

插入式 插件连接底板:插入式混合安装型集装式

D型辅助插头(IP40/67) 扁平电缆 端子台盒对应 弹簧式 (IP67) 端子台盒对应(IP67)
 导线对应(IP67) 多针插头对应(IP67) EX500对应(IP67) EX600对应(IP67) EX245对应(IP65)
 EX250对应(IP67) EX260对应(IP67) EX126对应(IP67) EX120对应 EX180对应

12型
上部配管型

SY3000/5000/7000 系列



注) 参照插头种类

SY5000和SY3000都可装载在SY5000的集装板上。
 SY7000和SY5000都可装载在SY7000的集装板上。

集装式型号表示方法

12型上部配管型的尺寸图请参见P.163、164。

SS5Y **5** - M12 **F1** - **05** **U** - - - - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

混合安装型

SY5000系列可所有位置都装载SY3000系列。
 但是,SY3000装载的集装块的宽度为12.5mm。
 (ø8,ø5/16"快换管接头的场合为16mm。)
 此外,SY7000系列可所有位置都装载SY5000系列。
 但是SY7000系列上不可装载SY3000。

① 系列

5	SY5000
7	SY7000

③

●导线对应的场合

导线长

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

●D型辅助插头(IP40/67)

●扁平电缆

插头引出方向

1	插头朝上
2	插头侧向

※端子台盒对应和多针插头对应,串行传送型的场合,不要选择。

④ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	根据插头的种类,在位数上会有限制,详见插头种类表中的记载页。
⋮	⋮	
24	24位	

⑦ P, E通口接管口径(快换管接头)

记号	SY5000	SY7000	备注
无记号	ø10	ø12	公制尺寸
N	ø3/8"	ø1/2"	英制尺寸

② 插头种类

记号	种类	参照页码
F	D型辅助插头	IP40
FW	(25针)	IP67
P	扁平电缆	26针
PG		20针
PH		10针
TC	端子台盒对应(弹簧式)	P.64
T	端子台盒对应	P.73
L1	导线对应	34芯
L2		17芯
L3		9芯
M	多针插头对应	P.93
S□	串行传送型	EX500 网关分散 系统2 (128点)
S□		EX500 网关分散 系统 (64点)
S6□		EX600
SA□		EX245
S□		EX250
S□		EX260
S4□(注)		EX126
S3□(注)		EX120
S8□		EX180
		详情参见官 网产品目录

※详见表中记载页。

注) EX126, EX120不对应UL。

⑤ 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)

※对应EX600的场合请参见P.123,对应EX250的场合请参见P.131的⑥。

若⑥供排气块组件规格选择了“S”内置消声器型,则P, E通口引出位置只可选择U侧或D侧。

⑥ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格-内置消声器
R	外部先导规格

※消声器内置型,3/5(E)通口被堵住,P, E通口只可选U或D,且消声器排气口在P, E通口引出位置的对面。(例:P, E通口引出位置为D侧,则消声器的排气口在U侧)

※对应EX600的场合请参见P.123,对应EX250的场合请参见P.131的⑥。

⑧ 安装方法

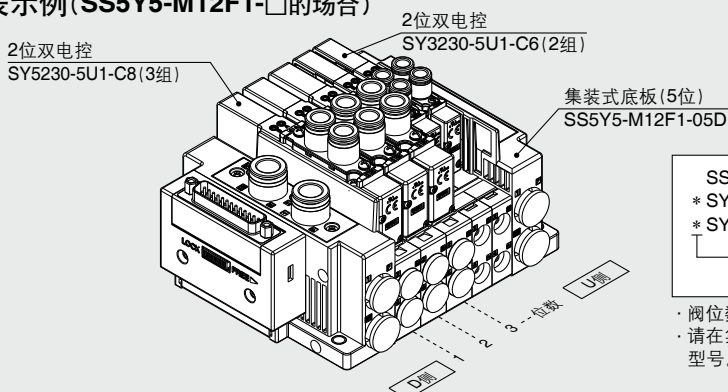
无记号	直接安装
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)
D3	3位用
⋮	⋮
D24	24位用

注1) 关于DIN导轨长度,请根据P.179各种尺寸算式算出L3。(SY3000/5000混合安装型的场合)

注2) DIN导轨安装型的集装式的固定详见P.295。

集装式组件的表示方法(订购示例)

表示例(SS5Y5-M12F1-□的场合)

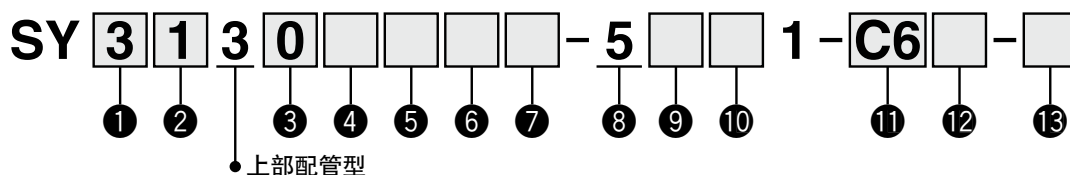


SS5Y5-M12F1-05D ... 1组(M12型5位集装板型号)
 * SY5230-5U1-C8 ... 3组(2位双电控型号)
 * SY3230-5U1-C6 ... 2组(2位双电控型号)
 * 号为组入记号。
 在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

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

阀型号表示方法(带安装螺钉)

阀规格请参照P.15。



1 系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 切换方式

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

※4位双3通阀仅弹性密封。

3 密封形式

0	弹性密封
1	间隙密封

4 先导规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

5 背压防止阀(阀内置型)

无记号	无
H	内置

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

※3位及SY7000上无内置型的背压防止阀。

6 先导阀可选项

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

※高压型仅有间隙密封。

7 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

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

8 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

※串行传送型仅DC24V。

9 指示灯及过电压保护回路及COM规格

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

※SI单元集装式的场合不可选择无记号。

※无极性的场合,注意过电压的回流。详见P.293。

※带节电回路的场合,为“Z, NZ”型。SI单元的场合,请选择与SI单元输出极性或SI单元规格相适合的阀。

详见以下页码。

EX500: P.110、112

EX600: P.124

EX245: 详情参见官网产品目录

EX250: P.132

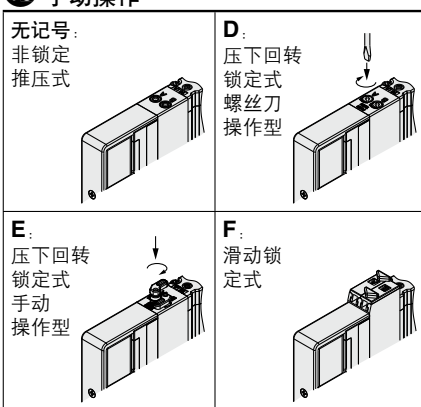
EX260: P.140

EX126: P.148

EX120: P.156

EX180: 详情参见官网产品目录

10 手动操作



※带锁定式手动安全滑钮请参见P.34。

11 A, B通口接管口径

螺纹配管

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

快换管接头(公制尺寸)

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

快换管接头(英制尺寸)

