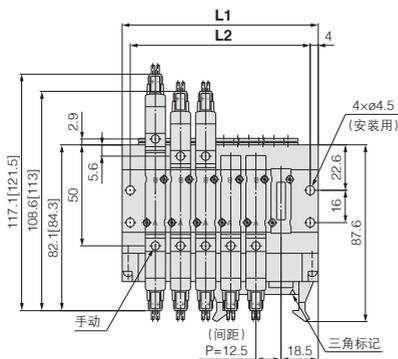
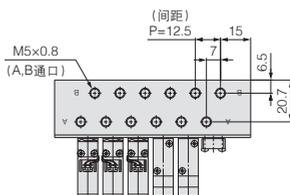
· DC的电气接线是无极性型(U)的阀时，+COM, -COM皆可使用；(Z)式の場合，如果使用-COM则阀不能切换，请务必使用+COM。

SY3000:SS5Y3-41P-**位数**-M5, ^{C4,N3}_{C6,N7}

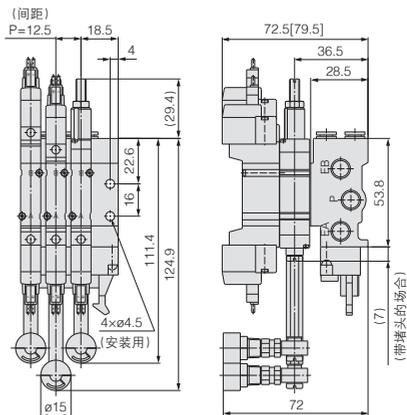
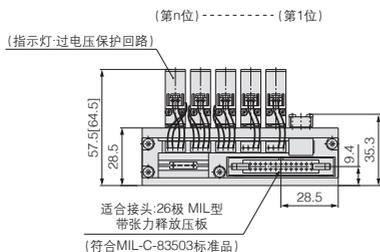
注) []内为ACの場合。



M5×0.8の場合



带隔板型减压阀の場合(带压力表)



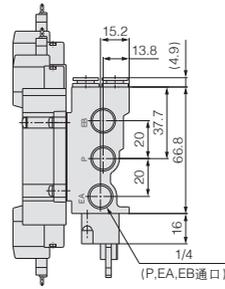
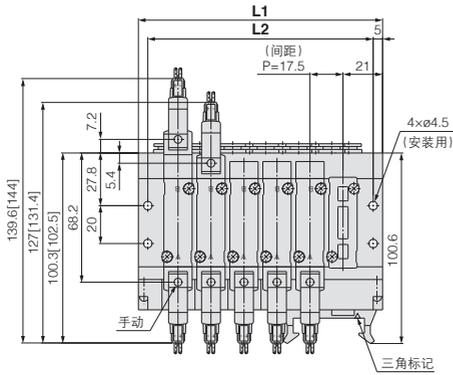
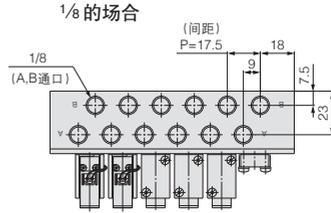
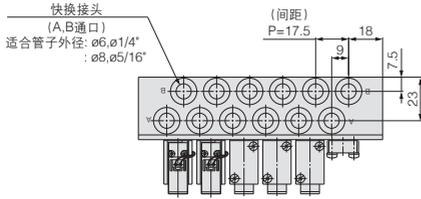
位数n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5

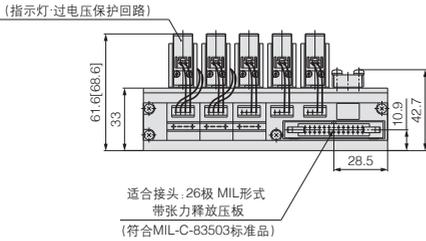
41P_起 SY3000·5000·7000 系列

SY5000:SS5Y5-41P- 位数 -01 C6,N7 C8,N9

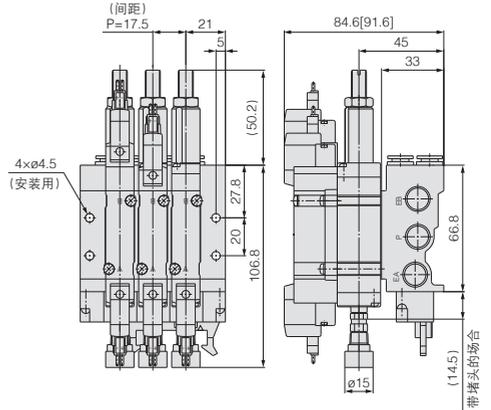
注) []内为ACの場合。



(第n位)----- (第1位)



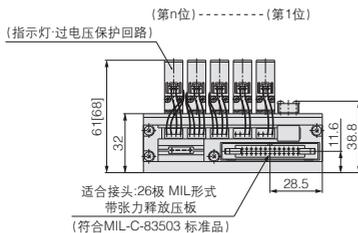
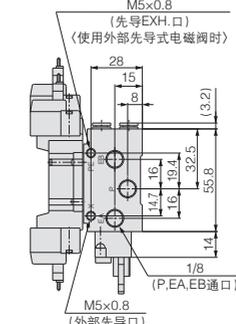
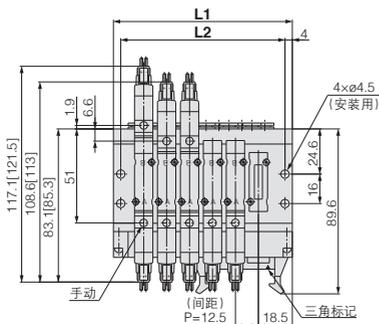
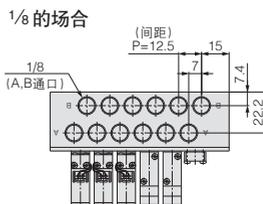
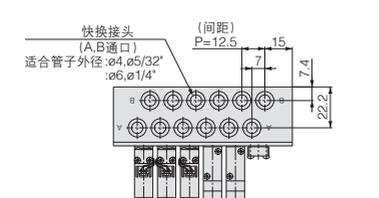
带隔板型减压阀的场合 (带压力表)



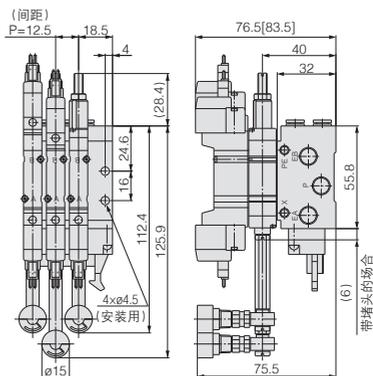
位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

SY3000:SS5Y3-42P-**位数**-01、C4,N3、C6,N7

注) []内为AC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

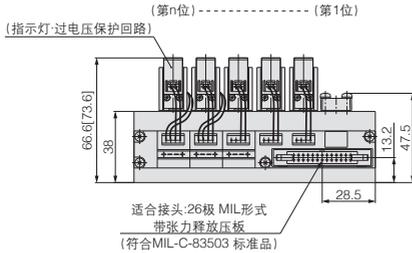
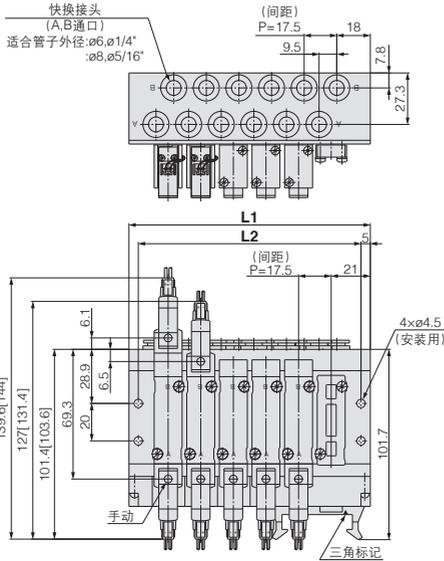
- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

42P_起 SY3000-5000-7000 系列

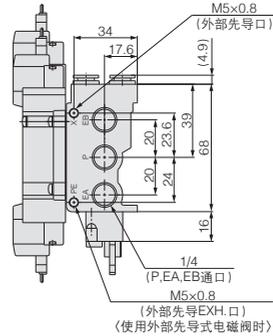
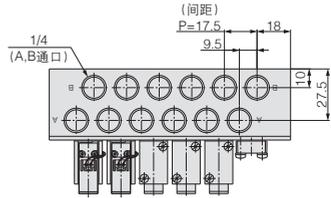
SY5000:SS5Y5-42P-**位数**-02 C6,N7
C8,N9

注) []内为ACの場合。

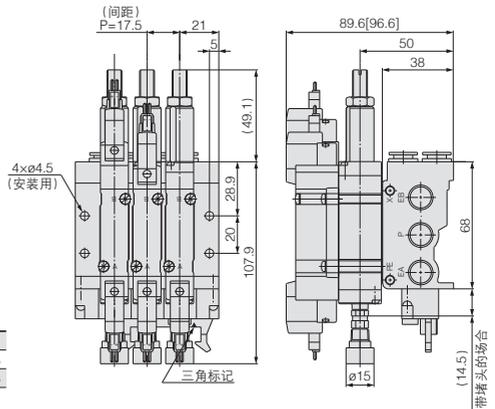
直接出线式(G)



1/4 の場合



带隔板型减压阀の場合(带压力表)

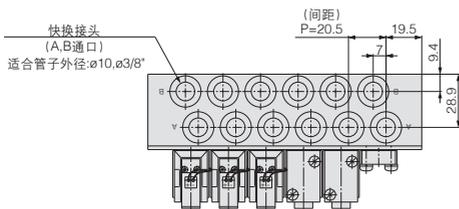


位数n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

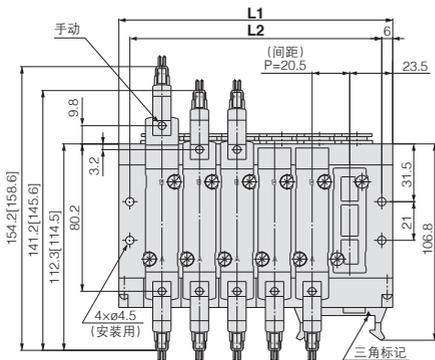
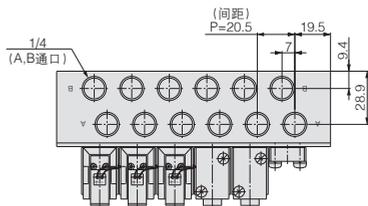
SY7000:SS5Y7-42P- 位数 -02、C10,N11

注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)

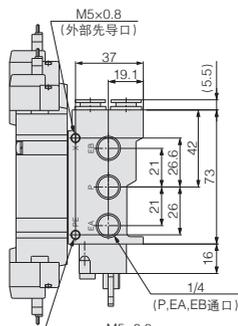
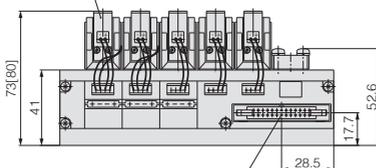


1/4 的场合



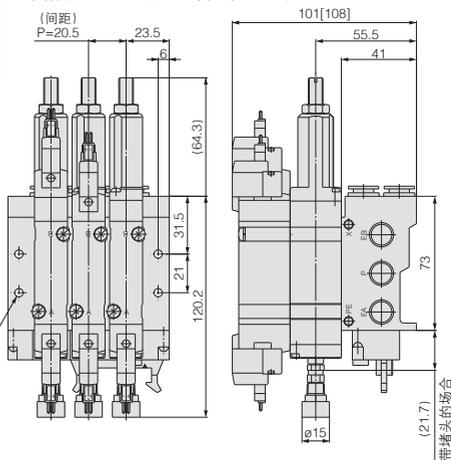
(第n位) ----- (第1位)

(指示灯 过电压保护回路)



<使用外部先导式电磁阀时>

带隔板型减压阀的场合(带压力表)



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

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

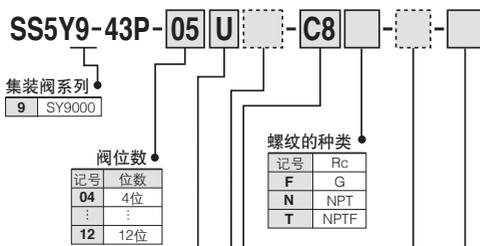
5通电磁阀 底板配管型集装阀 组合型集装板 / 扁平电缆配线 SY9000 系列

43P型



〔可选项〕
注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

集装阀型号表示方法



P,R出口引出位置

记号	引出位置	适合位数
U	U侧	4~10位
D	D侧	
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

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 的情况,※部要给出需要的位数。

A·B出口接管口径

记号	接管口径
02	1/4
03	3/8

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø $\frac{5}{16}$ " 快换接头
N11	ø $\frac{3}{8}$ " 快换接头
M	混合

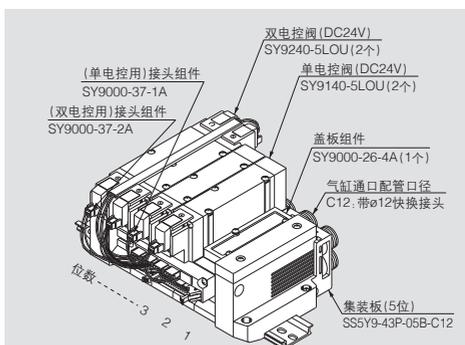
※混合规格の場合,请在集装阀规格说明书上说明。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

集装阀组件的表示方法(配置示例)



- 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(接头组件型号)
 - * SY9000-37-2A.....2个(接头组件型号)

※号是组装记号。
*号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

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。排列复杂的情况,请在集装阀规格说明书中说明。

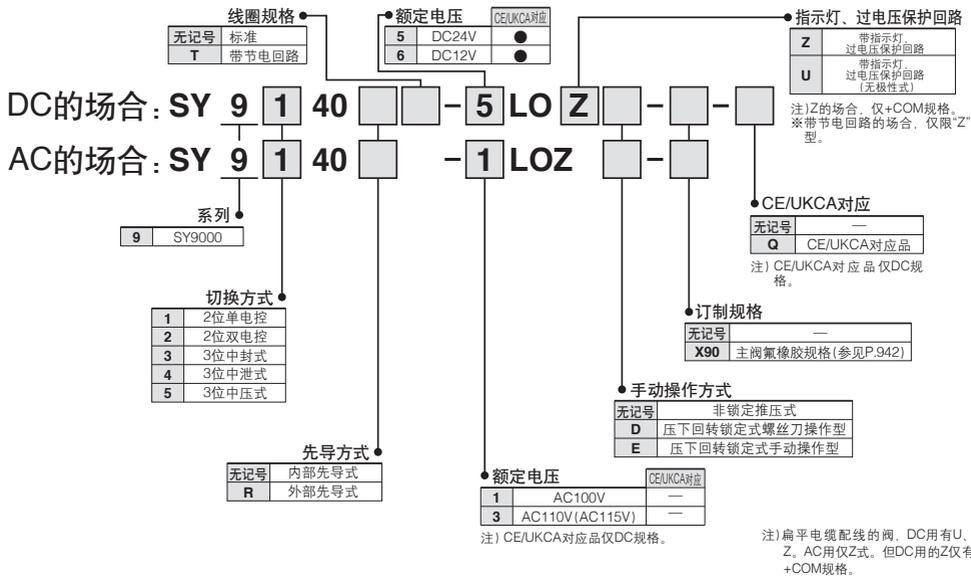
注)请同时填写阀和集装板之间连线的接头组件型号(P.843)。



注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

[可选项]

阀型号表示方法



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4.5

※订购底板配管型的电磁阀单体时，附带集装阀用的安装螺钉、垫片。

注)由于导线引出方式为“LO”，请从接头组件型号中进行选择。

接头组件型号表示方法

DC12、24V用

规格	SY9000用
单电控用	SY9000-37-1A
双电控-3位阀用	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

注) 隔板组件表示为单独SUP或EXH隔板。

AC100V用

规格	SY9000用
单电控用	SY9000-37-1B
双电控-3位阀用	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
单电控用	SY9000-37-1C
双电控-3位阀用	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

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

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极MIL型接头上，可一起快速配线。



扁平电缆集装阀规格

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	
阀位数	4~12位 注1)	
A, B通口	位置 底板上	
配管规格	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)
集装板重量 W(g)/n:位数	W=114n+343	
适合扁平电缆接头	扁平电缆接头 插孔:26极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) 集装阀可选项参见P.85B。

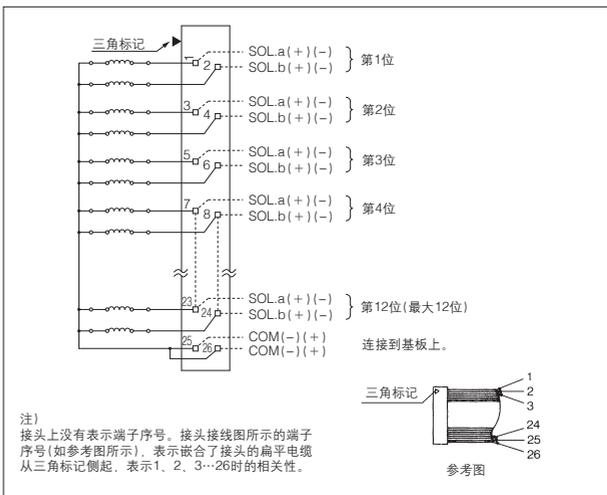
注4) CE/UKCA对应品仅DC规格。

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/(sbar)]	b	Cv	C[dm³/(sbar)]	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。

集装阀内部配线(无极性型的场合)



注意

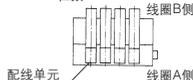
· DC的电气接线是无极性型(U)的阀时，+COM, -COM皆可使用；(Z)式的场合，如果使用- COM则阀不能切换，请务必使用+COM。

· 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。

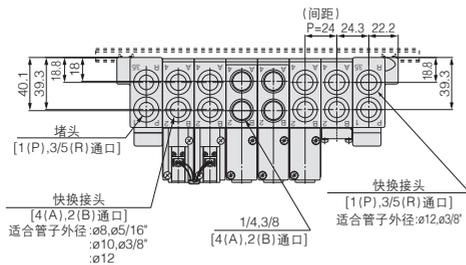
位数 ①...②①



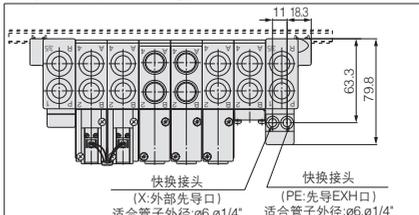
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 D -02 C8,N9 -03 C10,N11 C12 (-D)

注[]内为ACの場合。

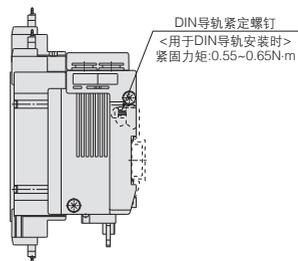
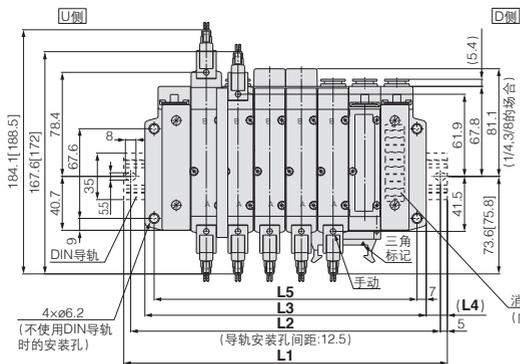
注) P,R口引出位置在D侧の場合,
指示相对侧的P,R口被堵死。



外部先导式规格の場合

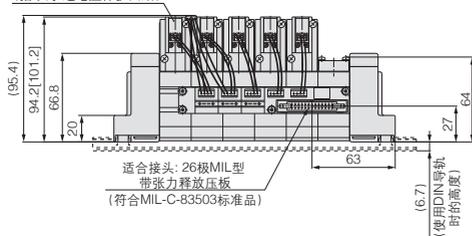


※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在D侧。



(第n位)------(第1位)

(指示灯过电压保护回路)



位数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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC 1.2

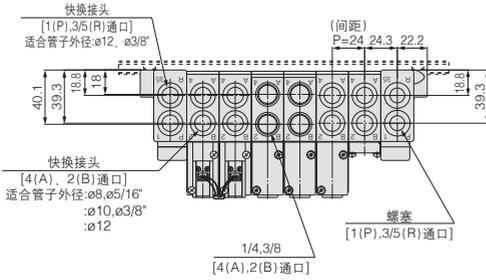
VQC 4.5

43P起 SY9000 系列

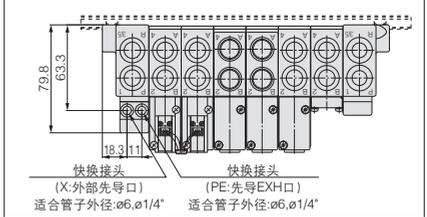
SY9000:SS5Y9-43P- **位数** U -02 C8,N9 C10,N11 (-D)

注) []内为ACの場合。

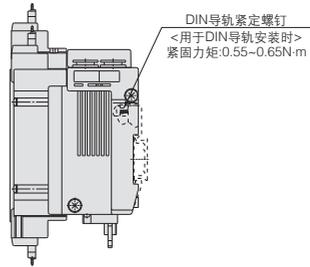
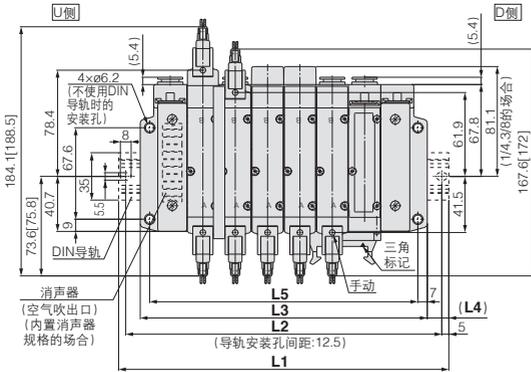
※P,R引出位置在U侧の場合。指示相对侧的P,R口被堵住。



外部先导式规格の場合

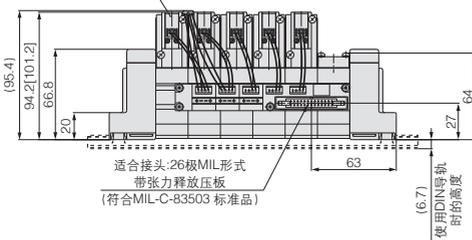


※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在U侧。



(第n位) ----- (第1位)

(指示灯·过电压保护回路)

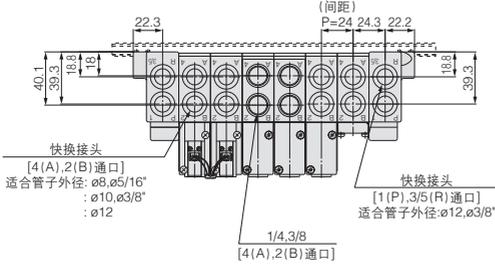


位数n	4位	5	6	7	8	9	10位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	165	189	213	237	261	285	309
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	151	175	199	223	247	271	295

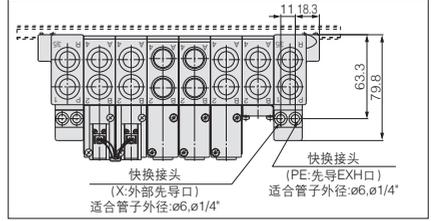
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 **B** 02 C8,N9 -03 C10,N11 C12 (-D)

注) []内为ACの場合。

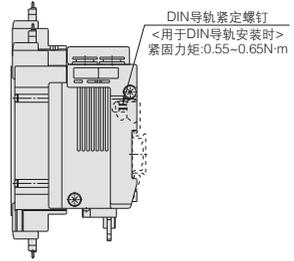
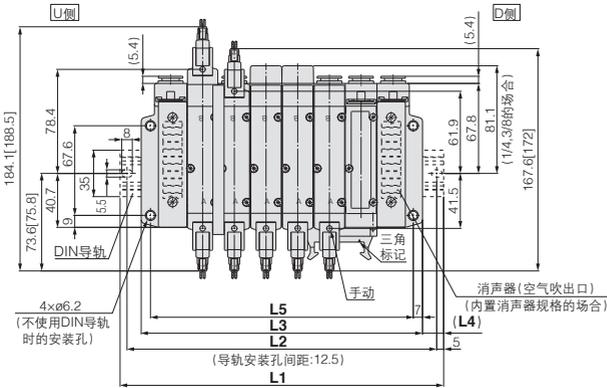
※ P,R口引出位置在B侧の場合, 两侧のP,R口处于开放状态。



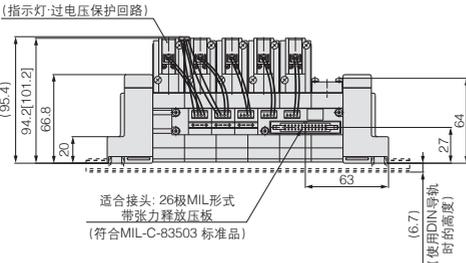
外部先导式规格の場合



※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在B侧(两侧)。



(第n位)------(第1位)



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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

对应EX510网关方式串行传送系统 底板配管型集装阀 / 整块集装板

42SA型

SY3000·5000·7000 系列



[可选项]

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

集装阀型号表示方法

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

集装阀系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA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) 指定排列 (线圈数可对应到16个)
03	3位	
⋮	⋮	
16	16位	

• SSSY3の場合从4位起设定。

• 含盖板组件的位数。

注1) 使用双配线规格。单电控时，控制信号可以空号。信号上不空号の場合，应按指定排列订货。

注2) 指定排列。配线规格在集装阀规格说明书上指示。
(指示单电控配线的場合，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(公制尺寸)

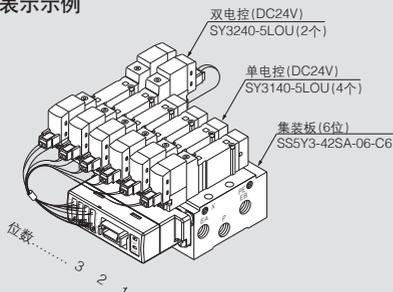
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY7000

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

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



- SSSY3-42SA-06-C6.....1个(42SA型6位集装阀型号)
 * SY3140-5LOU.....4个(单电控型号)
 * SY3240-5LOU.....2个(双电控型号)

• 是组入记号，请务必在装载的电磁阀等型号的前面。

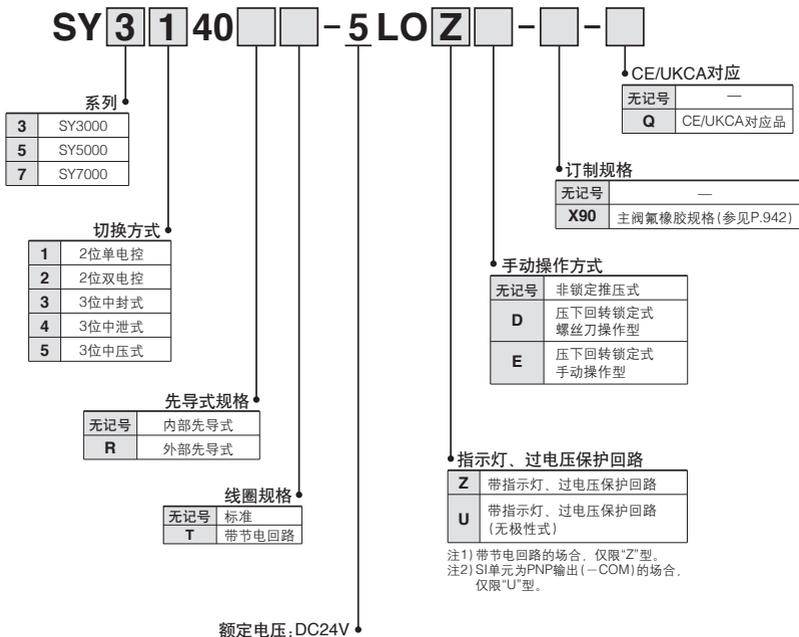
请在集装板型号的下方，同时记入装载的阀及可选件的型号。排列复杂の場合，请在集装阀规格说明书上指示。另外，对应EX510的集装阀，根据位数使用的接头组件的导线长度不同，电磁阀(含盖板)及接头组件在组装机状态下出厂为标准规格。装载的电磁阀等请务必同时记入。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号	登载页
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001	P.1490
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101	

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考官网产品目录EX510系列及《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

阀型号表示方法



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

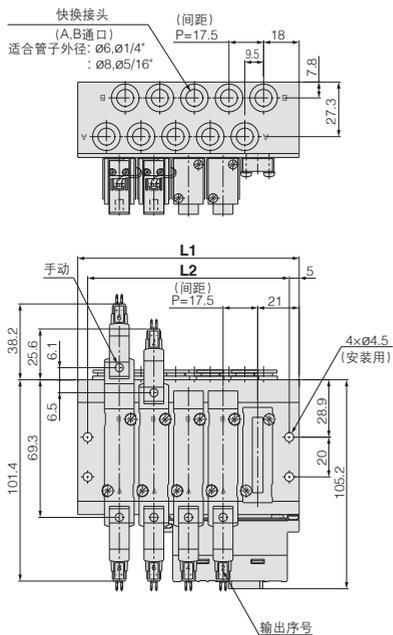
1-2

VQC

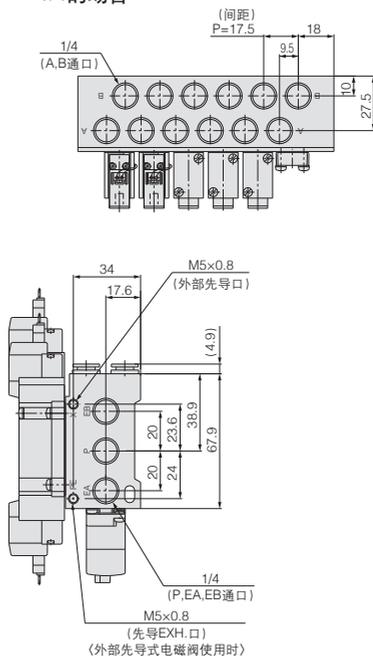
4-5

※订购底板配管型的电磁阀单体时，附带集装阀用的安装螺钉、垫片。

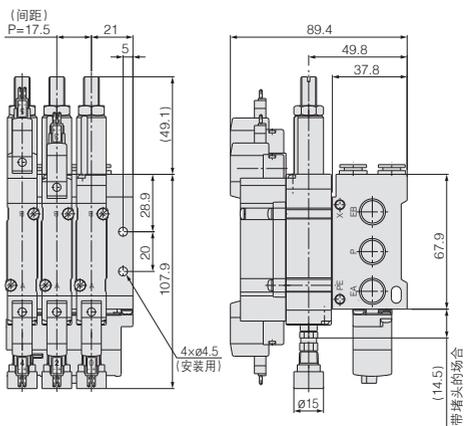
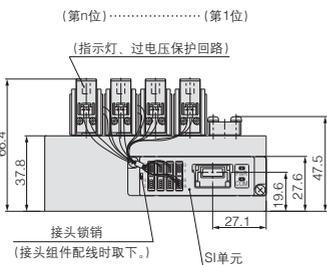
SY5000:SS5Y5-42SA□-位数-02□, C6,N7, C8,N8



1/4の場合



带隔板型减压阀の場合(带压力表)



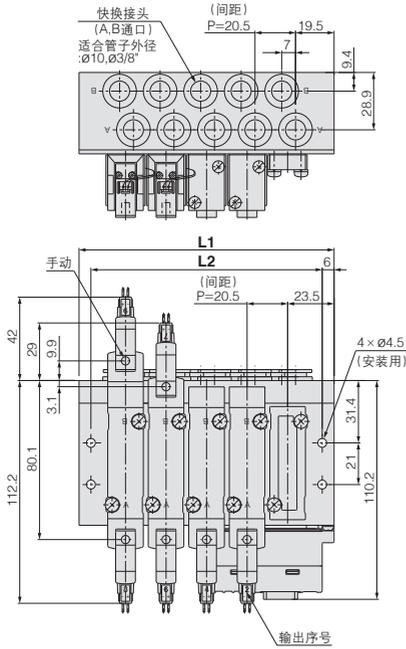
位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	294.5

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

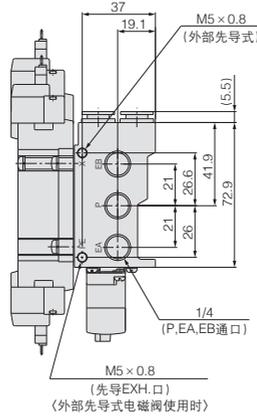
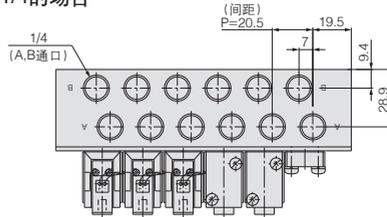
42SA型 SY3000-5000-7000 系列

外形尺寸图

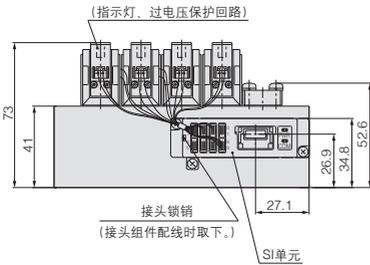
SY7000:SS5Y7-42SA□-位数-02□,C10,N11



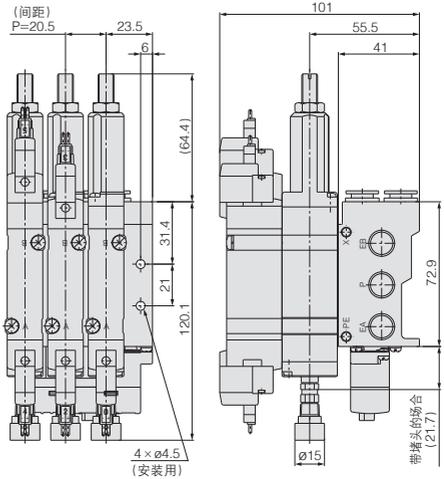
1/4 的场合



(第n位).....(第1位)



带隔板型减压阀的场合(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 底板配管型集装阀 / 整块集装板

