



超紧凑型气缸 双作用·低速型

# SSD-O Series

●缸径:  $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$   
 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 83 \cdot \phi 100$

JIS 符号



## 规格

| 项目          | SSD-O<br>SSD-OL(带开关) |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
|-------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--|
|             | 12                   | 16   | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | 63   | 80    | 100  |  |
| 缸径 mm       | 12                   | 16   | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | 63   | 80    | 100  |  |
| 动作方式        | 双作用型                 |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 使用流体        | 压缩空气                 |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 最高使用压力 MPa  | 1.0                  |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 最低使用压力 MPa  | 0.1                  |      |       |       |       |       | 0.05  |      |       |      |  |
| 保证耐压力 MPa   | 1.6                  |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 环境温度        | - 10 ~ 60 (不得冻结)     |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 配管口径        | M5                   |      |       |       | Rc1/8 |       | Rc1/4 |      | Rc3/8 |      |  |
| 行程允许误差 mm   | + 1.0<br>0           |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 使用活塞速度 mm/s | 10 ~ 200             |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 缓冲          | 不带缓冲                 |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 给油          | 不可给油                 |      |       |       |       |       |       |      |       |      |  |
| 允许吸收能量 J    | 0.004                | 0.01 | 0.016 | 0.021 | 0.025 | 0.092 | 0.1   | 0.12 | 0.27  | 0.56 |  |

## 行程

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm)              | 最大行程 (mm) | 最小行程 (mm) |
|---------|------------------------|-----------|-----------|
| 12      | 5、10、15、20、25、30       | 30        | 1         |
| 16      |                        |           |           |
| 20      |                        |           |           |
| 25      | 5、10、15、20、25、30、40、50 | 50        |           |
| 32      |                        |           |           |
| 40      |                        |           |           |
| 50      |                        |           |           |
| 63      | 5、10、20、30、40、50       | 50        |           |
| 80      |                        |           |           |
| 100     |                        |           |           |

注1: 中间行程可按每1mm制作。但, 全长尺寸与其上面的标准尺寸相同。

注2: 带开关的情况下, 请参考下表。

## 开关安装数及最小行程 (mm)

| 开关数     | 1 | 2 | 3  | 4  | 5 |
|---------|---|---|----|----|---|
| 开关型号    | T | T | T  | T  | T |
| 缸径 (mm) | T | T | T  | T  | T |
| 12      | 5 | 5 | 25 | -  | - |
| 16      | 5 | 5 | 25 | -  | - |
| 20      | 5 | 5 | -  | -  | - |
| 25      | 5 | 5 | 35 | 50 | - |
| 32      | 5 | 5 | 35 | 50 | - |
| 40      | 5 | 5 | 35 | 50 | - |
| 50      | 5 | 5 | 35 | 50 | - |
| 63      | 5 | 5 | 35 | 50 | - |
| 80      | 5 | 5 | 35 | 50 | - |
| 100     | 5 | 5 | 35 | 50 | - |

## 开关规格

单色/双色表示型

| 项目   | 无接点2线式            |                       | 无接点3线式           |                       | 有接点2线式           |        |                          |        | 无接点2线式                |
|------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------|--------------------------|--------|-----------------------|
|      | T2H·T2V·T2JH·T2JV | T2YH·T2YV             | T3H·T3V          | T3YH·T3YV             | T0H·T0V          |        | T5H·T5V                  |        | T2YD                  |
| 用途   | 可编程控制器专用          |                       | 可编程控制器、继电器用      |                       | 可编程控制器、继电器用      |        | 可编程控制器、继电器IC回路(无指示灯)、串联用 |        | 可编程控制器专用              |
| 电源电压 | -                 |                       | DC10~28V         |                       | -                |        |                          |        | -                     |
| 负荷电压 | DC10~30V          |                       | DC30V以下          |                       | DC12/24V         | AC110V | DC5/12/24V               | AC110V | DC24V±10%             |
| 负荷电流 | 5~20mA(注1)        |                       | 100mA以下          | 50mA以下                | 5~50mA           | 7~20mA | 50mA以下                   | 20mA以下 | 5~20mA                |
| 指示灯  | 发光二极管<br>(ON时灯亮)  | 红色/绿色发光<br>二极管(ON时灯亮) | 发光二极管<br>(ON时灯亮) | 红色/绿色发光<br>二极管(ON时灯亮) | 发光二极管<br>(ON时灯亮) |        | -                        |        | 红色/绿色发光<br>二极管(ON时灯亮) |