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

12 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5的场合仅无记号。

13 安装螺钉种类

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

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

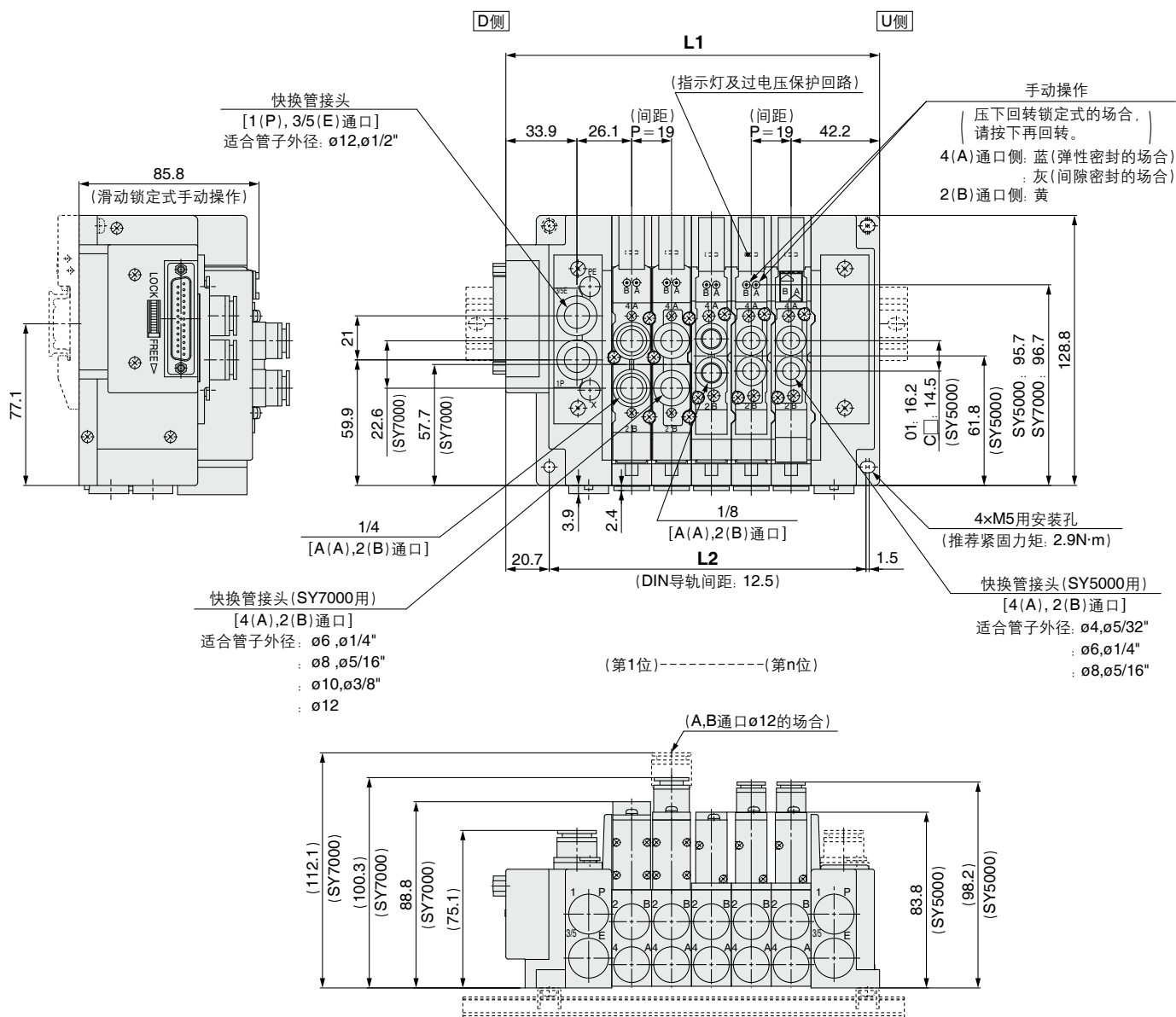
※单独订购阀的场合,不带底板密封垫。

由于底板垫片在集装式中附带,维护时,若需要底板垫片请单独订购。

底板垫片、安装螺钉型号请参照P.198。

※单独SUP, EXH, 隔板组件以及隔板型减压阀使用处不可选择“B, H”。

外形尺寸图 / SY7000系列

插入式
插件连接底板12型 上部配管型
混合安装型SS5Y7-M12□-位数^U_D

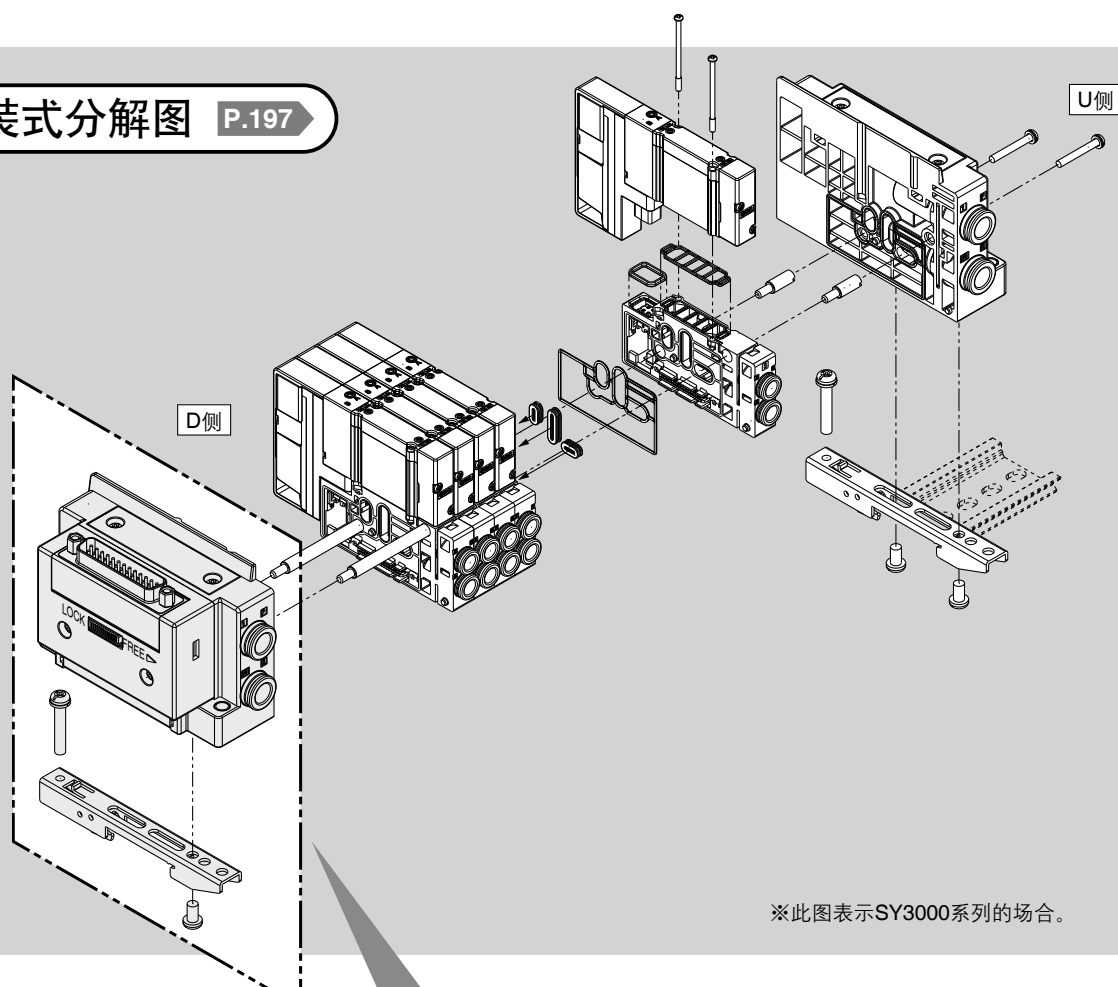
注1) 外部先导式、弯头管接头的尺寸请参见P.159。

注2) 关于各配线规格L1,L2,L3,L4尺寸以及未指示的尺寸请参照下页。

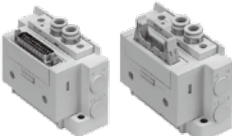
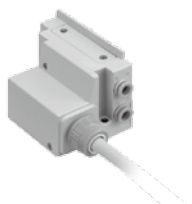
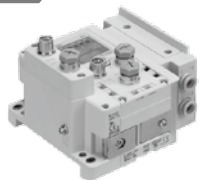
12型上部配管型的尺寸图	: P.164
D型辅助插头(IP40)	: P.46
D型辅助插头(IP67)	: P.49
扁平电缆	: P.52
端子台盒(弹簧式)	: P.63
端子台盒	: P.72
导线	: P.82
多针插头	: P.92
EX500(128点)	: P.102
EX500(64点)	: P.108
EX600	: P.120, 121
EX250	: P.130
EX260	: P.138
EX126	: P.146
EX120	: P.154

插件连接底板集装式分解图

集装式分解图 P.197

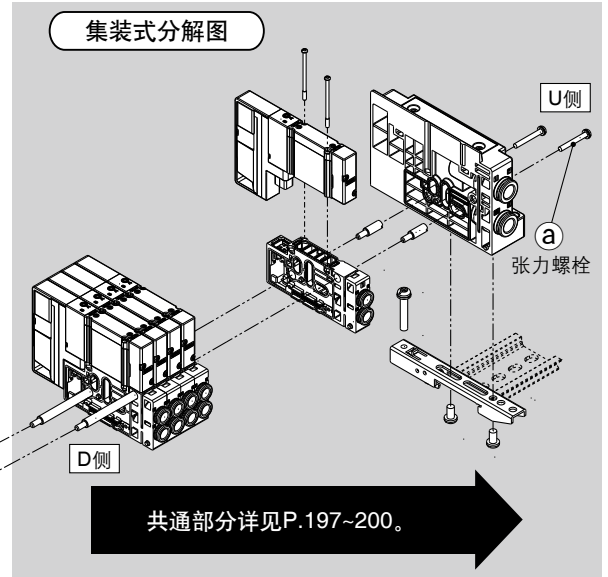
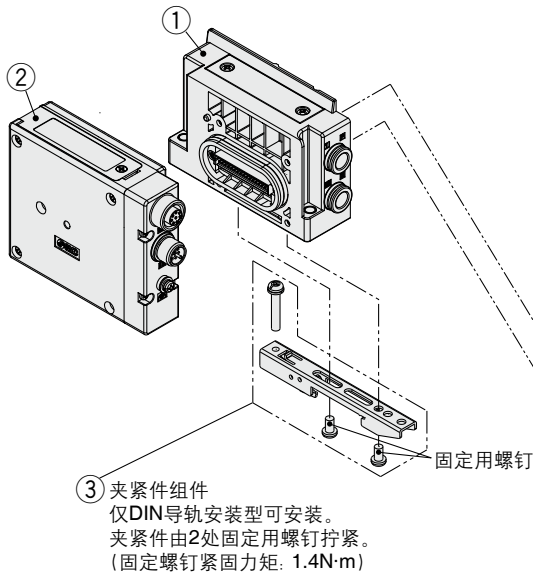


配线方式

D型辅助插头<IP40> / 扁平电缆用 P.182 	D型辅助插头<IP67>用 P.183 	端子台盒(弹簧式)用 P.184 	端子台盒用 P.185 	导线用 P.186 
多针插头用 P.187 	EX500网关分散系统2 (128点)用 P.188 	EX500网关分散系统 (64点)用 P.189 	EX600用 P.190 	EX245用 详情参见官网产品目录 
EX250用 P.193 	EX260用 P.194 	EX126用 P.195 	EX120用 P.196 	EX180用 详情参见官网产品目录 

配线方式

EX500: 网关分散系统2(128点)对应



集装式零部件型号

① 供排气块组件

SY 3 0M-1-1A - **C8** - **安装方法**

系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

无记号	直接安装
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)

※底部配管用为无记号。

● 先导式、消声器 / 配管规格

记号	先导规格 内部	外部	消声器 内置	配管 方向
无记号	●	—	—	侧向
S	●	—	●	侧向
R	—	●	—	侧向
V	—	—	—	上部
RV	—	●	—	上部
VP	●	—	●*	上部
B	●	—	—	底部
BS	●	—	●	底部
BR	—	●	—	底部

※消声器用(供气侧)。E通口被堵住の場合。
注) SY5000/7000系列の場合, 可选择“B”
底部配管用。

● P, E通口接管口径(快换管接头)

记号	P, E通口	SY3000	SY5000	SY7000	备注
C8	ø8	●	—	—	侧向/底部/上部
C10	ø10	—	●	—	配管用 公制尺寸
C12	ø12	—	—	●	公制尺寸
N9	ø5/16"	●	—	—	侧向/底部/上部
N11	ø3/8"	—	●	—	配管用 英制尺寸
N13	ø1/2"	—	—	●	英制尺寸
L8	ø8	●	—	—	侧向配管用 公制尺寸
L10	ø10	—	●	—	公制尺寸
L12	ø12	—	—	●	公制尺寸
LN9	ø5/16"	●	—	—	侧向配管用 英制尺寸
LN11	ø3/8"	—	●	—	英制尺寸
LN13	ø1/2"	—	—	●	英制尺寸
B8	ø8	●	—	—	侧向配管用 公制尺寸
B10	ø10	—	●	—	公制尺寸
B12	ø12	—	—	●	公制尺寸
BN9	ø5/16"	●	—	—	侧向配管用 英制尺寸
BN11	ø3/8"	—	●	—	英制尺寸
BN13	ø1/2"	—	—	●	英制尺寸
00(注)	堵头	●	●	●	P, E通口引出位置 单侧规格及上部配管用

注) 仅在先导、配管规格为“无记号”以及“S”、“V”、“B”的场合可以选择。

供排气块组件(D侧)附件及附件数量

附件	SY3000	SY5000 SY7000
①张力螺栓	无注)	3个

注) 供排气块已内置螺母。

② EX500 SI单元

EX500-S103

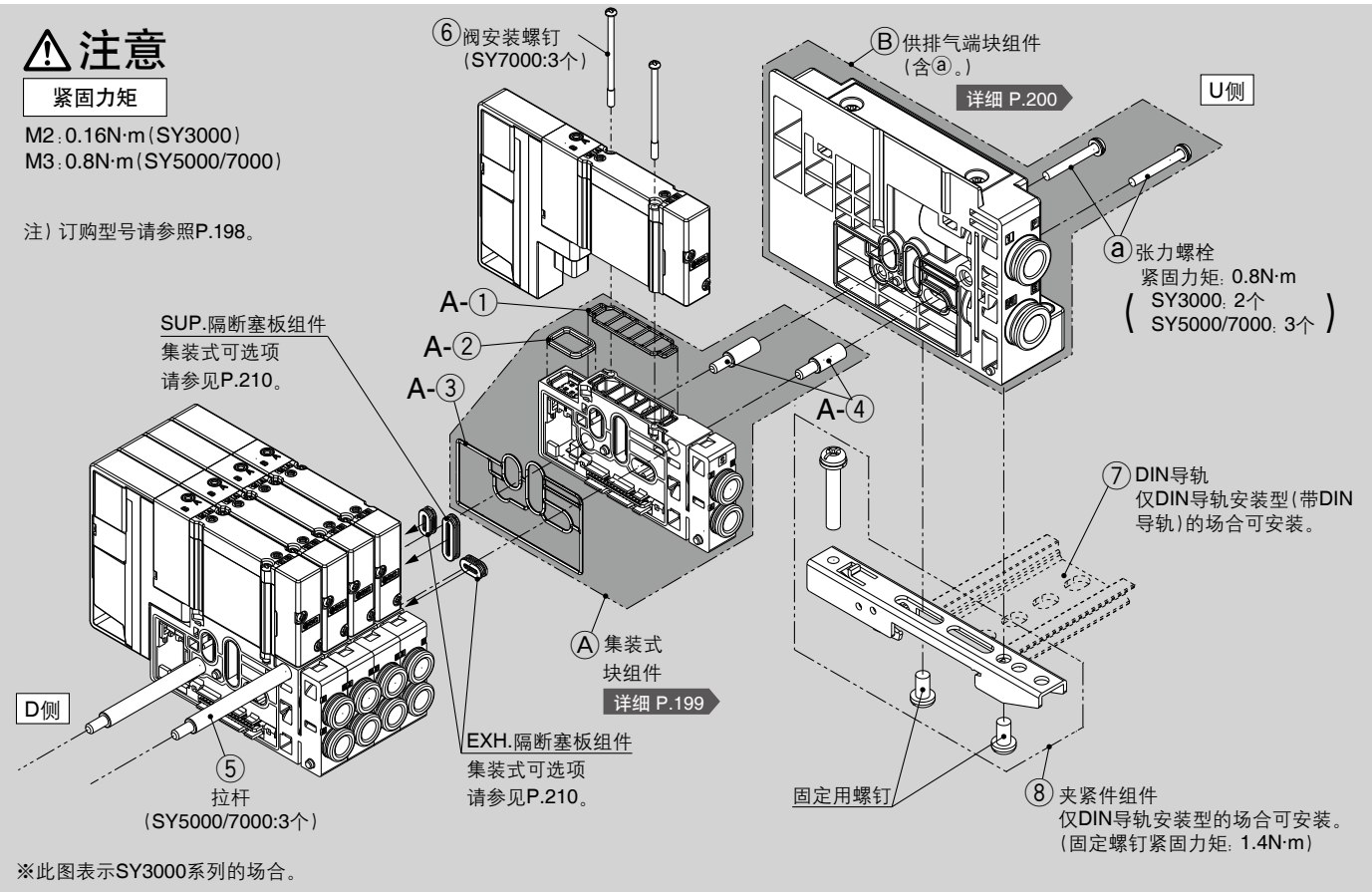
③ 夹紧件组件

系列	型号
SY3000用	SY30M-15-1A
SY5000/7000用	SY50M-15-1A

※为1个单位的型号。

SY3000/5000/7000 系列

集装箱式分解图(共通部)



10,11,12型 / 插件连接集装箱式增位方法

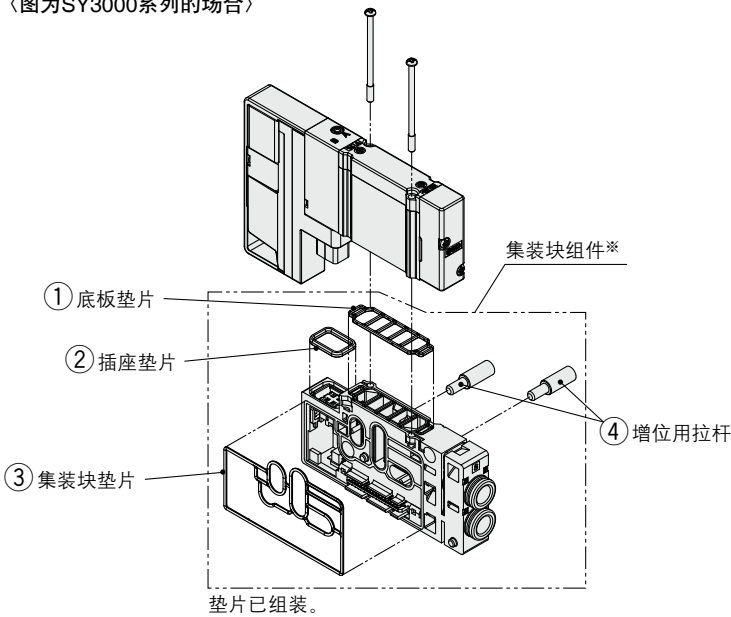
- 1 拧松U侧张力螺栓a、取下供排气块组件B。
- 2 将增位用拉杆④拧入集装箱式的⑤拉杆内。
(请拧入螺纹直至拉杆之间无间隙。)
- 3 把想增位的集装箱块组件A以及供排气端块组件B进行连接, 拧紧张力螺栓a。

张力螺栓a(M3)紧固力矩: 0.8N·m

△注意

1. 分解前必须切断电源并停止供气。
此外, 由于执行器、配管以及集装箱式内部会有空气残留, 请确认空气完全排出后再进行作业。
2. 进行拆卸、组装的场合, 如果张力螺栓拧紧不充分, 会导致漏气, 请注意。

〈图为SY3000系列的场合〉



※集装箱块组件明细

序号	名称	数量	备注
①②③	垫片	3	底板用 / 插头用 / 集装箱用
④	增位用拉杆	SY3000 2个一组 SY5000 3个一组 SY7000 3个一组	

