

现场总线元件 (分体式网关)

与阀的安装场所**分离。**

可以贴近执行器**安装！**

配管空间和
配管材料的
削减

配线
空间的
削减

无需对集装箱阀或
输入单元
进行地址设定



名称	对应协议	输入/ 输出点数	集装箱阀与 输入单元的连接数	分支电缆长度	新功能
New 分体式 网系统2 P.8	EtherNet/IP	128点 / 128点	最多16台	最多20m	Web服务器功能 · 阀动作测试 · 连接诊断 · 短路诊断 P.2
分体式 网系统 P.46	DeviceNet	64点 / 64点	最多8台	最多10m	—



EX500 系列

CAT.C02-26A

EX500 系列 现场总线元件

分体式网关系统2(128点对应)

●分支通口数: 4通口

输入点数 / 输出点数 **128点 / 128点**

●每1分支的输入 / 输出点数: 最多32点 / 32点

集装箱式阀的连接数 **最多8台***

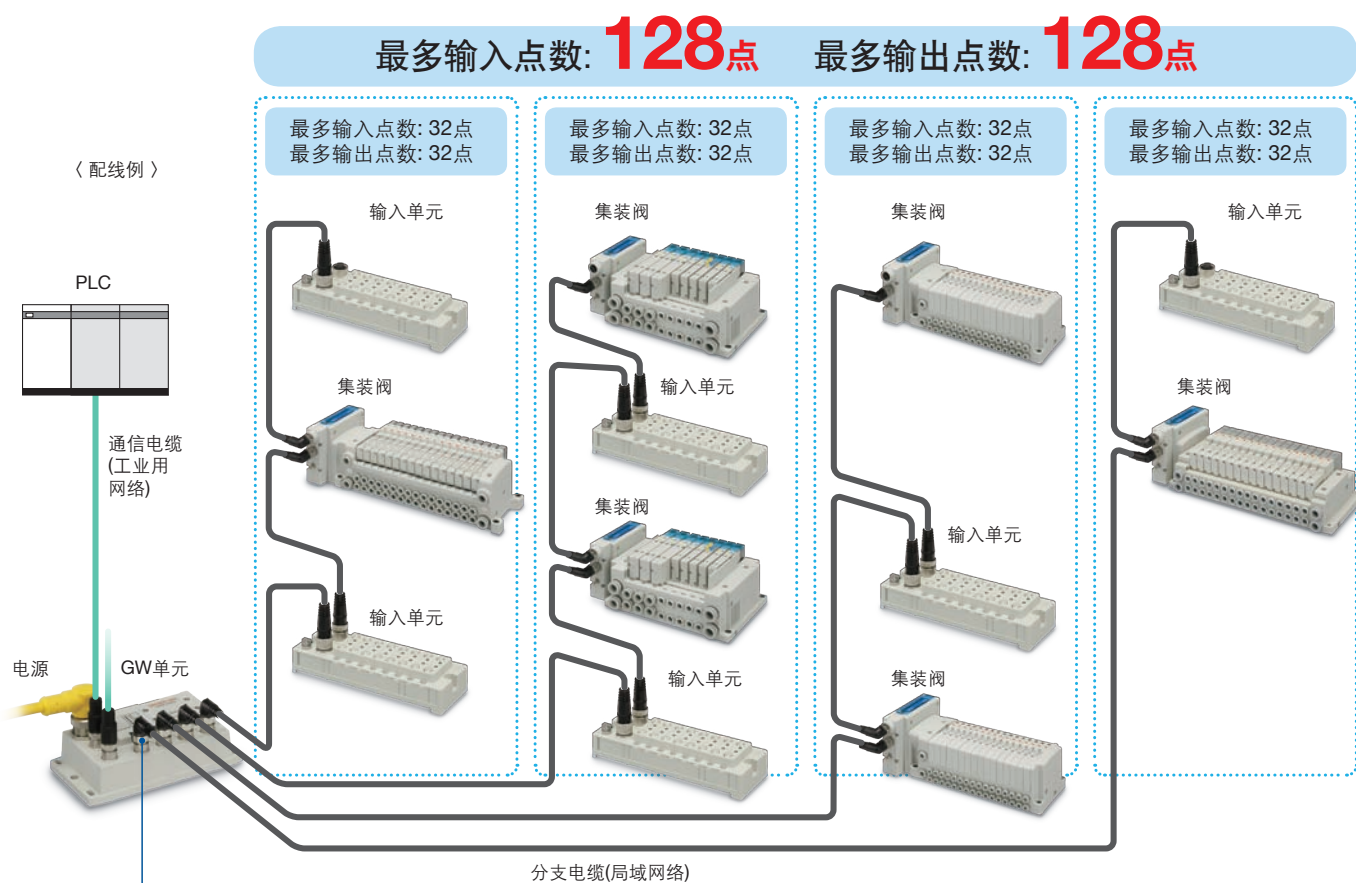
●每1分支集装箱式阀的连接数: 最多2台*

输入单元的连接数 **最多8台**

●每1分支输入单元的连接数: 最多2台

每1分支的电缆总长 **最长20m**

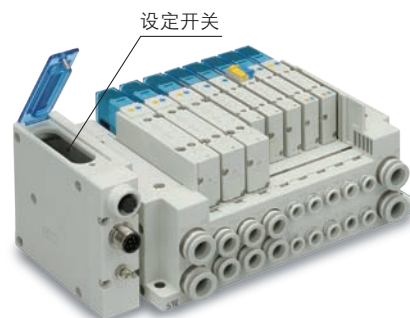
※使用SI单元内置的设定开关, 进行「16点输出」设定的场合。



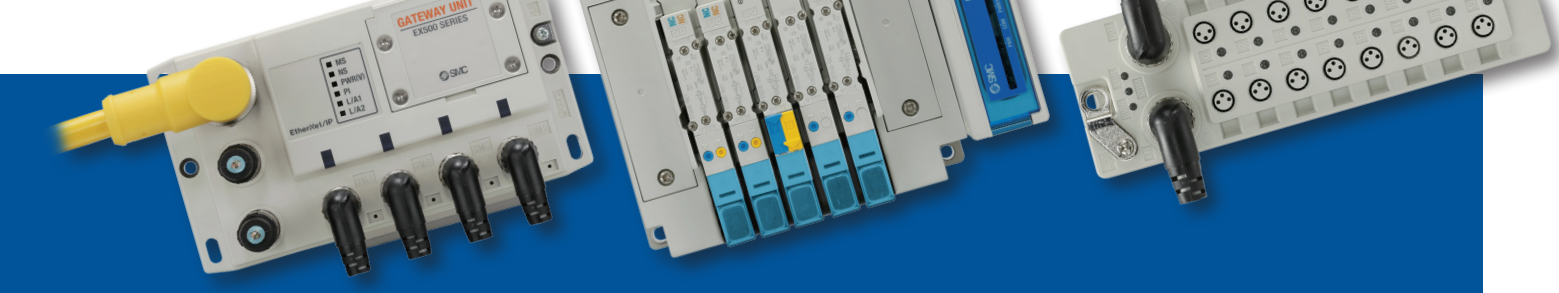
分支通口

**1分支通口上
可以连接2台集装箱式阀**

SI单元内, 内置了可以切换集装箱式阀输出点数的设定开关(32点/16点)。根据16点设定, 1个分支通口上可以分开配置2台集装箱式阀。



SI单元



Web服务器功能

通过Web浏览器，可以进行阀动作测试(ON / OFF)，集装阀和输入单元的连接诊断，输入元件的短路诊断。

阀的动作测试，可通过设置密码进行安全防范。

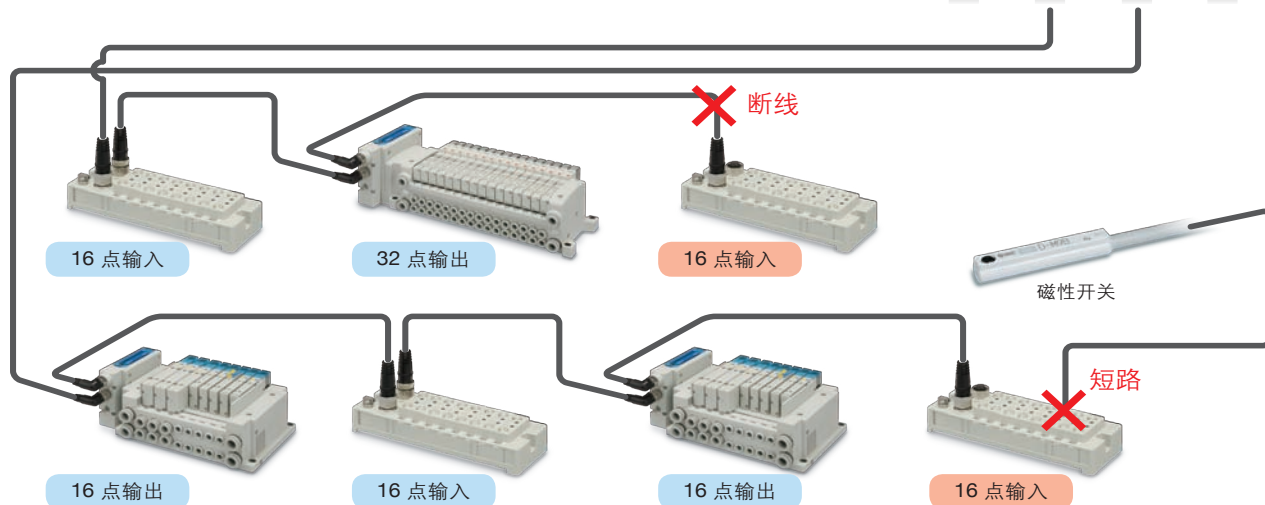
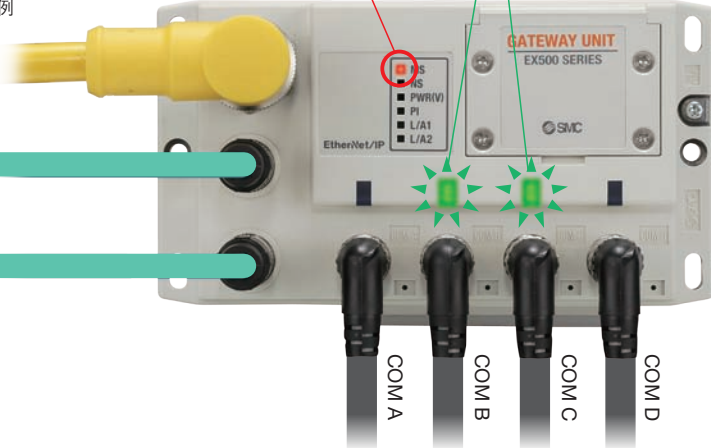


※WEB界面的显示例

可以确认发生错误的位置。另外关于错误的详细内容可以通过Web浏览器确认。



RJ-45接头



无需设定地址

SI单元或输入单元的I/O地址可由GW单元自动分配。

另外，各个单元在配置顺序上无限制。

(但是，每1分支接口输入点数至32点，输出点数至32点。)

EX500 系列 现场总线元件

分体式网关系统2(128点对应)

附件等可一次订齐

P.12 P.54

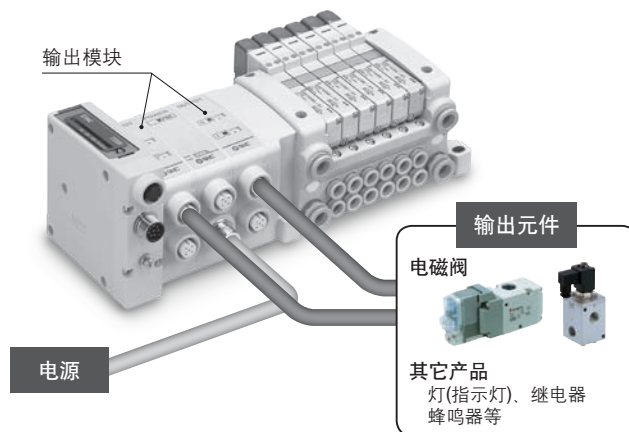
包含电缆和接头等可一次向本公司订齐。
可以削减选择、订购及交货期管理等方面的工时。



对应集装阀之外的输出

P.14

通过使用输出模块，可以驱动
指示灯或蜂鸣器等。

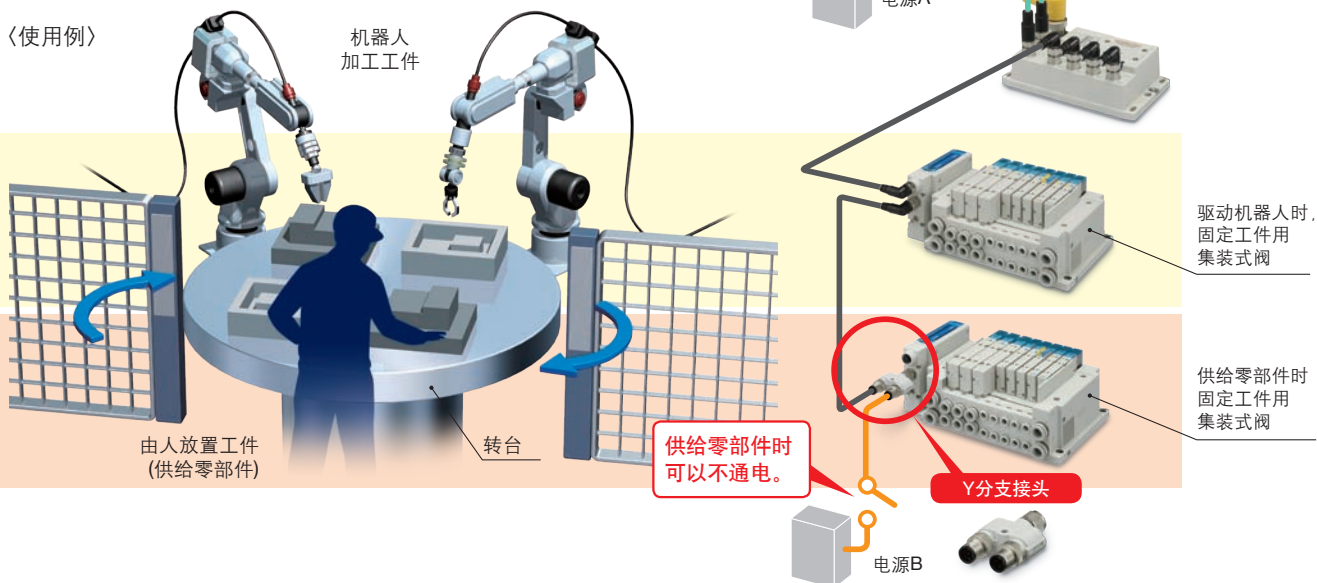


特定的集装阀可由其它系统的电源控制。

P.13

可以使用Y分支接头，将其它系统的电源
供给SI单元(集装阀)。

〈使用例〉



系统对照表

	New 分体式网关系统2	分体式网关系统(以前产品)
协议	EtherNet/IP™	DeviceNet™ PROFINET®
输入 / 输出点数 (每1分支的输入 / 输出点数)	128点 / 128点 (32点 / 32点)	64点 / 64点 (16点 / 16点)
集装式阀的连接数 (每1分支的连接数)	最多8台※ (最多2台)	最多4台 (1台)
输入单元的连接数 (每1分支的连接数)	最多8台 (最多2台)	最多4台 (1台)
分支电缆的长度	最长20m	最长10m
保护等级	GW单元 : IP65 SI单元 : IP67 输入单元 : IP67	GW单元 : IP65 SI单元 : IP67 输入单元 : IP65
功能	Web服务器功能 (阀动作测试、连接诊断、短路诊断)	—
页码	P.8	P.46

※使用SI单元内置的设定开关，进行「16点输出」设定的场合。

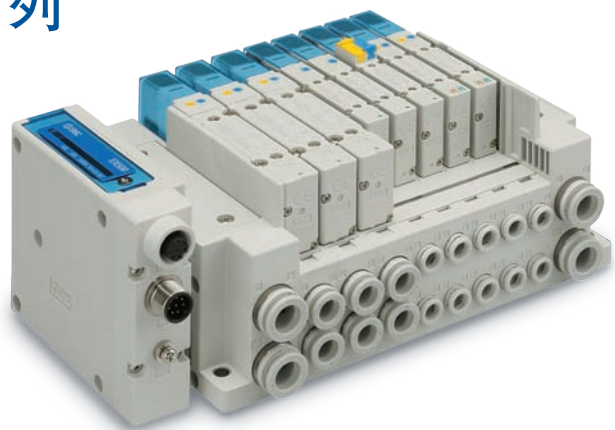
适合阀系列

系列		流量特性(4/2→5/3)		最多 电磁线圈数	消耗功率 (W)	保护等级	海外规格	页码
		C[dm³/(s·bar)]	b					
	SY3000	1.6	0.19	32	0.35(标准) 0.1(带节电回路) [启动0.4、保持0.1]	IP67	CE	P.17
	SY5000	3.6	0.17					
	SY7000	5.9	0.20					
	VQC1000	1.0 ^{注)}	0.30 ^{注)}	24	0.4(标准)	IP67	CE	P.25
	VQC2000	3.2 ^{注)}	0.30 ^{注)}					
	VQC4000	7.3 ^{注)}	0.38 ^{注)}		0.95(标准)			
	S0700	0.37	0.39	32	0.35	IP40	CE	P.37
	SV1000	1.1	0.35	32	0.6	IP67	CE cULus	P.40
	SV2000	2.4	0.18					
	SV3000	4.3	0.21					

注) 2位置单电控、弹性密封时的值。

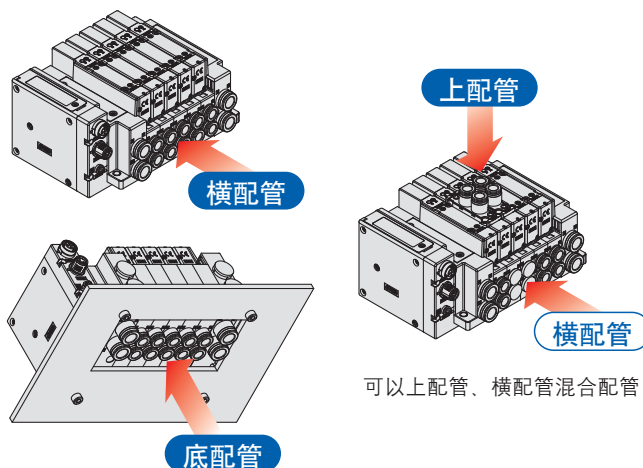
SY3000/5000/7000 系列

通过使用上·底配管型，减小安装面积，
可以大幅度地实现省空间化。



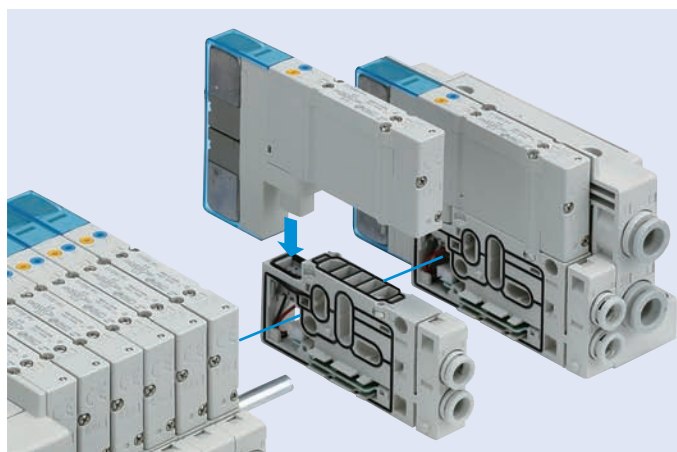
阀配管方向扩展品

■可从3个方向进行配管



最多连接24位

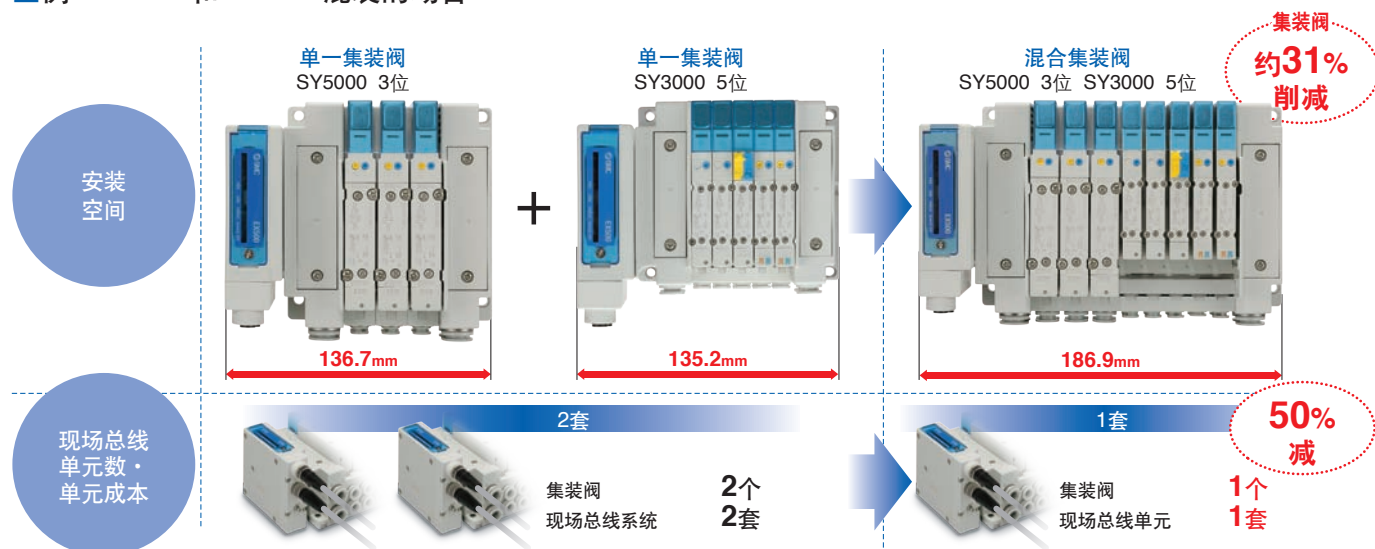
■结合用途，从第1位到第24位可以只连接所需位数的阀
(最多电磁线圈数：32点)



不同尺寸的阀可以混装

不同尺寸的阀混在一起，可以安装在同一集装底板上。(SY3000和SY5000，或者SY5000和SY7000)
可以削减安装面积、单元数和电缆数。

■例：SY5000和SY3000混装の場合



CONTENTS

现场总线元件(分体式网关) EX500 系列

■ 特长(分体式网关系统2)	P.1
■ 系统对照表 / 适合阀系列	P.4
■ SY阀介绍	P.5

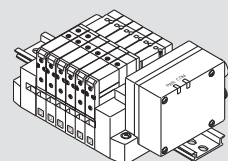
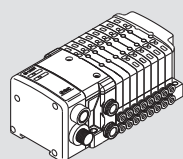
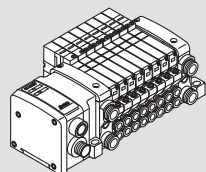
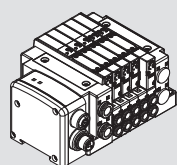
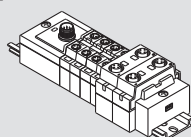
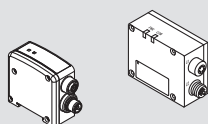
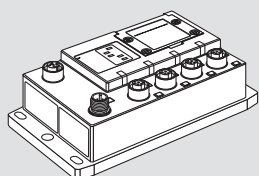
EX500 系列 分体式网关系统2(128点对应)

P.8

■ GW单元	
型号表示方法	P.9
规格	P.9
外形尺寸图 / 各部位名称	P.9
■ SI单元	
型号表示方法	P.10
规格	P.10
外形尺寸图 / 各部位名称	P.10
■ 输入单元	
型号表示方法	P.11
规格	P.11
外形尺寸图 / 各部位名称	P.11
■ 附件	
· 分支电缆 · 电源电缆 · 通信电缆 / 接头	P.12
· Y分支电缆 · 其它系统电源用电缆	P.13
· 标签 · 防水螺塞 · DIN导轨固定零件	P.13
· 输出模块	P.14
· 电源模块	P.14
· 输出模块配线用接头 · 电源模块用电源电缆	P.15
· 端板 · 托板	P.16
■ SY3000/5000/7000	
型式表示方法 10型 / 11型	P.17
12型	P.20
外形尺寸图 10型 SY3000	P.22
SY5000	P.23
SY7000	P.24
关于外形尺寸图11型 / 12型, 请参考SY系列样本(CAT.CS11-103)。	
■ VQC1000	
型号表示方法	P.25
外形尺寸图	P.27
■ VQC2000	
型号表示方法	P.28
外形尺寸图	P.30
■ VQC4000	
型号表示方法	P.31
外形尺寸图	P.33
■ VQC5000	
型号表示方法	P.34
外形尺寸图	P.36
■ S0700	
型号表示方法	P.37
外形尺寸图	P.39
■ SV1000/2000/3000	
型号表示方法	P.40
外形尺寸图 拉杆型底板 SV1000	P.42
SV2000	P.43
SV3000	P.44
■ 关于分体式网关系统2和分体式网关系统混合使用的注意	P.45

EX500 系列 分体式网关系统(64点对应)

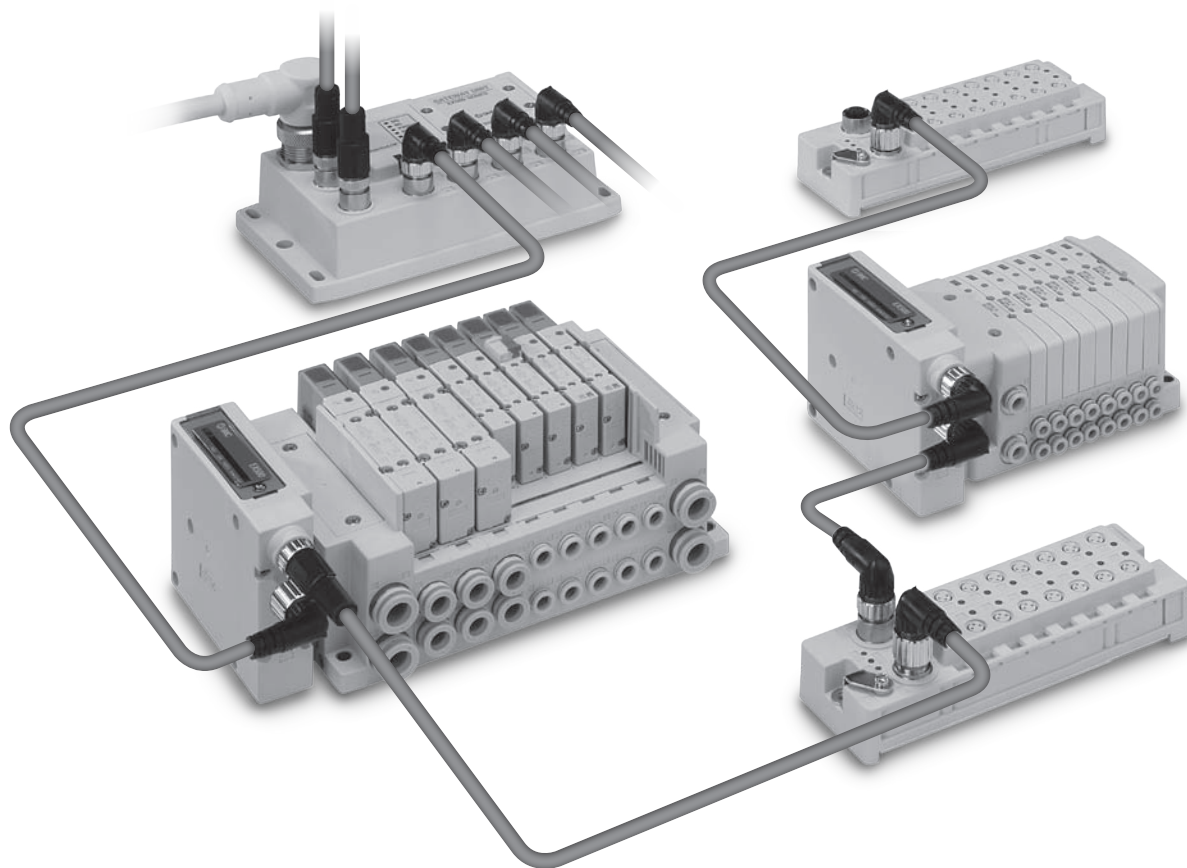
P.46



■ GW单元	
型号表示方法	P.47
规格	P.47
外形尺寸图 / 各部位名称	P.47
■ SI单元(SV用)	
型号表示方法	P.48
规格	P.48
外形尺寸图 / 各部位名称	P.48
■ SI单元(SY · VQC · S0700用)	
型号表示方法	P.49
规格	P.49
外形尺寸图 / 各部位名称	P.49
■ 集装式输入模块	
型号表示方法	P.50
规格	P.51
外形尺寸图 / 各部位名称	P.52
输入模块的增位方法	P.53
■ 附件	
· 通信电缆	P.54
· 电源电缆 · 分支电缆	P.55
· 端子插头 · 防水螺塞	P.56
■ SY3000/5000/7000	
型式表示方法 10型 / 11型	P.57
12型	P.60
外形尺寸图 10型 SY3000	P.62
SY5000	P.63
SY7000	P.64
关于外形尺寸图11型 / 12型, 请参考SY系列样本(CAT.CS11-103)。	
■ VQC1000	
型号表示方法	P.65
外形尺寸图	P.67
■ VQC2000	
型号表示方法	P.68
外形尺寸图	P.70
■ VQC4000	
型号表示方法	P.71
外形尺寸图	P.73
■ VQC5000	
型号表示方法	P.74
外形尺寸图	P.76
■ S0700	
型号表示方法	P.77
外形尺寸图	P.79
■ SV1000/2000/3000/4000	
型号表示方法	P.80
外形尺寸图 盒式底板 SV1000	P.82
SV2000	P.83
拉杆式底板 SV1000	P.84
SV2000	P.85
SV3000	P.86
SV4000	P.87

分体式网关系统2(128点对应)

- ★以GW(网关)单元为中心，集装箱阀和输入单元离散配置
- ★输入/输出点数=128点/128点、每1分支通口的输出点数(电磁线圈数)为32点
- ★集装箱阀的连接数=最多8台，输入单元的连接数=最多8台，分支电缆长度=最长20m
- ★WEB服务器功能(阀动作测试、各单元的连接诊断、输入元件的短路诊断)
- ★无需设定集装箱阀/输入单元的地址



SY3000/5000/7000

P.17



VQC1000/2000/4000/5000

P.25



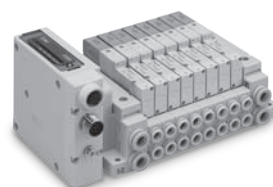
S0700

P.37



SV1000/2000/3000

P.40



型号表示方法

EX500 — G EN2

通信协议

EN2

EtherNet/IP™
(输入 / 输出 = 128点 / 128点)

规格

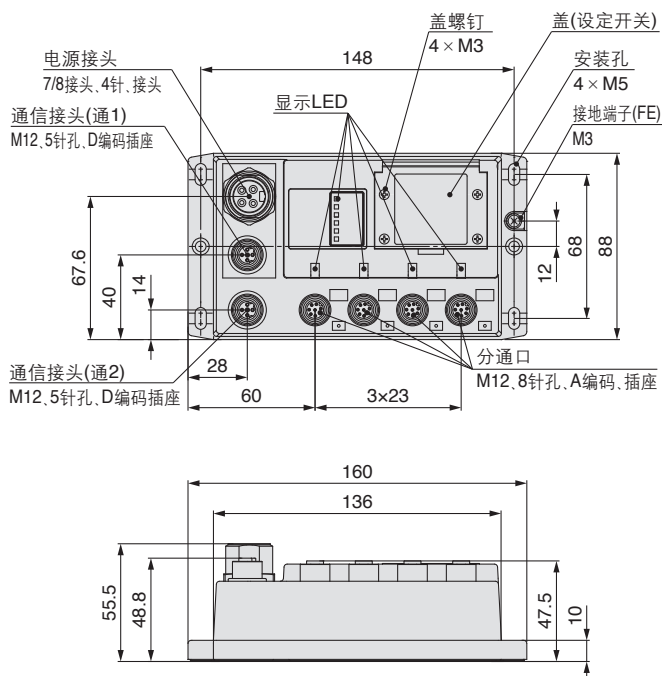
型号		EX500-GEN2
通信规格	协议名称	EtherNet/IP™注1)
	版本	Volume1(Edition 3.14) 注2) Volume2(Edition 1.15)
	媒介	100BASE-TX
	通信速度	10 / 100Mbps(自动)
	通信方式	全双工 / 半双工(自动)
	输入输出点数(占有域)	128点 / 128点(20字节 / 20字节)
	设定文件	EDS文件注3)
	IP地址设定范围	由开关设定: 192.168.0.1~254 或者, 192.168.1.1~254 通过DHCP服务器: 任意地址
	设备信息	Vendor ID: 7(SMC Corporation) Product type: 12(Communication Adapter)、Product code: 198
电源电压	输入及控制用	DC24V ± 10%
	阀用	DC24V + 10%, -5%
消耗电流	输入及控制用	6.2A以下 (每1分支最大1.5A × 4分支 + GW单元内部消耗电流 0.2A以下)
	输出用(阀)	4A以下(每1分支最大1A × 4分支)
分支通口规格	分支通口数	4通口
	输入输出点数	每1分支32点 / 32点
	分支电缆长	每1分支20m以下
耐环境	保护等级	IP65
	使用温度范围	动作时: -10~50℃、保存时: -20~60℃ (未结露)
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH (未结露)
规格		CE规格、UL(CSA)、RoHS对应
重量		550g
同包元件		防水螺塞(M12插头插座用) 5个

注1) 请使用CAT5以上的布线系统。

注2) 版本信息会有更新, 敬请理解。

注3) 各相关文件可从本公司主页上下载<http://www.smcworld.com>

外形尺寸图 / 各部位名称



型号表示方法

EX500—S103



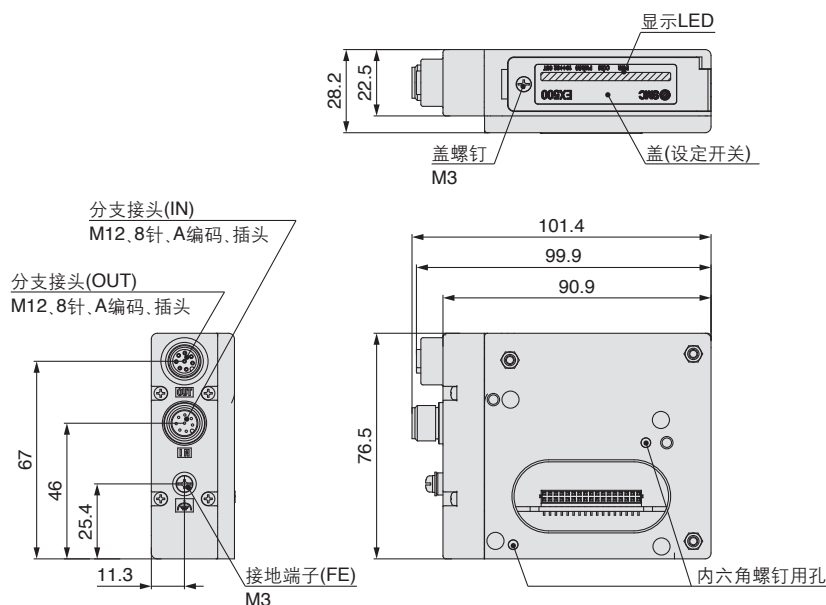
分体式网关系统2

规格

型号		EX500-S103
适用电磁阀		SY、VQC、S0700、SV
输出规格	输出点数	16 / 32点(由内置的设定开关进行切换)
	输出形式	源式/PNP(-COM)
	额定电压	DC24V
	供给电流	GW单元电源供给时: 最大1.0A 外部电源*供给时: 最大1.5A
内部消耗电流		50mA以下
耐环境	保护等级	IP67
	使用温度范围	动作时: -10~50℃、保存时: -20~60℃(未结露)
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH(未结露)
规格		CE、UL(CSA)、RoHS对应
重量		200g
同包元件		防水螺塞(M12插头插座用)1个
		内六角螺钉(M3×30)2个

※使用Y分支接头附件时。

外形尺寸图 / 各部位名称



分体式网关系统2(128点对应)

