

# 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<br>网关分散<br>系统2<br>(128点) |
| S□     |             | EX500<br>网关分散<br>系统<br>(64点)   |
| S6□    |             | EX600                          |
| SA□    |             | EX245                          |
| S□     |             | EX250                          |
| S□     |             | EX260                          |
| S4□(注) |             | EX126                          |
| S3□(注) |             | EX120                          |
| S8□    |             | EX180                          |
|        |             | 详情参见官<br>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

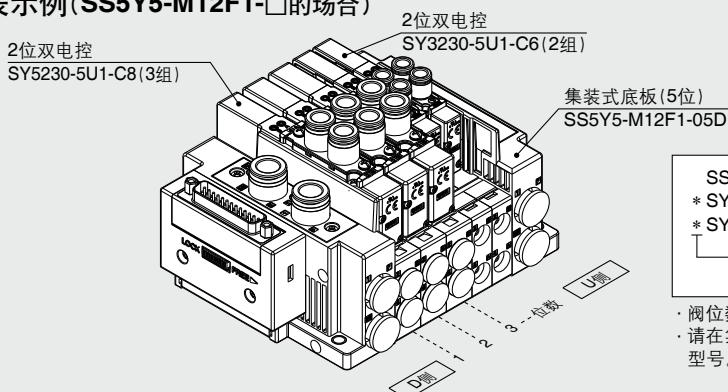
| 无记号 | 直接安装            |
|-----|-----------------|
| D   | DIN导轨安装(带DIN导轨) |
| D0  | DIN导轨安装(无DIN导轨) |
| D3  | 3位用             |
| ⋮   | ⋮               |
| D24 | 24位用            |

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)

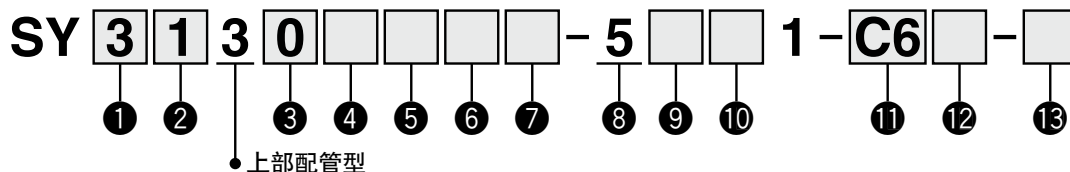


SS5Y5-M12F1-05D ... 1组(M12型5位集装板型号)  
 \* SY5230-5U1-C8 ... 3组(2位双电控型号)  
 \* SY3230-5U1-C6 ... 2组(2位双电控型号)  
 \* 号为组入记号。  
 在安装的电磁阀等的型号前面加\*号。

