

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

笔形气缸 双作用・耐热型

## SCPD3-T Series

● 缸径：φ6・φ10・φ16

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | SCPD3-T   |       |       |
|--------|------|-----------|-------|-------|
| 缸径     | mm   | φ6        | φ10   | φ16   |
| 动作方式   |      | 双作用・耐热型   |       |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气      |       |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0       |       |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15      | 0.1   |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6       |       |       |
| 环境温度   | ℃    | 5~120     |       |       |
| 配管口径   |      | M5        |       |       |
| 行程允许误差 | mm   | +1.0<br>0 |       |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~750    |       |       |
| 缓冲     |      | 橡胶缓冲      |       |       |
| 给油     |      | 不可        |       |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.012     | 0.041 | 0.162 |

## 行程

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm)   | 最大行程 (mm) | 最小行程 (mm) |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| φ6      | 15・30・45・60 | 100       | 5         |
| φ10     |             | 200       |           |
| φ16     |             | 260       |           |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 气缸重量

(单位：g)

| 型号      | 项目<br>缸径 (mm) | 安装部件重量    |           |           | 行程为0mm时的<br>产品重量 | 每10mm行程的<br>加算重量 |
|---------|---------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|
|         |               | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |                  |                  |
| SCPD3-T | φ6            | 6         | 4         | —         | 13               | 1                |
|         | φ10           | 6         | 4         | 4         | 21               | 2                |
|         | φ16           | 15        | 12        | 10        | 42               | 3                |

(例) SCPD3-T-LS-10-30的产品重量

- 安装部件重量 (脚座型) ..... 6g
- 行程为0mm时的产品重量 ..... 21g
- 行程=30mm时的加算重量 ..... 2×30/10=6g
- 产品重量 ..... 6+21+6=33g

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径 (mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------|------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |      | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ6      | 伸出   | —        | 4.24 | 5.65 | 8.48 | 11.3 | 14.1                 | 17.0                 | 19.8                 | 22.6                 | 25.4                 | 28.3                 |
|         | 缩回   | —        | 3.18 | 4.24 | 6.36 | 8.48 | 10.6                 | 12.7                 | 14.8                 | 17.0                 | 19.1                 | 21.2                 |
| φ10     | 伸出   | 7.85     | 11.8 | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|         | 缩回   | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16     | 伸出   | 20.1     | 30.2 | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|         | 缩回   | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |

## 外形尺寸图

与双作用型 SCPD3系列相同。请参阅第13页~14页。

## 型号表示方法

SCPD3-T - 00 - 10 - 15 - O - Y

A 安装形式  
注1

B 缸径

C 行程

D 后端气口方向  
注1

E 附件  
注2

| 符号       |               | 内 容   |      |    |
|----------|---------------|-------|------|----|
| A 安装形式   |               |       |      |    |
| 缸径(φ)    |               | 6     | 10   | 16 |
| 00       | 基本型           | ●     | ●    | ●  |
| LS       | 单侧轴向脚座型(前端)   | ●     | ●    | ●  |
| FA       | 前端法兰型         | ●     | ●    | ●  |
| CB       | 双耳环型(带销和挡圈)   |       | ●    | ●  |
| B 缸径(mm) |               |       |      |    |
| 6        | φ6            |       |      |    |
| 10       | φ10           |       |      |    |
| 16       | φ16           |       |      |    |
| C 行程(mm) |               |       |      |    |
| 缸径       | 行程            | 可制作行程 | 中间行程 |    |
| φ6       | 5~100         | 100   | 每1mm |    |
| φ10      | 5~200         | 200   |      |    |
| φ16      | 5~260         | 260   |      |    |
| D 后端气口方向 |               |       |      |    |
| 无符号      | 垂直方向          |       |      |    |
| O        | 轴向            |       |      |    |
| E 附件     |               |       |      |    |
| 缸径(φ)    |               | 6     | 10   | 16 |
| I        | 单耳环连接件        |       | ●    | ●  |
| Y        | 双耳环连接件(带销和挡圈) |       | ●    | ●  |
| B1       | 单耳环支撑件        |       | ●    | ●  |
| B2       | 双耳环支撑件        |       | ●    | ●  |

## 型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装形式“CB”。  
注2：无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉  
SCPD3-T-00-10-30-O-I  
机种：笔形气缸耐热型