输入单元



型号表示方法

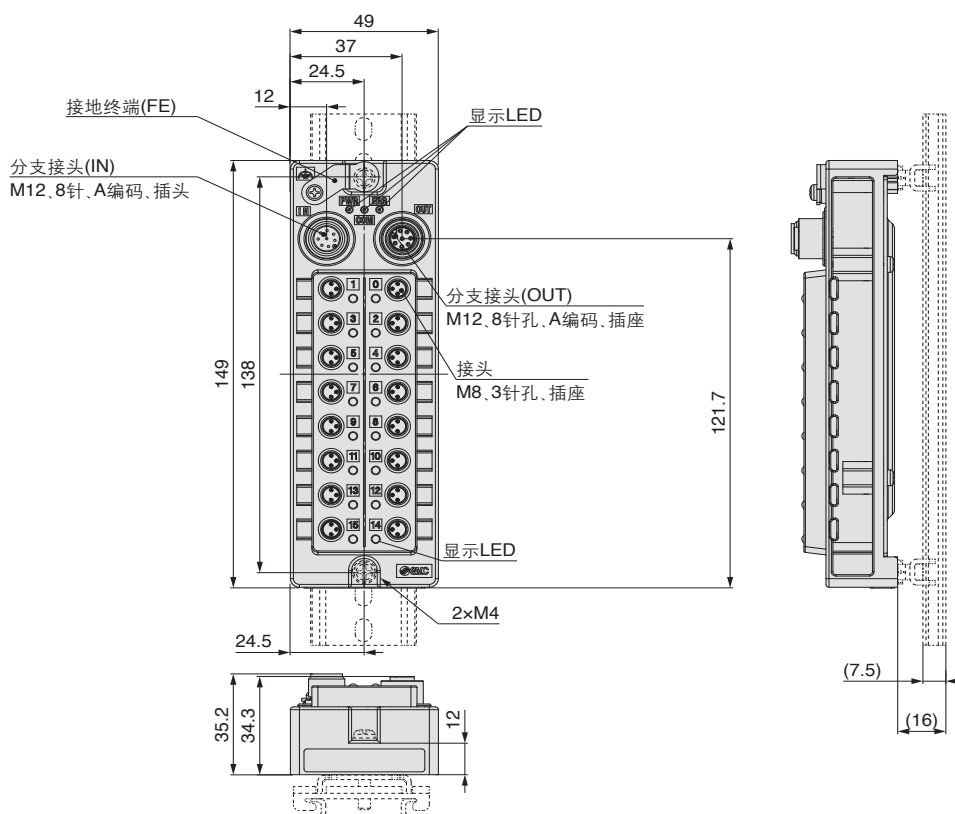
EX500 — DXPA



规格

型号		EX500-DXPA
输入规格	输入点数	16点
	输入形式	PNP
	额定电压	DC24V
	供给电流	最大1.3A/单元 〔 但是, 偶数序号的接头8个合计: Max0.65A 奇数序号的接头8个合计: Max0.65A 〕
	输入ON电压 / 输入ON电流	11V以上 / Typ.7mA(DC24V时)
	输入OFF电压 / 输入OFF电流	5V以下 / 1.5mA以下
内部消耗电流		200mA以下(含输入ON时的ON电流)
耐环境	保护等级	IP67
	使用温度范围	动作时: -10~50℃、保存时: -20~60℃(未结露)
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH(未结露)
规格		CE、UL(CSA)、RoHS对应
重量		250g
同包元件		防水螺塞(M8插头插座用) 16个
		防水螺塞(M12插头插座用) 1个

外形尺寸图 / 各部位名称



分体式网关系统2(128点对应)

附件

①分支电缆

与GW单元和SI单元，或者输入单元连接的电缆。

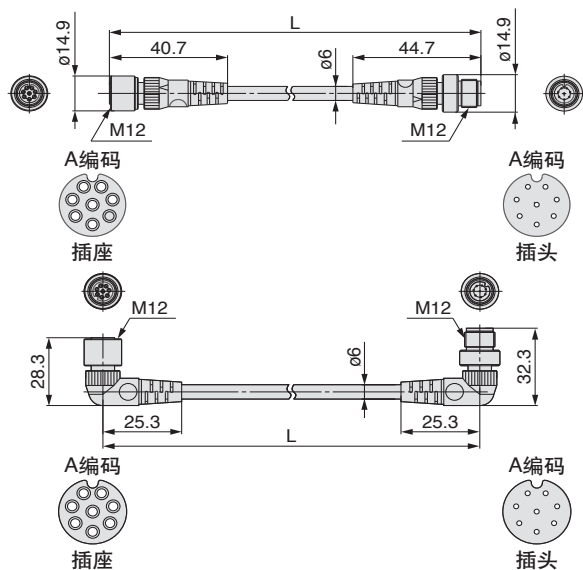
EX500-AC 030-SSPS

● 电缆长度(L)

003	300[mm]
005	500[mm]
010	1000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]
100	10000[mm]

● 接头规格

SSPS	插座侧: 直通 插头侧: 直通
SAPA	插座侧: 弯头 插头侧: 弯头



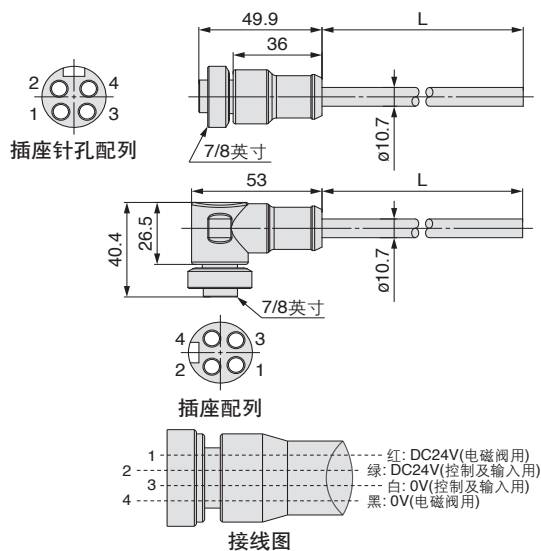
②电源电缆

对GW单元供电的电缆。

PCA-1416000

● 接头规格 · 电缆长度(L)

1415999	直通2m
1415996	直通6m
1416000	弯头2m
1415997	弯头6m



③通信电缆 / 接头

GW单元与现场总线连接的电缆 / 接头。

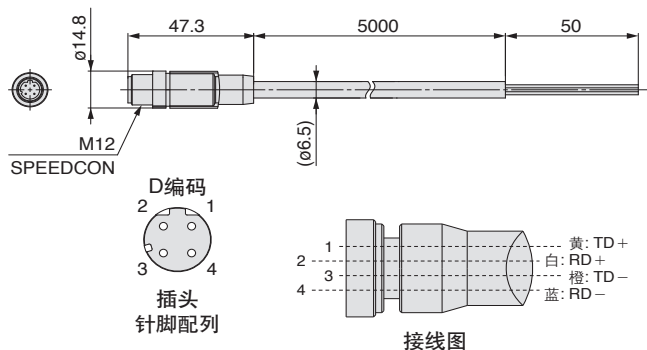
带接头电缆

PCA-1446566

SPEEDCON

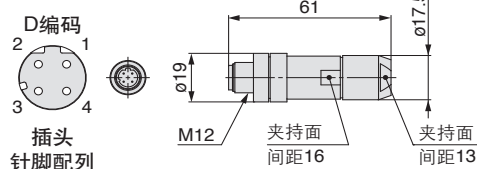
● 电缆长度

1446566	5000[mm]
---------	----------



组装式接头

PCA-1446553



适合电缆

电缆外径	4.0~8.0mm
连接电缆的截面积(捻线)	0.14~0.34mm ² / AWG26~22

注) 上表为适合电缆侧的电线规格。根据电线的导体构成，有不适合的情况。

M12↔RJ-45带接头电缆

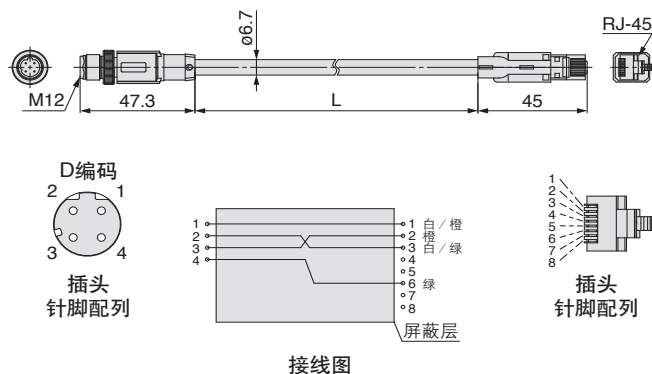
EX9-AC 020 EN-PSRJ

● 电缆长度(L)

010	1000[mm]
020	2000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]
100	10000[mm]

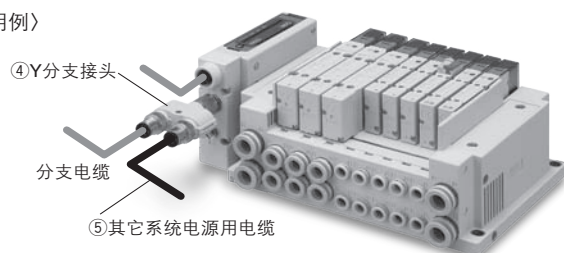
● 接头规格

PSRJ	M12插头(直通) ⇔ RJ-45插头
------	------------------------



EX500 系列

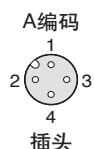
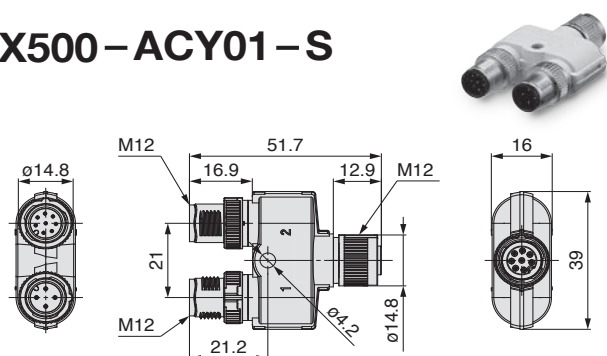
〈使用例〉



④ Y分支接头

与SI单元连接，向集装式阀提供其它电源的接头。

EX500-ACY01-S



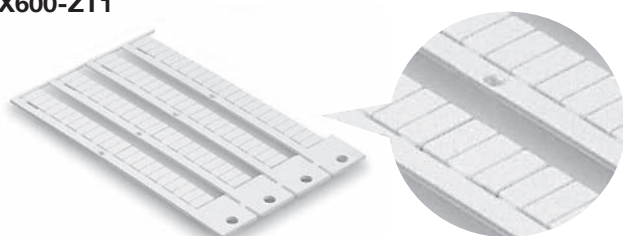
其它系统电源用电缆侧的针脚配列

1	DC24V + 10% - 5% (电磁阀用)
2	DC0V (电磁阀用)
3	未使用
4	未使用

⑦ 标签(1张, 88个)

可以记录开关等输入元件的信号名，并可贴在输入单元上。

EX600-ZT1



⑧ 防水螺塞(10个)

未使用的接头一定要使用该螺塞。未使用的接头可以通过使用防水螺塞使保护等级达到IP65/67。

EX9-AWES
M8接头插座用



EX9-AWTS
M12接头插座用

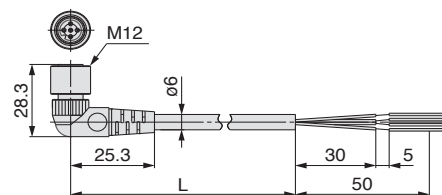
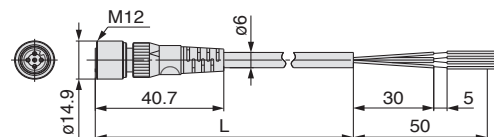


⑤ 其它系统电源用电缆

与Y分支接头连接，供电的电缆。

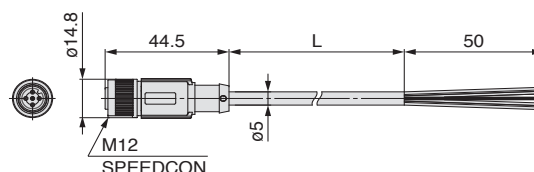
EX500-AP050-S

电缆长度(L)	接头规格
010 1000[mm]	S 直通
050 5000[mm]	A 弯头

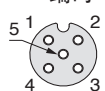


PCA-1401804

电缆长度(L)	
1401804 1500[mm]	
1401805 3000[mm]	
1401806 5000[mm]	



A编码



插座
针孔配列

接线图

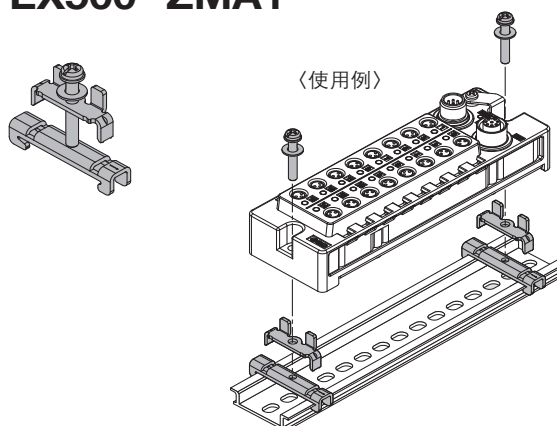


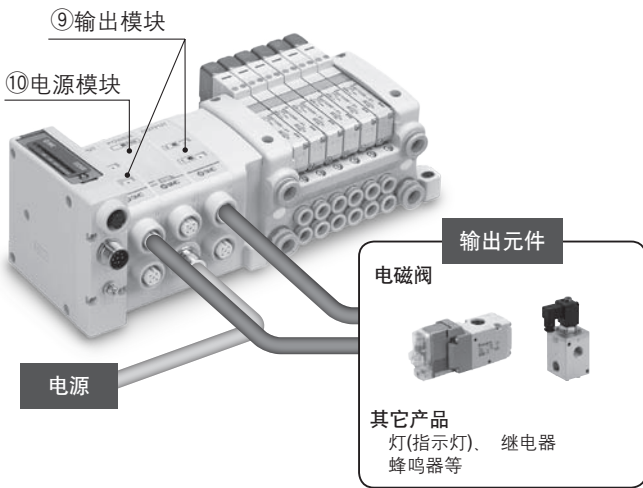
注1) EX500-AP□-□の場合
注2) PCA-□の場合

⑥ DIN导轨固定件(2个)

将输入单元安装在DIN导轨上时使用的固定件。

EX500-ZMA1



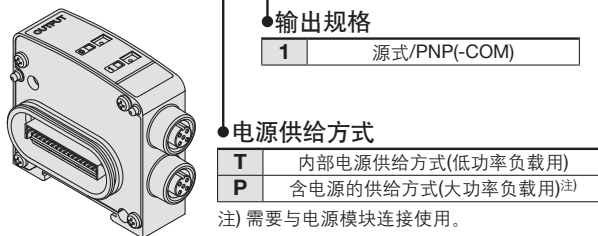


- 可以驱动集装箱阀以外的输出元件
- 由于使用电源模块和大功率负载用输出模块，可进行最大0.5A/1点的驱动
- SI单元和阀之间可追加组装。(利用剩余点数)
- 每1台输出模块有2点输出(M12接头)

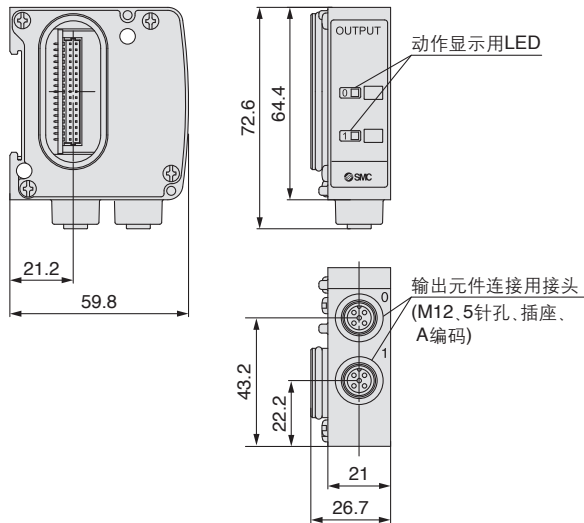
与SI单元、集装箱阀的连接，请客户自行处理。
详细规格，可以参考并下载本公司主页上的使用说明书。<http://www.smcworld.com>

⑨输出模块

EX9-OET1



外形尺寸图 / 各部位名称

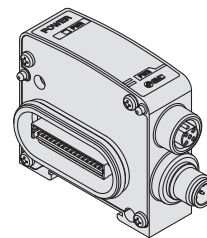


规格

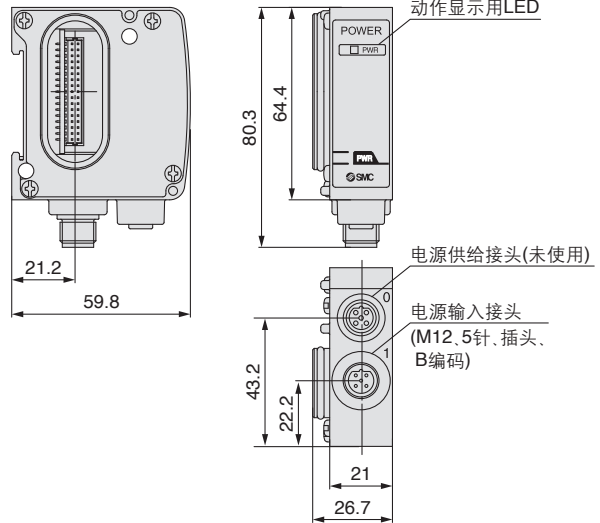
型号	EX9-OET1	EX9-OEP1
内部消耗电流	40mA以下	
输出规格	输出形式	源式 / PNP(-COM)
	输出点数	2点
	电源供给方式	内部电源供给方式 含电源的供给方式 (电源模块: 由EX9-PE1供给)
	输出元件供给电压	DC24V
	输出元件供给电流	最大42mA/点(1.0W/点) 最大0.5A/点(12W/点)
耐环境	保护等级	IP67
	使用温度范围	-10~50℃
	使用湿度范围	35~85%RH(未结露)
规格	CE规格、UL(CSA)、RoHS对应	
重量	120g	

⑩电源模块

EX9-PE1



外形尺寸图 / 各部位名称



规格

型号	EX9-PE1
连接模块	大功率负载用输出模块
连接模块位数	输出模块: 最多8位
输出、内部控制用电源	电源电压 DC22.8~26.4V 内部消耗电流 20mA以下
供给电流	最大3.1A ^{注)}
耐环境	保护等级 IP67
	使用温度范围 -10~50℃
	使用湿度范围 35~85%RH(未结露)
规格	CE规格、UL(CSA)、RoHS
重量	120g
同包元件	防水螺塞(M12接头用)1个

注) 在3.0~3.1A使用时，环境温度应在40℃以下，且不能困束电缆。

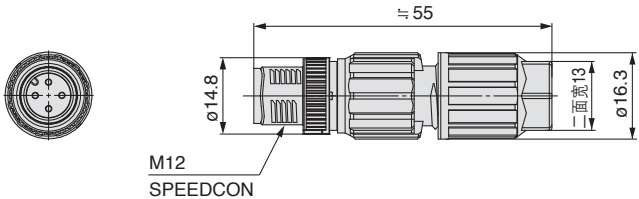
EX500 系列

⑪输出模块配线用接头

输出模块与输出元件相连接用的接头。

组装式接头(M12)

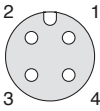
PCA-1557743



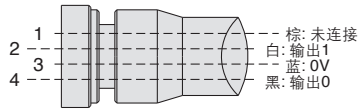
适合电缆

电缆外径	3.5~6.0mm
芯线截面积 捻线	0.14~0.34mm ² /AWG26~22
芯线直径(含绝缘部分)	0.7~1.3mm

A编码

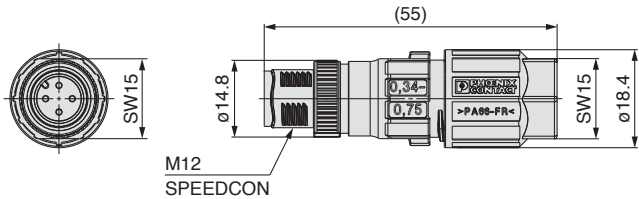


插头
针脚配例



接线图

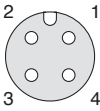
PCA-1557756



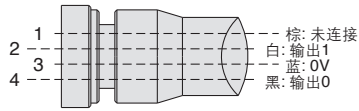
适合电缆

电缆外径	4.0~8.0mm
芯线截面积 捻线	0.34~0.75mm ² /AWG22~18
芯线直径(含绝缘部分)	1.3~2.5mm

A编码



插头
针脚配例



接线图

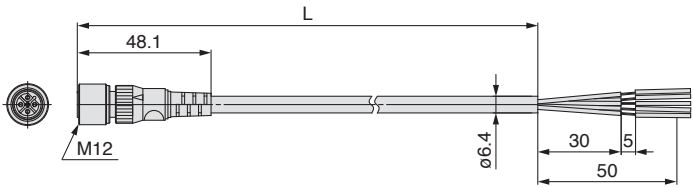
⑫电源模块用电源电缆

对电源模块供电的电缆。

EX9-AC 050-1

电缆长度(L)

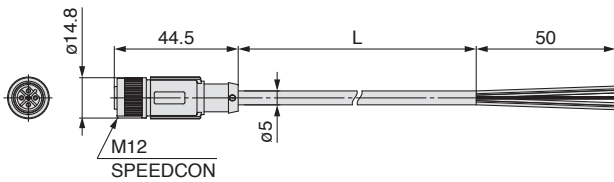
010	1000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]



PCA-1401807

电缆长度(L)

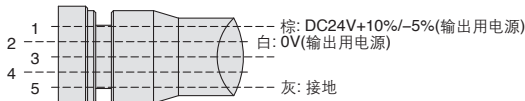
1401807	1500[mm]
1401808	3000[mm]
1401809	5000[mm]



B编码



插座
针孔配例

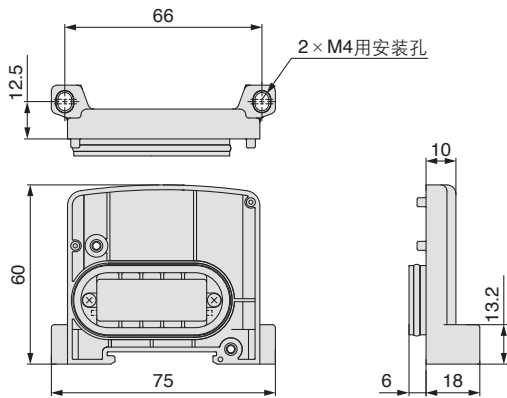


接线图

⑬ 端板

用于输出模块，在未连接集装箱式阀时使用。

EX9 — EA03



<使用例>

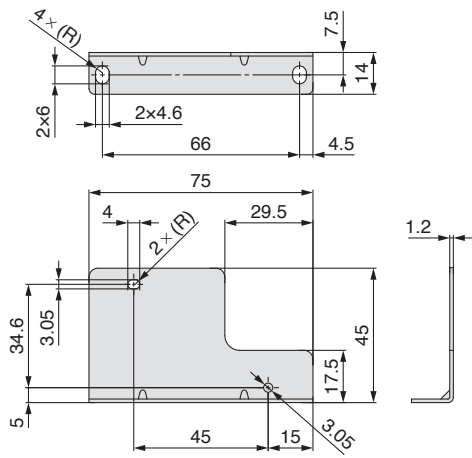


⑭ 托板

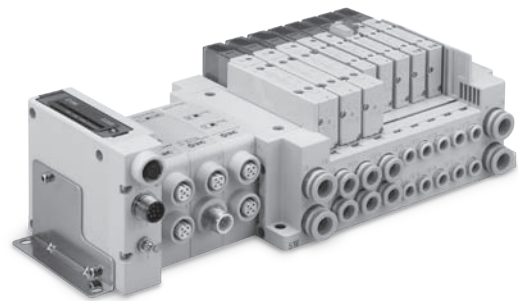
在SI单元上安装输出模块或电源模块时的加强支撑件。 可以防止由于产品变形造成的产品间连接不良， 即使安装1台输出模块或电源模块也请使用该托板。

EX9 — BP1

外形尺寸图



<使用例>



附件

名称	个数
内六角螺钉(M3 × 35)	2

10型
横配管形

11型
底配管形

对应分体式网关系统2

5通电磁阀

SY3000/5000/7000 系列



RoHS

关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - **10** S **A3N** - **05** **U** **□** - **C6** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

※关于混合安装，请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

2 型式

10	横配管型
11	底配管型 ^{注)}

注) SY3000的底配管型，是SY5000的集装底板。订购时请参考公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

※安装上配管型阀的场合，请由P.21选定。
请注意，此时底板侧的A、B通口也会输出。
底板侧的A、B通口需要堵头等场合，请在集装式规格书中标明。

3 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

0	无SI单元
A3N	32点输出 ^{注1)} 1~16位 -COM ^{注2)} (24位 ^{注3)})

注1) 通过内置的设定开关进行切换，可设定为16点输出。

注2) 请确认阀的COM规格是一致的。

注3) ()内时单电控、双电控混合配线时的最多位数。

4 阀位数

位数	备注
02	2位
⋮	⋮
16	16位
02	2位
⋮	⋮
24	24位

注1) 双配线规格：集装式阀的所有位上都可使用2位单电控、双电控、3位、4位阀。

使用2位单电控，控制信号上可以空号。

不想信号上有空号的场合，请使用指定配线订货。

注2) 指定配线：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

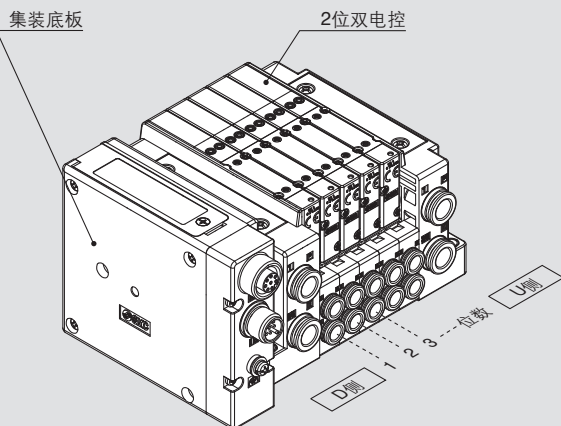
(指示了单电控配线的场合，则不能使用2位双电控、3位、4位阀，请注意)

注3) 无SI单元(S0)的，要注意预装的SI单元的最大电磁线圈数。另外，有配线指定的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

※含盖板组件数。

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



SS5Y3-10SA3N-05D-C6 1套(集装底板型号)
*SY3200-5U1 5套(2位双电控型号)

*是组入记号。
→ 应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配线复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

5 P、E通口引出位置

U	U侧(2~10位)
D	D侧(2~10位)
B	两侧(2~24位)

6 给排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格-内置消声器 ^{注1)} 注2)
R	外部先导规格

注1) 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。

注2) 使用内置消声器型的场合，请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

7 A, B通口接管口径(米制尺寸 / 快换接头)

	A, B通口	10型横配管型			11型底配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	ø2	●	—	—	—	—
C3	ø3.2	●	—	—	—	—
C4	ø4	●	●	—	●	—
C6	ø6	●	●	●	●	●
C8	ø8	—	●	●	●	●
C10	ø10	—	—	●	—	●
C12	ø12	—	—	●	—	●
CM ^{注1)}	混合	●	●	●	●	●
L4	ø4	●	●	—	—	—
L6	ø6	●	●	●	—	—
L8	ø8	—	●	●	—	—
L10	ø10	—	—	●	—	—
L12	ø12	—	—	●	—	—
B4	ø4	●	●	—	—	—
B6	ø6	●	●	●	—	—
B8	ø8	—	●	●	—	—
B10	ø10	—	—	●	—	—
B12	ø12	—	—	●	—	—
LM ^{注1)}	混合	●	●	●	—	—
P, E通口 ^{注3)}		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12

注1) 请在集装式阀的规格书上标明。

注2) 安装可选项的各底板组件时，因会与可选项本体或配管相互干涉，故请选择朝下安装。详细内容请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

注3) P, E通口的接头方向，已与A, B通口的接头同向安装。选择LMの場合，P, E通口的接头方向请在集装式阀的规格书中标明。

8 安装方法及可选项

	安装方法	可选项	
		标牌板	位数数字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D ^{注1)}	DIN导轨安装	—	—
A ^{注1)}		●	●
B ^{注1)}		●	—

注1) 请参考下述DIN导轨可选项。

※11型(底配管型)の場合，请选择直接安装。

DIN导轨可选项

无记号	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
0	带DIN安装架，无DIN导轨
3 ^{注)}	带DIN安装架，带3位用DIN导轨
⋮	⋮
24 ^{注)}	带DIN安装架，带24位用DIN导轨

注) 请根据阀的位数，指定长导轨。

※无SI单元，但是需要安装DIN导轨的产品，请选择"D0"，DIN导轨请另外订购。DIN导轨的长度请参考尺寸图的L3，DIN导轨的型号，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

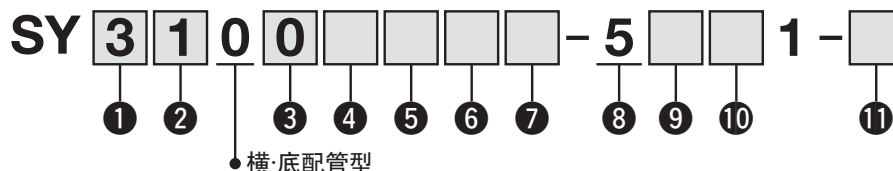
※关于DIN导轨安装型的集装式的固定请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

A, B通口接管口径(英制尺寸 / 快换接头)

	A, B通口	10型横配管型			11型底配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	ø1/8"	●	—	—	—	—
N3	ø5/32"	●	●	—	●	—
N7	ø1/4"	●	●	●	●	●
N9	ø5/16"	—	●	●	●	●
N11	ø3/8"	—	—	●	—	●
CM ^{注1)}	混合	●	●	●	●	●
LN3	ø5/32"	●	—	—	—	—
LN7	ø1/4"	●	●	—	—	—
LN9	ø5/16"	—	●	—	—	—
LN11	ø3/8"	—	—	●	—	—
BN3	ø5/32"	●	—	—	—	—
BN7	ø1/4"	●	●	—	—	—
BN9	ø5/16"	—	●	—	—	—
BN11	ø3/8"	—	—	●	—	—
LM ^{注1)}	混合	●	●	●	—	—
P, E通口 ^{注3)}		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"

SY3000/5000/7000 系列

阀型号表示方法(带安装螺钉)



1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A ^{注)}	4位	N.C./N.C.
B ^{注)}	双3通阀	N.O./N.O.
C ^{注)}		N.C/N.O

注) 4位双3通阀的场合请选择弹性密封。

3 密封方式

0	弹性密封
1	间隙密封

4 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

5 背压防止阀

无记号	无
H ^{注)}	内置

注) 内置背压防止阀的场合，请选择弹性密封。
对间隙密封有需要背压防止阀的场合，有集装式安装型。订购例请参考主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。但内置阀型和集装式安装型同时使用时，流量会降低，故不推荐。

※3位及SY7000的场合，请选择“无记号”。

6 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)
K ^{注)}	高压(1.0MPa)

注) 高压型的场合请选择间隙密封。

7 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型) ^{注1)注2)}

注1) 长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。

注2) 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详细内容请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

8 额定电压

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

9 指示灯·过电压保护回路以及COM规格

	带指示灯	过电压 保护回路	COM规格
R	—	●	无极性
U	●	●	
NS	—	●	
NZ	●	●	-COM

※带节电回路的场合，请选择“NZ”型。

10 手动

无记号	D
非锁定 推压式	锁紧 压下回转式 (工具 操作型)
E	F
锁紧 压下回转式 (手动操作型)	锁紧 滑动式 (手动操作型)

11 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺钉
K	十字槽盘头小螺钉(防止螺钉脱落型) ^{注)}
H	内六角螺钉(防止螺钉脱落型) ^{注)}

注) “K、H”在进行维护等会取下阀时，在阀主体的盖上实施了安装螺钉不易从阀上脱落的防脱结构。

※订购阀单体的场合，不附带底板垫片。

底板垫片附在集装板侧，维护时若需要底板垫片，请另行订购。

详细内容请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

※使用可选项单独SUP.EXH.隔板组件、隔板型减压阀及带残压释放阀的中位止回隔板组件的地方，请选择“无记号”“K”。

对应分体式网关系统2

5通电磁阀

SY3000/5000/7000 系列

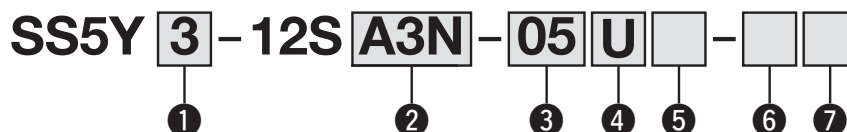


RoHS

12型
上配管型

关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

集装式型号表示方法



1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

※关于混合安装，请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

2 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

0	无SI单元
A3N	32点输出 ^{注1)} 1~16位 -COM ^{注2)} (24位 ^{注3)})

注1) 通过内置的设定开关进行切换，可设定为16点输出。

注2) 请确认阀的COM规格是一致的。

注3) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

3 阀位数

位数	备注
02 2位	双配线规格 ^{注1)}
⋮ ⋮	
16 16位	
02 2位	指定配列 ^{注2)} (电磁线圈数可对应到32)
⋮ ⋮	
24 24位	

注1) 双配线规格：集装式阀的所有位上都可使用2位单电控、双电控、3位、4位阀。

使用2位单电控，控制信号上可以空号。不想信号上有空号的场合，请使用指定配列订货。

注2) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，则不能使用2位双电控、3位、4位阀，请注意)

注3) 无SI单元(S0)的，要注意预装的SI单元的最大电磁线圈数。另外，有指定配列的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

※含盖板组件数。

4 P, E通口引出位置

U ^{注)}	U侧(2~10位)
D ^{注)}	D侧(2~10位)
B	两侧(2~24位)

注) 在⁵给排气块组件规格中选择了内置消声器型“S”的场合，请选择“U”或者“D”。

5 给排气块组件规格

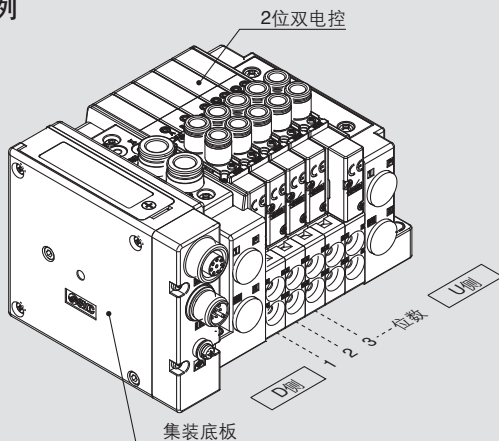
无记号	内部先导规格
S ^{注1)}	内部先导规格·内置消声器 ^{注2)}
R	外部先导式规格

注1) ⁵给排气块组件规格中选择了内置消声器型“S”的场合，请选择“U”或者“D”。另外，3/5(E)通口被堵住。还有，消声器吹出口在P, E通口引出位置的相对侧。(例：P, E通口引出位置D的场合，消声器的吹出口在U侧)

注2) 使用内置消声器型的场合，请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



SS5Y3-12SA3N-05D..... 1套(集装底板型号)
* SY3230-5U1-C6..... 5套(2位双电控型号)
* 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。
另外，配线复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

6 P, E通口接管口径(快换接头)

	SY3000	SY5000	SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12
N ^{注)}	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

注) "N"的场合为英制尺寸。

7 安装方法

无记号	直接安装
D	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架，无DIN导轨
D3 ^{注)}	带DIN安装架，带3位用DIN导轨
⋮	⋮
D24 ^{注)}	带DIN安装架，带24位用DIN导轨

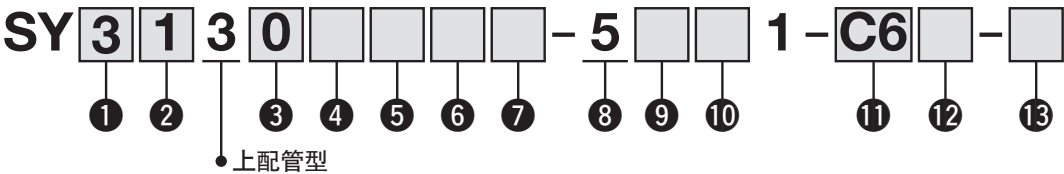
注) 请根据阀的位数，指定长导轨。

※无SI单元，但需要安装DIN导轨的产品，要选“D0”，DIN导轨长度请参照尺寸图中L3的尺寸，另行订购。DIN导轨的型号，请参考公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

※关于DIN导轨安装型的集装式的固定请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

SY3000/5000/7000 系列

阀型号表示方法(带安装螺钉)



1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A注)	4位	N.C./N.C.
B注)	双3通阀	N.O./N.O.
C注)		N.C/N.O

注) 4位双3通阀的场合请选择弹性密封。

3 密封方式

0	弹性密封
1	间隙密封

4 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

5 背压防止阀(内置电磁阀型)

无记号	无
H注)	内置

注) 内置背压防止阀的场合, 请选择弹性密封。
对间隙密封有需要背压防止阀的场合, 有集装式安装型。订购例请参考SY系列样本(CAT. CS11-103)。但内置阀型和集装式安装型同时使用时, 流量会降低, 故不推荐。

※3位及SY7000的场合, 请选择“无记号”。

6 先导阀可选项

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

注) 高压型的场合请选择间隙密封。

7 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)注1)注2)

注1) 长期连续通电的场合, 必须选择带节电回路。
注2) 选择带节电回路的场合, 请注意通电时间。详细内容请参考SY系列样本(CAT.CS11-103)。

8 额定电压

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

9 指示灯·过电压保护回路以及COM规格

	带指示灯	过电压 保护回路	COM规格
R	—		无极性
U	●	●	
NS	—		-COM
NZ	●		

※带节电回路的场合, 请选择“NZ”型。

10 手动

无记号	D
非锁定 推压式	锁紧 压下回转式 (工具 操作型)
E	F
锁紧 压下回转式 (手动操作型)	锁紧 滑动式 (手动操作型)

11 A, B通口接管连接口径

螺纹配管	接管口径	SY3000	SY5000	SY7000
M5	M5 × 0.8	●	—	—
01	1/8	—	●	—
02	1/4	—	—	●

快换接头(米制尺寸)