43SA型

SY9000 系列

CE UK
CA

[可选项]

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

集装阀型号表示方法

SS5Y9 - 43SA [] - 03 U [] - 02 [] - [] - []

SI单元规格

无记号	NPN输出 (+COM.)
N	PNP输出 (-COM.)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA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) 指定排列 (线圈数可对应至16个)
:	:	
16	16位	

※也含盖板组件的位数。

注1) 使用双配线规格: 单电控时, 控制信号可以空号, 信号上空号的场合, 应按指定排列订货。

注2) 指定排列: 配线规格在集装阀规格说明书上指示。(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※	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(公制尺寸)

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

※混合规格的场合, 请在集装阀规格说明书上说明。

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通口引出位置

U	U侧	3~10位
D	D侧	3~10位
B	两侧	3~16位

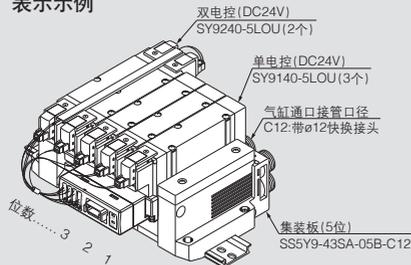
SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号	页码
无记号	NPN输出 (+COM.)	EX510-S001	P.1490
N	PNP输出 (-COM.)	EX510-S101	

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况, 请参考官网产品目录EX510系列及《使用说明书》。《使用说明书》请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



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

• SY9140-5LOU.....3个(单电控型号)

• SY9240-5LOU.....2个(双电控型号)

※是组装机号, 请务必附在装载的电磁阀等型号的前面。

请在集装板型号的下方, 同时记入装载的阀及可选件的型号。排列复杂的场合, 请在集装阀规格说明书上指示。另外, 对应EX510的集装阀, 根据位数使用的接头组件的导线长度不同, 电磁阀(含盖板)及接头组件在组装机号内为基准规格。装载的电磁阀等请务必同时记入。

阀型号表示方法

SY9 1 40 [] [] - 5 LO Z [] - [] - []

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

先导式规格

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

额定电压:DC24V

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.942)

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式 螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式 手动操作型

指示灯、过电压保护回路

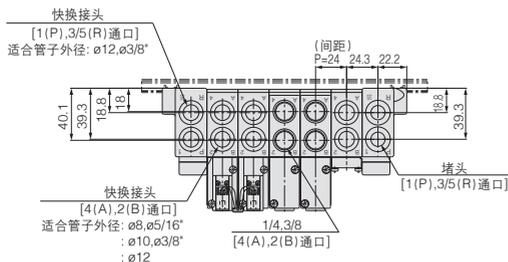
Z	带指示灯、过电压保护回路
U	带指示灯、过电压保护回路 (无极性式)

注1)带节电回路の場合、仅限“Z”型。
注2)SI单元为PNP输出(-COM)の場合、
仅限“U”型。

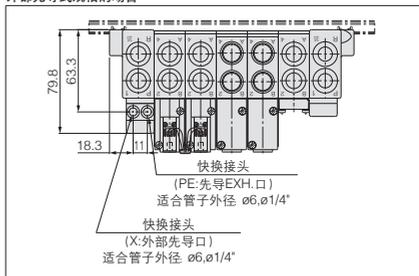
※订购底板配管型的电磁阀单体时，附带集装阀用的安装螺钉、垫片。

外形尺寸图

SY9000:SS5Y9-43SA□-^{C8,N9}位数U□-□^{C10,N11}03□,C12(-D)



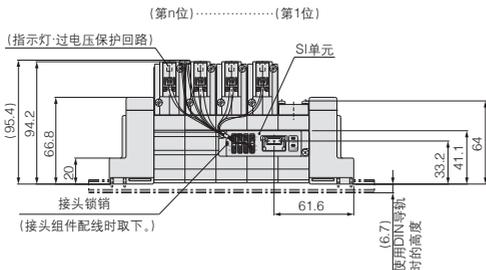
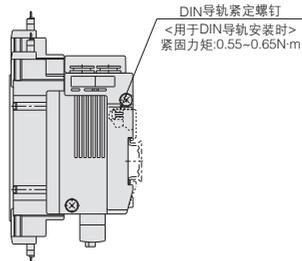
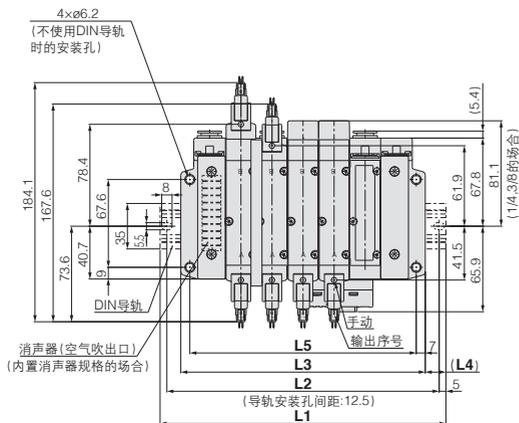
外部先导式规格の場合



※P,R端口引出口在U侧の場合,在指示的相反侧的P,R端口用堵头堵住。
※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在U侧。

U侧

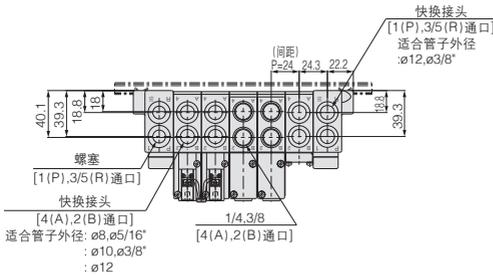
D侧



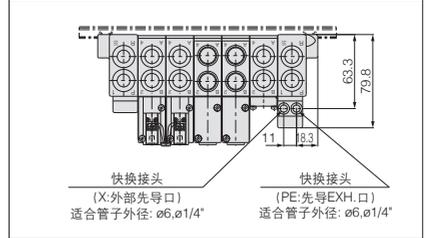
位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	127	151	175	199	223	247	271	295

外形尺寸图

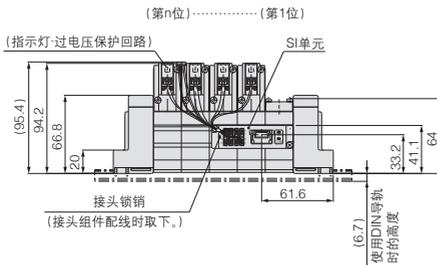
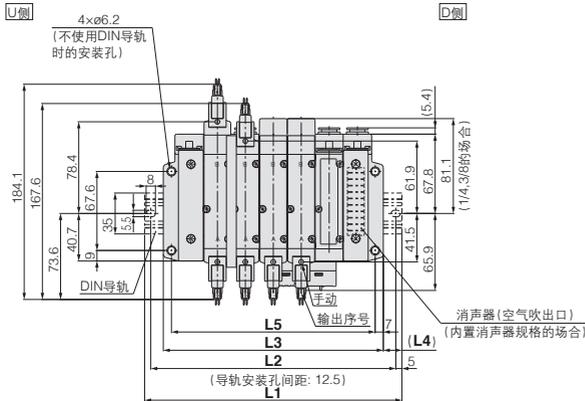
SY9000:SS5Y9-43SA□-□⁰²□⁰³□^{C8,N9}□^{C10,N11}□^{C12} (-D)



外部先导式规格的场所

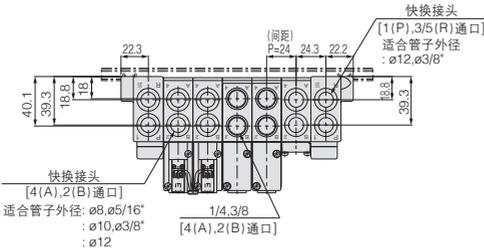


*P,R进口引出口在D侧的场所,在指示的相反侧的P,R进口用堵头堵死。
*内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在D侧。

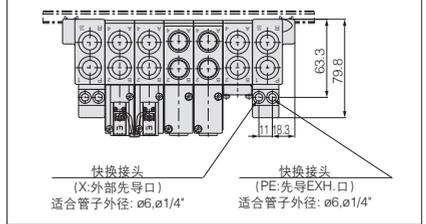


位数n	3位	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	127	151	175	199	223	247	271	295

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

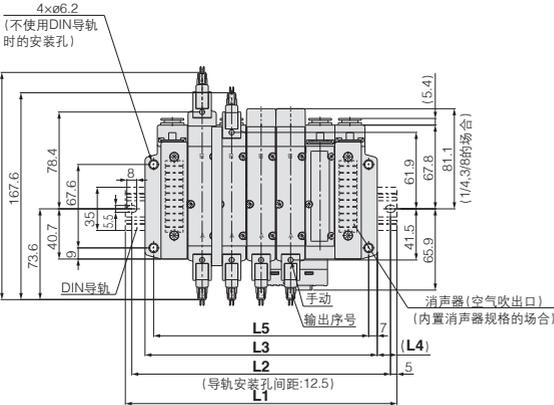


外部先导式规格の場合

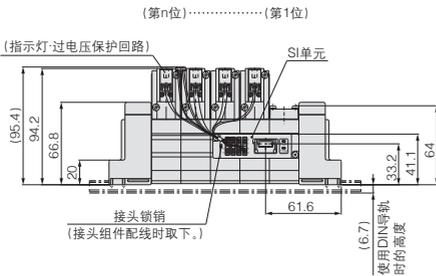
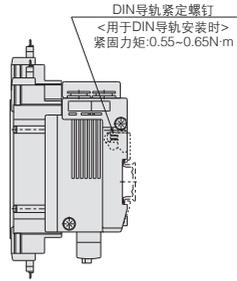


※P,R 端口引出指示为B の場合、两侧的P,R 端口为开放状态。
※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在B 侧(两侧)。

U 侧



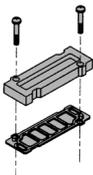
D 侧



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

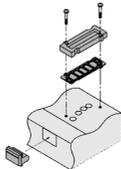
集装阀可选项

■ 41、42、43、42SA、43SA型用
盖板组件



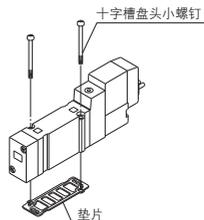
系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-9A(-Q)
SY5000	SY5000-26-20A(-Q)
SY7000	SY7000-26-22A(-Q)
SY9000	SY9000-26-2A(-Q)

■ 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)

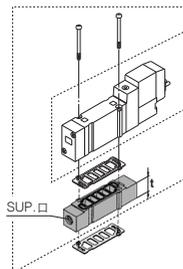
■ 垫片组件型号



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(-Q)

注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

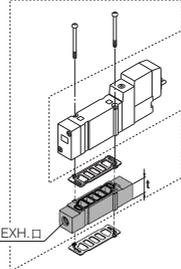
■ 单独SUP隔板组件



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，在导线侧或端板侧都可。但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。(按图示方向组装出厂。)
· SY9000の場合，SUP口仅在端板侧。

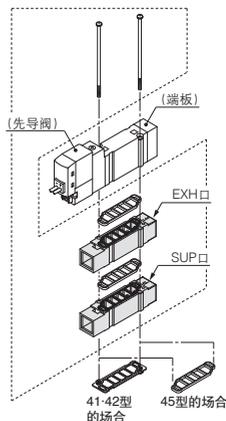
■ 单独EXH隔板组件



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) · 为了保护配线单元部不受排吹冷凝水的影响，41P、42P、43Pの場合，EA口(配线单元侧)的配管应保证阀的排气不会直接吹到配线单元部。但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。(按图示方向组装出厂。)
· SY9000の場合，SUP口仅在端板侧。

■ 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等上时，应确定安装方向，一旦安装方向错误，被连接的元件有可能出现误动作，请参见外形图进行安装。

【●: 对应 ×: 未对应 —: 不适用集装阀】

系列	单独SUP+单独EXH 组件型号	接管口径	适用集装阀型号						
			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	●	×	●	×	—	—	—

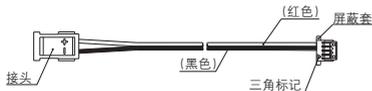
注) 隔板上的通口可以安装在先导阀侧或端板侧，但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。另外，先导阀侧配管的场合，为了保护先导阀的配线部不受排吹冷凝水的影响，各通口请务必配管。

另外，单独SUP隔板与单独EXH隔板可以安装在上侧或下侧。(按图示方向组装出厂。)

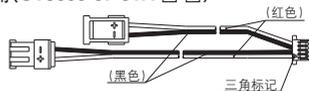
集装阀可选项

■接头组件

单线圈用 (SY3000-37-81A-□-N)



双线圈用 (SY3000-37-81A-□-□)



接头组件订购型号(8位以下没有指定排列的集装阀上可以使用。)

整块集装板

型号	组件型号	接头安装位置
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) 为了增位及维修用, 单独订购接头组件的场合, 接头上没有压印序号。

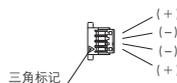
■接头组件

SY3000-37-80A-□



■屏蔽套(1组8个)

SY3000-44-3A



接头组件订购型号(指定排列的集装阀上可以使用。)

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

注1) 为了增位及维修用, 单独订购接头组件的场合, 接头上没有压印序号。

注2) 把接头组件插入屏蔽套后, 请将导线轻轻往外拉确认拔不出来。另外, 插入1次的导线取下后请勿再次使用。

注3) 设定距离比实际的配线距离长, 敬请谅解。

集装阀可选项

■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, 在一个集装阀上便能供给2种以上高低不同的压力。



系列	型号
SY9000	SY9000-57-1A

■EXH隔断阀芯(SY9000用)

在集装板的排气通路上, 加入EXH隔断阀芯, 便能使得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

SUP隔断用标记

EXH隔断用标记

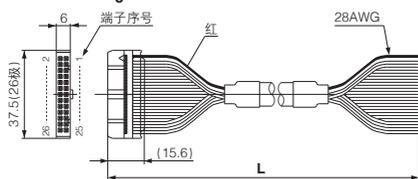
SUP、EXH隔断用标记



注) 订购集装阀时, 在集装阀规格说明书等上同时订购隔断阀芯的场合, 标记是贴在隔断阀芯处出厂。

■电缆组件(41P, 42P, 43P用)

AXT100-FC26-2¹/₃



扁平电缆用接头组件

电缆长度(L)	组件型号
	26极
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※在市场上购买接头的场合, 应选用符合MIL-C-83503规格26极带张力释放压板的插头。

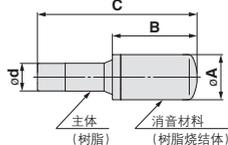
※在移动配线上无法使用。
※也可对应上述以外的长度。

接头制造厂例

- 广濑电机公司
- 3M日本公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司(JST)
- 冲电气公司(OKI)

■带快插接头的消声器(SY9000用)

在集装阀R(排气口)口上可快速安装的消声器。



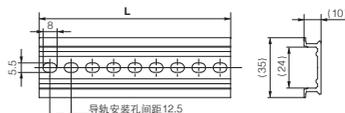
系列	型号	有效面积mm ²	A	B	C
SY9000(ø12)用	AN30-C12	41	ø20	43.5	71.5

■SY9000用DIN导轨尺寸表/重量表

VZ1000-11-4-□

参照L尺寸表

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。



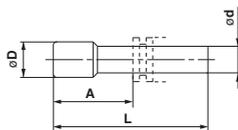
No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
重量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L尺寸	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
重量(g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
重量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5
No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
L尺寸	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	
重量(g)	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6	141.8	145	

注) · 关于DIN导轨请参见P.959。

· 不同集装位数的长度参见P.831~833、845~847、855~857的尺寸L1。

■堵头

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	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

集装阀可选项

■ 隔板型减压阀型号表示方法

SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

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)

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)

注1) ARBY3000系列带压力表的情况下, 装在集装阀上时, 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

压力表连接口

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)

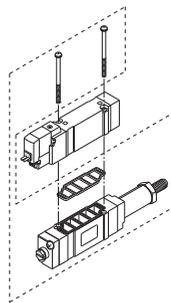
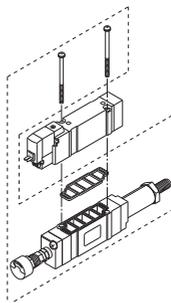
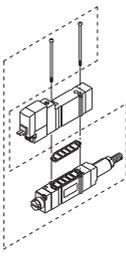
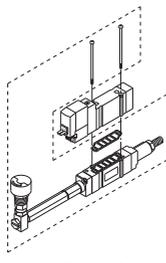
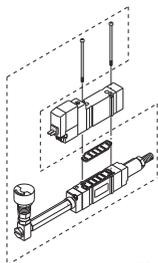
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)

ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)

ARBY3000-M1-□-2

ARBY5000-00-□-2

ARBY5000-M1-□-2



注) ARBY3000系列无法安装导线引出方向, M8接头式。

SY7000系列

ARBY7000-00-P-2

压力表连接口

00	压力表 (G15-10-01)
M1	螺塞 (M-5P)

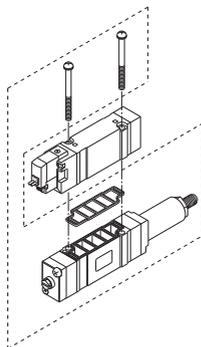
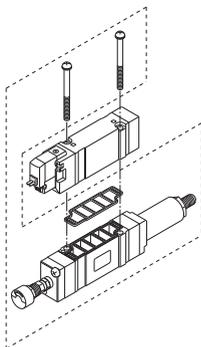
减压口

P	P口
A1	A口 (P控制型A减压)
B1	B口 (P控制型B减压)

注) ARBY没有CE/UKCA对应品。

ARBY7000-00-□-2

ARBY7000-M1-□-2



附件

系列	十字槽盘头小螺钉 参考螺钉尺寸	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	AC00283 (M3×48.5)	SX5000-57-6
ARBY7000	AC00282 (M4×58)	SX7000-57-5

! 注意

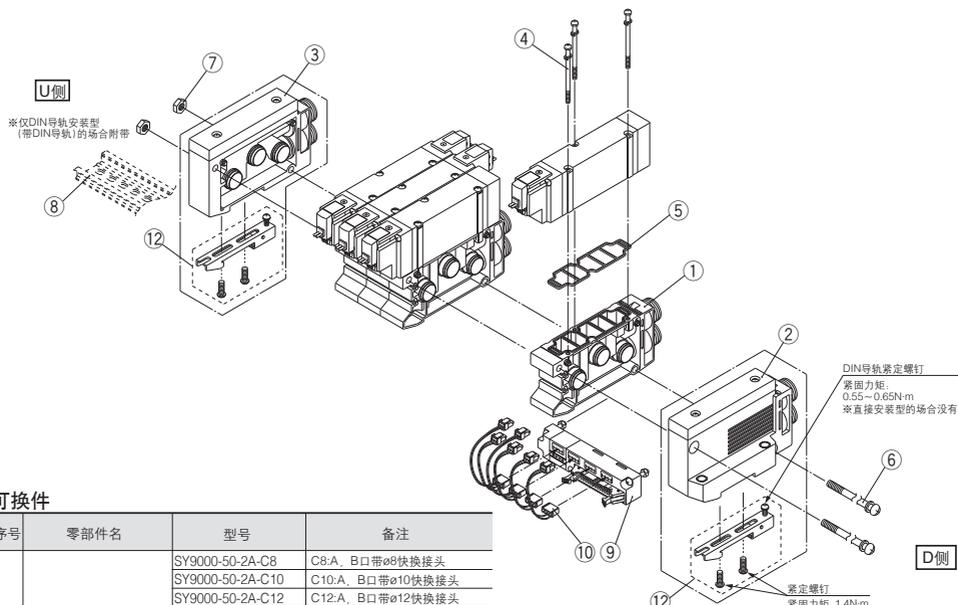
安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m

M3: 0.8N·m

M4: 1.4N·m

底板配管型集装板分解图

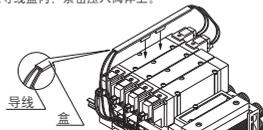


可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	集装块组件	SY9000-50-2A-C8	C8:A, B口带 $\phi 8$ 快换接头
		SY9000-50-2A-C10	C10:A, B口带 $\phi 10$ 快换接头
		SY9000-50-2A-C12	C12:A, B口带 $\phi 12$ 快换接头
		SY9000-50-2A-N9	N9:A, B口带 $\phi 3/16$ "快换接头
		SY9000-50-2A-N11	N11:A, B口带 $\phi 3/8$ "快换接头
		SY9000-50-2A-02※	02:A, B口 $\phi 1/4$ "(※: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	拉紧螺栓	SY9000-23-□	型号末尾中的□中对于集装块的位数, 请填入与位数相同的数字。
7	六角螺母	SY9000-25-1	
8	DIN导轨	VZ1000-11-4-□	参见P.860。
9	配线单元组件	SY9000-36-□A	型号末尾中的□中对于集装块的位数, 请填入与位数相同的数字。(4~12位)
10	接头组件	SY9000-37-□□	参见P.843。
11	导线盒	SY9000-41-1	
12	夹紧件Sub组件	SY9000-30-1A	DIN导轨安装型的场合包含。

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, 紧密压入壳体上。



⚠ 注意

SY9000系列的43P(扁平电缆配线集装板)上附带汇总各线端的导线的导线盒。追加双电控阀的场合等, 导线盒另行配置。

② 给排气块组件型号(D侧安装型)

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

● P,R通口

C12	$\phi 12$ 快换接头
N11	$\phi 3/8$ "快换接头
00	堵头※1

※1 仅限内部先导式

● 规格

1	内部先导式
3	外部先导式
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侧安装型)

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

● P,R通口

C12	$\phi 12$ 快换接头
N11	$\phi 3/8$ "快换接头
00	堵头※1

※1 仅限内部先导式

● 规格

1	内部先导式
3	外部先导式
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，除了集装块组件以外，还需要拉紧螺栓。根据集装位数，拉紧螺栓的长度是不同的，请根据增(减)位后的位数配置拉紧螺栓。(43P型集装阀的位数变更，需要配线单元和导线组件。)

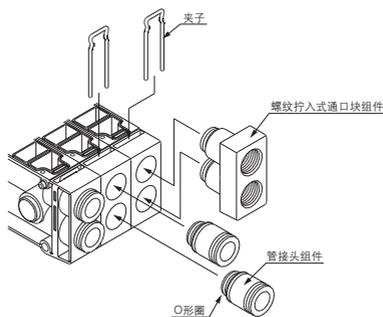
- 1 旋松连接集装板的拉紧螺栓⑥，拔出拉紧螺栓2根。
(带DIN导轨的场合，旋松U侧或D侧任一侧的DIN导轨紧固螺钉。)
- 2 把想增位处的块之间分离开。
- 3 安装追加的集装块组件。
- 4 将块之间推压至无间隙，把增位后的位数用拉紧螺栓插入集装板并紧固。
△注意 (紧固力矩:2.9N·m)
(带DIN导轨的场合，请务必把拉紧螺栓紧固之后再紧固DIN导轨紧固螺钉。紧固力矩:0.55~0.65N·m)

△注意

1. 分解前必须停止供电和供气。另外，气缸、配管及集装阀内部可能会残留空气，请确认完全排气后才能作业。
2. 进行分解、组装的场合，若拉紧螺栓紧固不充分，会漏气，请注意。
3. 通过在43型集装阀上追加配线单元组件，可以变更为43P型集装阀。

A、B通口管接头组件的更换方法

43(P)型集装阀，通过更换集装块的管接头组件和螺纹拧入式通口块组件，可以变更A、B口的连接口径。更换时，把阀取下，然后用一字螺丝刀等取下了夹子。安装时，将管接头组件、螺纹拧入式通口块组件插入，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

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"螺纹拧入式通口块组件	SY9000-58A-02※	型号末尾-※处是螺纹的种类
3/8"螺纹拧入式通口块组件	SY9000-58A-03※	型号末尾-※处是螺纹的种类
堵头组件	SY9000-62-1A	

注1) O形圈上不得有伤痕和灰尘，以免造成漏气。
注2) 虽然P型通口的快换接头也可更换，但若使用比标准尺寸(ø12)小的管接头，电磁阀经常同时动作的场合等，与阀的性能相比，可能无法充分给排气，请注意。另外，使用的管接头与A、B口相同，但不能使用螺纹拧入式通口组件。
注3) 快换管接头的最小订购单位是10个。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5

5通电磁阀 直接配管型集装阀 整块集装板 / DIN导轨安装型 / 单独配线

SY3000·5000 系列

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。



45型

集装阀型号表示方法

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

● 系列

3	SY3000
5	SY5000

● 阀位数

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	

※特殊规格の場合, 请根据集装阀规格说明书另行指示。

● 可选项

需要比指定位数长的DIN导轨时, 请指定所需位数。(MAX. 20位)

● CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

● A·B通接口管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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)

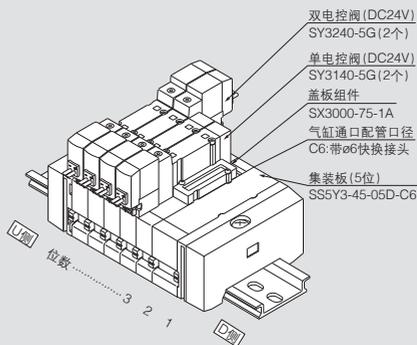
记号	接管口径	适合系列
N3	ø $\frac{5}{32}$ 快换接头	SY3000
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
M	混合	
N3	ø $\frac{5}{32}$ 快换接头	SY5000
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
N9	ø $\frac{3}{16}$ 快换接头	
M	混合	

※混合规格の場合, 请在集装阀规格说明书上另行指示。

※外部先导规格、内置消声器型请参见P.934~938。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



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。

*号应放在装载的电磁阀等型号的前面。

不管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位按顺序记入。排列复杂的场合, 请在集装阀规格说明书中说明。



阀型号表示方法

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。
[可选项]

SY 5 2 40 - 5 L - - -

系列

3	SY3000
5	SY5000

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V,12V)

※D, Y, DO, YO, W□式不带节电回路。

额定电压

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(%) 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□式仅DC。

※D, DO式仅SY5000。

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.942)

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

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式。

※带节电回路的场合, 仅“Z”式。

导线引出方式D,Y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。

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V AC100V, 110V, 200V, 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: 不带接头	M: 带导线 (长300mm) MN: 不带导线 MO: 不带接头	(仅SY5000有) D: 带接头 DO: 不带接头 Y: 带接头 YO: 不带接头	WO: 无接头电缆 W□: 带接头电缆 ^{注2)}
集装阀	SY3000	●	— ^{注1)}	●
搭载对应	SY5000	●	●	●
CE/UKCA	DC	●	●	●
对应	AC	—	●	—

注1) SY3000系列的DIN形插座式无法安装在标准的集装板上。详见P.958。

注2) □内記入电缆长度记号, 请务必参见P.961記入。

※LN, MN式带2个导线插头。

※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。

※M8接头的接头电缆参见P.960。

※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。

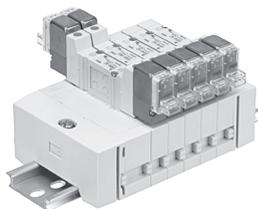
※L, M形插座式的导线长度参见P.957。

※L, M形插座式的带罩接头组件参见P.958。

※订购底板配管型电磁阀单体的场合, 附有一体式集装阀的安装螺钉、垫片。但是, 不附带组合型底板用的垫片。组合型底板的垫片请另行订购。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5

45型 SY3000-5000 系列



集装阀规格

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	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)		C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板重量W(g)	2~10位の場合:W=22n+118		2~10位の場合:W=47n+156	
n:位数	11~20位の場合:W=22n+140		11~20位の場合: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。

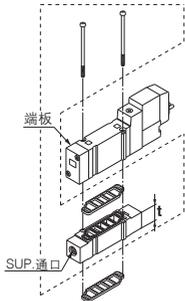
流量特性表

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[dm ³ /(sbar)]	b	Cv	C[dm ³ /(sbar)]	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。

集装阀可选项

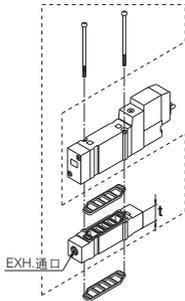
■单独SUP隔板组件



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

注) SUP 接口的方向在导线侧或端板侧, 哪个方向都能使用, 但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求, 不可变更接口方向。
(按图示方向组装出厂。)

■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

注) EXH 接口的方向在导线侧或端板侧, 哪个方向都能使用, 但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求, 不可变更接口方向。
(按图示方向组装出厂。)

■盖板组件



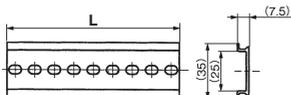
系列	组件型号
SY3000	SX3000-75-1A(-Q)
SY5000	SX5000-76-5A(-Q)

■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					

※集装位数的长度参见P.870~873的L1尺寸。

■SUP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, 便能供给2种以上不同的压力。



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EXH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

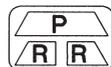
指示标记是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的块上, 这样从外面便能确认隔断处。(各3个)

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



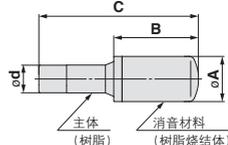
SUP、EXH隔断用标记



注) 订购集装阀时, 在集装阀规格说明书等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

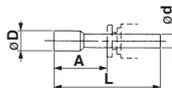
在集装阀的R(排气)接口上可快速安装的消声器。



系列	型号	有效截面积mm ²	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN15-C08	20	ø13	20	45
SY5000(ø10)用	AN20-C10	30	ø16.5	30.5	57.5

■堵头

插在不使用的气缸接口及SUP、EXH接口上。
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
3/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

45型 SY3000·5000 系列

集装阀可选项

■ 隔板型减压阀型号表示方法 (仅限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，装在集装阀上时，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)

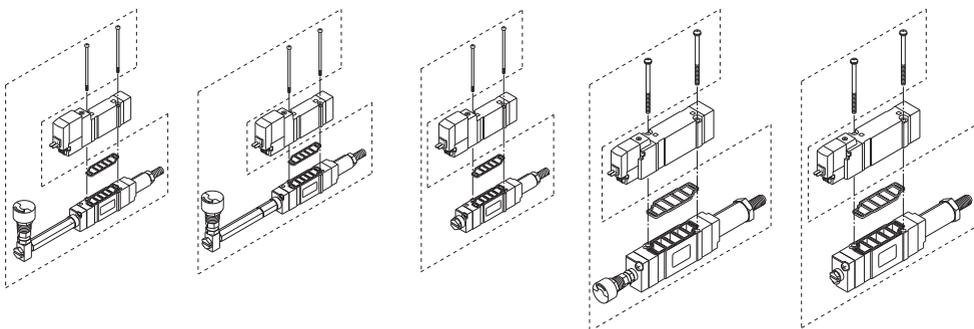
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)

ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)

ARBY3000-M1-□-2

ARBY5000-00-□-2

ARBY5000-M1-□-2



注) ARBY 没有 CE/UKCA 对应品。

附件

系列	十字槽盘头小螺钉 参考螺纹尺寸	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	AC00283 (M3×48.5)	SX5000-57-6



注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

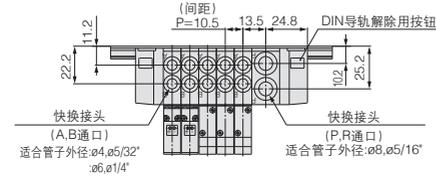
VQC
4-5

45型 SY3000-5000 系列

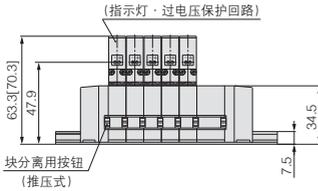
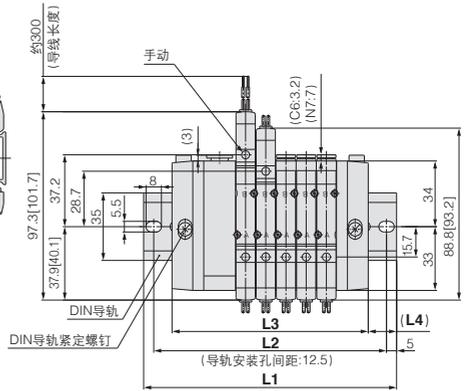
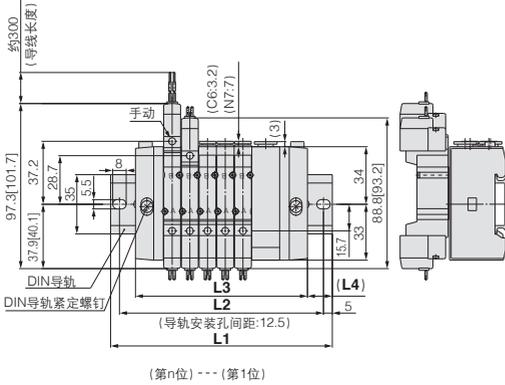
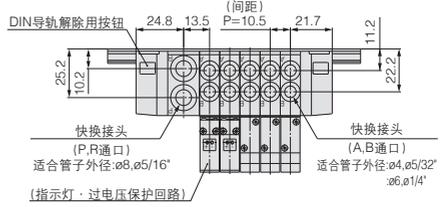
SY3000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

SS5Y3-45-位数 D-C4,N3 C6,N7

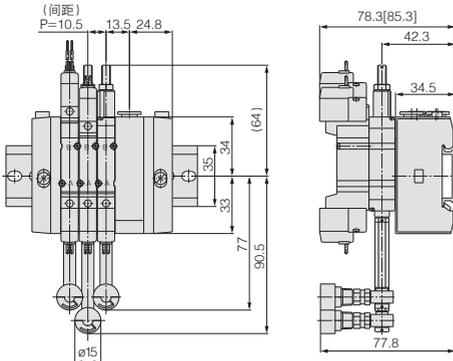


SS5Y3-45-位数 U-C4,N3 C6,N7



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

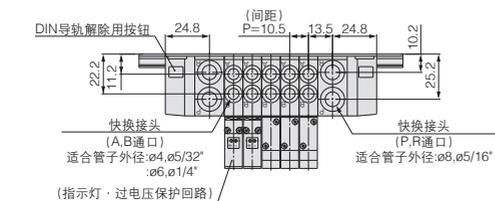
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