订购单体的场合请参照P.198。

10型, 11型, 12型
插件连接底板集装式分解图 **SY3000/5000/7000 系列**

SS5Y3-10/11/12适用, SS5Y5-(M)10/11/12适用, SS5Y7-(M)10/11/12适用

序号	名称		SY3000	SY5000	SY7000	备注	
A-①	集装块组件	底板垫片 (插件连接底板用)	SY30M-9-1A	SY50M-9-1A	SY70M-9-1A	左记型号为10台阀的用量(10个)。	
A-②		插座垫片	SX3000-146-2			为1个单位。	
A-③		集装块垫片	SY30M-9-2	SY50M-9-2	SY70M-9-2	为1个单位。	
A-④		增位用拉杆 注1)	SY3000/5000/7000	SY30M-49-2-A (10.5mm间距)	SY2000-55-2A-A (16mm间距)	SY70M-49-2-A注2) (19mm间距)	SY3000为2个一组、SY5000、SY7000为3个1组。
			SY3000/5000混合安装用: SY3000 A,B通口径ø8, ø5/16"	SV2000-55-2A-A (16mm间距)		—	3个1组。
	SY3000/5000混合安装用: SY3000 A,B通口径ø8, ø5/16"以外注4)		SY50M-49-2 (12.5mm间距)		—	3个1组。	
⑤	拉杆	SY3000/5000/7000		VVQC1000-TR-□ (10.5mm间距)	SV2000-55-1-□-A (16mm间距)	SY70M-49-1-□-A (19mm间距)	□:集装式位数(2~24位)SY3000 2个一组、SY5000、SY7000为3个1组。
		混合安装 集装式	SS5Y5-M※※	SY50M-49-1-□-A注3、4) (12.5mm间距)		—	□:集装式位数(2~24位) 3个1组。
				SV2000-55-1-□-A注5) (16mm间距)		—	
				SS5Y7-M※※	—	SY70M-49-1-□-A (19mm间距)	
⑥	阀安装螺钉	十字槽盘头小螺钉		SY3000-23-24A (M2×32)	SY5000-221-1A (M3×32.5)	SY7000-221-1A (M3×36.5)	左记型号为 SY3000、SY5000: 阀 10台/20件 SY7000: 阀 10台/30件
		内六角螺栓		SY3000-222-1A (M2×32)	SY5000-222-1A (M3×32.5)	SY7000-222-1A (M3×36.5)	
⑦	DIN导轨		VZ1000-11-1-□			VZ1000-11-4-□	请参见P.203。
⑧	夹紧组件(插件连接底板用)		SY30M-15-1A	SY50M-15-1A		为1个单位。	
⑨	张力螺栓(插件连接底板用)注6)		AC00530	SX3000-145-21		为1个单位。	

注1) SY3000(SS5Y3-10/11/12)的集装式可通过连接增位用拉杆组装成集装式、
SY5000、SY7000(SS5Y5/7-10/11/12 含混合安装)的集装式不能通过连接增位用拉杆组装成集装式。
注2) SY5000混合安装的情况。
注3) 仅装载SY3000(除A、B通口径 $\phi 8, \phi 5/16"$ 以外的12.5mm间距)的情况。
注4) 除A、B通口径 $\phi 8, \phi 5/16"$ 以外都为 $\phi 2, \phi 3.2, \phi 4, \phi 6, \phi 1/8", \phi 5/32", \phi 1/4"$ 。
注5) 仅装载SY3000(A、B通口径 $\phi 8, \phi 5/16"$ 为16mm间距)的情况。
注6) 用于SY3000的供排气端块(SY3000的供排气端块无张力螺栓)及用于SY5000、SY7000的供排气(端)块。

一览表

阀规格

阀结构图

阀零件

带残压释放
电磁阀

带节流阀的
真空破坏阀

带压力
传感器

订制规格

插件连接底板

D型·
扁平电缆

端子台

导线

多针插座

EX500

EX600

EX250

EX260

EX126

EX120

共同外形
尺寸图

混合
安装

集装式
分解图

接头·
堵头型号

集装式
可选项

产
品
单
独
注
意
事
项

SY3000/5000/7000 系列

集装式零部件型号

①集装式块组件

SY **3** 0M-2-**1** D A-C**6**

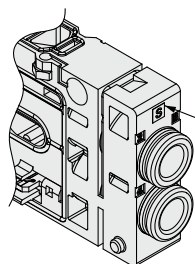
●系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

●配管方向

1	侧向配管·上部配管
2	底部配管

注) SY5000/7000系列的情况下, 可选择“2”底部配管。



单配线的场合有标记[S]

●配线规格

S	单配线
D	双配线

●A, B通口接管口径(快换管接头)

记号	A, B通口	SY3000	SY5000	SY7000	备注
C2	ø2	●	—	—	侧向/底部配管用公制尺寸
C3	ø3.2	●	—	—	
C4	ø4	●	●	—	
C6	ø6	●	●	●	
C8	ø8	—注)	●	●	
C10	ø10	—	—	●	
C12	ø12	—	—	●	侧向/底部配管用英制尺寸
N1	ø1/8"	●	—	—	
N3	ø5/32"	●	●	—	
N7	ø1/4"	●	●	●	
N9	ø5/16"	—注)	●	●	
N11	ø3/8"	—	—	●	

注) 请参照对应混合型ø8, ø5/16"。

记号	A, B通口	SY3000	SY5000	SY7000	备注
L4	ø4	●	●	—	侧向配管用公制尺寸
L6	ø6	—注)	●	●	
L8	ø8	—	●	●	
L10	ø10	—	—	●	
L12	ø12	—	—	●	
LN3	ø5/32"	●	—	—	侧向配管用英制尺寸
LN7	ø1/4"	●	●	—	
LN9	ø5/16"	—注)	●	—	
LN11	ø3/8"	—	—	●	
B4	ø4	●	●	—	侧向配管用公制尺寸
B6	ø6	●	●	●	
B8	ø8	—注)	●	●	
B10	ø10	—	—	●	
B12	ø12	—	—	●	
BN3	ø5/32"	●	—	—	侧向配管用英制尺寸
BN7	ø1/4"	●	●	—	
BN9	ø5/16"	—注)	●	—	
BN11	ø3/8"	—	—	●	
00	堵头	●	●	●	上部配管用

①SY3000/5000混合安装型 SY3000装载用集装块组件

SY50M-2-**3** D A-C**6**

●配管方向

3	侧向配管·上部配管
4	底部配管

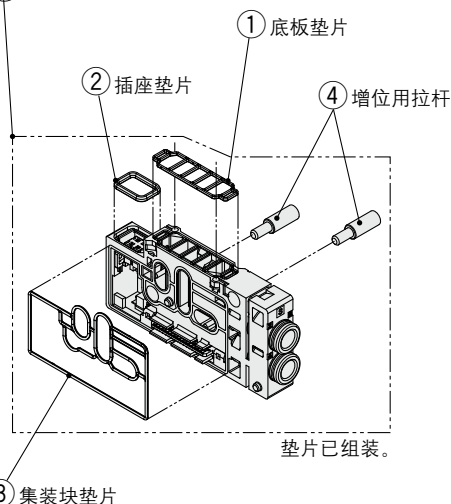
●配线规格

S	单配线
D	双配线

●A, B通口接管口径(快换管接头)

记号	A, B通口	备注	记号	A, B通口	备注
C2	ø2	侧向/底部配管用公制尺寸	L4	ø4	侧向配管用公制尺寸
C3	ø3.2		L6	ø6	侧向配管用公制尺寸
C4	ø4		LN3	ø5/32"	侧向配管用英制尺寸
C6	ø6		LN7	ø1/4"	侧向配管用英制尺寸
N1	ø1/8"	侧向/底部配管用英制尺寸	B4	ø4	侧向配管用公制尺寸
N3	ø5/32"		B6	ø6	侧向配管用公制尺寸
N7	ø1/4"		BN3	ø5/32"	侧向配管用英制尺寸
			BN7	ø1/4"	侧向配管用英制尺寸
			00	堵头	上部配管用

①集装块组件(——内包含所有零件)



垫片已组装。

①SY3000/5000混合安装型

ø8, ø5/16"对应SY3000装载用集装式块组件
(SY5000系列的集装式, A, B通口接管口径为ø8, ø5/16" 装载SY3000阀的场合的集装块组件。)

SY50M-2-**5** D A-C**8**

●配管方向

5	侧向配管
6	底部配管

●配线规格

S	单配线
D	双配线

●A, B通口接管口径(快换管接头)

记号	A, B通口	备注
C8	ø8	侧向/底部配管用公制尺寸
N9	ø5/16"	侧向/底部配管用英制尺寸
L8	朝弯上头 ø8	侧向配管用公制尺寸
LN9	朝弯上头 ø5/16"	侧向配管用英制尺寸
B8	朝弯下头 ø8	侧向配管用公制尺寸
BN9	朝弯下头 ø5/16"	侧向配管用英制尺寸

集装块组件附件及附件数

附件	SY3000	SY5000 SY7000注)
①底板垫片	1个	1个
②插座垫片	1个	1个
③集装块垫片	1个	1个
④增位用拉杆组件	2根	3根

注) 含混合安装型。

①SY5000/7000混合安装型 SY5000装载用集装块组件

SY70M-2-**3** D A-C**10**

●配管方向

3	侧向配管·上部配管
4	底部配管

●配线规格

S	单配线
D	双配线

●A, B通口接管口径(快换管接头)

记号	A, B通口	备注	记号	A, B通口	备注	记号	A, B通口	备注
C6	ø6	侧向/底部 配管用 公制尺寸	L6	ø6	侧向配管用 公制尺寸	B6	ø6	侧向配管用 公制尺寸
C8	ø8		L8	ø8		B8	ø8	
C10	ø10		L10	ø10		B10	ø10	
C12	ø12		L12	ø12		B12	ø12	
N7	ø1/4"	侧向/底部 配管用 英制尺寸	LN11	ø3/8"	侧向配管用 英制尺寸	BN11	ø3/8"	侧向配管用 英制尺寸
N9	ø5/16"							
N11	ø3/8"							
						00	堵头	上部配管用

集装式零部件型号

②供排气端块组件

SY 3 0M-3-1A **C8**

●系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

●安装方法

无记号	直接安装
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)

※底部配管用为无记号。

●先导式、消声器 / 配管规格

记号	先导规格		消声器 内置	配管方向
	内部	外部		
无记号	●	—	—	侧向
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	上部
RV	—	●	—	
VP	●	—	●※	
B	●	—	—	底部
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

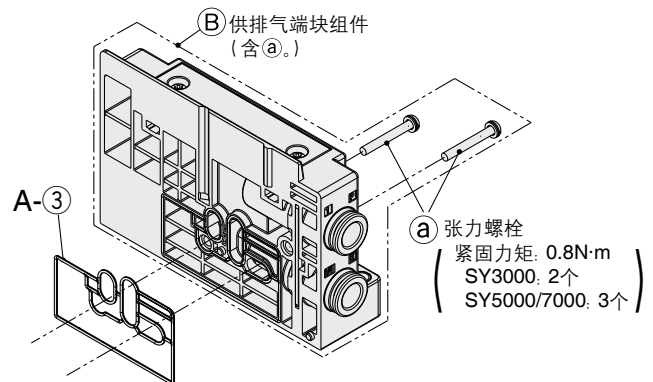
※消声器用(供气侧), E端口被堵住的情况。

注) SY5000/7000系列的情况, 可选择“B”底部配管用。

P, E端口接管口径(快换管接头) ●

记号	P, E端口	SY3000	SY5000	SY7000	备注
C8	ø8	●	—	—	侧向/底部/上部配管用 公制尺寸
C10	ø10	—	●	—	
C12	ø12	—	—	●	
N9	ø5/16"	●	—	—	侧向/底部/上部配管用 英制尺寸
N11	ø3/8"	—	●	—	
N13	ø1/2"	—	—	●	
L8	ø8	●	—	—	侧向配管用 公制尺寸
L10	ø10	—	●	—	
L12	ø12	—	—	●	
LN9	ø5/16"	●	—	—	侧向配管用 英制尺寸
LN11	ø3/8"	—	●	—	
LN13	ø1/2"	—	—	●	
B8	ø8	●	—	—	侧向配管用 公制尺寸
B10	ø10	—	●	—	
B12	ø12	—	—	●	
BN9	ø5/16"	●	—	—	侧向配管用 英制尺寸
BN11	ø3/8"	—	●	—	
BN13	ø1/2"	—	—	●	
00注)	堵头	●	●	●	P, E端口引出位置 单侧规格及上部配管用