· 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

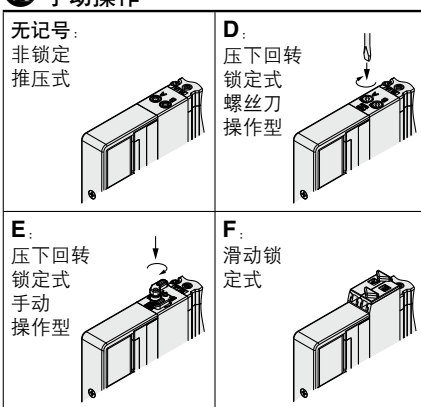
EX260: P.140

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。

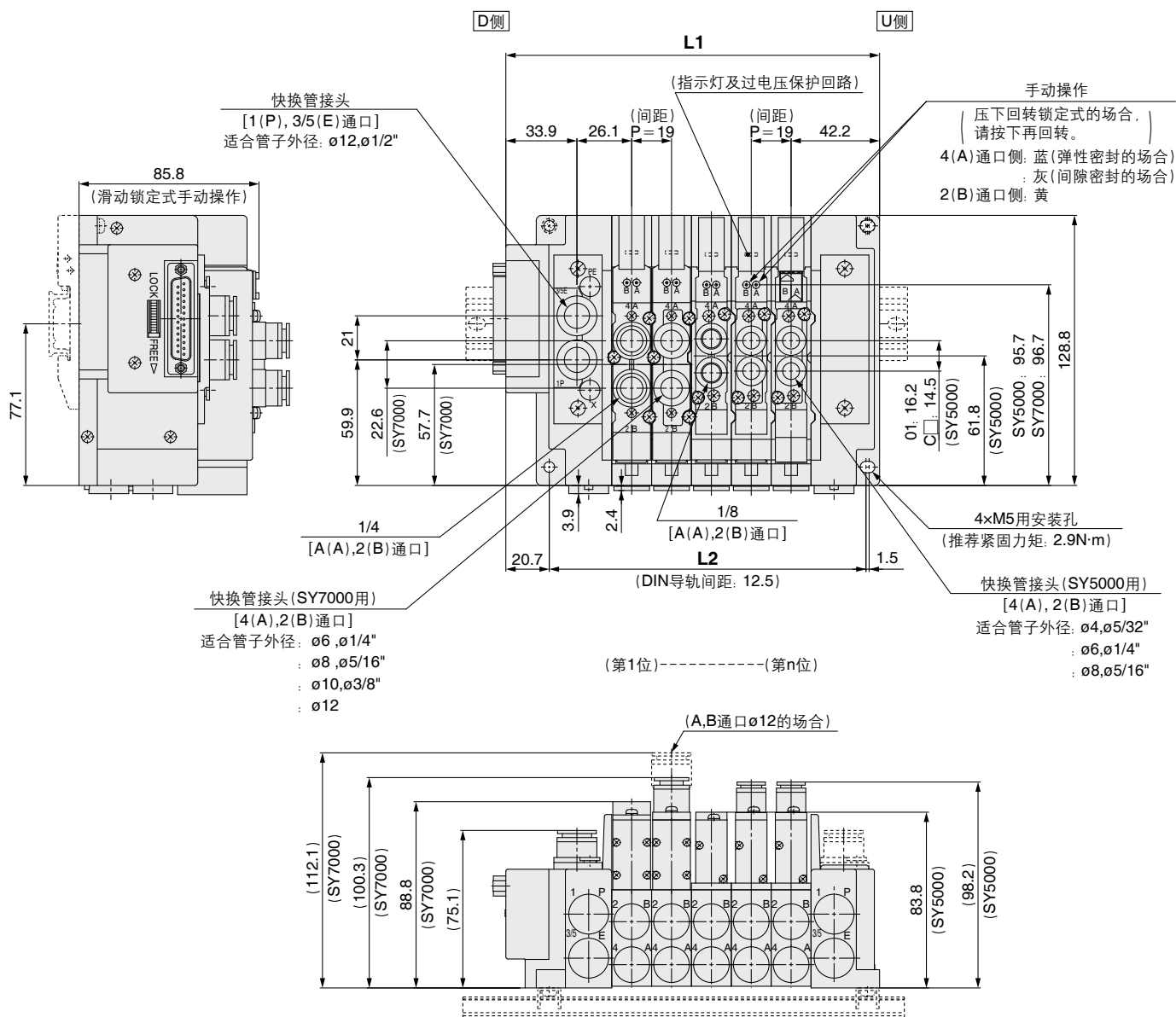
由于底板垫片在集装式中附带,维护时,若需要底板垫片请单独订购。

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<sup>U</sup><sub>D</sub>

注1) 外部先导式、弯头管接头的尺寸请参见P.159。

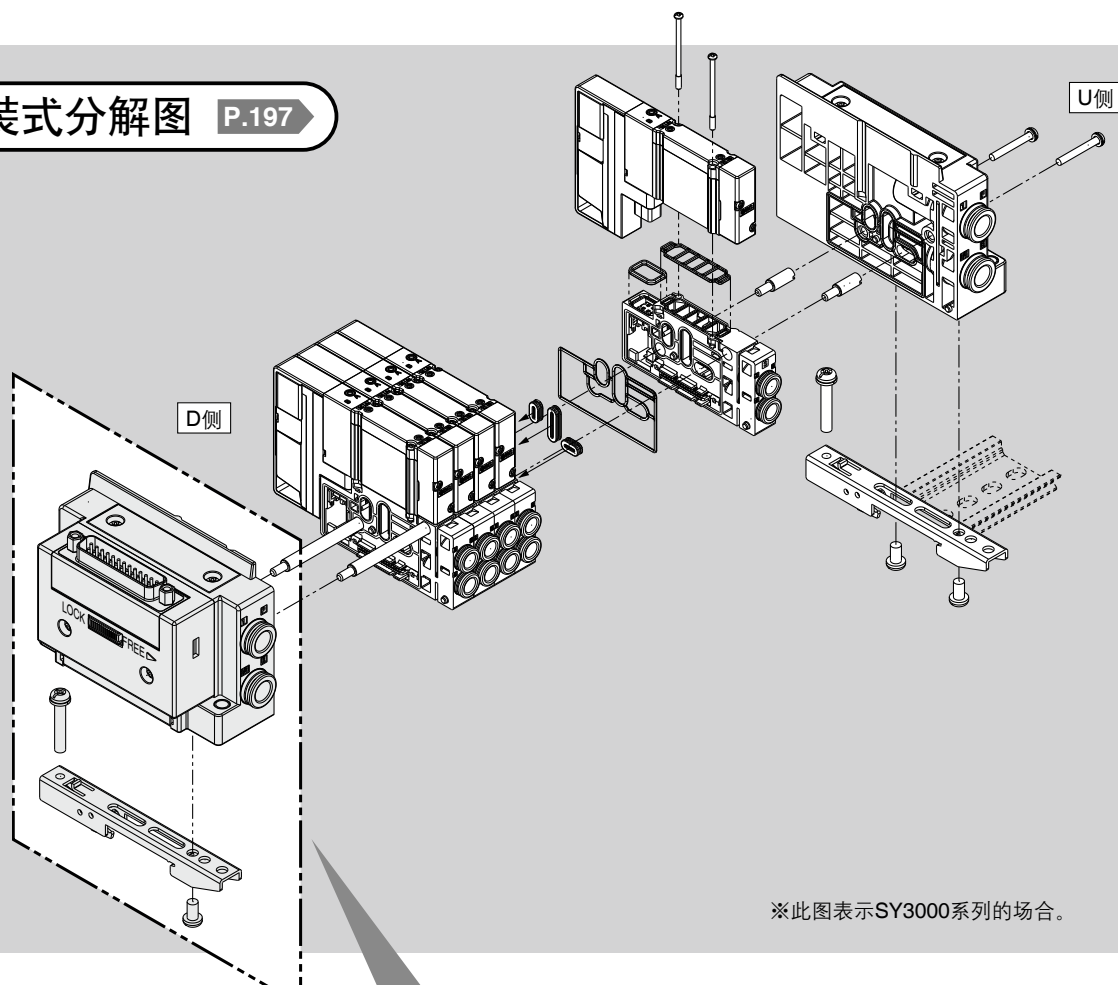
注2) 关于各配线规格L1, L2, L3, L4尺寸以及未指示的尺寸请参照下页。

|               |              |
|---------------|--------------|
| 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      |

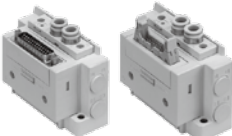
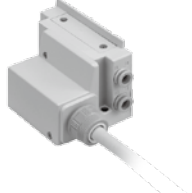
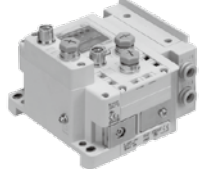


## 插件连接底板集装式分解图

集装式分解图 P.197

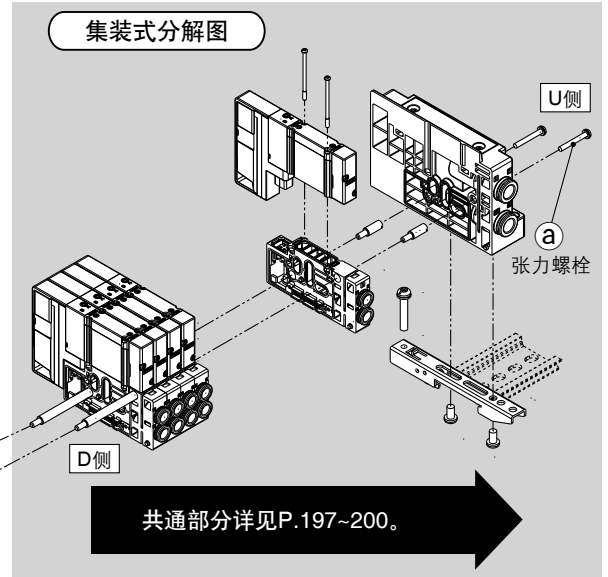
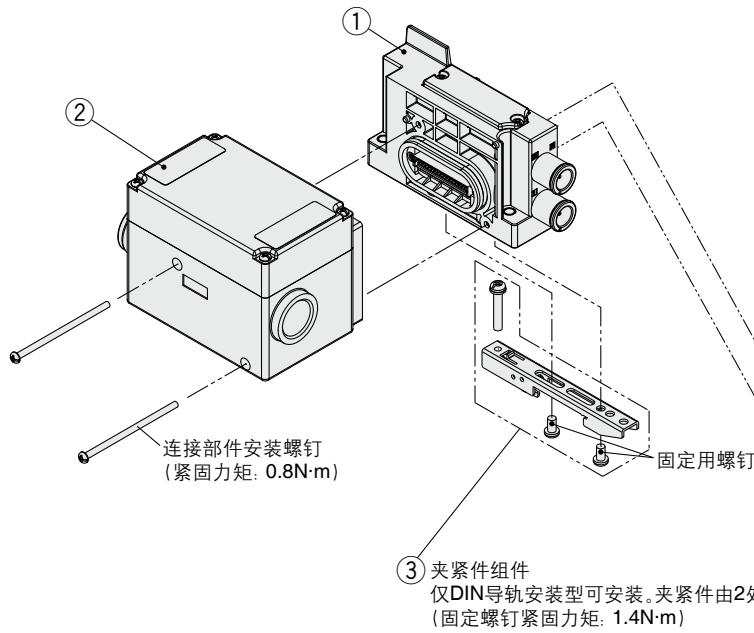


## 配线方式

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

## 配线方式

### 端子台盒(弹簧式)用



## 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

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。

| 系列 |        |
|----|--------|
| 3  | SY3000 |
| 5  | SY5000 |
| 7  | SY7000 |

#### ● 先导式、消声器 / 配管规格

| 记号  | 先导规格<br>内部 | 外部 | 消声器<br>内置 | 配管<br>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端口被堵住的场合。  
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<br>配管用<br>公制尺寸  |
| C10  | ø10    | —      | ●      | —      | 侧向/底部/上部<br>配管用<br>公制尺寸  |
| C12  | ø12    | —      | —      | ●      | 侧向/底部/上部<br>配管用<br>公制尺寸  |
| N9   | ø5/16" | ●      | —      | —      | 侧向/底部/上部<br>配管用<br>英制尺寸  |
| N11  | ø3/8"  | —      | ●      | —      | 侧向/底部/上部<br>配管用<br>英制尺寸  |
| N13  | ø1/2"  | —      | —      | ●      | 侧向/底部/上部<br>配管用<br>英制尺寸  |
| L8   | ø8     | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| L10  | ø10    | —      | ●      | —      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| L12  | ø12    | —      | —      | ●      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| LN9  | ø5/16" | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| LN11 | ø3/8"  | —      | ●      | —      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| LN13 | ø1/2"  | —      | —      | ●      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| B8   | ø8     | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| B10  | ø10    | —      | ●      | —      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| B12  | ø12    | —      | —      | ●      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| BN9  | ø5/16" | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| BN11 | ø3/8"  | —      | ●      | —      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| BN13 | ø1/2"  | —      | —      | ●      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| 00注) | 堵头     | ●      | ●      | ●      | P, E端口引出位置<br>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<br>SY7000 |
|-------|--------|------------------|
| ①张力螺栓 | 无注)    | 3个               |