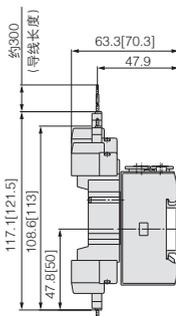
SY3000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

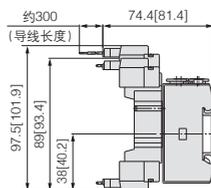
SS5Y3-45-位數 B-C₄N₃
C₆N₇



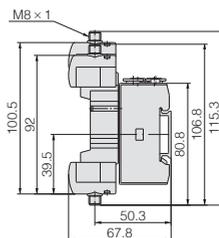
L形插座式



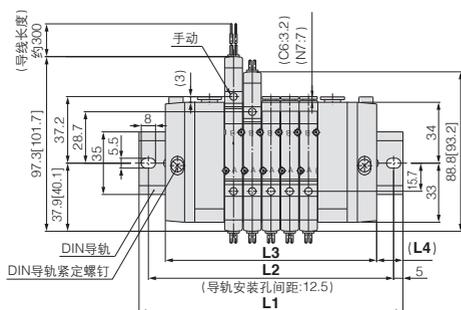
M形插座式



M8接头式 (WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。



位數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

位數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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

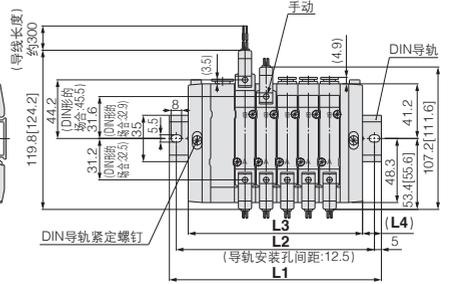
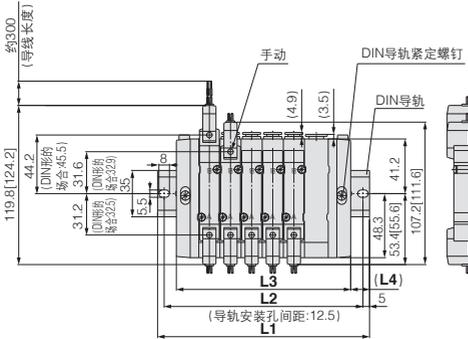
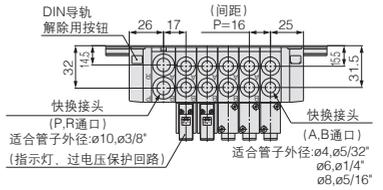
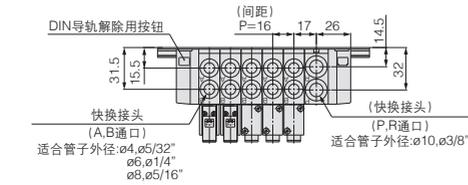
45型 SY3000-5000 系列

SY5000系列外形尺寸图

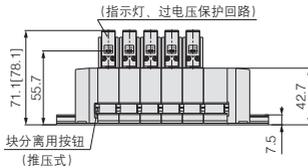
注) []内为ACの場合。

SS5Y5-45-位數 D- C4,N3
C6,N7
C8,N9

SS5Y5-45-位數 U- C4,N3
C6,N7
C8,N9

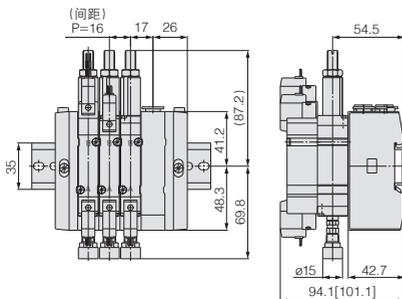


(第n位)----- (第1位)



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

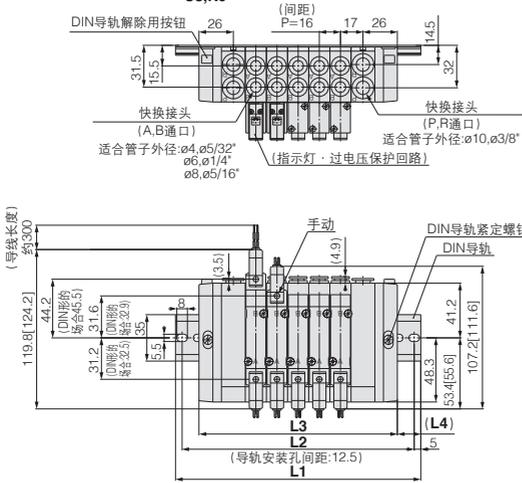
带隔板型减压阀的场合(带压力表)



SY5000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

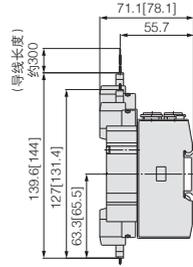
SS5Y5-45-位數 B- C4,N3
C6,N7
C8,N9



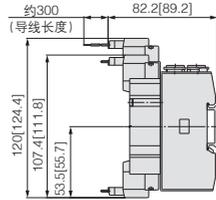
位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250
L3	102	118	134	150	166	182	198	214	230
L4	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15

位數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

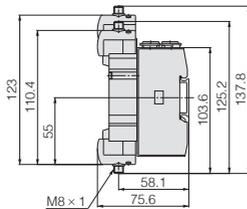
L形插座式



M形插座式

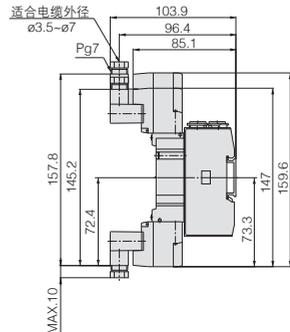


M8接头式 (WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

DIN形插座式 (D,Y)

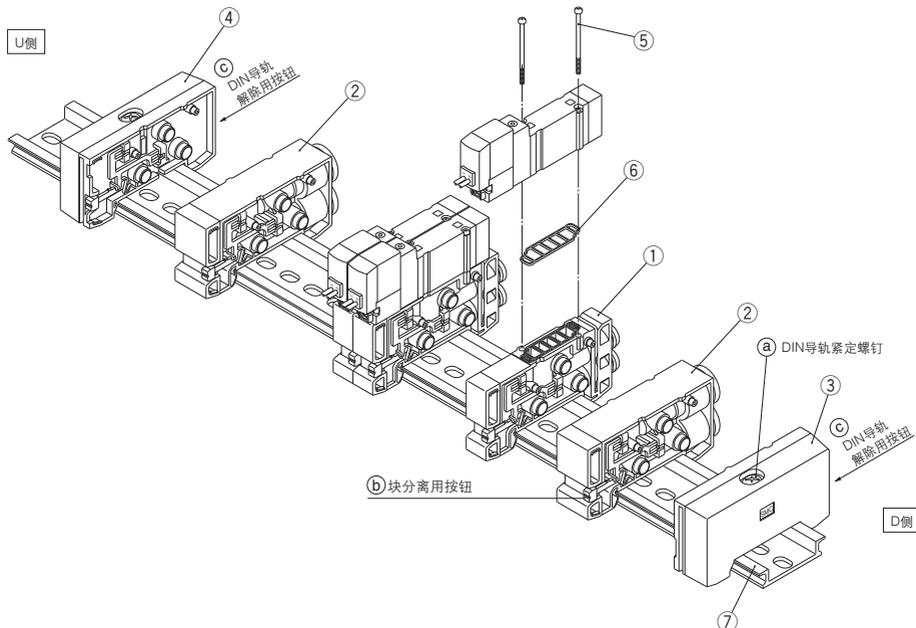


- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

45型 SY3000-5000 系列

DIN导轨集装阀分解图

45型



可换件

序号	名称	型号		备注
		SY3000	SY5000	
1	集装块组件	SX3000-50-1A-□□(-Q)	SX5000-50-1A-□□(-Q)	□□: SY3000用(公制尺寸)C4.0快换接头(英制尺寸)N3.0 1/4"快换接头 C6.0快换接头 N7.0 1/4"快换接头 SY5000用(公制尺寸)C4.0快换接头(英制尺寸)N3.0 1/4"快换接头 C6.0快换接头 N7.0 1/4"快换接头 C8.0快换接头 N9.0 1/4"快换接头 (不带⑥的垫片)
2	供、排气块组件	(公制尺寸) SX3000-51-1A (英制尺寸) SX3000-51-15A	(公制尺寸) SX5000-51-1A (英制尺寸) SX5000-51-15A	P, R通口SY3000(公制尺寸)ø8快换接头 (英制尺寸)ø 5/16"快换接头 P, R通口SY5000(公制尺寸)ø10快换接头 (英制尺寸)ø 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	十字槽盘头小螺钉 参考螺纹尺寸	SY3000-23-4 (M2×21)	AC00077 (M3×26)	
6	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
7	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.867。

DIN导轨集装阀分解图

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DIN导轨固定螺钉④完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合, 推压DIN导轨解除用按钮⑤(两处)便可)。
- 2 把想增位处的集装块组件的分离用按钮⑥压至锁住后, 解除块组件的连接。
- 3 把追加的集装块组件按图1的要领安装在DIN导轨上。
- 4 推压集装块组件, 听到喀嚓声便连接在一起。将DIN导轨紧固螺钉④紧固, 便固定在DIN导轨上。△注意(紧固力矩: 1.4N·m)(为了提高密封性, 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。)

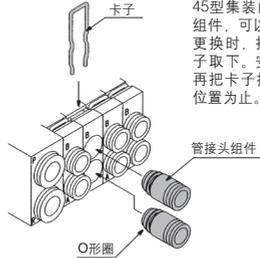
△ 注意

- 注1) 10位以下追加到11位以上的场合, 也请追加给排气块组件。
 注2) 进行分解、组装等的场合, 若集装块间的连接不充分, 或端块的DIN导轨紧固螺钉④紧固不充分, 会造成漏气。供气前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, 才能供给空气, 并确保没有漏气。

图1 集装块安装要领



接头组件的更换方法



管接头组件型号表

公制尺寸			英制尺寸		
SY3000	ø4快换接头	WQ1000-50A-C4	SY3000	ø5/32"快换接头	WQ1000-50A-N3
	ø6快换接头	WQ1000-50A-C6		ø1/4"快换接头	WQ1000-50A-N7
SY5000	ø4快换接头	WQ1000-51A-C4	SY5000	ø5/32"快换接头	WQ1000-51A-N3
	ø6快换接头	WQ1000-51A-C6		ø1/4"快换接头	WQ1000-51A-N7
	ø8快换接头	WQ1000-51A-C8		ø5/16"快换接头	WQ1000-51A-N9

- 注1) P.R.通口不能变更。
 注2) O形圈不得损伤或沾上尘埃, 以防漏气。
 注3) 订购单位为10个。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

5通电磁阀 底板配管型集装阀 组合型底板 / DIN导轨安装 / 接线盒式配线



45-A NA型

SY3000·5000 系列

集装阀型号表示方法

SS5Y **3**-45-**A****U**-05**D**-**C6**-□-□

系列

3	SY3000
5	SY5000

规格

记号	规格
A	带接线盒(+COM规格)
NA	带接线盒(-COM规格)

※附带的导线组件的种类不同。

接线盒安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数

记号	位数	备注
02	2位	电磁阀圈 可到16个
⋮	⋮	
16	16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	2~16位
※M	特殊规格	

※特殊规格の場合，请在集装阀规格说明书上说明。

可选项

需要比指定位数长的DIN导轨の場合，应指定所需位数(MAX, 20位)

A·B通口接管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø ^ø / ₃₂ "快换接头	SY3000
N7	ø ^{1/4} "快换接头	
M	混合	
N3	ø ^ø / ₃₂ "快换接头	SY5000
N7	ø ^{1/4} "快换接头	
N9	ø ^ø / ₁₆ "快换接头	
M	混合	

※混合规格の場合，请在集装阀规格说明书上另行指示。

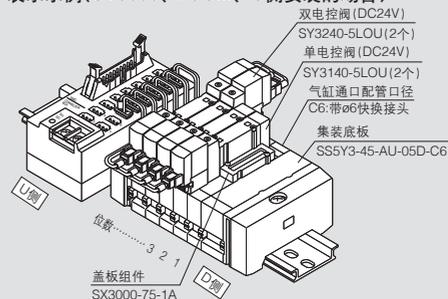
CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

※外部先导式规格，内置消声器型请参见P.934~938。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例(SY3000,+COM,U侧安装の場合)



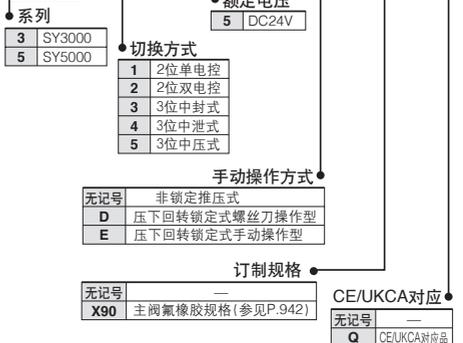
SS5Y3-45-AU-05D-C6.....1个(45型5位集装板型号)
 * SX3000-75-1A.....1个(盖板组件型号)
 * SY3140-5LOU.....2个(单电控阀型号)
 * SY3240-5LOU.....2个(双电控阀型号)
 ↳ *号是组装机号。
 *号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

不论接线盒装在哪一侧，阀的排列都是从D侧为第1位。订购时，要从D侧起按顺序记入。

排列复杂の場合，应在集装阀规格说明书中说明。
 另外，SS5Y3-45-A□□□□的集装阀，电磁阀及导线组件只能组装出厂，因此请务必记入电磁阀型号。只需要底板组件の場合，P.864的集装阀型号(SS5Y3-45-□□□□□□□□)末尾可选项数字要比所需位数多3位的型号。接线盒VZ3000-106-1A和导轨限位器TXE1-SMC一同记入的话，可以提供接线盒U侧安装。(此时，P.880、881的尺寸L1、L2有可能不相符)。关于其他零部件，参见P.882。

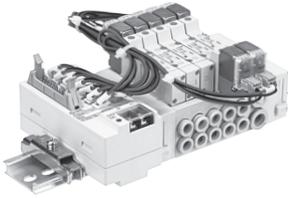
阀型号表示方法

SY **5** **2** **40-5** **LOU** □ □ □



※订购底板配管型电磁阀单体的場合，附有一体式集装板用的安装螺钉、垫片。但是，不附带组合型底板用的垫片。组合型底板的垫片需要另行订购。

集装阀规格



型号	SSY3-45-A_{NA}(Q)		SSY5-45-A_{NA}(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			
阀位数	2~16位 注1) 注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)	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	
集装体重量W(g)	2~10位の場合:W=26n+207 11~20位の場合:W=26n+229		2~10位の場合:W=52n+245 11~16位の場合:W=52n+279	
n:位数				
适合扁平电缆接头	扁平电缆接头 带张力释放压板		插孔:20极MIL型 符合MIL-C-83503	
配线规格	+COM规格(45-A型), -COM规格(45-NA型)			

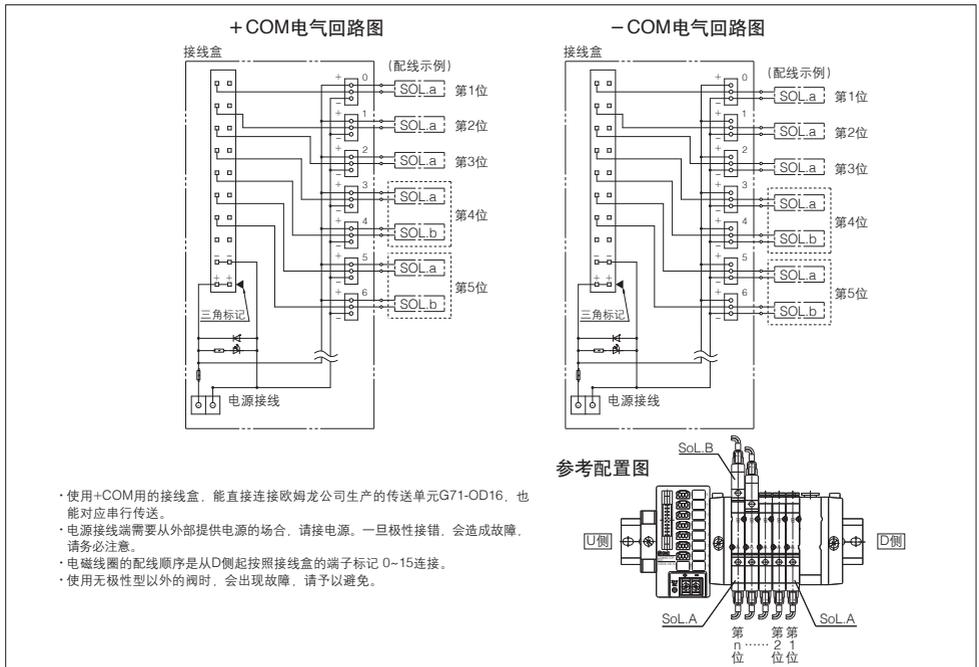
注1) 11位以上的场合, 请从两侧P口加压, 从两侧的R口排气。
注2) 受电磁线圈数的限制, 请参见型号表示方法。

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[dm ³ /sbar]	b	Cv	C[dm ³ /sbar]	b	Cv
SSY3-45-□	C8	C6	0.88	0.21	0.22	0.95	0.18	0.22
SSY5-45-□	C10	C8	2.2	0.24	0.53	2.5	0.18	0.58

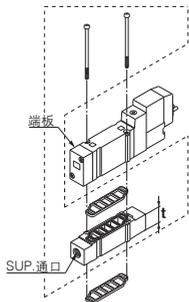
注) 指安装在集装板(5位)上的值。2位阀单个动作的场合。

集装阀配线图(参考配置图的回路图)

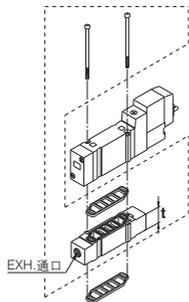


集装阀可选项

■单独SUP隔板组件



■单独EXH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

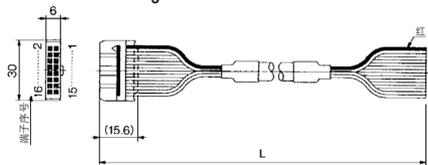
注) SUP 通口的方向在导线侧或端板侧, 哪个方向都能使用, 但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求, 不可变更通口方向。
(按图示方向组装出厂。)

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板侧, 哪个方向都能使用, 但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求, 不可变更通口方向。
(按图示方向组装出厂。)

■电缆组件

AXT100-FC20- $\frac{1}{3}$



扁平电缆用接头组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC20-1	电缆20芯 ×28AWG
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根带张力释放压板的插头。

※不可移动配线。

※也可对应上述以外的长度。

接头制造厂示例

- 3M 日本公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司 (JST)
- 冲电气公司 (OKI)

■SUP隔断阀芯

在集装板的压力供给路路上, 加入供气隔断阀芯, 便能供给2种以上不同的能力。



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

■EXH隔断阀芯

在集装板的排气路路上, 加入EXH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加入SUP、EXH隔断阀芯的块上, 这样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



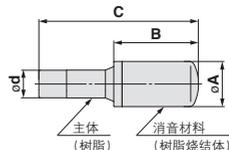
SUP、EXH隔断用标记



注) 集装阀在订货时, 在集装阀规格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

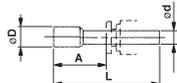
能快速装在集装阀的R(排气)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积(mm ²)	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN15-C08	20	ø13	20	45
SY5000(ø10)用	AN20-C10	30	ø16.5	30.5	57.5

■堵头

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
3/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
3/16"	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, 需确定安装方向, 一旦安装方向错误, 被连接的元件有可能出现误动作, 请参见外形图进行安装。

集装阀可选项

■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，装在集装阀上时，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)

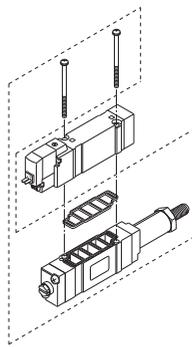
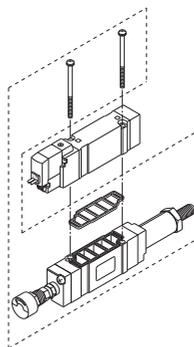
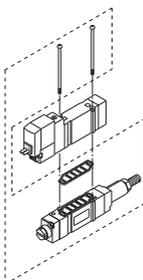
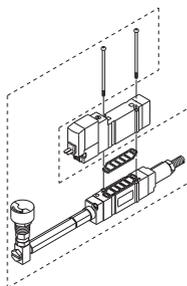
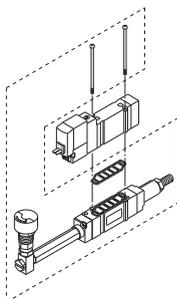
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)

ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)

ARBY3000-M1-□-2

ARBY5000-00-□-2

ARBY5000-M1-□-2



注) ARBY没有CE/UKCA对应品。

附件

系列	十字槽盘头小螺钉 参考螺纹尺寸	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	AC00283 (M3×48.5)	SX5000-57-6

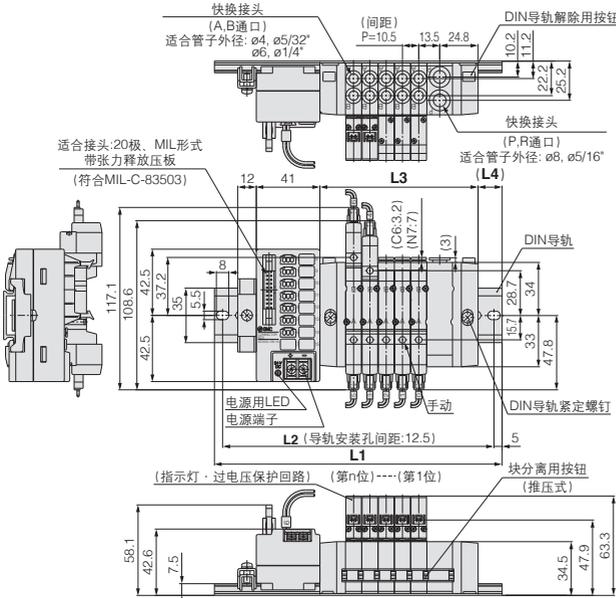
注意

安装螺钉紧固力矩

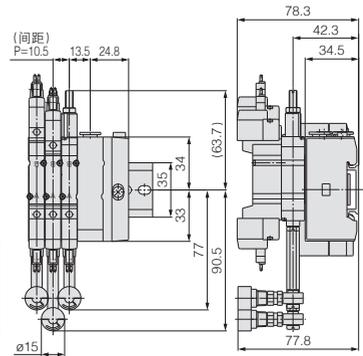
M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m

SY3000系列外形尺寸图

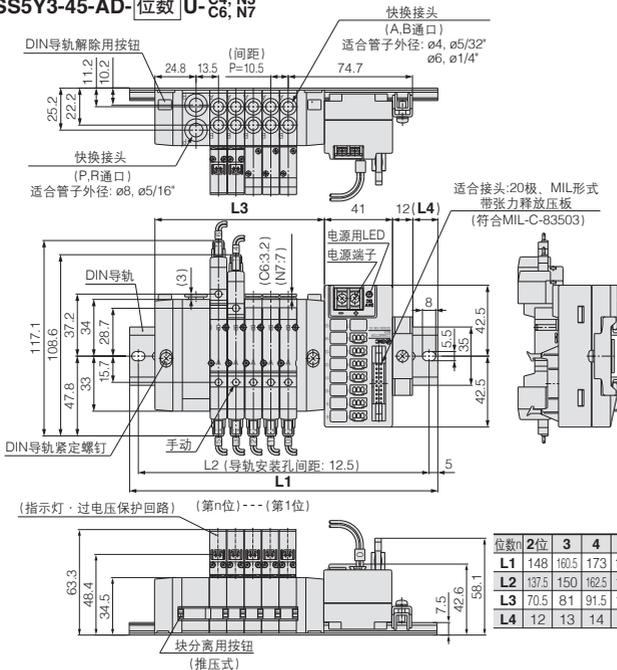
SS5Y3-45-AU-位数 D-C4, N3 C6, N7



带隔板型减压阀的场合 (带压力表)



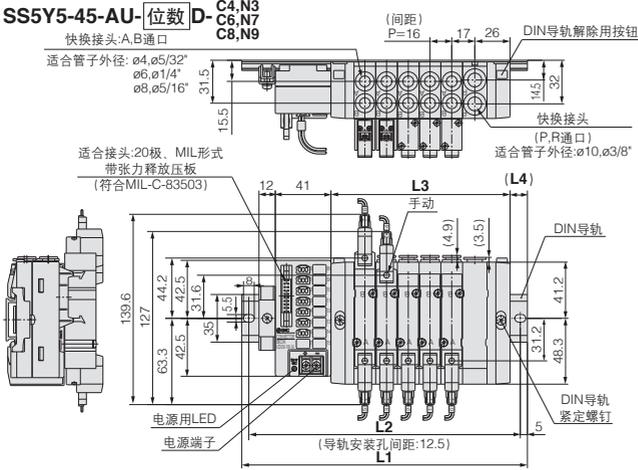
SS5Y3-45-AD-位数 U-C4, N3 C6, N7



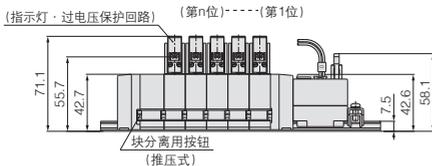
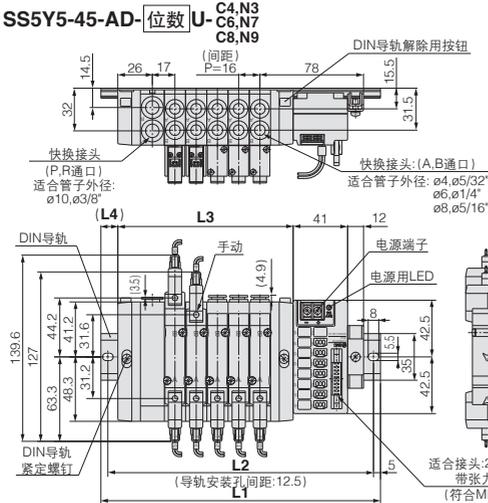
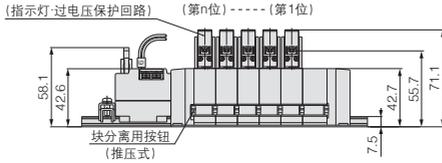
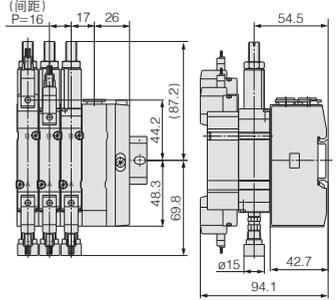
位数	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16位
L1	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	300	300	300
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	181.5	192	202.5	213	223.5	234
L4	12	13	14	15	16	17	12	13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

※11位以上时, 带2个给排气块。

SY5000系列外形尺寸图



带隔板式减压阀の場合(带压力表)



位數	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

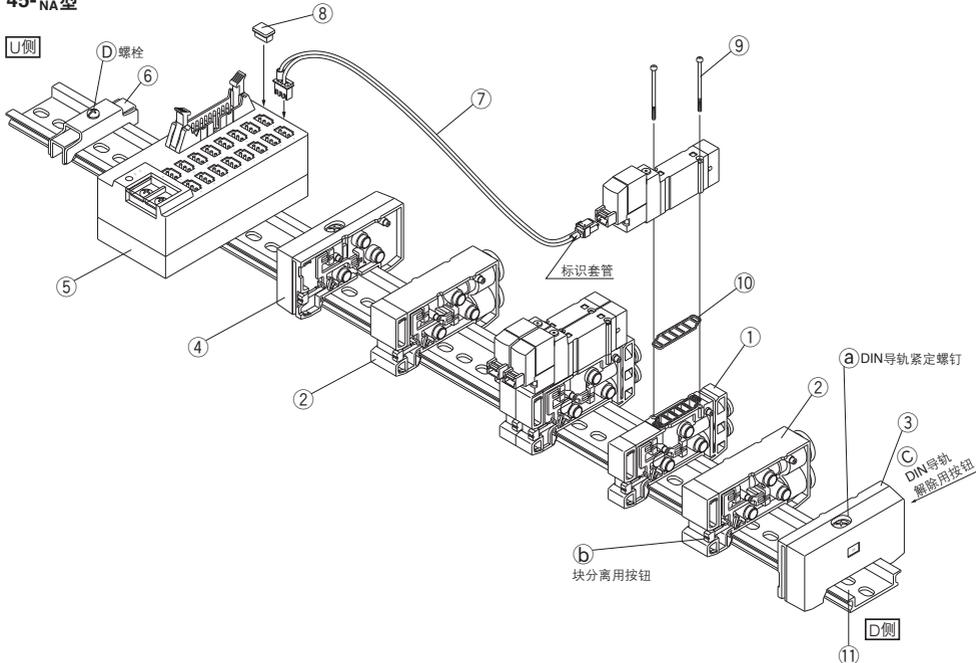
*11位以上时, 带2个给排气块。

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

45-A NA型 SY3000-5000 系列

DIN导轨集装箱分解图

45-NA型



可换零部件

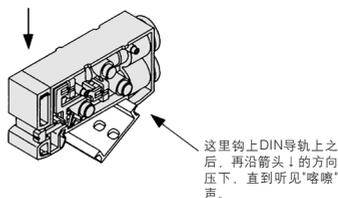
序号	名称	型号		备注
		SY3000	SY5000	
1	集装箱组件	SX3000-50-1A-□□(-Q)	SX5000-50-1A-□□(-Q)	SY3000用 (公制尺寸) C4:ø4快换接头 C6:ø6快换接头 SY5000用 (公制尺寸) C4:ø4快换接头 C6:ø6快换接头 C8:ø8快换接头 (垫片10是附件。)
2	给、排气块组件	(公制尺寸) SX3000-51-1A (英制尺寸) SX3000-51-15A	(公制尺寸) SX5000-51-1A (英制尺寸) SX5000-51-15A	P, R通口SY3000 (公制尺寸)ø8快换接头 (英制尺寸)ø 9/16" 快换接头 P, R通口SY5000 (公制尺寸)ø10快换接头 (英制尺寸)ø 10" 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	接头组件	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 参考螺纹尺寸	SY3000-23-4 (M2×21)	AC00077 (M3×26)	
10	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
11	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.867.