注) 仅在先导、配管规格为“无记号”以及“S”、“V”、“B”的情况可以选择。



供排气端块组件附件及附件数量

附件	SY3000	SY5000/7000
③张力螺栓	2个	3个
A-③集装块垫片	1个	

垫片已安装。

一览表

阀规格

阀结构图

阀可换
零件

带残压释放
阀的电磁阀

带节流阀的
真空破坏阀

带压力
传感器

订制规格

插件连接底板

D型·扁平电缆

端子台

导线

多针插座

EX500

EX600

EX250

EX260

EX126

EX120

共同外形
尺寸图

混合
安装

集装式
分解图

接头·
堵头型号

集装式
可选项

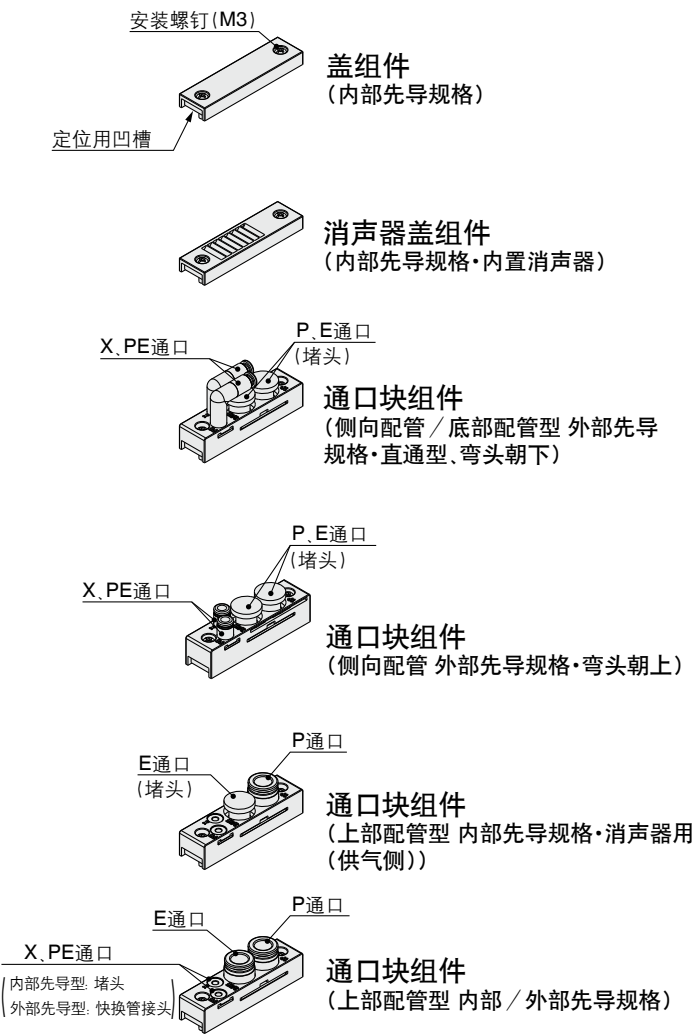
产
品
单
独

注
意
事
项

SY3000/5000/7000 系列

集装箱零部件型号

■供排气(端)块组件用盖组件、消声器盖组件、通口块组件



※盖组件、消声器盖组件、通口块组件含在供排气(端)块组件上,但配管方向变更等情况,请订购。

安装螺钉紧固力矩
SY3000/5000(M3): 0.8N·m
SY7000(M4): 1.4N·m

⚠注意

1. 分解前必须切断电源且停止供气。
此外,由于执行器、配管以及集装箱内部会有空气残留,请确认空气完全排出后再进行作业。
2. 进行拆卸、组装的场合,如果盖、通口块组件拧紧不充分,会导致漏气,请注意。

SY 3 0M-4- 1 A

SY 3 0M-5- 1 A

SY 3 0M-6- 1 AR □ - 00 □

A, B通口
快换管接头配管方向

无记号	直通型、弯头朝下 (侧向配管)
V	弯头朝上 (侧向配管)

X, PE通口快换管接头规格

记号	X, PE通口	SY3000	SY5000	SY7000
无记号	公制尺寸	ø4	●	—
		ø6	—	●
U	英制尺寸	ø5/32"	●	—
		ø1/4"	—	●

SY 3 0M-6- 3 AV - C8

SY 3 0M-6- 1 A □ V - C8

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

先导规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

P, E通口接管口径 (快换管接头)

记号	P, E通口	SY3000	SY5000	SY7000
C8	ø8	●	—	—
C10	ø10	—	●	—
C12	ø12	—	—	●
N9	ø5/16"	●	—	—
N11	ø3/8"	—	●	—
N13	ø1/2"	—	—	●

SY3000/5000/7000 系列

快换管接头、堵头组件型号

关于更换方法请参见P.296的“快换管接头的更换方法”。

快换管接头

接管口径				SY3000	SY5000	SY7000
A·B 注1) B 口	公制尺寸	ø2	直通型	VVQ1000-50A-C2	—	—
		ø3.2		VVQ1000-50A-C3	—	—
		ø4		VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—
		ø6		VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6
		ø8		—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8
		ø10		—	—	VVQ2000-51A-C10
		ø12		—	—	KQ2H12-17-X224
		ø4	弯头型	SZ3000-73-1A-L4	SZ3000-74-1A-L4	—
		ø6		SZ3000-73-1A-L6	SZ3000-74-1A-L6	SZ3000-83-1A-L6
		ø8		—	SZ3000-74-1A-L8	SZ3000-83-1A-L8
		ø10		—	—	SZ3000-83-1A-L10
		ø12		—	—	KQ2L12-17N-X224
	英制尺寸	ø1/8"	直通型	VVQ1000-50A-N1	—	—
		ø5/32"		VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3	—
		ø1/4"		VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7	VVQ2000-51A-N7
		ø5/16"		—	VVQ1000-51A-N9	VVQ2000-51A-N9
		ø3/8"	弯头型	—	—	VVQ2000-51A-N11
		ø5/32"		KJL03-95-X224	—	—
		ø1/4"		KJL07-95-X224	KQ2L07-14-X224	—
		ø5/16"		—	KQ2L09-14-X224	—
		ø3/8"	加长弯头型	—	—	KQ2L11-14-X224
		ø5/32"		KJL03-95-X225	—	—
		ø1/4"		KJL07-95-X225	KQ2L07-14-X225	—
		ø5/16"		—	KQ2L09-14-X225	—
P·E B 口	公制尺寸	ø8	直通型	VVQ1000-51A-C8	—	—
		ø10		—	VVQ2000-51A-C10	—
		ø12		—	—	VVQ4000-50B-C12
		ø8	弯头型	SZ3000-74-1A-L8	—	—
		ø10		—	SZ3000-83-1A-L10	—
		ø12		—	—	KQ2L12-19N-X224
		ø8	加长弯头型	SZ3000-74-2A-L8	—	—
		ø10		—	SZ3000-83-2A-L10	—
		ø12		—	—	KQ2W12-19N-X224
	英制尺寸	ø5/16"	直通型	VVQ1000-51A-N9	—	—
		ø3/8"		—	VVQ2000-51A-N11	—
		ø1/2"		—	—	VVQ4000-50B-N13
		ø5/16"	弯头型	KQ2L09-14-X224	—	—
		ø3/8"		—	KQ2L11-14-X224	—
		ø1/2"		—	—	KQ2L13-19N-X224
		ø5/16"	加长弯头型	KQ2L09-14-X225	—	—
		ø3/8"		—	KQ2L11-14-X225	—
		ø1/2"		—	—	KQ2W13-19N-X224

注1) SY3000,5000混合安装型A·B接口ø8, ø5/16"与SY5000相同。

注2) 请10个1组订购。此外, 弯头型的配管方向相同时, 请分别订购“弯头型”、“加长弯头型”。

堵头组件

	SY3000	SY5000	SY7000
A·B接口	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A
P·E接口	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A	SY9000-62-1A

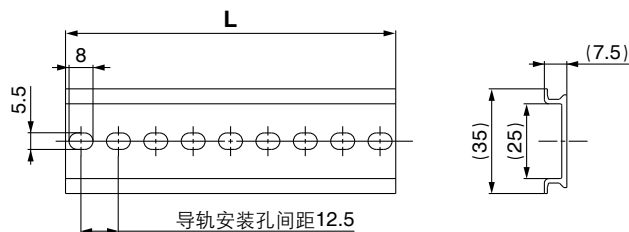
注) 请10个1组订购。

SY3000/5000/7000 系列 集装式可选项

■SY3000/5000 插入式 插件连接底板用DIN导轨尺寸表 / 重量表

VZ1000-11-1-□

※请确认各系列的外形尺寸图表中L3的尺寸后,根据下记DIN导轨尺寸表将No.计入□内。

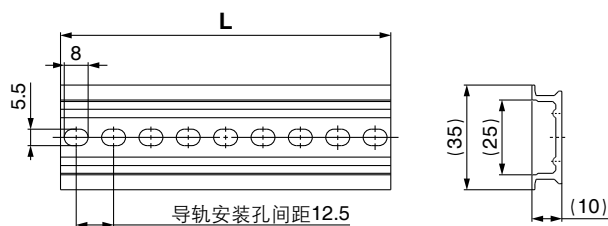


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323
重量(g)	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1
No.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
L尺寸	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5
重量(g)	60.4	62.5	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9	85.1	87.4	89.6	91.9	94.1	96.4	98.6	100.9
No.	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L尺寸	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
重量(g)	103.1	105.4	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9	130.1	132.4	134.6	136.9	139.1	141.4	143.6
No.	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71				
L尺寸	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5				
重量(g)	145.9	148.1	150.4	152.6	154.9	157.1	159.4	161.6	163.9	166.1	168.4	170.6	172.9	175.1	177.4				

■SY7000 插入式 插件连接底板用DIN导轨尺寸表 / 重量表

VZ1000-11-4-□

※请确认各系列的外形尺寸图表中L3的尺寸后,根据下记DIN导轨尺寸表将No.计入□内。



No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323
重量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7
No.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
L尺寸	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5
重量(g)	84.9	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6	141.8
No.	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L尺寸	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
重量(g)	145	148.1	151.3	154.5	157.6	160.8	163.9	167.1	170.3	173.4	176.6	179.8	182.9	186.1	189.2	192.4	195.6	198.7	201.9
No.	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71				
L尺寸	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5				
重量(g)	205.1	208.2	211.4	214.5	217.7	220.9	224	227.2	230.4	233.5	236.7	239.8	243	246.2	249.3				

注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (SY3000)
M3: 0.8N·m (SY5000/7000)

集装式可选项

※关于外形尺寸图请参照P.215~217。

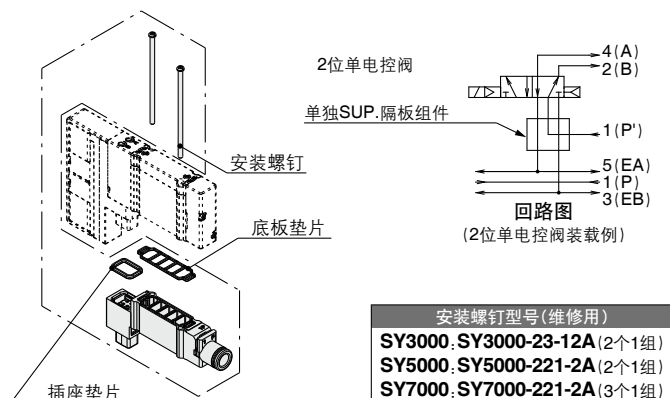
单独SUP.隔板组件

[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

在相同的集装式上,使用不同压力的场合,作为各种不同压力的供气通路使用。

注1) 隔板组件的快换接头选择弯头型的场合,会与10型集装式的A、B通口配管有干涉,请朝上使用。

注2) 10型集装式上A、B通口接管口径弯头朝上的场合,隔板组件与配管会有干涉,请将A、B通口接管口径直通或弯头朝下配管。



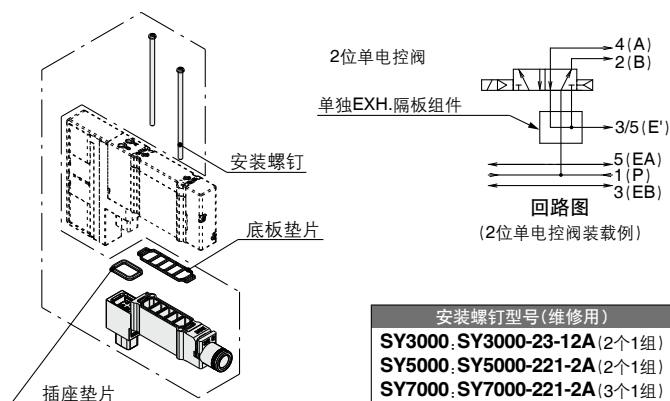
单独EXH.隔板组件

[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

回路上,阀的排气影响到其它阀时,使其单独排气时使用。

注1) 隔板组件的快换接头选择弯头型的场合,会与10型集装式的A、B通口配管有干涉,请朝上使用。

注2) 10型集装式上A、B通口接管口径弯头朝上的场合,隔板组件与配管会有干涉,请将A、B通口接管口径直通或弯头朝下配管。



单独SUP.,EXH.隔板组件型号表示方法

快换管接头
直通型

SY 3 0M - 38 - 1 A - C6

快换管接头
弯头型

SY 3 0M - 38 - 2 A - L6

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

隔板的种类

38	单独SUP.隔板
39	单独EXH.隔板

单独SUP.,EXH.隔板组件规格

2	短弯头型
3	加长弯头型

注) 使用3位阀的场合,请选择加长弯头型。

11、12型朝下使用的场合,选择加长弯头型。但是,插件连接底板混合安装用SY3000 11型型不可朝下使用。

接管口径(公制尺寸 / 快换管接头)

记号	P,E通口	SY3000	SY5000	SY7000
L4	ø4	●	●	—
L6	ø6	●	●	●
L8	ø8	—	●	●
L10	ø10	—	—	●
L12	ø12	—	—	●

接管口径(英制尺寸 / 快换管接头)

记号	P,E通口	SY3000	SY5000	SY7000
LN3	ø5/32"	●	—	—
LN7	ø1/4"	●	●	—
LN9	ø5/16"	—	●	—
LN11	ø3/8"	—	—	●

接管口径(公制尺寸 / 快换管接头)

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

接管口径(英制尺寸 / 快换管接头)

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

注) 与残压释放阀(SY7301 □-□1-E)组合使用的场合,安装螺钉长度不同。详情请向本公司确认。

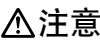
型号	接管口径		流量特性			
	1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)		4/2→3/5 (A/B→E)	
			C [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]	b
SY30M-38-1A-C6	C8	C6	1.2	0.32	1.4	0.24
SY30M-39-1A-C6			1.2	0.27	1.1	0.27
SY50M-38-1A-C8			2.7	0.36	3.3	0.22
SY50M-39-1A-C8	C10	C8	2.2	0.37	2.2	0.36
SY70M-38-1A-C12			4.8	0.26	4.7	0.25
SY70M-39-1A-C12			4.9	0.28	4.7	0.23