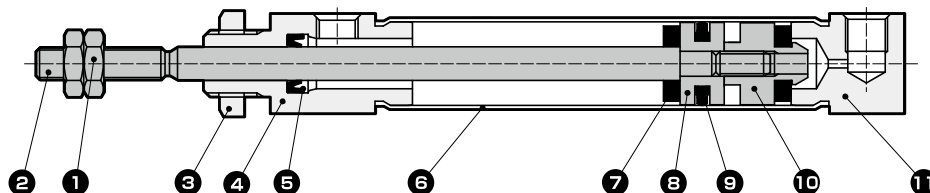
- A 安装形式：基本型
- B 缸径：φ10mm
- C 行程：30mm
- D 后端气口方向：轴向
- E 附件：单耳环连接件

## 安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | φ6      | φ10      | φ16      |
|--------|---------|----------|----------|
| 安装部件   |         |          |          |
| 脚座(LS) | P2-LS-6 | P2-LS-10 | P2-LS-16 |
| 法兰(FA) | P2-FA-6 | P2-FA-10 | P2-FA-16 |

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

## 内部结构及部件一览表



●本产品为铆接结构，因此不可拆解。

| 编号 | 部件名称   | 材质  | 备注     | 编号 | 部件名称  | 材质  | 备注     |
|----|--------|-----|--------|----|-------|-----|--------|
| 1  | 活塞杆螺母  | 钢   | 镀镍     | 7  | 缓冲橡胶  | 氟橡胶 |        |
| 2  | 活塞杆    | 不锈钢 |        | 8  | 活塞    | 铝合金 |        |
| 3  | 六角螺母   | 钢   | 镀镍     | 9  | 活塞密封圈 | 氟橡胶 |        |
| 4  | 前端盖    | 铝合金 | 硬质阳极氧化 | 10 | 垫块    | 铝合金 |        |
| 5  | 活塞杆密封件 | 氟橡胶 |        | 11 | 后端盖   | 铝合金 | 硬质阳极氧化 |
| 6  | 缸筒     | 不锈钢 |        |    |       |     |        |

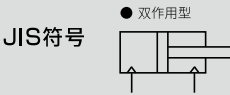
不可拆解



笔形气缸 双作用·带橡胶气缓冲

# SCPD3-※C Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16



## 规格

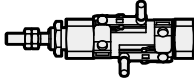
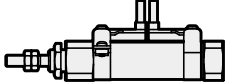
| 项 目    | SCPD3-※C、SCPD3-L-※C |                        |       |       |
|--------|---------------------|------------------------|-------|-------|
| 缸径     | mm                  | φ6                     | φ10   | φ16   |
| 动作方式   |                     | 双作用型                   |       |       |
| 使用流体   |                     | 压缩空气                   |       |       |
| 最高使用压力 | MPa                 | 1.0                    |       |       |
| 最低使用压力 | MPa                 | 0.3                    |       | 0.2   |
| 耐压力    | MPa                 | 1.6                    |       |       |
| 环境温度   | ℃                   | -10~60(但是,不得冻结)        |       |       |
| 配管口径   |                     | M5                     |       |       |
| 行程允许误差 | mm                  | +1.0<br>0              |       |       |
| 使用活塞速度 | mm/s                | 50~750(请在允许吸收能量范围内使用。) |       |       |
| 缓冲     |                     | 橡胶气缓冲                  |       |       |
| 给油     |                     | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       |
| 允许吸收能量 | J                   | 0.012                  | 0.041 | 0.162 |

## 行程

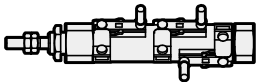
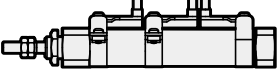
| 缸径(mm) | 标准行程(mm)    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|--------|-------------|----------|----------|
| φ6     | 15·30·45·60 | 100      | 5        |
| φ10    |             | 200      |          |
| φ16    |             | 260      |          |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

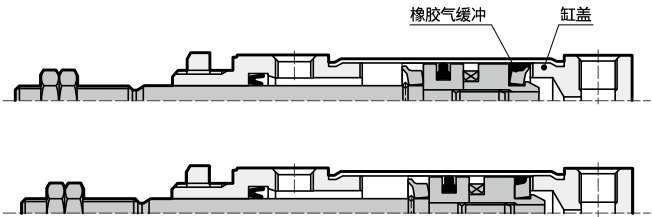
## 带开关最小行程

| 概示意图 | 带1个                                                                                         |                                                                                             | 带2个                                                                                            |                                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <br>前端安装 | <br>后端安装 | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |
| 最小行程 | 5mm                                                                                         |                                                                                             | 10mm                                                                                           | 28mm                                                                                           |

| 概示意图 | 带3个                                                                                           |                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |
| 最小行程 | 38mm                                                                                          | 54mm                                                                                         |