A, B通口	SY3000	SY5000	SY7000
C2	●	—	—
C3	●	—	—
C4	●	●	—
C6	●	●	●
C8	—	●	●
C10	—	—	●
C12	—	—	●

快换接头(英制尺寸)

A, B通口	SY3000	SY5000	SY7000
N1	●	—	—
N3	●	●	—
N7	●	●	●
N9	—	●	●
N11	—	—	●

12 A, B通口的螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5的场合请选择“无记号”。

13 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺钉
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉脱落防止型)注)
H	内六角螺钉(螺钉脱落防止型)注)

注) “K、H”在进行维护等会取下阀时, 在阀主体的盖上实施了安装螺钉不易从阀上脱落的防脱结构。

※订购阀单体的场合, 不附带底板垫片。

底板垫片附在集装板侧, 维护时若需要底板垫片, 请另行订购。

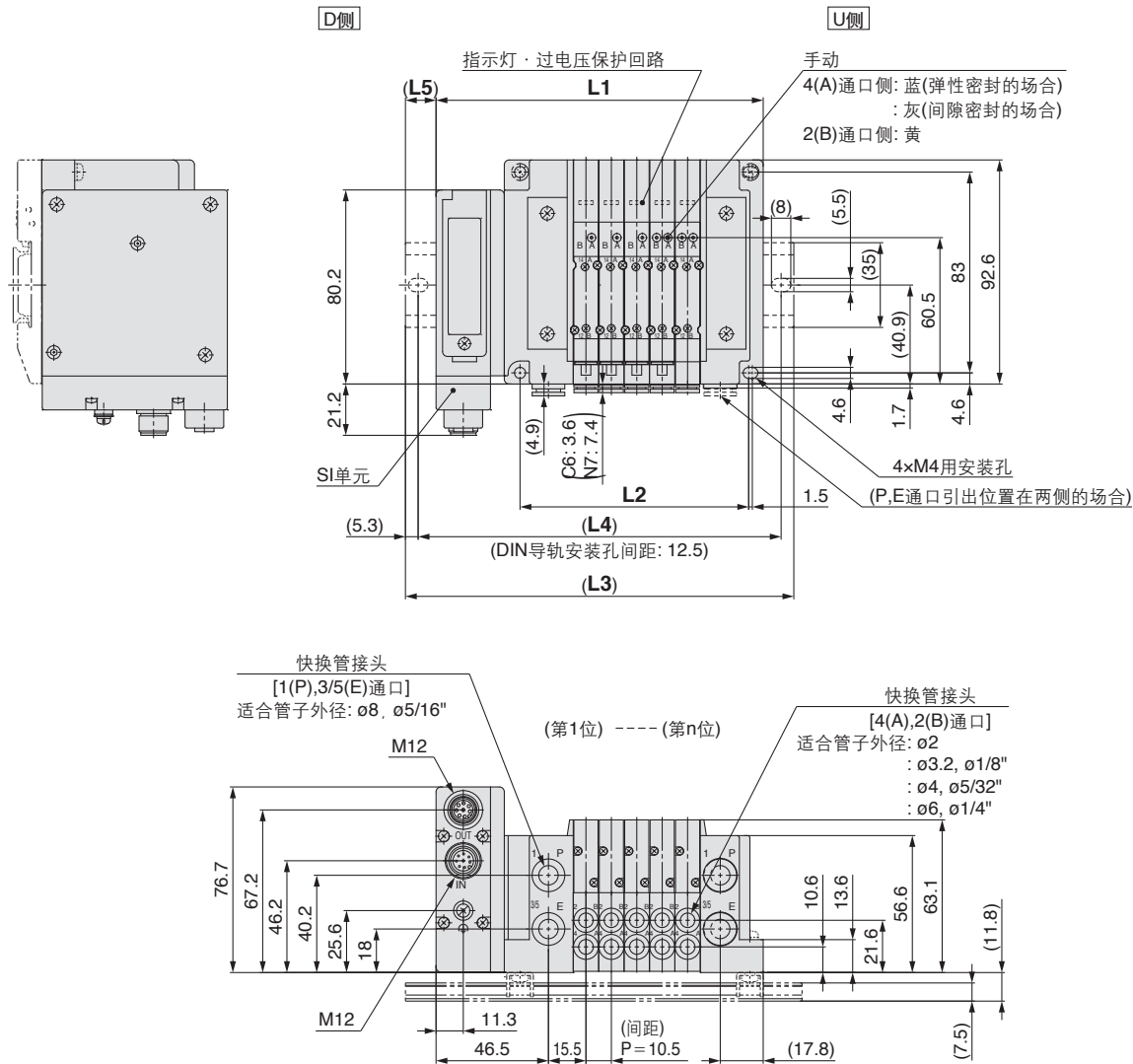
详细内容请参考SY系列样本(CAT.CS11-103)。

※使用可选项的单独SUP、EXH、隔板组件、隔板型减压阀及带残压释放阀的中位止回隔板组件的地方, 请选择“无记号”“K”。

外形尺寸图

10型 横配管型

SY3000系列



注) 本图表示的是"SS5Y3-10SA3N-05D-C6"の場合。

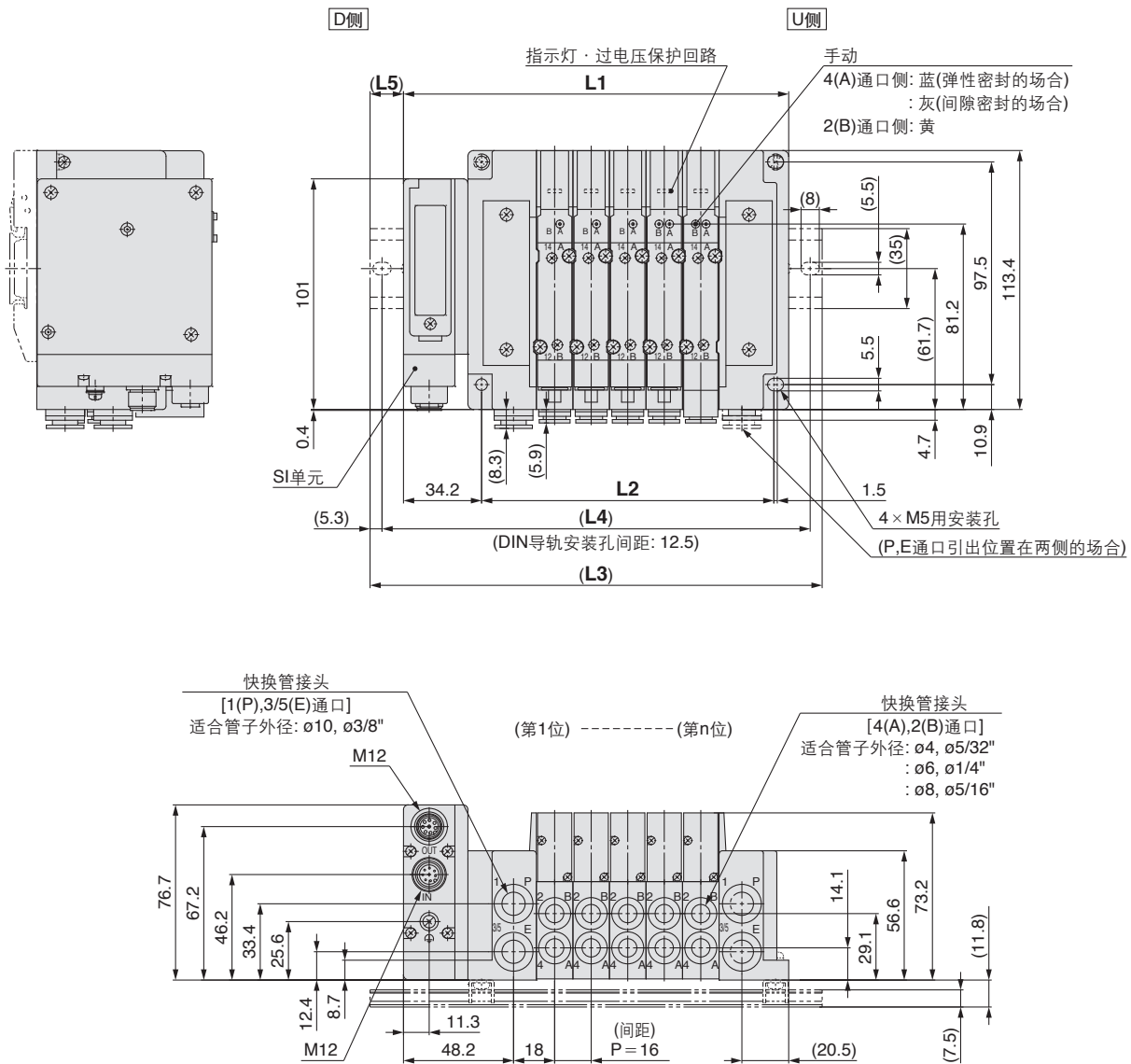
L: 尺寸表

n: 位数

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

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	261.2	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	12	13	14	15	16	17	12	13

11型底配管型・12型上配管型等の尺寸图，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。



注) 本图表示的是"SS5Y5-10SA3N-05D-C8"の場合。

L: 尺寸表

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

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

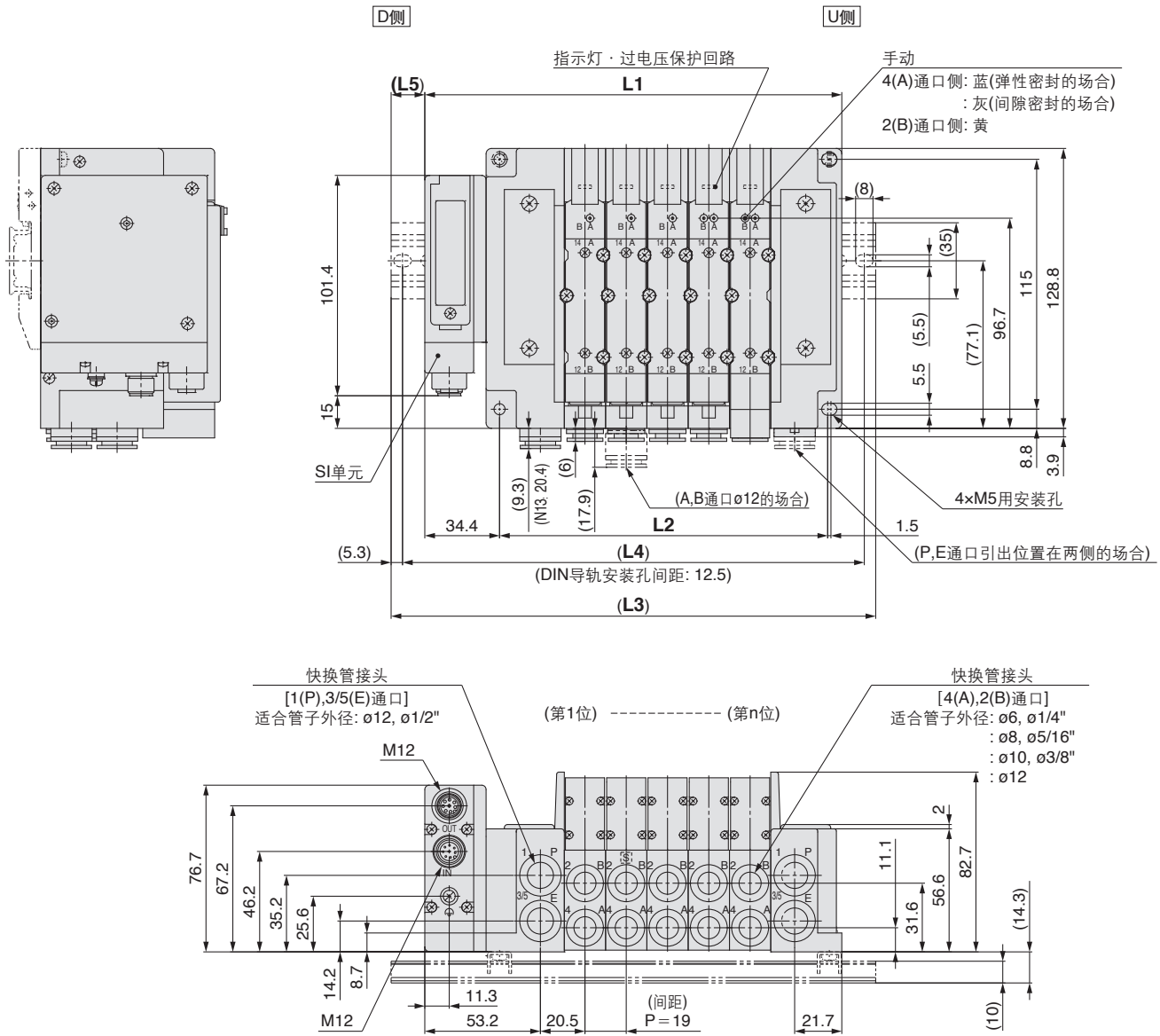
11型底配管型・12型上配管型等的尺寸图，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

11型底配管型·12型上配管型等的尺寸图，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

外形尺寸图

10型 横配管型

SY7000系列



注) 本图表示的是SS5Y7-10SA3N-05D-C10"の場合。

L: 尺寸表

n: 位数

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	134.9	153.9	172.9	191.9	210.9	229.9	248.9	267.9	286.9	305.9	324.9	343.9	362.9	381.9	400.9
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360
L3	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5
L4	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425
L5	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15	12	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	419.9	438.9	457.9	476.9	495.9	514.9	533.9	552.9
L2	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	448	473	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5
L4	437.5	462.5	475	500	512.5	537.5	550	575
L5	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5

11型底配管型・12型上配管型等の尺寸图, 请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

对应分体式网关系统2

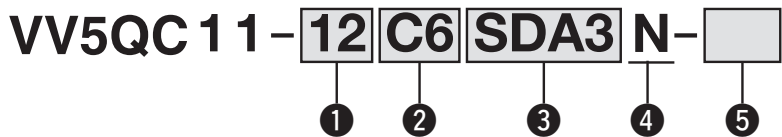
5通电磁阀

VQC1000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC1000/2000样本(CAT.CS11-101)。

集装箱式型号表示方法



1 阀位数

	位数	备注
01	1位	双配线规格
⋮	⋮	
12	12位	
01	1位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到24)
⋮	⋮	
24	24位	

注) 配列指定: 请在集装箱式阀的规格书上指示配线规格。
(指示了单电控配线的场合, 则不能使用2位双电控·3位·4位阀, 请注意。)
另外请选择可选项"K"。

3 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA3	32点输出 ^{注1)} 、1~12位 ^(24位^{注2)})

注1) 根据阀的内部配线, 输出上限为24点。通过内置的设定开关进行切换, 可设定为16点输出。
注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 A, B通口接管连接口径 米制尺寸

C3	直通配管 ø3.2用快换管接头
C4	直通配管 ø4用快换管接头
C6	直通配管 ø6用快换管接头
M5	直通配管 M5螺纹
CM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
L3	弯头向上配管 ø3.2用快换管接头
L4	弯头向上配管 ø4用快换管接头
L6	弯头向上配管 ø6用快换管接头
L5	弯头向上配管 M5螺纹
B3	弯头向下配管 ø3.2用快换管接头
B4	弯头向下配管 ø4用快换管接头
B6	弯头向下配管 ø6用快换管接头
B5	弯头向下配管 M5螺纹
LM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
MM ^{注2)}	不同种类配管混合, 可选项搭配

英制尺寸

N1	直通配管 ø1/8"快换管接头
N3	直通配管 ø5/32"快换管接头
N7	直通配管 ø1/4"快换管接头
NM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
LN1	弯头向上配管 ø1/8"快换管接头
LN3	弯头向上配管 ø5/32"快换管接头
LN7	弯头向上配管 ø1/4"快换管接头
BN1	弯头向下配管 ø1/8"快换管接头
BN3	弯头向下配管 ø5/32"快换管接头
BN7	弯头向下配管 ø1/4"快换管接头
LNM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
BNM ^{注2)}	不同种类配管混合, 可选项搭配

注1) 请在集装箱式阀的规格书上标明。
注2) 直通配管和弯头配管混合的场合, 或搭配让2个阀同时动作的接头组件等可选项时, 请在集装箱式阀规格书上指明。

4 SI单元规格(输出极性)

无记号	(无SI单元的场合)
N	- COM

※请确认与阀的COM规格一致。

5 可选项

无记号	无
B ^{注1)}	所有位带背压防止阀
D	带DIN安装架, 带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架, 无DIN导轨
D□ ^{注2)}	带DIN安装架, 带□位用DIN导轨
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌
R ^{注4)}	外部先导
S ^{注5)}	内置消声器, 直接吹出

※2个记号以上的场合, 请按字母顺序记入。

例) -BRS

注1) 仅在必要位数上安装背压防止阀的场合, 请记入背压防止阀的型号, 并在集装箱式阀的规格书上指明安装位置。

注2) □处请根据阀的位数, 指定导轨长度。

例) 「-D08」

此时, 与集装箱式阀的位数无关, 已安装了8位用DIN导轨。

注3) 单配线、双配线混合的场合, 必须在集装箱式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

注4) 外部先导「-R」的场合, 使用的阀也必须指明为外部先导规格「R」。

注5) 内置消声器型的不能满足IP67。

阀型式表示方法

VQC1100N-511

ABCDEF

A 切换方式

1	2位单电控	A ^{注)}	4位置双3通阀 (N.C. / N.C.)
2	2位双电控	B ^{注)}	4位置双3通阀 (N.O. / N.O.)
3	3位中封式	C ^{注)}	4位置双3通阀 (N.C. / N.O.)
4	3位中泄式		
5	3位中压式		

注) 仅对应弹性密封型。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

N	-COM、标准型(0.4W)
BN	-COM、高速响应型(0.95W)
KN ^{注1)}	-COM、高压型(1.0MPa, 0.95W)
NR ^{注2)}	-COM、外部先导式
^{注1)注2)} KNR	-COM、高压型(1.0MPa, 0.95W) 外部先导式

注1) 选择了高压型"KN"、"KNR"的场合，请选择间隙密封"0"。

注2) 选择了外部先导"NR"、"KNR"的场合，请选择4位双3通阀之外的"1"~"5"。

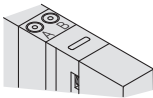
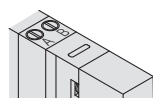
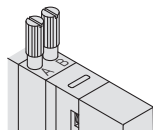
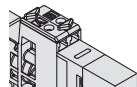
D 线圈电压

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

E 指示灯·过电压保护回路

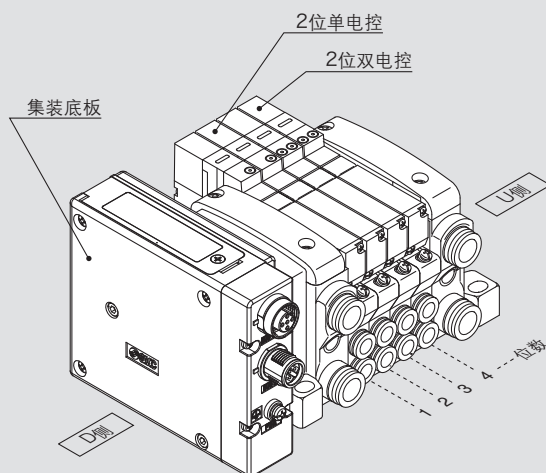
无记号	带指示灯·带过电压保护回路
-----	---------------

F 手动

无记号	非锁定 推压式 (需工具型)	
B	锁紧 推压式 (需工具型)	
C	锁紧 旋转式 (手动型)	
D	锁紧 滑动式 (手动型)	

集装式阀组件的表示方法(订购例)

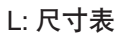
表示例



VV5QC11-04C6SDA3N 1套(集装底板型号)
 * VQC1100N-51 2套(2位单电控型号)
 * VQC1200N-51 2套(2位双电控型号)
 * 是组入记号。
 应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
 · 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

外形尺寸图

27

对应分体式网关系统2

5通电磁阀

VQC2000 系列



分体式网关系统2

SY

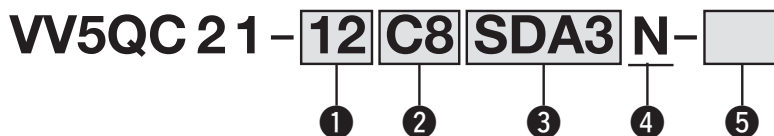
VQC

S0700

SV

关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC1000/2000样本(CAT.CS11-101)。

集装式型号表示方法



1 阀位数

位数	备注
01 1位	双配线规格
12 12位	
01 1位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到24)
24 24位	

注) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，则不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。)

另外请选择可选项“K”。

3 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA3	32点输出 ^{注1)} 、1~12位 ^(24位^{注2)})

注1) 根据阀的配线，输出上限为24点。通过内置的设定开关进行切换，可设定为16点输出。

注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 A, B通口接管连接口径 米制尺寸

C4	直通配管 $\phi 4$ 用快换管接头
C6	直通配管 $\phi 6$ 用快换管接头
C8	直通配管 $\phi 8$ 用快换管接头
CM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
L4	弯头向上配管 $\phi 4$ 用快换管接头
L6	弯头向上配管 $\phi 6$ 用快换管接头
L8	弯头向上配管 $\phi 8$ 用快换管接头
B4	弯头向下配管 $\phi 4$ 用快换管接头
B6	弯头向下配管 $\phi 6$ 用快换管接头
B8	弯头向下配管 $\phi 8$ 用快换管接头
LM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
MM ^{注2)}	不同种类配管混合，可选项搭配

英制尺寸

N1	直通配管 $\phi 1/8$ " 快换管接头
N3	直通配管 $\phi 5/32$ " 快换管接头
N7	直通配管 $\phi 1/4$ " 快换管接头
NM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
LN1	弯头向上配管 $\phi 1/8$ " 快换管接头
LN3	弯头向上配管 $\phi 5/32$ " 快换管接头
LN7	弯头向上配管 $\phi 1/4$ " 快换管接头
BN1	弯头向下配管 $\phi 1/8$ " 快换管接头
BN3	弯头向下配管 $\phi 5/32$ " 快换管接头
BN7	弯头向下配管 $\phi 1/4$ " 快换管接头
LNM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
BNM ^{注2)}	不同种类配管混合，可选项搭配

注1) 请在集装式阀的规格书上标明。

注2) 直通配管和弯头配管混合的场合，或搭配让2个阀同时动作的接头组件等可选项时，请在集装式阀规格书上指明。

4 SI单元规格(输出极性)

无记号	(无SI单元的场合)
N	-COM

※请确认与阀的COM规格一致。

5 可选项

无记号	无
B ^{注1)}	所有位带背压防止阀
D	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架，无DIN导轨
D□ ^{注2)}	带DIN安装架，带□位用DIN导轨
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌
R ^{注4)}	外部先导式
S ^{注5)}	内置消声器，直接吹出
T ^{注6)}	U侧 P-R通口双口型

※2个记号以上的场合，请按字母顺序记入。

例) -BRS

注1) 仅在必要位数上安装背压防止阀的场合，请记入背压防止阀的型号，并在集装式阀的规格书上指明安装位置。

注2) □处请根据阀的位数，指定导轨长度。

例) 「-D08」

此时，与集装式阀的位数无关，已安装了8位用DIN导轨。

注3) 单配线、双配线混合的场合，必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

注4) 外部先导「-R」的场合，使用的阀也必须指明为外部先导规格「R」。

注5) 内置消声器型的不能满足IP67。

注6) U侧的P-R通口为双口(气缸通口侧和线圈侧)，口径为带 $\phi 12$ 用快换管接头。

阀型号表示方法

VQC2100N-51

A B C D E F

A 切换方式

1	2位单电控	A注)	4位置双3通阀 (N.C. / N.C.)
2	2位双电控	B注)	4位置双3通阀 (N.O. / N.O.)
3	3位中封式	C注)	4位置双3通阀 (N.C. / N.O.)
4	3位中泄式		
5	3位中压式		

注) 仅对应弹性密封型。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

N	-COM、标准型(0.4W)
BN	-COM、高速响应型(0.95W)
KN注1)	-COM、高压型(1.0MPa, 0.95W)
NR注2)	-COM、外部先导式
注1)注2) KNR	-COM、高压型(1.0MPa, 0.95W) 外部先导式

注1) 选择了高压型"KN"、"KNR"的场合，请选择间隙密封"0"。

注2) 选择了外部先导"NR"、"KNR"的场合，请选择4位双3通阀之外的"1"~"5"。

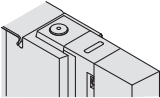
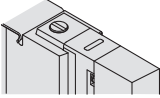
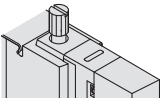
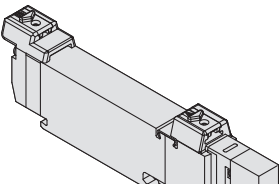
D 线圈电压

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

E 指示灯·带过电压保护回路

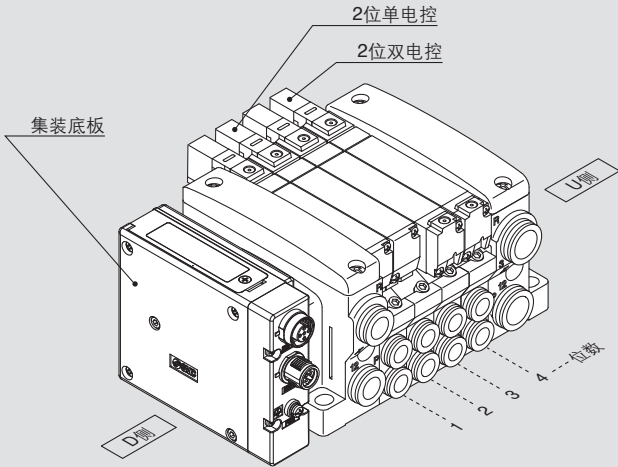
无记号	带指示灯·带过电压保护回路
-----	---------------

F 手动

无记号	非锁定 推压式 (需工具型)	
B	锁紧 推压式 (需工具型)	
C	锁紧 旋转式 (手动型)	
D	锁紧 滑动式(手动型)	

集装式组件的表示方法(订购例)

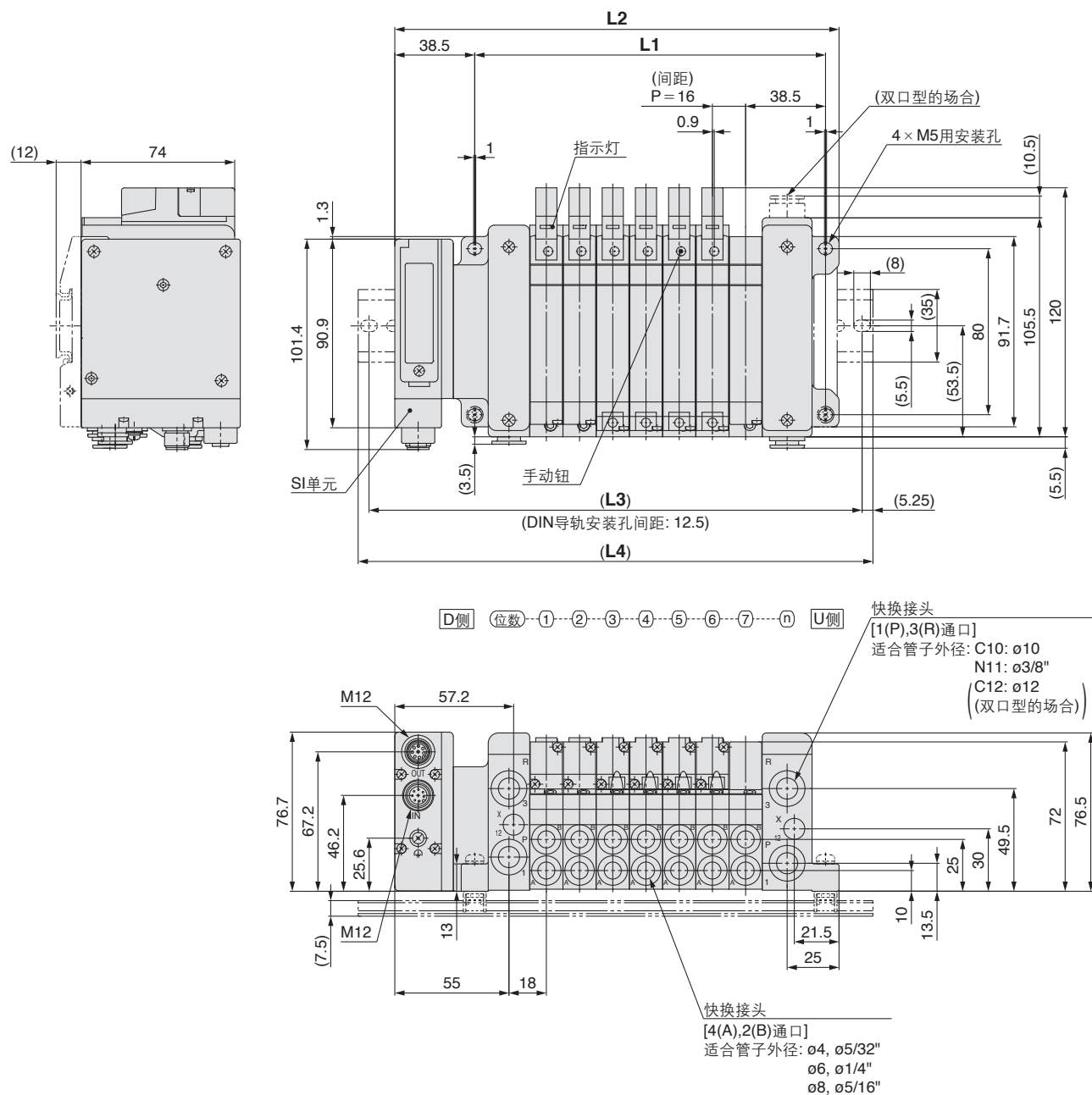
表示例



VV5QC21-04C6SDA3N1套(集装底板型号)
* VQC2100N-512套(2位单电控型号)
* VQC2200N-512套(2位双电控型号)
* 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

外形尺寸图



L: 尺寸表

n: 位数

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373

L \ n	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	358	374	390	406	422	438	454	470	486
L3	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	475	500	512.5
L4	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523

对应分体式网关系统2

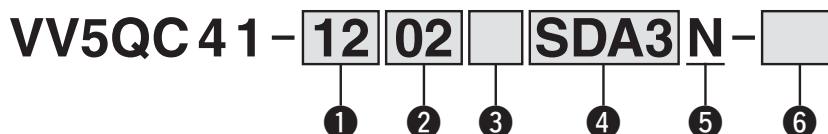
5通电磁阀

VQC4000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC4000/5000样本(CAT.CS11-108)。

集装式型号表示方法



1 阀位数

	位数	备注
01	1位	双配线规格
12	12位	
01	1位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到24)
16	16位	

注) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意)
另外请选择可选项"K"。

4 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA3	32点输出 ^{注1)} 、1~12位(16位 ^{注2)})

注1) 根据阀的内部配线，输出上限为24点。

注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 气缸通口接管口径

C6	ø6用快换管接头
C8	ø8用快换管接头
C10	ø10用快换管接头
C12	ø12用快换管接头
N7	ø1/4"用快换管接头
N9	ø5/16"用快换管接头
N11	ø3/8"用快换管接头
02	1/4 ^{注)}
03	3/8 ^{注)}
B	底配管1/4 ^{注)}
CM	混合

注) 可以对应Rc、G、NPT/NPTF。
型号表示如下。

3 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

5 SI单元规格(输出极性)

无记号	(无SI单元の場合)
N	-COM

6 可选项

无记号	无
K ^{注)}	特殊配线规格(双配线除外)

注) 单配线、双配线混合的场合，必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

阀型号表示方法

VQC 4 **1** 0 **0** - 5 1

A B C D E F

A 切换方式

1	2位单电控	4	3位中泄式
2	2位双电控	5	3位中压式
3	3位中封式	6 ^{注)}	3位中位止回

注) 关于中位止回规格请参考SMC主页的WEB样本或VQ4000/5000系列(CAT. CS11-104)。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

无记号 ^{注1)}	标准(0.95W)
Y	低功率型(0.4W)
R ^{注2)}	外部先导

※2个记号以上的场合，请按字母顺序记入。

注1) 进行连续通电的场合，请参考主页的WEB样本或VQC4000/5000系列样本(CAT.CS11-108)的①产品单独注意事项。

注2) 关于外部先导规格的详细内容，请参考主页的WEB样本或VQ4000/5000系列样本(CAT. CS11-104)。另外，外部先导不能与中位止回隔板组合使用。

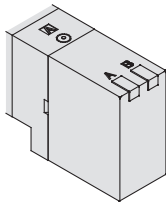
D 线圈电压

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

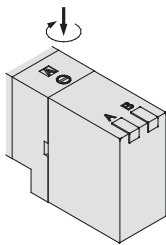
E 指示灯·过电压保护回路

无记号	有
E	无指示灯·带过电压保护回路

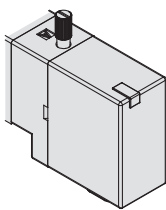
F 手动

无记号	
非锁紧推压式(需工具型)	

B

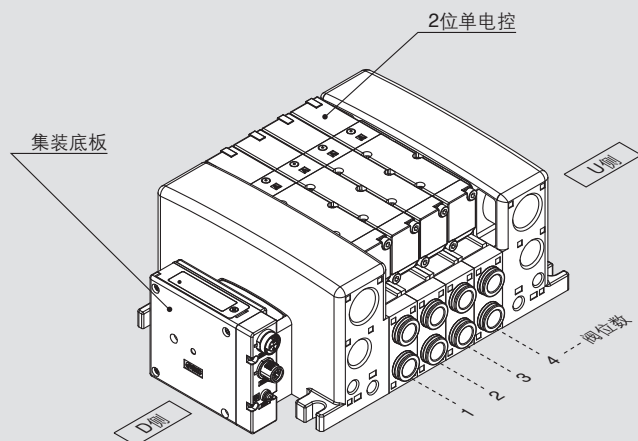
锁紧推压式(需工具型)	
-------------	--

C

锁紧旋转式(手动型)	
------------	---

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



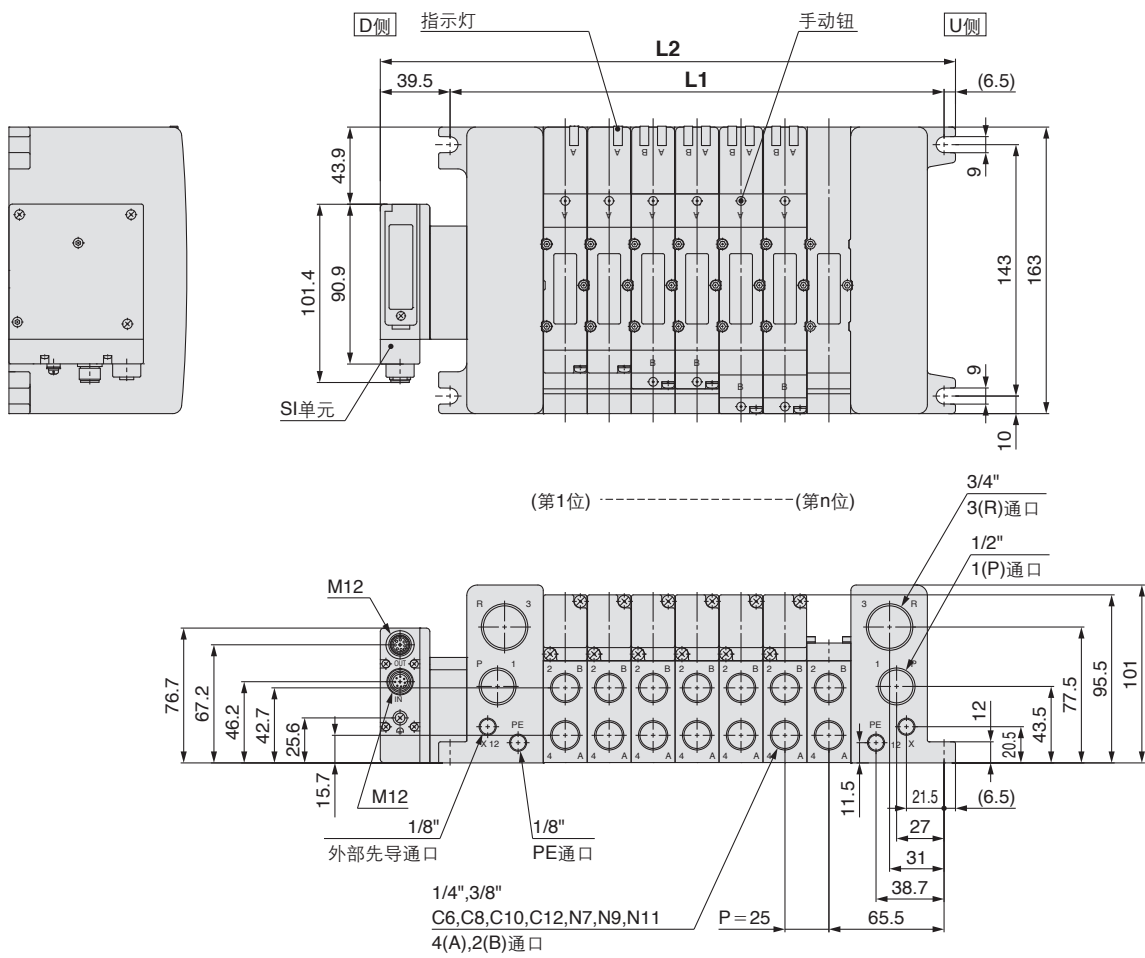
V5QC41-04C8SDA3N 1套(集装底板型号)
* VQC4100-51 4套(2位单电控型号)