※有效截面积S与声速流量C的换算: $S=5.0 \times C$

注1) 集装底板(5位)安装时的值。弹性密封、2位型单独动作的场合。

注2) 集装底板用于插件连接底板(10型)的场合。

SY3000/5000/7000 系列



安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (SY3000)
M3: 0.8N·m (SY5000/7000)

集装式可选项

※相关外形尺寸图请参照P.215~217。

■带残压释放阀SUP.截止阀隔板组件

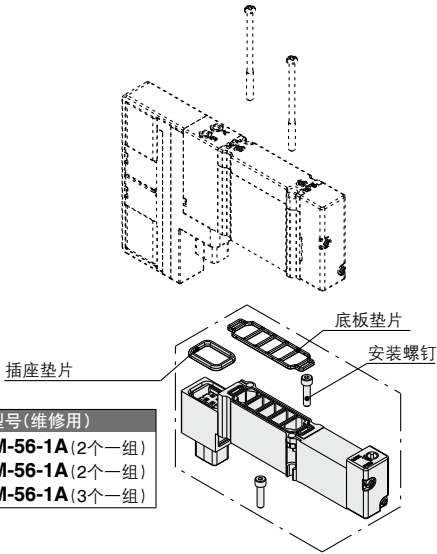
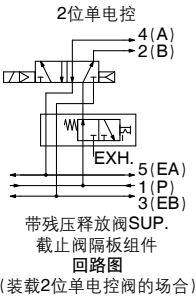
[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

单独切断各阀的供气时使用。

注1) 10型集装式上A,B通口接管口径弯头朝上的场合,

隔板组件与配管会有干涉,故不可选择。

SY	3	0M-50-1A	E
系列			手动操作
3	SY3000	无记号	压下回转 锁定式 螺丝刀操作型
5	SY5000		
7	SY7000	E	压下回转 锁定式 手动操作型



安装螺钉型号(维修用)
SY3000: SY30M-56-1A (2个一组)
SY5000: SY50M-56-1A (2个一组)
SY7000: SY70M-56-1A (3个一组)

注) 手动操作型的场合

手动操作型手动锁紧的场合, 在PUSH位置用手指将手动旋钮按压到底, 之后顺时针旋转90°。(PUSH→LOCK)

若没有压到底就回转, 会导致手动旋钮损坏·漏气。

手动解锁的场合, 请逆时针回转手动杆。(LOCK→PUSH)

[带残压释放阀SUP.截止阀隔板组件安装方法]

让SUP.截止阀安装螺钉由隔板组件的侧面插入, 安装在集装式上。

SUP.截止阀的安装螺钉按规定的紧固力矩拧紧。

安装带残压释放阀的SUP.截止阀隔板组件后, 安装阀并将安装阀的螺钉按规定的紧固力矩拧紧。

注1) 板式螺母未装时, 隔板组件请如图所示安装。在安装好的状态下, 六角扳手也可拧紧板式螺母。

注2) 10型集装式上A,B通口接管口径弯头朝上的场合, 隔板组件与配管会有干涉, 请将A,B通口接管口径直通或弯头朝下配管。

注3) 由于本产品不能切断外部先导空气, 故该产品为内部先导规格专用。

注4) 装载3位中封式的场合, 因残压无法释放, A,B通口配管请与3通阀等组合使用。

阀安装螺钉(见P.198)

紧固力矩:
SY3000系列: 0.16N·m
SY5000/7000系列: 0.8N·m
内六角螺钉的场合
扳手尺寸:
SY3000系列: 1.5
SY5000/7000系列: 2.5

带残压释放阀SUP.
截止阀隔板组件

板式螺母
SY3000系列:
SY30M-57-1A(10个)
SY5000/7000系列:
SY50M-57-1A(10个)

SUP.截止阀的安装螺钉
紧固力矩:
SY3000系列: 0.16N·m
SY5000/7000系列: 0.8N·m

型号	接管口径		流量特性			
	1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)		4/2→3/5 (A/B→E)	
			C [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]	b
SY30M-50-1A(E)	C8	C6	0.6	0.18	1.4	0.29
SY50M-50-1A(E)	C10	C8	1.6	0.20	3.1	0.23
SY70M-50-1A(E)	C12	C12	3.1	0.18	4.3	0.32

※有效截面积S与声速流量C的换算: S=5.0×C

注1) 集装底板(5位)安装时的值, 弹性密封, 2位型单独动作的场合。

注2) 集装底板用于插件连接底板(10型)的场合。

集装式可选项

※相关外形尺寸图请参照P.215~217。

带残压释放阀中位止回隔板组件(侧向、底部配管用)

[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

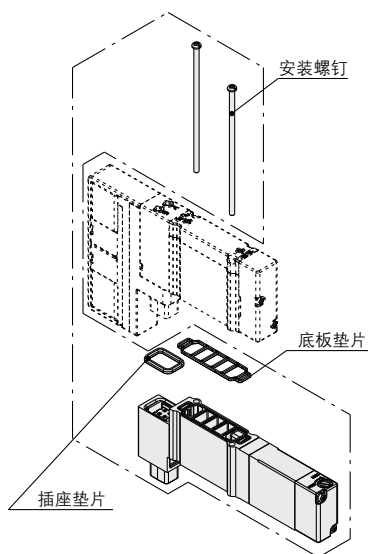
需要气缸长时间保持中间位置时使用。使用时,请使用3位中泄阀。

此外,使用2位单、双电控阀,SUP.残压释放时也可作为气缸行程末端的落下防止用。

注) 10型集装式上A,B通口接管口径弯头朝上的场合,隔板组件与配管会有干涉,请将A,B通口接管口径直通或弯头朝下配管。

系列	型号
SY3000	SY30M-60-1A
SY5000	SY50M-60-1A
SY7000	SY70M-60-1A

	中间停止用	落下防止用
适合阀	SY ³ ₄₀ ⁰ ₁	SY ³ ₅₁ ⁰ ₀



安装螺钉型号(维修用)
SY3000, SY3000-23-27A (2个一组)
SY5000, SY5000-221-4A (2个一组)
SY7000, SY7000-221-4A (3个一组)

注意

- 如果阀和气缸间的配管及接头部等有泄漏, 气缸则不能长时间停止, 请使用中性洗剂等确认有无泄漏。另外, 请检查气缸的缸筒密封圈、活塞密封圈和杆密封圈等有无泄漏。
- 不可与3位中封式·中压式阀组合使用。
- 若中位止回隔板的排气侧过度节流, 会导致中间停止精度降低以及中间停止不良, 请注意。
- 气缸负载重量设定时, 气缸压力请设定为SUP.侧压力的2倍以上。
- 阀搭载到底板上使用时请参照P.283。

规格

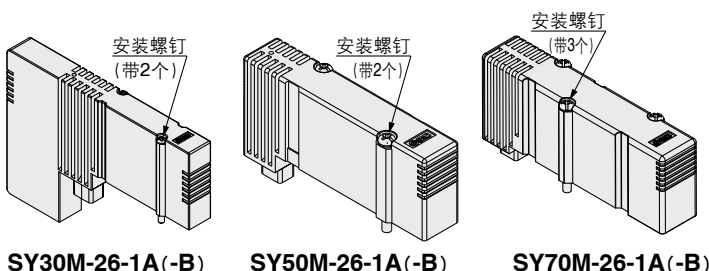
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.1MPa
环境温度和使用流体温度	-10~50℃
流量特性:C	SY3000 0.3dm ³ /(s·bar)
	SY5000 0.7dm ³ /(s·bar)
	SY7000 1.1dm ³ /(s·bar)
最高动作频率	3Hz

盖板组件

[带2个安装螺钉(SY7000带3个)]

预留增加阀的场合和维护时使用。

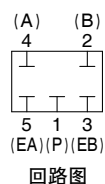
安装螺钉不易从盖板上脱落, 是因为盖板上防脱落的结构。



盖板组件型号表示方法

SY 3 0M-26-1A -

系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000



安装可选项	
无记号	带安装螺钉(十字槽盘头小螺钉)
B	带安装螺钉(内六角螺栓)

安装螺钉型号[内六角螺栓](维修用)
SY3000, SY3000-23-24A [SY3000-222-1A]
SY5000, SY5000-221-1A [SY5000-222-1A]
SY7000, SY7000-221-2A [SY7000-222-1A]

注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (SY3000)
M3: 0.8N·m (SY5000/7000)

※相关外形尺寸图请参照P.215~217。

SY3000/5000/7000 系列

注意

安装螺钉紧固力矩
M2:0.16N·m(SY3000)
M3:0.8N·m(SY5000/7000)

集装式可选项

※相关外形尺寸图请参照P.215~218。

隔板型减压阀

[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

对同一集装式上的每个阀单独设定(减压)供给压力的场合时使用。

型号表示方法

SY 3 0M - 05 - P -

系列

3	SY3000
---	--------

压力表可选项^{注1)}

M1	无压力表
05	带MPa显示压力表(奇数位用)
06	带MPa显示压力表(偶数位用)
N5	带psi 显示压力表(奇数位用) ^{注2)}
N6	带psi 显示压力表(偶数位用) ^{注2)}

适合阀^{注3)}

无记号	单电控·双电控用·4位
3	3位用

注1) SY3000系列带压力表的情况,安装到集装板时,为了防止各压力表间的干涉,选择时请注意奇数位和偶数位的型号不同。
另外,使用插件连接底板的M10/11/12型(混合安装型)的场合,或相邻位数上层压2种以上的隔板型集装式可选项的场合,仅可使用无压力表(M1)。
注2) 新计量法上,psi表示仅向日本以外地区销售。
注3) SY3000系列的场合,由于阀的长度尺寸不同,单电控、双电控、4位用以及3位用时的型号不同。请注意。另外,选定带压力表且同一集装板上需要使用3位阀时,为了防止压力表的干涉,请全部使用3位用。

SY 5 0M - 00 - P

系列

5	SY5000
7	SY7000

压力表可选项

M1	无压力表
00	带MPa显示压力表
N0	带psi 显示压力表 ^{注2)}

减压通口

P	1(P)通口
A1	4(A)通口 (P控制型A减压)
B1	2(B)通口 (P控制型B减压)

安装螺钉型号(维修用)

SY3000, SY3000-23-12A	(2个1组)
SY5000, SY5000-221-6A	(2个1组)
SY7000, SY7000-221-6A	(3个1组)

SY30M-05/□-□ (带压力表/奇数位用)

SY30M-06/N6-□ (带压力表/偶数位用)

SY30M-M1-□ (无压力表)

SY50M-00/N0-□ (带压力表)

SY50M-M1-□ (无压力表)

SY70M-00/N0-□ (带压力表)

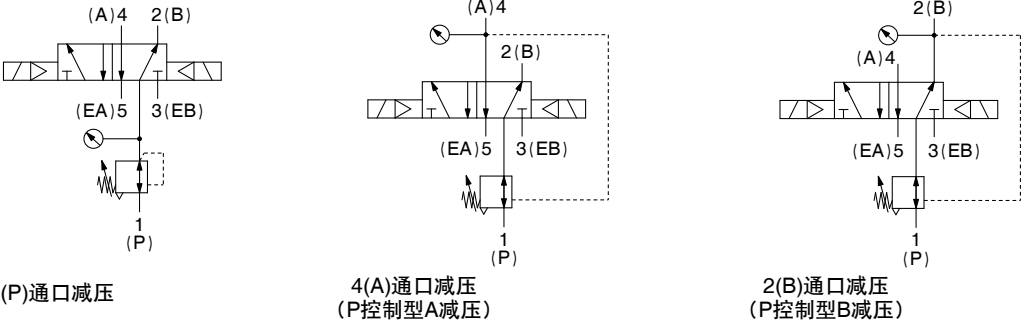
SY70M-M1-□ (无压力表)

规格

隔板型减压阀型号	SY30M-□-□-□	SY50M-□-□	SY70M-□-□
适合阀型号 ^{注2)}	SY3□□□(R)	SY5□□□(R)	SY7□□□(R)
减压通口	1(P), 4(A), 2(B)		
设定压力范围	0.1~0.7MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
使用流体	空气		
环境温度及使用流体温度	-10~50℃(但未冻结)		
重量[g] ^{注3)}	带压力表	33(35) ^{注4)}	93
	无压力表	27(29) ^{注4)}	87

注1) 隔板型减压阀必须从集装底板的1(P)通口加压使用。
注2) 3位中封阀、中压阀以及4位双3通阀的场合,仅可使用1(P)通口减压。
注3) 重量含垫片及安装螺钉。
注4) ()内为SY30M-□-□-3的场合。
注5) 与残压释放阀(SY²30□□□-□-□-1-E)组合使用的场合,安装螺钉长度不同。详情请向本公司确认。

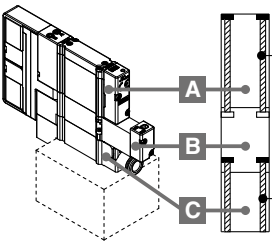
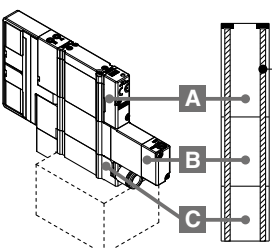
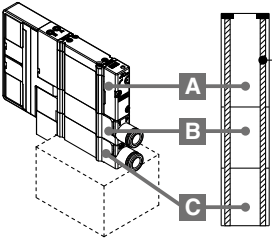
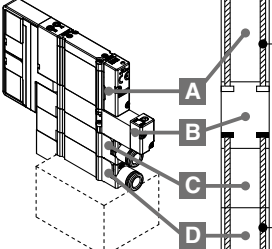
JIS表示记号