注1:上述负荷电流的最大值20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时,负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA。)

带预防维护输出

| 项目   | 无接点3线式   |                   | 无接点4线式      |                | 无接点3线式   |          | 无接点4线式      |          |  |
|------|----------|-------------------|-------------|----------------|----------|----------|-------------|----------|--|
|      | T2YFH/V  |                   | T3YFH/V     |                | T2YMH/V  |          | T3YMH/V     |          |  |
| 用途   | 可编程控制器专用 |                   | 可编程控制器、继电器用 |                | 可编程控制器专用 |          | 可编程控制器、继电器用 |          |  |
| 指示灯  | 安装位置调节部位 | 红色/绿色发光二极管(ON时灯亮) |             |                |          |          |             |          |  |
|      | 预防维护输出部位 | -                 |             | 黄色发光二极管(ON时灯亮) |          |          |             |          |  |
| 出通部位 | 电流电压     | -                 |             | DC10~28V       |          | -        |             | DC10~28V |  |
|      | 负荷电压     | DC10~30V          |             | DC30V以下        |          | DC10~30V |             | DC30V以下  |  |
|      | 负荷电流     | 5~20mA            |             | 50mA以下         |          | 5~20mA   |             | 50mA以下   |  |
| 输出部位 | 预防维护     | DC30V以下           |             |                |          |          |             |          |  |
|      | 负荷电压     | 20mA以下            |             | 50mA以下         |          | 5~20mA以下 |             | 50mA以下   |  |

## 气缸质量(带气缸开关质量为带2个气缸开关时)

(单位:g)

| 行程(mm) | 5    |      | 10   |      | 15   |     | 20   |      | 25   |     | 30   |      | 40   |      | 50   |      |
|--------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|        | 不带开关 | 带开关  | 不带开关 | 带开关  | 不带开关 | 带开关 | 不带开关 | 带开关  | 不带开关 | 带开关 | 不带开关 | 带开关  | 不带开关 | 带开关  | 不带开关 | 带开关  |
| 12     | 36   | 86   | 44   | 86   | 53   | 95  | 61   | 103  | 70   | 112 | 72   | 114  |      |      |      |      |
| 16     | 48   | 104  | 59   | 104  | 69   | 114 | 80   | 125  | 91   | 136 | 102  | 147  |      |      |      |      |
| 20     | 63   | 118  | 75   | 150  | 88   | 163 | 101  | 176  | 113  | 188 | 126  | 201  |      |      |      |      |
| 25     | 87   | 178  | 102  | 193  | 118  | 209 | 134  | 225  | 150  | 241 | 165  | 256  | 197  | 288  | 228  | 319  |
| 32     | 122  | 236  | 144  | 258  | 166  | 280 | 188  | 302  | 209  | 323 | 231  | 345  | 275  | 389  | 318  | 432  |
| 40     | 183  | 326  | 210  | 353  | 236  | 379 | 263  | 406  | 290  | 433 | 316  | 459  | 369  | 512  | 422  | 565  |
| 50     | 299  | 493  | 341  | 535  | 383  | 577 | 425  | 619  | 467  | 661 | 510  | 704  | 594  | 788  | 678  | 872  |
| 63     | 452  | 731  | 507  | 786  |      |     | 617  | 896  |      |     | 727  | 1006 | 838  | 1117 | 948  | 1227 |
| 80     | 841  | 1254 | 928  | 1341 |      |     | 1101 | 1514 |      |     | 1274 | 1687 | 1448 | 1861 | 1621 | 2034 |
| 100    | 1319 | 1886 | 1433 | 2000 |      |     | 1660 | 2227 |      |     | 1888 | 2455 | 2115 | 2682 | 2343 | 2910 |

## 外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型SSD系列相同。请参考第775页~第777页。

## 型号表示方法

不带开关

SSD-O - 12 - 5 - N - LB - I

带开关

SSD-OL - 12 - 5 - T0H - R - N - LB - I

带双色表示型·预防维护输出开关(仅 12·16)

SSD-OL1 - 12 - 5 - T2YH - R - N - LB - I

① 机型型号

② 缸径

③ 配管螺纹种类

④ 行程

有关中间行程，可按每1mm制作。(带开关未满足5mm不能制作)但全长尺寸与其上面的标准尺寸相同。当超过标准行程时，为高负荷型(K)，规格请参考第870页，外形尺寸请参考第786页~第789页。