→ * 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

VQC4000 系列

外形尺寸图



计算式 / L1 = 25n + 106 L2 = 25n + 152 n: 位数(最多16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

对应分体式网关系统2

5通电磁阀

VQC5000 系列



分体式网关系统 2

SY

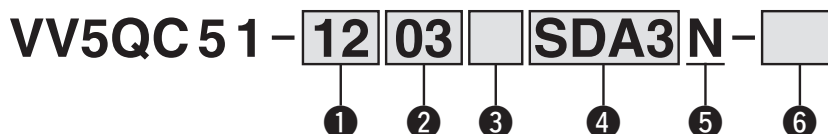
VQC

S0700

SV

关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或S0700系列的样本(CAT.CS11-88)。

集装式型号表示方法



1 阀位数

	位	备注
01	1位	双配线规格
12	12位	
01	1位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到24)
16	16 stations	

注) 指定配列: 请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，不能使用2位双电控、3位、4位阀，请注意。)

另外请选择可选项"K"。

4 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA3	32点输出 ^{注1)} 、1~12位(16位 ^{注2)})

注1) 通过阀的内部配线，可设定最多24点输出。

注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 气缸连接口径

03	3/8 ^{注)}
04	1/2 ^{注)}
B	底配管 1/4 ^{注)}
CM	混合

注) 可适用Rc、G、NPT/NPTF。
型号如下所示。

5 SI单元规格(输出极性)

无记号	(无SI单元の場合)
N	-COM

6 可选项

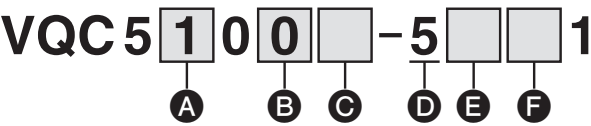
无记号	无
K ^{注)}	特殊配线规格(双配线除外)

注) 单配线、双配线混合的场合，必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

3 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

阀型号表示方法



A 切换方式

1	2位单电控	4	3位中泄式
2	2位双电控	5	3位中压式
3	3位中封式	6 注)	3位双3通

注) 选择3位双3通的情况请参见WEB样本或VQ4000/5000系列(CAT.CS11-104)。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

无记号 注1)	标准(0.95W)
Y	低功率型(0.4W)
R 注2)	外部先导

※2个记号以上的场合，请按字母顺序记入。

注1) 进行连续通电的场合，请参考主页的WEB样本或VQC4000/5000系列样本(CAT.CS11-108)的①产品单独注意事项。

注2) 关于外部先导规格的详细内容，请参考主页的WEB样本或VQ4000/5000系列样本(CAT.CS11-104)。另外，外部先导不能与中位止回隔板组合使用。

F 手动操作

无记号

非锁定推压式
(需工具型)

B

锁定推压式
(需工具型)

C

锁紧旋转式
(手动型)

D 额定电压

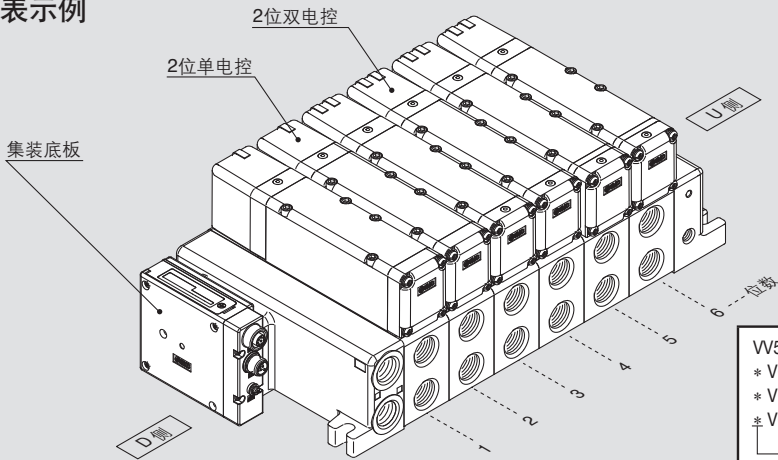
5	24 VDC
---	--------

E 指示灯及过电压保护回路

无记号	带
E	不带指示灯，带过电压保护回路

集装式阀组件的表示方法(订购例)

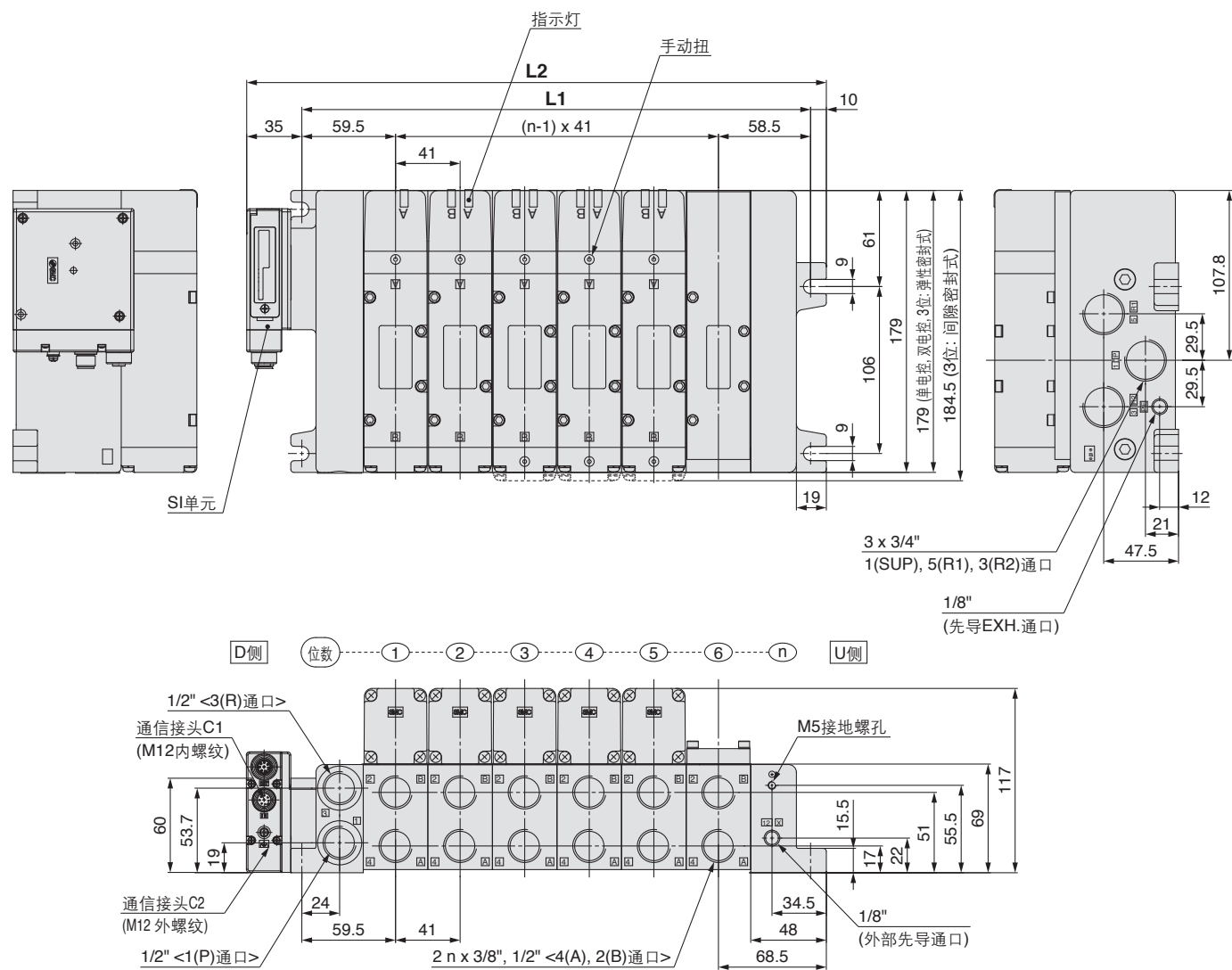
表示例



VW5QC51-0603SDA3N..... 1套
* VQC5100-51..... 2套 (2-位单电控型号)
* VQC5200-51..... 2套 (2-位双电控型号)
* VQC5300-51..... 3套 (3-位中封式型号)
*是组入记号，
应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

外形尺寸图



计算式: $L1 = 41n + 77$, $L2 = 41n + 122$ n: 位数 (最多12位)

$L \backslash n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2	163	204	245	286	327	368	409	450	491	532	573	614

对应分体式网关系统2

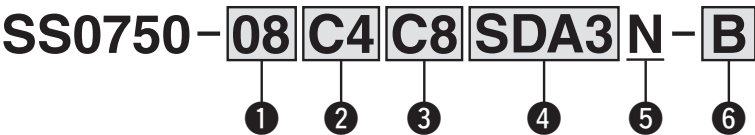
5通电磁阀

S0700 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或S0700系列的样本(CAT.CS11-88)。

集装箱式型号表示方法



1 阀位数

	位数	备注
01	1位	双配线规格
16	16位	
01	1位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到32)
24	24位	

注) 指定配列: 请在集装箱式阀的规格书上指示配线规格。
(指示了单电控配线的场合, 不能使用2位双电控·3位·4位阀, 请注意。)
另外请选择可选项"K"。

4 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

0	无SI单元
SDA3	32点输出 ^{注1)} 、1~16位(24位 ^{注2)})

注1) 通过切换内置的设定开关, 可设定为16点输出。
注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 A, B通口接管连接口径 米制尺寸

C2	ø2用快换管接头
C3	ø3.2用快换管接头
C4	ø4用快换管接头
CM ^{注)}	混合及通口堵头

英制尺寸

N1	ø1/8"用快换管接头
N3	ø5/32"用快换管接头
NM ^{注)}	混合及通口堵头

注) 请在集装箱式阀的规格书上标明。

3 P, R通口接管口径 米制尺寸

无记号	ø8用快换管接头 ^{注)}
C6	ø6用快换管接头
C8	ø8用快换管接头

英制尺寸

N7	ø1/4"用快换管接头
N9	ø5/16"用快换管接头

注) A, B通口为英制尺寸的场合, 变更为ø5/16"用快换管接头

5 SI单元规格(输出极性)

无记号	(无SI单元的场合)
N	-COM

6 可选项

无记号	无
B ^{注1)}	带背压防止阀(所有位)
D	带DIN安装架, 带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架, 无DIN导轨
D□ ^{注2)}	带DIN安装架, 带□位用DIN导轨
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌
R ^{注4)}	外部先导式
S	内置消声器

※2个记号以上的场合, 请按字母顺序记入。

例) 「-BKN」

注1) 仅在必要位数上安装背压防止阀的场合, 请记入背压防止阀的型号, 并在集装箱式阀的规格书上指明安装位置。

注2) □处请根据阀的位数, 指定导轨长度。

例) 「-D08」

此时, 与集装箱式阀的位数无关, 已安装了8位用DIN导轨。

注3) 单配线、双配线混合的场合, 必须在集装箱式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

注4) 外部先导「-R」的场合, 使用的阀也必须指明为外部先导规格「R」。

阀型号表示方法

S07 **1** 0 - **5**

A
B
C

A 切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
A 注)	4位双3通 (N.C.+N.C.)
B 注)	4位双3通 (N.O.+N.O.)
C 注)	4位双3通 (N.C.+N.O.) [C]

注) 选择了4位双3通の場合，请选择内部先导"无记号"

B 功能

无记号	内部先导式
R 注)	外部先导式

注) 选择了外部先导式の場合，请选择2位单电控"1"或2位双电控。

C 额定电压

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

分体式网关系统2

SY

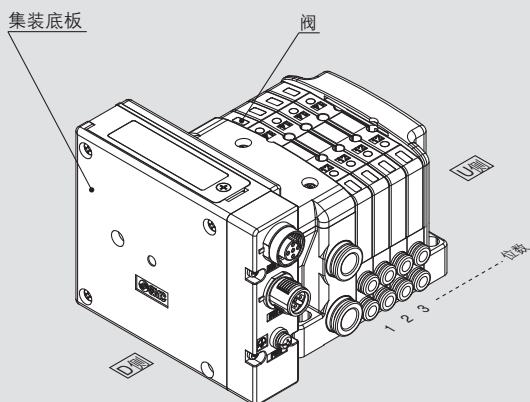
VQC

S0700

SV

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



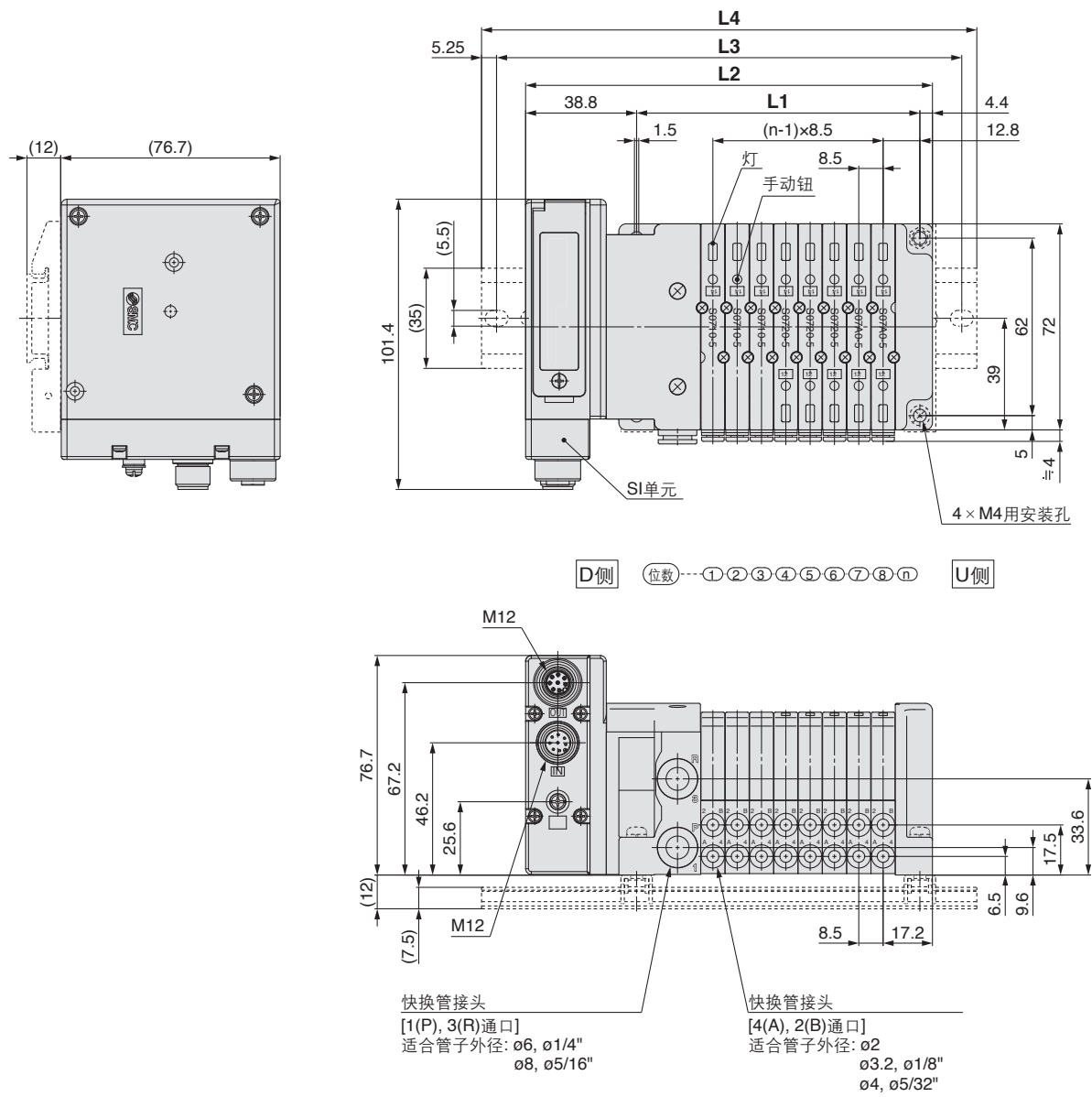
SS0750-04C4SDA3..... 1套(集装底板型号)
* S0720-5 4套(阀型号)

└─ * 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。
另外，配列复杂の場合，请在集装式阀的规格书上指示。

S0700 系列

外形尺寸图



尺寸表

计算式 / L1=8.5n+31 L2=8.5n+74 n: 位数(最多24位)																
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	39.5	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	82.5	91	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210
L3	112.5	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L4	123	123	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278
L3	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300
L4	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5

对应分体式网关系统2

5通电磁阀

SV1000/2000/3000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或SV系列的样本(CAT.CS11-81)。

集装式型号表示方法

SS5V **1** - W 10 S 1 **A3N** D- **05** **U** **□** - **□** - **□**

1 2 3 4 5 6 7

1 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

2 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

0	无SI单元
A3N	32点输出 ^{注1)} 、-COM、1~16位 ^(20位^{注2)})

注1) 通过切换内置的设定开关，可设定为16点输出。

注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

4 P, E通口引出位置

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

5 给排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格、内置消声器 ^{注)}
R	外部先导式规格
RS	外部先导规格、内置消声器 ^{注)}

注) 使用消声器内置型场合，请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

7 安装方法

无记号	直接安装
D	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架，无DIN导轨
D3 ^{注)}	带DIN安装架，带3位用DIN导轨
⋮	⋮
D20 ^{注)}	带DIN五金件，带20位用DIN导轨

注) 请根据阀的位数，指定长导轨。

※无SI单元，但是需要安装DIN导轨的产品，请选择"D0"，DIN导轨请另外订购。DIN导轨的长度请参考尺寸图的L3，DIN导轨的型号，请参考主页的WEB样本或SV系列样本(CAT.CS11-81)。

3 阀位数

	位数	备注
02	2位	双配线规格 ^{注1)}
⋮	⋮	
16	16位	混合配线、指定配列 ^{注2)} (电磁阀圈数可对应到32)
02	2位	
⋮	⋮	
20	20位	

注1) 双配线规格：集装式阀的所有位上都可使用2位单电控、双电控、3位、4位阀。使用单电控电磁阀，控制信号上可以空号。不想信号上有空号的场合，应按指定配列订货。

注2) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。
(指示了单电控配线的场合，不能使用2位双电控、3位、4位阀，请注意。)

6 A, B通口接管连接口径

米制尺寸

	A, B通口	P, E通口	适合系列
C3	ø3.2快换管接头	ø8 快换 接头	SV1000
C4	ø4快换管接头		
C6	ø6快换管接头		
C4	ø4快换管接头	ø10 快换 接头	SV2000
C6	ø6快换管接头		
C8	ø8快换管接头		
C6	ø6快换管接头	ø12 快换 接头	SV3000
C8	ø8快换管接头		
C10	ø10快换管接头		
M ^{注)}	A, B通口混合		

英制尺寸

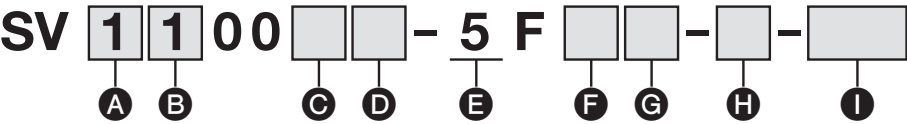
系列代号	A, B通口	P, E通口	适合系列
N1	ø1/8"快换管接头	ø5/16" 快换 接头	SV1000
N3	ø5/32"快换管接头		
N7	ø1/4"快换管接头		
N3	ø5/32"快换管接头	ø3/8" 快换 接头	SV2000
N7	ø1/4"快换管接头		
N9	ø5/16"快换管接头		
N7	ø1/4"快换管接头	ø3/8" 快换 接头	SV3000
N9	ø5/16"快换管接头		
N11	ø3/8"快换管接头		
M ^{注)}	A, B通口混合		

注) 请在集装式阀的规格书上标明。

※外部先导规格[R, RS]的场合时，X、PE通口的接管口径SV1000、2000系列的为ø4(米制)、ø5/32"(英制)，SV3000系列的为ø6(米制)、ø1/4"(英制)。

SV1000/2000/3000 系列

阀型号表示方法



A 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

B 切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式
A注	4位双3通阀(N.C./N.C.)
B注	4位双3通阀(N.O./N.O.)
C注	4位双3通阀(N.C./N.O.)

注) 4位双3通阀的场合, 请选择SV1000, SV2000 系列。
※4位双3通阀的场合请选择内部先导。

C 先导规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

D 背压防止阀

无记号	无
K	内置

※仅SV1000系列对应内置背压防止阀型。
※3位置的阀不带背压防止阀。

※关于内置背压防止阀型, 请参考主页的WEB 样本。

E 额定电压

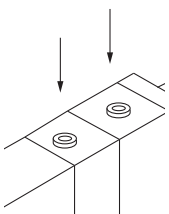
5	DC24V
---	-------

F 带指示灯、过电压保护回路

U	带指示灯、带过电压保护回路
R	无指示灯、带过电压保护回路

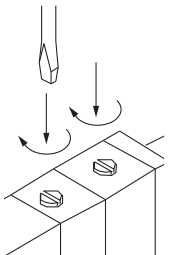
G 手动

无记号	非锁定 推压式
-----	------------



D 锁紧

压下回转式
(螺丝刀操作型)



H 集装块

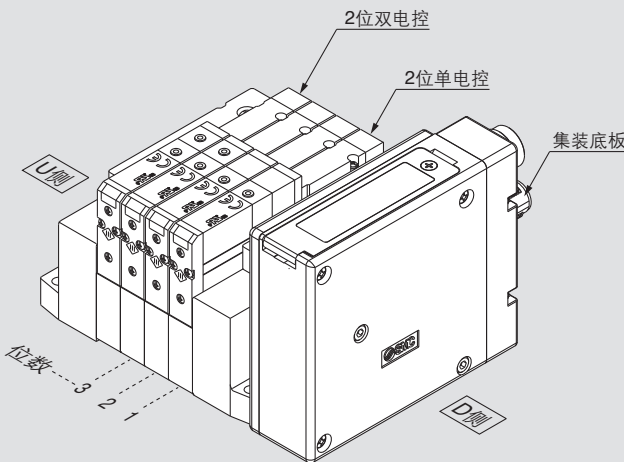
想增压时, 请订购带集装块型。
(详见主页上的WEB样本)。

I 订制规格

无记号	-
X90	主阀氟橡胶规格(参见主页WEB样本。)

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



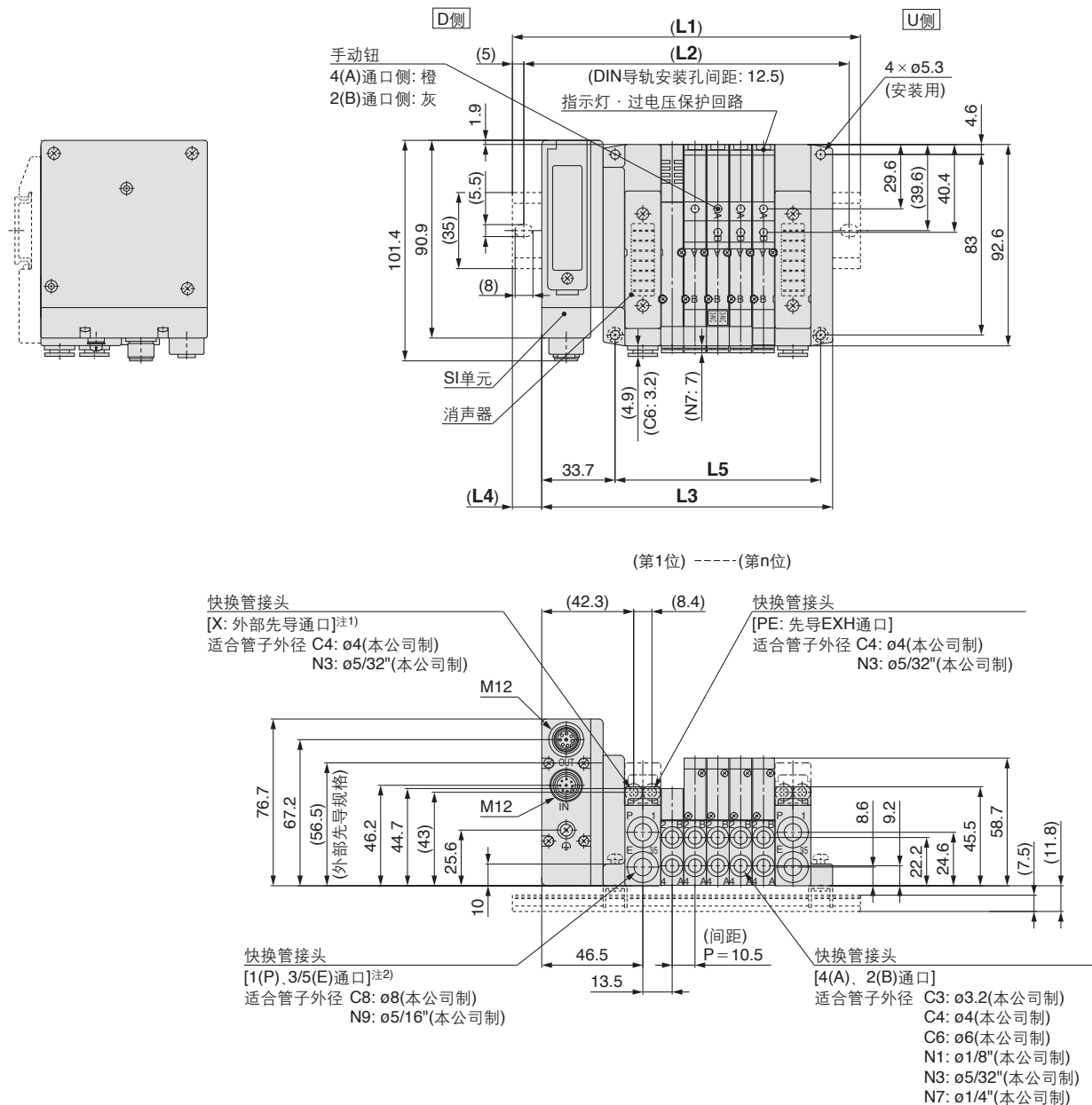
SS5V1-W10S1A3ND-04B-C61套(集装底板型号)
* SV1100-5FU2套(2位单电控型号)
* SV1200-5FU2套(2位双电控型号)
* 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方, 安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另
外, 配列复杂的场合, 请在集装式阀的规格书上指示。

外形尺寸图

拉杆式底板

SV1000系列



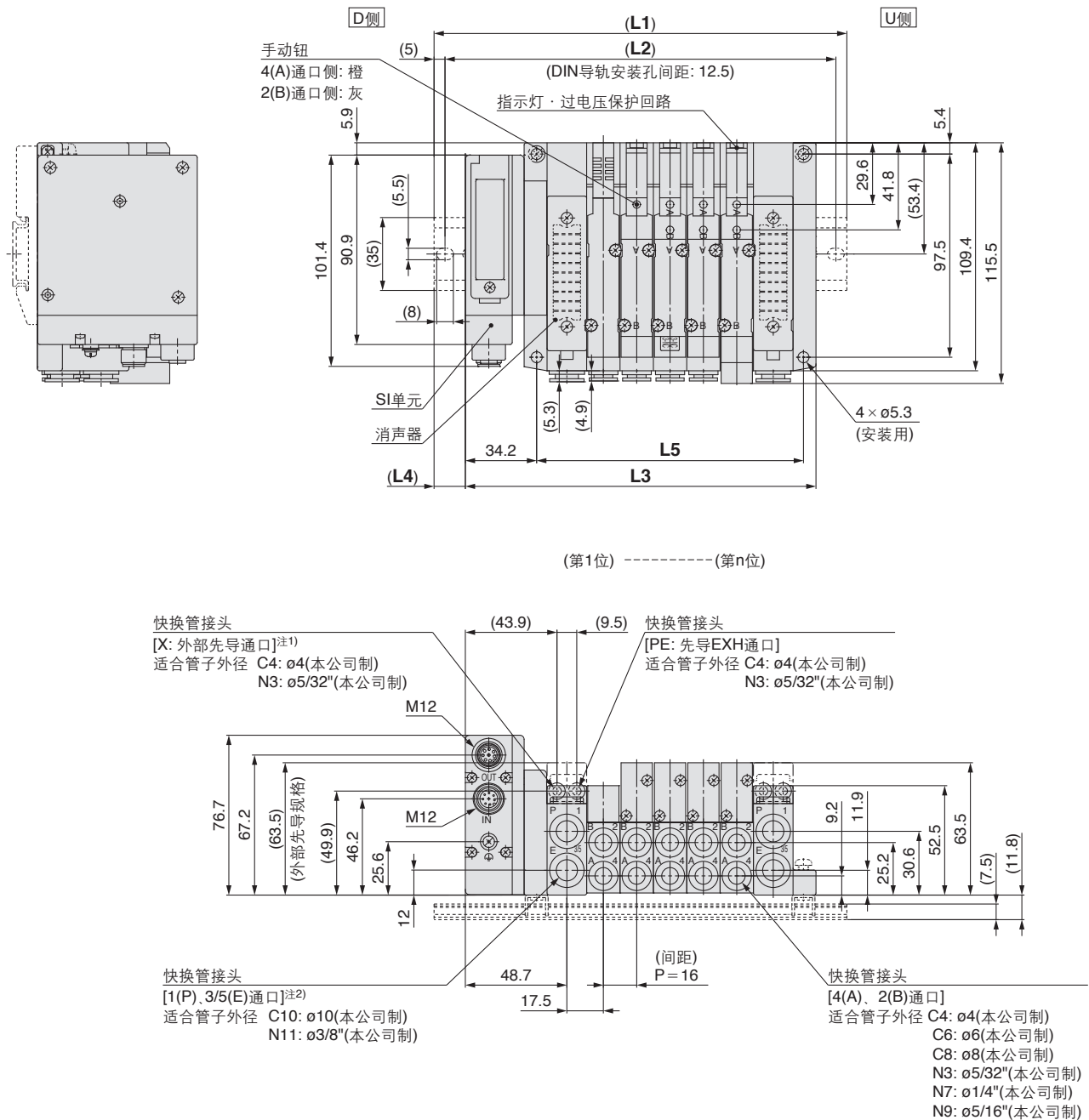
注1) 外部先导通口位置及消声器位置, 与P、E通口的引出口位置相同。

注2) P、E通口若出口指定为U侧或D侧的场合, 对侧的P、E通口则被堵住。

L: DIN导轨全长

n: 位数

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



注1) 外部先导通口位置及消声器位置，与P、E通口的引出口位置相同。
注2) P、E通口若出口指定为U侧或D侧の場合，对侧的P、E通口则被堵住。

L: DIN导轨全长

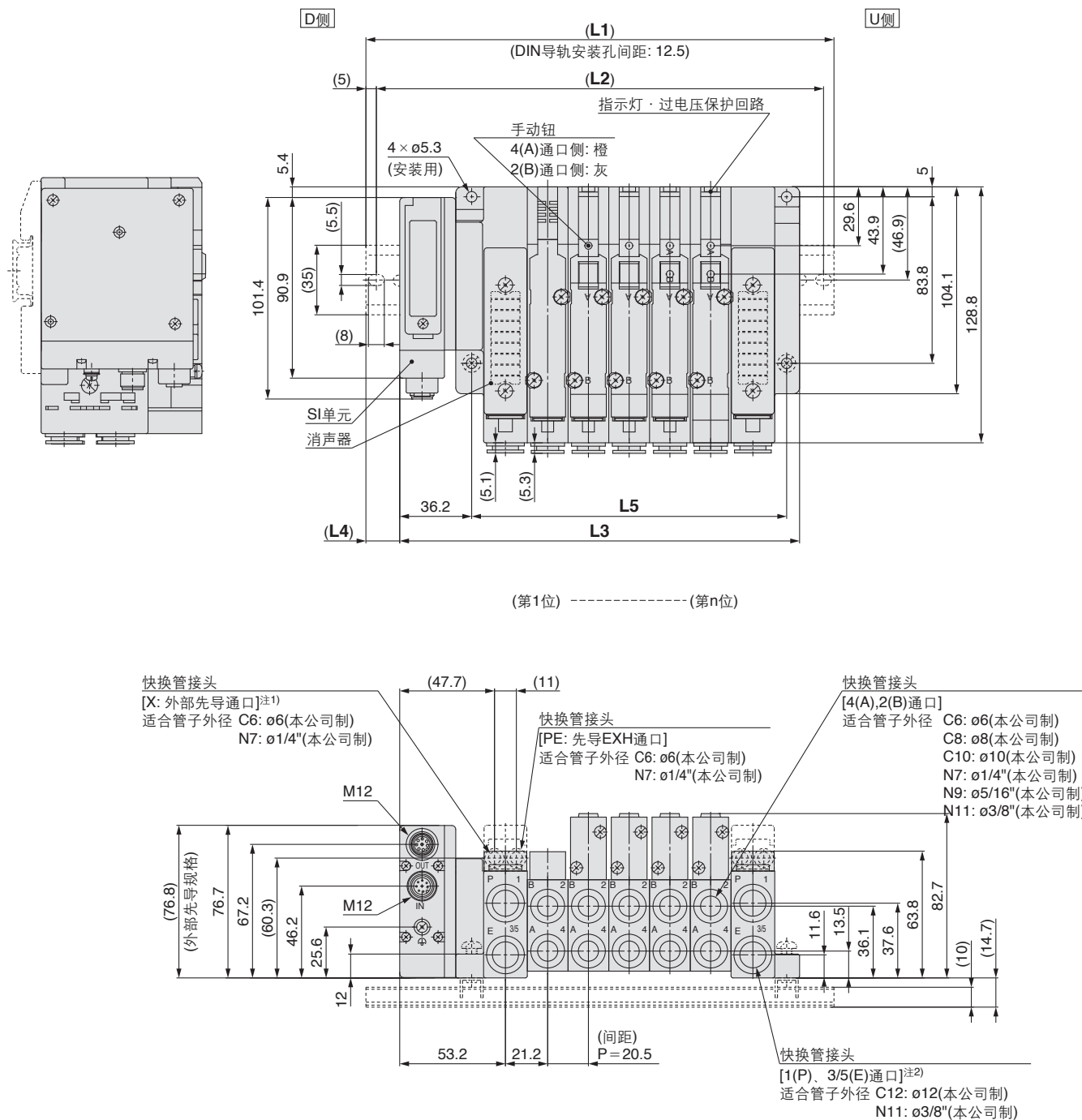
n: 位数

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

外形尺寸图

拉杆式底板

SV3000系列



注1) 外部先导通口位置及消声器位置，与 P、E 通口的引出口位置相同。
注2) P、E 通口若出口指定为 U 侧或 D 侧的场合，对面侧的 P、E 通口则被堵住。

L: DIN 导轨全长

n: 位数

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



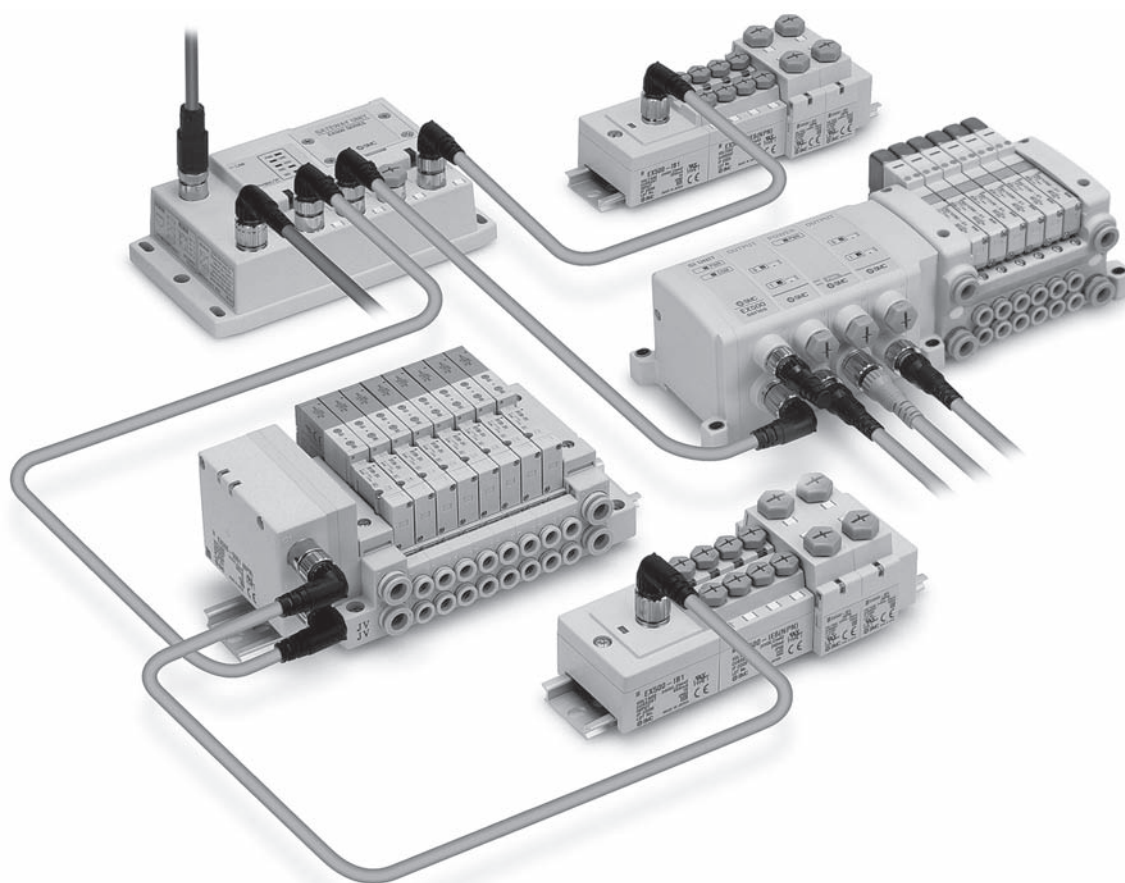
EX500 系列

分体式网关系统2(128点)和 分体式网关系统(64点) 混合使用的注意

		GW单元	
		分体式网关系统2(128点) ·EX500-GEN2	分体式网关系统(64点) ·EX500-GDN1 ·EX500-GPR1A
SI单元 输入单元	分体式网关系统2(128点) ·EX500-S103 ·EX500-DX□□	可以使用	可以使用 分体式网关系统(64点) 相同的功能。
	分体式网关系统(64点) ·EX500-S001 ·EX500-Q001/002 ·EX500-Q101/102 ·EEX500-IB1-□ (EX500-IB1)	可以使用 分体式网关系统(64点) 相同的功能。	可以使用