△ 注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (SY3000)
M3: 0.8N·m (SY5000/7000)

集装式可选项: 隔板层叠组合、螺钉一览表①

组合		① SY3000 (M2)		② SY5000 (M3)		③ SY7000 (M3)	
		十字槽盘头小螺钉	内六角螺栓	十字槽盘头小螺钉	内六角螺栓	十字槽盘头小螺钉	内六角螺栓
 〈十字槽盘头小螺钉〉 ①: SY3000-23-24A ②: SY5000-221-1A ③: SY7000-221-1A 〈内六角螺栓〉 ①: SY3000-222-1A ②: SY5000-222-1A ③: SY7000-221-1A ①: SY30M-56-2A ②: SY50M-56-2A ③: SY70M-56-2A	A 阀	SY3000-23-24A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY3000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-221-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY7000-221-1A 〔10个阀的量 (30个)〕	SY7000-222-1A 〔10个阀的量 (30个)〕
	B 带残压释放阀 SUP.截止阀 隔板组件	SY30M-56-2A (2个)		SY50M-56-2A (2个)		SY70M-56-2A (3个)	
	C 单独SUP. (EXH.) 隔板组件						
 〈十字槽盘头小螺钉〉 ①: SY3000-23-33A ②: SY5000-221-5A ③: SY7000-221-5A	A 阀	SY3000-23-33A (2个)	—	SY5000-221-5A (2个)	—	SY7000-221-5A (3个)	—
	B 带残压释放阀 中位止回 隔板组件						
	C 单独SUP. (EXH.) 隔板组件						
 〈十字槽盘头小螺钉〉 ①: SY3000-23-32A ②: SY5000-221-3A ③: SY7000-221-3A	A 阀	SY3000-23-32A (2个)	—	SY5000-221-3A (2个)	—	SY7000-221-3A (3个)	—
	B 单独SUP. (EXH.) 隔板组件						
	C 单独EXH. (SUP.) 隔板组件						
 〈十字槽盘头小螺钉〉 ①: SY3000-23-24A ②: SY5000-221-1A ③: SY7000-221-1A 〈内六角螺栓〉 ①: SY3000-222-1A ②: SY5000-222-1A ③: SY7000-222-1A ①: SY30M-56-4A ②: SY50M-56-4A ③: SY70M-56-4A	A 阀	SY3000-23-24A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY3000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-221-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY7000-221-1A 〔10个阀的量 (30个)〕	SY7000-222-1A 〔10个阀的量 (30个)〕
	B 带残压释放阀 SUP.截止阀 隔板组件	SY30M-56-4A (2个)		SY50M-56-4A (2个)		SY70M-56-4A (3个)	
	C 单独SUP. (EXH.) 隔板组件						
	D 单独EXH. (SUP.) 隔板组件						

※向集装式的安装请根据上表顺序进行。

注) 关于单独SUP./EXH.隔板的接头,层叠时弯头型会与各隔板组件有干涉,故只可使用直通型。

一览表

阀规格

阀结构图

阀可换零件

带残压释放阀的电磁阀

带节流阀的真空破坏阀

带压力传感器

订制规格

插件连接底板

D型·扁平电缆

端子台

导线

多针插座

EX500

EX600

EX250

EX260

EX126

EX120

共同外形尺寸图

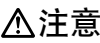
混合安装

集装式分解图

接头·堵头型号

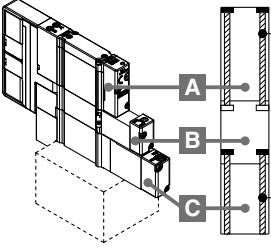
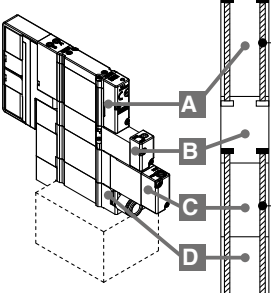
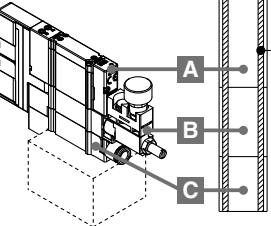
集装式可选项

产品单独注意事项



安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (SY3000)
M3: 0.8N·m (SY5000/7000)

集装式可选项: 隔板层叠组合、螺钉一览表②

组合		① SY3000 (M2)		② SY5000 (M3)		③ SY7000 (M3)	
		十字槽盘头小螺钉	内六角螺栓	十字槽盘头小螺钉	内六角螺栓	十字槽盘头小螺钉	内六角螺栓
	A 阀	SY3000-23-24A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY3000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-221-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY7000-221-1A 〔10个阀的量 (30个)〕	SY7000-222-1A 〔10个阀的量 (30个)〕
	B 带残压释放阀 SUP.截止阀 隔板组件	SY30M-56-3A (2个)		SY50M-56-3A (2个)		SY70M-56-3A (3个)	
	C 带残压释放阀 中位止回 隔板组件						
	A 阀	SY3000-23-24A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY3000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-221-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY5000-222-1A 〔10个阀的量 (20个)〕	SY7000-221-1A 〔10个阀的量 (30个)〕	SY7000-222-1A 〔10个阀的量 (30个)〕
	B 带残压释放阀 SUP.截止阀 隔板组件	SY30M-56-5A (2个)		SY50M-56-5A (2个)		SY70M-56-5A (3个)	
	C 带残压释放阀 中位止回 隔板组件						
	D 单独EXH. (SUP.) 隔板组件						
	A 阀	SY3000-23-32A (2个)	—	SY5000-221-7A (2个)	—	SY7000-221-7A (3个)	—
	B 隔板型减压阀						
	C 单独SUP. (EXH.) 隔板组件						

※向集装式的安装请根据上表顺序进行。
注1) 关于单独SUP./EXH.隔板的接头,层叠时弯头型会与各隔板组件有干涉,故只可使用直通型。
注2) 隔板型减压阀与其它可选项的层叠仅可与上述表中的组合。

注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (SY3000)
M3: 0.8N·m (SY5000/7000)

集装式可选项

※相关外形尺寸图请参照P.215~218。

单独SUP.块组件

在插入式插件连接底板上使用各种压力的场合，作为不同压力的供气通路使用。(使用单独SUP.块组件时占1位。)

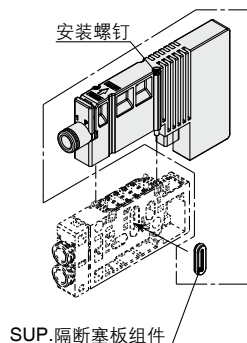
使用单独SUP.块时，需阻断单独供气阀位的两侧供气口。(参照使用例)※请在集装式规格书上指示块的安装位置以及SUP.通路的阻断位置。每组阻断处需要1处或2处。

(单独SUP.块上附2个SUP.阻断堵头。)

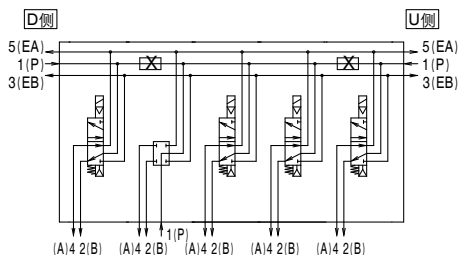
※单独SUP.块的集装式位数位置已经进行了电气配线。

※M10/11/12(混合安装型集装式)上使用的场合，SS5Y5选择SY50M，SS5Y7选择SY70M型号。

※单独SUP.块有防脱落的结构，以使安装螺钉不易从单独SUP.块上脱落。



〈使用例〉



单独SUP.,EXH.块组件型号表示方法

快换管接头
直通型

SY 3 0M - 78 - 1 A - C6

快换管接头
弯头型

SY 3 0M - 78 - 2 A - L6

系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

块的种类	
78	单独SUP.块
79	单独EXH.块

单独SUP.,EXH.块组件规格

2	短弯头型(12型)
3	加长弯头型(11型)

注) 长弯头型仅SY5000/7000。

接管口径(公制尺寸 / 快换管接头)

记号	P,E通口	SY3000	SY5000	SY7000
L4	ø4	●	●	—
L6	ø6	●	●	●
L8	ø8	—	●	●
L10	ø10	—	—	●
L12	ø12	—	—	●

接管口径(英制尺寸 / 快换管接头)

记号	P,E通口	SY3000	SY5000	SY7000
LN3	ø5/32"	●	—	—
LN7	ø1/4"	●	●	—
LN9	ø5/16"	—	●	—
LN11	ø3/8"	—	—	●

接管口径(公制尺寸 / 快换管接头)

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

接管口径(英制尺寸 / 快换管接头)

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

单独EXH.块组件

插入式插件连接底板的回路上、阀的排气影响到其它位数时，使其单独排气时使用。(使用单独EXH.块组件时占1位。)

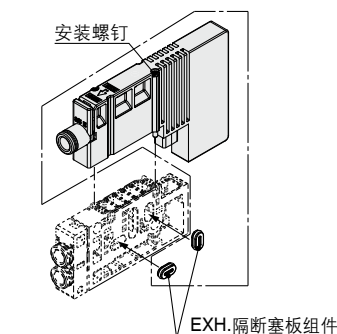
使用时，将单独排气的位数的两侧阻断。(参照使用例)

※请在集装式说明书上指示块的安装位置以及EXH.通路的阻断位置。每组阻断处需要1处或2处。(单独EXH.块上附2组(4个)EXH.阻断堵头。)

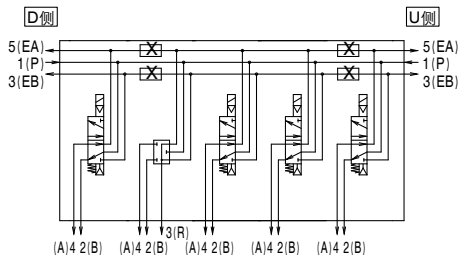
※单独EXH.块的集装式位数位置已经进行了电气配线。

※M10/11/12(混合安装型集装式)上使用的场合，SS5Y5选择SY50M，SS5Y7选择SY70M型号。

※单独EXH.块有防脱落的结构，以使安装螺钉不易从单独EXH.块上脱落。



〈使用例〉



SY3000/5000/7000 系列

集装箱式可选项

■带电气输出盖板组件 [内含2个安装螺钉]

能单独取出集装箱板信号的盖板组件。

规格

输出点数	2点输出
负载电压	DC12V,DC24V(取决于搭载的集装箱板的额定电压)
负载电流	42mA/点(最大)
保护结构	防尘(M12插头为IP67)

※串行运输所对应的集装箱板仅对应DC24V。

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩
M2 : 0.16N·m

带输出盖板型号表示方法

SY 3 0M - 150 - 1A - -

系列

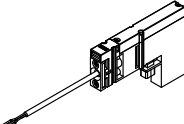
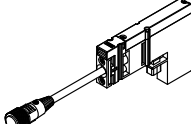
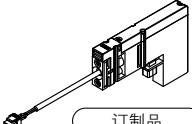
3

SY3000

电缆长度

无记号	300mm
10	1000mm

插头形状

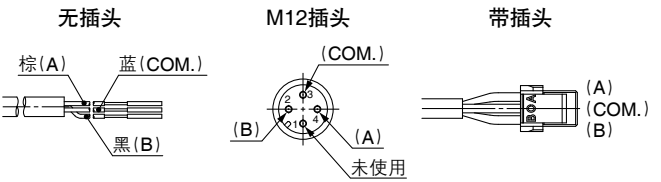
无记号	1	2
无插头	带M12插头	带插头 (真空单元 / ZK2用)
		
		订制品

※输出极性请参照规格表。

输出极性

集装箱COM规格	A	B	COM.
+COM	-	-	+
-COM	+	+	-

※与集装箱式的COM规格相同。



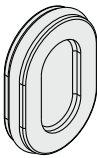
■SUP.,EXH.塞板组件(插件连接集装箱式 10, 11, 12型用)

[SUP.塞板]

通过在集装箱的压力供给通路上插入SUP.塞板组件，可在一个集装箱上提供2种不同的压力。

[EXH.塞板]

通过在集装箱的排气通路上插入EXH.塞板组件，能使阀的排气不影响其它的阀。另外，正压、真空混合的集装箱上也可使用。(阻断EA/EB两侧EXH.的场合，需2个阻断塞头。)



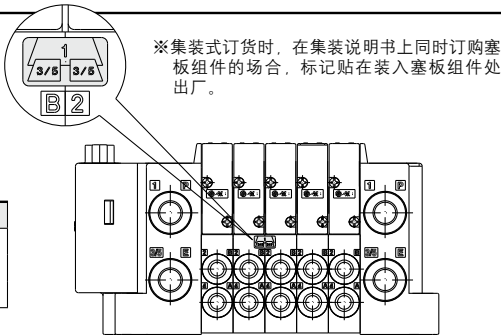
系列	SUP.塞板组件	EXH.塞板组件
SY3000	SY30M-40-1A	SY30M-40-2A
SY5000	SY50M-40-1A	SY50M-40-1A
SY7000	SY70M-40-1A	SY70M-40-1A

■塞板用标记

这些标记贴在插入SUP.,EXH.塞板组件的集装箱式处，从外面便能确认阻断处。(各3张)



系列	型号
SY3000	SJ3000-155-1A
SY5000	
SY7000	



※集装箱式订货时，在集装箱说明书上同时订购塞板组件的场合，标记贴在装入塞板组件处出厂。

集装式可选项

■背压防止阀组件(插件连接集装式安装型)

防止其它阀的排气蔓延而导致气缸误动作。请插到受影响阀的EA/EB通口(阀安装面)上使用。特别在使用单作用气缸的场合有效。

※在集装式上安装订购的场合, 请参见以下订购示例。(全部位置安装时)

