

! 本产品是针对个别客户的需求而开发的，关于交货期、价格，请向本公司营业所确认。 特定开发产品信息

P.G. Point to Group information

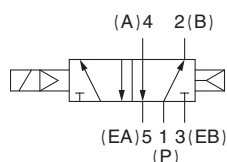
# 带单电控/双电控切换功能 5通电磁阀

## SY3<sup>S</sup>00/SY5<sup>S</sup>00

特点

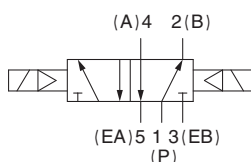
通过开关切换操作，  
可选择单电控↔双电控！

单电控



切换开关凹陷状态

双电控



切换开关凸起状态



| 适合气缸<br>速度 | 主阀密封<br>方式 | 系列                              | 适合气缸的缸径 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|------------|------------|---------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|            |            |                                 | ø6      | ø10 | ø16 | ø20 | ø25 | ø32 | ø40 | ø50 | ø63 | ø80 | ø100 | ø125 |
| 100mm/s以下  | 弹性密封       | SY3 <sup>S</sup> <sub>D00</sub> |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 300mm/s以下  |            |                                 |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 100mm/s以下  |            | SY5 <sup>S</sup> <sub>D00</sub> |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 300mm/s以下  |            |                                 |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

[共通条件]

● 压力：0.5MPa ● 配管长度：1m ● 负载率：50% ● 行程：200mm

插座连接集装式(横向配管及底部配管规格の場合)

\*上表为大致值。对于各种条件下的详情，请利用本公司元件选型程序进行判断后再使用。

⚠ 注意

为了安全地使用本产品，在使用之前，请务必认真阅读、理解本公司《Best Pneumatics》(综合样本)中《安全注意事项》的内容。

SMC(中国)有限公司 地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
© SMC (China) Co., Ltd. All Rights Reserved

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

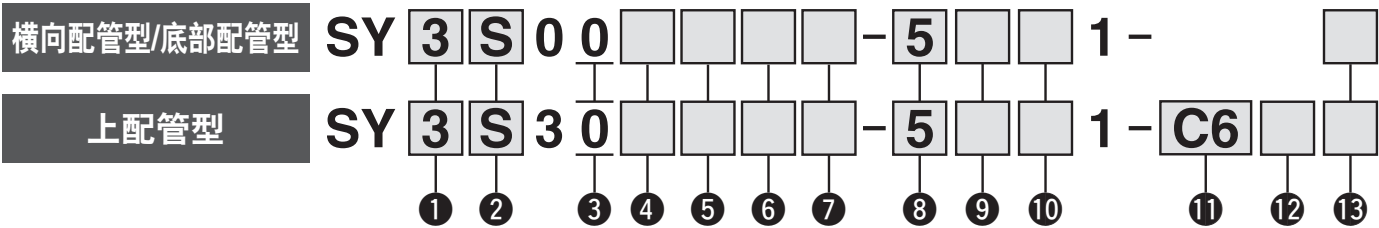
SMC

SP161X-007C  
P: VP



关于集装式的型号表示方法，  
请参见本公司官网产品目录。

阀型号表示方法（带安装螺钉）



1 系列

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

2 切换方式

|   |                 |
|---|-----------------|
| S | 单电控（单电控/双电控切换用） |
| D | 双电控（单电控/双电控切换用） |

※选择的切换方式为切换开关出厂时的状态以及刻印的JIS符号。

3 密封方式

|   |      |
|---|------|
| 0 | 弹性密封 |
|---|------|

4 先导规格

|     |      |
|-----|------|
| 无记号 | 内部先导 |
| R   | 外部先导 |

5 背压防止阀（阀内置型）

|     |    |
|-----|----|
| 无记号 | 无  |
| H   | 内置 |

6 先导阀可选项

|     |              |
|-----|--------------|
| 无记号 | 标准（0.7MPa）   |
| B   | 高速响应（0.7MPa） |

7 线圈规格

|     |                |
|-----|----------------|
| 无记号 | 标准             |
| T   | 带节电回路（长期连续通电型） |

※长期连续通电下使用阀的场合，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。详情请参见本公司官网产品目录。

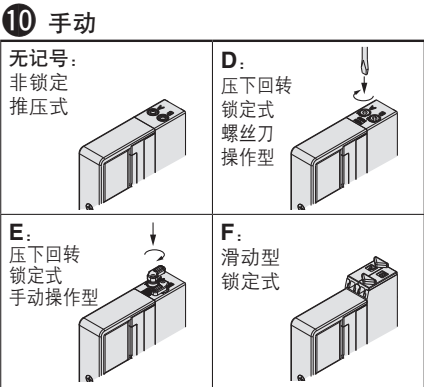
8 额定电压

|   |       |
|---|-------|
| 5 | DC24V |
| 6 | DC12V |

9 指示灯、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   | —    | ●       | +COM  |
| Z   | ●    | —       | +COM  |
| NS  | —    | —       | -COM  |
| NZ  | ●    | —       | -COM  |