注) 供排气块已内置螺母。

### ② 端子台模块组件

**SY30M-130-1A**

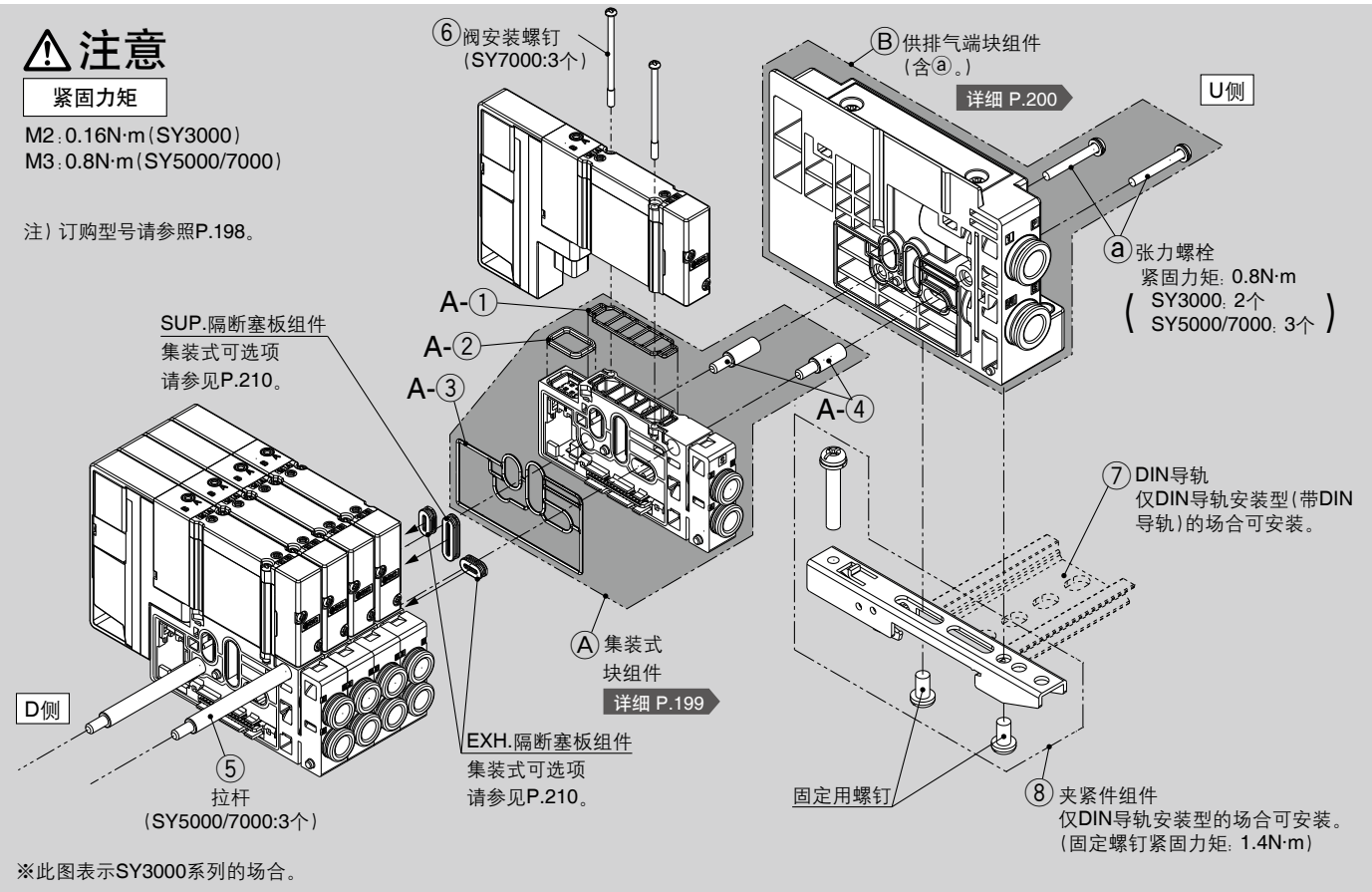
### ③ 夹紧件组件

| 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

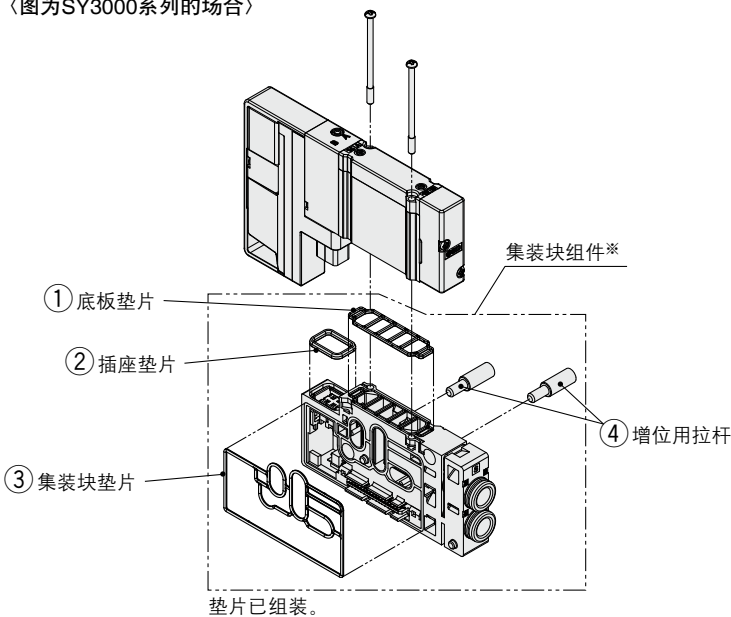
- 1 拧松U侧张力螺栓a、取下供排气块组件B。
- 2 将增位用拉杆4拧入集装箱式的5拉杆内。  
(请拧入螺纹直至拉杆之间无间隙。)
- 3 把想增位的集装块组件A以及供排气端块组件B进行连接,拧紧张力螺栓a。

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系列的情况〉



### ※集装块组件明细

| 序号  | 名称    | 数量                                        | 备注               |
|-----|-------|-------------------------------------------|------------------|
| ①②③ | 垫片    | 3                                         | 底板用 / 插头用 / 集装块用 |
| ④   | 增位用拉杆 | SY3000 2个一组<br>SY5000 3个一组<br>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<br>(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<br>注1)      | SY3000/5000/7000                             | SY30M-49-2-A<br>(10.5mm间距)        | SY2000-55-2A-A<br>(16mm间距)  | SY70M-49-2-A注2)            | SY3000为2个一组、SY5000、SY7000为3个1组。                              |
|     |                                                   |                   | SY3000/5000混合安装用:<br>SY3000 A,B通口径ø8, ø5/16" | SV2000-55-2A-A<br>(16mm间距)        |                             | —                          | 3个1组。                                                        |
|     | SY3000/5000混合安装用:<br>SY3000 A,B通口径ø8, ø5/16"以外注4) |                   | SY50M-49-2<br>(12.5mm间距)                     |                                   | —                           | 3个1组。                      |                                                              |
| ⑤   | 拉杆                                                | SY3000/5000/7000  |                                              | VVQC1000-TR-□<br>(10.5mm间距)       | SV2000-55-1-□-A<br>(16mm间距) | SY70M-49-1-□-A<br>(19mm间距) | □:集装式位数(2~24位)SY3000<br>2个一组、SY5000、SY7000为3个1组。             |
|     |                                                   | 混合安装<br>集装式       | SS5Y5-M※※                                    | SY50M-49-1-□-A注3、4)<br>(12.5mm间距) |                             | —                          | □:集装式位数(2~24位)<br>3个1组。                                      |
|     |                                                   |                   |                                              | SV2000-55-1-□-A注5)<br>(16mm间距)    |                             | —                          |                                                              |
|     |                                                   |                   | SS5Y7-M※※                                    | —                                 | SY70M-49-1-□-A<br>(19mm间距)  |                            |                                                              |
| ⑥   | 阀安装螺钉                                             | 十字槽盘头小螺钉          |                                              | SY3000-23-24A<br>(M2×32)          | SY5000-221-1A<br>(M3×32.5)  | SY7000-221-1A<br>(M3×36.5) | 左记型号为<br>SY3000、SY5000:<br>阀 10台/20件<br>SY7000:<br>阀 10台/30件 |
|     |                                                   | 内六角螺栓             |                                              | SY3000-222-1A<br>(M2×32)          | SY5000-222-1A<br>(M3×32.5)  | SY7000-222-1A<br>(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**

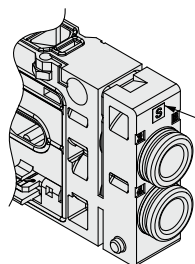
●系列

|   |        |
|---|--------|
| 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      |

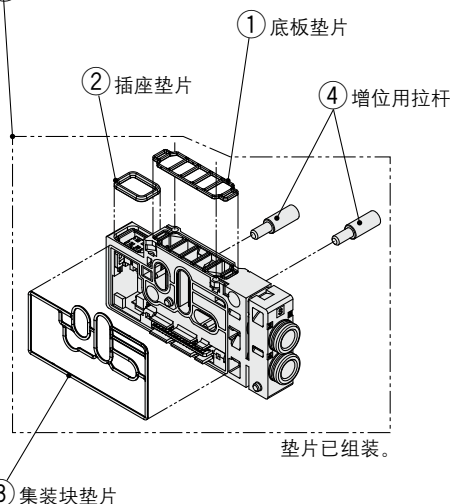
●配线规格

|   |     |
|---|-----|
| 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<br>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<br>配管用<br>公制尺寸 | L6   | ø6     | 侧向配管用<br>公制尺寸 | B6   | ø6     | 侧向配管用<br>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<br>配管用<br>英制尺寸 | LN11 | ø3/8"  | 侧向配管用<br>英制尺寸 | BN11 | ø3/8"  | 侧向配管用<br>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<br>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  | —    | ●  | —         |      |