注) 仅在需要位数上安装背压防止阀的场合, 请标明型号, 并在集装式规格书上指示安装位置。

(使用注意事项)

1. 因集装式安装型的背压防止阀组件为具有单向阀结构的组件, 由于结构上对于背压空气泄露有一定允许量, 若将集装板的排气口与其它的排气口集中到一起配管, 或配管直径不够大, 则排气背压增大, 不能防止背压影响, 可能会引起执行元件以及气控元件的误动作, 故请注意排气不要被节流。排气阻抗变大的场合, 请选定弹性密封内置型的阀。
2. 安装背压防止阀组件的场合, 阀的流量特性请向本公司确认。

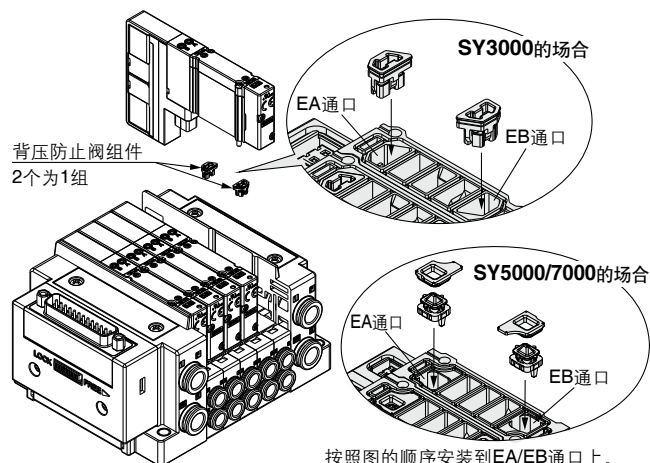
订购示例

SS5Y3-10F1-05B-C6 ...1组(10型 5位集装板型号)

* SY3201-5U15组(2位 双电控型号)

* SY30M-24-1A5组(背压防止阀组件型号)

└ * 是组入记号。



系列	型号
SY3000	SY30M-24-1A
SY5000	SY50M-24-1A
SY7000	SY70M-24-1A

■与2位集装阀匹配的接头(插件连接底板 10型侧向配管用)

使2位上的阀同时动作, 增加流量, 气缸通口上所使用的管接头。

※集装式上安装订购的场合, 请参见以下订购示例, 并在集装式规格书中指示。

与2位集装阀匹配的接头的型号表示方法

SY 3 0M-120-1A-C8

系列

3	SY3000
5	SY5000

●A, B通口接管口径(快换管接头)

记号	A, B通口	SY3000	SY5000
C8	公制尺寸	ø8	—
C10	公制尺寸	ø10	—
N9	英制尺寸	ø5/16"	—
N11	英制尺寸	ø3/8"	—

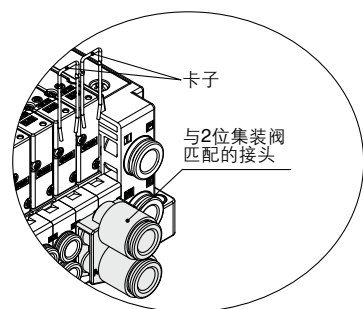
订购示例

SS5Y3-10F1-08B-CM

* SY3100-5U1

* SY30M-120-1A-C8

└ * 号为组入记号。



注1) 为插件连接底板的侧向配管专用。请注意, 金属底板以及插件连接底板的底配管, 上配管, 混合安装型上不可安装。

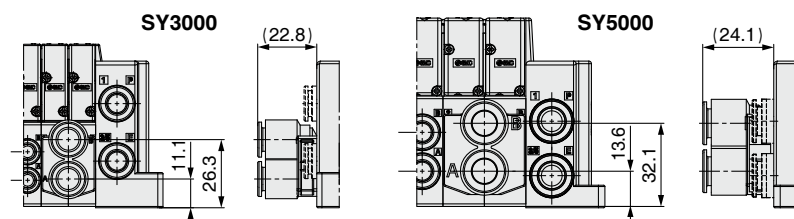
注2) 追加或变更的场合, 将各位上的每个卡子压到集装板端面。另外, SY5000的1位用接头和卡子不同, 必须使用同包的卡子。

注3) SY7000系列上无此设定。

注4) 各个隔板的对应关系参见下表。

各种隔板	系列	
	SY3000	SY5000
单独SUP.(EXH.)隔板组件	×	○
带残压释放阀SUP.截止阀隔板组件	×	○
带残压释放阀中位止回隔板组件	×	○
隔板型减压阀	×	×

○: 可安装 ×: 不可安装

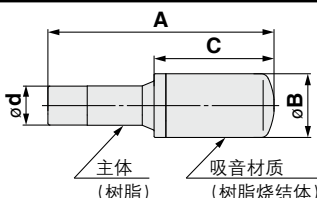


■消声器

(快换接头连接型)

集装式的3/5(E: 排气)通口上可快速安装消声器。

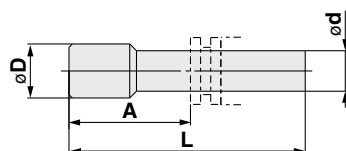
注) 同包出厂。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY3000(ø8)用	AN15-C08	20mm ²	45	13	20
SY5000(ø10)用	AN20-C10	30mm ²	57.5	16.5	30.5
SY7000(ø12)用	AN30-C12	41mm ²	71.5	20	43.5

■堵头

插入到不使用的气缸通口及P、E通口上。



注) 同包出厂。

尺寸表

适合管接头尺寸 ød(公制尺寸)	型号	A	L	øD
2	KJP-02	8.2	17	3
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	45.5	14

适合管接头尺寸 ød(英制尺寸)	型号	A	L	øD
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5
1/2"	KQ2P-13	24	46	15

SY3000/5000/7000 系列

集装箱式可选项

是为了粘贴电磁阀的功能名称的透明树脂标牌板。

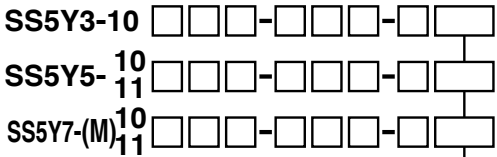
■ 标牌板 (插件连接底板用)

SY3000 : SS5Y3-10型用 (侧向配管型)
SY5000 : SS5Y5-10/11型用 (侧向 / 底部配管型)
SY7000 : SS5Y7-(M)10/11型用 (侧向 / 底部配管型)

标牌托架组件以及标牌板安装要领

安装时, 如图2所示弯曲插入图1供排气 (端) 块上安装的标牌托架槽内。

※与集装箱式同时订购时, 请在集装箱式型号末尾标记以下记号。



安装方法及可选项

记号	安装可选项					
	刻字		DIN导轨			直接安装
	有	无	带	无	指定长度	
AA	●	—	—	—	—	●
A	●	—	●	—	—	—
A0	●	—	—	●	—	—
A3	●	—	—	—	3位用	—
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	—
A24	●	—	—	—	24位用	—
BA	—	●	—	—	—	●
B	—	●	●	—	—	—
B0	—	●	—	●	—	—
B3	—	●	—	—	3位用	—
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	—
B24	—	●	—	—	24位用	—

注1) 12型 (上部配管型) 以及10型 (侧向配管型) 集装箱式上安装配管型阀的混合安装型以及安装可选项的层叠型隔板, 不能安装标牌板。

注2) SY3000/SY5000混合安装型没有标牌的集装箱式上板。但是, SY5000/7000混合安装型可对应。

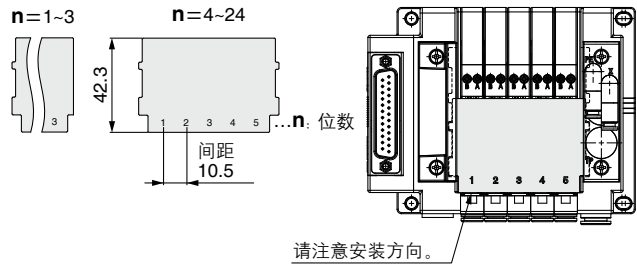
订购示例

SS5Y3-10F1-05UR-C6AA ...1组

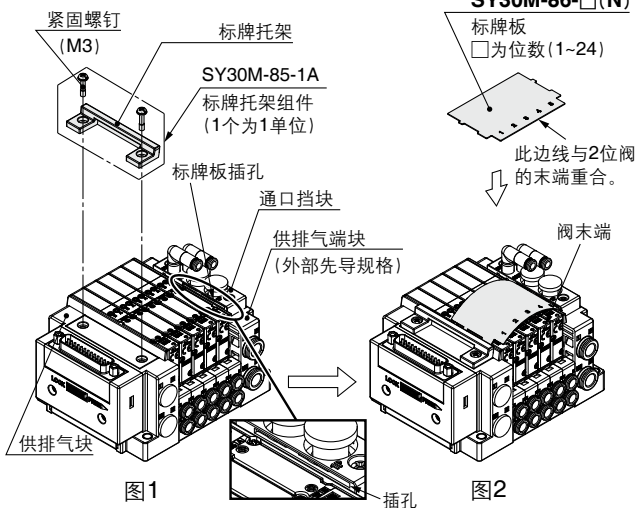
* SY3200R-5U15组

— * 号为组入记号。

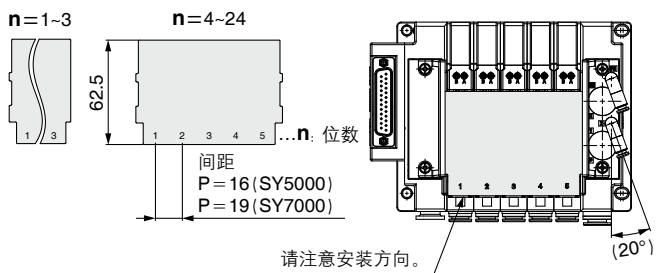
〈SY3000系列的情况〉



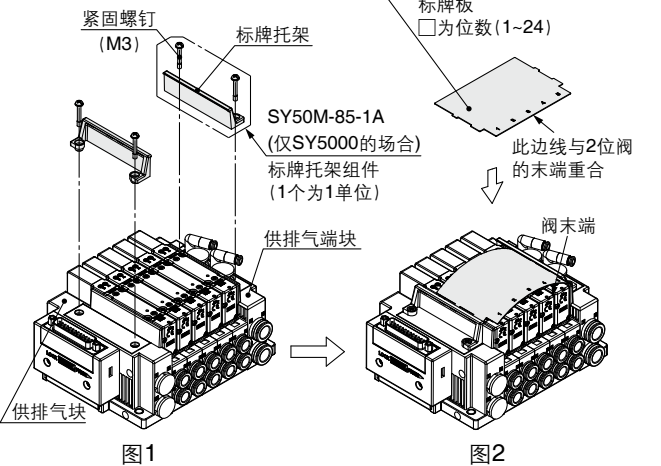
安装螺钉 (M3) 紧固力矩: 0.8N·m



〈SY5000/7000系列的情况〉



安装螺钉 (M3) 紧固力矩: 0.8N·m



集装箱式可选项

※是为了粘贴电磁阀的功能名称标签等的透明树脂标牌板。

■追加标牌板的场合

使用中的集装箱上追加标牌板的场合，除了标牌板还需订购标牌托架组件。型号及数量参见下表。

标牌板型号

系列		SS5Y3-10	SS5Y5-10/11	SS5Y7-(M)10/11	备注
标牌板	有刻字	SY30M-86-□N	SY50M-86-□N	SY70M-86-□N	□: 位数 (1~24)
	无刻字	SY30M-86-□	SY50M-86-□	SY70M-86-□	

标牌托架组件型号及订购数量

系列		SS5Y3-10	SS5Y5-10/11
标牌托架组件型号		SY30M-85-1A	SY50M-85-1A
集装箱式供排气块组件 先导规格及P、E 引出位置	内部先导式 U/D侧配管	2个	2个
	内部先导式 两侧配管	2个	
	外部先导式 U/D侧配管	1个 ^{注1)}	
	外部先导式 两侧配管	不需要 ^{注1)}	

注1) 集装箱式是外部先导式规格的场所，供排气块组件的通口块上有标牌板用插口，通口配管侧无需托架组件。
 注2) SY7000上不用标牌托架组件。

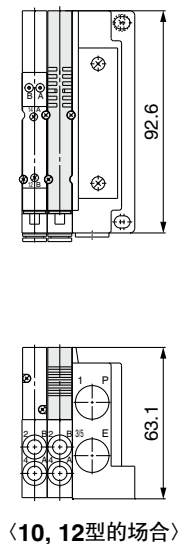
- △注意
1. 安装标牌托架组件前必须切断电源停止供气。此外，由于执行器、配管以及集装箱式内部会有空气残留，请确认空气完全排出后再进行作业。
 2. 进行拆卸、组装的场合，如果托架紧固螺钉拧紧不充分，会导致漏气，请注意。

一览表
阀规格
阀结构图
阀可换零件
带残压释放的电磁阀
带节流阀的真空破坏阀
带压力传感器
订制规格
插件连接底板
D型・扁平电缆
端子台
导线
多针插座
EX500
EX600
EX250
EX260
EX126
EX120
共同外形尺寸图
混合安装
集装箱式分解图
接头・堵头型号
集装箱式可选项
产品单独注意事项