※带节电回路的场合，为Z、NZ型。



11 A、B通口接管连接口径

螺纹配管

| 记号 | A、B通口    | SY3000 | SY5000 |
|----|----------|--------|--------|
| M5 | M5 × 0.8 | ●      | —      |
| 01 | 1/8      | —      | ●      |

快换接头（公制尺寸）

| 记号 | A、B通口 | SY3000 | SY5000 |
|----|-------|--------|--------|
| C2 | ø2    | ●      | —      |
| C3 | ø3.2  | ●      | —      |
| C4 | ø4    | ●      | ●      |
| C6 | ø6    | ●      | ●      |
| C8 | ø8    | —      | ●      |

快换接头（英制尺寸）

| 记号 | A、B通口  | SY3000 | SY5000 |
|----|--------|--------|--------|
| N1 | ø1/8"  | ●      | —      |
| N3 | ø5/32" | ●      | ●      |
| N7 | ø1/4"  | ●      | ●      |
| N9 | ø5/16" | —      | ●      |

※口径混合的场合，请在集装式说明书上标明。

12 螺纹种类

|     |      |
|-----|------|
| 无记号 | Rc   |
| F   | G    |
| N   | NPT  |
| T   | NPTF |

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）    |

※K、H的场合，维护等情况下取下阀时，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。

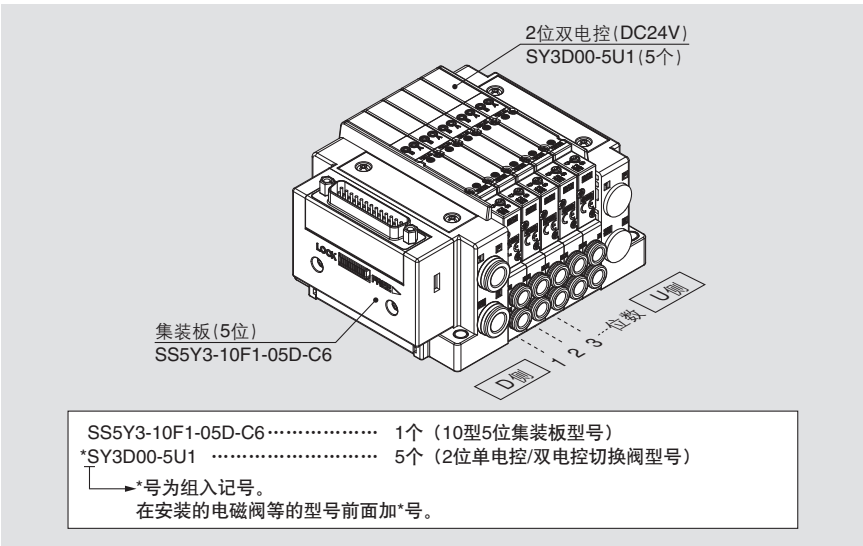
※订购阀单体的场合，不附带底板垫片。

底板垫片附在集装板侧，维护时，需要底板垫片的场合，请另行订购。

底板垫片、安装螺钉型号请参见本公司官网产品目录。

※单独SUP、EXH.底板组件以及带残压排气阀中位止回隔板组件使用处不可选择B、H。

集装式组件的表示方法（订购示例）



规格

|      |            |
|------|------------|
| 阀的形式 | 先导型2位5通电磁阀 |
| 阀结构  | 弹性密封       |
| 切换方式 | 单电控/双电控切换型 |

※订购集装板时，请选择双配线规格。  
※关于未记载的其他规格，与标准品相同。  
详情请参见本公司官网**产品目录**。

阀重量

底板配管型

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 阀型号                              | 重量(g) |
| SY3 <sup>S</sup> <sub>D</sub> 00 | 84.5  |
| SY5 <sup>S</sup> <sub>D</sub> 00 | 95.3  |

直接配管型

|                                  |      |       |
|----------------------------------|------|-------|
| 阀型号                              | 接管口径 | 重量(g) |
| SY3 <sup>S</sup> <sub>D</sub> 30 | C2   | 88.5  |
|                                  | C3   | 95.9  |
|                                  | C4   | 87.9  |
|                                  | C6   | 90.9  |
|                                  | M5   | 84.4  |
| SY5 <sup>S</sup> <sub>D</sub> 30 | C4   | 127.9 |
|                                  | C6   | 123.7 |
|                                  | C8   | 112.3 |
|                                  | O1   | 115.2 |

⚠ 使用注意事项

- 1. 将单电控规格的阀用作双电控规格の場合，要使切换开关的凹槽指向如右图1的“D”位置所示，请使用钟表螺丝刀转动切换开关。
- 2. 将双电控规格的阀用作单电控规格の場合，请按压切换开关后进行逆时针转动。此外，单电控规格设定的場合，即使在2(B)侧手动操作，也不会误动作。
- 3. 请勿向两侧的电磁线圈同时通电。
- 4. 关于双电控规格，主阀位置为1(P)→4(A)导通状态，非通电时若操作切换开关，则主阀会切换至1(P)→2(B)导通状态，因此请务必注意执行器可能会急速伸出。
- 5. 关于带指示灯及过电压保护回路的电路的详情，请参见本公司官网**产品目录**。
- 6. 关于集装式配线规格，请选择双配线规格。
- 7. 转动切换开关の場合，请勿施加多余的力矩。  
(大致值：0.05N・m以下)