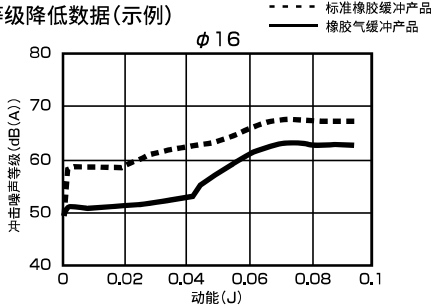
## 橡胶气缓冲机构



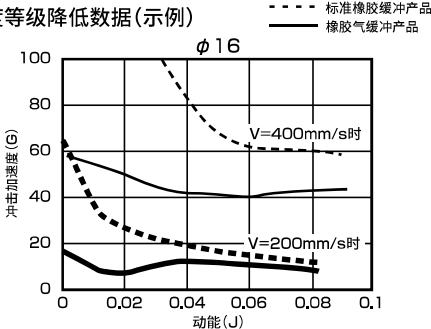
## 对于缩回时的动作说明

活塞动作，当橡胶气缓冲与缸盖接触后，在■部形成空气单位密闭空间。该密闭空间内的空气随活塞的动作而被压缩，并吸收能量。行程末端时还要加上橡胶气缓冲的压缩变形导致的能量吸收。

冲击噪声等级降低数据(示例)



冲击加速度等级降低数据(示例)



### 开关规格

| 项目   | 无触点2线式                    |                  | 无触点3线式                    |                  |
|------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
|      | T2H・T2V                   | T2WH・T2WV        | T3H・T3V                   | T3WH・T3WV        |
| 用途   | PLC专用                     |                  | PLC、继电器用                  |                  |
| 输出方式 | —                         |                  | NPN输出                     |                  |
| 电源电压 | —                         |                  | DC10~28V                  |                  |
| 负载电压 | DC10~30V                  | DC24V±10%        | DC30V以下                   |                  |
| 负荷电流 | 5~20mA (注3)               |                  | 100mA以下                   | 50mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)               | 红色/绿色LED (ON时亮灯) | LED (ON时亮灯)               | 红色/绿色LED (ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                     |                  | 10μA以下                    |                  |
| 重量   | g 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                  |
| 项目   | 有触点2线式                    |                  | 有触点3线式                    |                  |
|      | TOH・TOV                   | T5H・T5V          |                           |                  |
| 用途   | PLC、继电器用                  |                  | PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用 |                  |
| 负载电压 | DC12/24V                  | AC110V           | DC5/12/24V                | AC110V           |
| 负荷电流 | 5~50mA                    | 7~20mA           | 50mA以下                    | 20mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)               |                  | 无指示灯                      |                  |
| 泄漏电流 | 0mA                       |                  | 0mA                       |                  |
| 重量   | g 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

### 气缸重量

(单位：g)

| 型号       | 项目<br>缸径 (mm) | 安装部件重量    |           |           | 行程为<br>0mm时的<br>产品重量 | 每10mm行程<br>的加算重量 | 开关重量<br>(每个开关) | 安装部件<br>重量 |
|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------|----------------|------------|
|          |               | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |                      |                  |                |            |
| SCPD3-※C | φ6            | 6         | 4         | —         | 13                   | 1                | 请参阅开关规格中的重量。   | 2          |
|          | φ10           | 6         | 4         | 4         | 21                   | 2                |                |            |
|          | φ16           | 15        | 12        | 10        | 42                   | 3                |                |            |

|                                  |  |               |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|
| (例) SCPD3-L-LS-10C-30-TOH-D的产品重量 |  |               |  |  |  |  |  |  |
| ●安装部件重量 (脚座型)                    |  | 6g            |  |  |  |  |  |  |
| ●行程为0mm时的产品重量                    |  | 21g           |  |  |  |  |  |  |
| ●行程=30mm时的加算重量                   |  | 2×30/10=6g    |  |  |  |  |  |  |
| ●开关重量                            |  | 2×(18+2)=40g  |  |  |  |  |  |  |
| ●产品重量                            |  | 6+21+6+40=73g |  |  |  |  |  |  |

### 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.2      | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ6         | 伸出   | —        | 8.48 | 11.3 | 14.1                 | 17.0                 | 19.8                 | 22.6                 | 25.4                 | 28.3                 |
|            | 缩回   | —        | 6.36 | 8.48 | 10.6                 | 12.7                 | 14.8                 | 17.0                 | 19.1                 | 21.2                 |
| φ10        | 伸出   | —        | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|            | 缩回   | —        | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16        | 伸出   | 40.2     | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 36.3     | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |