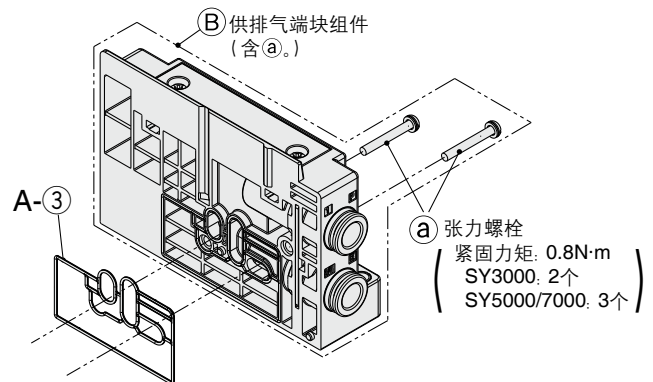
※消声器用(供气侧), E通口被堵住的情况。

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/上部配管用<br>公制尺寸      |
| C10  | ø10    | —      | ●      | —      |                          |
| C12  | ø12    | —      | —      | ●      |                          |
| N9   | ø5/16" | ●      | —      | —      | 侧向/底部/上部配管用<br>英制尺寸      |
| N11  | ø3/8"  | —      | ●      | —      |                          |
| N13  | ø1/2"  | —      | —      | ●      |                          |
| L8   | ø8     | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| L10  | ø10    | —      | ●      | —      |                          |
| L12  | ø12    | —      | —      | ●      |                          |
| LN9  | ø5/16" | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| LN11 | ø3/8"  | —      | ●      | —      |                          |
| LN13 | ø1/2"  | —      | —      | ●      |                          |
| B8   | ø8     | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>公制尺寸            |
| B10  | ø10    | —      | ●      | —      |                          |
| B12  | ø12    | —      | —      | ●      |                          |
| BN9  | ø5/16" | ●      | —      | —      | 侧向配管用<br>英制尺寸            |
| BN11 | ø3/8"  | —      | ●      | —      |                          |
| BN13 | ø1/2"  | —      | —      | ●      |                          |
| 00注) | 堵头     | ●      | ●      | ●      | P, E通口引出位置<br>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  
零部件

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

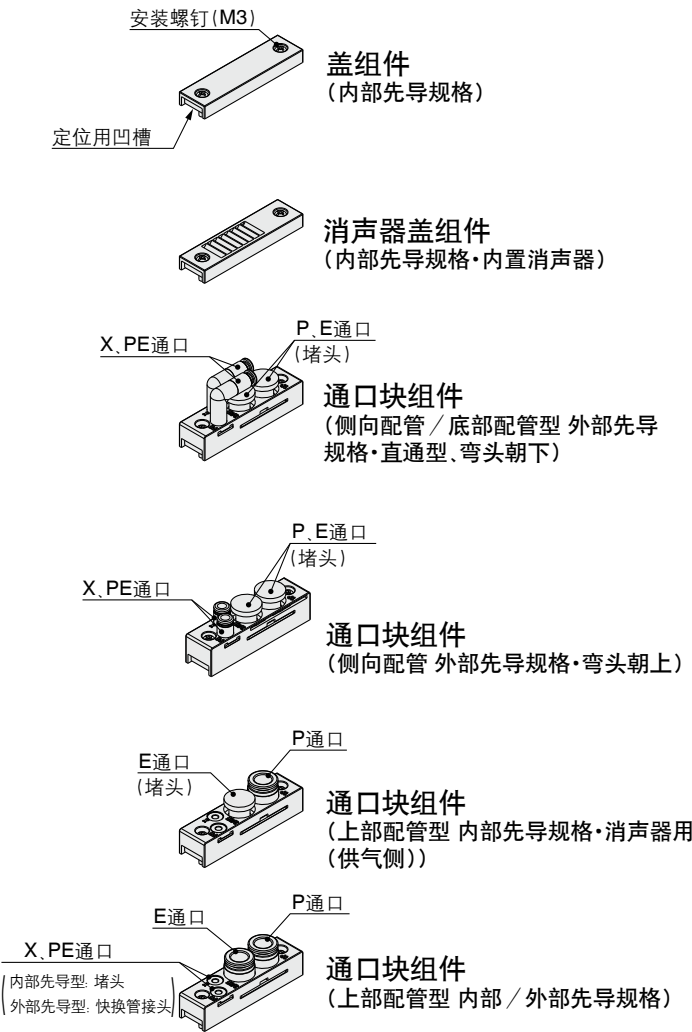
产品单独

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<br>注1)<br>B<br>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  |
|                      |      | ø4     | 加长弯头型 | SZ3000-73-2A-L4 | SZ3000-74-2A-L4  | —                |
|                      |      | ø6     |       | SZ3000-73-2A-L6 | SZ3000-74-2A-L6  | SZ3000-83-2A-L6  |
|                      |      | ø8     |       | —               | SZ3000-74-2A-L8  | SZ3000-83-2A-L8  |
|                      |      | ø10    |       | —               | —                | SZ3000-83-2A-L10 |
|                      |      | ø12    |       | —               | —                | KQ2W12-17N-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<br>B<br>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 |

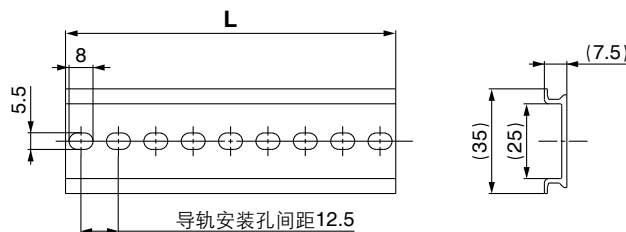
注) 请10个1组订购。

# 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。

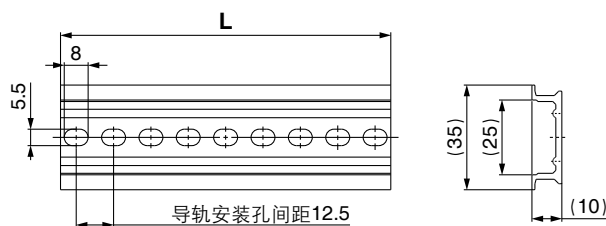


|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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。

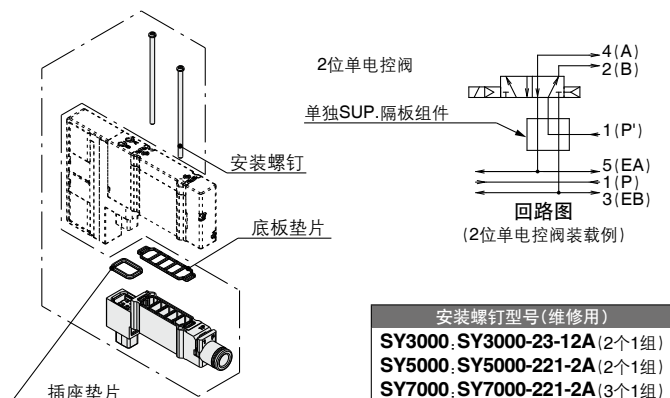
### 单独SUP.隔板组件

[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。



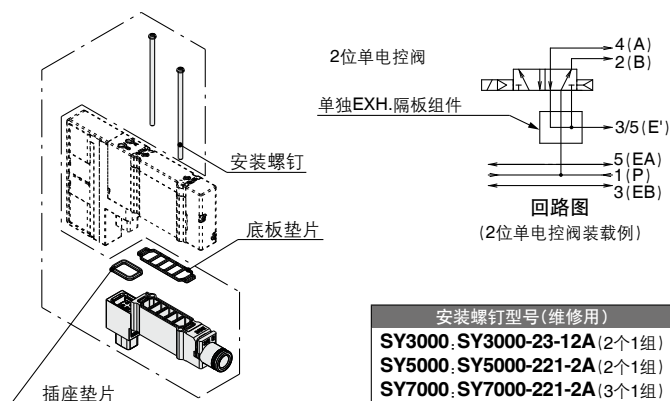
### 单独EXH.隔板组件

[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

回路中,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<br>(P, E) | 4, 2<br>(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 |