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DIN导轨固定螺钉④完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合, 推压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⑤压至锁住后,解除块组件的连接。
- 3 把追加的集装块组件等按图1的要领安装在DIN导轨上。
- 4 推压集装块组件,听到喀嚓声便连接在一起。将DIN导轨固定螺钉④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导轨上卸下的场合,要旋松并取下导轨限位器的螺栓①。再次安装的场合,将接线盒压到接头块上再紧固螺栓①。

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DIN导轨固定螺钉④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, 并确认不漏气。
 注3)1个电磁线圈需1个接头组件。

接头组件的标记套管上需要序号的场合, 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

对于45型集装阀, 通过更换集装块的管接头组件, 可以变更A、B口的配管口径。

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

公制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VWQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VWQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VWQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VWQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	VWQ1000-51A-C8

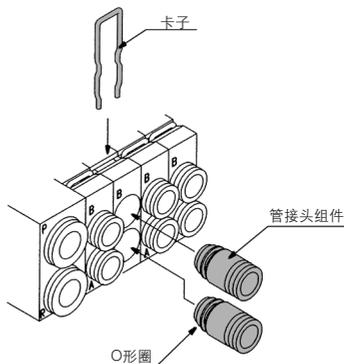
英制尺寸

SY3000	ø½" 快换接头	VWQ1000-50A-N3
	ø¼" 快换接头	VWQ1000-50A-N7
SY5000	ø½" 快换接头	VWQ1000-51A-N3
	ø¼" 快换接头	VWQ1000-51A-N7
	ø¾" 快换接头	VWQ1000-51A-N8

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。

注3)订购单位为10个。



对应EX510网关方式串行传送系统 底板配管型集装阀 / 组合型集装板



45S6A型

SY3000·5000 系列

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

集装阀型号表示方法

SS5Y 3 - 45S6A [] U - 02 U [] - C4 - [] - []

集装阀系列

3	SY3000
5	SY5000

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

SI单元安装位置

U	U侧
D	D侧

可选项

需要比指定位数长的DIN导轨的场合，
应指示所需位数(MAX.20位)

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) 指定排列 (线圈数可对应至16个)
:	:	
16	16位	

• 也含盖板组件的位数

注1) 使用双配线规格。单电控时，控制信号可以空号。信号上不空号的场合，应按指定排列订货。

注2) 指定排列。配线规格在集装阀规格说明书上指示(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
快换接头(公制尺寸)

记号	口径	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(英制尺寸)

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

• 混合规格的场合，请在集装阀规格说明书上说明。

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

记号	位置	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，请在集装阀规格说明书上另行指示。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例

双电控(DC24V)
SY3240-5LOU(2个)

单电控(DC24V)
SY3140-5LOU(3个)

气缸通口接管口径
C6: 带ø6快换接头

集装板(5位)
SS5Y3-45S6AD-05D-C6

位数..... 3 2 1

SS5Y3-45S6AD-05D-C6.....1个(45S6A型5位集装阀型号)

- SY3140-5LOU.....3个(单电控型号)
- SY3240-5LOU.....2个(双电控型号)

→ 是组装记号。请务必附在装载的电磁阀等型号的前面。

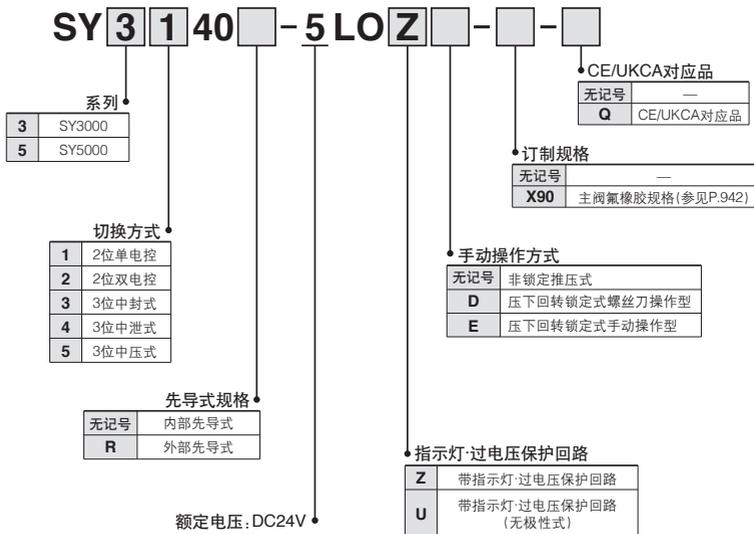
请在集装板型号的下方，并记载装的阀及可选件的型号。排列复杂的场合，请在集装阀规格说明书上指示。另外，对应EX510的集装阀，根据位数，使用的接头组件的导线长度不同。电磁阀(含盖板)及接头组件在组态状态出厂为标准规格。装载的电磁阀等请务必一同记录。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号	登载页
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S001A	P.1490
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S101A	

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考官网产品目录EX510系列及《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

阀型号表示方法



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

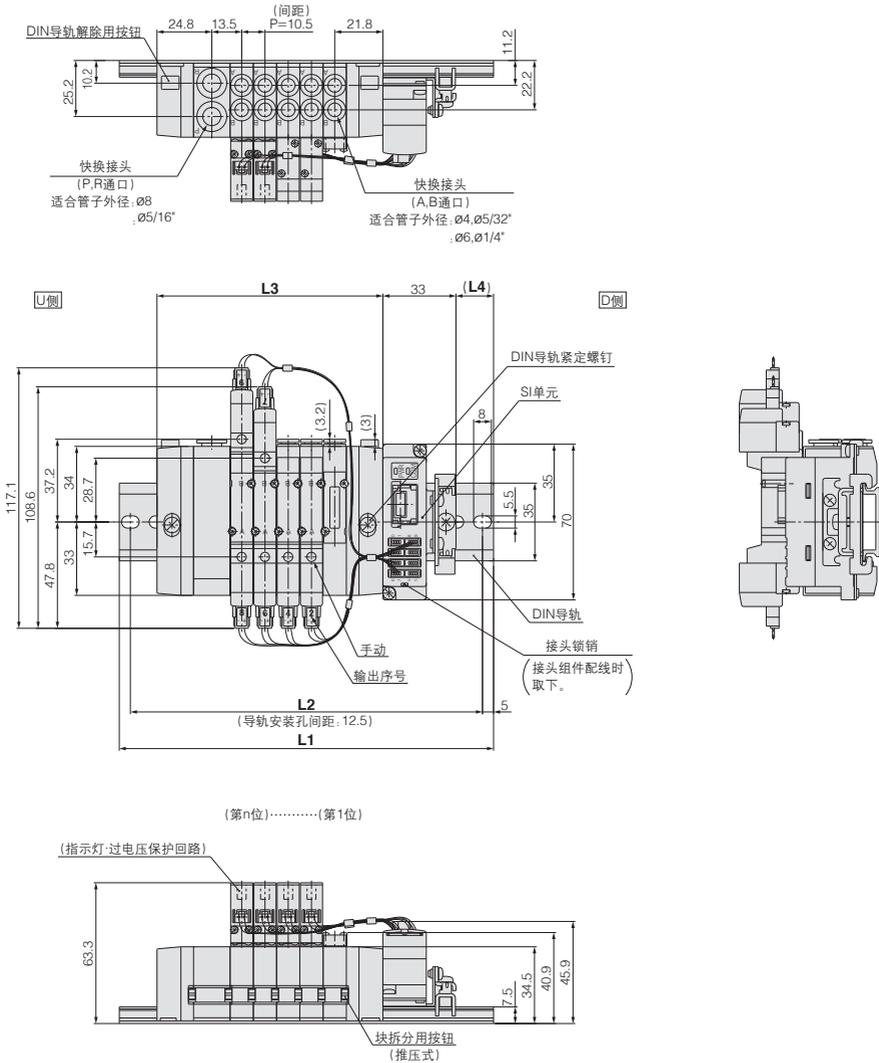
4-5

※订购底板配管型电磁阀单体的场合，附有一体型集装板用的安装螺钉、垫片，不附带组合型底板用的垫片。组合型底板的垫片请另行订购。

45S6A型 SY3000-5000 系列

外形尺寸图

SY3000:SS5Y3-45S6A □ D-位数U-C4,N3
C6,N7

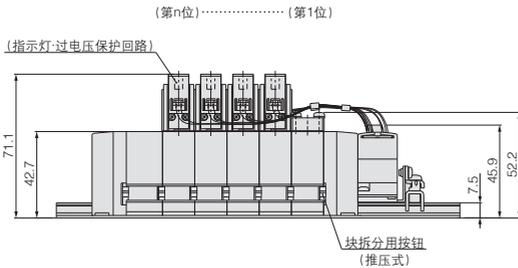
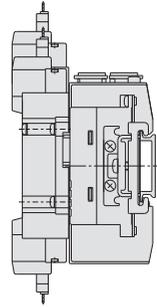
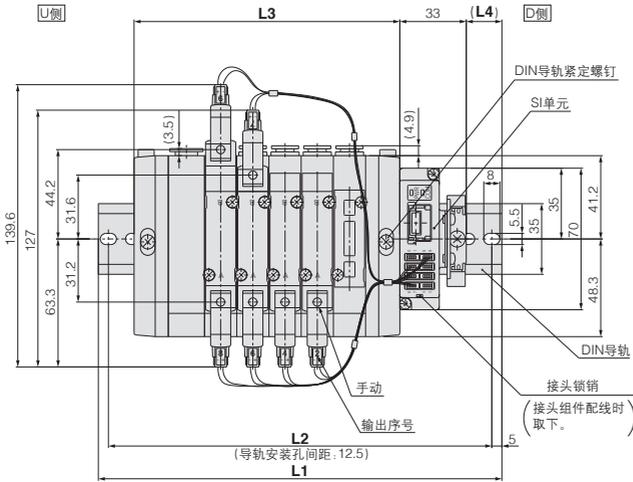
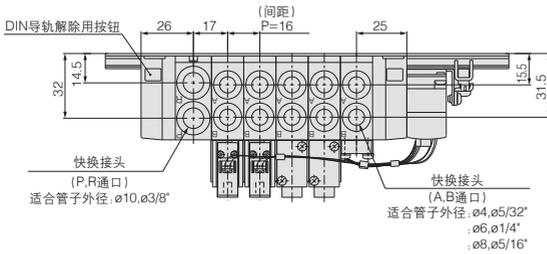


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	16	17	12	13	14	15	16	17	18

45S6A型 SY3000-5000 系列

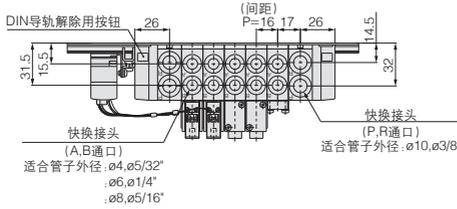
外形尺寸图

SY5000:SS5Y5-45S6A □ D-位数U^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9

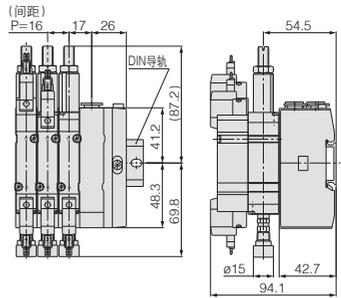
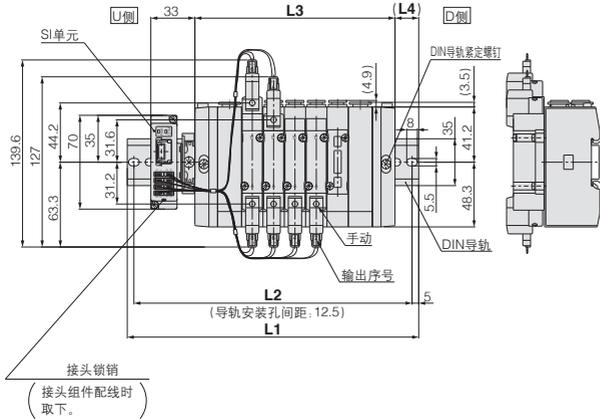


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212
L4	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14

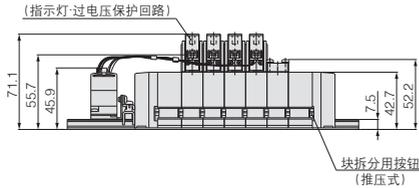
SY5000:SS5Y5-45S6A □ U—位数B ^{C4,N3} ^{C6,N7} ^{C8,N9}



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	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

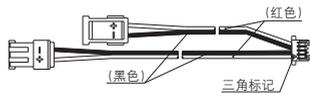
45S6A型 SY3000-5000 系列

集装阀可选项

■接头组件

单线圈用 (SY3000-37-81A-□-N)

双线圈用 (SY3000-37-81A-□-□)



接头组件订购型号(8位以下没有指定排列的集装阀上使用)
组合型底板

型号	组件型号	接头安装位置
SS5Y3-45S6A	SY3000-37-81A-3-N	单电控 :从SI单元侧数 第1~4台
	SY3000-37-81A-3-3	双电控, 3位置 :从SI单元侧数 第1~4台
	SY3000-37-81A-4-N	单电控 :从SI单元侧数 第5~8台
	SY3000-37-81A-4-4	双电控, 3位置 :从SI单元侧数 第5~8台
SS5Y5-45S6A	SY3000-37-81A-4-N	单电控 :从SI单元侧数 第1~4台
	SY3000-37-81A-4-4	双电控, 3位置 :从SI单元侧数 第1~4台
	SY3000-37-81A-6-N	单电控 :从SI单元侧数 第5~8台
	SY3000-37-81A-6-6	双电控, 3位置 :从SI单元侧数 第5~8台
SS5Y9-45SA	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

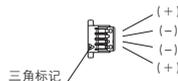
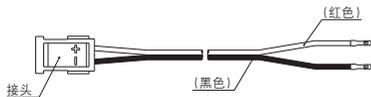
注) 为了增位及维修用, 单独订购接头组件の場合, 接头上没有压印序号。

■接头组件

SY3000-37-80A-□

■屏蔽套(1组 8个)

SY3000-44-3A



接头组件订购型号(指定排列的集装阀上使用)

型号	组件型号	接头安装位置
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) 为了增位及维修用, 单独订购接头组件の場合, 接头上没有压印序号。

注2) 把接头组件插入屏蔽套后, 将导线轻轻外拉确认拔不出来。另外, 插入1次的导线取下后请勿再次使用。

注3) 设定距离比实际的配线距离长, 请注意。

组合型底板 / DIN导轨安装型 / 单独配线型 共通集装阀可选项

■盖板组件



(不同系列，形状有所不同)

系列	盖板组件型号
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

安装螺钉的紧固力矩

M2: 0.16N·m
 M3: 0.8N·m
 M4: 1.4N·m

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

底板配管型集装阀

组合型底板 / DIN导轨安装 / 插入式配线



[可选项]

45型

SY3000·5000 系列

集装阀型号表示方法

45F型 (D型辅助接头25针)

SS5Y 3-45 FD-05U-C4- - - -

系列

3	SY3000
5	SY5000

COM规格

无记号	+COM
N	-COM

接头安装位置

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(线圈数最多可对应到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	2~20位
M	特殊规格	

※特殊规格的场合, 请在集装阀规格说明书上说明。

A、B通接管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø3/8" 快换接头	SY3000
N7	ø1/4" 快换接头	
M	混合	
N3	ø3/8" 快换接头	SY5000
N7	ø1/4" 快换接头	
N9	ø9/16" 快换接头	
M	混合	

※混合规格的场合, 请在集装阀规格说明书上说明。

可选项

需要比指定位数长的DIN导轨的场合, 应指定所需位数(最多为20位)。

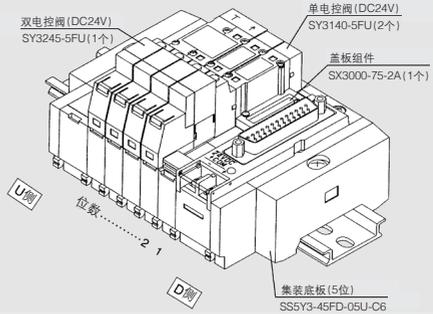
CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

※外部先导式规格、内置消声器型参见P.934~938。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例(45F型/D型辅助接头25针的场合)



SS5Y3-45FD-05U-C6.....1个(45F型D型辅助接头5位集装底板型号)
 * SX3000-75-2A.....1个(盖板组件型号)
 * SY3140-5FU.....2个(单电控阀型号)
 * SY3245-5FU.....1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。
 不论接头装在哪一侧, 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

切换方式

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	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格(参见P.942)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

※订购插入式电磁阀单体的场合, 不附垫片, 如有需要请另行订购。(详见P.908)。

※带指示灯·过电压保护回路(无极性)

集装箱型号表示方法

45P□型(扁平电缆配线)

SS5Y **3** -45 **P** **D** -05 **U** -**C4** - **□** - **□** - **□**

系列

3	SY3000
5	SY5000

COM规格

无记号	+COM
N	-COM

接头极数

记号	极数	适合位数
无记号	26	2~20位
G	20	2~16位
H	10	2~8位

接头安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

阀位数(含盖板组件数在内。)

接头26极(P)の場合

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (线圈数最多到20个)
⋮	⋮	
20	20位	

※双电控:3位阀(双联阀体式)の場合占2位。

接头20极(PG)の場合

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (线圈数最多到16个)
⋮	⋮	
16	16位	

接头10极(PH)の場合

记号	位数	备注
02	2位	单电控配线规格 (线圈数最多到8个)
⋮	⋮	
08	8位	

● 额定电压

无记号	DC24V
12V	DC12V

● A-B通口接管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø $\frac{3}{32}$ 快换接头	SY3000
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
M	混合	SY5000
N3	ø $\frac{3}{32}$ 快换接头	
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
N9	ø $\frac{3}{16}$ 快换接头	
M	混合	

※ 混合规格の場合,请在集装箱规格说明书上说明。

● 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,请在集装箱规格说明书上说明。

可选项

需要比指定位数长的DIN导轨の場合,应指定所需位数(最多20位)。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



D型辅助接头

扁平电缆

集装阀规格

型号	D型辅助接头 45F型	扁平电缆45P□型			
		45P型	45PG型	45PH型	
集装形式		插入式			
P(SUP), R(EXH)方式		共通SUP-EXH			
〔注1,2〕阀的位数		2~20位	2~16位	2~8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	SY3000 C8(ø8快换接头)			
		SY5000 C10(ø10快换接头)			
	A-B通口	SY3000 C4(ø4快换接头)/C6(ø6快换接头)			
		SY5000 C4(ø4快换接头)/C6(ø6快换接头)/C8(ø8快换接头)			
适合接头		D型辅助接头 符合MIL-C-24308 JIS-X-5101	扁平电缆接头 插座:26级MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503	扁平电缆接头 插座:20级MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503	扁平电缆接头 插座:10级MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503
内部配线		+COM(45□型), -COM(45N□型)			
集装板重量W(g) n:位数 (D型辅助接头的场合)	SY3000	2~10位的情况:W=26n+172 11~20位的情况:W=26n+199			
	SY5000	2~10位的情况:W=54n+227 11~20位的情况: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, 请参见型号表示方法。

流量特性表

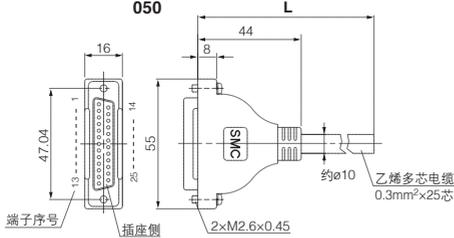
型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C(dm³/sbar)	b	Cv	C(dm³/sbar)	b	Cv
SS5Y5-45□	C8	C6	0.88	0.21	0.22	0.95	0.18	0.22
SS5Y5-45□	C10	C8	2.2	0.24	0.53	2.5	0.18	0.58

注) 指定安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

集装阀可选项

■D型辅助接头(25极)/电缆组件

015
AXT100-DS25-030
050



D型辅助接头电缆

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-DS25-015	电缆 0.3mm²×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※在市场上购买接头的场合, 应选用符合MIL-C24308规格25极的插座。

电气特性

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

※D型辅助接头电缆的最小弯曲半径是20mm。

D型辅助接头电缆组件

端子序号线色表

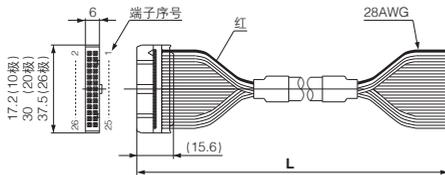
端子序号	导线色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有

接头制造厂示例

- 广濑电机公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司(JST)

■扁平电缆型/电缆组件

AXT100-FC¹⁰/₂₀-¹/₃



扁平电缆接头

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

※在市场上购买接头的场合, 应选用符合MIL-C-83503规格26极、20极或10极带张力释放压板的插头。

※在移动配线上不可使用。
※也可对应上述以外的长度。

接头制造厂示例

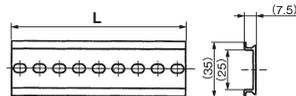
- 广濑电机公司
- 3M日本公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司(JST)
- 冲电气公司(OKI)

■DIN导轨尺寸表

VZ1000-11-1-□

□参照L尺寸表

※□内记入下述DIN导轨尺寸表中对应的No.。



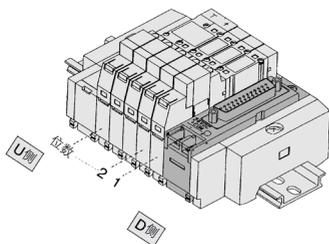
No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L尺寸	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5
No.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L尺寸	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498
No.	33	34	35	36	37	38	39	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.900-907的尺寸L1.

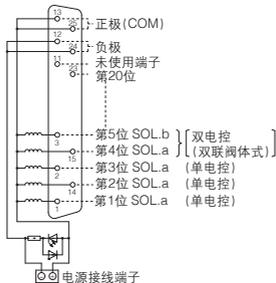
集装阀内部配线

45(N)F型D型辅助接头形式

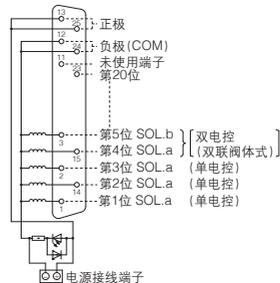
电气接线，由于使用D型辅助接头，使接线作业既合理又省力。由于使用符合MIL规格的接头，具有广泛的互换性。



<+ COM(45F)の場合>



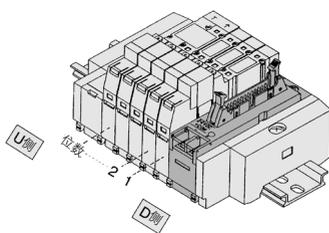
<- COM(45NF)の場合>



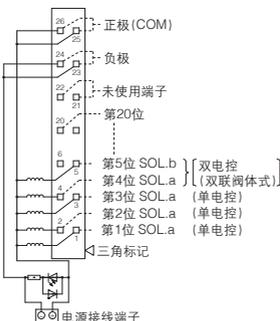
- 需要从外部供给电源の場合，请把电源接到电源接线端子上。
- 集装阀的最多位数是20位，与电磁线圈数相同。
- 不论接头安装在哪里，位数的数法都是从D侧数作为第1位。

45(N)P型扁平电缆形式(26极)

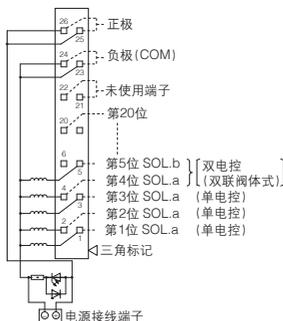
电气接线，由于使用扁平电缆接头，使接线作业既合理又省力。由于使用符合MIL规格的接头，具有广泛的互换性。



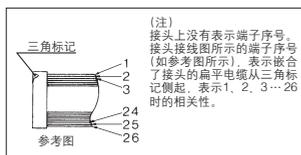
<+ COM(45P)の場合>



<- COM(45NP)の場合>



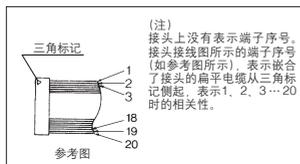
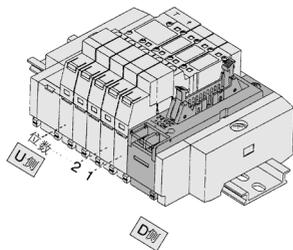
- 需要从外部供给电源の場合，请把电源接到电源接线端子上。
- 集装阀的最多位数是20位，与电磁线圈数相同。
- 不论接头安装在哪里，位数的数法都是从D侧数作为第1位。



集装阀内部配线

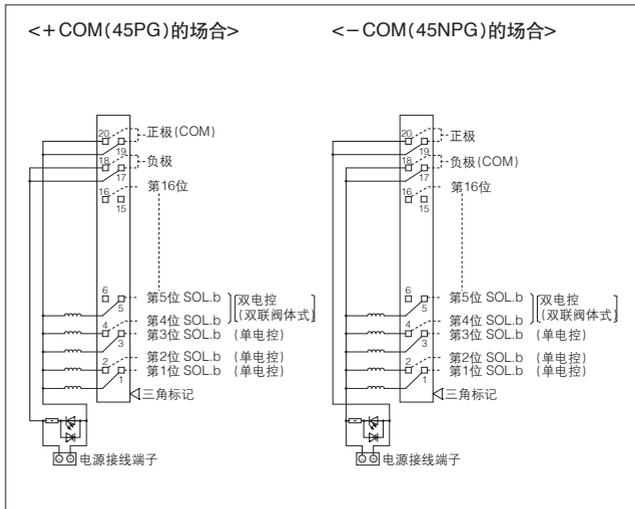
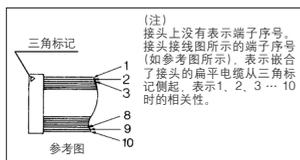
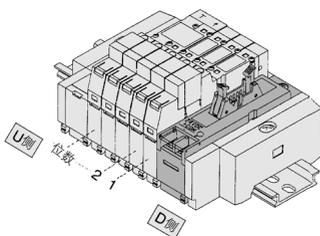
45(N)PG型扁平电缆形式(20极)

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

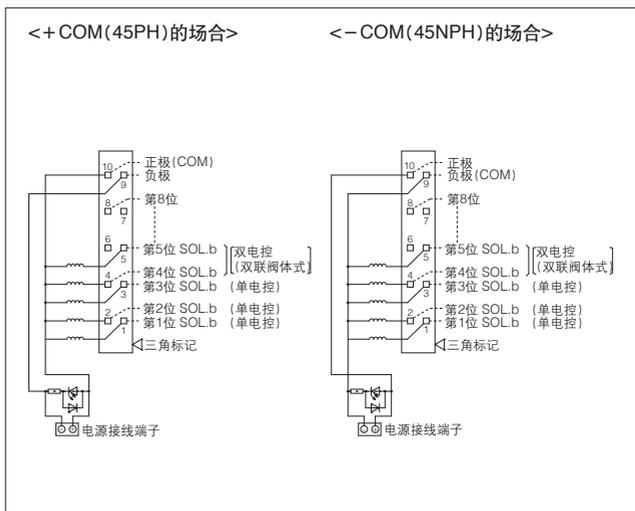


45(N)PH型扁平电缆形式(10极)

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



- 需要从外部供给电源的场合, 请把电源接到电源接线端子上。
- 集装阀的最多位数是16位。与电磁线圈数相同。
- 不论接头安装在哪里, 位数的教法都是从D侧数作为第1位。



- 需要从外部供给电源的场合, 请把电源接到电源接线端子上。
- 集装阀的最多位数是8位。与电磁线圈数相同。
- 不论接头安装在哪里, 位数的教法都是从D侧数作为第1位。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

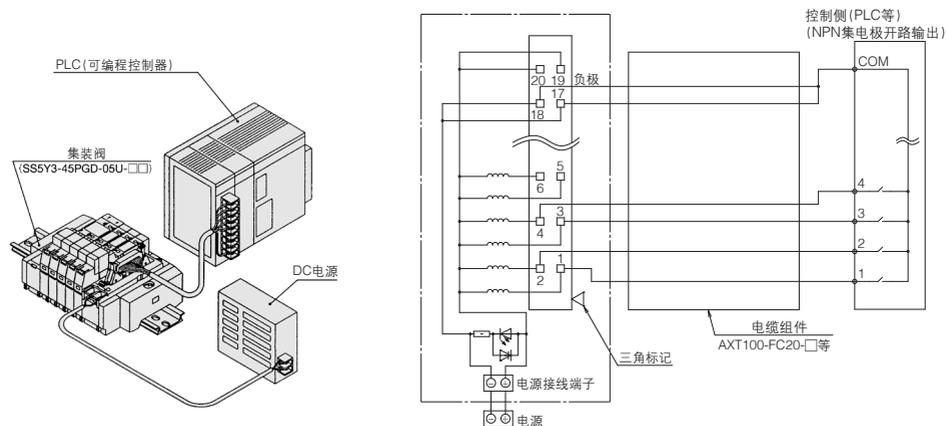
VQC

4-5

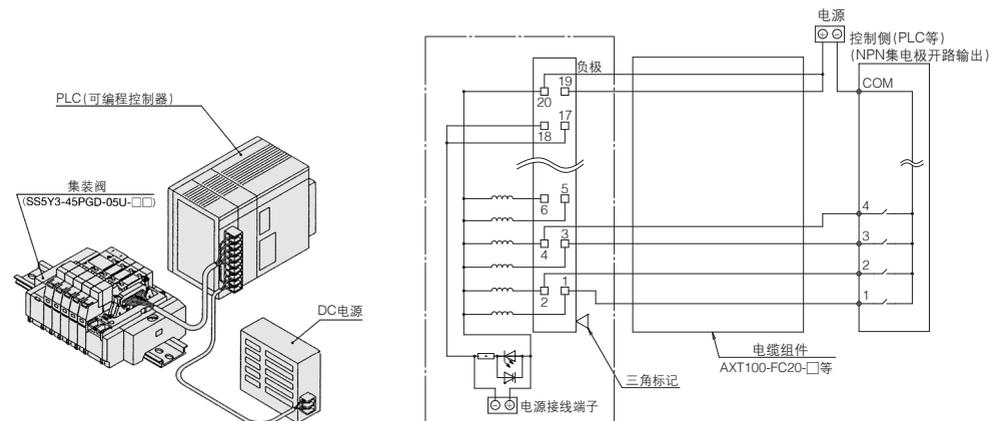
SS5Y□-45□插入式的配线方法

SY系列的插入式集装阀上，标准配置电源接线端子。因此，驱动阀的电源可以通过控制侧连接或直接连在集装阀的电源接线端子上。配线请参见配线示例。

1. 使用集装阀的电源接线端子的配线示例



2. 不使用集装阀的电源接线端子的配线示例 (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，根据生产厂家，信号线、COM位置等的接线方法有所不同。连接前，请仔细阅读样本等，了解电气回路。一旦接线错误，不仅集装阀和阀，而且PLC（控制侧）、电源等也可能出现故障。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

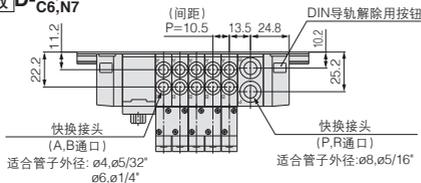
**VQC
1-2**

**VQC
4-5**

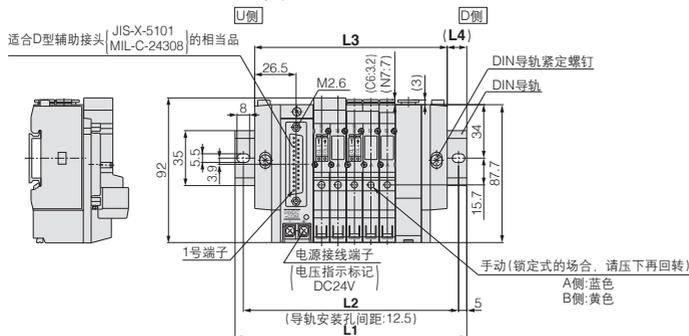
45型 SY3000-5000 系列

SY3000: D型辅助接头形式 / 插入式

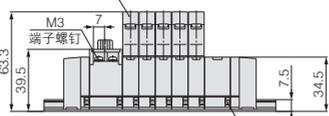
SS5Y3-45FU-位數 D-C4,N3 C6,N7



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

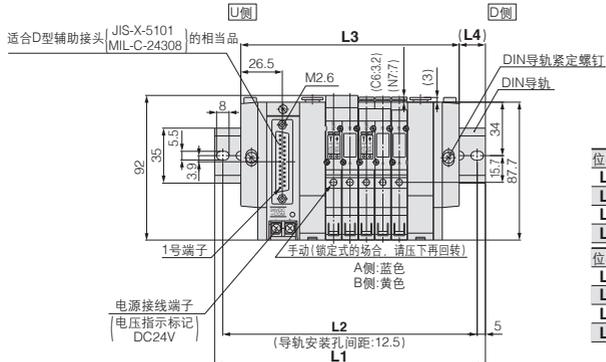
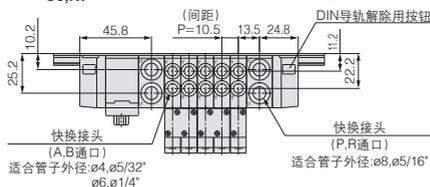


(第n位)- (第1位)
指示灯-过电压保护回路



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

SS5Y3-45FU-位數 B-C4,N3 C6,N7

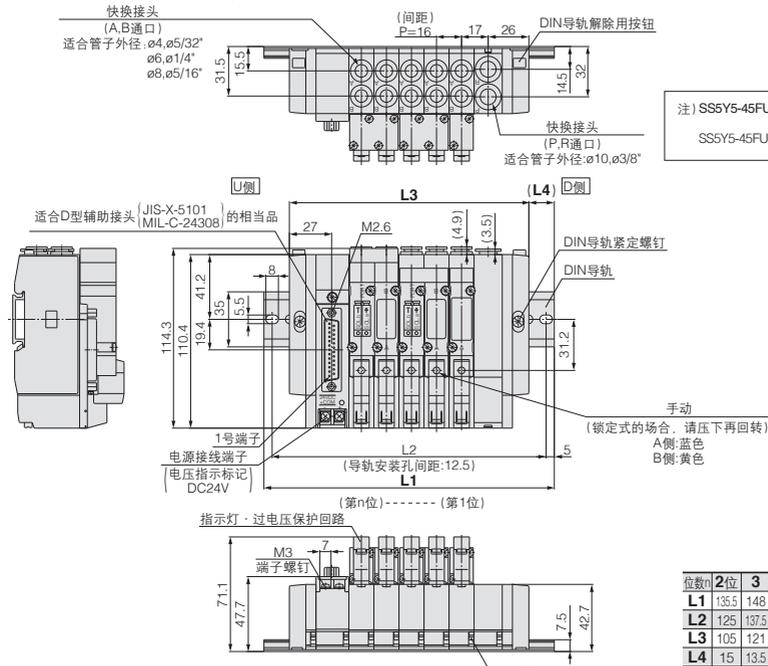


位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

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

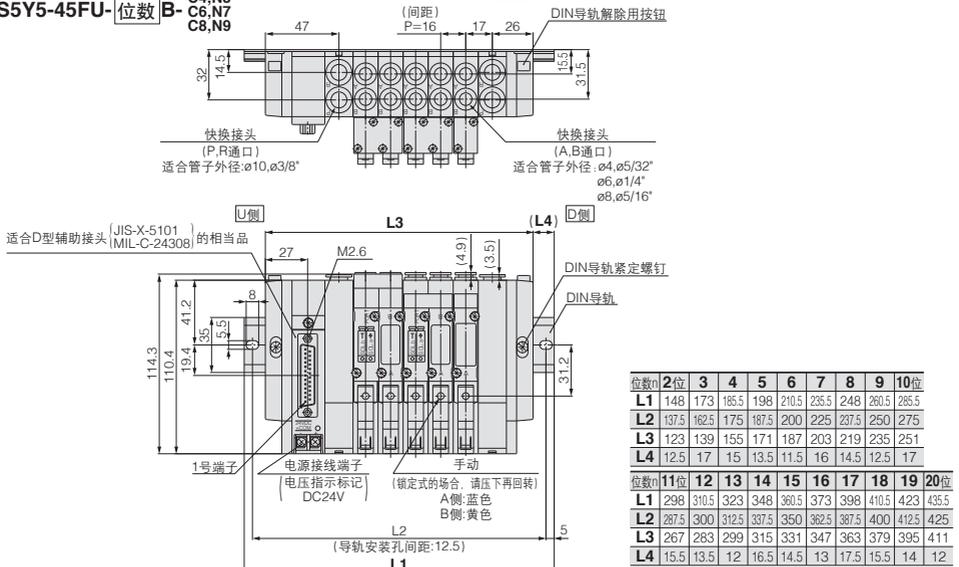
SY5000:D型辅助接头形式 / 插入式

SS5Y5-45FU-**位数** D- C4,N3
C6,N7
C8,N9



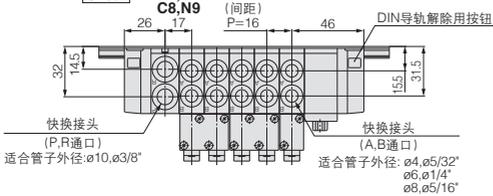
注) SS5Y5-45FU-**位数** C4,N3 C6,N7 C8,N9 的L1~L4尺寸与 SS5Y5-45FU-**位数** D C4,N3 C6,N7 C8,N9 的尺寸相同。

SS5Y5-45FU-**位数** B- C4,N3
C6,N7
C8,N9

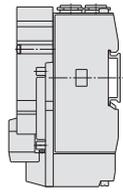
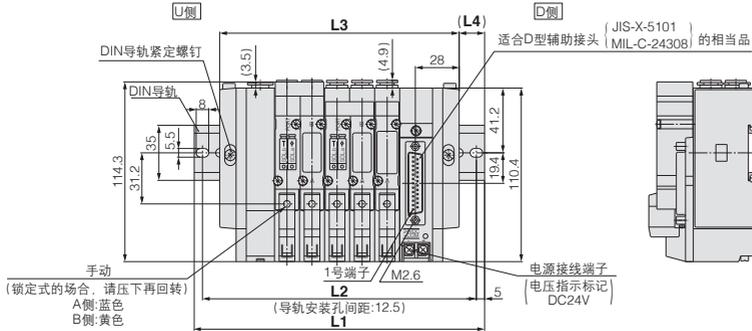