分体式网关系统(64点对应)

- ★以GW(网关)单元为中心，集装箱阀和输入单元离散配置
- ★通过更换GW单元，可以对应各种协议
- ★输入/输出点数=64点/64点、每1分支通口的输出点数(电磁线圈数)为16点
- ★集装箱阀的连接数=最多4台，输入单元的连接数=最多4台，分支电缆长度=最长10m
- ★无需设定集装箱阀/输入单元的地址



SY3000/5000/7000	P57
VQC1000/2000/4000/5000	P65
S0700	P77
SV1000/2000/3000/4000	P80

型号表示方法

EX500 — G **DN1**

通信协议

DN1	DeviceNet™ (输入 / 输出 = 64点 / 64点)
PR1A	PROFIBUS DP (输入 / 输出 = 64点 / 64点)



规格

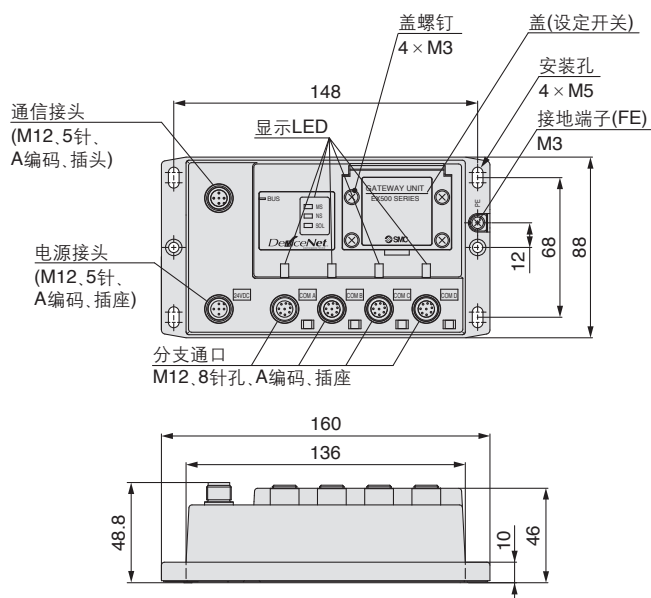
型号	EX500-GDN1	EX500-GPR1A
通信规格	协议名	DeviceNet™
	版本 ^{注1)}	Release2.0
	通信速度	125k/250k/500k/ 9.6k/19.2k/45.45k/ 93.75k/187.5k/500k/ 1.5M/3M/6M/12M
	设定文件 ^{注2)}	EDS文件
	输入输出点数 (占有域)	64点 / 64点 (8字节 / 8字节)
	终端电阻	不附带
电源电压	控制用	DC11V~25V (由DeviceNet™电路 供给, 50mA以下)
	输入元件用	DC24V ± 10%
	阀用	DC24V: -7%~+5%
	消耗电流	3.0A以下 (每1分支最大0.7A × 4分支 + GW 单元内部消耗电流0.2A以下)
分支通口 规格	分支通口数	4通
	输入输出点数	每1分支16点 / 16点
	分支电缆长	连接元件间5m以下 (每1分支10m以下)
耐环境	保护等级	IP65
	使用温度范围	使用时: 5~45℃、保存时: -25~70℃ (未冻结或未结露)
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH (未结露)
规格	CE认证、UL(CSA)、RoHS对应	
重量	470g	
同包元件	防水螺塞 (M12接头用) 4个	防水螺塞 (M12接头用) 5个

注1) 版本信息会有更新。 敬请理解。

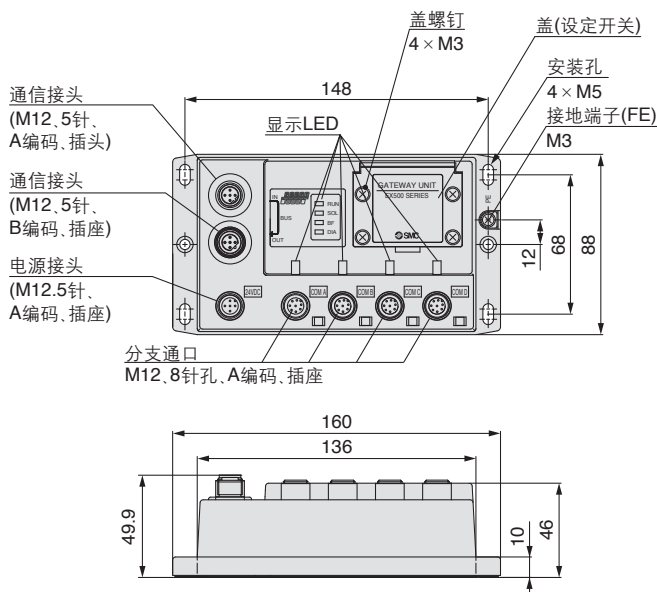
注2) 各相关文件可从本公司主页上下载<http://www.smcworld.com>

外形尺寸图 / 各部位名称

EX500-GDN1(DeviceNet™)



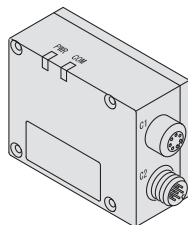
EX500-GPR1A(PROFIBUS DP)



型号表示方法

SV1000/2000/3000/4000用

EX500 — S001

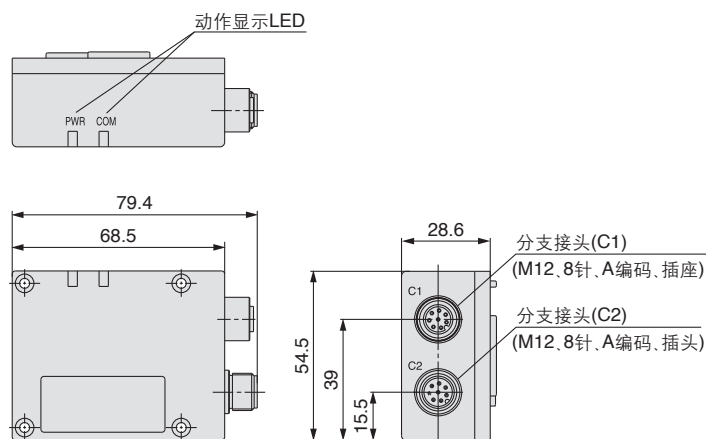
● 适合阀: **SV**系列

规格

型号		EX500-S001
输出规格	输出点数	16点
	输出形式	汇式 / NPN(+COM)
	供给电流	最大0.65A
	额定电压	24V
内部消耗电流		100mA以下
耐环境	保护等级	IP67
	使用温度范围	动作时: 5~45℃, 保存时: -25~70℃(未冻结或未结露)
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH(未结露)
规格		CE认证、UL(CSA)、RoHS对应
重量		115g
同包元件		防水螺塞(M12插头插座用)1个

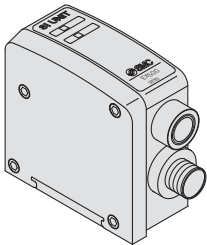
外形尺寸图 / 各部位名称

EX500-S001



EX500 系列

SY3000/5000/7000, VQC1000/2000/4000/5000, S0700用



型号表示方法

EX500—Q□□□

适合阀
SY/VQC/S0700系列

输出规格

0	NPN(+COM)
1	PNP(-COM)

SI单元种类

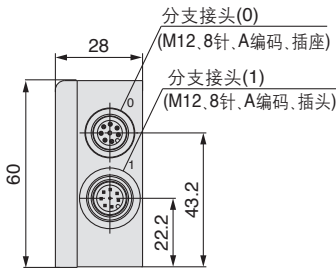
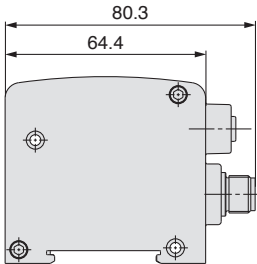
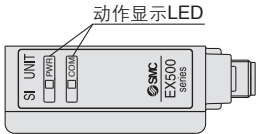
1	无EX9输出模块用
2	安装有EX9输出模块用

规格

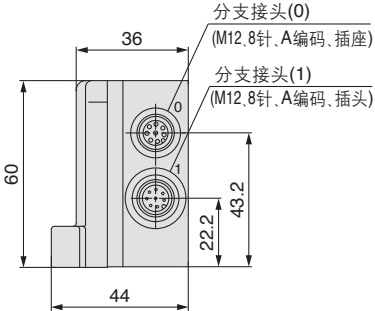
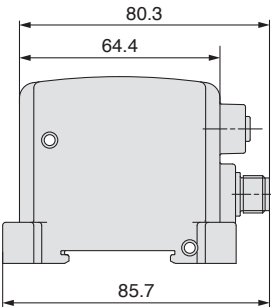
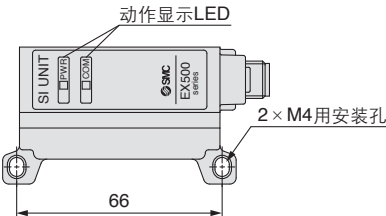
型号		EX500-Q001	EX500-Q101	EX500-Q002	EX500-Q102
输出规格	输出点数	16点			
	输出形式	汇式 / NPN(+COM)	源式 / PNP(-COM)	汇式 / NPN(+COM)	源式 / PNP(-COM)
	额定电压	DC24V			
	供给电流	最大0.75A			
内部消耗电流		100mA以下			
耐环境	保护等级	IP67			
	使用温度范围	动作时：5～45℃，保存时：-25～70℃(未冻结或未结露)			
	使用湿度范围	动作时·保存时：35～85%RH(未结露)			
规格		CE认证、RoHS对应 ^{注)}			
重量		105g			
同包元件		防水螺塞(M12插头插座用)1个			

外形尺寸图 / 各部位名称

EX500-Q□01



EX500-Q□02



集装输入模块型号表示方法

输入模块型号表示方法



EEX500-IB1-E8

接头种类

E	M8接头
T	M12k接头
M	M8、M12混装

位数

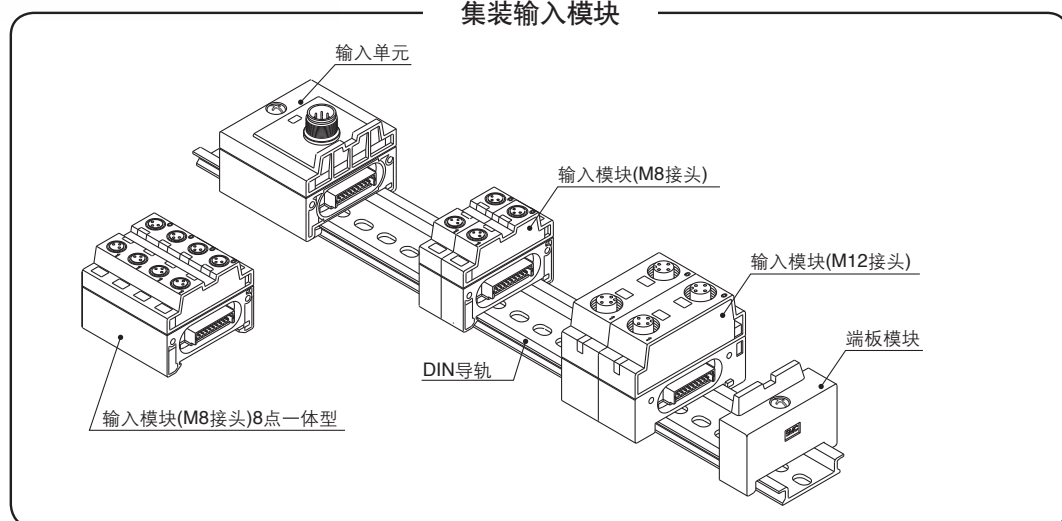
1	1位
...	...
8	8位

EX500-IE1

模块种类

1	M8接头, 2点输入, PNP规格
2	M8接头, 2点输入, NPN规格
3	M12接头, 2点输入, PNP规格
4	M12接头, 2点输入, NPN规格
5	M8接头, 8点一体型, PNP规格
6	M8接头, 8点一体型, NPN规格

集装输入模块



集装输入模块的表示方法(订购例)

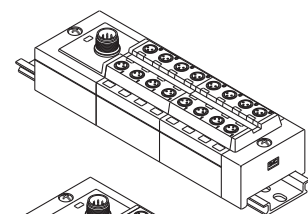
订购集装输入模块的场合, 集装输入模块型号 + 输入模块型号 共同记入。

在集装输入模块型号的下面, 将所连接的输入模块型号, 按从输入单元侧开始的顺序记入。

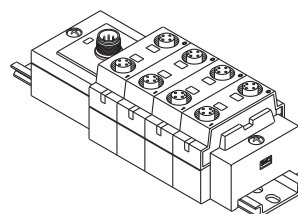
输入模块的配列复杂的场合, 在集装输入模块规格书中指明。

※集装输入模块包含, 输入单元 端板模块 DIN导轨。

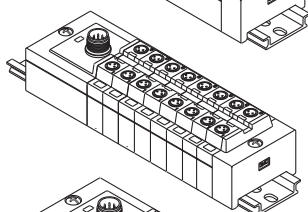
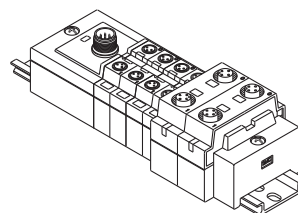
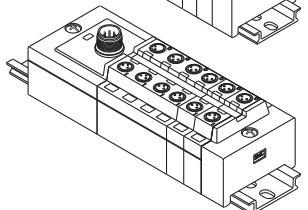
例1) 仅M8输入模块的场合

EEX500-IB1-E8.....1套
* EX500-IE52套注)

例2) 仅M12输入模块的场合

EEX500-IB1-T4.....1套
* EX500-IE44套

例3) M8、M12混装的场合

EEX500-IB1-E8.....1套
* EX500-IE18套EEX500-IB1-M6.....1套
* EX500-IE14套
* EX500-IE32套EEX500-IB1-E6.....1套
* EX500-IE51套注)
* EX500-IE12套

注) 8点一体型的输入模块(EX500-IE5/6), 相当于4位的带2点输入的输入模块(EX500-IE1/2)

EX500 系列

规格(输入单元)

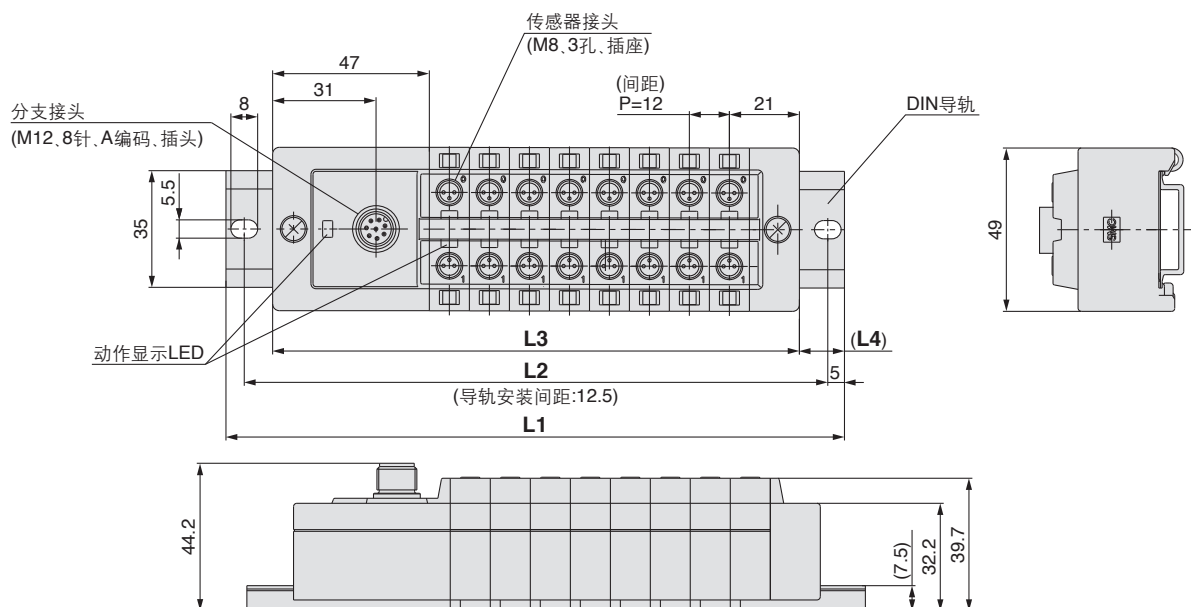
型号		EX500-IB1
输入规格	输入点数	16点
	连接模块	EX500-IE□(可混装)
	连接模块位数	输入点数2点的输入模块: 最多8位 输入点数8点的输入模块: 最多2位
内部消耗电流		100mA以下
耐环境	保护等级	IP65
	使用温度范围	动作时: 5~45℃, 保存时: -25~70℃(未冻结或未结露)
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH(未结露)
规格		CE认证、UL(CSA)、RoHS
重量		100g(输入单元+端板模块)

规格(输入模块)

型号		EX500-IE1	EX500-IE2	EX500-IE3	EX500-IE4	EX500-IE5	EX500-IE6
输入规格	插头种类	M8(3孔)		M12(4孔)		M8(3孔)	
	输入形式	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	输入点数	2点				8点	
	输入元件供给电压	DC24V					
	输入元件供给电流	最大480mA / 输入单元集装形式					
	额定输入电流	约5mA					
耐环境	保护等级	IP65					
	使用温度范围	动作时: 5~45℃, 保存时: -25~70℃(未冻结或未结露)					
	使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH(未结露)					
规格		CE认证、UL(CSA)、RoHS对应					
重量		20g		40g		55g	
同包元件		防水螺塞(M8接头用)2个		防水螺塞(M12接头用)2个		防水螺塞(M8接头用)8个	

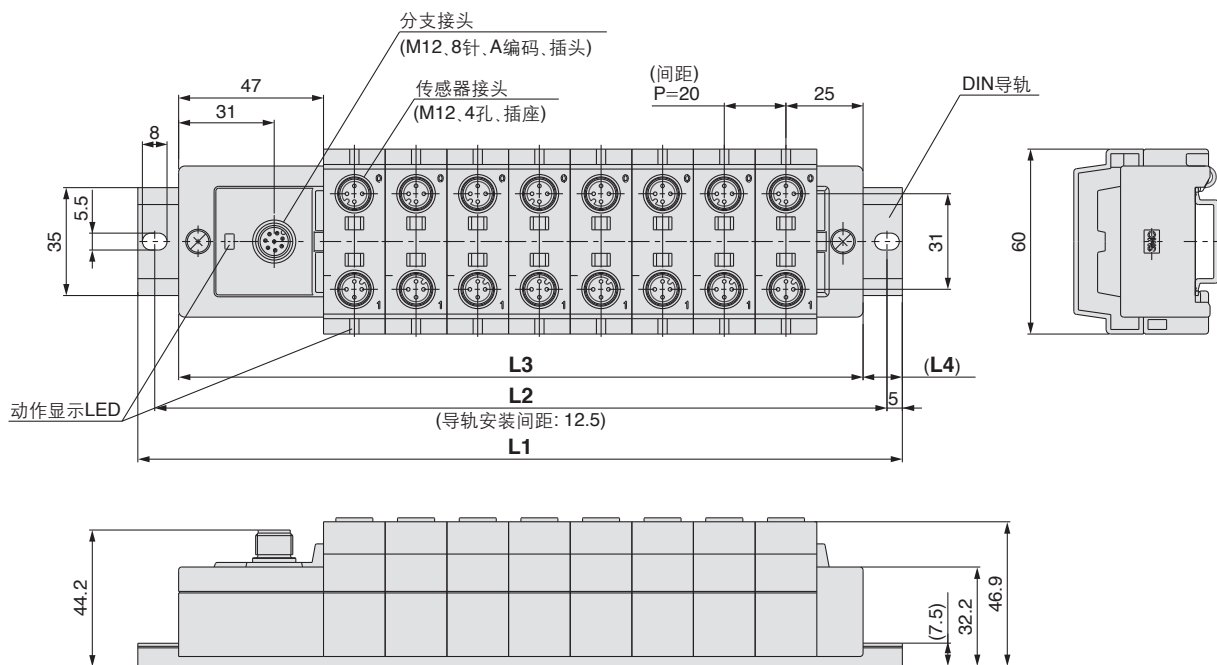
外形尺寸图 / 各部名称

仅输入模块(M8)の場合



位数	1	2	3	4	5	6	7	8
导轨长L1	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5
安装间距L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175
集装长度L3	74	86	98	110	122	134	146	158
L4	12	12	12.5	12.5	13	13	13.5	13.5

仅输入模块(M12)の場合

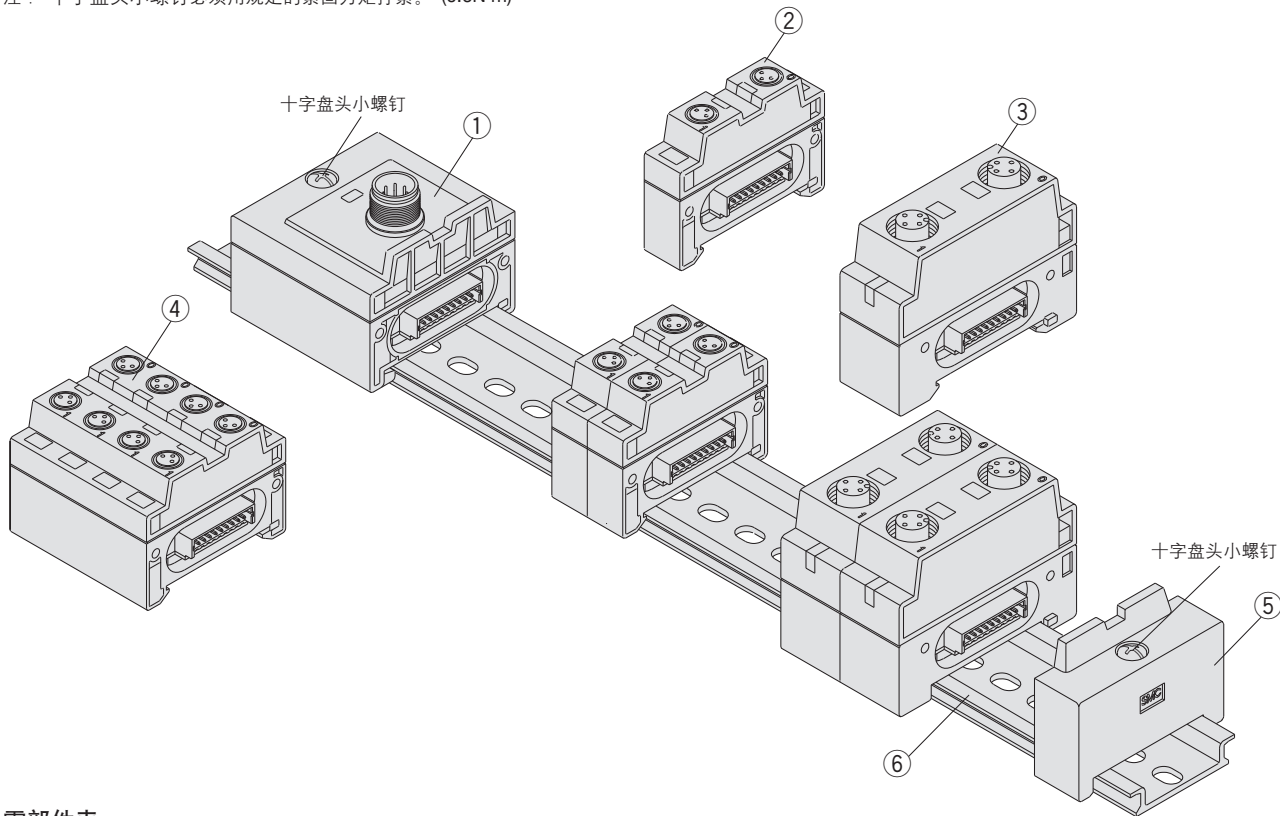


位数	1	2	3	4	5	6	7	8
导轨长L1	110.5	123	148	173	185.5	210.5	223	248
安装间距L2	100	112.5	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5
集装长度L3	82	102	122	142	162	182	202	222
L4	12	12	12.5	12.5	13	13	13.5	13.5

输入模块的增位方法

输入模块的增位方法

- 1. 拧松端板模块固定用十字盘头小螺钉(2处)。
 - 2. 将想增加模块处分开。
 - 3. 将增加的模块固定在DIN导轨上，并将模块牢靠的插入相邻的模块中进行连接。
 - 4. 模块中间不能有缝隙，一边用手按压，一边拧紧十字盘头小螺钉，将其固定在DIN导轨上。
- 注：十字盘头小螺钉必须用规定的紧固力矩拧紧。(0.6N·m)



零部件表

编号	零部件名称	型号	备注
		标准对应品	
①	输入单元	EX500-IB1	
②	输入模块(M8插头)	EX500-IE□	PNP规格…□: 1、NPN规格…□: 2
③	输入模块(M12插头)	EX500-IE□	PNP规格…□: 3、NPN规格…□: 4
④	输入模块(M8插头)8点一体型	EX500-IE□	PNP规格…□: 5、NPN规格…□: 6
⑤	端板模块	EX500-EB1	
⑥	DIN导轨	VZ1000-11-1-□	□: 由L尺寸决定的NO.(参考下表。)

DIN导轨尺寸表 [mm]

位数	M8输入模块(m)										插头种类： Eの場合(m=1~8)	NO		L尺寸	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			0	7	8	185.5
M12输入模块(m)	0	0	1	2	3	4	5	6	7			1	110.5	8	198
	1	1	2	3	4	5	6	7	8			2	123	9	210.5
	2	2	3	4	5	6	7	8				3	135.5	10	223
	3	4	5	6	7	8	9					4	148	11	235.5
	4	6	7	8	9	10						5	160.5	12	248
	5	7	8	9	10							6	173		
	6	9	10	11											
	7	10	11												
	8	12													
插头种类： Mの場合(m+n=2~8)															

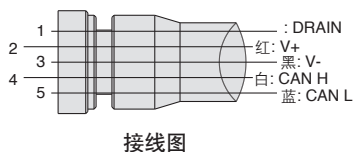
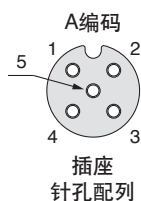
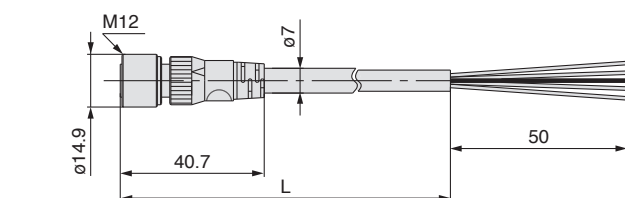
①通信电缆

DeviceNet™用

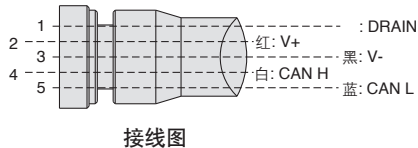
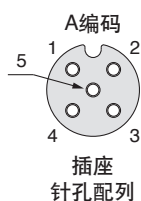
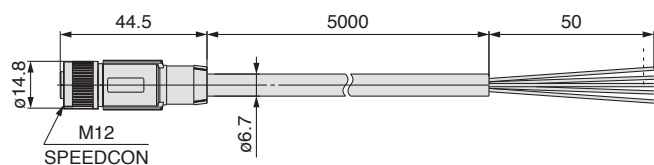
EX500-AC 050-DN

电缆长度(L)

010	1000 [mm]
050	5000 [mm]

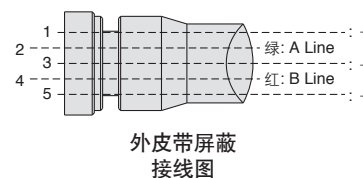
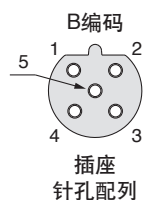
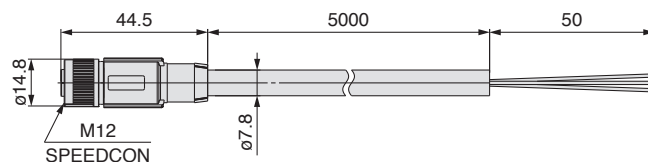


PCA-1557633

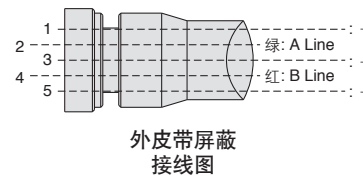
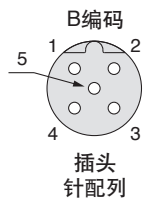
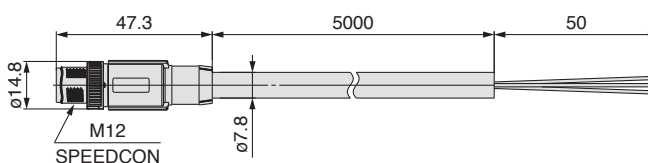


PROFIBUS DP用

PCA-1557688



PCA-1557691



EX500 系列

② 电源电缆

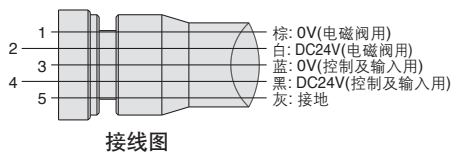
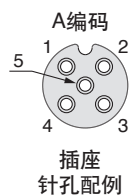
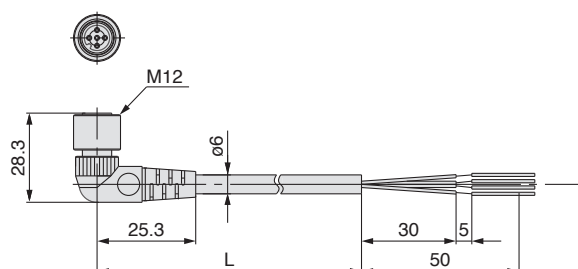
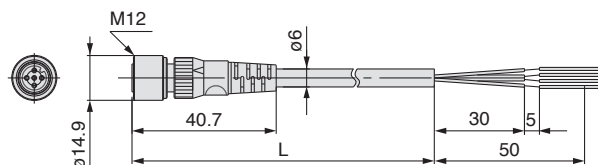
EX500-AP 050-S

电缆长度(L)

010	1000[mm]
050	5000[mm]

接头规格

S	直通型
A	弯头型



③ 分支电缆

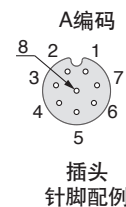
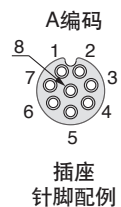
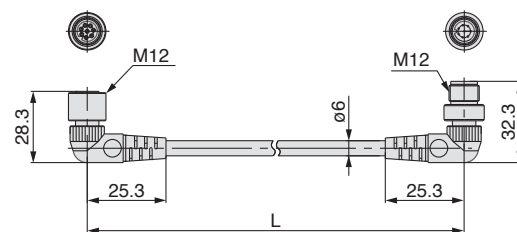
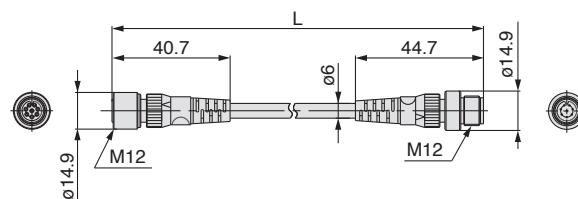
EX500-AC 030-SSPS

电缆长度(L)

003	300 [mm]
005	500 [mm]
010	1000 [mm]
030	3000 [mm]
050	5000 [mm]

接头规格

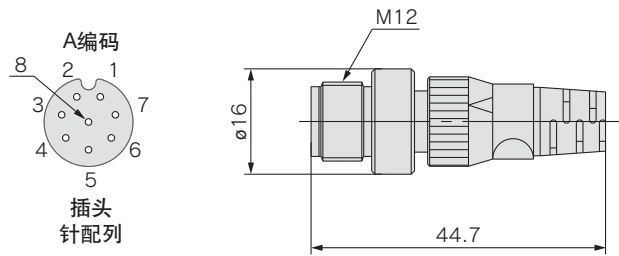
SSPS	插座侧: 直通 插头侧: 直通
SAPA	插座侧: 弯头 插头侧: 弯头



④端子接头

用于集装箱输入模块未使用时。(不使用端子接头，则GW单元的COM LED灯不亮。)

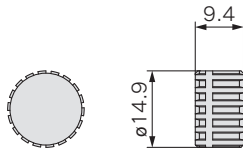
EX500-AC000-S



⑤防水螺塞(1个)

用于未使用的接头(插头)。未使用的接头可以通过使用防水螺塞使保护等级达到IP65/67。

EX500-AWTP



⑥防水螺塞(10个)

用于未使用的接头。未使用的接头可以通过使用防水螺塞使保护等级达到IP65/67。

EX9-AWES
M8接头插座用



EX9-AWTS
M12接头插座用



●关于输出模块、电源模块，请参见P.14。

10型
横配管形

11型
底配管形

对应分体式网关系统

5通电磁阀

SY3000/5000/7000 系列



RoHS

关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - **10** S **A2** - **05** **U** **□** - **C6** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

※关于混合安装，请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

2 型式

10	横配管型
11	底配管型 ^{注)}

注) SY3000的底配管型，是SY5000的集装底板。订购时请参考公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

※安装上配管型阀的场合，请由P.59选定。
请注意，此时底板侧的A、B通口也会输出。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装式规格书中标明。

3 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

A2	16点、+COM ^{注1)} 、1~8位(16位) ^{注2)}
A2N	16点、-COM ^{注1)} 、1~8位(16位) ^{注2)}

注1)请确认与阀的COM规格一致。
注2)()内是单配线时的最多位数。

4 阀位数

位数	备注
02	2位
⋮	⋮
08	8位
02	2位
⋮	⋮
16	16位

注1) 双配线规格: 集装式阀的所有位上都可使用2位单电控·双电控·3位·4位阀。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。
不想信号上有空号的场合，请使用按指定配列订货。

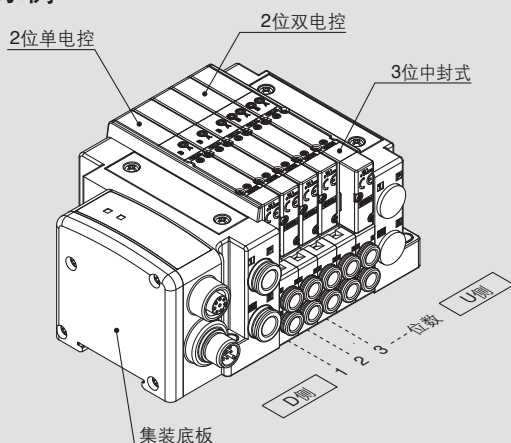
注2) 指定配列: 请在集装式阀的规格书上指示配线规格。
(指示了单电控配线的场合，则不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意)

注3) 无SI单元(S0)的，要注意预装的SI单元的最大电磁线圈数。另外，有配列指定的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

※含盖板组件数。

集装式阀组件的表示方法(订购例)

表示例



SS5Y3-10SA2-05D-C6..... 1套(集装底板型号)
* SY3100-5U1 3套(2位单电控型号)
* SY3200-5U1 1套(2位双电控型号)
* SY3300-5U1 1套(3位中封式型号)

→ * 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

5 P、E通口引出位置

U	U侧(2~10位)
D	D侧(2~10位)
B	两侧(2~16位)

6 给排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器 ^{注1)} ^{注2)}
R	外部先导式规格

注1) 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。

注2) 使用内置消声器型的场合，请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

7 A, B通口接管口径(米制尺寸 / 快换接头)

	A, B通口	10型 横配管型			11型 底配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	ø2	●	—	—	—	—
C3	ø3.2	●	—	—	—	—
C4	ø4	●	●	—	●	—
C6	ø6	●	●	●	●	●
C8	ø8	—	●	●	●	●
C10	ø10	—	—	●	—	●
C12	ø12	—	—	●	—	●
CM ^{注1)}	混合	●	●	●	●	●
L4	ø4	●	●	—	—	—
L6	ø6	●	●	●	—	—
L8	ø8	—	●	●	—	—
L10	ø10	—	—	●	—	—
L12	ø12	—	—	●	—	—
B4	ø4	●	●	—	—	—
B6	ø6	●	●	●	—	—
B8	ø8	—	●	●	—	—
B10	ø10	—	—	●	—	—
B12	ø12	—	—	●	—	—
LM ^{注1)}	混合	●	●	●	—	—
P, E通口 ^{注3)}		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12

注1) 请在集装式阀的规格书上标明。

注2) 安装可选项的各底板组件时，因会与可选项本体或配管相互干涉，故请选择朝下安装。详细内容请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

注3) P, E通口的接头方向，已与A, B通口的接头同向安装。选择LMの場合，P, E通口的接头方向请在集装式阀的规格书中标明。

8 安装方法及可选项

	安装方法	可选项	
		标牌板	位数刻字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA	DIN导轨安装	●	—
D ^{注1)}		—	—
A ^{注1)}		●	●
B ^{注1)}		●	—

注1) 请参考下述DIN导轨可选项。

※11型(底配管型)の場合，请选择直接安装。

DIN导轨可选项

无记号	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
0	带DIN安装架，无DIN导轨
3 ^{注)}	带DIN安装架，带3位用DIN导轨
⋮	⋮
16 ^{注)}	带DIN安装架，带16位用DIN导轨

注) 请根据阀的位数，指定长导轨。

※无SI单元，但是需要安装DIN导轨的产品，请选择"D0"，DIN导轨请另外订购。DIN导轨的长度请参考尺寸图的L3，DIN导轨的型号，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

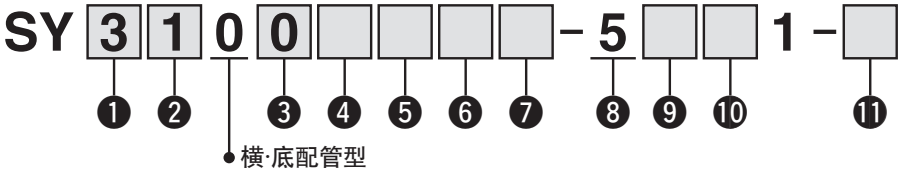
※关于DIN导轨安装型的集装式的固定请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

A, B通口接管口径(英制尺寸 / 快换接头)

	A, B通口	10型 横配管型			11型 底配管型	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	ø1/8"	●	—	—	—	—
N3	ø5/32"	●	●	—	●	—
N7	ø1/4"	●	●	●	●	●
N9	ø5/16"	—	●	●	●	●
N11	ø3/8"	—	—	●	—	●
CM ^{注1)}	混合	●	●	●	●	●
LN3	ø5/32"	●	—	—	—	—
LN7	ø1/4"	●	●	—	—	—
LN9	ø5/16"	—	●	—	—	—
LN11	ø3/8"	—	—	●	—	—
BN3	ø5/32"	●	—	—	—	—
BN7	ø1/4"	●	●	—	—	—
BN9	ø5/16"	—	●	—	—	—
BN11	ø3/8"	—	—	●	—	—
LM ^{注1)}	混合	●	●	●	—	—
P, E通口 ^{注3)}		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"

SY3000/5000/7000 系列

阀型号表示方法(带安装螺钉)



1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A注)	4位	N.C./N.C.
B注)	双3通阀	N.O./N.O.
C注)		N.C./N.O.