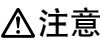
※有效截面积S与声速流量C的换算:  $S=5.0 \times C$

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

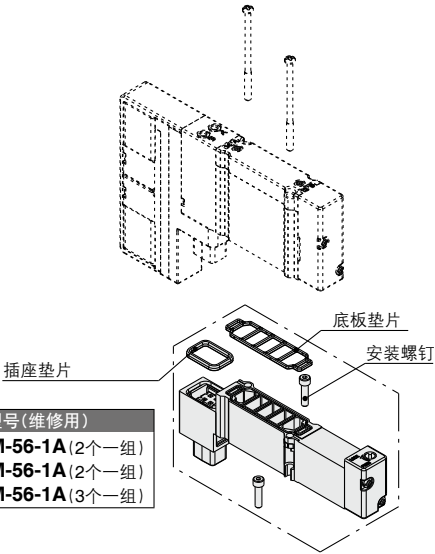
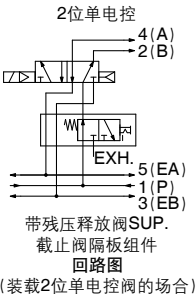
[带2个安装螺钉(SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]

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 <b>3</b> OM - 50 - 1A <b>E</b> |                                  |
| 系列                                | 手动操作                             |
| <b>3</b> SY3000                   | 无记号<br>压下回转<br>锁定式<br>螺丝刀操作型     |
| <b>5</b> SY5000                   |                                  |
| <b>7</b> SY7000                   | <b>E</b><br>压下回转<br>锁定式<br>手动操作型 |
|                                   |                                  |



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<br>(P, E) | 4, 2<br>(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:  $S=5.0 \times C$

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。

## 集装式可选项

※相关外形尺寸图请参照P.215~217。

### △注意

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

### ■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]

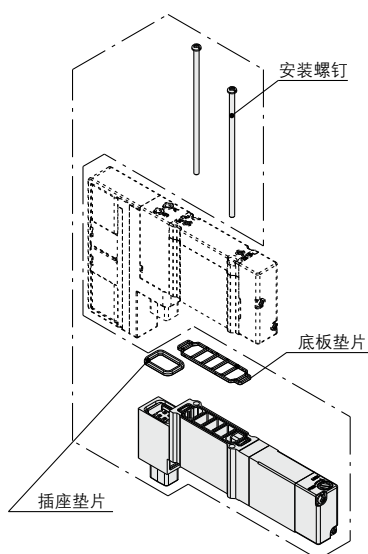
需要气缸长时间保持中间位置时使用。使用时,请使用3位中泄阀。

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 <sup>3</sup> <sub>40</sub> <sup>0</sup> <sub>1</sub> | SY <sup>3</sup> <sub>51</sub> <sup>0</sup> <sub>0</sub> |



#### 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

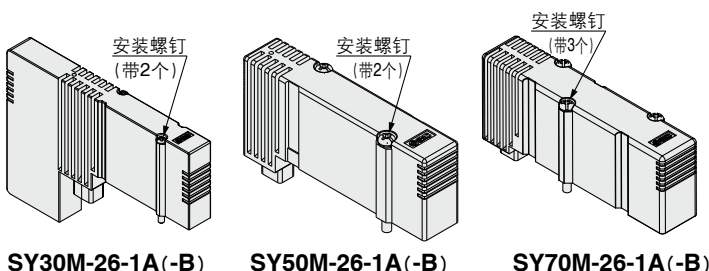
|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 最高使用压力      | 1.0MPa                             |
| 最低使用压力      | 0.1MPa                             |
| 环境温度和使用流体温度 | -10~50℃                            |
| 流量特性:C      | SY3000 0.3dm <sup>3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

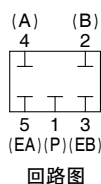
SY **3** 0M-26-1A - **□**

#### 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<sup>注1)</sup>

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 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) <sup>注2)</sup> |
| N6 | 带psi 显示压力表(偶数位用) <sup>注2)</sup> |

适合阀<sup>注3)</sup>

|     |             |
|-----|-------------|
| 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 <sup>注2)</sup> |

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)

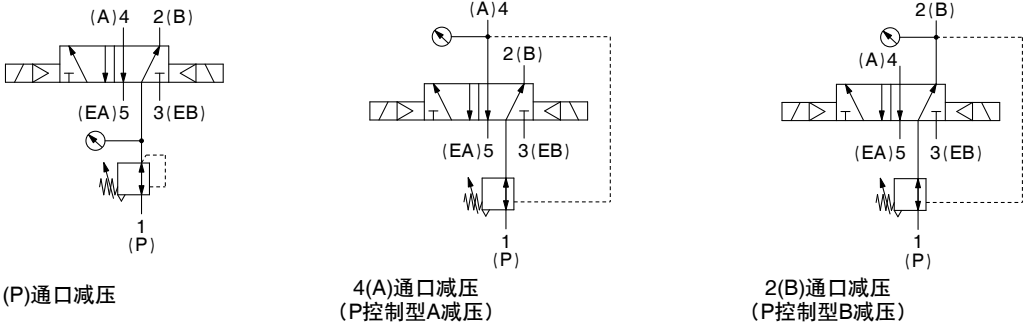
**SY70M-M1-□**  
(无压力表)

规格

|                      |                  |                       |           |
|----------------------|------------------|-----------------------|-----------|
| 隔板型减压阀型号             | SY30M-□-□-□      | SY50M-□-□             | SY70M-□-□ |
| 适合阀型号 <sup>注2)</sup> | 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] <sup>注3)</sup> | 带压力表             | 33(35) <sup>注4)</sup> | 93        |
|                      | 无压力表             | 27(29) <sup>注4)</sup> | 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(SY<sup>2</sup>30□□□-□-□-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                           |
| <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-24A<br/>②: SY5000-221-1A<br/>③: SY7000-221-1A</p> <p>〈内六角螺栓〉<br/>①: SY3000-222-1A<br/>②: SY5000-222-1A<br/>③: SY7000-221-1A</p> <p>①: SY30M-56-2A<br/>②: SY50M-56-2A<br/>③: SY70M-56-2A</p> | A 阀                   | SY3000-23-24A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY3000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-221-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY7000-221-1A<br>〔10个阀的量 (30个)〕 | SY7000-222-1A<br>〔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<br>(2个)             |                                 | SY50M-56-2A<br>(2个)             |                                 | SY70M-56-2A<br>(3个)             |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                            | C 单独SUP. (EXH.) 隔板组件  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-33A<br/>②: SY5000-221-5A<br/>③: SY7000-221-5A</p>                                                                                                                                           | A 阀                   | SY3000-23-33A<br>(2个)           | —                               | SY5000-221-5A<br>(2个)           | —                               | SY7000-221-5A<br>(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  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-32A<br/>②: SY5000-221-3A<br/>③: SY7000-221-3A</p>                                                                                                                                           | A 阀                   | SY3000-23-32A<br>(2个)           | —                               | SY5000-221-3A<br>(2个)           | —                               | SY7000-221-3A<br>(3个)           | —                               |
|                                                                                                                                                                                                                            | B 单独SUP. (EXH.) 隔板组件  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                            | C 单独EXH. (SUP.) 隔板组件  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-24A<br/>②: SY5000-221-1A<br/>③: SY7000-221-1A</p> <p>〈内六角螺栓〉<br/>①: SY3000-222-1A<br/>②: SY5000-222-1A<br/>③: SY7000-222-1A</p> <p>①: SY30M-56-4A<br/>②: SY50M-56-4A<br/>③: SY70M-56-4A</p> | A 阀                   | SY3000-23-24A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY3000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-221-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY7000-221-1A<br>〔10个阀的量 (30个)〕 | SY7000-222-1A<br>〔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<br>(2个)             |                                 | SY50M-56-4A<br>(2个)             |                                 | SY70M-56-4A<br>(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

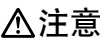
混合安装

集装式分解图

接头·堵头型号

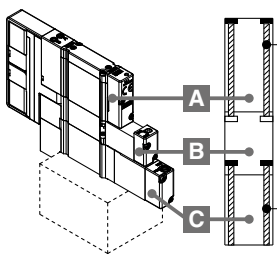
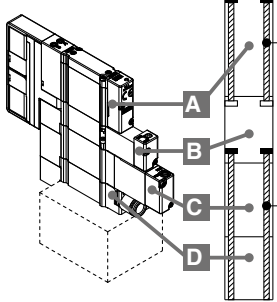
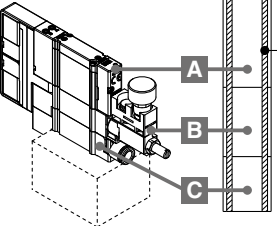
集装式可选项