SY5000:D型辅助接头形式 / 插入式

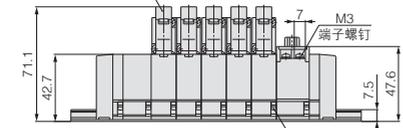
**SS5Y5-45FD-位数 U-C4,N3
C6,N7
C8,N9**



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

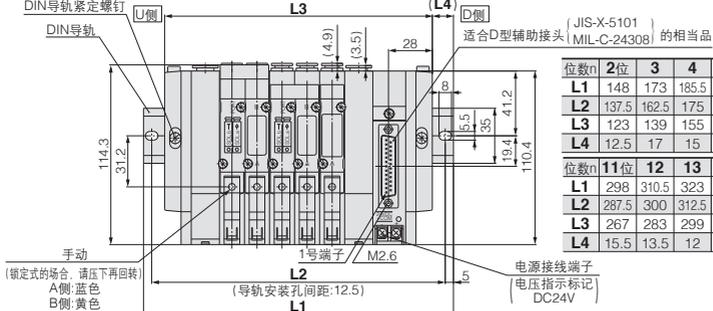
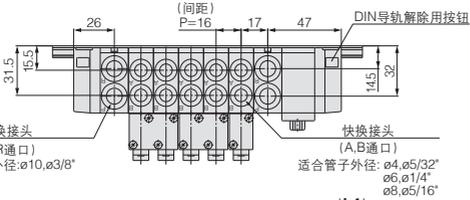


(第n位)----- (第1位)



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

**SS5Y5-45FD-位数 B-C4,N3
C6,N7
C8,N9**



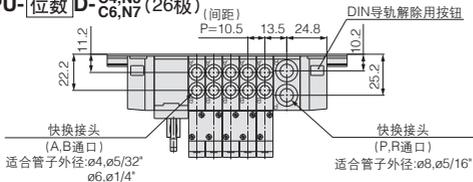
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

位数n	11位	12	13	14	15	16	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

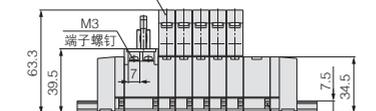
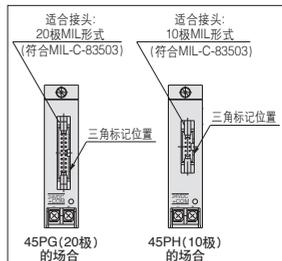
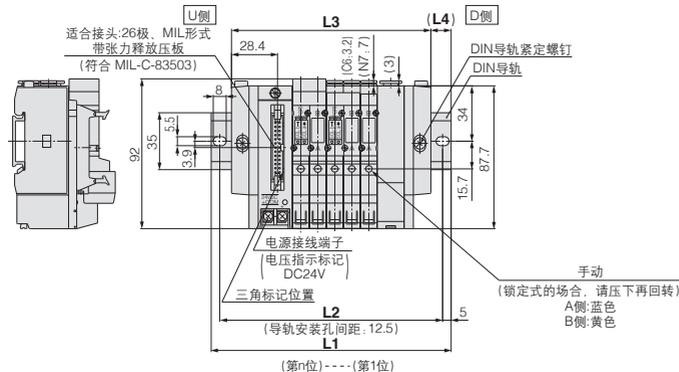
45型 SY3000-5000 系列

SY3000:扁平电缆形式 / 插入式

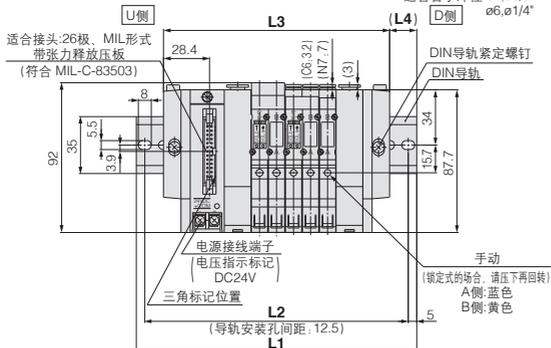
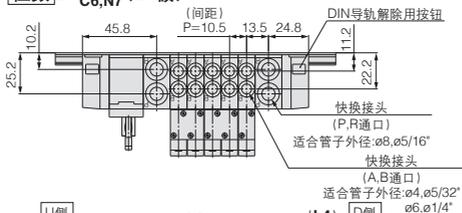
SS5Y3-45PU-位数 D-C4,N3 C6,N7 (26极)



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



SS5Y3-45PU-位数 B-C4,N3 C6,N7 (26极)



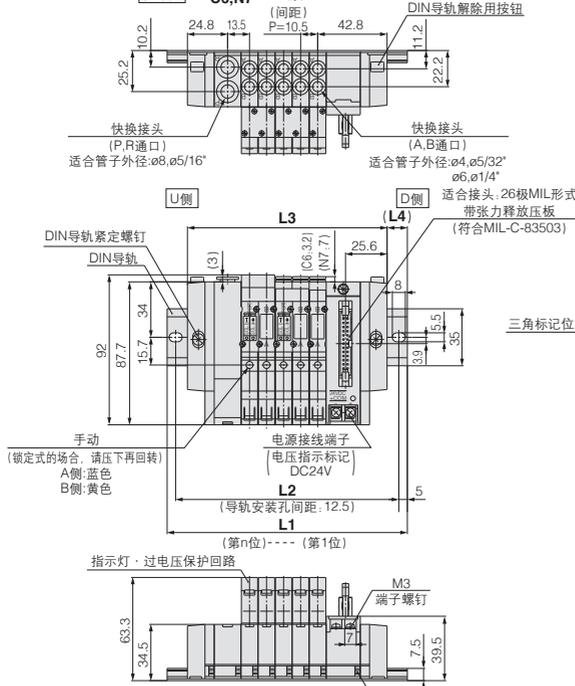
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

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:扁平电缆形式 / 插入式

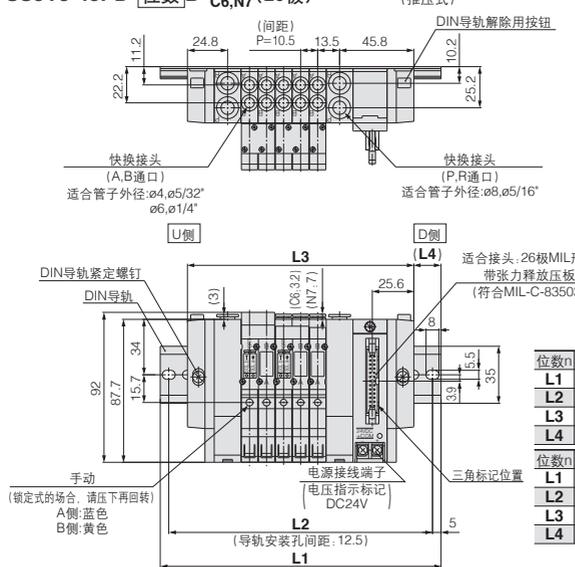
SS5Y3-45PD-位數 U-C4,N3 (26极)



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

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

SS5Y3-45PD-位數 B-C4,N3 (26极)

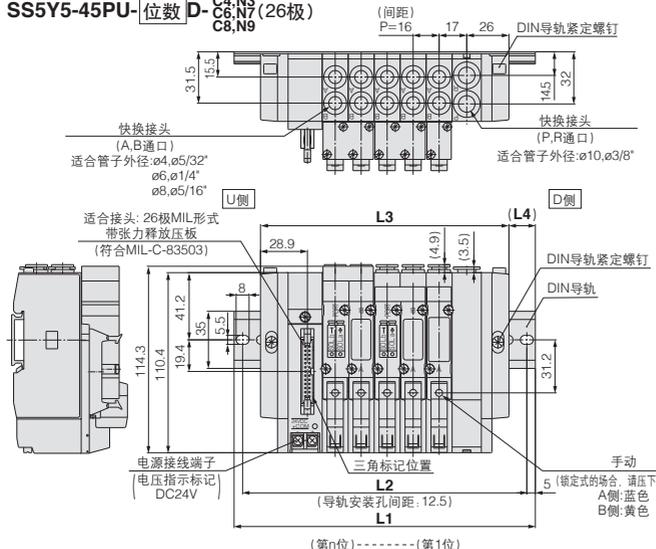


位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

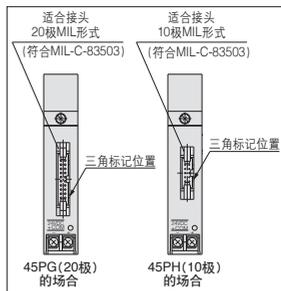
位數n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

SY5000:扁平电缆形式 / 插入式

SS5Y5-45PU-位數 D- C4,N3
C6,N7 (26极)

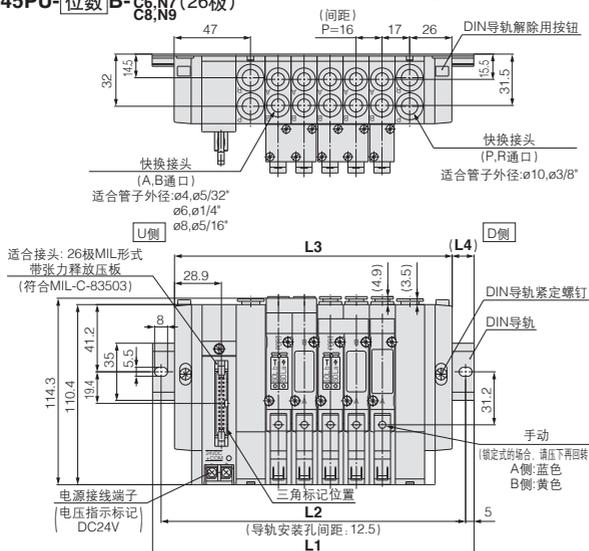


注) SS5Y5-45P□U-位數 U- C4,N3
C6,N7 的 L1~L4 尺寸与
SS5Y5-45P□U-位數 D- C4,N3
C6,N7 的尺寸相同。



位數	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	165.5	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

SS5Y5-45PU-位數 B- C4,N3
C6,N7 (26极)



位數	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	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

集装底板的增位方法

- 1** 把固定集装块的DIN导轨固定螺钉②完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合, 推压DIN导轨解除用按钮③便可)。
- 2** 增位在U侧, 按压U侧的集装块组件的分离用按钮④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, 分离接头块组件。如图1所示, 卸下接头安装螺钉。
- 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** 用手轻轻推压, 使块间不存在间隙, 紧固DIN导轨固定螺钉②, 便完成了在DIN导轨上的固定。
△注意(紧固力矩1.4N·m)

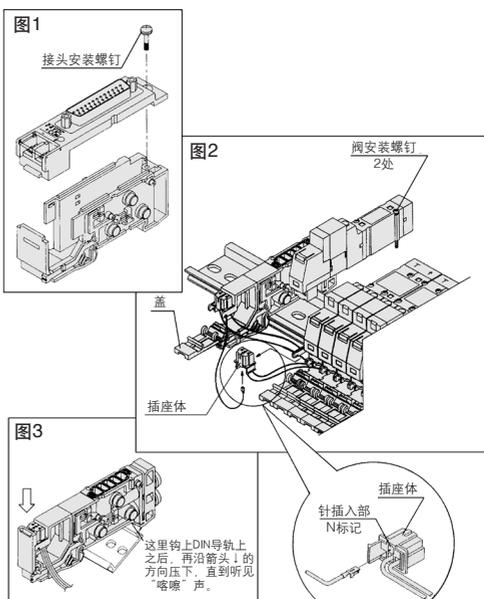
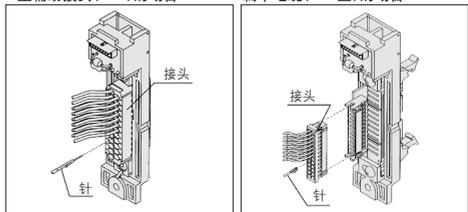


图4

D型辅助接头(45F)的场合

扁平电缆(45P□)的场合



注) 针插入后, 轻轻拉一下导线, 确认已锁住。
注) 从本体上把接头取下后进行作业, 针插入后, 轻轻拉一下导线, 确认已锁住。

△注意

1. 本集装阀根据接头的形式, 对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请务必在U侧, 因为各接头的配线是从D侧第1位按顺序配线的。
3. 分解后重新组装等操作时, 若块间的连接或端头的DIN导轨固定螺钉②等紧固不充分, 会造成漏气。供气前, 应确认集装块间无间隙, 集装块被牢固地固定在DIN导轨上, 才能供给压缩空气, 并确认不漏气。

管接头组件的更换方法

对于45型集装阀, 通过更换集装块的管接头组件, 可以变更A、B口的配管口径。

更换时, 把阀取下后, 用一字型螺丝刀等将夹子取下。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

公制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VWQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VWQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VWQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VWQ1000-51A-C6
	ø8快换接头	VWQ1000-51A-C8

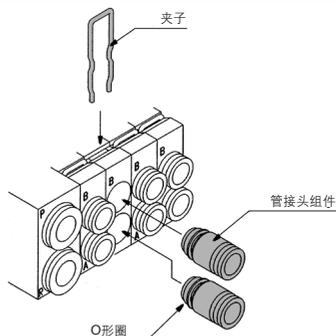
英制尺寸

SY3000	ø 5/32 快换接头	VWQ1000-50A-N3
	ø 1/4 快换接头	VWQ1000-50A-N7
SY5000	ø 5/32 快换接头	VWQ1000-51A-N3
	ø 1/4 快换接头	VWQ1000-51A-N7
	ø 5/16 快换接头	VWQ1000-51A-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。

注3) 订购单位为10个。



SY3000-5000 底板配管型集装阀



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

45S型

集装阀型号表示方法

SS5Y 3-45S V-05 U-C6 - -

系列
3 SY3000
5 SY5000

SI单元规格

记号	通信协议类别
0	无SI单元
Q	对应DeviceNet®
V	对应CC-Link
ZB	对应CompoNet®(+COM)
ZBN	对应CompoNet®(-COM)

※无SI单元时，DIN导轨长度也可变成可安装SI单元的长度。

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)の場合占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	

※特殊规格の場合，在集装阀规格说明书上说明。

A、B通口接管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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	

※混合规格の場合，在集装阀规格说明书上说明。

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø $\frac{3}{16}$ 快换接头	SY3000
N7	ø $\frac{7}{16}$ 快换接头	
M	混合	
N3	ø $\frac{3}{16}$ 快换接头	SY5000
N7	ø $\frac{7}{16}$ 快换接头	
N9	ø $\frac{9}{16}$ 快换接头	
M	混合	

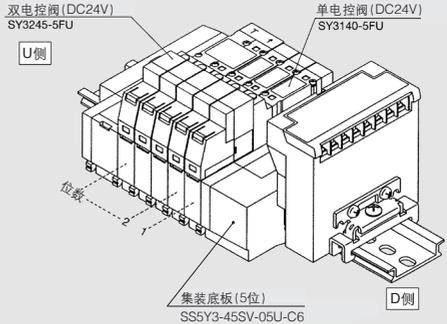
SI单元型号体系表

记号	通信协议类别	SI单元型号
Q	对应DeviceNet®	EX122-SDN1
V	对应CC-Link	EX122-SMJ1
ZB	对应CompoNet®(+COM)	EX122-SCM1
ZBN	对应CompoNet®(-COM)	EX122-SCM3

关于EX122一体型(输出对应)串行传送系统的详细情况，请参考官网产品目录EX122系列及《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

集装组件的表示方法(配置示例)

表示示例



SS5Y3-45SV-05U-C6...1个(45S型带SI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)

* #号是组架记号。
* #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。请注意集装底板型号的位数。
- SI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

切换方式

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	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

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.942)

CE/UKCA对应

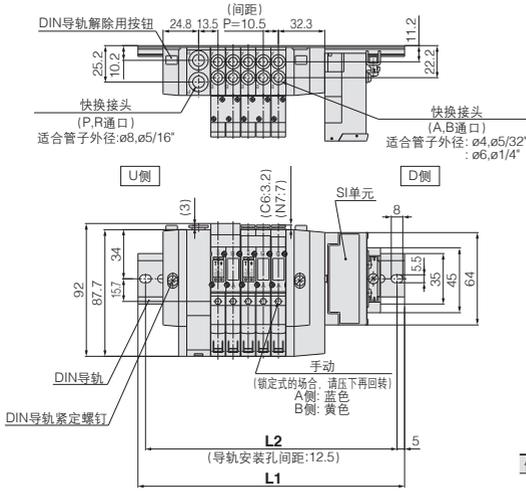
无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

※订购插入式电磁阀单体的場合，不附垫片，如有需要，请另行订购。(详见P.908.)

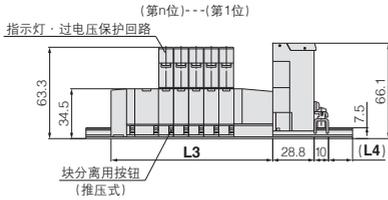
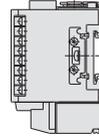
※带指示灯·过电压保护回路(无极性)

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

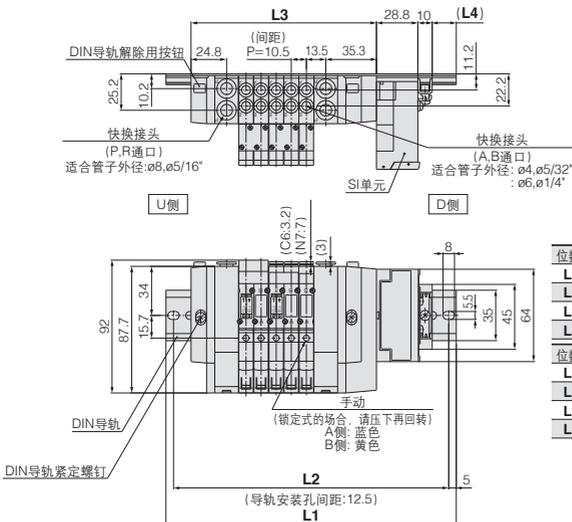


注) SS5Y3-45S □ - **位数** **U-C4,N3**
C6,N7 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45S □ - **位数** **D-C4,N3**
C6,N7 的尺寸相同。



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5
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

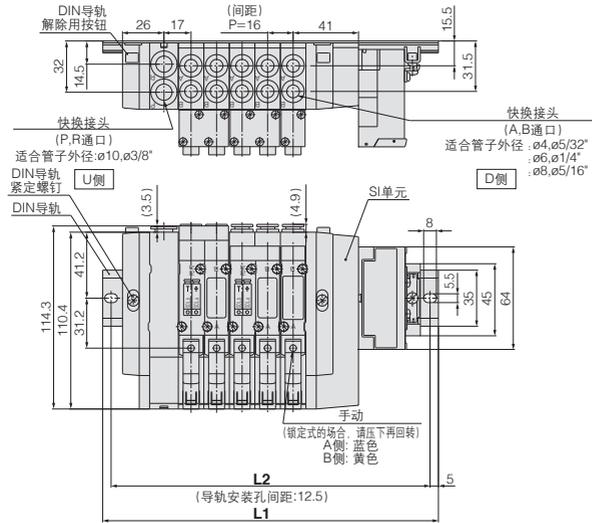


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	261
L2	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250
L3	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5
L4	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14

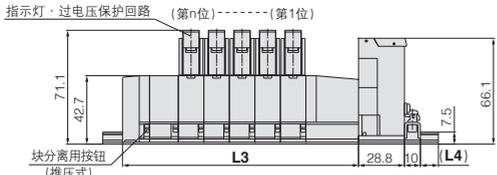
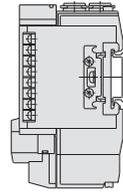
位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	260.5	273	285.5	298	310.5	323
L2	250	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	192	202.5	213	223.5	234	244.5
L4	15	16	17	12	13	14

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

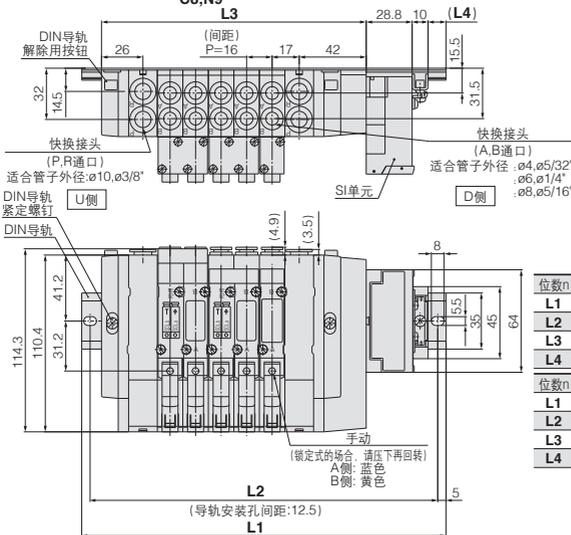


注) SS5Y5-45S□ - 位数 U-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9 的L1~L4尺寸与
SS5Y5-45S□ - 位数 D-^{C4,N3}
C6,N7
C8,N9 的尺寸相同。

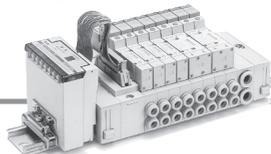


位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298
L2	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5
L3	100	116	132	148	164	180	196	212	228
L4	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16

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



位数n	11位	12	13	14	15	16位
L1	185.5	198	223	235.5	248	260.5
L2	175	187.5	212.5	225	237.5	250
L3	118	134	150	166	182	198
L4	14.5	13	17.5	15.5	14	12
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



集装阀型号表示方法

SS5Y **3** - 45S1 **V D** - **05 U** - **C4** - [] - []

系列

3	SY3000
5	SY5000

SI单元规格

记号	通信协议类别
0	无SI单元
Q	对应DeviceNet®
V	对应CC-Link
ZB	对应CompoNet®(+COM)
ZBN	对应CompoNet®(-COM)

※无SI单元时，DIN导轨长度也可变成可安装SI单元的长度。DIN导轨长度想缩短(与45□型相同)时，应在型号末尾的可选项栏内记入“0”。

SI单元安装位置

记号	安装位置
U	U侧
D	D侧

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

可选项

需要比指定位数长的DIN导轨の場合，应指定所需位数(最多为20位)。

●A-B通口接管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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 $\frac{3}{16}$ 快换接头	SY3000
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
M	混合	SY5000
N3	ø $\frac{3}{16}$ 快换接头	
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
N9	ø $\frac{9}{16}$ 快换接头	
M	混合	

※混合规格の場合，在集装阀规格说明书上说明。

●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	

※特殊规格の場合，在集装阀规格说明书上说明。

●阀位数

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

※含盖板组件数在内。

※双电控3位阀(双联阀体式)の場合占2位。

SI组件型号体系表

记号	协议类别	SI组件型号
Q	对应DeviceNet®	EX121-SDN1
V	对应CC-Link	EX121-SMJ1
ZB	对应CompoNet®(+COM)	EX121-SCM1
ZBN	对应CompoNet®(-COM)	EX121-SCM3

※外部先导式规格，内置消声器形式参见P.934~938。

关于EX121分置型(输出对应)串行传送系统的详细情况，请参考官网产品目录EX121系列及《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

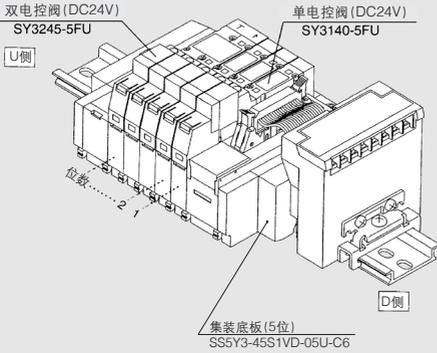
S0700

VQC 1-2

VQC 4-5

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例

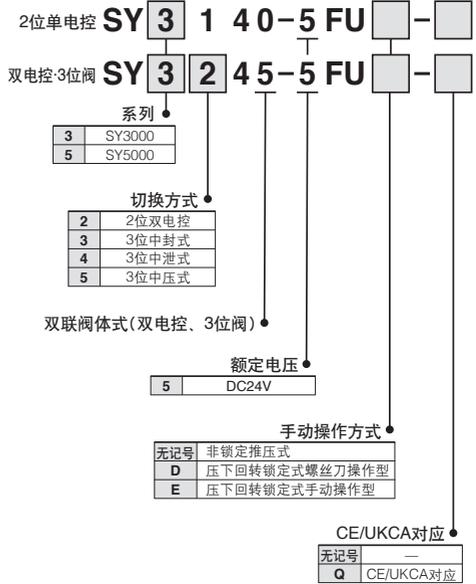


SSSY3-45S1VD-05U-C6.....1个(45S1型带S1单元5位集装底板型号)
 * SY3140-5FU.....3个(单电控阀型号)
 * SY3245-5FU.....1个(双电控阀型号)

→号是组装机号。
 *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。与S1单元的安装位置无关。
 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。

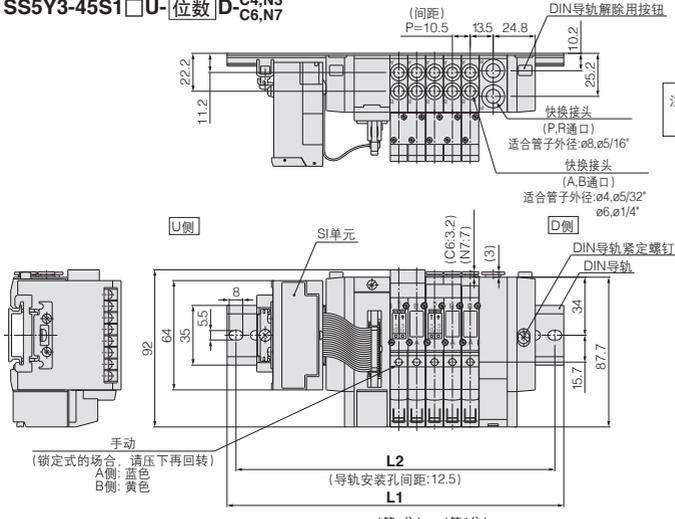
阀型号表示方法



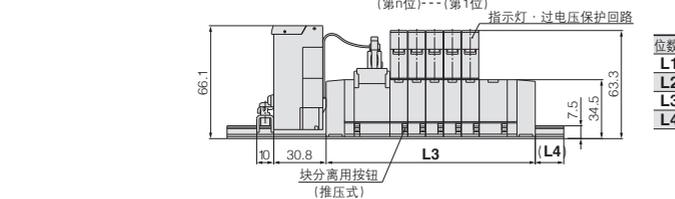
※订购插入式电磁阀单体的场合，不附垫片，如有需要请另行订购。
 (详见P.908.)
 ※带指示灯·过电压保护回路(无极性)

SY3000:对应EX121分置型(对应输出)串行传送系统/插入式

**SS5Y3-45S1 □U-位數 D-C4,N3
C6,N7**

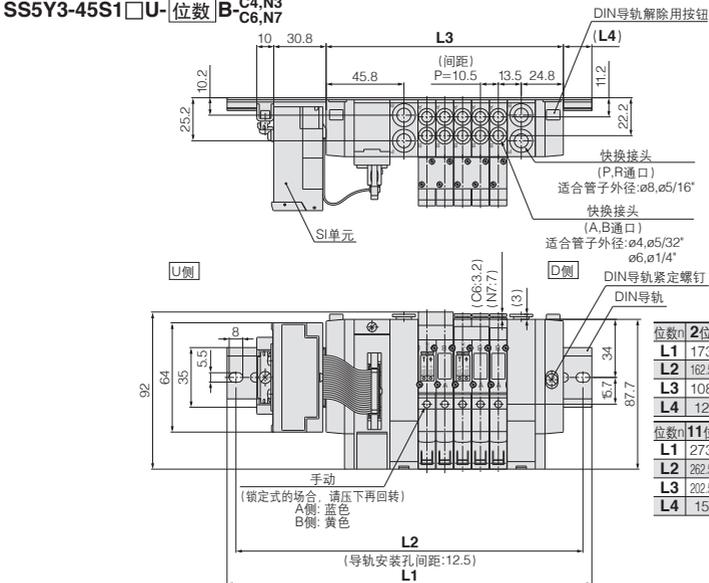


注) SS5Y3-45S1 □U-位數 U-C4,N3
C6,N7 的L1~L4尺寸与
SS5Y3-45S1 □U-位數 D-C4,N3
C6,N7 的尺寸相同。



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-位數 B-C4,N3
C6,N7**



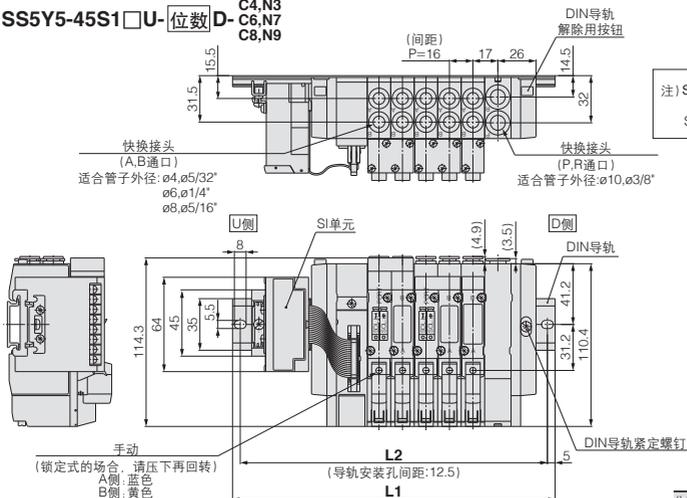
位數n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5
L2	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

位數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

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

SY5000:对应EX121分置型(对应输出)串行传送系统/插入式

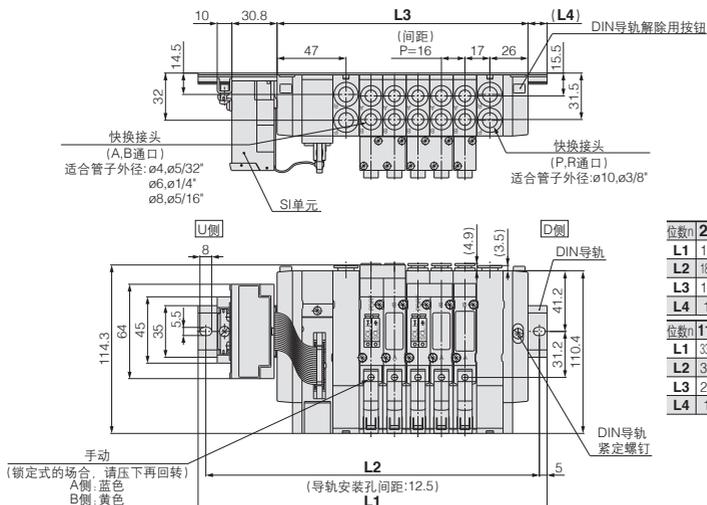
SS5Y5-45S1 □U-**位数** D-**C4,N3
C6,N7
C8,N9**



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

位数	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	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	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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

VQC
4-5

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



[可选项]

45S6B型

SY3000·5000 系列

EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

集装阀型号表示方法

SS5Y3 - 45S6B - U - 02U - C4 - - -

集装阀系列

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	线圈数最多可对应16个
⋮	⋮	
16	16位	

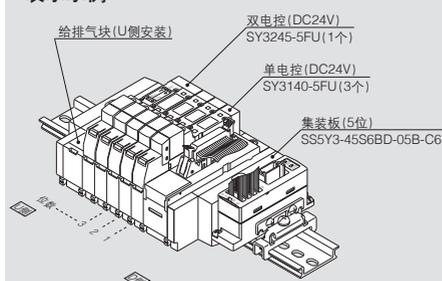
※含盖板组件的位数。

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号	登载页
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S002A	P.1490
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S102A	

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



SS5Y3-45S6BD-05U-C6.....1个(45S6B型5位集装板型号)
 * SY3140-5FU.....3个(单电控型号)
 * SY3245-5FU.....1个(双电控型号)
 * 是组装记号, 请附在装载的电磁阀等型号的前面。

·不论SI单元的安装位置, 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, 请注意集装阀型号的位数。

·CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

·可选项

需要比指定位数长的DIN导轨的场合, 应指示所需位数。(最多为20位)

·A,B通口接管口径
快换接头(公制尺寸)

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

※混合规格的情况, 在集装阀规格说明书上说明。

·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

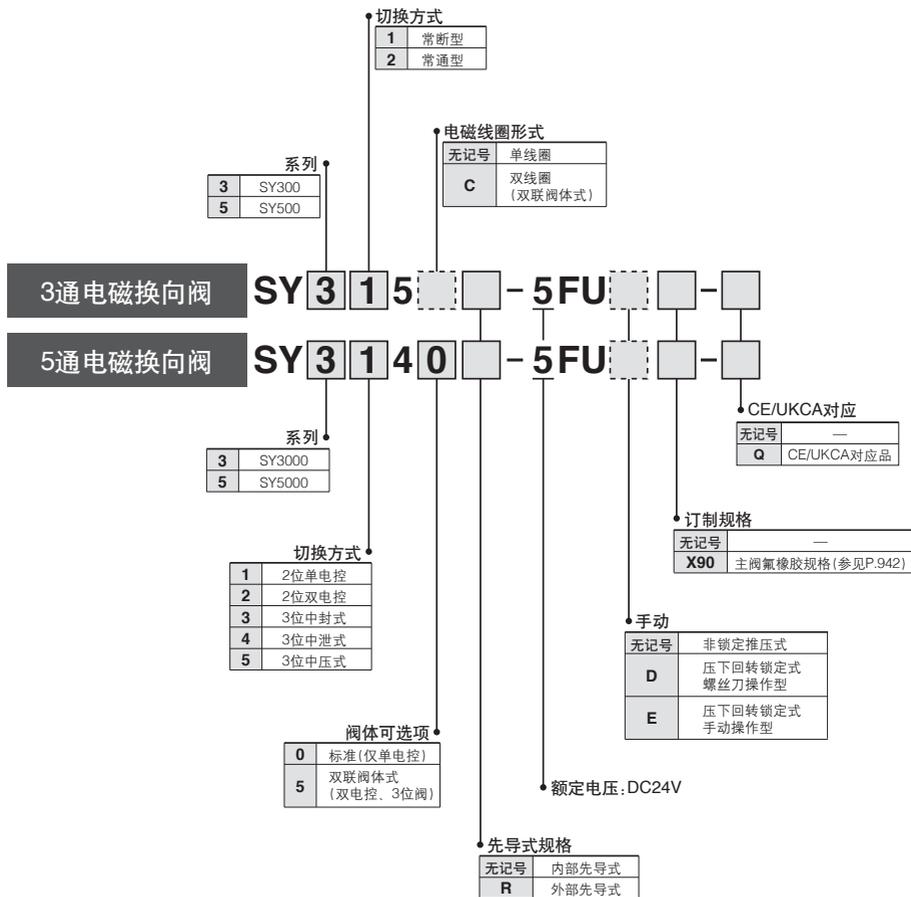
·给排气块组件安装位置

U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~16位
M	特殊规格※	

※特殊规格的情况, 在集装阀规格说明书上说明。

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况, 请参考官网产品目录EX510系列及《使用说明书》。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