⑤ 开关型号

注1  
注2

⑥ 开关数

⑦ 选择项

⑧ 安装部件

⑨ 附件  
注6

### 选型注意事项

- 注1: 我公司还准备有⑤ 开关型号以外的开关。(按订单生产)有关详细情况,请参考卷末第1页。
- 注2: 12、16不能安装强磁场开关。
- 注3: 安装部件附带出厂。
- 注4: 有关活塞杆前端的定制规格请参考卷末第87页。
- 注5: 有关产品种类与选择项的配套情况请参考第754页~第759页。
- 注6: "I"、"Y"不可同时选择。

### 型号表示例子

SSD-OL-12-5-T0H-R-N

机型: 超紧凑型气缸

双作用·低速型

② 缸径 : 12mm

③ 配管螺纹种类: Rc螺纹

④ 行程 : 5mm

⑤ 开关型号 : 有接点T0H开关

⑥ 开关数 : 前端带1个

⑦ 选择项 : 活塞杆前端外螺纹

### 开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号  
(上述⑤项)

| 符号                               | 内容                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>a 机型型号</b>                    |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| SSD-O                            | 双作用·低速型            |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| SSD-OL                           | 双作用·低速型·带开关        |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| SSD-OL1                          | 12、16、带双色表示、预防维护开关 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>b 缸径(mm)</b>                  |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 12                               | 12                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 16                               | 16                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 20                               | 20                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 25                               | 25                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 32                               | 32                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 40                               | 40                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 50                               | 50                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 63                               | 63                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 80                               | 80                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 100                              | 100                |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>c 配管螺纹种类</b>                  |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 无符号                              | Rc螺纹               |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| NN                               | NPT螺纹(32以上)按订单生产   |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| GN                               | G螺纹(32以上)按订单生产     |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>d 行程(mm)</b>                  |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                  | 缸径(mm)             | 12          | 16                         | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 5                                | 5                  |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 10                               | 10                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 15                               | 15                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 20                               | 20                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 25                               | 25                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 30                               | 30                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 40                               | 40                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 50                               | 50                 |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>e 开关型号</b>                    |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 导线<br>直线型                        | 导线<br>L字型          | 接点          | 表示                         | 导线 |    |    |    |    |    |    |     |
| TOH                              | T0V                | 有<br>接点     | 单色表示型<br>无指示灯              | 2线 |    |    |    |    |    |    |     |
| T5H                              | T5V                |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| T2H                              | T2V                | 无<br>接<br>点 | 单色表示型                      | 2线 |    |    |    |    |    |    |     |
| T3H                              | T3V                |             | 3线                         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| T2YH                             | T2YV               |             | 双色表示型                      | 2线 |    |    |    |    |    |    |     |
| T3YH                             | T3YV               |             | 3线                         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| T2YFH                            | T2YFV              |             | 双色表示型<br>(预防保全输出用无指示灯)     | 3线 |    |    |    |    |    |    |     |
| T3YFH                            | T3YFV              |             | 4线                         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| T2YMH                            | T2YMV              |             | 双色表示型<br>(预防保全输出用有指示灯(单色)) | 3线 |    |    |    |    |    |    |     |
| T3YMH                            | T3YMV              |             | 4线                         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| T2JH                             | T2JV               |             | 断电延迟型                      | 2线 |    |    |    |    |    |    |     |
| T2YD                             |                    |             | 强磁场用开关                     |    |    |    |    |    |    |    |     |
| T2YDT                            |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>导线长度</b>                      |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 无符号                              | 1m(标准)             |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3                                | 3m(选择项)            |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 5                                | 5m(选择项)            |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>f 开关数</b>                     |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| R                                | 前端带1个              |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| H                                | 后端带1个              |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| D                                | 带2个                |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>g 选择项</b>                     |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| N                                | 活塞杆前端外螺纹           |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| M                                | 活塞杆材质(不锈钢)         |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>h 安装部件 注4</b>                 |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| LB                               | 轴向脚座               |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| CB                               | 双耳环(带销)            |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <b>i 附件(在选择活塞杆前端外螺纹'N'的情况下可)</b> |                    |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| I                                | 单耳环连接件             |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |
| Y                                | 双耳环连接件             |             |                            |    |    |    |    |    |    |    |     |