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                           |
|  <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-24A<br/>②: SY5000-221-1A<br/>③: SY7000-221-1A</p> <p>〈内六角螺栓〉<br/>①: SY3000-222-1A<br/>②: SY5000-222-1A<br/>③: SY7000-222-1A</p> <p>①: SY30M-56-3A<br/>②: SY50M-56-3A<br/>③: SY70M-56-3A</p>  | A 阀                   | SY3000-23-24A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY3000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-221-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY7000-221-1A<br>〔10个阀的量 (30个)〕 | SY7000-222-1A<br>〔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<br>(2个)             |                                 | SY50M-56-3A<br>(2个)             |                                 | SY70M-56-3A<br>(3个)             |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C 带残压释放阀 中位止回 隔板组件    |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-24A<br/>②: SY5000-221-1A<br/>③: SY7000-221-1A</p> <p>〈内六角螺栓〉<br/>①: SY3000-222-1A<br/>②: SY5000-222-1A<br/>③: SY7000-222-1A</p> <p>①: SY30M-56-5A<br/>②: SY50M-56-5A<br/>③: SY70M-56-5A</p> | A 阀                   | SY3000-23-24A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY3000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-221-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY5000-222-1A<br>〔10个阀的量 (20个)〕 | SY7000-221-1A<br>〔10个阀的量 (30个)〕 | SY7000-222-1A<br>〔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<br>(2个)             |                                 | SY50M-56-5A<br>(2个)             |                                 | SY70M-56-5A<br>(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  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  <p>〈十字槽盘头小螺钉〉<br/>①: SY3000-23-32A<br/>②: SY5000-221-7A<br/>③: SY7000-221-7A</p>                                                                                                                                          | A 阀                   | SY3000-23-32A<br>(2个)           | —                               | SY5000-221-7A<br>(2个)           | —                               | SY7000-221-7A<br>(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) |

※相关外形尺寸图请参照P.215~218。

## 集装式可选项

### 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。)

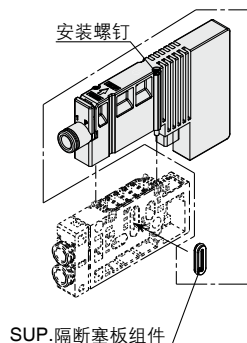
使用单独SUP.块时，需阻断单独供气阀位的两侧供气口。(参照使用例)※请在集装式规格书上指示块的安装位置以及SUP.通路的阻断位置。每组阻断处需要1处或2处。

(单独SUP.块上附2个SUP.阻断堵头。)

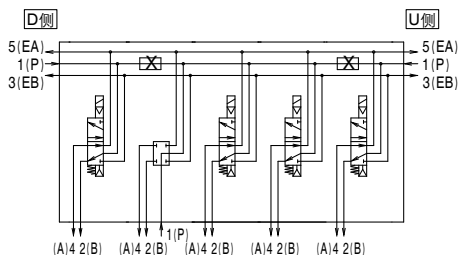
※单独SUP.块的集装式位数位置已经进行了电气配线。

※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。)

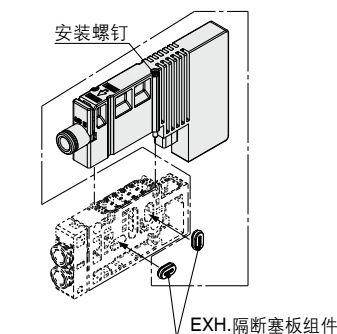
使用时，将单独排气的位数的两侧阻断。(参照使用例)

※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。)

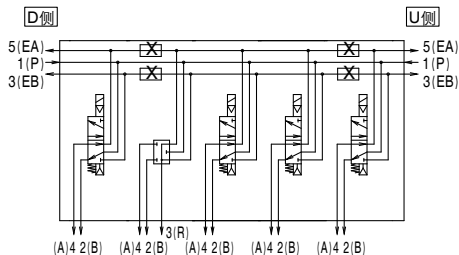
※单独EXH.块的集装式位数位置已经进行了电气配线。

※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

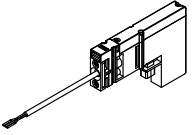
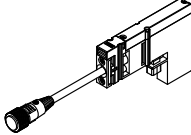
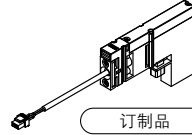
3

SY3000

电缆长度

|     |        |
|-----|--------|
| 无记号 | 300mm  |
| 10  | 1000mm |

插头形状

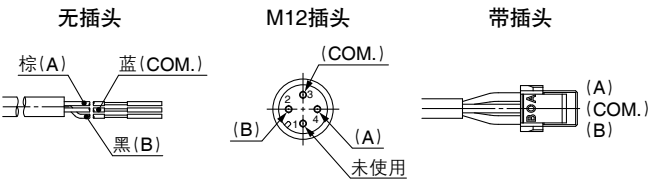
| 无记号                                                                                 | 1                                                                                   | 2                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 无插头                                                                                 | 带M12插头                                                                              | 带插头<br>(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。



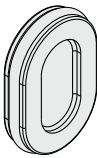
## ■SUP.,EXH.塞板组件(插件连接集装箱式 10, 11, 12型用)

### [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。)



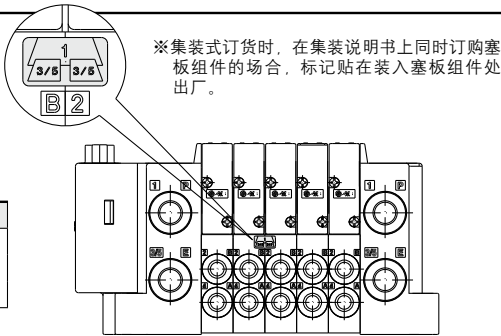
| 系列     | SUP.塞板组件    | EXH.塞板组件    |
|--------|-------------|-------------|
| SY3000 | SY30M-40-1A | SY30M-40-2A |
| SY5000 | SY50M-40-1A | SY50M-40-1A |
| SY7000 | SY70M-40-1A | SY70M-40-1A |

## ■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。

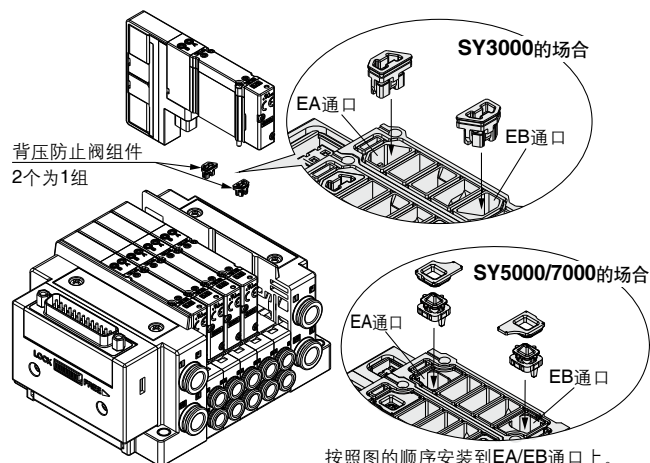
#### 订购示例

SS5Y3-10F1-05B-C6 ...1组(10型 5位集装板型号)

\* SY3201-5U1 .....5组(2位 双电控型号)

\* SY30M-24-1A .....5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"  | —      |

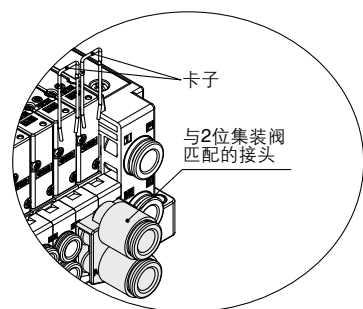
#### 订购示例

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            | ×      | ×      |

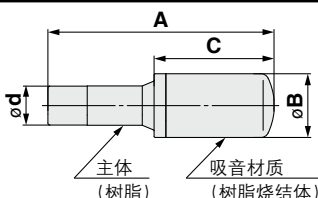
○: 可安装    ×: 不可安装

### ■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。

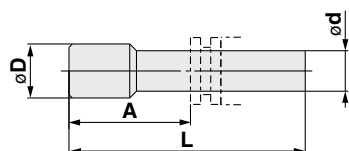
注) 同包出厂。



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



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<br>(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<br>先导规格及P、E<br>引出位置 | 内部先导式<br>U/D侧配管 | 2个          | 2个          |
|                                | 内部先导式<br>两侧配管   | 2个          |             |
|                                | 外部先导式<br>U/D侧配管 | 1个注1)       |             |
|                                | 外部先导式<br>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。