阀型号表示方法

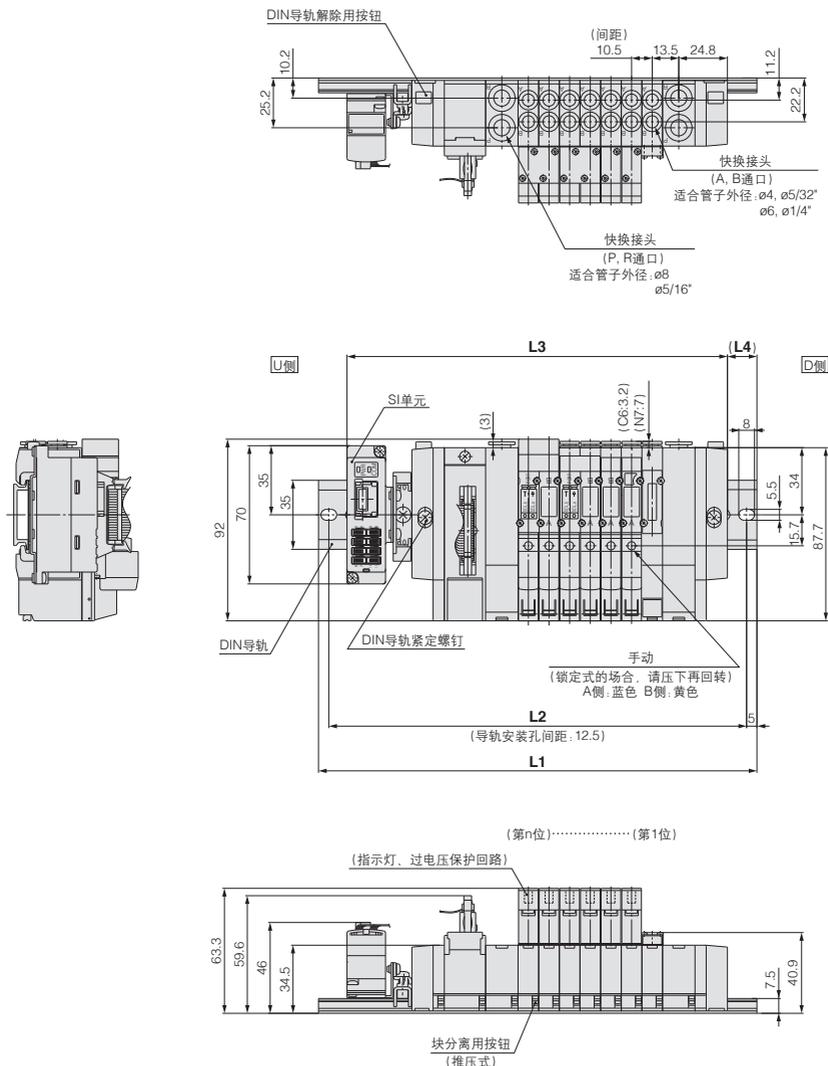


JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

※订购插入式电磁阀单体的场合, 不附垫片, 如有需要请另行订购。(详见P.908)
 ※带指示灯过电压保护回路(无极性)

外形尺寸图

SS5Y3-45S6B □ U-位数 B-C₄, N₃
C₆, N₇



- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

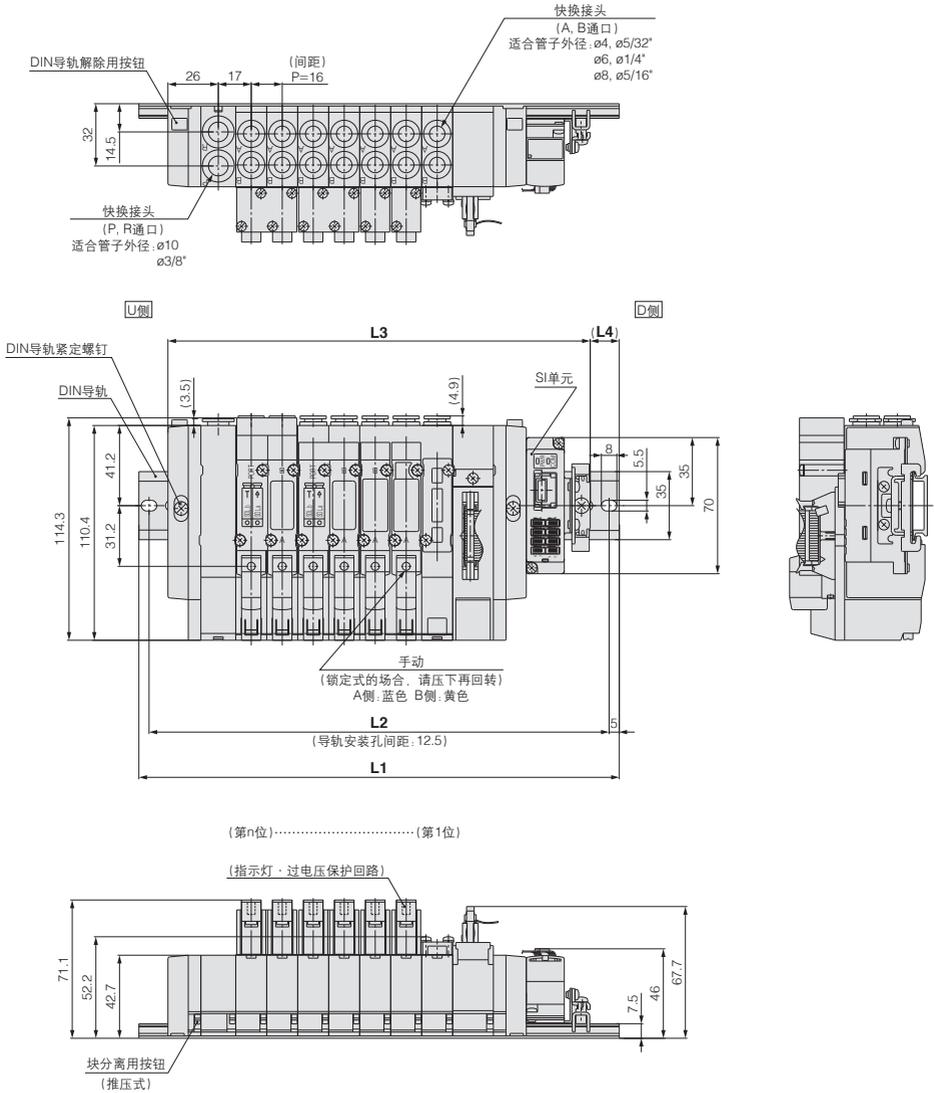
L: 尺寸表

L	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

45S6B型 SY3000-5000 系列

外形尺寸图

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

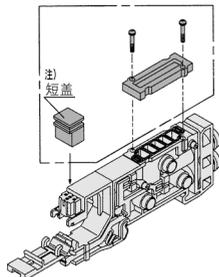


L: 尺寸表

L	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

集装阀可选项

■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, 请务必装短盖。
· 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种以上不同的供给能力。



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的阀。(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

指示标记贴在SUP、EXH阀隔断芯的块上, 这样从外面便能确认隔断的位置(各3片)。

VZ3000-123-1A(SY3000, 5000共用)

SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



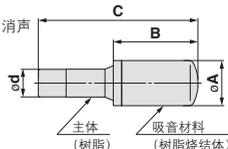
SUP、EXH隔断用标记



注) 集装阀在订货时, 在集装阀规格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

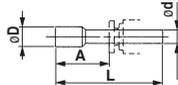
能快速装在集装阀的R(排气)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积mm ²	A	B	C
SY3000 (ø8)用	AN15-C08	20	ø13	20	45
SY5000 (ø10)用	AN20-C10	30	ø16.5	30.5	57.5

■堵头

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od	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
3/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

注意

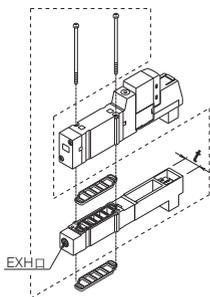
安装螺钉紧固力矩

M2: 0.17N·m

M3: 0.8N·m

M4: 1.4N·m

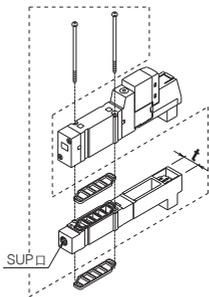
■单独EXH隔板组件



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, 此时的排气口从阀上面指示的箭头侧EXH口排气。

■单独SUP隔板组件



系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-38-3A(-Q)	M5×0.8	11
SY5000	SY5000-38-17A(-Q)	1/8	15

注) 双联阀体式(双电控3位阀)的场合, 注意占2位。此时的SUP口, 2处都需配管。

3通阀与 5通阀集装箱可混合安装的形式 SY300·SY500 系列



是可混合安装在5通阀的集装箱上的3通阀。

单体

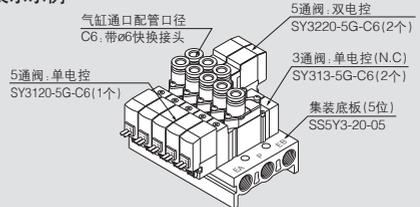
使用和5通SY3000、5000系列相同的托架、底板。

使用的集装箱

能安装在SY3000/5000系列所有的集装箱上。
集装箱型号请参见各系列的集装箱型号表示方法的相关页。

集装箱组件的表示方法(配置示例)

表示示例



SS5Y3-20-05.....1个(20型5位集装箱底板型号)
 * SY313-5G-C6.....2个(3通阀, N.C型号)
 * SY3120-5G-C6.....1个(5通阀, 单电控型号)
 * SY3220-5G-C6.....2个(5通阀, 双电控型号)
 * *号是组装记号。
 * *号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装箱型号的下方, 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。排列复杂的场合, 请在集装箱规格说明书中说明。

规格

外形尺寸、规格、线圈规格、响应时间、有效截面积都和5通阀相同。



直接配管型/阀型号表示方法

注)CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

[可选项]

(详细→P.951)

单体用、单独配线型: **SS5V³-20**型用

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

系列

3	SY300
5	SY500

切换方式

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DC24V、12V。
※W□式仅DC。
注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

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				
G:带导线 长300mm H:导线 长600mm	L:带导线 (长300mm) LN:不带导线 LO:不带接头	M:带导线 (长300mm) MN:不带导线 MO:不带接头				
	(仅SY500) D:带接头 DO:不带接头 Y:带接头 YO:不带接头	W□:无接头 电缆 W□:带接头注) 电缆				
CE/UKCA 对应	DC AC	●	●	●	●	●

※LN、MN式带2个导线插头。
※SY300系列的DIN形插座式参见P.958。
※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
※M8接头的接头电缆参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。
※L、M形插座式的导线长度参见P.957。
※L、M形插座式的带罩接头组件参见P.958。
注)□内记入电缆长度记号, 请务必参见P.961记入。

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(参照P.942)
X90	主阀氟橡胶规格(参照P.942)

托架(单体用)

无记号	无托架
F1	带脚座式托架 (仅限单电控型)
F2	带侧面式托架

※与SY3000/5000的托架相同。
※关于托架型号, 请参考P.735。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

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(公制尺寸)

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 3/32 快换接头	SY300
N7	ø 1/4 快换接头	
N3	ø 3/32 快换接头	SY500
N7	ø 1/4 快换接头	
N9	ø 3/16 快换接头	

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

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, 所以无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)

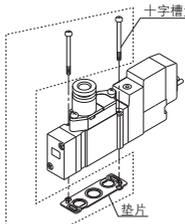
无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路

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

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4-5

注) 集装阀用安装螺钉及垫片已附在集装阀上, 但订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不带集装阀用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。

■ 垫片组件型号



系列	垫片组件型号
SY300	SY3000-GS-1
SY500	SY5000-GS-1

注) 垫片组件含安装螺钉和垫片, 10个一组。

SY300-500 系列

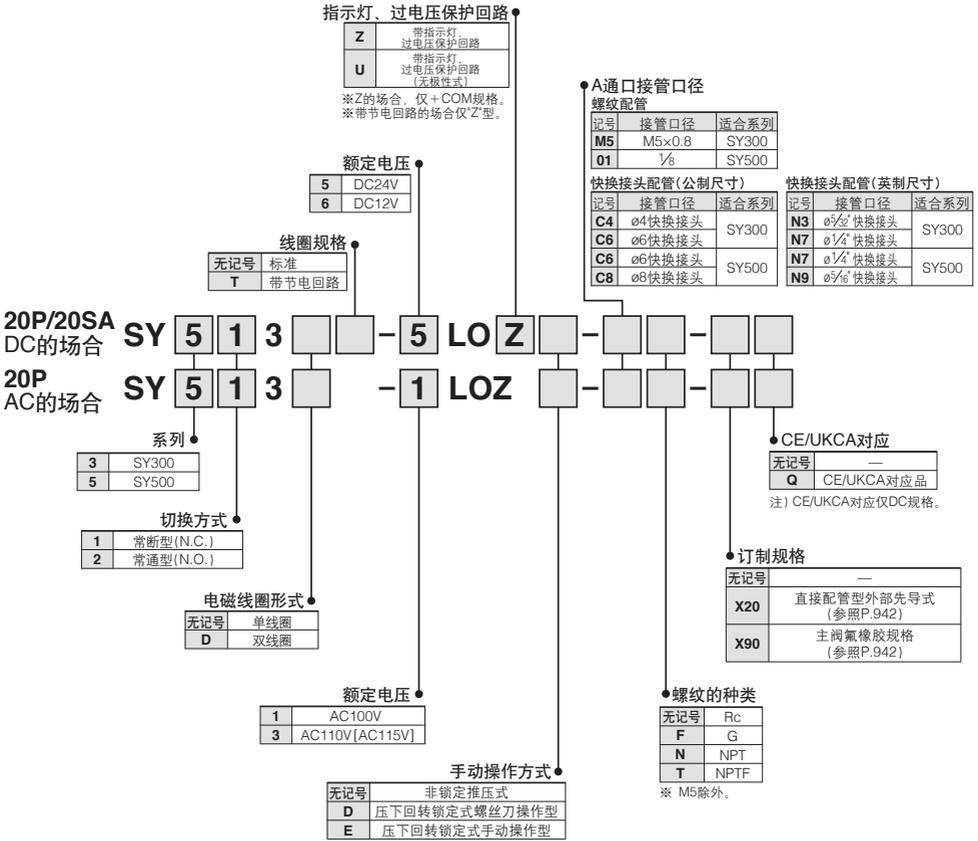
EX510系列计划停产。设计新设备/装置时，
请考虑使用其他系列(EX260/EX600)。

注) CE/UKCA对应仅
DC规格。



直接配管型/阀型号表示方法

扁平电缆形式
对应EX510网关方式串行传送系统：**SS5Y₅³-20P/20SA型用**





底板配管型/阀型号表示方法

注)CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

单体用、单独配线型: **SS5Y₅-41/42/45**型用



系列

3	SY300
5	SY500

切换方式

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

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※41型的集装阀上,不能
使用外部先导式。

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路<仅DC24V,12V>

※D, Y, DO, YO, W□式不带节电回路。

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DC24V, 12V。
※W□式仅DC。
注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限
DIN形插座式。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格, 仅限DIN形插座式。

订制规格

无记号	—
X90	主阀氟橡胶规格(参照P.942)

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

注)仅限带底板。

配管口径

记号	配管口径适用系列
无记号	无底板
01	带1/8底板 SY300
02	带1/4底板 SY500

※和SY3000, 5000的底板相同。
※关于底板型号, 请参考P.751。

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

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

※没有DOZ, YOZ式。
※AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 所以无S式。
※AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 所以无S式。
※R, U仅DC有。
※带节电回路的情况仅Z式。

●导线引出方式

直接出线式	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V AC100V, 110V, 200V, 220V		DC24V, 12V AC100V, 110V, AC200V, 220V	DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V
	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: 导线 (长300mm) LN: 不带导线 LO: 不带接头	M: 带导线 (长300mm) MN: 不带导线 MO: 不带接头	(仅SY500) D: 带接头 DO: 不带接头 Y: 带接头 YO: 不带接头	WO: 无接头 电纜 W□: 带接头 电纜注)
CE/UKCA 对应	DC ●	DC ●	DC ●	DC ●
	AC —	AC —	AC ●	AC —

※LN, MN式带2个导线插头。
※SY300系列的DIN形插座式参见P.958。
※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
※M8接头的接头电纜参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。

※L, M形插座式的导线长度参见P.957。
※L, M形插座式的带罩接头组件参见P.958。
注)□内記入电纜长度记号, 请务必必参见P.961記入。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC
1-2
VQC
4.5

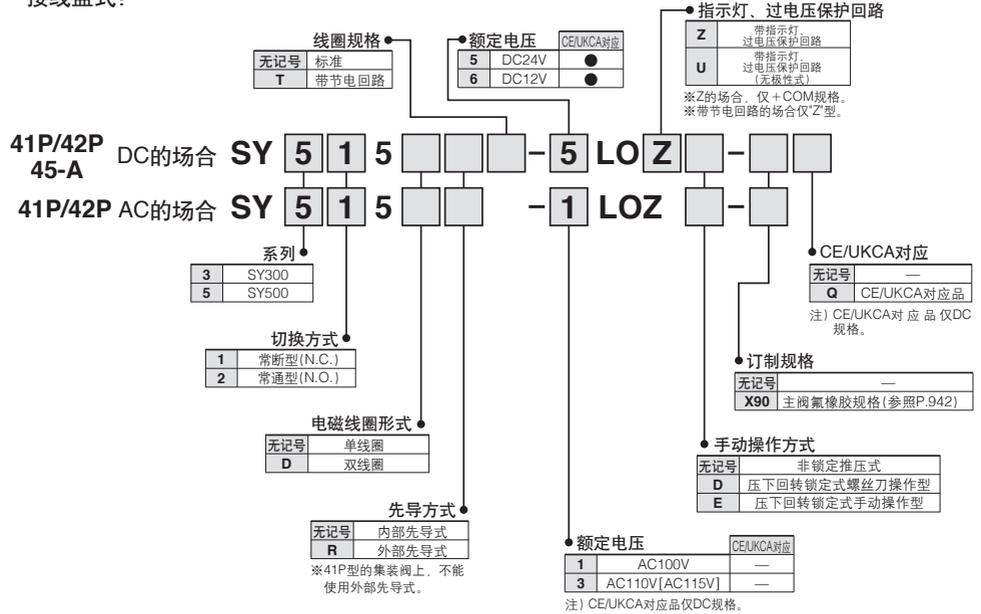
SY300-500 系列



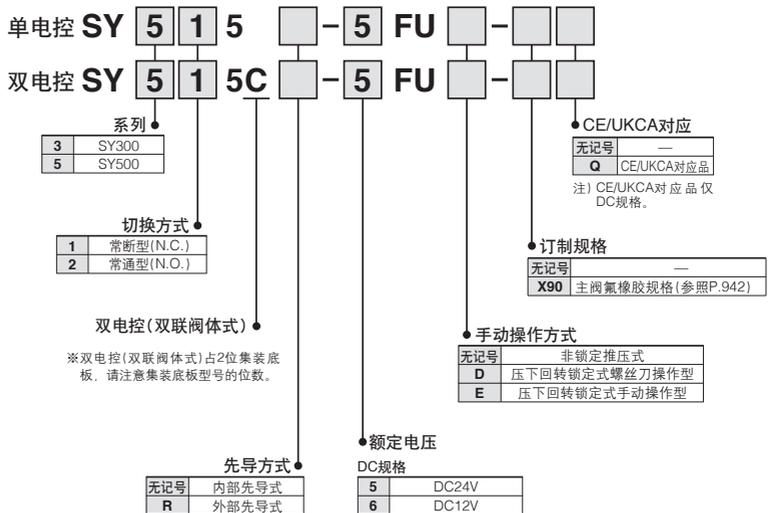
底板配管型/阀型号表示方法

注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

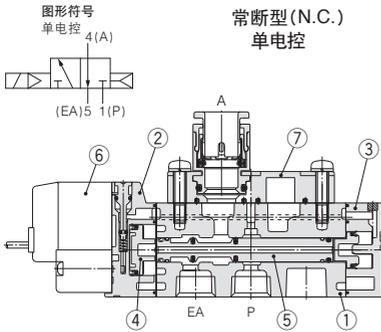
扁平电缆式: **SS5Y₃-41P/42P/45-A**型用
接线盒式:



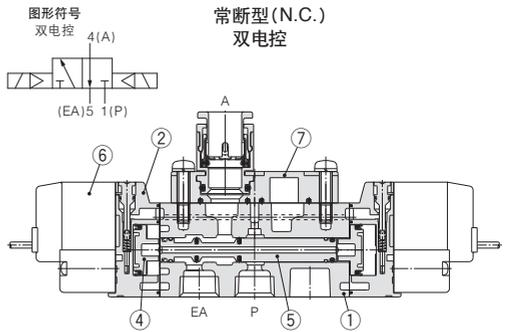
插入式: **SS5Y₃-45**□型用



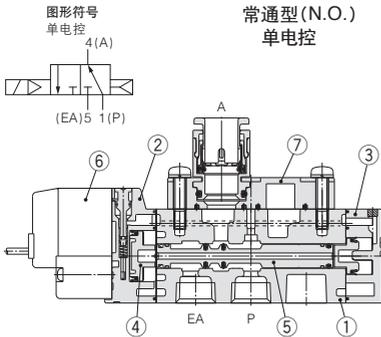
结构图 / 直接配管型



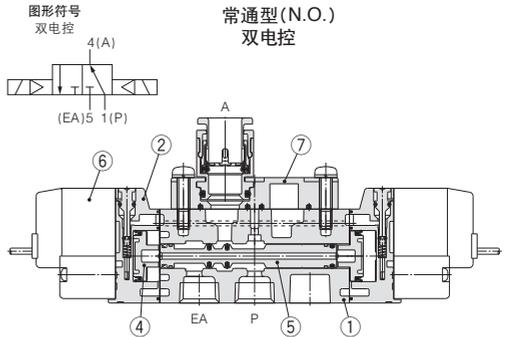
常闭型 (N.C.)
单电控



常闭型 (N.C.)
双电控



常通型 (N.O.)
单电控



常通型 (N.O.)
双电控

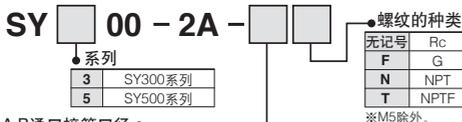
组成零部件

序号	零件名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY300为压铸铝)	白色
2	连接板	树脂	白色
3	端板	树脂	白色
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.948
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



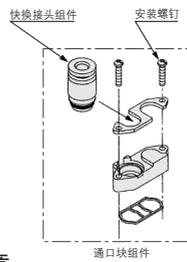
A·B通口接管口径

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

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	ø3/32 快换接头	SY300
N7	ø1/4 快换接头	
N3	ø3/32 快换接头	SY500
N7	ø1/4 快换接头	
N9	ø9/16 快换接头	



※仅可更换接头组件。

公制尺寸

系列	快换接头	型号
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

系列	快换接头	型号
SY300	ø3/32 快换接头	VVQ1000-50A-N3
	ø1/4 快换接头	VVQ1000-50A-N7
SY500	ø3/32 快换接头	VVQ1000-51A-N3
	ø1/4 快换接头	VVQ1000-51A-N7
	ø9/16 快换接头	VVQ1000-51A-N9



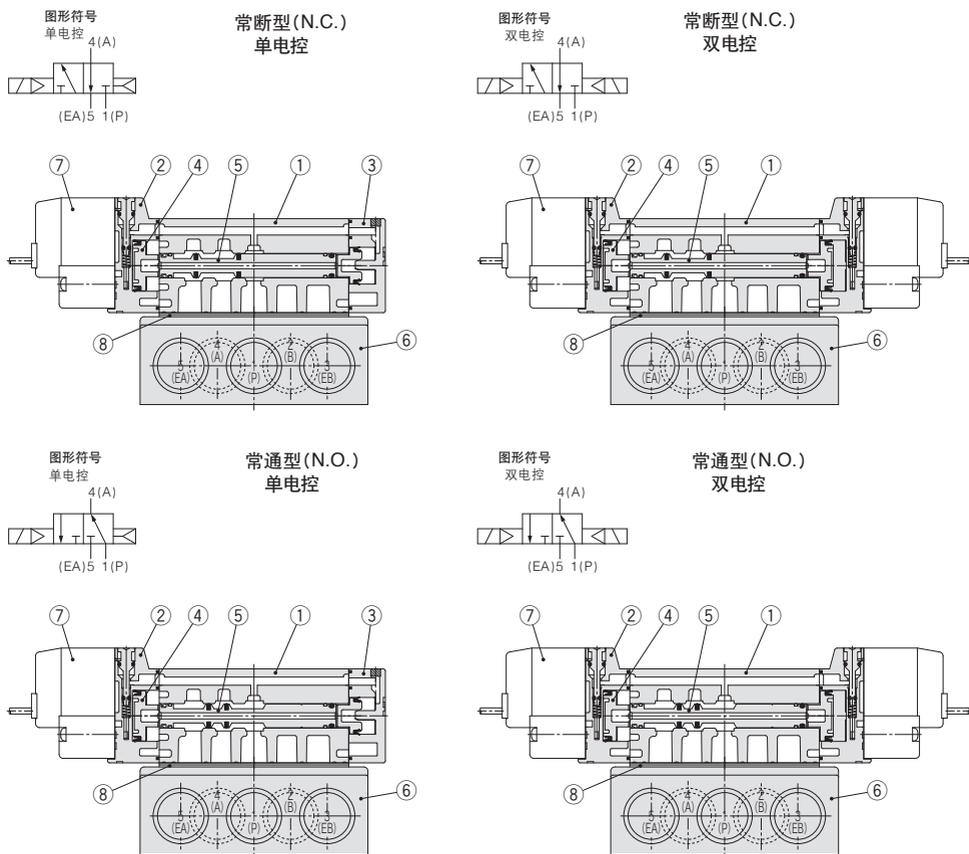
注意

安装螺钉紧固力矩

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

SY300-500 系列

结构图 / 底板配管型



组成零部件

序号	零件名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY3000为压铸铝)	白色
2	连接板	树脂	白色
3	端板	树脂	白色
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			备注	
		SY3□40	SY5□40	SY7□40		
6	底板 ^{注1)}	SY3000-27-1 ^图	SY5000-27-1 ^图	1/4: SY7000-27-1 ^图 3/8: SY7000-27-2 ^图	压铸铝	
7	先导阀组件	先导阀组件的型号表示方法见P.948				
8	密封垫片 CE/UKCA对应品	标准	SY3000-11-25	SY5000-11-15	SY7000-11-11	H-NBR
			SY3000-11-25	SY5000-11-18	SY7000-11-14	
-	一字槽盘头小螺钉	SY3000-23-4	AC00077	AC00296	阀安装用 (无光泽镀铬)	
-	参考螺纹尺寸	(M2×21)	(M3×26)	(M4×31)		

※螺纹种类



注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

重量表

直接配管型

型号 / SY300系列

阀型号	切换方式	重量g	
		直接出线式	L形、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

底板配管型

型号 / SY300系列

阀型号	切换方式	注) 重量g	
		直接出线式	L形、M形插座式
SY3□5-□□	单电控	47(82)	50(85)
	双电控	65(100)	70(105)

注) ()内为带底板的值

型号 / SY500系列

阀型号	切换方式	重量g		
		直接出线式	L形、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

型号 / SY500系列

阀型号	切换方式	注) 重量g		
		直接出线式	L形、M形插座式	DIN形插座式
SY5□5-□□	单电控	55(118)	58(121)	79(142)
	双电控	73(136)	78(141)	120(183)

注) ()内为带底板的值

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

SY3000-5000

订制规格

外部先导式·内置消声器

在组合型DIN导轨集装阀上，追加低压、真空压力下能使用的外部先导式规格集装阀，并且内置消声器，使得外观更加紧凑。



[可选项]

注)CE/UKCA对应产品的AC规格，仅限DIN形插座式。

45型

单独配线型/接线盒式

集装阀型号表示方法

45型

SS5Y³-45(-A)-05U R-C6-□-□

系列	
3	SY3000
5	SY5000

阀位数	
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，在集装阀规格说明书上说明

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(公制尺寸)

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	ø $\frac{3}{8}$ 快换接头	SY3000
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
M	混合	SY5000
N3	ø $\frac{5}{16}$ 快换接头	
N7	ø $\frac{1}{4}$ 快换接头	
N9	ø $\frac{3}{16}$ 快换接头	
M	混合	

※混合规格的情况，在集装阀规格说明书上说明。

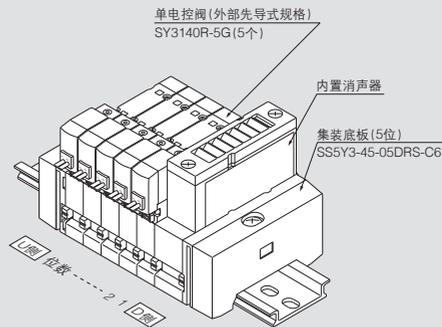
CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注)CE/UKCA对应产品的AC规格，仅限DIN形插座式。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



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)

→ *号是组表记号。*号应放在集装的电磁阀等的型号前面。

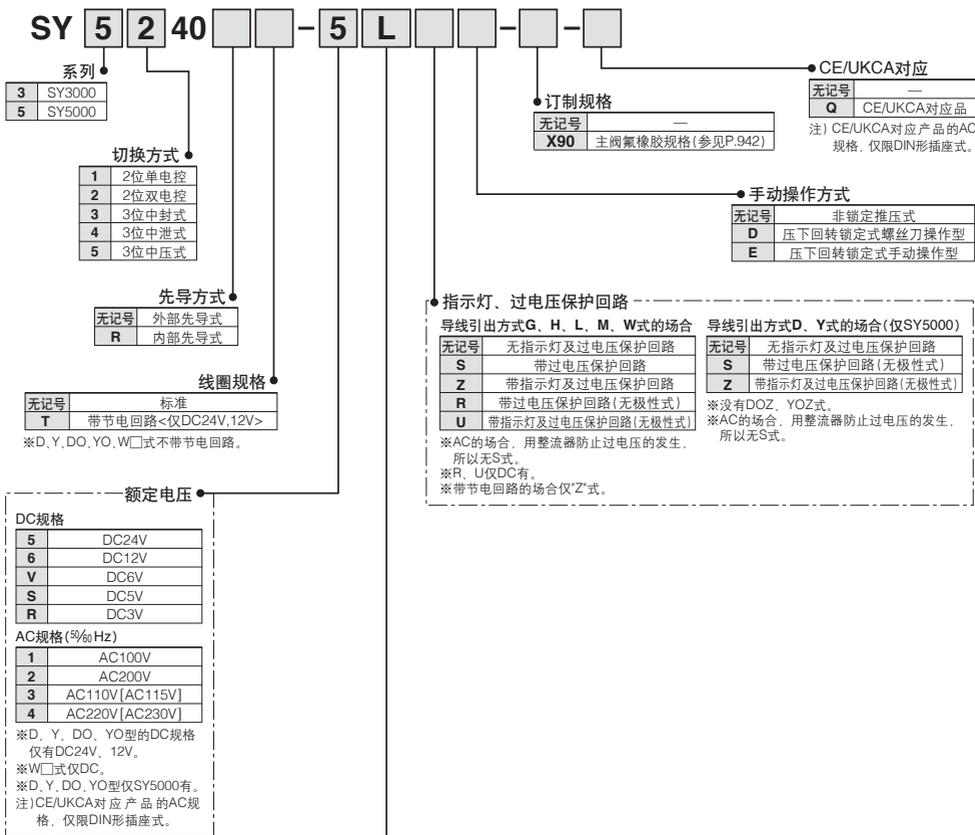
不论给排气块组件安装在哪侧，阀的排列都是从D侧起作为第1位。订货时，请从D侧第1位开始按顺序记入。排列复杂的场合，应在集装阀规格说明书上说明。如果给排气块组件两侧都安装，则外部先导式、内置消声器也两侧安装。给排气块特殊规格的情况，P.874所示的给排气块组件(SX35000-51-1A)也能安装。订货时，请在集装阀规格说明书的空格内记入组件型号，并说明安装位置。



阀型号表示方法

注) CE/UKCA对应产品的AC规格，仅限DIN形插座式。

[可选项]



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC 1-2

VQC 4.5

●导线引出方式

CE/UKCA 对应	DC AC	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:不带接头	M:带导线 (长300mm) MN:不带导线 MO:不带接头		WO:无接头电缆 W□:带接头电缆注)
		●	●	●	●	●

※LN、MN式带2个导线插头。
※D、Y、DO、YO型仅SY5000。
※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
※接线盒式仅“5LOU”。
※M8接头的接头电缆参见P.960。
※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。
※L、M形插座式的导线长度参见P.957。
※L、M形插座式的带罩接头组件参见P.958。
注) □内记入电缆长度记号，请务必参见P.961记入。