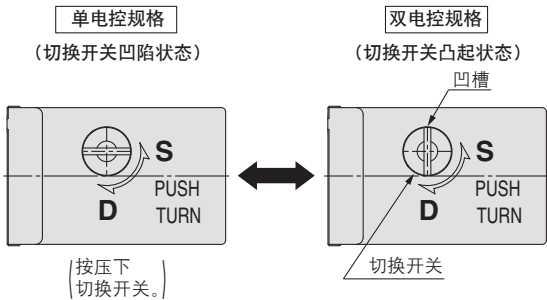
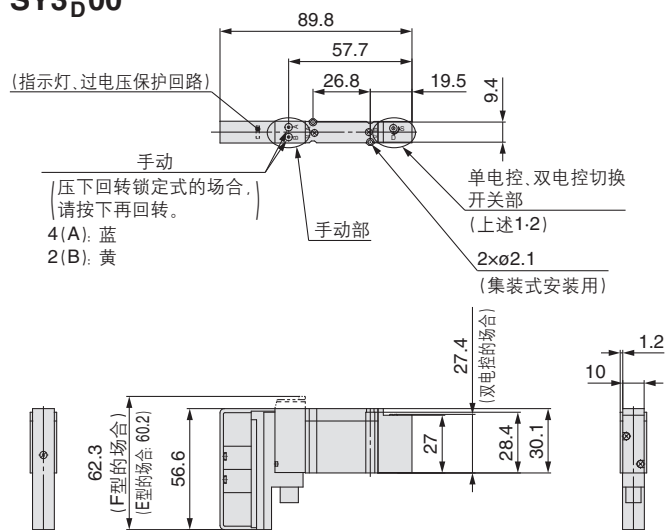


图1.单电控规格 ↔ 双电控规格的切换

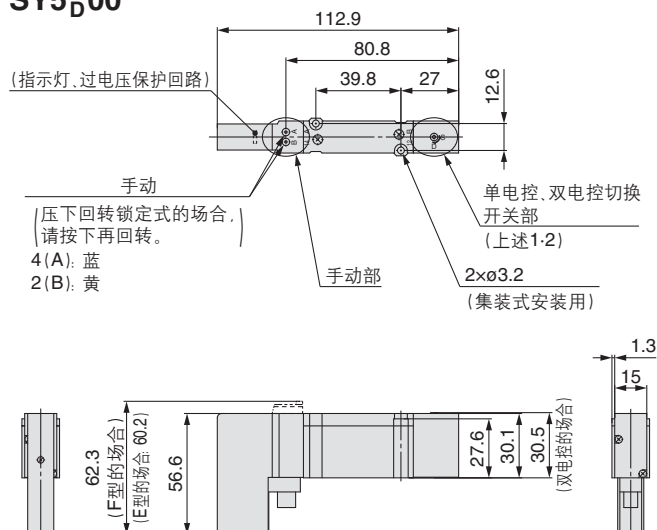
## 外形尺寸图

### 横向/底部配管型

#### SY3<sub>D</sub>00

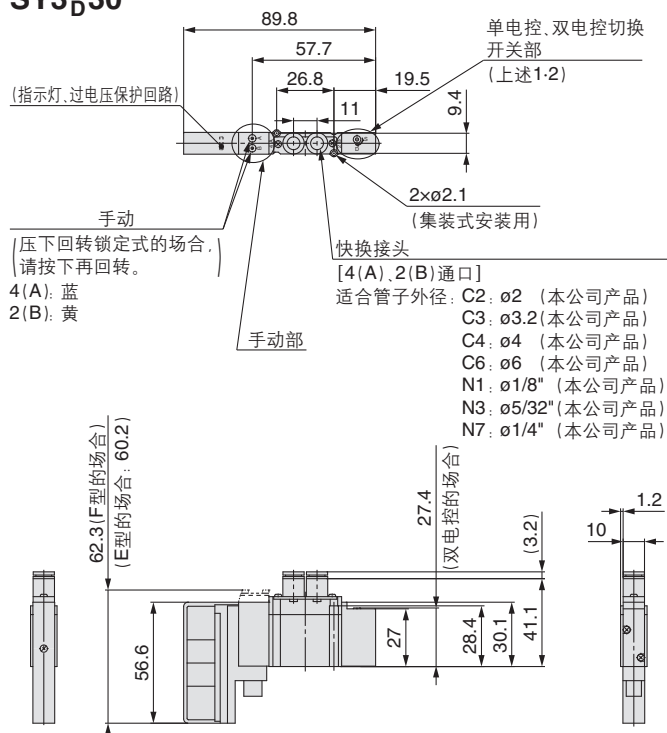


#### SY5<sub>D</sub>00



### 上配管型

#### SY3<sub>D</sub>30



#### SY5<sub>D</sub>30