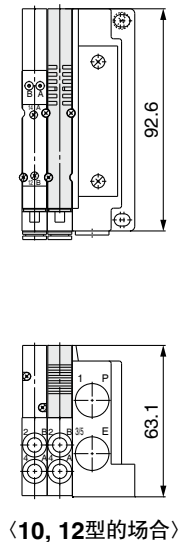
|            |
|------------|
| 一览表        |
| 阀规格        |
| 阀结构图       |
| 阀可换零件      |
| 带残压释放的电磁阀  |
| 带节流阀的真空破坏阀 |
| 带压力传感器     |
| 订制规格       |
| 插件连接底板     |
| D型・扁平电缆    |
| 端子台        |
| 导线         |
| 多针插座       |
| EX500      |
| EX600      |
| EX250      |
| EX260      |
| EX126      |
| 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

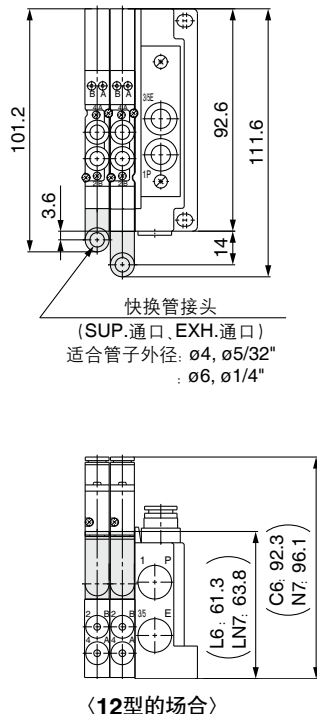
## 外形尺寸图 / 集装式可选项 SY3000系列

### ■盖板组件



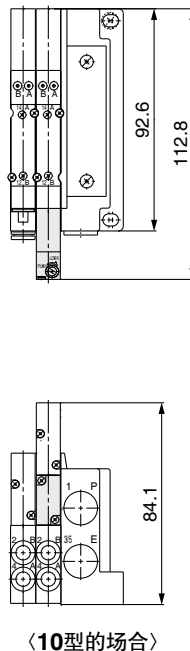
〈10, 12型の場合〉

### ■单独SUP., EXH. 隔板组件(上部配管)



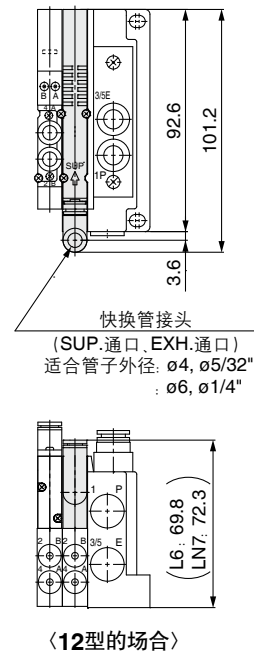
〈12型の場合〉

### ■带残压释放阀中位止回隔板组件



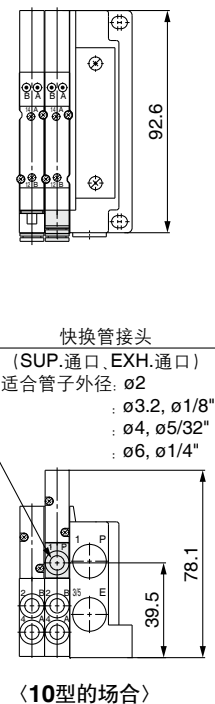
〈10型の場合〉

### ■单独SUP., EXH. 块组件(上部配管)



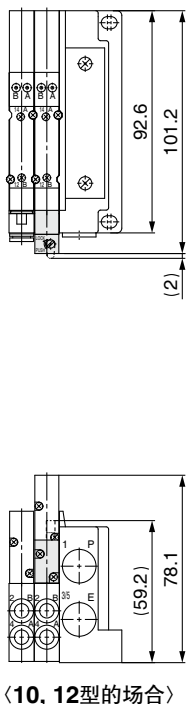
〈12型の場合〉

### ■单独SUP., EXH. 隔板组件(侧向配管)



〈10型の場合〉

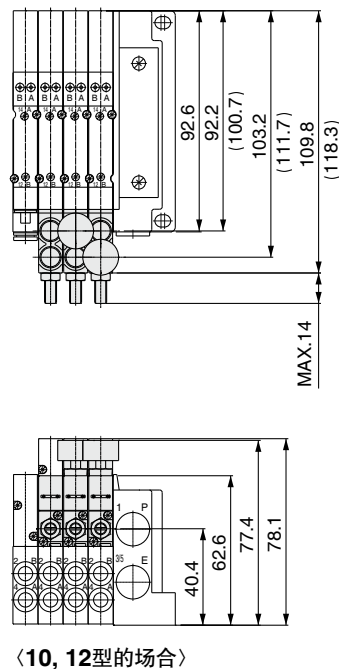
### ■带残压释放阀SUP. 截止阀隔板组件



〈10, 12型の場合〉

※( ) 内的尺寸为SY30M-50-1AE的情况。

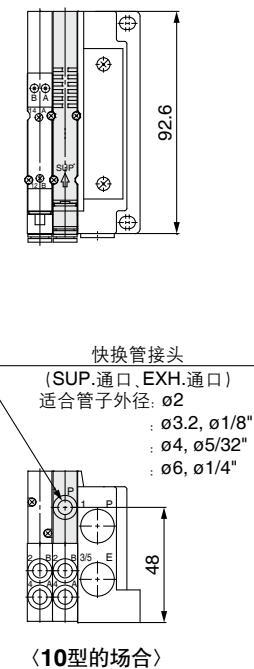
### ■隔板型减压阀



〈10, 12型の場合〉

※( ) 内尺寸为SY30M-□-□-3的情况。

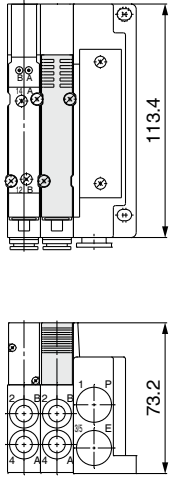
### ■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)



〈10型の場合〉

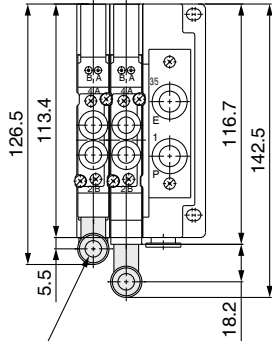
外形尺寸图 / 集装式可选项 **SY5000**系列

■盖板组件

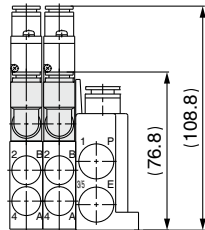


〈10, 11, 12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(上、底部配管)

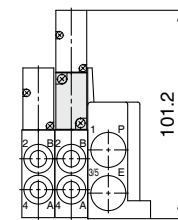
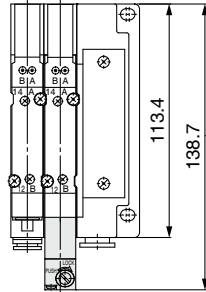


快换管接头  
(SUP.通口, EXH.通口)  
适合管子外径:  $\phi 4$ ,  
:  $\phi 6$ ,  $\phi 1/4"$   
:  $\phi 8$ ,  $\phi 5/16"$



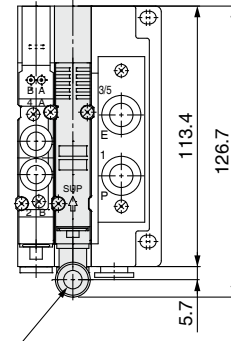
〈11, 12型的场合〉

■带残压释放阀中位止回隔板组件

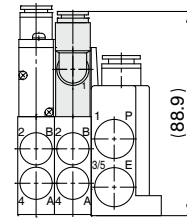


〈10, 11型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(上部配管)

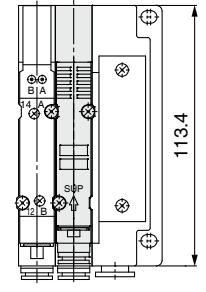


快换管接头  
(SUP.通口, EXH.通口)  
适合管子外径:  $\phi 4$   
:  $\phi 6$ ,  $\phi 1/4"$   
:  $\phi 8$ ,  $\phi 5/16"$