※订购底板配管型电磁阀单体的场合，附带一体型集装板用的安装螺钉、垫片，没有附带组合型底板用的垫片。如果需要组合型底板的垫片，请另行配备。



45型 SY3000-5000

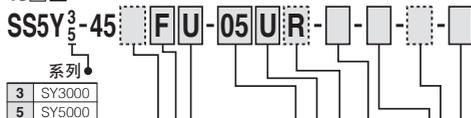
SS5Y3/5-45T/□型插入式端子台型集装阀，已于2019年12月停产。
 请考虑使用替代产品对应插入式接头连接SY3000/5000/7000端子台的集装阀。(详见官网产品目录SY3000/5000/7000系列。)
 另外，规格·安装不兼容。



插入式

集装阀型号表示方法

45型



系列

3	SY3000
5	SY5000

COM规格

无记号	+COM
N	-COM

※T、T1、□型为无记号。

接头安装位置

U	安装位置
D	U侧
D	D侧

接头种类

记号	安装位置
F	D型辅助接头
P	扁平电缆26极
PG	扁平电缆20极
PH	扁平电缆10极
T	端子台9极
T1	端子台18极
□	串行传送

※详见P.892-。

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。
 ※根据接头的种类，位数是有限的，详见P.894。
 ※双电控阀 3位阀(双联阀体式)の場合，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	

特殊规格の場合，在集装阀规格说明书上说明。

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(公制尺寸)

记号	管接口径	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	管接口径	适合系列
N3	ø3/32快换接头	SY3000
N7	ø1/4快换接头	
M	混合	
N3	ø3/32快换接头	SY5000
N7	ø1/4快换接头	
N9	ø3/16快换接头	
M	混合	

※混合规格の場合，在集装阀规格说明书上说明。

电压规格

无记号	DC24V
12V	DC12V

※T、T1、□型为无记号。

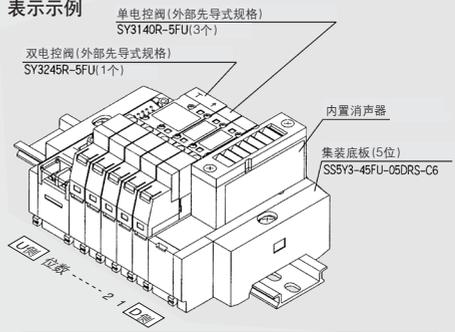
可选项

需要比指定位数长的DIN导轨の場合，应指示所需位数(最多为20位)。

CE/UKCA对应	
无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

集装阀组件的表示方法(配置示例)

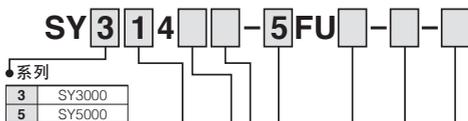
表示示例



SS5Y3-45FU-05DRS-C61个(外部先导式规格、内置消声器型号)
 * SY3140R-5FU3个(单电控阀型号)
 * SY3245R-5FU1个(双电控阀型号)
 * 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。订货时，请从D侧第1位开始按顺序记入。排列复杂的場合，应在集装阀规格说明书上说明。
 如果给排气块两侧都安装，则外部先导式、内置消声器也两侧安装。
 (给排气块特殊规格の場合，给排气块组件(SX3/5000-51-2A)也能安装。订货时，在集装阀规格说明书的③栏的空自处记入组件型号，并说明安装位置。)
 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数。

阀型号表示方法



系列

3	SY3000
5	SY5000

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

阀体可选项

0	标准<仅单电控>
5	双联阀体型<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	非锁定推压式
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型

订制规格

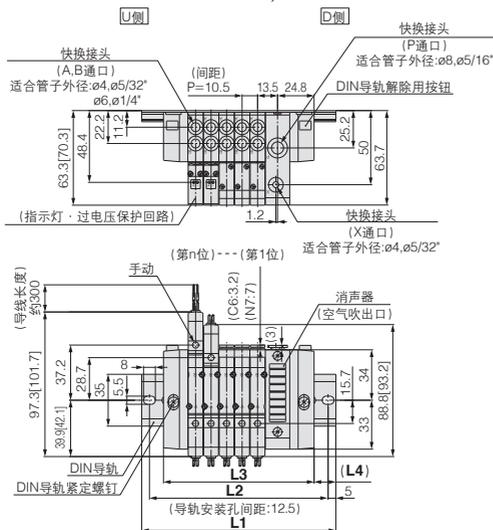
无记号	CE/UKCA对应
X90	主阀氟橡胶规格(详见P.942)
无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

※ 仅符号45T、T1、□型仅DC24V。

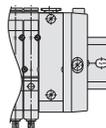
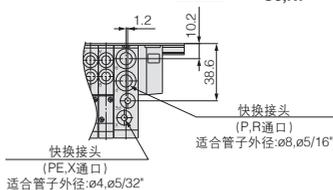
外部先导式·内置消声器型

注[]内为ACの場合。

**SY3000:SS5Y3-45-位數 DRS-C4,N3
C6,N7**

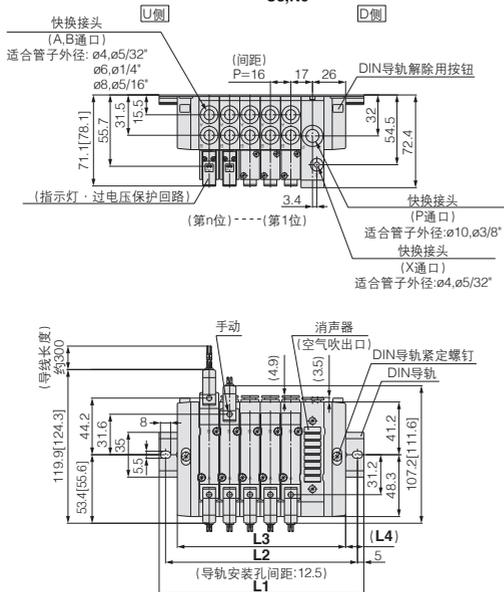


**SS5Y3-45-位數 DR-C4,N3
C6,N7** の場合

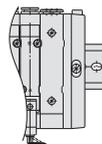
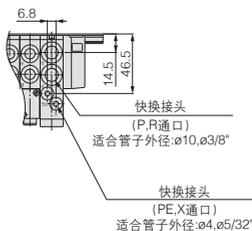


* L1-L4尺寸与SS5Y3-45-位數 U C4,N3
D C6,N7尺寸相同。

**SY5000:SS5Y5-45-位數 DRS-C4,N3
C6,N7
C8,N9**



**SS5Y5-45-位數 DR-C4,N3
C6,N7
C8,N9** の場合

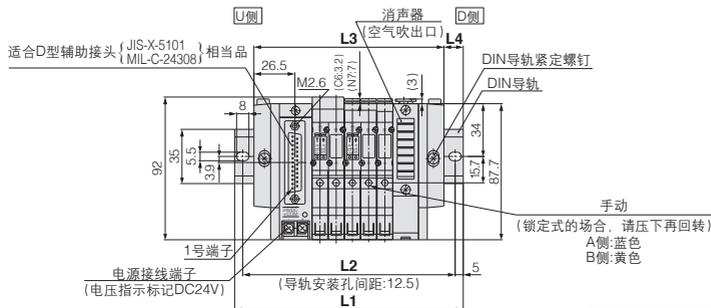
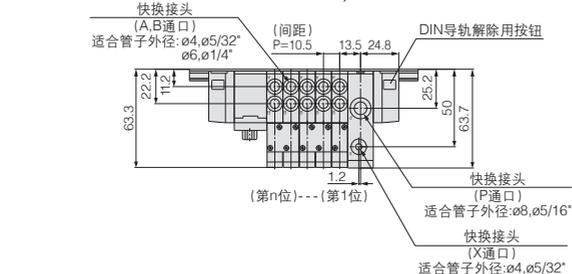


* L1-L4尺寸与SS5Y3-45-位數 U C4,N3
D C6,N7尺寸相同。

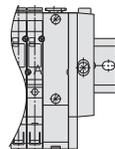
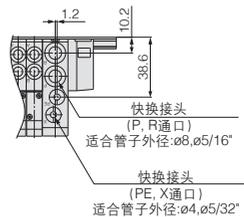
* SS5Y3-45-位數 URS与SS5Y5-45-位數 DRS的尺寸相同。

外部先导式·内置消声器型

SY3000:SS5Y3-45FU-位數 DRS- C4,N3 C6,N7

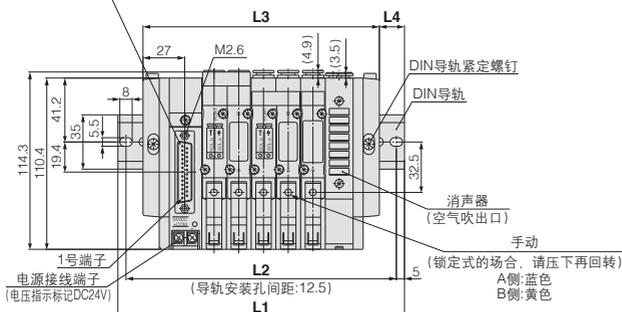
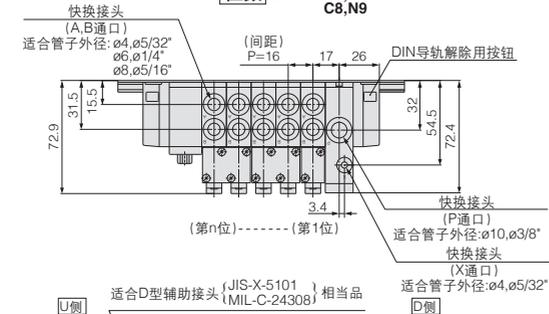


SS5Y3-45FU-位數 DR- C4,N3 C6,N7 の場合

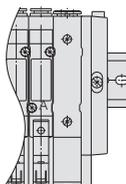
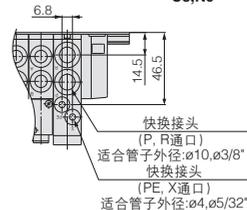


※ L1-L4尺寸与SS5Y3-45FU-位數 U C4,N3 C6,N7尺寸相同。

SY5000:SS5Y5-45FU-位數 DRS- C4,N3 C6,N7 C8,N9



SS5Y5-45FU-位數 DR- C4,N3 C6,N7 C8,N9 の場合



※ L1-L4尺寸与SS5Y5-45FU-位數 U C4,N3 C6,N7 C8,N9尺寸相同。

※ SS5Y3-45FU-位數 URS与SS5Y3-45FU-位數 DRS的尺寸相同。

SY3000-5000

订制规格 混合安装型

M45型



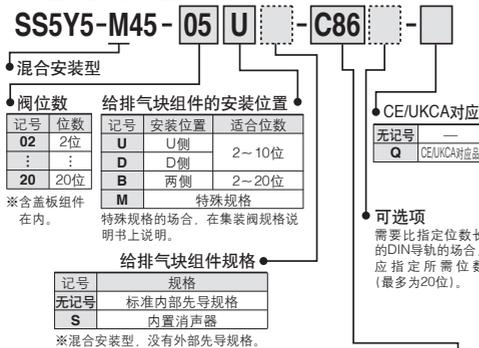
【可选项】
注) CE/UKCA对应品仅限DC规格。

非插入式

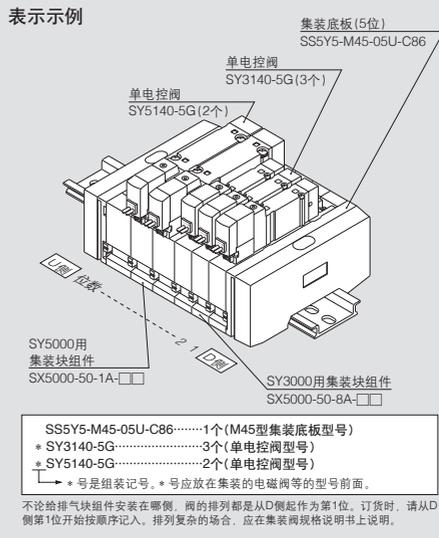
是在SY5000的底板上可安装SY3000的集装阀

集装阀型号表示方法

M45型(混合安装型)



集装阀组件的表示方法(配置示例)



快换接头配管(公制尺寸)

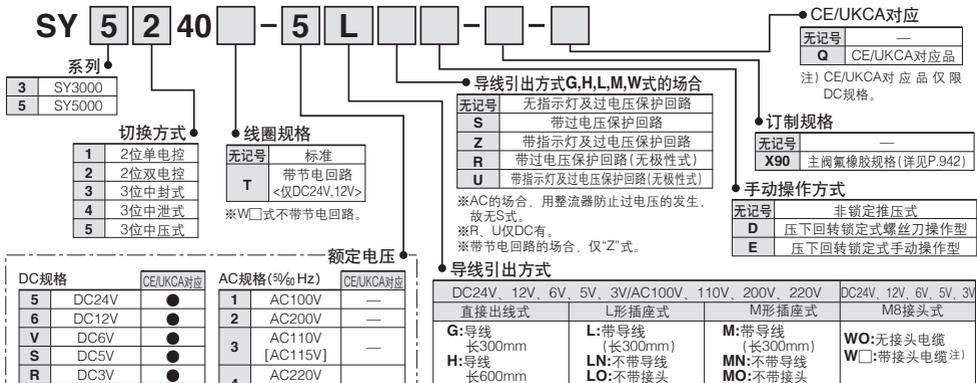
记号	接管口径
C44	SY5000:ø4快换接头 SY3000:ø4快换接头
C46	SY5000:ø4快换接头 SY3000:ø6快换接头
C64	SY5000:ø6快换接头 SY3000:ø4快换接头
C66	SY5000:ø6快换接头 SY3000:ø6快换接头
C84	SY5000:ø8快换接头 SY3000:ø4快换接头
C86	SY5000:ø8快换接头 SY3000:ø6快换接头
M	混合

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 $\frac{3}{8}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{8}$ "快换接头
N97	SY5000:ø $\frac{3}{8}$ "快换接头 SY3000:ø $\frac{1}{4}$ "快换接头
M	混合

※混合规格の場合、在集装阀规格说明书上说明。

阀型号表示方法



※订购板配管型电磁阀单体的場合，附带一体型集装板用的安装螺钉、垫片。没有附带组合型底板用的垫片。如果需要组合型底板的垫片，请另行配备。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

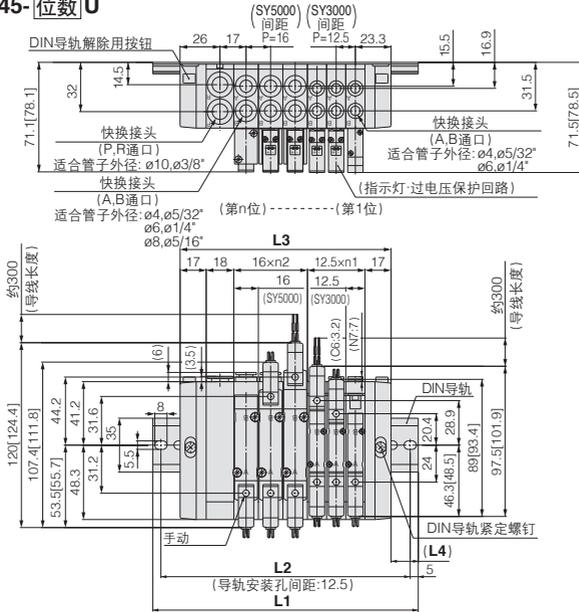
VQC 1.2

VQC 4.5

混合安装型外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

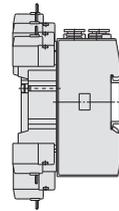
SS5Y5-M45-位数U



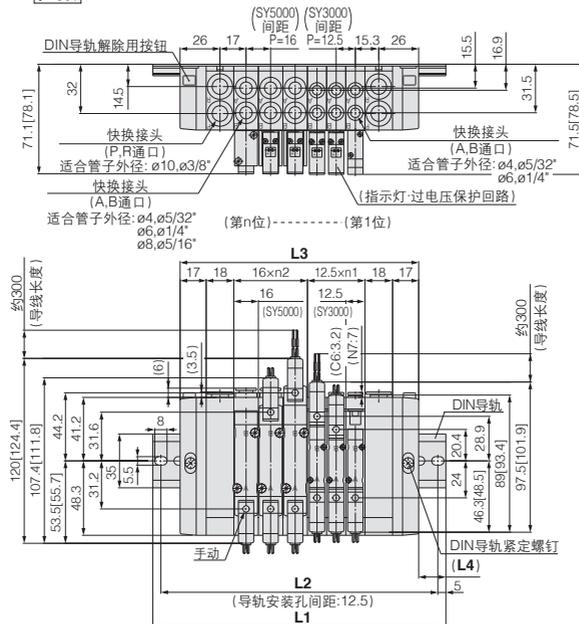
L尺寸:L1~L4的计算式
 $L3=12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 52$
 $M = \left(\frac{L3}{12.5} + 1 \right)$ 小数点以下舍弃
 $L1=12.5 \times M + 23$
 $L2=L1-10.5$
 $L4=(L1-L3)/2$

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。

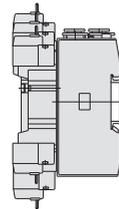


SS5Y5-M45-位数B



L尺寸:L1~L4的计算式
 $L3=12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 70$
 $M = \left(\frac{L3}{12.5} + 1 \right)$ 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

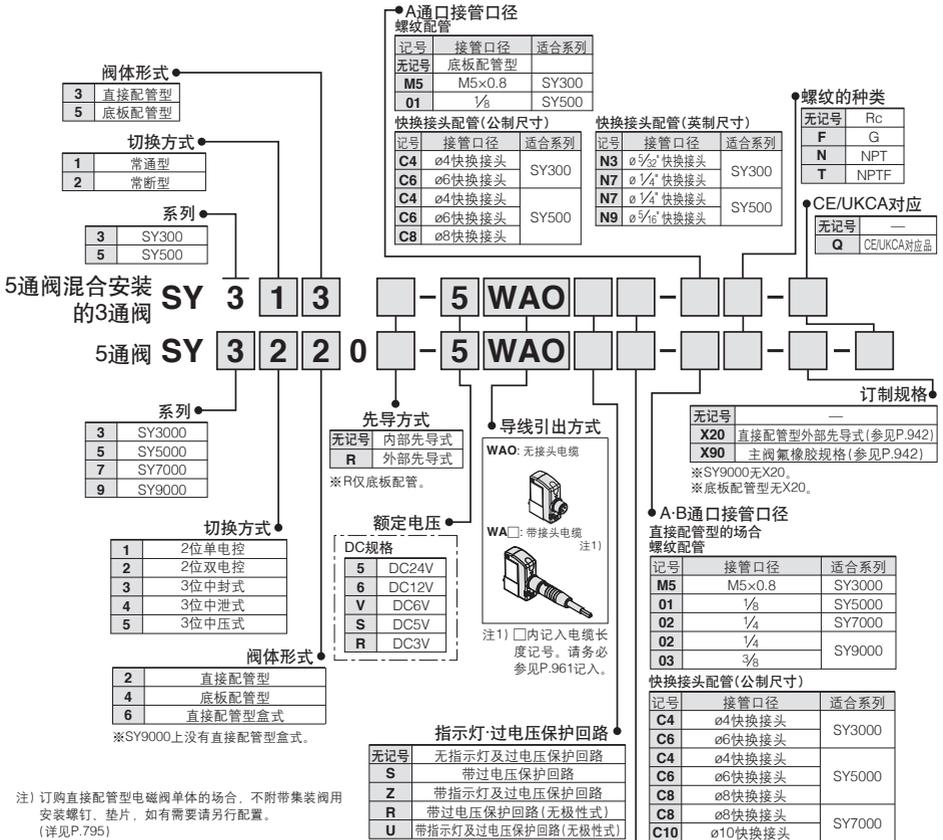


[对应SY3000/5000/7000/9000/SY300/500系列] 订制规格 IEC60947-5-2标准品M8接头



阀型号表示方法

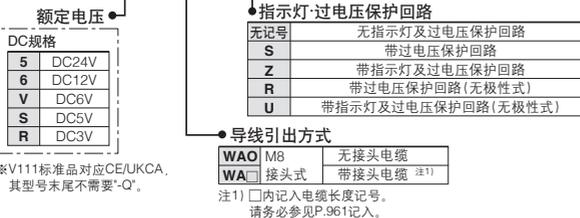
※规格详情请参见P.956。



- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

先导阀型号表示方法

V111- 5 WAO □



※V111标准品对应CE/UKCA, 其型号末尾不需要“-Q”。



SY5000·7000 系列

订制规格

直接配管型·底板配管型

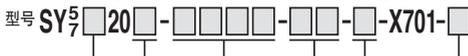


[可选项]

4位双3通阀

一个主体中内置2个3通阀

直接配管型



● 切换方式

系列	A侧	B侧
SY \square A20	N.C. 阀	N.C. 阀
SY \square B20	N.O. 阀	N.O. 阀
SY \square C20	N.C. 阀	N.O. 阀

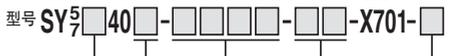
● CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

注) 螺纹的种类仅限Rc和G。

底板配管型



● 切换方式

系列	A侧	B侧
SY \square A40	N.C. 阀	N.C. 阀
SY \square B40	N.O. 阀	N.O. 阀
SY \square C40	N.C. 阀	N.O. 阀

● CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

注) 螺纹的种类仅限Rc和G。
注) 仅限内部先导式。

规格

外形尺寸与2位双电控型相同。

响应时间

系列	响应时间 ms(0.5MPa时)		
	无指示灯·过电压保护回路	S,Z型	R,U型
SY5A/B/C \square 0-X701	26以下	35以下	26以下
SY7A/B/C \square 0-X701	41以下	51以下	44以下

流量特性

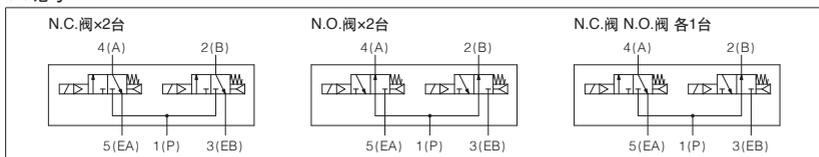
1) 直接配管

系列 (直接配管)	切换方式	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	C [dm ³ /s·bar]	b
SY5A/B/C20-X701	N.C./N.C.	1/8	C6	1.4	0.35	1.4	0.34
	N.O./N.O.			1.3	0.36	1.2	0.32
SY7A/B/C20-X701	N.C./N.C.	1(P) 通口: 1/4 5,3(EA,EB) 通口: 1/8	C10	3.5	0.25	2.3	0.40
	N.O./N.O.			3.0	0.31	2.6	0.42

2) 底板配管

系列 (底板配管)	切换方式	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	C [dm ³ /s·bar]	b
SY5A/B/C40-X701	N.C./N.C.	1/4		1.4	0.36	1.6	0.40
	N.O./N.O.			1.6	0.37	1.6	0.41
SY7A/B/C40-X701	N.C./N.C.	3/8		3.8	0.30	3.6	0.27
	N.O./N.O.			3.9	0.26	3.9	0.32

JIS记号



SY5000

订制规格

直接配管型 带节流阀的真空破坏阀



[可选项]

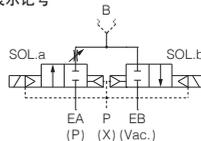
带节流阀的真空破坏阀 / SY5A2R

- 真空吸附搬运用线
- 真空破坏阀中内置节流阀
- SS5Y5-20(单独配线型)、SS5Y5-20P型(扁平电缆型)集装阀上可使用
- 阀的有效截面积

B通口 接管口径 ^{注1)}	有效截面积, mm ²	
	EA→B ^{注2)}	B→EB
C6	4.4	6.8
C8	4.5	7.0

注1) 关于口径请参见型号体系。
注2) 内置的节流阀全开状态时。

表示记号



规格

阀的形式	外部先导式 双2通电磁阀	
切换方式	常闭(N.C.阀)	
使用流体	空气	
使用压力范围	P(外部先导压力)	0.15~0.7MPa
	EA(真空破坏压力)	0~0.7MPa
	EB(真空)	-100kPa~0MPa
先导阀排气方法	先导阀单独排气	
环境温度及使用流体温度	-10~50°C(未冻结)	

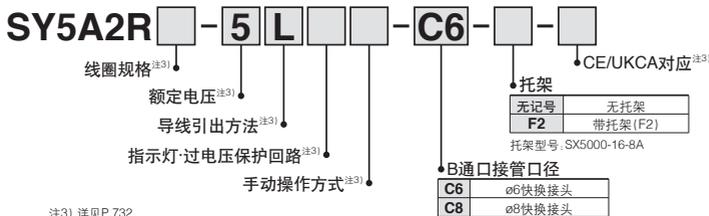
有效截面积及重量

B通口 接管口径 ^{注1)}	有效截面积, mm ²		重量 [g]
	EA→B ^{注2)}	B→EB	
C6	4.4	6.8	94
C8	4.5	7.0	88

注1) 关于口径请参见型号体系。
注2) 内置的节流阀全开状态时。

型号表示方法

单体: 外部先导式双2通电磁阀



注3) 详见P.732。

集装阀: 直接配管型一体底板(20形、20P形、20SA形)

※请从第1位开始按顺序一并记录安装在集装板型号下方的阀及可选项型号。

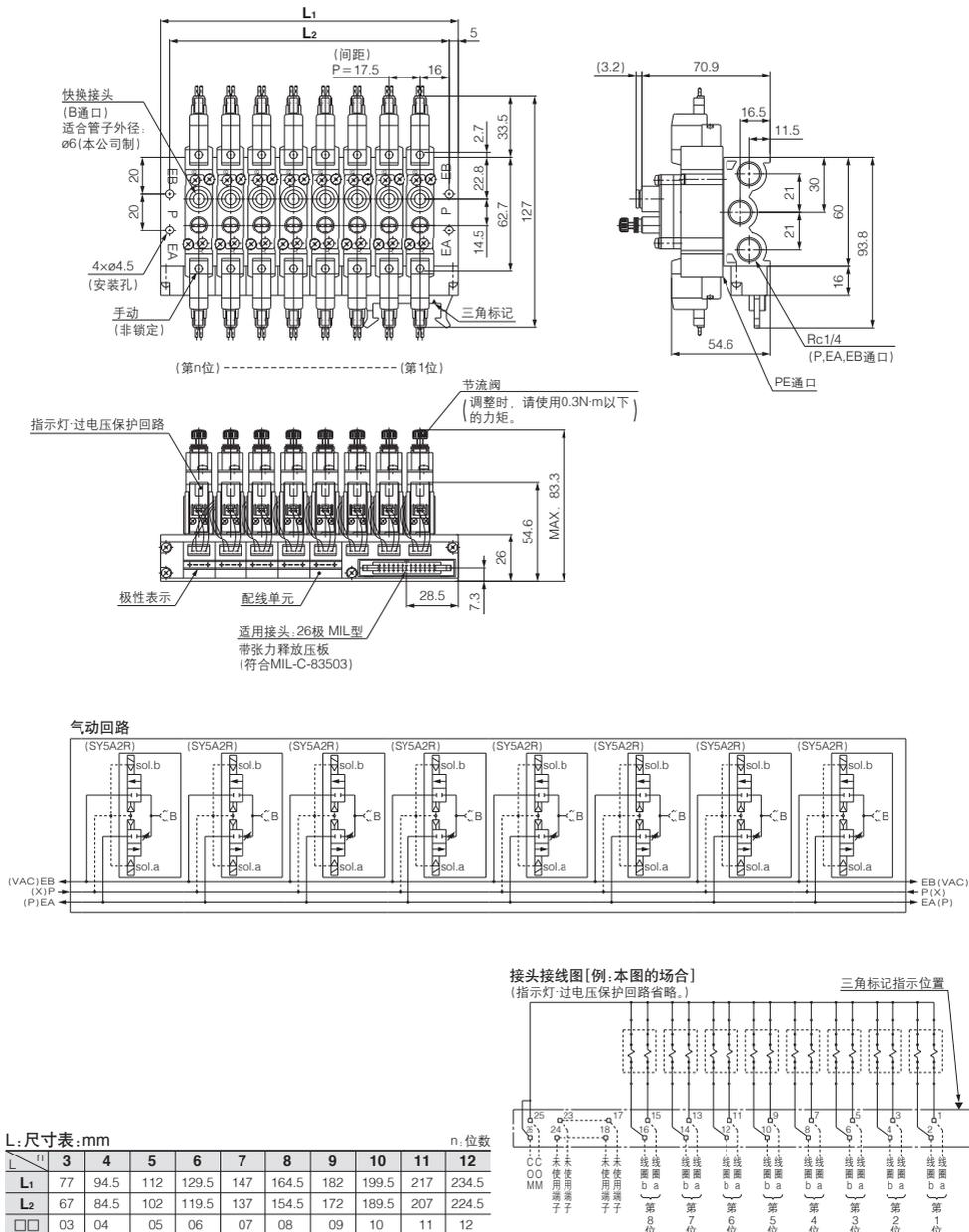


注4) 详见P.766, 776。
注5) 20P(扁平电缆型)の場合最大到12位。

配置示例

SS5Y5-20-05 1个
* SY5A2R-5LOU-C6...5个
→ * 是组装机号, 请务必附在装载的电磁阀等型号的前面。

外形尺寸图 / 集装阀: **SS5Y5-20P- - - -**



- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY**
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

L: 尺寸表: mm

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	n 位数
L ₁	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	
L ₂	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	
 	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	

※适用盖板组件型号
 SS5Y5-20-□□の場合、SY5000-26-20A(附螺钉、垫片)
 SS5Y5-20P-□□の場合、SY5000-26-21A(附螺钉、垫片及防尘罩)
 ※在集装网上使用本产品时，无法与标准品SY5000/500混合安装。

关于集装阀的使用

⚠注意

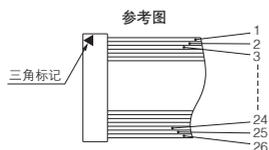
〈20型、20P型〉

配管通口与标准品不同。如果连接错误，则无法正常工作。

[P通口：外部先导用通口，EA通口：真空破坏用加压通口，EB通口：真空抽吸侧通口]

〈20P型〉

- ① 由于有配线单元位于PE通口排气范围内，如果使用的气源中含有大量的冷凝水，则会直接排放到配线单元上，从而造成电气故障，因此请充分做好气源管理。
- ② 10位以上的场合，COM的2极请都配线。
- ③ 更换电磁阀等时，请务必将电磁线圈a侧安装在接头(MIL型)侧。
- ④ 接头上没有表示端子序号。
- ⑤ 接头接线图所示的端子序号(如参考图所示)，表示嵌合了接头的扁平电缆从三角标记侧起，表示1、2、3...26时的相关性。(参见参考图)



SY3000/5000/7000/9000 系列

先导阀组件 通口块组件

先导阀组件型号表示方法(带2个安装螺钉)

V111 - **5** **G**

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 <仅DC24V,12V>

※D、DO、W□式不带节电回路。

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/UKCA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 (无极性)
Z	带指示灯及过电压保护回路 (无极性)
R	带过电压保护回路 (无极性)
U	带指示灯及过电压保护回路 (无极性)

※ACの場合、用整流器防止过电压的发生。所以无S式。
※R、U式仅DC有。
※带节电回路の場合、仅是“Z”式。

导线引出方式

G	直接出线式(300mm)
H	直接出线式(600mm)
L	L形
LN	插座式
LO	不带导线
M	不带接头
MO	带导线
MN	不带导线
MM	不带接头
WO	带接头电缆
W□	M8接头式 带接头电缆注1)

※M8接头上的接头电缆参见P.960。
注1) □内記入电缆长度记号。请务必参见P.961记入。

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、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)
Z	带指示灯及过电压保护回路 (无极性)

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

导线引出方式

D	DIN形	带接头
DO	插座式(D式)	不带接头
Y	DIN形	带接头
YO	插座式(Y式)	不带接头

※仅更换先导阀组件の場合、V111(G、H、L、M)和V115(DIN形插座式)是不能相互置换的。

注) V111及V115的标准品对应CE/UKCA, 末端不需要“-Q”。

通口块组件型号表示方法

SY **000** - **6A** -

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

A·B通口接管口径

记号	接管口径	适合系列
M5	M5×0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	1/4	SY7000
O3	3/8	SY9000

螺线的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5除外。

快换接头配管(公制尺寸)

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	ø3/8快换接头	SY3000
N7	ø1/4快换接头	SY3000
N3	ø3/8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

通口块组件的更换方法

通过更换阀体上安装的通口块组件, 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充分, 会造成漏气等, 应注意。
关于快换接头式的通口块组件, 仅管接头组件可以更换。请参见下面的型号。

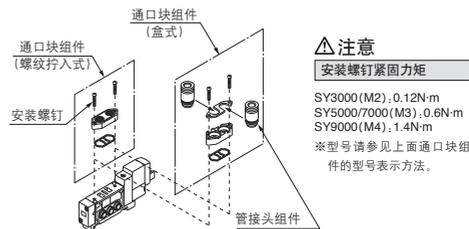
快换接头配管(公制尺寸)

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

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

注) 订货以10个一组为单位。



5通电磁阀 直接配管型 / 单体

SY3000·5000·7000·9000 系列



型号表示方法

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

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

符合UL规格

切换方式

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

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅限DC24V, DC12V)

* D, Y, DO, YO, W□式不带节电回路。

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(%60Hz)

B	AC24V
---	-------

* D, Y, DO, YO型DC规格仅限DC24V、12V。
* W□式仅限DC。

额定电压

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC24V				DC24V, 12V / AC24V	
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)		D, Y, 带接头	
H, 导线 长600mm	LN, 不带导线	LO, 不带接头	MO, 不带接头	DO, YO, 无接头	

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V	
M8接头式	M8接头 [符合EN175301-803-2]
WO, 无接头 电缆 	WA0, 无接头 电缆
W1, 带接头电缆(长0.3m)	WA1, 带接头电缆(长0.3m)
W2, 带接头电缆(长0.5m)	WA2, 带接头电缆(长0.5m)
W3, 带接头电缆(长1m)	WA3, 带接头电缆(长1m)
W4, 带接头电缆(长2m)	WA4, 带接头电缆(长2m)
W5, 带接头电缆(长3m)	WA5, 带接头电缆(长3m)
W6, 带接头电缆(长4m)	WA6, 带接头电缆(长4m)
W7, 带接头电缆(长5m)	WA7, 带接头电缆(长5m)