注) 4位双3通阀的场合请选择弹性密封。

3 密封方式

0	弹性密封
1	间隙密封

4 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

5 背压防止阀

无记号	无
H注)	内置

注) 内置背压防止阀的场合，请选择弹性密封。
对间隙密封有需要背压防止阀的场合，有集装式安装型。订购例请参考主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。但内置阀型和集装式安装型同时使用时，流量会降低，故不推荐。
※3位及SY7000的场合，请选择“无记号”。

6 先导阀可选项

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

注) 高压型的场合请选择间隙密封。

7 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)注1)注2)

注1) 长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
注2) 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详细内容请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

8 额定电压

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

9 指示灯·过电压保护回路以及COM规格

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

※带节电回路的场合，为“Z、NZ”型。
SI单元规格为A2(+COM)时，阀应选择R、U、S、Z。
SI单元规格为A2N(-COM)时，阀应选择R、U、NS、NZ。

10 手动

无记号	D
非锁定 推压式	锁紧 压下回转式 (工具 操作型)
E	F
锁紧 压下回转式 (手动操作型)	锁紧 滑动式 (手动操作型)

11 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺钉
K	十字槽盘头小螺钉(防止螺钉脱落型)注)
H	内六角螺钉(防止螺钉脱落型)注)

注) “K、H”在进行维护等会取下阀时，在阀主体的盖上实施了安装螺钉不易从阀上脱落的防脱结构。
※订购阀单体的场合，不附带底板垫片。
底板垫片附在集装板侧，维护时若需要底板垫片，请另行订购。
详细内容请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。
※使用可选项单独SUP、EXH、隔板组件、隔板型减压阀及带残压释放阀的中位止回隔板组件的地方，请选择“无记号”“K”。

对应分体式网关系统

5通电磁阀

SY3000/5000/7000 系列

12型
上配管型



RoHS

关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

集装式型号表示方法

SS5Y **3** - 12S **A2** - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7

1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

※关于混合安装，请参考公司主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.S11-103)。

2 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

A2	16点、+COM ^{注1)} 、1~8位(16位) ^{注2)}
A2N	16点、-COM ^{注1)} 、1~8位(16位) ^{注2)}

注1) 请确认与阀的COM规格一致。

注2) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

3 阀位数

位数	备注
02 2位	双配线规格 ^{注1)}
...	
08 8位	
02 2位	指定配线 ^{注2)} (电磁线圈数可对应到16)
...	
16 16位	

注1) 双配线规格：集装式阀的所有位上都可使用2位单电控·双电控·3位·4位阀。

使用2位单电控，控制信号上可以空号。

不想信号上有空号的场合，请使用指定配线订货。

注2) 指定配线：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，则不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意)

注3) 无SI单元(S0)的，要注意预装的SI单元的最大电磁线圈数。另外，有指定配线的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

※含盖板组件数。

4 P, E通口引出位置

U ^{注)}	U侧(2~10位)
D ^{注)}	D侧(2~10位)
B	两侧(2~16位)

注) 在⁵⁾给排气块组件规格中选择了内置消声器型“S”的场合，请选择“U”或者“D”。

5 给排气块组件规格

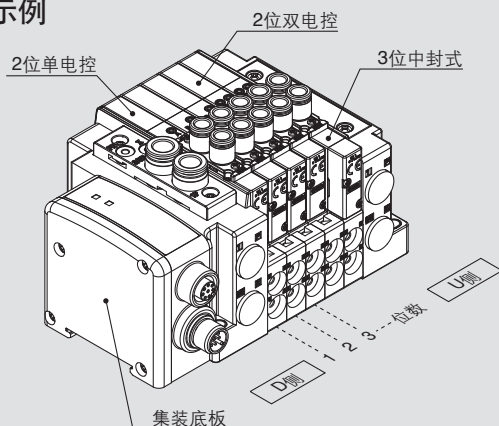
无记号	内部先导规格
S ^{注1)}	内部先导规格·内置消声器 ^{注2)}
R	外部先导式规格

注1) 在⁶⁾给排气块中组件规格中选择了内置消声器型“S”的场合，请选择“U”或者“D”。另外，3/5(E)通口被堵住。还有，消声器吹出口在P,E通口引出位置的相对侧。(例：P, E通口引出位置D的场合，消声器的吹出口在U侧)

注2) 使用内置消声器型的场合，请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



SS5Y3-12SA2-05D1set(集装底板型号)
 * SY3130-5U1-C6.....3set(2位单电控型号)
 * SY3230-5U1-C6.....1set(2位双电控型号)
 * SY3330-5U1-C6.....1set(3位中封式型号)

→ * 是组入记号。

应在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第1位。

· 集装底板型号下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。

另外，配线复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

6 P, E通口接管口径(快换接头)

	SY3000	SY5000	SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12
N ^{注)}	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

注) "N"的场合为英制尺寸。

7 安装方法

无记号	直接安装
D	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架，无DIN导轨
D3 ^{注)}	带DIN安装架，带3位用DIN导轨
...	...
D16 ^{注)}	带DIN安装架，带24位用DIN导轨

注) 请根据阀的位数，指定长导轨。

※无SI单元，但需要安装DIN导轨的产品，要选“D0”，DIN导轨长度请参照尺寸图中L3的尺寸，另行订购。DIN导轨的型号，请参考公司主页的WEB样本或SY系列的样本(CAT.CS11-103)。

※关于DIN导轨安装型的集装式的固定请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

分体式网关系统

SY

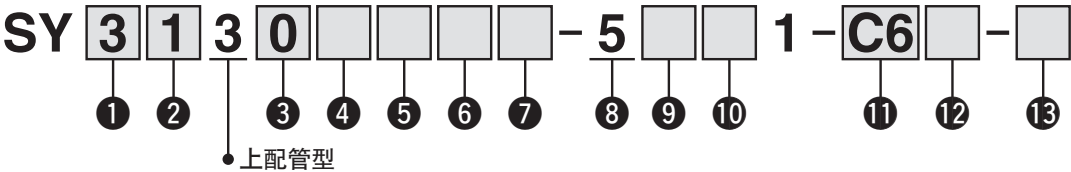
VQC

S0700

SV

SY3000/5000/7000 系列

阀型号表示方法(带安装螺钉)



① 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A注)	4位	N.C./N.C.
B注)	双3通阀	N.O./N.O.
C注)		N.C/N.O

注) 4位双3通阀的场合请选择弹性密封。

③ 密封方式

0	弹性密封
1	间隙密封

④ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

⑤ 背压防止阀(内置电磁阀型)

无记号	无
H注)	内置

注) 内置背压防止阀的场合, 请选择弹性密封。
对间隙密封有需要背压防止阀的场合, 有集装式安装型。订购例请参考SY系列样本(CAT. CS11-103)。但内置阀型和集装式安装型同时使用时, 流量会降低, 故不推荐。

※3位及SY7000的场合, 请选择“无记号”。

⑥ 先导阀可选项

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

注) 高压型的场合请选择间隙密封。

⑦ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)注1)注2)

注1) 长期连续通电的场合, 必须选择带节电回路。
注2) 选择带节电回路的场合, 请注意通电时间。详细内容请参考SY系列样本(CAT.CS11-103)。

⑧ 额定电压

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

⑨ 指示灯·过电压保护回路以及COM规格

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

※带节电回路的场合, 为“Z,NZ”型。
SI单元规格为A2(+COM)时, 阀应选择R, U, S, Z。
SI单元规格为A2N(-COM)时, 阀应选择R, U, NS, NZ。

⑩ 手动

无记号 非锁定 推压式	D 锁紧 压下回转式 (工具 操作型)
E 锁紧 压下回转式 (手动操作型)	F 锁紧 滑动式 (手动操作型)

⑪ A, B通口接管连接口径

螺纹配管	接管口径	SY3000	SY5000	SY7000
M5	M5 × 0.8	●	—	—
01	1/8	—	●	—
02	1/4	—	—	●

快换接头(米制尺寸)

	A, B通口	SY3000	SY5000	SY7000
C2	ø2	●	—	—
C3	ø3.2	●	—	—
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

快换接头(英制尺寸)

	A, B通口	SY3000	SY5000	SY7000
N1	ø1/8"	●	—	—
N3	ø5/32"	●	●	—
N7	ø1/4"	●	●	●
N9	ø5/16"	—	●	●
N11	ø3/8"	—	—	●

⑫ A, B通口的螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5的场合请选择“无记号”。

⑬ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺钉
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉脱落防止型)注)
H	内六角螺钉(螺钉脱落防止型)注)

注) “K, H”在进行维护等会取下阀时, 在阀主体的盖上实施了安装螺钉不易从阀上脱落的防脱结构。

※订购阀单体的场合, 不附带底板垫片。

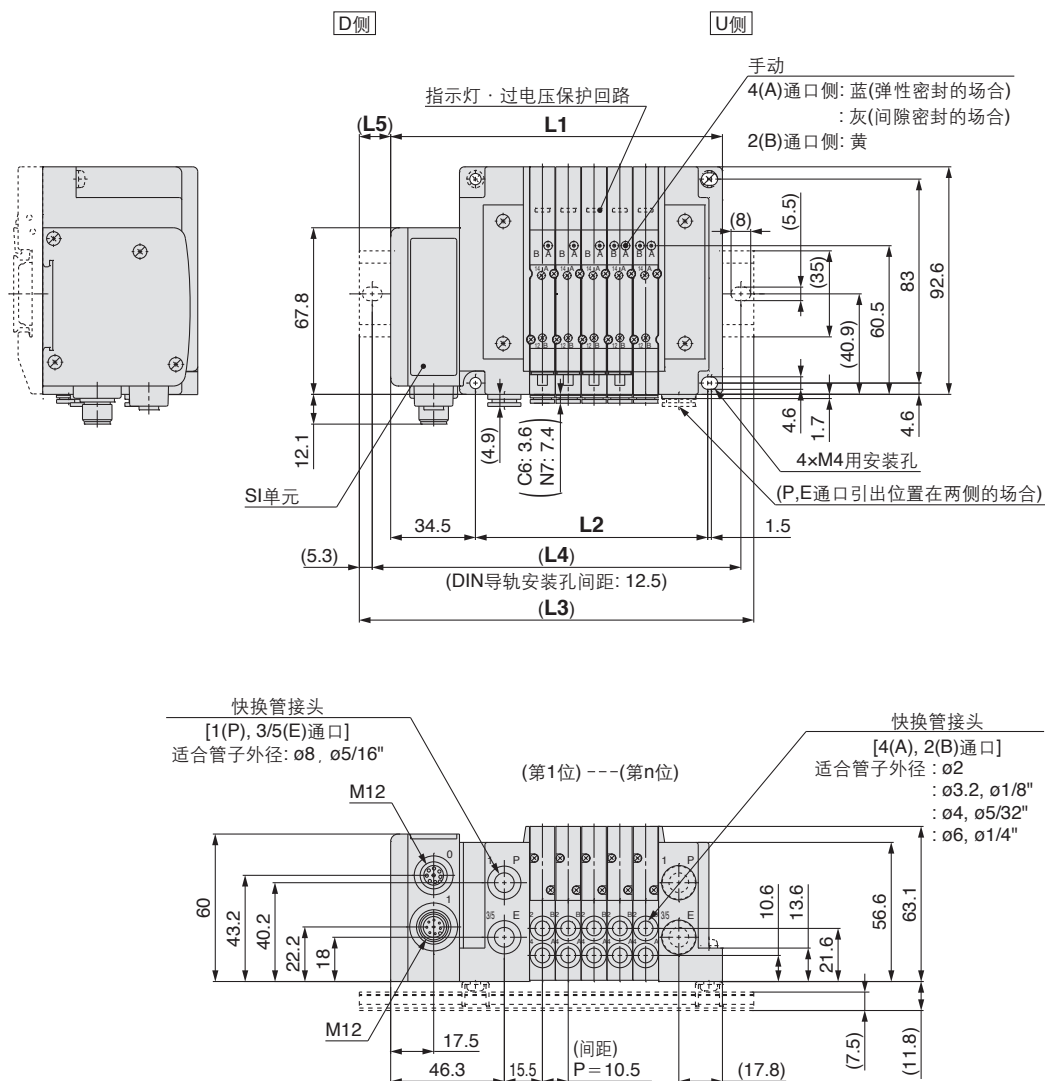
底板垫片附在集装板侧, 维护时若需要底板垫片, 请另行订购。
详细内容请参考SY系列样本(CAT.CS11-103)。

※使用可选项的单独SUP, EXH.隔板组件、隔板型减压阀及带残压释放阀的中位止回隔板组件的地方, 请选择“无记号” “K”。

外形尺寸图

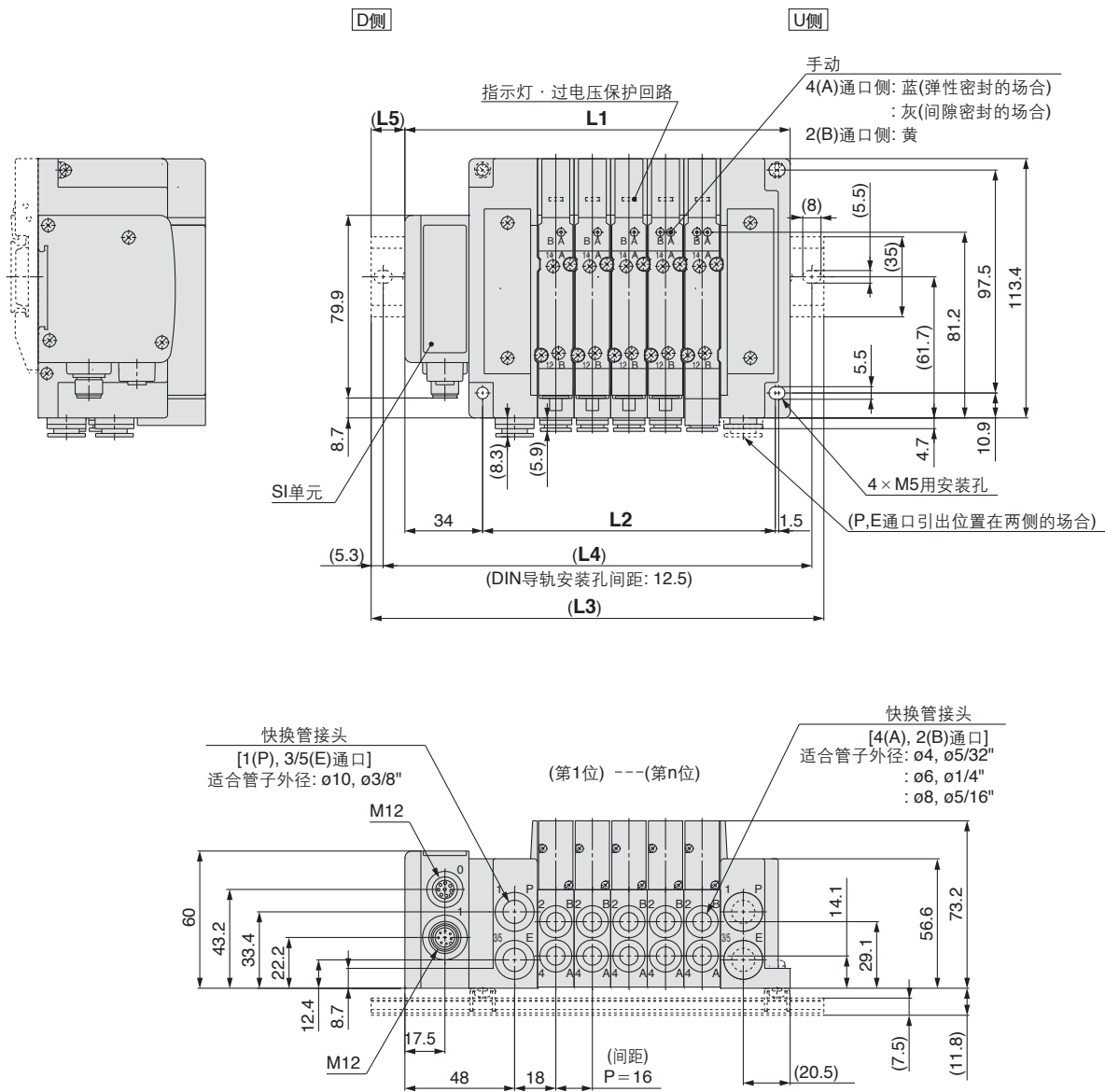
10型 侧配管型

SY3000系列



位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240	250.5
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L5	16	17	12	13	14	15	16	17	18	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

11型底配管型・12型上配管型等の尺寸图，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。



注) 本图表示的是"SS5Y5-10SA2-05D-C8"の場合。

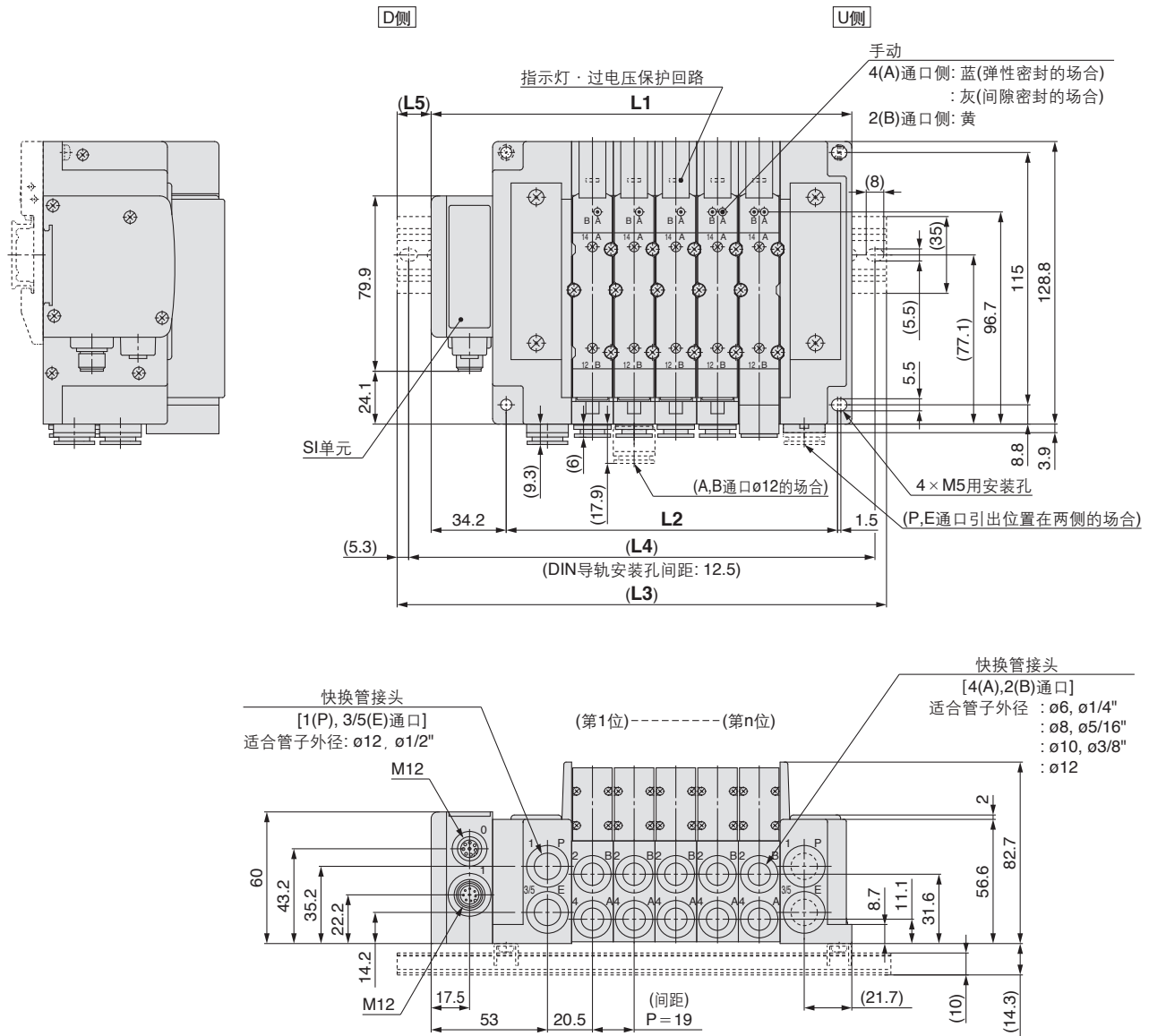
位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	120.5	136.5	152.5	168.5	184.5	200.5	216.5	232.5	248.5	264.5	280.5	296.5	312.5	328.5	344.5
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	18	16	14.5

11型底配管型・12型上配管型等の尺寸图，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

外形尺寸图

10型 横配管型

SY7000系列



注) 本图表示的是"SS5Y7-10SA2-05D-C10"の場合。

位数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	134.7	153.7	172.7	191.7	210.7	229.7	248.7	267.7	286.7	305.7	324.7	343.7	362.7	381.7	400.7
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360
L3	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5
L4	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425
L5	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15	12	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5

11型底配管型・12型上配管型等的尺寸图，请参考主页的WEB样本或SY系列样本(CAT.CS11-103)。

对应分体式网关系统

5通电磁阀

VQC1000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC1000/2000样本(CAT.S11-101)。

集装式型号表示方法

VV5QC 1 1 - **08** **C6** **SDA2** **N** - **□**

1 2 3 4 5

1 阀位数

位数	备注
01	1位
...	...
08	8位
01	1位
...	...
16	16位

双配线规格

混合配线、指定配列^{注)}
(电磁线圈数可对应到16)

注) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，则不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意)

另外请选择可选项"K"。

3 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA2	16点输出、1~8位(16位 ^{注)})

注) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 A, B通口接管连接口径 米制尺寸

C3	直通配管 ϕ 3.2用快换管接头
C4	直通配管 ϕ 4用快换管接头
C6	直通配管 ϕ 6用快换管接头
M5	直通配管 M5螺纹
CM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
L3	弯头向上配管 ϕ 3.2用快换管接头
L4	弯头向上配管 ϕ 4用快换管接头
L6	弯头向上配管 ϕ 6用快换管接头
L5	弯头向上配管 M5螺纹
B3	弯头向下配管 ϕ 3.2用快换管接头
B4	弯头向下配管 ϕ 4用快换管接头
B6	弯头向下配管 ϕ 6用快换管接头
B5	弯头向下配管 M5螺纹
LM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
MM ^{注2)}	不同种类配管混合，可选项搭配

英制尺寸

N1	直通配管 ϕ 1/8"快换管接头
N3	直通配管 ϕ 5/32"快换管接头
N7	直通配管 ϕ 1/4"快换管接头
NM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
LN1	弯头向上配管 ϕ 1/8"快换管接头
LN3	弯头向上配管 ϕ 5/32"快换管接头
LN7	弯头向上配管 ϕ 1/4"快换管接头
BN1	弯头向下配管 ϕ 1/8"快换管接头
BN3	弯头向下配管 ϕ 5/32"快换管接头
BN7	弯头向下配管 ϕ 1/4"快换管接头
LNM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
BNM ^{注2)}	不同种类配管混合，可选项搭配

注1) 请在集装式阀的规格书上标明。

注2) 直通配管和弯头配管混合的场合，或搭配让2个阀同时动作的接头组件等可选项时，请在集装式阀规格书上指明。

4 SI单元规格(输出极性)

无记号	+ COM
N	- COM

※请确认阀的COM规格是一致的。

※无SI单元的场合，请选择无记号。

5 可选项

无记号	无
B ^{注1)}	所有位带背压防止阀
D	带DIN安装架，带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架，无DIN导轨
D□ ^{注2)}	带DIN安装架，带□位用DIN导轨
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌
R ^{注4)}	外部先导
S ^{注5)}	内置消声器，直接吹出

※2个记号以上的场合，请按字母顺序记入。

例) -BRS

注1) 仅在必要位上安装背压防止阀的场合，请记入背压防止阀的型号，并在集装式阀的规格书上指明安装位置。

注2) □处请根据阀的位数，指定导轨长度。

例) 「-D08」

此时，与集装式阀的位数无关，已安装了8位用DIN导轨。

注3) 单配线、双配线混合的场合，必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

注4) 外部先导「-R」的场合，使用的阀也必须指明为外部先导规格「R」。

注5) 内置消声器型的不能满足IP67。

阀型式表示方法

VQC 1 **1** 0 **0** **N** - 5 **1**

A B C D E F

A 切换方式

1	2位单电控	A ^注	4位置双3通阀 (N.C. / N.C.)
2	2位双电控	B ^注	4位置双3通阀 (N.O. / N.O.)
3	3位中封式	C ^注	4位置双3通阀 (N.C. / N.O.)
4	3位中泄式		
5	3位中压式		

注) 仅对应弹性密封型。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

无记号	标准型(0.4W)
B	高速响应型(0.95W)
K ^{注2)}	高压型(1.0MPa, 0.95W)
N ^{注3)}	- COM
R ^{注4)}	外部先导

注1) 2个记号以上的场合, 请按字母顺序记入。但无「BK」组合。

注2) 仅对应间隙密封。

注3) SI单元选择-COM的场合, 所搭配的阀也应选择-COM。

注4) 不能对应双3通阀。

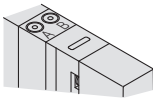
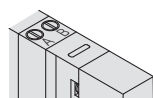
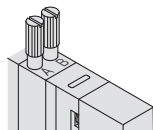
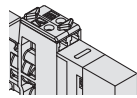
D 线圈电压

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

E 指示灯、过电压保护回路

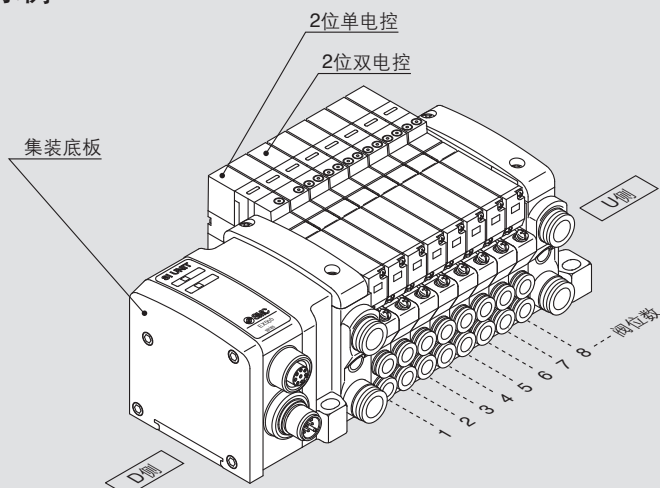
无记号	带指示灯、带过电压保护回路
-----	---------------

F 手动

无记号	非锁定 推压式 (需工具型)	
B	锁紧 推压式 (需工具型)	
C	锁紧 旋转式 (手动型)	
D	锁紧 滑动式 (手动型)	

集装式阀组件的表示方法(订购例)

表示例



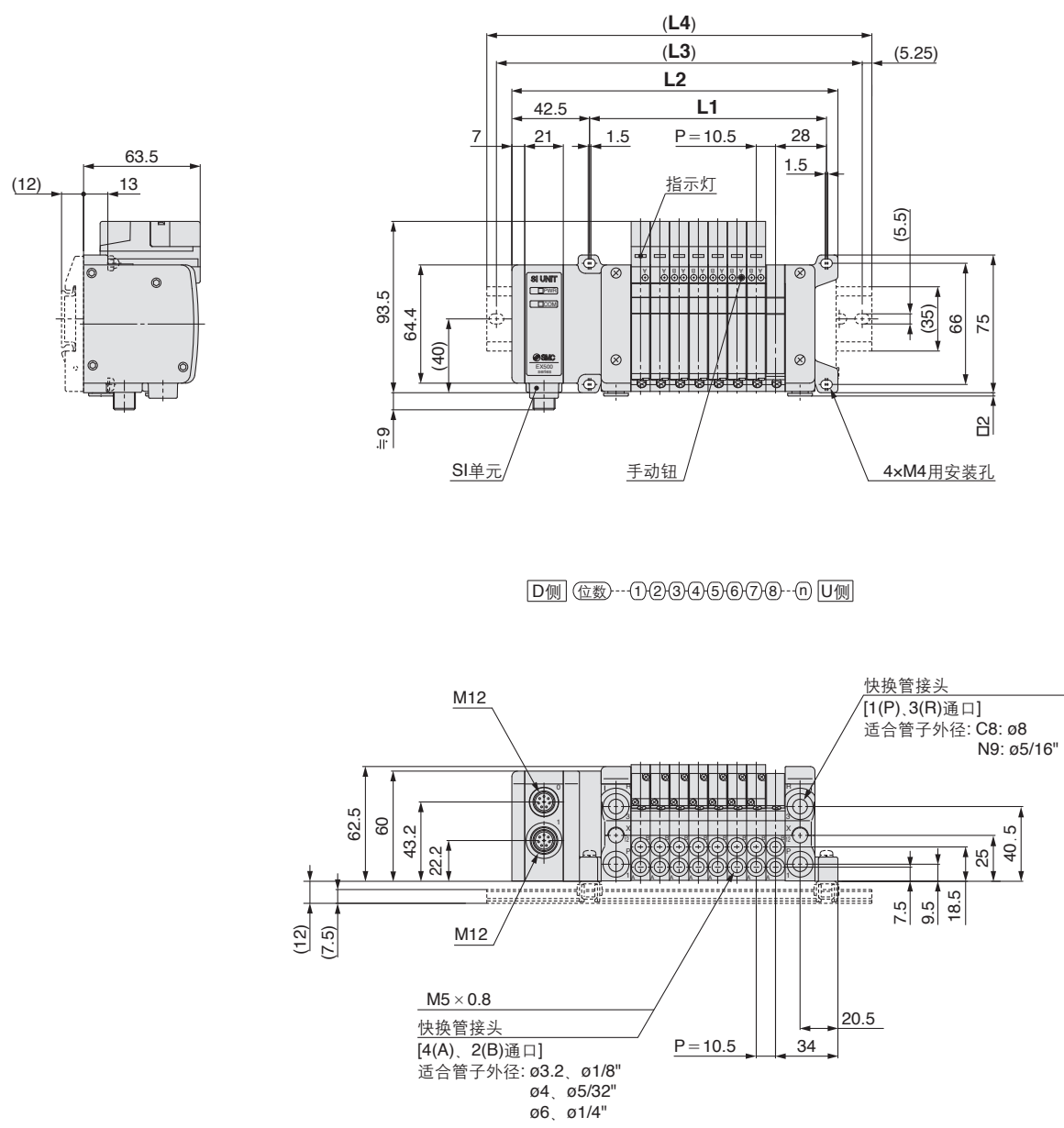
VV5QC11-08C6SDA2N..... 1套(集装底板型号)
* VQC1100N-51 2套(2位单电控型号)
* VQC1200N-51 6套(2位双电控型号)

→ * 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方, 安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外, 配列复杂的场合, 请在集装式阀的规格书上指示。

VQC1000 系列

外形尺寸图



计算式 / L1 = 10.5n + 45 L2 = 10.5n + 93.5 n: 位数(最大16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213
L2	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5	251	261.5
L3	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L4	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298

对应分体式网关系统

5通电磁阀

VQC2000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC1000/2000样本(CAT.S11-101)。

集装式型号表示方法

VV5QC 21 - **08** **C8** **SDA2** **N** - **□**

1 2 3 4 5

1 阀位数

	位数	备注
01	1位	双配线规格
⋮	⋮	
08	8位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到16)
01	1位	
⋮	⋮	
16	16位	

注) 指定配列: 请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合, 则不能使用2位双电控、3位、4位阀, 请注意。)

另外请选择可选项"K"。

3 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA2	16点输出、1~8位(16位 ^{注)})

注) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 A, B通口接管连接口径 米制尺寸

C4	直通配管φ4用快换管接头
C6	直通配管φ6用快换管接头
C8	直通配管φ8用快换管接头
CM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
L4	弯头向上配管φ4用快换管接头
L6	弯头向上配管φ6用快换管接头
L8	弯头向上配管φ8用快换管接头
B4	弯头向上配管φ4用快换管接头
B6	弯头向上配管φ6用快换管接头
B8	弯头向上配管φ8用快换管接头
LM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
MM ^{注2)}	不同种类配管混合, 可选项搭配

英制尺寸

N1	直通配管 1/8"快换管接头
N3	直通配管 5/32"快换管接头
N7	直通配管 1/4"快换管接头
NM ^{注1)}	直通配管 混合及带通口堵头
LN1	弯头向上配管 1/8"快换管接头
LN3	弯头向上配管 5/32"快换管接头
LN7	弯头向上配管 1/4"快换管接头
BN1	弯头向下配管 1/8"快换管接头
BN3	弯头向下配管 5/32"快换管接头
BN7	弯头向下配管 1/4"快换管接头
LNM ^{注1)}	弯头配管 混合及带通口堵头
BNM ^{注2)}	不同种类配管混合, 可选项搭配

注1) 请在集装式阀的规格书上标明。

注2) 直通配管和弯头配管混合的场合, 或搭配让2个阀同时动作的接头组件等可选项时, 请在集装式阀规格书上指明。

4 SI单元规格(输出极性)

无记号	+ COM
N	- COM

※请确认阀的COM规格是一致的。

※无SI单元的场合, 请选择无记号。

5 可选项

无记号	无
B ^{注1)}	所有位带背压防止阀
D	带DIN安装架, 带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架, 无DIN导轨
D□ ^{注2)}	带DIN安装架, 带□位用DIN导轨
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌
R ^{注4)}	外部先导式
S ^{注5)}	内置消声器, 直接吹出
T ^{注6)}	U侧 P,R通口双口型

※2个记号以上的场合, 请按字母顺序记入。

例) -BRS

注1) 仅在必要位数上安装背压防止阀的场合, 请记入背压防止阀的型号, 并在集装式阀的规格书上指明安装位置。

注2) □处请根据阀的位数, 指定导轨长度。

例) 「-D08」

此时, 与集装式阀的位数无关, 已安装了8位用DIN导轨。

注3) 单配线、双配线混合的场合, 必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

注4) 外部先导「-R」的场合, 使用的阀也必须指明为外部先导规格「R」。

注5) 内置消声器型的不能满足IP67。

注6) U侧的P-R通口为双口(气缸通口侧和线圈侧), 口径为带φ12用快换管接头。

阀型号表示方法

VQC2 1 0 0 N - 5 1

A B C D E F

A 切换方式

1	2位单电控	A ^{注)}	4位置双3通阀 (N.C. / N.C.)
2	2位双电控	B ^{注)}	4位置双3通阀 (N.O. / N.O.)
3	3位中封式	C ^{注)}	4位置双3通阀 (N.C. / N.O.)
4	3位中泄式		
5	3位中压式		