SY3000/5000/7000 系列

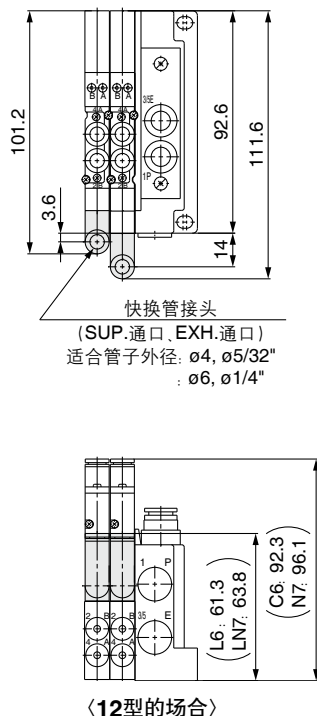
外形尺寸图 / 集装式可选项 SY3000系列

■盖板组件



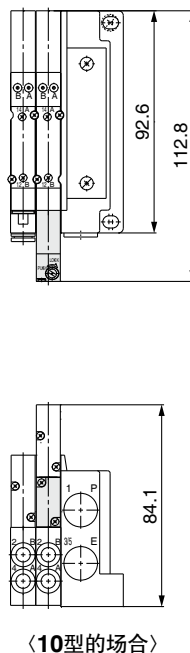
〈10, 12型の場合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(上部配管)



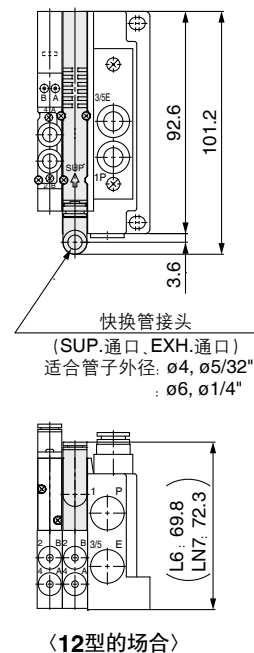
〈12型の場合〉

■带残压释放阀中位止回隔板组件



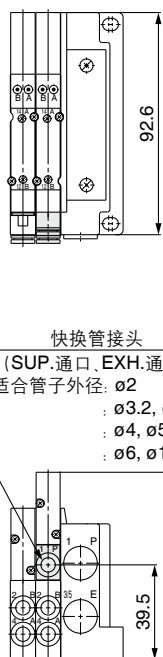
〈10型の場合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(上部配管)



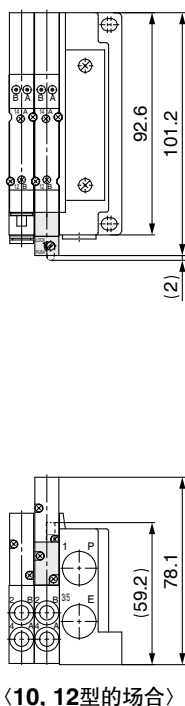
〈12型の場合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(侧向配管)



〈10型の場合〉

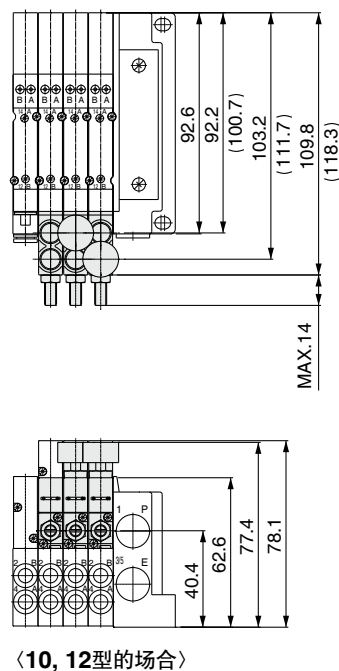
■带残压释放阀SUP. 截止阀隔板组件



〈10, 12型の場合〉

※() 内的尺寸为SY30M-50-1AEの場合。

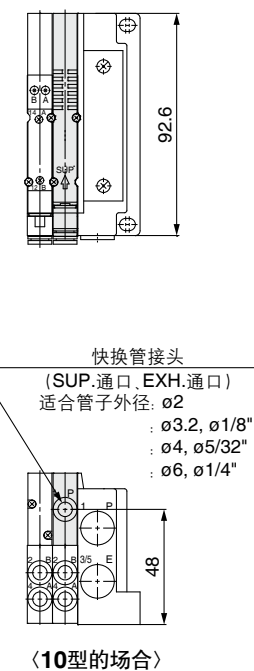
■隔板型减压阀



〈10, 12型の場合〉

※() 内尺寸为SY30M-□-□-3の場合。

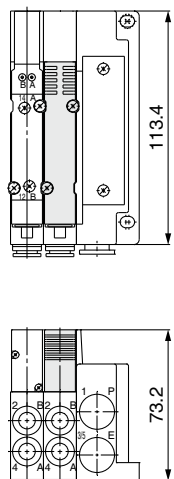
■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)



〈10型の場合〉

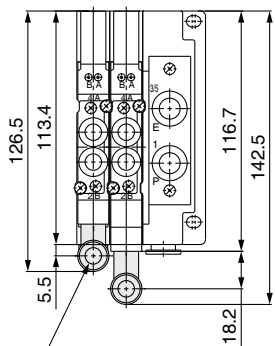
外形尺寸图 / 集装式可选项 SY5000系列

■盖板组件

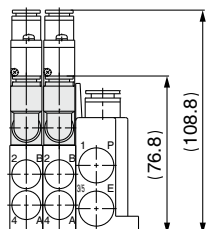


〈10, 11, 12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(上、底部配管)

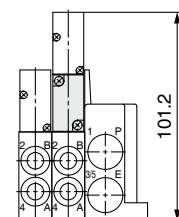
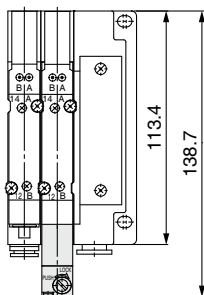


快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 4$,
: $\phi 6, \phi 1/4"$
: $\phi 8, \phi 5/16"$



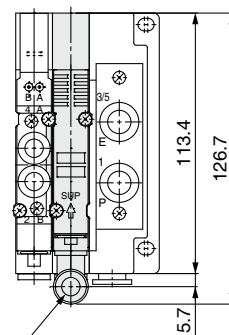
〈11, 12型的场合〉

■带残压释放阀中位止回隔板组件

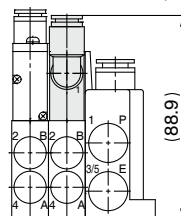


〈10, 11型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(上部配管)

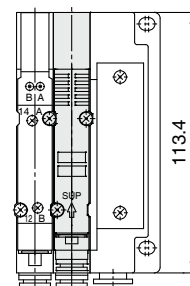


快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 4$
: $\phi 6, \phi 1/4"$
: $\phi 8, \phi 5/16"$

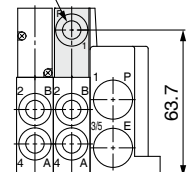


〈12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)

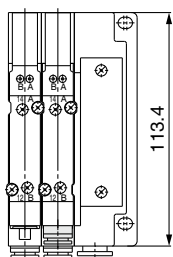


快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 4, \phi 5/32"$
: $\phi 6, \phi 1/4"$
: $\phi 8, \phi 5/16"$

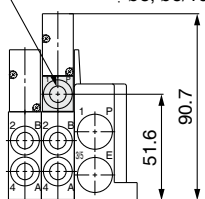


〈10型的场合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(侧向配管)

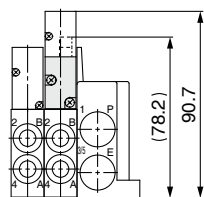
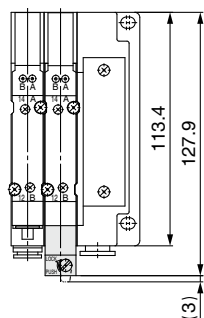


快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 4, \phi 5/32"$
: $\phi 6, \phi 1/4"$
: $\phi 8, \phi 5/16"$



〈10型的场合〉

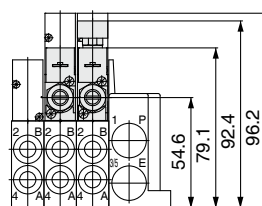
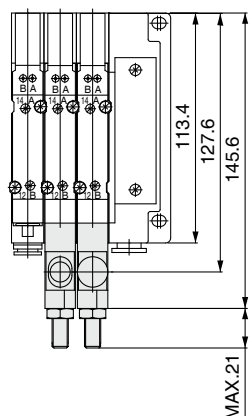
■带残压释放阀SUP. 截止阀隔板组件



〈10, 11, 12型的场合〉

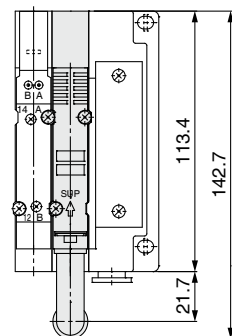
※ () 内的尺寸为SY50M-50-1AE 的场合。

■隔板型减压阀

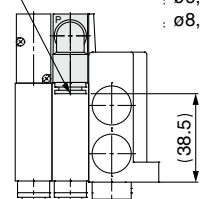


〈10, 11, 12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)



快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 4$,
: $\phi 6, \phi 1/4"$
: $\phi 8, \phi 5/16"$

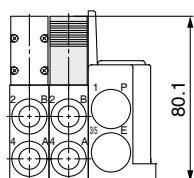
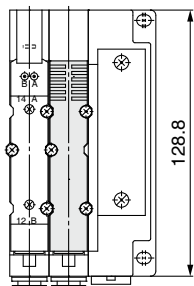


〈11型的场合〉

SY3000/5000/7000 系列

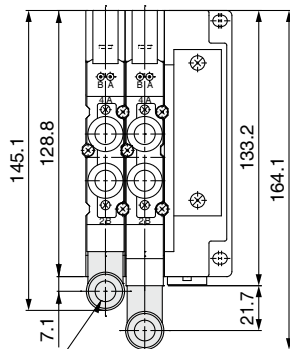
外形尺寸图 / 集装式可选项 SY7000系列

■盖板组件



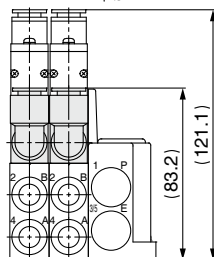
〈10, 11, 12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(上、底部配管)



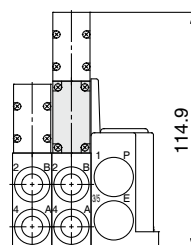
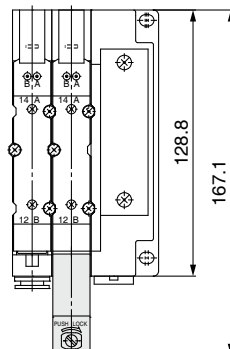
快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 6, \phi 3/8"$

: $\phi 8$
: $\phi 10$
: $\phi 12$



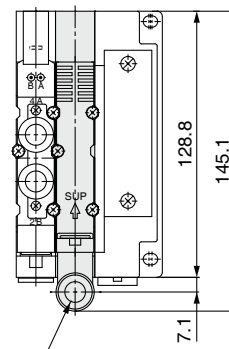
〈11, 12型的场合〉

■带残压释放阀中位止回隔板组件



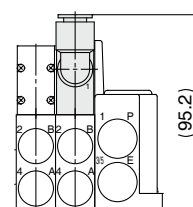
〈10, 11型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(上部配管)



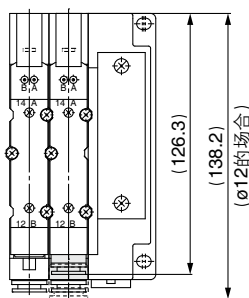
快换管接头
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 6, \phi 3/8"$

: $\phi 8$
: $\phi 10$
: $\phi 12$



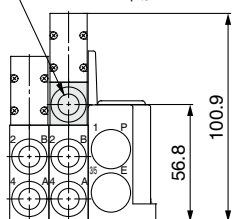
〈12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(侧向配管)



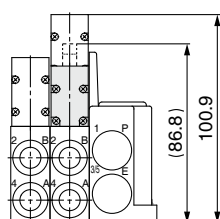
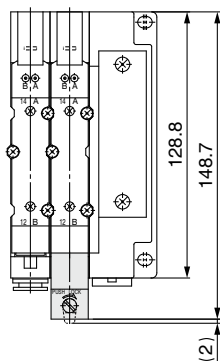
快换管接头

(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 6, \phi 1/4"$
: $\phi 8, \phi 5/16"$
: $\phi 10, \phi 3/8"$
: $\phi 12$



〈10型的场合〉

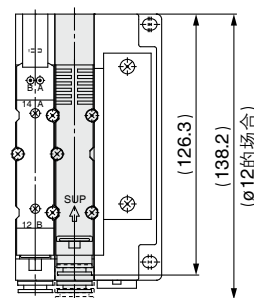
■带残压释放阀SUP. 截止阀隔板组件



〈10, 11, 12型的场合〉

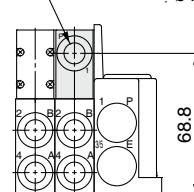
※ () 内的尺寸为SY70M-50-1AE的场合。

■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)



快换管接头

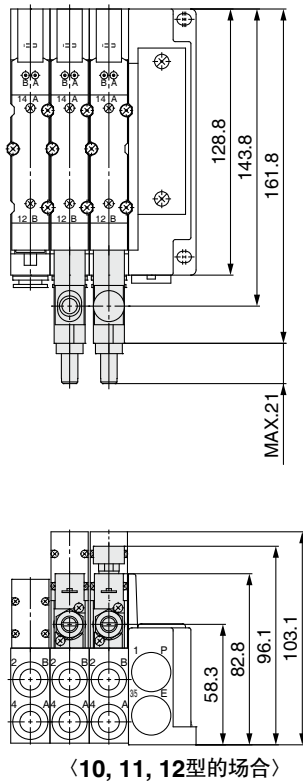
(SUP.通口, EXH.通口)
适合管子外径: $\phi 6, \phi 3/8"$
: $\phi 8$
: $\phi 10$
: $\phi 12$



〈10型的场合〉

外形尺寸图 / 集装式可选项 **SY7000**系列

■隔板型减压阀



■单独SUP., EXH.块组件(底部配管)