* LN, MN式带2个导线插头。
* 关于SY3000系列的DIN形插座式请参见P.958。
* "Y"型是EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
* M8接头的接头电缆参见P.960。
* M8接头的接头电缆仅为美国产(见)。
* L, M形插座式的导线长度参见P.957。

A·B通口接管口径 螺纹接管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5x0.8	SY3000
01	1/6	SY5000
02	1/4	SY7000
02	1/4	SY7000
03	3/8	SY9000

快换接头配管(公制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY9000
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	
N7	ø1/4 快换接头	SY5000
N9	ø3/8 快换接头	
N9	ø3/8 快换接头	SY7000
N11	ø3/8 快换接头	
N9	ø3/8 快换接头	SY9000
N11	ø3/8 快换接头	

托架

无记号: 无托架
F1: 带脚座式托架



F2: 带侧面式托架



* 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	直接配置形外部先导式(参照P.942)
X90	主阀氟橡胶规格(参照P.942)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

手动操作方式

无记号: 非锁定 按压式 	D, 压下回转锁定式 螺丝刀操作型 	E, 压下回转锁定式 手动操作型
---------------------	--------------------------	-------------------------

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

* 没有DOZ, YOZ式。
* AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 所以无S式。
* R, U仅DC有。
* 带节电回路的场合仅"Z"式。

注) 集装阀用安装螺钉及垫片已附在集装阀上。但订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附集装式用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。(详见P.795)

关于规格、外形尺寸, 请参照标准品。

3通电磁阀 直接配管型 / 单体



SY300·SY500 系列

型号表示方法

30-SY 5 1 3 - 5 L - 01 - - - -

系列

3	SY300
5	SY500

符合UL规格

切换方式

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 (仅限DC24V, 12V)

※ D, Y, DO, YO, W□式不带节电回路。

额定电压

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(%Hz)

B	AC24V
---	-------

※ D, Y, DO, YO型的DC规格仅限DC24V, 12V。
※ W□式仅限DC。

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

订制规格

无记号	—
X20	直接配管形先导式(参照P.942)
X90	主阀氟橡胶规格(参照P.942)

A接口接管口径
螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5×0.8	SY300
O1	1/8	SY500

快换接头配管(公制尺寸)

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

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø3/32快换接头	SY300
N7	ø1/4快换接头	SY300
N3	ø3/32快换接头	SY500
N7	ø1/4快换接头	SY500
N9	ø9/16快换接头	SY500

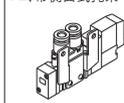
托架

无记号: 无托架

F1: 带脚座式托架
(仅2位
单电控用)



F2: 侧面式托架



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, 所以无S式。
※ R, U仅DC有。
※ 带节电回路的场合仅“Z”式。

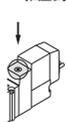
导线引出方式D, Y式的场合

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

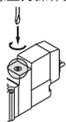
※ 没有DOZ, YOZ式。
※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 所以无S式。

手动操作方式

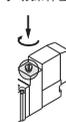
无记号: 非锁定
推压式



D: 压下回转锁定制
螺丝刀操作型



E: 压下回转锁定制
手动操作型



导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC24V			DC24V, 12V / AC24V	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	M8接头 (符合IEC60947-5-2)	
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	D: 带接头 DO: 无接头	WO: 无接头电缆	
H: 导线 长600mm	LN: 不带导线	MN: 不带导线	Y: 带接头 YO: 无接头	W1: 带接头电缆(长300mm)	
	LO: 不带接头	MO: 不带接头		W2: 带接头电缆(长500mm)	
				W3: 带接头电缆(长1000mm)	
				W4: 带接头电缆(长2000mm)	
				W5: 带接头电缆(长3000mm)	
				W6: 带接头电缆(长4000mm)	
				W7: 带接头电缆(长5000mm)	
				WA0: 无接头电缆	
				WA1: 带接头电缆(长300mm)	
				WA2: 带接头电缆(长500mm)	
				WA3: 带接头电缆(长1000mm)	
				WA4: 带接头电缆(长2000mm)	
				WA5: 带接头电缆(长3000mm)	
				WA6: 带接头电缆(长4000mm)	
				WA7: 带接头电缆(长5000mm)	

※ LN, MN式带2个导线插头。

※ 关于SY3000系列的DIN形插座式请参见P.958。

※ “Y型”是EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。

※ M8接头式的接头电缆参见P.960。

※ M8接头式的接头电缆仅为美国认证(UL)。)

※ L, M形插座式的导线长度参见P.957。

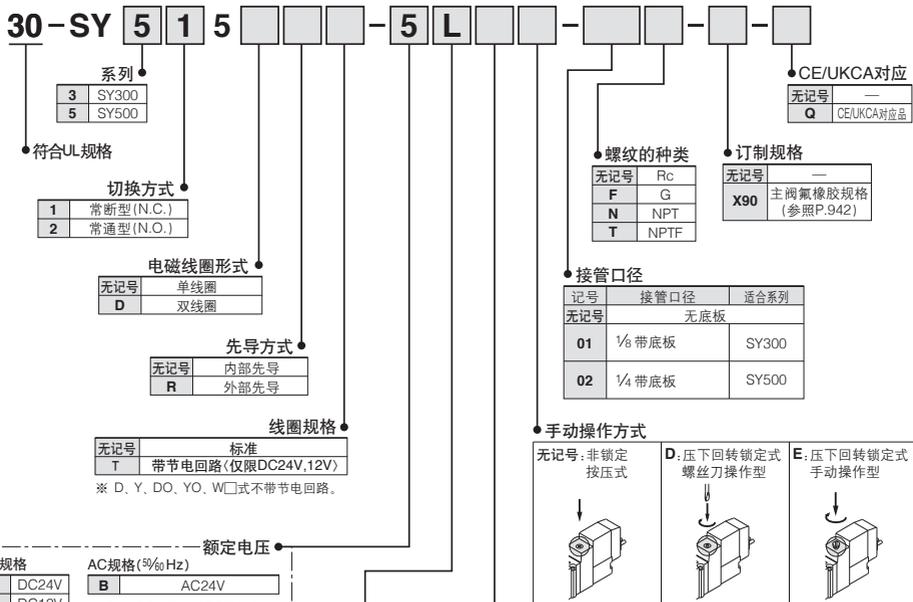
注) 集装阀用安装螺钉及垫片已附在集装阀上, 但订购直接配管型电磁阀单体的场合, 不附集装用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。(详见P.795)

3通电磁阀 底板配管型 / 单体



SY300·SY500 系列

型号表示方法



额定电压

DC规格	AC规格(% ₆₀ Hz)
5 DC24V	B AC24V
6 DC12V	
V DC6V	※ D、Y、DO、YO型的DC规格仅限DC24V, 12V。
S DC5V	※ W□式仅限DC。
R DC3V	

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

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

导线引出方式

DC24V、12V、6V、5V、3V/AC24V				DC24V、12V/AC24V				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		M8接头式		M8接头式		M8接头式 (符合IEC60947-5-2)									
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	D: 带接头 DO: 无接头 Y: 带接头 YO: 无接头	WO: 无接头电缆	W1: 带接头电缆(长300mm)	W2: 带接头电缆(长500mm)	W3: 带接头电缆(长1000mm)	W4: 带接头电缆(长2000mm)	W5: 带接头电缆(长3000mm)	W6: 带接头电缆(长4000mm)	W7: 带接头电缆(长5000mm)	WA0: 无接头电缆	WA1: 带接头电缆(长300mm)	WA2: 带接头电缆(长500mm)	WA3: 带接头电缆(长1000mm)	WA4: 带接头电缆(长2000mm)	WA5: 带接头电缆(长3000mm)	WA6: 带接头电缆(长4000mm)	WA7: 带接头电缆(长5000mm)

※LN、MN式带2个导线插孔。
※关于SY3000系列的DIN形插座式请参见P.958。
※“Y型”是EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。
※M8接头式的接头电缆参见P.960。
※M8接头式的接头电缆仅为美国认证(UL US)。
※L、M形插座式的导线长度参见P.957。

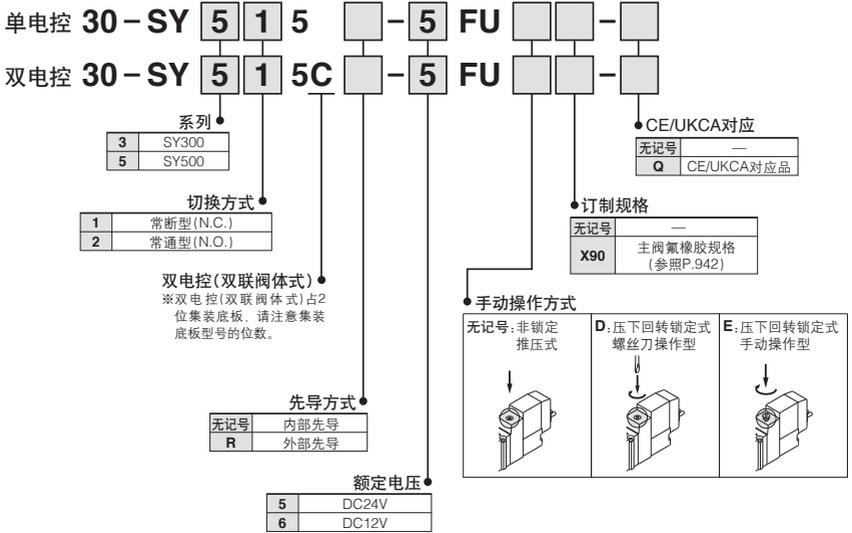
注)订购直接配管型电磁阀单体的场合,不附集装用的安装螺钉及垫片,需要时另外配置。





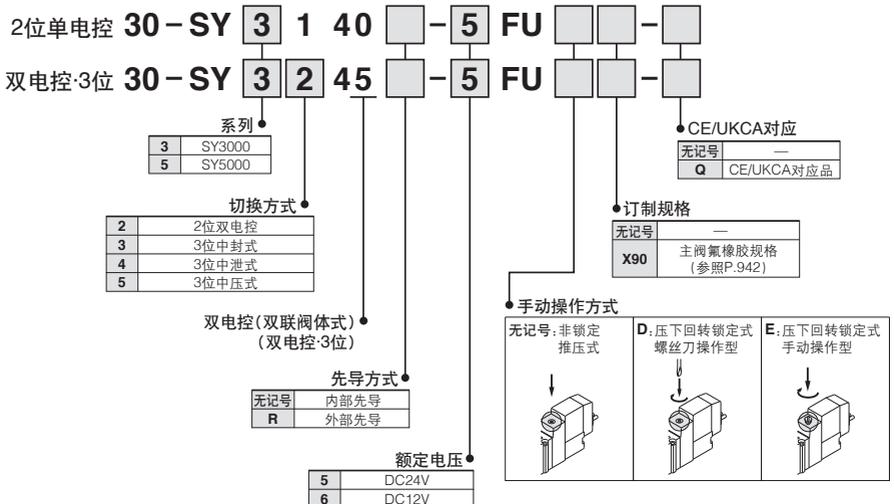
底板配管型 / 阀型号表示方法

插入式: SS5Y₅³-45□型用



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

插入式: SS5Y₅³-45F, 45P□, 45T, 45T1型用





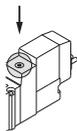
SY系列 / 产品单独注意事项①

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

关于手动操作

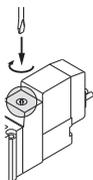
警告

- 非锁定推压式[标准式]
沿箭头方向压下。



- 压下回转锁定式螺丝刀操作型[D式]

螺丝刀沿箭头方向压下，再按箭头方向旋转。
如果不能旋转，则与非锁定推压式的使用方法相同。



锁定状态的位置

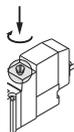


注意

D式用螺丝刀操作时，请使用钟表螺丝刀轻轻旋转。
[旋转力矩小于:0.1N·m]。

- 压下回转锁定式手动操作型[E式]

手指沿箭头方向压下，再按箭头方向回转。
如果不回转，则与非锁定推压式的使用方法相同。



锁定状态的位置



注意

压下回转锁定式(D、E式)的手动旋钮锁紧时，请务必先压下再旋转。
若不压下就旋转，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，在某些通电条件下，外表温度会变高，有可能造成人体受伤等，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，因此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

5通阀作为3通阀使用的场合

SY3000、5000、7000、9000系列的气缸通口(A、B)中的一个用堵头堵住，便可作为常通型(N.O.)或常断型(N.C.)3通阀使用。但是，排气通口请保持开放使用。(3通专用的电磁阀参见P.926~P.933。)

堵头位置 切换方法		B通口	A通口
		N.C.	N.O.
电磁阀圈数	单线圈	(A)4 2(B) (EA)5 1 3 (EB) (P)	(A)4 2(B) (EA)5 1 3 (EB) (P)
	双线圈	(A)4 2(B) (EA)5 1 3 (EB) (P)	(A)4 2(B) (EA)5 1 3 (EB) (P)



SY系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。关于安全注意事项及3-4-5通电电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。

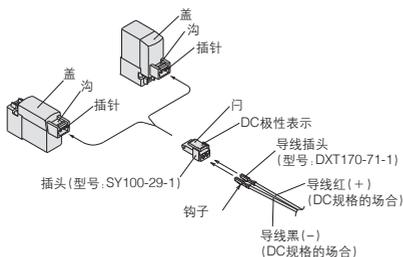
<https://www.smc.com.cn>

插座式的使用方法

注意

① 插头的插拔

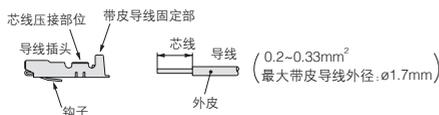
- 插头的插入：用手指夹住凹和插头体，笔直地插入插针上，凹爪伸入盖的沟内便锁住。
- 插头的拔出：用拇指压下凹，从沟内把凹爪移出，向外笔直地拔出插头。



② 导线与导线插头的连接

导线的前端3.2~3.7mm范围内去皮，让芯线的前端对齐插入到导线插头，并用工具实施压接。此时，请注意带皮的导线部分不要进入芯线压接部位。

(关于专用压接工具，请向本公司确认。)



③ 导线插头的插拔

● 插入时

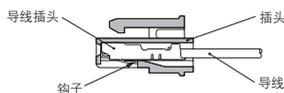
把导线插头插入插头方孔(有⊕、⊖表示)内并插到底，让导线插头上的钩子钩住插座便锁住。

(插入时钩子打开，自动锁上。)

然后轻轻往外拉一下导线，以确认锁住状态。

● 拔出时

用细棒(约1mm)把导线插头上的钩子压入，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

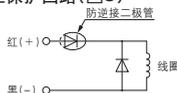
注意

<DCの場合>

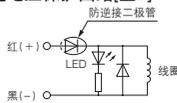
直接出线式 L, M形插座式

■ 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)

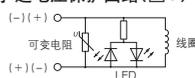


■ 无极性型

带过电压保护回路(□R)



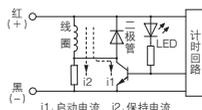
带指示灯·过电压保护回路(□U)



- 应按+、- 极性连接。
(无极性型接哪一个端子都可以)
- 有极性型DC24V, 12V以外的电压规格，因没有防逆接二极管，注意极性不得接错。
- 事先接好导线的场合，+端为红线，一端为黑线。

■ 带节电回路

通过减少保持时的无用功率，消耗功率是标准品的1/4。(施加额定电压DC24V，超过62ms的通电时间时显示效果。)

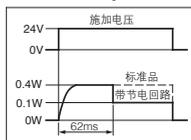


动作原理

如上所示回路，可以降低保持时的消耗电流，节省电力。请参见下述电力波形。

- 带节电回路的场合，因没有防逆接二极管，注意极性不能接错。

(节电型电力波形, SY³/₉※※OTの場合)





SY系列 / 产品单独注意事项③

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

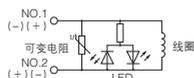
过电压保护回路

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。

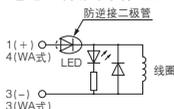
M8接头式

■有极性型

带过电压保护回路(□S)

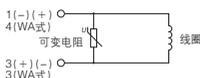


带指示灯·过电压保护回路(□Z)

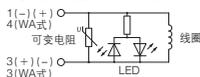


■无极性型

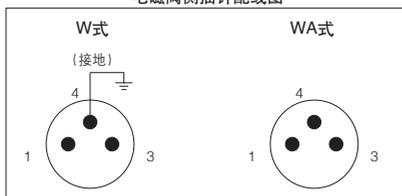
带过电压保护回路(□R)



带指示灯·过电压保护回路(□U)



电磁阀侧插针配线图



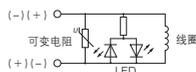
注) WA式的阀没有接地。

M8接头式

- 关于有极性型的接线，W式的场合“+”连接1，“-”连接3。WA式的场合，“+”连接4，“-”连接3。
- 有极性型的DC24V、12V以外的电压规格场合，因没有防逆接二极管，注意不要接错极性。

插入式

无极性型回路图(FU)



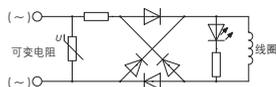
因插入式的阀没有极性，集装板上的+COM(SS5Y₃-45□)和-COM(SS5Y₃-45N□)哪一个都能使用。

〈AC的场合〉

(因有防止过电压发生的整流器，所以没有S式。)

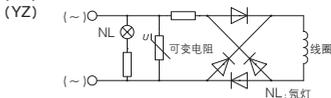
直接出线式 L, M形插座式

带指示灯 [GZ
[LZ, LOZ, MZ, MOZ]



DIN形插座式

带指示灯(DZ)



注) 可变电阻的过电压保护回路场合，根据保护元件及额定电压，会有不同的残留电压，所以要留意控制侧的过电压保护。采用二极管的场合，残留电压约1V。



SY系列 / 产品单独注意事项③-1

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

长期连续通电

⚠注意

电磁阀长期连续通电时，由于线圈组件发热使温度上升，会有造成电磁阀性能下降、寿命降低以及对周边元件产生不良影响的场合。特别是相邻3位以上同时长期连续通电的场合，温度会大幅上升，请务必注意。另外，可以选择带节电回路的场合，请务必选择带节电回路的阀。

UL认证品

⚠注意

需符合UL标准的场合，配备的直流电源请使用符合UL1310的Class2电源。

电磁阀主体或铭牌上有  us 标识的产品为UL认证品。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



SY系列 / 产品单独注意事项④

使用前必读。关于安全注意事项及3·4·5通电电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

插座式的导线长度

注意

带导线的插座式标准长度为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** — [] 导线颜色 红、黑

AC100V的场合: **SY100-30-1A** — [] 蓝

AC200V的场合: **SY100-30-2A** — [] 红

其他AC的场合: **SY100-30-3A** — [] 灰

不带导线的场合: **SY100-30-A**

(仅有1个插头及2个插座)

订购方法

请在插座式不带插头的电磁阀的型号上同时记入插头组件的型号。

(例)导线长度2000mm的场合

DC的场合

AC的场合

SY3120-5LO-M5 **SY3120-1LO-M5**

SY100-30-4A-20 **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台取下。
- ②在取下固定螺钉后，从接线块下部的缺口处插入一字螺丝刀并撬一下，把接线块与罩分离。
- ③旋松接线块上的端子螺钉(有槽螺钉)，把导线的芯线插入端子，再紧固端子螺钉。
- ④旋紧压紧螺母，固定导线。

注意

配线时，如果使用规定尺寸($\phi 3.5 \sim \phi 7$)的橡皮绝缘软导线以外的导线，不满足IP65(防护等级)的规格，请注意。
另外，压紧螺母、固定螺钉的紧固力矩应在规定范围内。

变更导线进出口的要领

接线块与罩分离后，罩可在任意方向(每隔90°一个方位)安装，便可相应改变引线出口的方向。

※带指示灯的场合，注意软导线不要损坏指示灯。

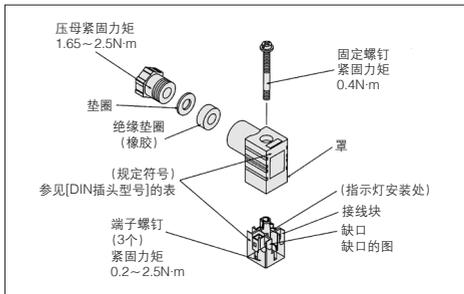
注意事项

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)相当于JIS C 3306的0.5mm²，2芯、3芯。



关于“Y”型

Y型的DIN形插座式是DIN端子间距为8mm规格的DIN形插座式。

- “D”式的DIN形插座式，其DIN端子间距为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。(仅插头部无钉的场合，没有“N”的标识，可由标牌区别。)
- 外观尺寸与“D”式的DIN形插座式相同。
- 仅更换先导阀组件的场合，V115-□D与V115-□Y有互换性，但V114(G、L、M)与V115-□D/□Y(DIN形插座式)没有互换性，请注意。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4.5



SY系列 / 产品单独注意事项⑤

使用前必读。关于安全注意事项及3·4·5通电电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

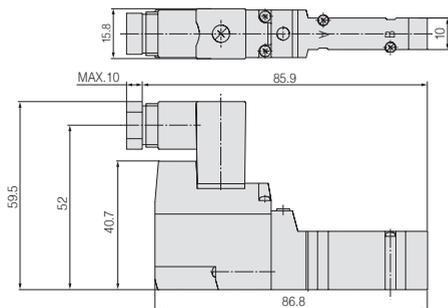
SY300, SY3000系列 DIN形插座式的使用方法

注意

· SY300, SY3000系列的DIN形插座式可以单体(直接配管型、底座型)的形式供给，但相对阀体宽10mm的，由于DIN插头宽度为15.8mm，因此不能安装在标准的集装板及底板上。

另外，托架(F1)也不能安装，请注意。

※DIN型插座式的单体、集装阀，都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

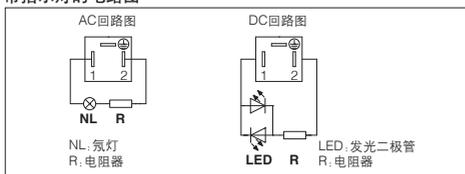
〈Y式的场合〉

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



带罩的接头组件

注意

带罩的接头组件有防尘作用

●防止异物侵入接头，以免发生短路事故。

●罩的材质使用耐气候性、电气绝缘性优良的电气用氯丁二烯橡胶，但不可碰上切削油等

●使用圆柱形软管，外观舒畅。

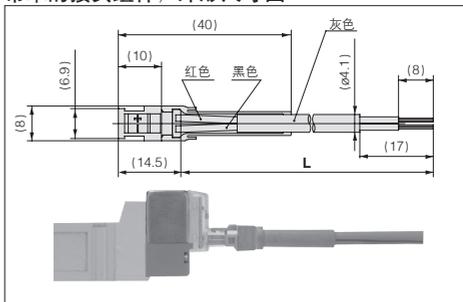
型号表示方法

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

带罩的接头组件 / 外形尺寸图



订购方法

请在插座式不带插头的电磁阀的型号上同时记入带罩的接头组件的型号。

<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

带罩的接头组件符号

※ 此时，无谓记入带罩的接头组件型号。



SY系列 / 产品单独注意事项⑥

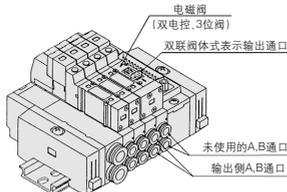
使用前必读。关于安全注意事项及3-4-5通电电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。
<https://www.smc.com.cn>

关于插入式

注意

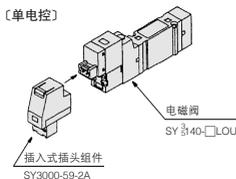
■使用插入式集装阀(SS5Y²₃-45(N)□型)の場合、一个双电控阀(双联阀体式:SY²₃245-□FU)占用2位集装板。通过电磁阀顶部的输出端口↑符号侧的集装块向A/B通口输出。因此,请在↑符号侧进行配管。另外,虽然不使用T符号侧,但是由于是在阀侧密封的,所以不需要堵头等。(但为防止灰尘等的混入,可用堵头插入A、B通口上,请参见P.894。)

集装阀 SS5Y²₃-45(N)□型

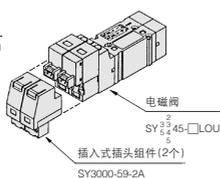


插入式电磁阀由无极性电磁阀和插入式插头构成。单独订购时,请参照下述型号。

[单电控]



[双电控, 3位阀]
双联阀体式



注) 如果使用无极性以外的阀, 会造成故障, 请勿使用。

关于SY7000、SY9000系列的DIN导轨

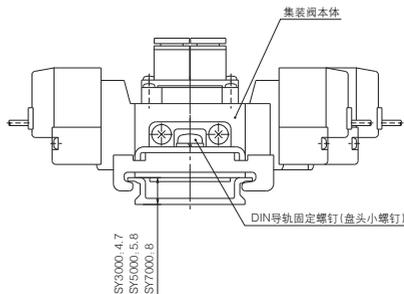
注意

SY7000、9000系列上使用的DIN导轨比SY3000、5000系列上使用的导轨强度更高。SY7000、9000系列请使用专用的DIN导轨。另外, 使用本公司之外的DIN导轨时, 与安装姿势无关, 请参照下面集装板的固定, 采用与横向、反向相同的安装方法固定。

关于集装板的固定

注意

①23、43、45、45□、60型的DIN导轨安装型, 用螺栓将集装板固定在设置面的场合, 如果水平安装, DIN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横向、反向等使用的场合, 用螺栓等间距固定DIN导轨的话, 大致是2~5位需用2个安装螺栓, 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。若安装螺栓少于上述数量, 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导轨安装螺钉的场合, 螺钉头部尺寸为: 23,43型(SY9000): 8mm以下; 45型(SY3000,5000): 5.8mm以下; 关于60型: SY3000: 4.7mm以下; SY5000: 5.8mm以下; SY7000: 8mm以下



[本图为60型的场合]

②SS5Y9-23系列、SS5Y9-43系列的组合型集装板, 集装块的宽度会有(±0.15 mm)公差的偏差。集装板由集装块的组合构成, 因此固定集装板的安装孔的间距尺寸与样本中规定的值之间会产生累积公差误差。在增加位数时, 请注意。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



SY系列 / 产品单独注意事项⑦

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

快换接头的使用注意事项

⚠ 注意

使用管接头时，根据其种类以及尺寸会有管接头之间相互干扰的情况。请根据样本确认使用管接头的尺寸后再使用。

●快换接头的管子装拆

1) 装管

- ①将表面无伤痕的管子垂直切断。切断管子时应使管子钳TK-1、2、3。不要使用剪刀、剪钳、钢丝钳等。否则，管口会是斜的或扁平的，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，缓慢地将其笔直(0~5°)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，管子会咬合的更紧而难以拔出。
- ③卸下的管子再使用时，要将咬合过的管口部分剪去再用。直接使用的话，会造成漏气或拆管困难。

使用本公司外的管子注意事项

⚠ 注意

- ①使用本公司以外厂家生产的管子时，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请勿使用。否则，管子将无法连接，或连接后出现漏气或脱落。

关于M8接头式

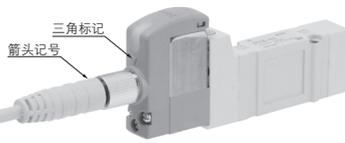
⚠ 注意

- ①M8接头式的防护等级为IP65，是防尘防喷液型，但不能用于水中。接头应使用本公司的接头电缆(V100-49-1-□)或符合日本电气控制元件工业协会标准:NECA4202(IEC60947-5-2)的FA传感器用接头(M8螺纹拧入式3针型)。但是，在SY3000的集装阀上使用时，接头外径必须在10.5mm以下，一旦接头外径大于10.5mm，因存在干涉而不能安装。
- ②安装接头时，如果使用工具等，会造成破损，请务必用手切实紧固(0.4~0.6N·m)。
- ③若向接头电缆施加过大的力，将无法满足IP65，请勿施加30N以上的力。

⚠ 注意

如果使用上述以外的接头或接头紧固不充分，将无法满足IP65的要求，应注意。

·接头电缆的安装方法



注)安装接头电缆时，有方向要求，使用本公司的接头电缆(V100-49-1-□)时，应将接头部的箭头对准阀侧的三角标记。如果不对准方向强行拧入的话，会导致插针破损等故障，请注意。



SY系列 / 产品单独注意事项⑧

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

关于M8接头式

注意

■关于接头电缆

- M8用的接头电缆，按下述方法订购。
- 过电压保护回路，请参见P.956。

配置方法

- ①电磁阀和接头电缆同时配置の場合
 (接头电缆同包出厂。)



是否对应IEC规格

无记号	不对应
A	对应IEC60947-2

● 电缆长度(mm)

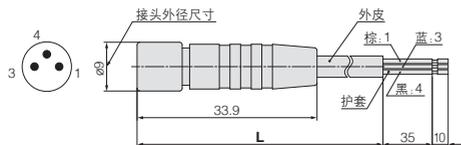
记号	电缆长度(mm)
1	300
2	500
3	1000
4	2000
5	3000
6	4000
7	5000

(例1) 电缆长度300mmの場合

SY312-5W1ZE-C4

● 电缆引出符合

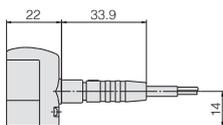
- ②仅配置接头电缆の場合



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
3000mm	V100-49-1-5
4000mm	V100-49-1-6

外皮外径	ø3.4mm
护套外径	ø1.16mm
导体截面积	0.16mm ²

[安装时的外形尺寸]



电磁阀的安装

注意

垫片安装不得偏心、变形，并按下述紧固力矩紧固。

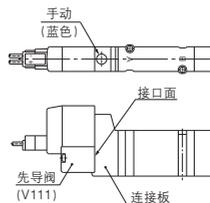
型号	螺纹尺寸	紧固力矩
SY3000	M2	0.16N·m
SY5000	M3	0.8N·m
SY7000	M4	1.4N·m
SY9000	M3	0.8N·m

关于先导阀的更换

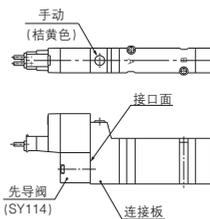
注意

本阀的先导阀为节电而进行了更新，所以和以前的先导阀的接口面不具备兼容性。

新型



传统型



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



SY系列 / 产品单独注意事项⑨

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

隔板型减压阀

注意

规格

隔板型减压阀型号	ARBY3000-□-P-2	ARBY3000-□-A _{B1} -2	ARBY5000-□-P-2	ARBY5000-□-A _{B1} -2	ARBY7000-□-P-2	ARBY7000-□-A _{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°C					
压力表连接口径	M5×0.8					
重量	带压力表	46g(05の場合)、50g(06の場合)			110.8g	
	带螺塞	20g			103.2g	
① 供给侧有效截面积	P→A,B	—	2.45mm ²	—	7.61mm ²	13.54mm ²
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

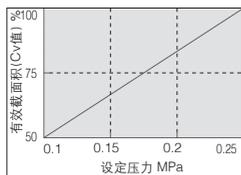
注1) 隔板型减压阀，是从底板的P口加压。

注2) 中封式或中压式的场合，仅能使用P口减压。

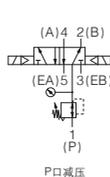
注3) 有效截面积是指把减压阀安装在电磁阀(2位阀)和底板上，供给1次压力为0.5MPa时，除减压口之外的有效截面积。关于减压口，请参见流量特性。

注4) 重量含垫片及安装螺钉。

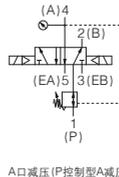
注5) A、B口减压(P控制型，A、B减压)时，设定压力在0.25MPa以下的场合，和减压口相反的另一个未被减压的流路(P→B或P→A)的有效截面积(Cv值)如下图所示，会变小。



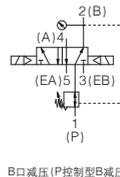
图形符号



P口减压



A口减压(P控制型A减压)



B口减压(P控制型B减压)

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	螺塞(M-5P)

注1) ARBY3000系列带压力表的场合，装在集装板上时，为了防止同类压力表的干涉，奇数位和偶数位上用的型号是不同的。

注) ARBY3000系列的导线引出方向不能安装M8接头。

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	螺塞(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	螺塞(M-5P)



SY系列 / 产品单独注意事项⑩

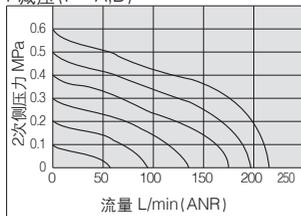
使用前必读。关于安全注意事项及3-4-5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。
<https://www.smc.com.cn>

流量特性

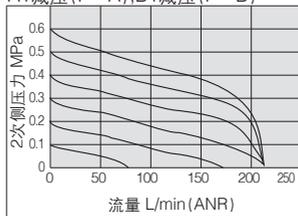
(条件: 1次侧压力 0.7MPa, 2位电磁阀安装时)

ARBY3000

P减压 (P→A,B)

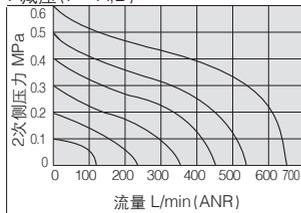


A1减压 (P→A), B1减压 (P→B)

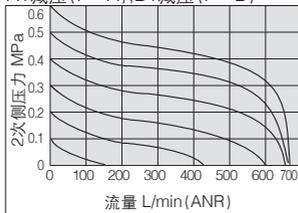


ARBY5000

P减压 (P→A,B)

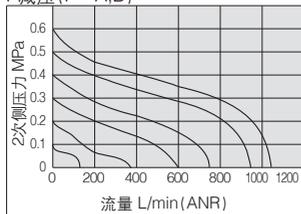


A1减压 (P→A), B1减压 (P→B)

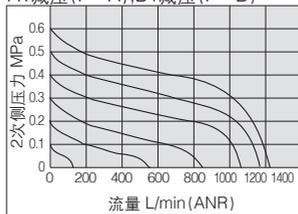


ARBY7000

P减压 (P→A,B)



A1减压 (P→A), B1减压 (P→B)



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5