注) 仅对应弹性密封型。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

无记号	标准型(0.4W)
B	高速响应型(0.95W)
K ^{注2)}	高压型(1.0MPa, 0.95W)
N ^{注3)}	- COM
R ^{注4)}	外部先导式

注1) 2个记号以上的场合, 请按字母顺序记入。但无「BK」组合。

注2) 仅对应间隙密封。

注3) SI单元选择-COM的场合, 所搭配的阀也应选择-COM。

注4) 不能对应3通阀。

D 线圈电压

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

E 指示灯·带过电压保护回路

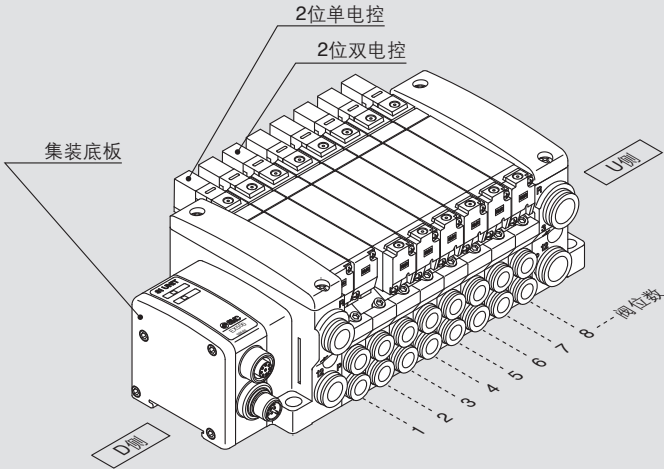
无记号	带指示灯·带过电压保护回路
-----	---------------

F 手动

无记号	非锁定 推压式 (需工具型)	
B	锁紧 推压式 (需工具型)	
C	锁紧 旋转式 (手动型)	
D	锁紧 滑动式(手动型)	

集装式组件的表示方法(订购例)

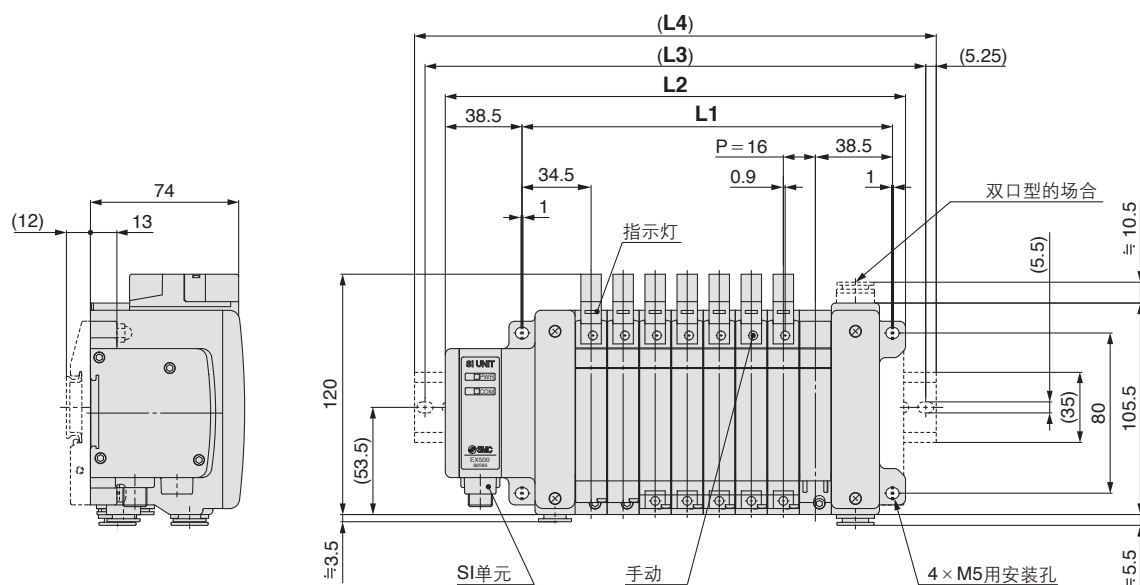
表示例



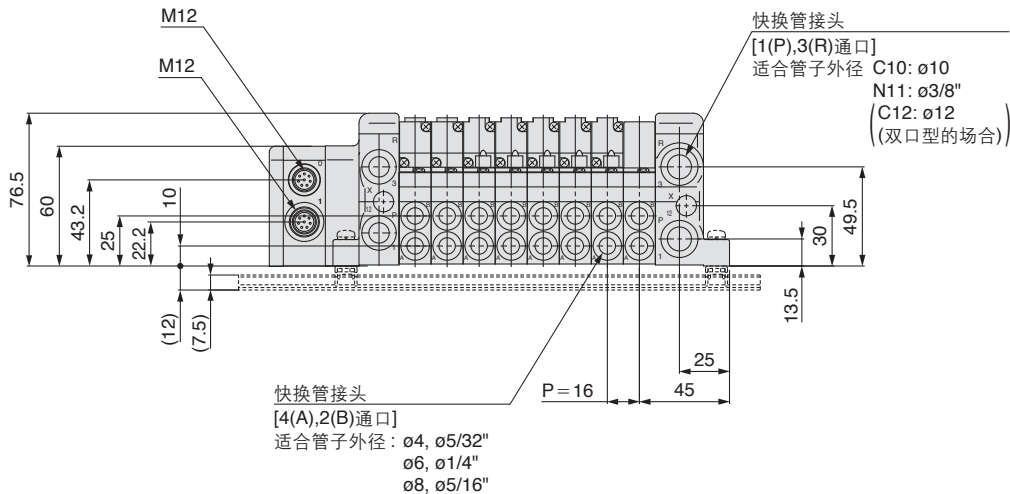
VV5QC21-08C6SDA2N..... 1套(集装底板型号)
* VQC2100-51 2套(2位单电控型号)
* VQC2200-51 6套(2位双电控型号)
→ * 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方, 安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外, 配列复杂的场合, 请在集装式阀的规格书上指示。

外形尺寸图



D侧 (位数) ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-n U侧



计算式 / $L1 = 16n + 57$ $L2 = 16n + 102$ n: 位数(最大16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5	387.5
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398

对应分体式网关系统

5通电磁阀

VQC4000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC4000/5000样本(CAT.CS11-108)。

集装式型号表示方法

VV5QC 4 1 - **08** **02** **SDA2** **N** -

1 2 3 4 5 6

1 阀位数

位数	备注
01	1位
...	...
08	8位
01	1位
...	...
16	16位

双配线规格

混合配线、指定配列^{注)}
(电磁线圈数可对应到16)

注) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，不能使用2位双电控、3位、4位阀，请注意。)
另外请选择可选项"K"。

4 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA2	16点输出、1~8位(16位 ^{注)})

注) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 气缸通口接管口径

C6	ø6用快换管接头
C8	ø8用快换管接头
C10	ø10用快换管接头
C12	ø12用快换管接头
N7	ø1/4"用快换管接头
N9	ø5/16"用快换管接头
N11	ø3/8"用快换管接头
02	1/4 ^{注)}
03	3/8 ^{注)}
B	底配管1/4 ^{注)}
CM	混合

注) 可以对应Rc、G、NPT/NPTF。
型号表示如下。

3 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

5 SI单元规格(输出极性)

无记号	+ COM
N	- COM

※无SI单元的场合，请选择无记号。

6 可选项

无记号	无
K ^{注)}	特殊配线规格(双配线除外)

注) 单配线、双配线混合的场合，必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

阀型号表示方法

VQC4 **1** **0** **0** **□** - **5** **□** **□** **1**

A B C D E F

A 切换方式

1	2位单电控	4	3位中泄式
2	2位双电控	5	3位中压式
3	3位中封式	6 ^{注)}	3位中位止回

注) 关于中位止回规格请参考SMC主页的WEB样本或VQ4000/5000系列(CAT. S11-108)。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

无记号 ^{注1)}	标准(0.95W)
Y	低功率型(0.4W)
R ^{注2)}	外部先导

※2个记号以上的场合，请按字母顺序记入。

注1) 进行连续通电的场合，请参考主页的WEB样本或VQC4000/5000系列样本(CAT.S11-108)的①产品单独注意事项。

注2) 关于外部先导规格的详细内容，请参考主页的WEB样本或VQ4000/5000系列样本(CAT. S11-104)。另外，外部先导不能与中位止回隔板组合使用。

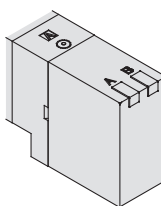
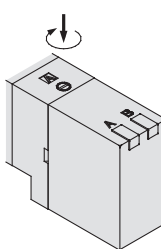
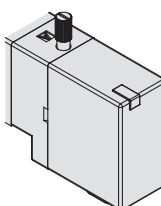
D 线圈电压

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

E 指示灯·过电压保护回路

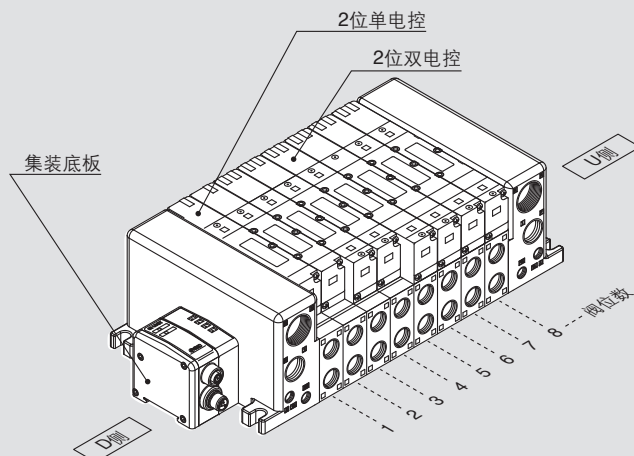
无记号	有
E	无指示灯、 带过电压保护回路

F 手动

无记号	非锁紧 推压式 (需工具型)	
B	锁紧 推压式 (需工具型)	
C	锁紧 旋转式 (手动型)	

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



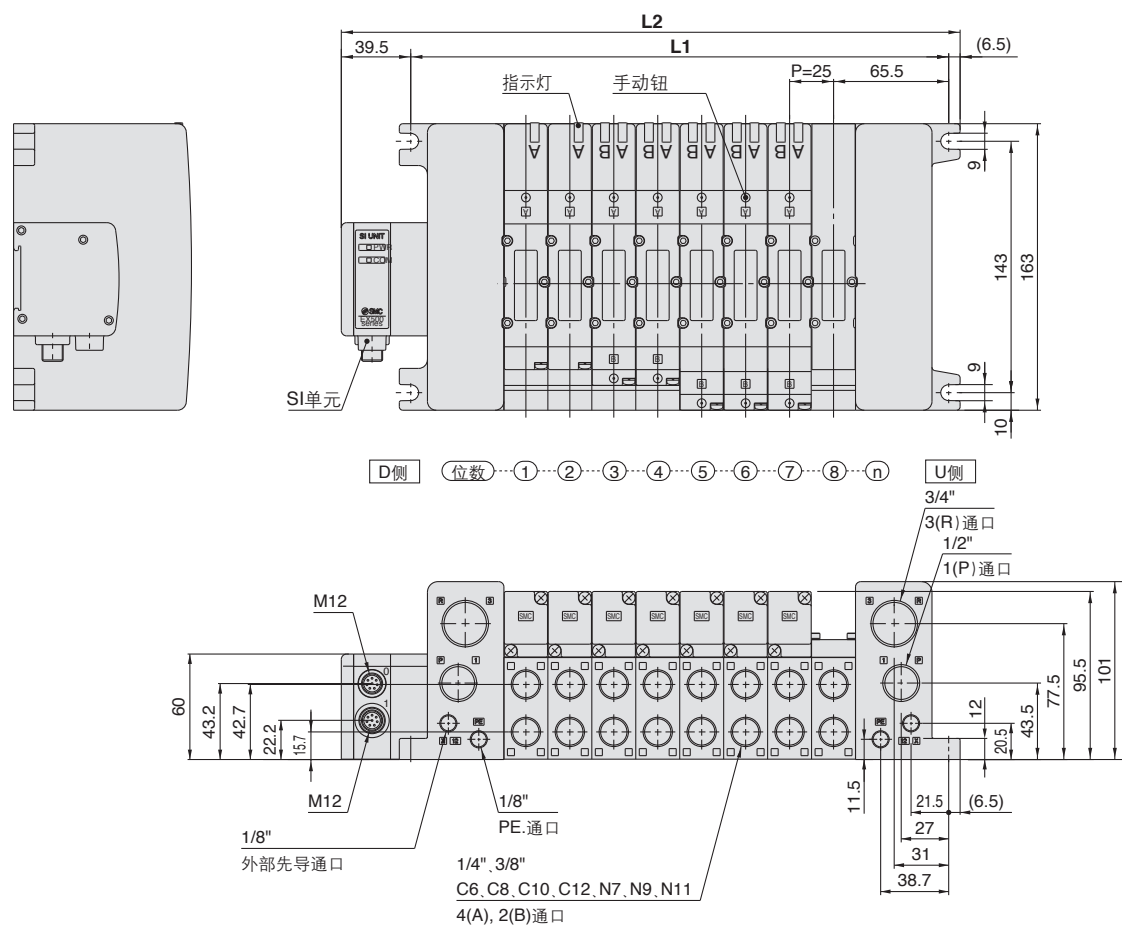
VV5QC41-0802SDA2N.....1套(集装底板型号)
 * VQC4100-514套(2位单电控型号)
 * VQC4200-514套(2位双电控型号)

→ * 是组入记号。
 应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

VQC4000 系列

外形尺寸图



计算式 / $L1 = 25n + 106$ $L2 = 25n + 152$ n: 位数(最大16位)

$\begin{matrix} L \\ n \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

对应分体式网关系统

5通电磁阀

VQC5000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或VQC4000/5000样本(CAT.CS11-108)。

集装式型号表示方法

VV5QC 5 1 - **08** **03** **SDA2** **N** -

1 2 3 4 5 6

1 阀位数

	位数	备注
01	1位	双配线规格
08	8位	
01	1位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到12)
12	12位	

注) 指定配列：请在集装式阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合，不能使用2位双电控、3位、4位阀，请注意。)
另外请选择可选项"K"。

4 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA2	16点输出、1~8位(12位 ^{注)})

注) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 气缸通口接管口径

03	3/8 ^{注)}
04	1/2 ^{注)}
B	底配管1/4 ^{注)}
CM	混合

注) 可以对应Rc、G、NPT/NPTF。
型号表示如下。

3 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

5 SI单元规格(输出极性)

无记号	+ COM
N	- COM

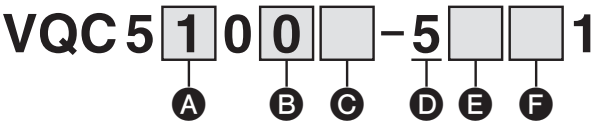
※无SI单元的场合，请选择无记号。

6 可选项

无记号	无
K ^{注)}	特殊配线规格(双配线除外)

注) 单配线、双配线混合的场合，必须在集装式阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

阀型号表示方法



A 切换方式

1	2位单电控	4	3位中泄式
2	2位双电控	5	3位中压式
3	3位中封式	6注1)	3位中位止回

注) 关于中位止回规格请参考SMC主页的WEB样本或VQ4000/5000系列(CAT. S11-108)。

B 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

C 功能

无记号注1)	标准(0.95W)
Y注1)	低功率型(0.4W)
R注1)	外部先导

※2个记号以上的场合，请按字母顺序记入。

注1) 进行连续通电的场合，请参考主页的WEB样本或VQC4000/5000系列样本(CAT.S11-108)的①产品单独注意事项。

注2) 关于外部先导规格的详细内容，请参考主页的WEB样本或VQ4000/5000系列样本(CAT. S11-104)。另外，外部先导不能与中位止回隔板组合使用。

D 线圈电压

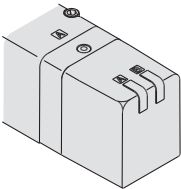
5	DC24V
---	-------

E 指示灯·过电压保护回路

无记号	有
E	无指示灯·带过电压保护回路

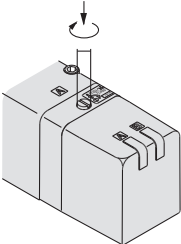
F 手动

无记号	非锁紧推压式(需工具型)
-----	--------------



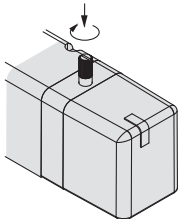
B

锁紧推压式(需工具型)



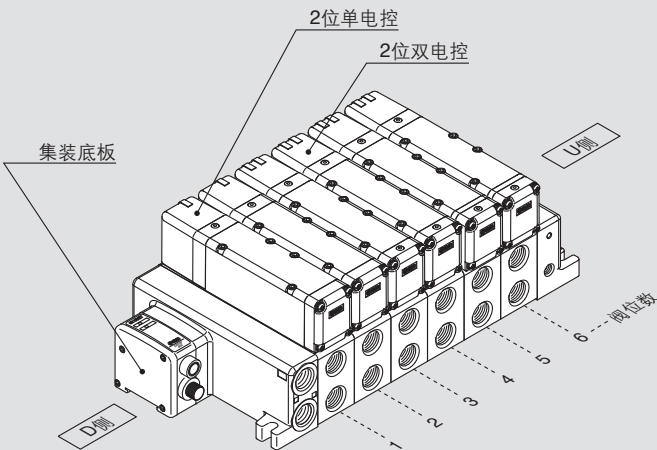
C

锁紧旋转式(手动型)



集装式组件的表示方法(订购例)

表示例

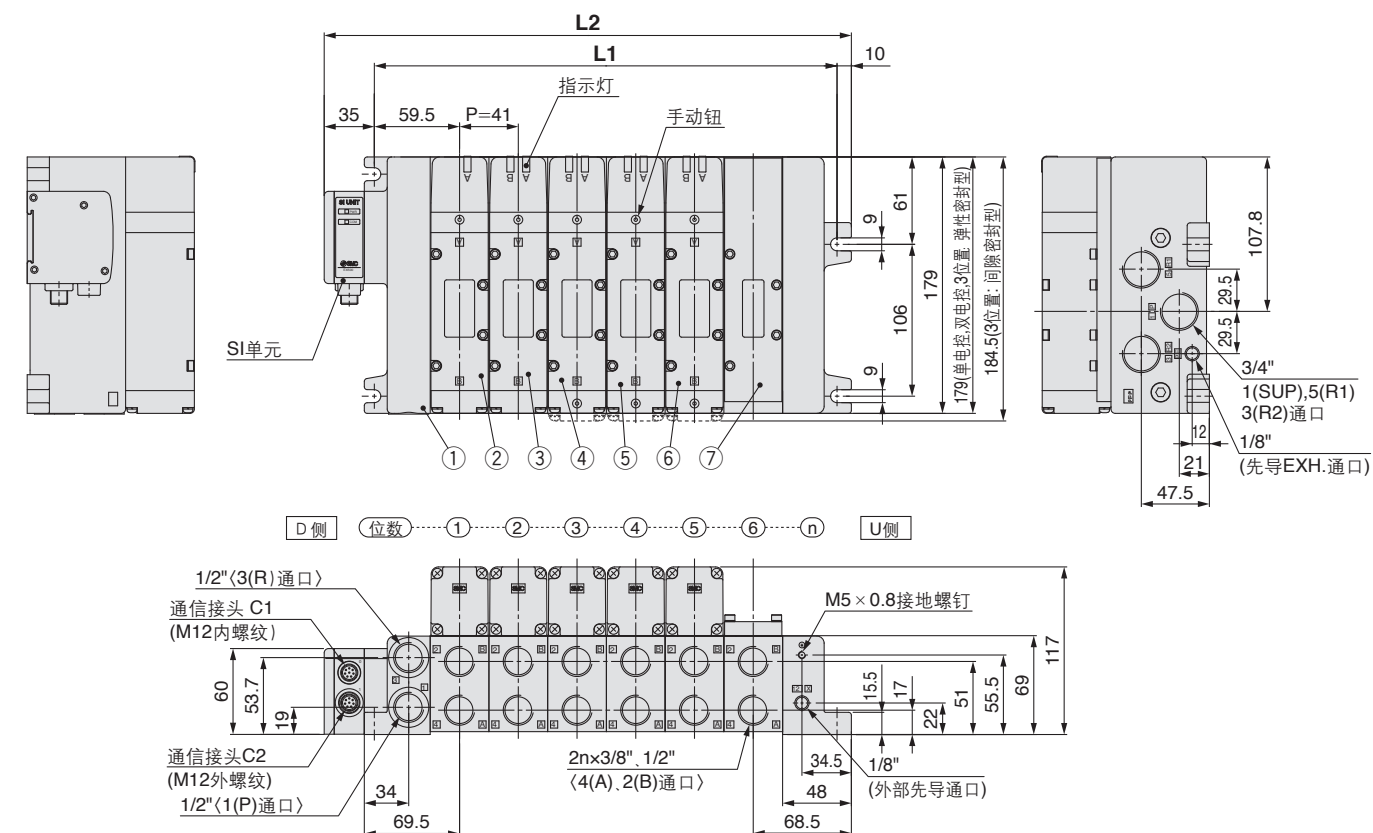


- VV5QC51-0603SDA2N..... 1套(集装底板型号)
* VQC5100-51 2套(2位单电控型号)
* VQC5200-51 2套(2位双电控型号)
* VQC5300-51 2套(3位中封式)

→ * 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

外形尺寸图



计算式 / $L1=41n+77$ $L2=41n+122$ n : 位数(最大12位)

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2	163	204	245	286	327	368	409	450	491	532	573	614

对应分体式网关系统

5通电磁阀

S0700 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或S0700系列的样本(CAT.CS11-88)。

集装箱式型号表示方法

SS0750-**08****C4****C8****SDA2****N**-**B**

1 2 3 4 5 6

1 阀位数

	位数	备注
01	1位	双配线规格
...	...	
08	8位	混合配线、指定配列 ^{注)} (电磁线圈数可对应到16)
01	1位	
...	...	
16	16位	

注) 指定配列: 请在集装箱阀的规格书上指示配线规格。

(指示了单电控配线的场合, 不能使用2位双电控、3位、4位阀, 请注意。)
另外请选择可选项"K"。

4 SI单元规格(输出点数、阀的最多位数)

SD0	无SI单元
SDA2	16点输出、1~8位(16位) ^{注)}

注) ()内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

2 A, B通口接管连接口径 米制尺寸

C2	ø2用快换管接头
C3	ø3.2用快换管接头
C4	ø4用快换管接头
CM ^{注)}	混合及通口堵头

英制尺寸

N1	ø1/8"用快换管接头
N3	ø5/32"用快换管接头
NM ^{注)}	混合及通口堵头

注) 请在集装箱阀的规格书上标明。

3 P, R通口接管口径 米制尺寸

无记号	ø8用快换管接头 ^{注)}
C6	ø6用快换管接头
C8	ø8用快换管接头

英制尺寸

N7	ø1/4"用快换管接头
N9	ø5/16"用快换管接头

注) A, B通口为英制尺寸的场合, 变更为ø5/16"用快换管接头。

5 SI单元规格(输出极性)

无记号	+ COM
N	-COM

※请确认是否与阀的COM规格一致。

※无SI单元的场合, 请选择无记号。

6 可选项

无记号	无
B ^{注1)}	带背压防止阀(所有位)
D	带DIN安装架, 带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架, 无DIN导轨
D□ ^{注2)}	带DIN安装架, 带□位用DIN导轨
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌
R ^{注4)}	外部先导式
S	内置消声器

※2个记号以上的场合, 请按字母顺序记入。

例) 「-BKN」

注1) 仅在必要位数上安装背压防止阀的场合, 请记入背压防止阀的型号, 并在集装箱阀的规格书上指明安装位置。

注2) □处请根据阀的位数, 指定导轨长度。

例) 「-D08」

此时, 与集装箱阀的位数无关, 已安装了8位用DIN导轨。

注3) 单配线、双配线混合的场合, 必须在集装箱阀的规格书上指明各位阀的配线规格。

注4) 外部先导「-R」的场合, 使用的阀也必须指明为外部先导规格「R」。

阀型号表示方法

S07 **1** 0 **5**

A B C

A 切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
A注)	4位双3通 (N.C.+N.C.)
B注)	4位双3通 (N.O.+N.O.)
C注)	4位双3通 (N.C.+N.O.)

注) 选择了4位双3通の場合，请选择内部先导"无记号"

B 功能

无记号	内部先导式
R注)	外部先导式

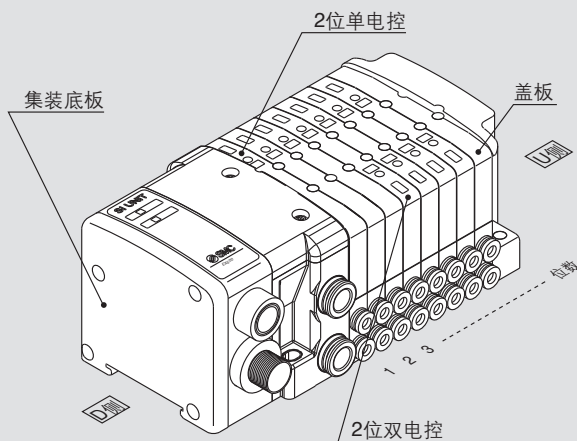
注) 选择了外部先导式の場合，请选择2位单电控"1"或2位双电控。

C 额定电压

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

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



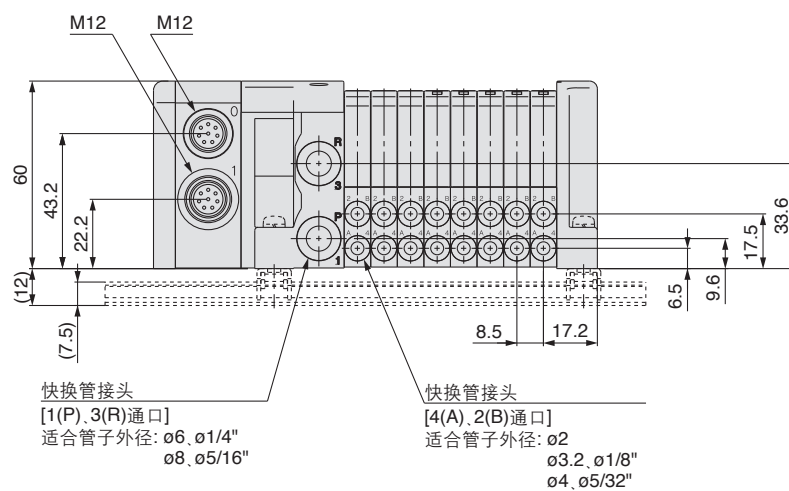
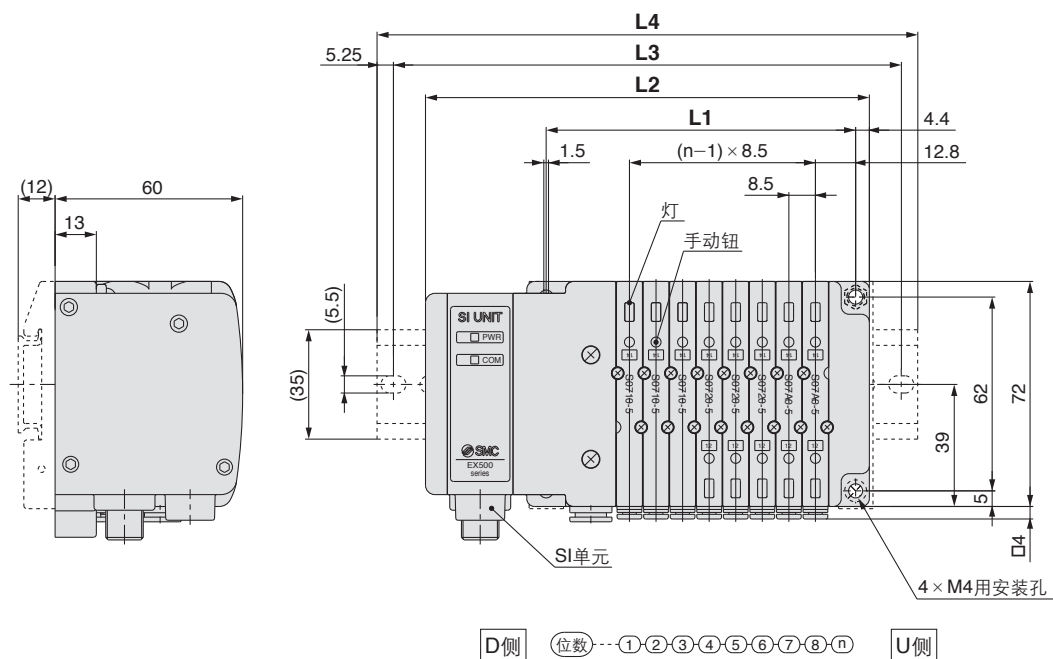
SS0750-08C4SDA2..... 1套(集装底板型号)
 * S0710-5 3套(2位单电控型号)
 * S0720-5 4套(2位双电控型号)
 * SS0700-10A-1 1套(盖板型号)

→ * 是组入记号。
 应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。
 另外，配列复杂の場合，请在集装式阀的规格书上指示。

S0700 系列

外形尺寸图



尺寸表

计算式 / $L1 = 8.5n + 31$ $L2 = 8.5n + 74$ n: 位数(最大16位)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	91	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

对应分体式网关系统

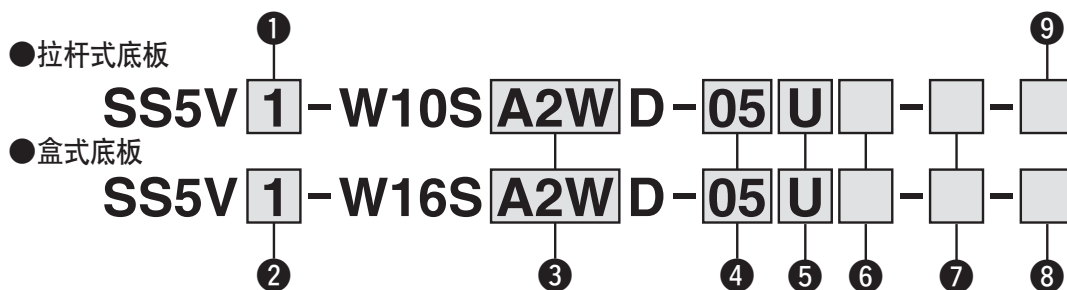
5通电磁阀

SV1000/2000/3000/4000 系列



关于详细规格、共同注意事项及产品单独使用注意事项等，请参考本公司主页的WEB样本或SV系列的样本(CAT.CS11-81)。

集装式型号表示方法



1 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

2 系列

1	SV1000
2	SV2000

3 SI单元规格(输出点数、输出极性、阀的最多位数)

0	无SI单元
A2W	16点输出、COM、1~8位(16位) ^{注)}

注) () 内是单电控、双电控混合配线时的最多位数。

4 阀位数

位数	备注
02	2位
...	...
08	8位
02	2位
...	...
16	16位

注1) 双配线规格: 集装式阀的所有位上都可使用2位单电控、双电控、3位、4位阀。使用单电控电磁阀, 控制信号上可以空号。不想信号上有空号的情况, 应按指定配列订货。

注2) 指定配列: 请在集装式阀的规格书上指示配线规格。(指示了单电控配线的场合, 不能使用2位双电控、3位、4位阀, 请注意。)

5 P, E通口引出位置

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

6 给排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格、内置消声器 ^{注)}
R	外部先导规格
RS	外部先导规格、内置消声器 ^{注)}

注) 使用内置消声器型的情况, 请注意空气吹出口不要直接与水等接触。

8 DIN导轨指定长度

无记号	带DIN安装架, 带标准长度的DIN导轨
3 ^{注)}	带DIN安装架, 带3位用DIN导轨
...	...
16 ^{注)}	带DIN安装架, 带16位用DIN导轨

注) 请根据阀的位数, 指定长导轨。

※无SI单元, 但是需要安装DIN导轨的产品, 请选择"D0", DIN导轨请另外订购。DIN导轨的长度请参考尺寸图的L3, DIN导轨的型号, 请参考主页的WEB样本或SV系列样本(CAT.CS11-103)。

7 A, B通口接管连接口径

记号	A, B通口	P, E通口	适合系列
C3	ø3.2快换管接头	ø8 快换接头	SV1000
C4	ø4快换管接头		
C6	ø6快换管接头		
C4	ø4快换管接头	ø10 快换接头	SV2000
C6	ø6快换管接头		
C8	ø8快换管接头		
C6	ø6快换管接头	ø12 快换接头	SV3000
C8	ø8快换管接头		
C10	ø10快换管接头		
C8	ø8快换管接头	ø12 快换接头	SV4000
C10	ø10快换管接头		
C12	ø12快换管接头		
02	Rc1/4	Rc3/8	SV4000
03	Rc3/8		
02F	G1/4		
03F	G3/8	G3/8	SV4000
M ^{注)}	A, B通口混合		

注) 请在集装式阀的规格书上标明。

※外部先导规格[R, RS]场合时, X, PE通口的接管口径SV1000、2000系列的为ø4(米制)、ø5/32"(英制), SV3000、4000系列的为ø6(米制)、ø1/4"(英制)。

9 安装方法

无记号	直接安装
D	带DIN安装架、带标准长度的DIN导轨
D0	带DIN安装架、无DIN导轨
D3 ^{注)}	带DIN安装架、带3位用DIN导轨
...	...
D16 ^{注)}	带DIN安装架、带16位用DIN导轨

注) 请根据阀的位数, 指定长导轨。

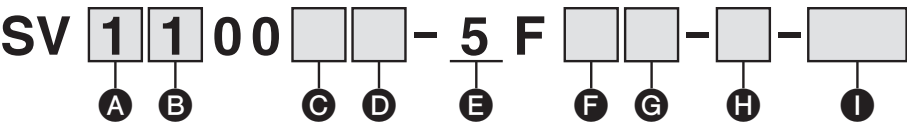
※无SI单元, 但是需要安装DIN导轨的产品, 请选择"D0", DIN导轨请另外订购。DIN导轨的长度请参考尺寸图的L3, DIN导轨的型号, 请参考主页的WEB样本或SV系列样本(CAT.CS11-103)。

英制尺寸

记号	A, B通口	P, E通口	适合系列
N1	ø1/8"快换管接头	ø5/16" 快换管接头	SV1000
N3	ø5/32"快换管接头		
N7	ø1/4"快换管接头		
N3	ø5/32"快换管接头	ø3/8" 快换管接头	SV2000
N7	ø1/4"快换管接头		
N9	ø5/16"快换管接头		
N7	ø5/16"快换管接头	ø3/8" 快换管接头	SV3000
N9	ø5/16"快换管接头		
N11	ø3/8"快换管接头		
N9	ø5/16"快换管接头	ø3/8" 快换管接头	SV4000
N11	ø3/8"快换管接头		
02N	NPT1/4		
03N	NPT3/8	NPT3/8	SV4000
02T	NPTF1/4		
03T	NPTF3/8		
M ^{注)}	A, B通口混合		

SV1000/2000/3000/4000 系列

阀型号表示方法



A 系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

B 切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式
A注)	4位双3通阀(N.C./N.C.)
B注)	4位双3通阀(N.O./N.O.)
C注)	4位双3通阀(N.C./N.O.)