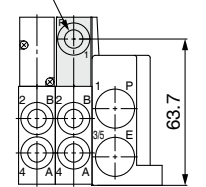


〈12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)

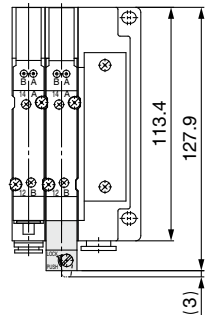
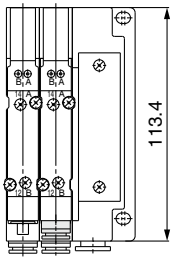


快换管接头  
(SUP.通口, EXH.通口)  
适合管子外径:  $\phi 4$ ,  $\phi 5/32"$   
:  $\phi 6$ ,  $\phi 1/4"$   
:  $\phi 8$ ,  $\phi 5/16"$



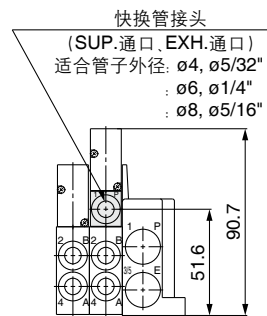
〈10型的场合〉

■单独SUP., EXH. 隔板组件(侧向配管)



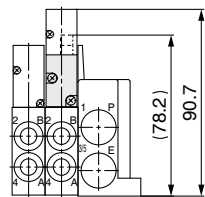
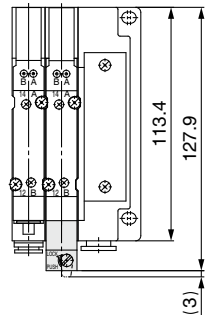
〈10, 11, 12型的场合〉

※ ( ) 内的尺寸为SY50M-50-1AE 的场合。



〈10型的场合〉

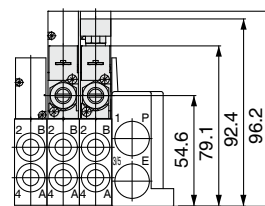
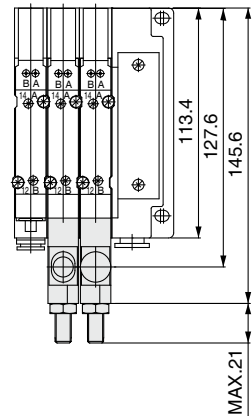
■带残压释放阀SUP. 截止阀隔板组件



〈10, 11, 12型的场合〉

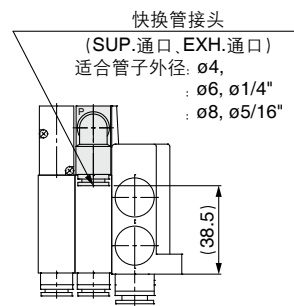
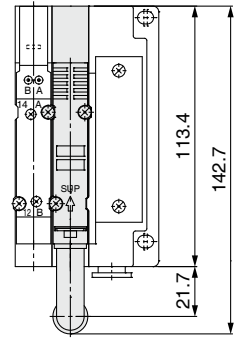
※ ( ) 内的尺寸为SY50M-50-1AE 的场合。

■隔板型减压阀



〈10, 11, 12型的场合〉

■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)



〈11型的场合〉

一览表

阀规格

阀结构图

阀可换  
零部件

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

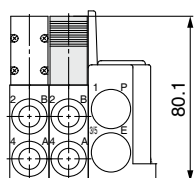
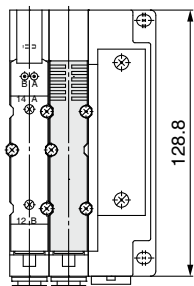
集装式可选项

产  
品  
单  
独  
注  
意  
事  
项

# SY3000/5000/7000 系列

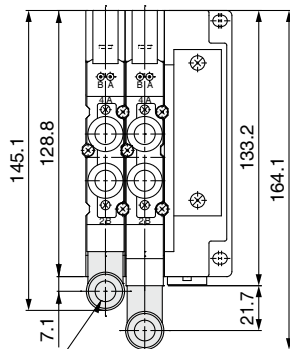
## 外形尺寸图 / 集装式可选项 SY7000系列

### ■盖板组件



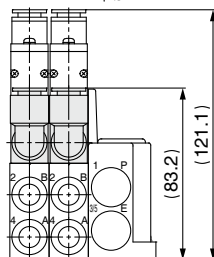
〈10, 11, 12型的场合〉

### ■单独SUP., EXH. 隔板组件(上、底部配管)



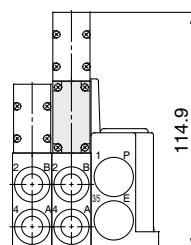
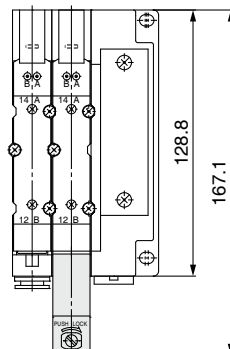
快换管接头  
(SUP.通口, EXH.通口)  
适合管子外径:  $\phi 6, \phi 3/8"$

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



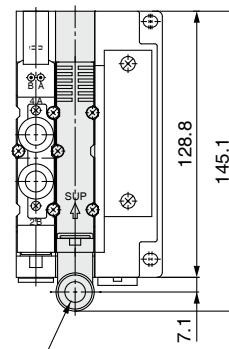
〈11, 12型的场合〉

### ■带残压释放阀中位止回隔板组件



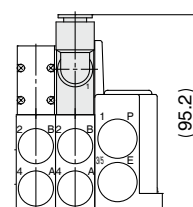
〈10, 11型的场合〉

### ■单独SUP., EXH. 块组件(上部配管)



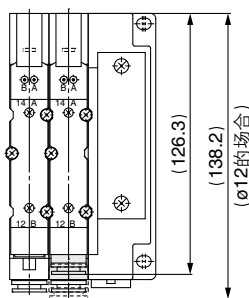
快换管接头  
(SUP.通口, EXH.通口)  
适合管子外径:  $\phi 6, \phi 3/8"$

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



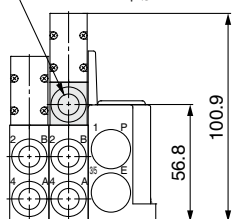
〈12型的场合〉

### ■单独SUP., EXH. 隔板组件(侧向配管)



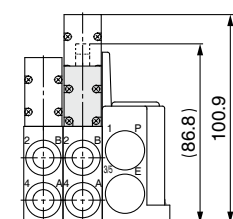
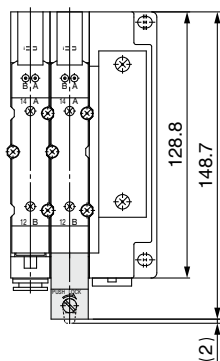
快换管接头

(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〉

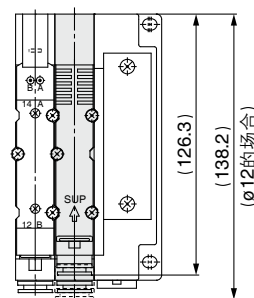
### ■带残压释放阀SUP. 截止阀隔板组件



〈10, 11, 12型的场合〉

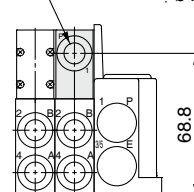
※ ( ) 内的尺寸为SY70M-50-1AE的场合。

### ■单独SUP., EXH. 块组件(侧向配管)



快换管接头

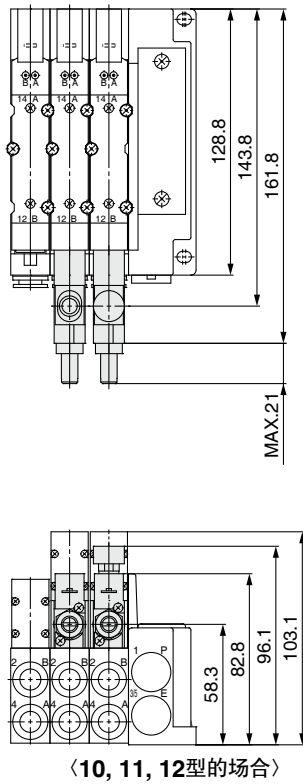
(SUP.通口, EXH.通口)  
适合管子外径:  $\phi 6, \phi 3/8"$   
:  $\phi 8$   
:  $\phi 10$   
:  $\phi 12$



〈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)