注) 4位双3通阀的场合，请选择SV1000, SV2000 系列。
※4位双3通阀的场合请选择内部先导。

C 先导规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

D 背压防止阀

无记号	无
K	内置

※仅SV1000系列对应内置背压防止阀型。
※3位置的阀不带背压防止阀。

※关于内置背压防止阀型，请参考主页的WEB 样本。

E 额定电压

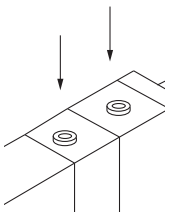
5	DC24V
---	-------

F 带指示灯·过电压保护回路

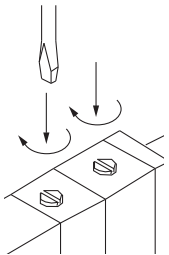
U	带指示灯·带过电压保护回路
R	无指示灯·带过电压保护回路

G 手动

无记号	非锁定 推压式
-----	------------



D	锁紧 压下回转式 (螺丝刀操作型)
---	-------------------------



H 集装块

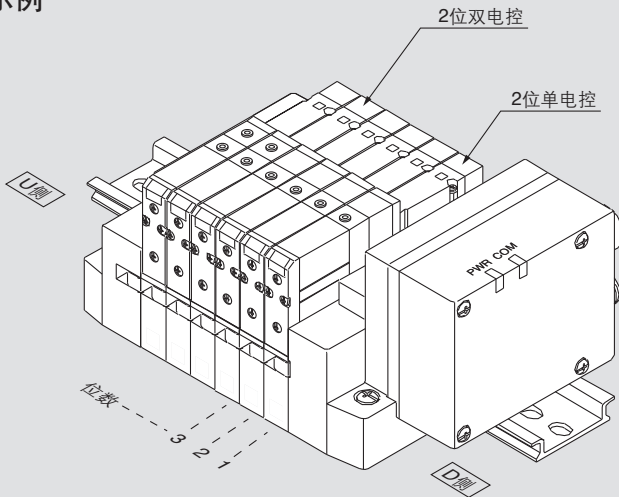
想增位时，请订购带集装块型。
(详见主页上的WEB样本)。

I 订制规格

无记号	-
X90	主阀氟橡胶规格(参见主页WEB样本。)

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



SS5V1-W16SA2WD-06B-C6 1套(集装底板型号)
* SV1100-5FU 4套(2位单电控型号)
* SV1200-5FU 2套(2位双电控型号)

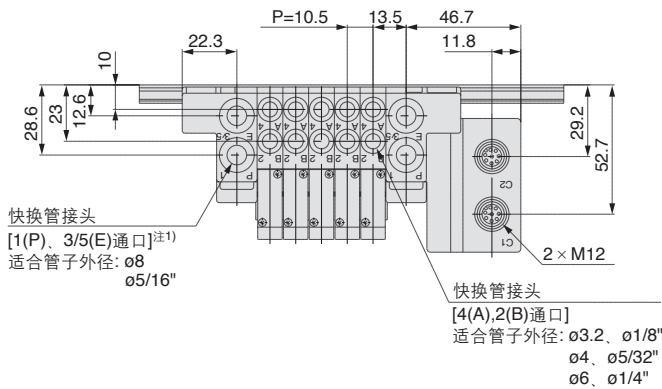
* 是组入记号。
应在安装的电磁阀等的型号前面加 * 号。

· 阀位数从D侧数为第1位。
· 集装底板型号的下方，安装的阀如图所示从第1位开始按顺序记入。另
外，配列复杂的场合，请在集装式阀的规格书上指示。

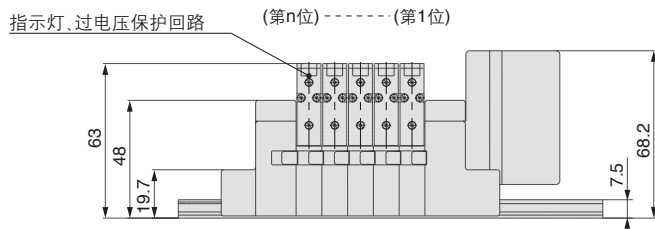
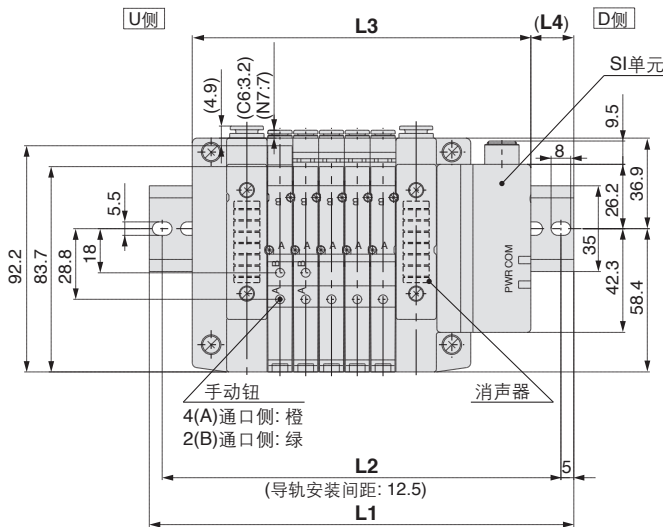
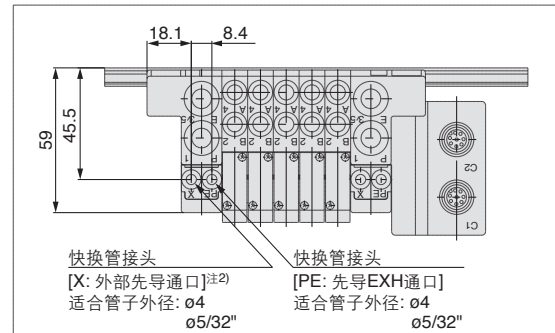
外形尺寸图

拉杆式底板

SV1000系列

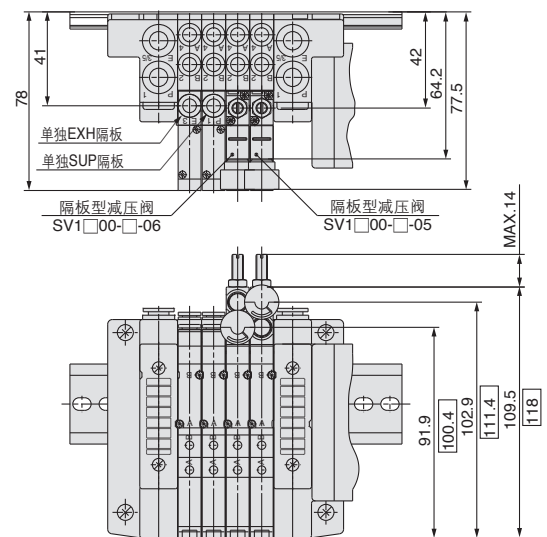


[外部先导规格の場合]



注1) 外部先导端口位置及消声器位置, 与P、E端口的引出口位置相同。
 注2) P、E端口若出口指定为U侧或D侧の場合, 对面侧的P、E端口则被堵住。

[带可选项の場合]



内尺寸为SV1300-□□-□□的尺寸。

L: 尺寸表

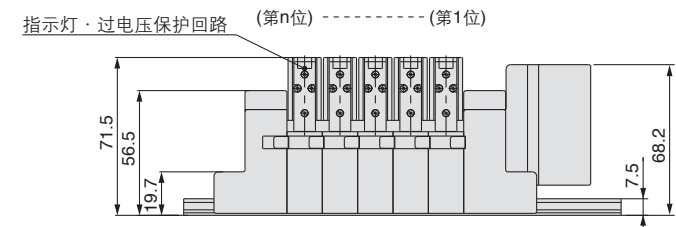
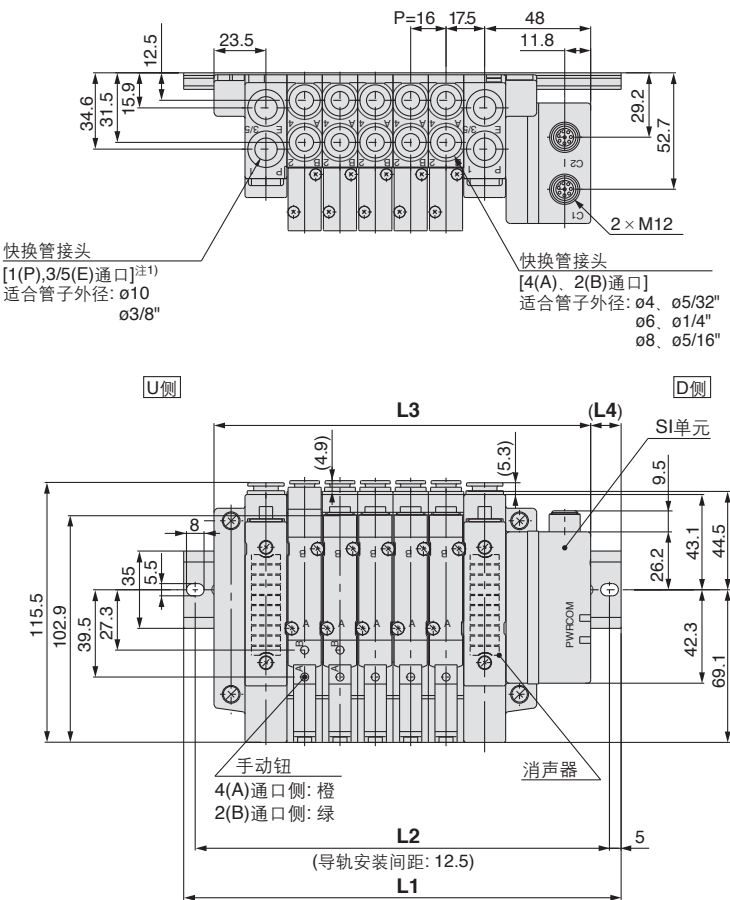
n: 位数

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5
L2		125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275
L3		106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5	243	253.5
L4		14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16

外形尺寸图

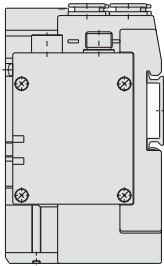
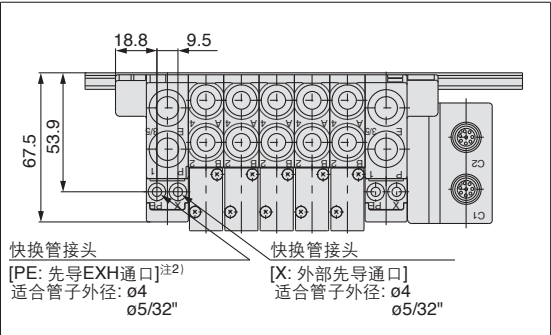
拉杆式底板

SV2000系列

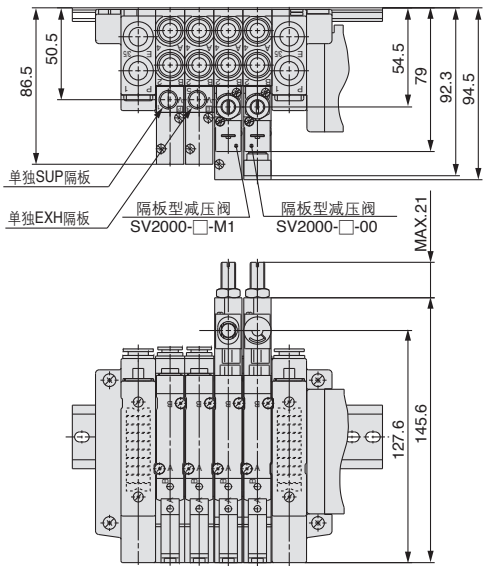


注1) 外部先导通口位置及消声器位置, 与P、E通口的引出口位置相同。
注2) P、E通口若出口指定为U侧或D侧的场合, 对面侧的P、E通口则被堵住。

[外部先导规格の場合]



[带可选项的场合]



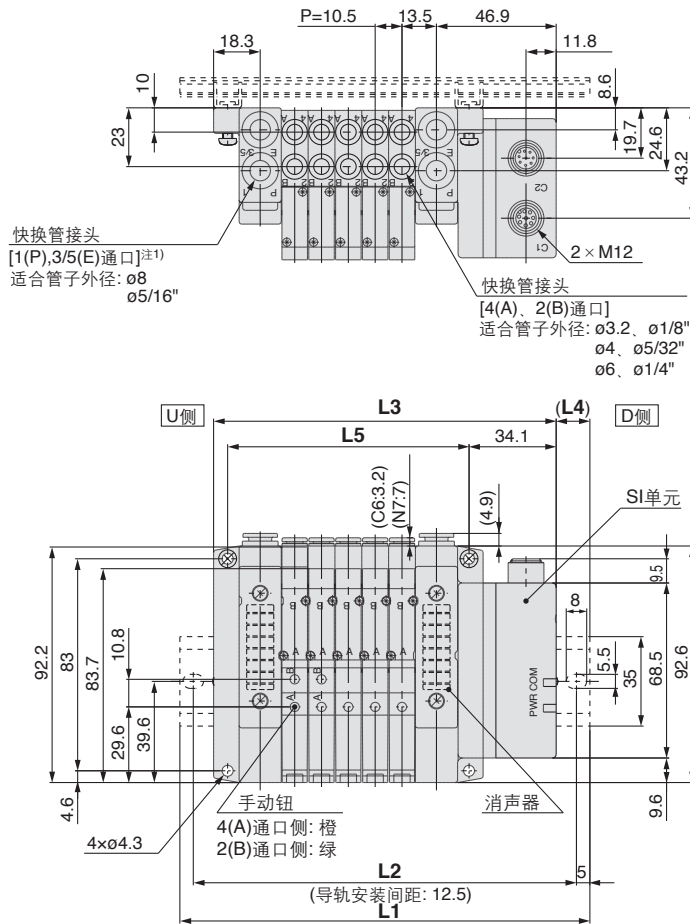
L 尺寸表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	122.5	138.5	154.5	170.5	186.5	202.5	218.5	234.5	250.5	266.5	282.5	298.5	314.5	330.5	346.5
L4	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5

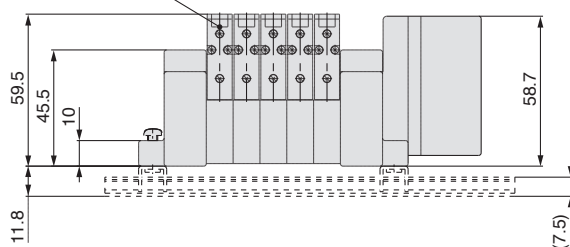
外形尺寸图

拉杆式底板

SV1000系列

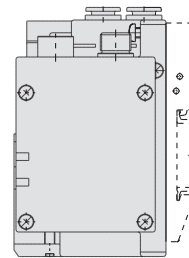
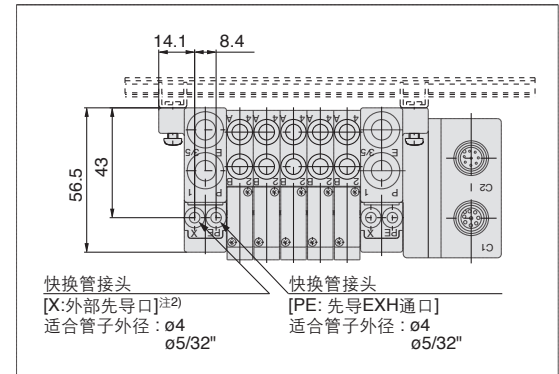


指示灯·过电压保护回路 (第n位) ----- (第1位)

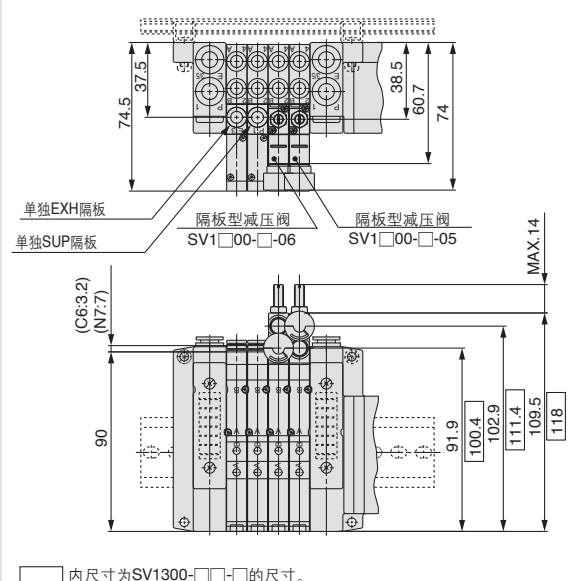


注1) 外部先导通口位置及消声器位置, 与P、E通口的引出口位置相同。
 注2) P、E通口若出口指定为U侧或D侧的场合, 对面侧的P、E通口则被堵住。

[外部先导规格の場合]



[带可选项的场合]



L 尺寸表

n: 位数

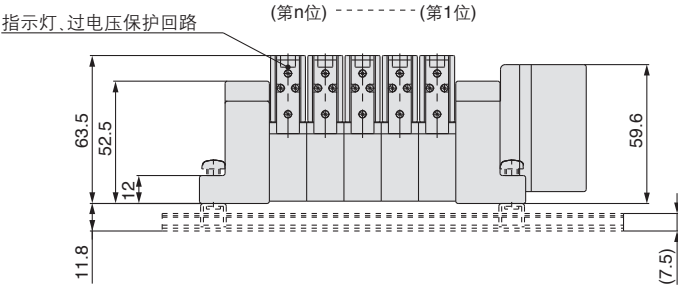
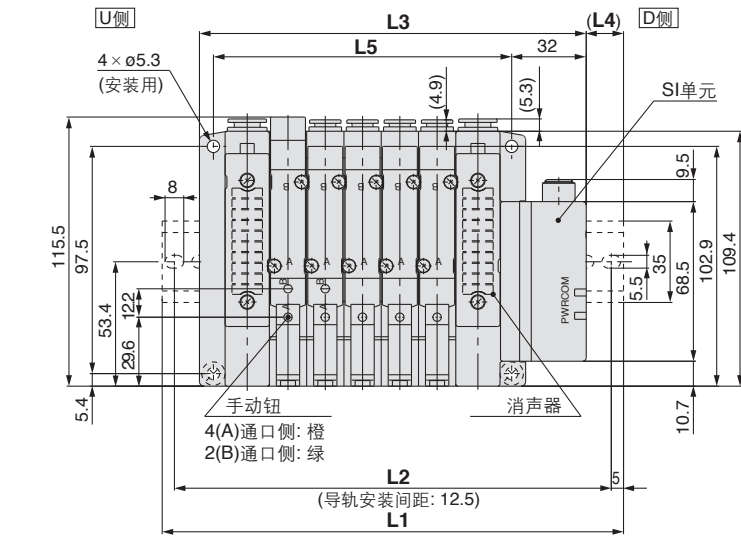
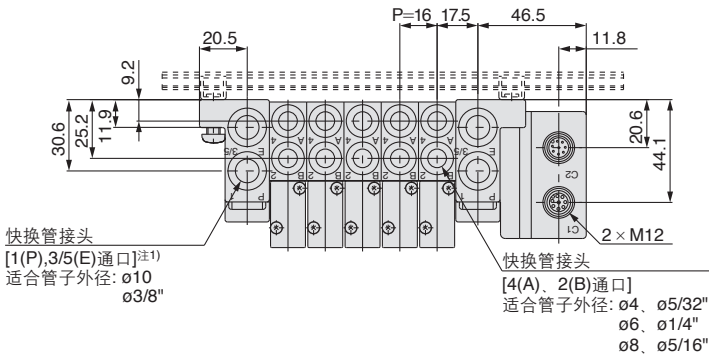
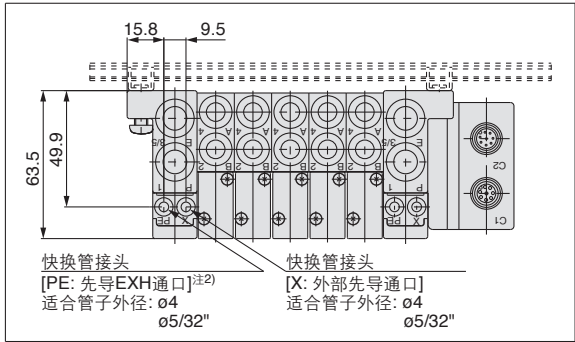
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273
L2		125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5
L3		102.6	113.1	123.6	134.1	144.6	155.1	165.6	176.1	186.6	197.1	207.6	218.1	228.6	239.1	249.6
L4		16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5
L5		63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210

外形尺寸图

拉杆式底板

SV2000系列

[外部先导规格の場合]



注1) 外部先导端口位置及消声器位置, 与P、E端口的引出口位置相同。
注2) P、E端口若出口指定为U侧或D侧の場合, 对面侧的P、E端口则被堵住。

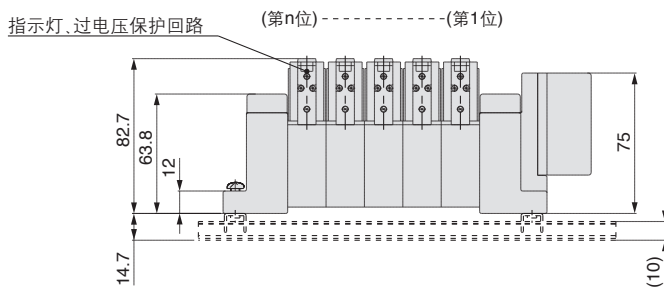
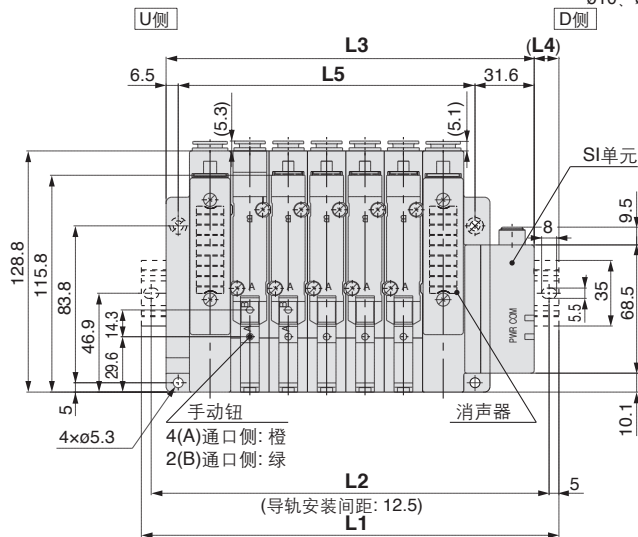
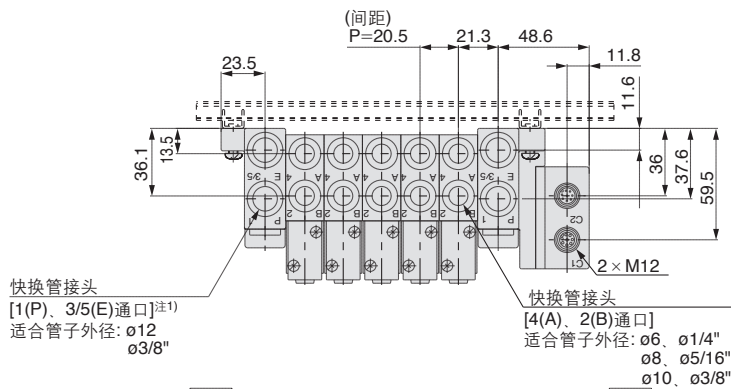
L 尺寸表

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373
L2		137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L3		118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L4		15	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5
L5		80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304

外形尺寸图

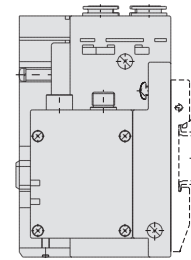
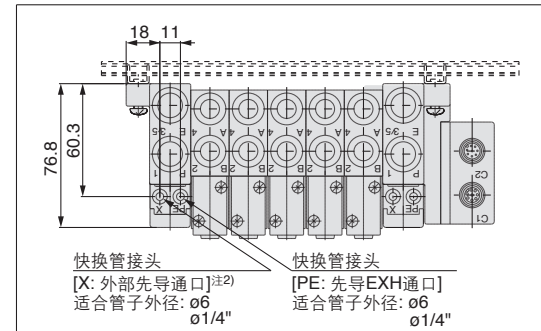
拉杆式底板

SV3000系列

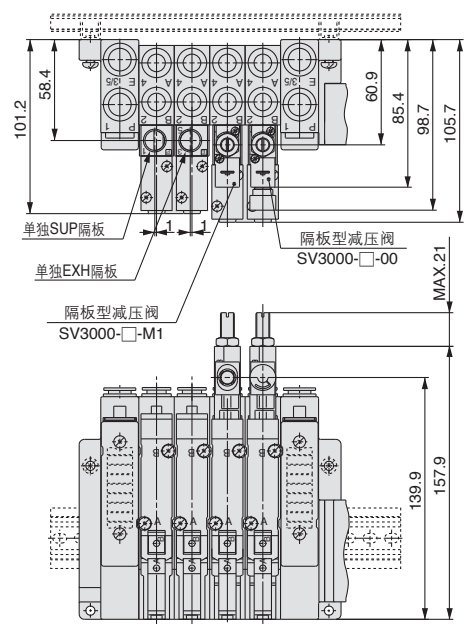


注1) 外部先导端口位置及消声器位置, 与P、E端口的引出口位置相同。
注2) P、E端口若出口指定为U侧或D侧的场合, 对面侧的P、E端口则被堵住。

[外部先导规格の場合]



[带可选项的场合]



L 尺寸表

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

n: 位数

分体式网关系统

SY

VQC

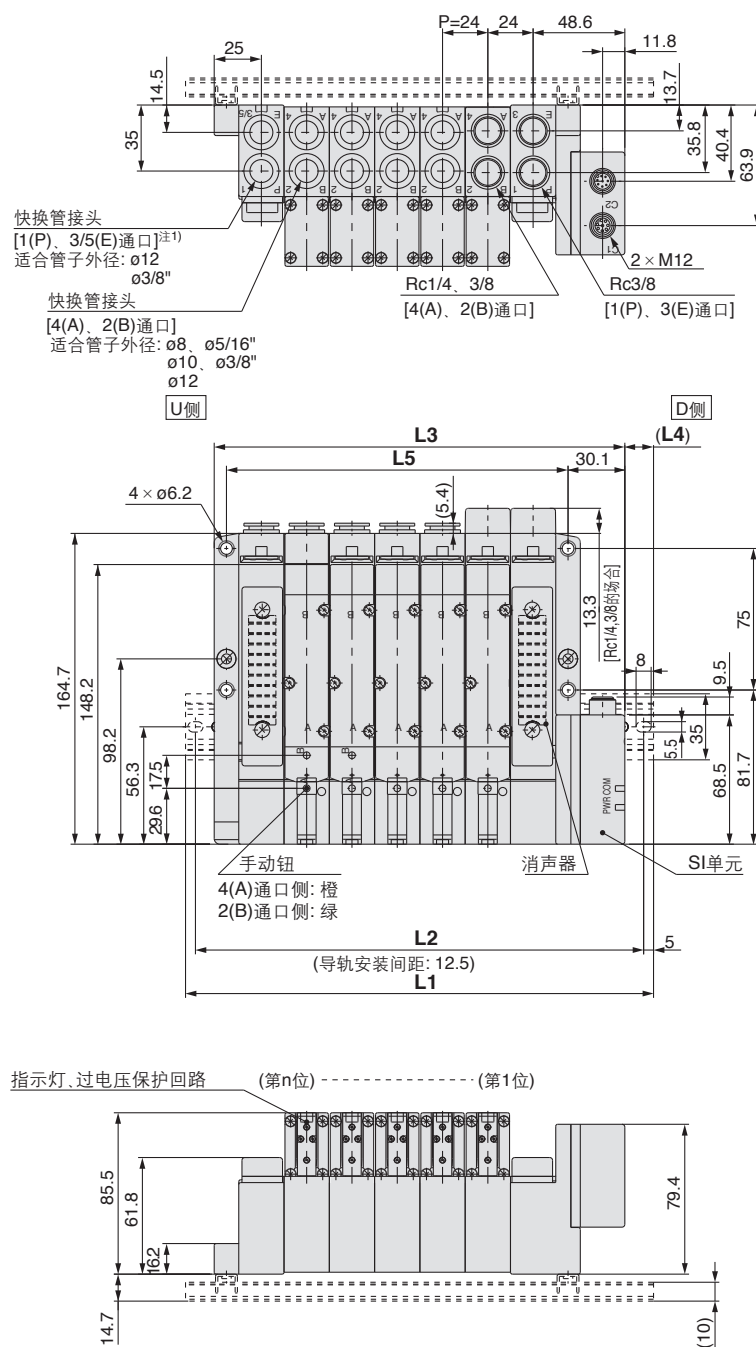
S0700

SV

外形尺寸图

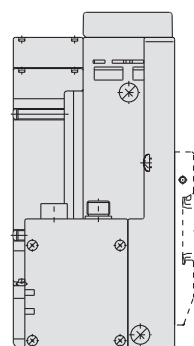
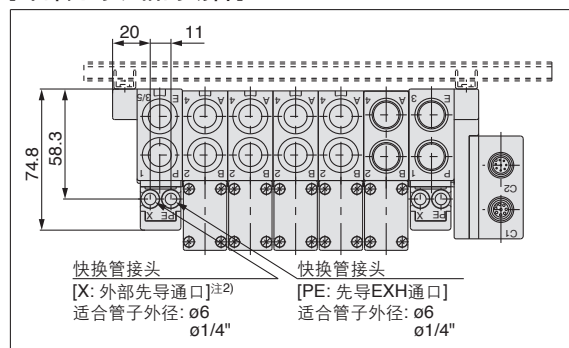
拉杆式底板

SV4000系列

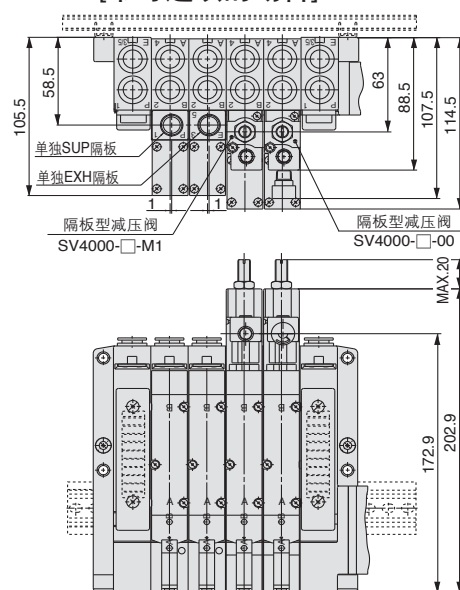


注1) 外部先导通口位置及消声器位置, 与P、E通口的引出口位置相同。
注2) P、E通口若出口指定为U侧或D侧的场合, 对面侧的P、E通口则被堵住。

[外部先导规格の場合]



[带可选项の場合]



└ 尺寸表

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

n : 位数



EX500系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。安全注意事项请参考封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项请根据本公司网络主页的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。 <http://www.smcworld.com>

设计、选定注意事项

⚠警告

①请不要超出规格范围使用。

若在规格范围外使用，可能会造成火灾、误动作、系统破损等。
请确认规格后使用。

②使用互锁回路时

· 请设计由其它系统(机械式保护功能等)构成的多重互锁回路

· 请进行日常动作检查。

可能因误动作引发事故。

⚠注意

①若要符合UL标准，请使用符合UL1310的等级2的电源单元作为与之组合的直流电源。

②请使用规定电压。

若使用规定以外的电压可能会造成故障、误动作。

③请勿将安装于可能被脚踏的场所。

由于误踩踏会施加过大的负载，可能导致产品破损。

④请确保维护保养空间。

请确保维修保养所需的必要空间。

⑤请不要拆卸标牌。

维护保养时的误操作及不按使用说明书的错误使用可能会导致故障、误动作。

另外有可能不符合安全规格。

安装

⚠注意

①产品和集装式阀拆装时，

· 请勿用过大的手劲碰触。

连接部由密封件硬结合。

· 请注意不要夹到手指。

可能会造成人员受伤。

②请勿掉落、敲打、施加过度冲击。

会造成破损或故障、误动作。

③请遵守紧固力矩。

若超出紧固力矩范围拧紧，可能会导致螺纹破损。

若未使用指定的紧固力矩拧紧，则无法达到IP65与IP67的防护等级。

安装

⚠注意

④挪动大型集装式阀时，拿起时请勿向连接部施加应力。

有可能造成产品连接部的破损。

另外也有可能比较重，挪动时请酌情进行多人搬运/设置等作业。

⑤安装集装式阀时请安装在平面上。

集装阀整体扭曲的话，会成为漏气或接触不良的原因。

配线

⚠注意

①为了提高产品的安全和耐噪性，请务必进行接地处理。

应尽可能使用专用的接地单元，且接地的距离应尽量短。

②请不要对电缆反复弯曲、拉伸、加载重物、施加外力。

若配线时对电缆施加反复的弯曲应力及拉伸，会造成断线。

③请勿错误配线。

根据误配线的内容，有可能造成产品损坏，或引起误动作。

④通电中请勿进行配线作业。

可能造成产品或输入输出元件破损、误动作。

⑤请勿与动力线及高压线使用相同的配线路径。

若混入动力线、高压线输出的信号线中的干扰信号、过电压，可能导致误动作。

产品或输入输出元件的配线请与动力线、高压线分开(不同线路)配置。

⑥请确认配线的绝缘性。

若绝缘不良(与其它线路混触，端子间绝缘不良等)、会向产品、输入输出元件施加过大的电压或流入电流，可能导致产品及输入输出元件破损。



EX500系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。安全注意事项请参考封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项请根据本公司网络主页的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。 <http://www.smcworld.com>

配线

⚠ 注意

- ⑦ 产品与设备、装置组装时，请安装噪声滤波器，进行充分的抗干扰对策。
若混入干扰信号可能导致误动作。
- ⑧ 进行配线操作时，请注意水、溶液、油等不要从接头部浸入。
会造成破损或故障、误动作。
- ⑨ 配线时，接头部请勿施加应力。
会成为接触不良的原因，从而造成故障、误动作。

使用环境

⚠ 警告

- ① 请不要在有可燃性气体、爆炸性气体的场合中使用。
可能导致火灾、爆炸。
本系统不具防爆构造。

⚠ 注意

- ① 请根据保护等级，考虑使用环境。
保护等级为IP65/67时，需按下述条件实施才可达成。
 - 1) 使用电源配线用电缆、通信电缆接头及带M12接头电缆，进行各产品间的正确配线。
 - 2) 产品和集装式阀进行了正确的安装。
 - 3) 未使用的接头上，必须安装防水螺栓。并且，在经常会溅到水的环境中使用时请实施安装防护罩等对策。
保护等级为IP40时，请勿在有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸气环境或有这些物质附着的场所中使用。
- ② 在下述场所使用时，请充分实施遮挡对策。
对策不充分的化，会造成误动作、故障等。
关于对策效果的确认，请将产品与各机器、装置组装后进行。
 - 1) 由静电等产生噪声的场所。
 - 2) 强电场处。
 - 3) 有可能受到放射线照射的场所。
 - 4) 靠近电源线的场所。
- ③ 请勿在有油分、化学药品的环境中使用。
在防冻液和清洁液等各种油以及化学药品的环境下使用时，即使是短时间也可能使产品受到恶劣影响(故障、误动作等)。

使用环境

⚠ 注意

- ④ 请勿在有腐蚀性气体、液体的环境中使用。
可能会导致产品发生破损或误动作。
- ⑤ 请勿在有电涌发生源的场所使用。
在产品周围，若放置发生大量电涌的装置设备(电磁式升降机、高频诱导炉、焊机、电机等)，有可能导致产品内部回路元件的老化或破损。因此，请考虑对电涌发生源的对策，同时注意避免线路的混合接触。
- ⑥ 直接驱动继电器、电磁阀、灯等发生过电压的负载(输出元件)时，请使用内置过电压吸收元件的产品。
若直接驱动发生过电压的负载，产皮有可能破损。
- ⑦ 因在CE认证中不含对雷击的耐性，因此请在装置侧采取防止雷击的对策。
- ⑧ 请避免粉尘、配线断屑等异物进入产品内部。
会导致故障、误动作。
- ⑨ 请将产品安装在无振动和冲击的场所。
会导致故障、误动作。
- ⑩ 请勿在温度循环波动的环境下使用
若在通常情况以外的温度变化下使用，可能对产品内部造成恶劣影响。
- ⑪ 请勿在阳光直射的场所使用。
在阳光直射的场所使用时请遮挡阳光。
会导致故障、误动作。
- ⑫ 请在环境温度范围内使用。
否则可能导致误动作。
- ⑬ 请勿在周围有热源，或受到热量辐射的场所使用。
会导致动作不良。



EX500系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。安全注意事项请参考封底，3、4、5通电磁阀的共同注意事项请根据本公司网络主页的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。 <http://www.smcworld.com>

调整、使用

⚠警告

- ①请不要用湿手操作及设定。

有可能触点。

〈Web服务器功能〉

- ②阀的动作测试，由于是强制变更信号状态的功能，因此请在确认周围、设备安全的基础上进行操作。

否则有可能造成人员受伤、设备破损。

- ③阀的动作测试时，由于使用的通信线路或PC死机时，阀的输出变为保持状态(保持通信线路或PC死机前的输出状态)，因此请在确认周围、设备安全的基础上进行操作。

否则有可能造成人员受伤、设备破损。

⚠注意

- ①各开关请用顶端较细的钟表螺丝刀进行设定。

另外操作开关时，请勿碰触无关部位。

有可能零部件破损及短路造成的故障。

- ②请根据使用情况进行适当的设定。

若设定不合理，就会造成动作不良。

关于设定开关，请参考使用说明书。

- ③编程及地址设定等内容请参照PLC生产商的使用手册等。

通信协议相关的编程内容由所使用的PLC生产商对应。

维护保养

⚠警告

- ①请勿拆卸、改造(含基板的重装)、修理

可能导致受伤、故障。

- ②维护保养时，

●请关闭供给电源。

●切断供给的空气，排出配管中的空气，确认处于大气开放状态后实施。

否则构成系统的元件有可能误动作。

另外，可能会造成人员受伤。

⚠注意

- ①产品和集装式阀拆装时，

●请勿用过大的手劲碰触。

连接部由密封件硬结合。

●请注意不要夹到手指。

可能会造成人员受伤。

- ②请定期进行维护保养。

否则可能会因设备、装置的误动作，导致系统构成元件发生误动作。

- ③维护保养之后请进行适当的功能检查。

当元件无法正常动作等异常情况时请停止运行。

否则构成系统的元件有可能误动作。

- ④请不要用汽油、信纳水等清洗本产品。

可能会使表面出现伤痕或使显示文字淡化消失。

请用柔软的布擦拭。

污垢程度严重的情况下，先将布浸过用水稀释过的中性洗剂，拧干后再擦除污垢，然后再用干布擦拭。

其它

⚠注意

- ①集装式阀的共同注意事项及产品单独注意事项，请参照各产品系列的样本。

■关于商标

DeviceNet™是ODVA的注册商标。

EtherNet/IP™是ODVA的注册商标。

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度，将有关事项分成“注意”、“警告”、“危险”三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1及其它安全法规※2中，必须遵守。

⚠ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或设备受到损害的事项。

⚠ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险： 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成该系统。

② 请有充分知识和经验的人员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的检修和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
3. 再次启动机械装置的场合，要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④ 在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。
3. 预料对人和财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合，请设置具有机械性故障保护功能等的多重连锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品，是面向制造业提供的。

此处刊登的产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。
在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，交换必要的规格书，并签约。
如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

① 关于本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。※3)

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司的产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司的生产、制造的产品，没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验，不属于此类计量计测仪器。

因此，本公司产品不能被使用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及使用说明书，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.co.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商