SCPD3-00-10C-15-O-I

SCPD3-L-00-10C-15-O-T2H-R-I

A 安装形式  
注1

B 缸径

带橡胶气  
缓冲

C 行程

D 后端气口方向  
注1

E 开关型号  
注3、注6  
※表示导线长度。

F 开关数

G 选择项・附件  
注4

型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作“CB”的产品。  
注2：有关带开关的最小行程请参阅第28页。  
注3：不带开关规格未组装磁环。  
注4：无法同时选择“I”“Y”。  
注5：标准为防紫色化规格。  
注6：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉  
SCPD3-L-00-10C-15-O-T2H-R-I  
机种：笔形气缸 双作用・带橡胶气缓冲

- A 安装形式：基本型  
B 缸径：φ10mm  
C 行程：15mm  
D 后端气口方向：轴向  
E 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m  
F 开关数：前端带1个  
G 附件：单耳环连接件

| 符号     | 内 容         |   |    |    |
|--------|-------------|---|----|----|
| A 安装形式 |             |   |    |    |
| 缸径(φ)  |             | 6 | 10 | 16 |
| 00     | 基本型         | ● | ●  | ●  |
| LS     | 单侧轴向脚座型(前端) | ● | ●  | ●  |
| FA     | 前端法兰型       | ● | ●  | ●  |
| CB     | 双耳环型        |   | ●  | ●  |

|          |     |
|----------|-----|
| B 缸径(mm) |     |
| 6        | φ6  |
| 10       | φ10 |
| 16       | φ16 |

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| C 行程(mm) |       |      |
| 缸径       | 行程 注2 | 中间行程 |
| φ6       | 5~100 | 每1mm |
| φ10      | 5~200 |      |
| φ16      | 5~260 |      |

|          |      |
|----------|------|
| D 后端气口方向 |      |
| 无符号      | 垂直方向 |
| O        | 轴向   |

| E 开关型号 |       |     |    |    |       |    |
|--------|-------|-----|----|----|-------|----|
| 直线导线   | L形导线  | 触点  | 电压 |    | 显示式   | 导线 |
|        |       |     | AC | DC |       |    |
| T0H※   | T0V※  | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※   | T5V※  |     | ●  | ●  | 无指示灯  |    |
| T2H※   | T2V※  | 无触点 |    | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T3H※   | T3V※  |     |    | ●  |       | 3线 |
| T2WH※  | T2WV※ |     |    | ●  | 双色显示式 | 2线 |
| T3WH※  | T3WV※ |     |    | ●  |       | 3线 |

|       |         |
|-------|---------|
| ※导线长度 |         |
| 无符号   | 1m(标准)  |
| 3     | 3m(选择项) |
| 5     | 5m(选择项) |

|       |       |
|-------|-------|
| F 开关数 |       |
| R     | 前端带1个 |
| H     | 后端带1个 |
| D     | 带2个   |
| T     | 带3个   |

| G 选择项・附件     |               |   |    |    |
|--------------|---------------|---|----|----|
| 缸径( $\phi$ ) |               | 6 | 10 | 16 |
| I            | 单耳环连接件        |   | ●  | ●  |
| Y            | 双耳环连接件(带销和挡圈) |   | ●  | ●  |
| B1           | 单耳环支撑件        |   | ●  | ●  |
| B2           | 双耳环支撑件        |   | ●  | ●  |

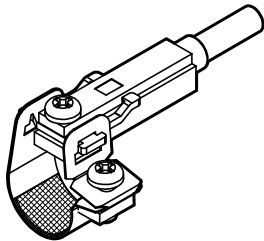
开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6

缸径  
(第30页B项)

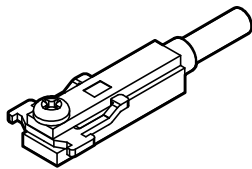
开关型号  
(第30页E项)



●开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H

开关型号  
(第30页E项)

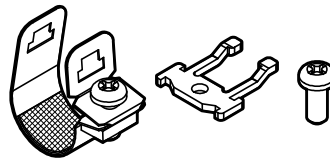


注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6

缸径  
(第30页B项)

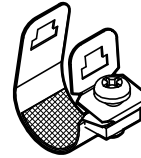


购买20个以上时, 将统一进行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

缸径  
(第30页B项)



购买20个以上时, 将统一进行包装。

安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | $\phi 6$ | $\phi 10$ | $\phi 16$ |
|--------|----------|-----------|-----------|
| 安装部件   |          |           |           |
| 脚座(LS) | P2-LS-6  | P2-LS-10  | P2-LS-16  |
| 法兰(FA) | P2-FA-6  | P2-FA-10  | P2-FA-16  |

注: 脚座(LS)型安装部件为1个一套。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・  
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・  
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

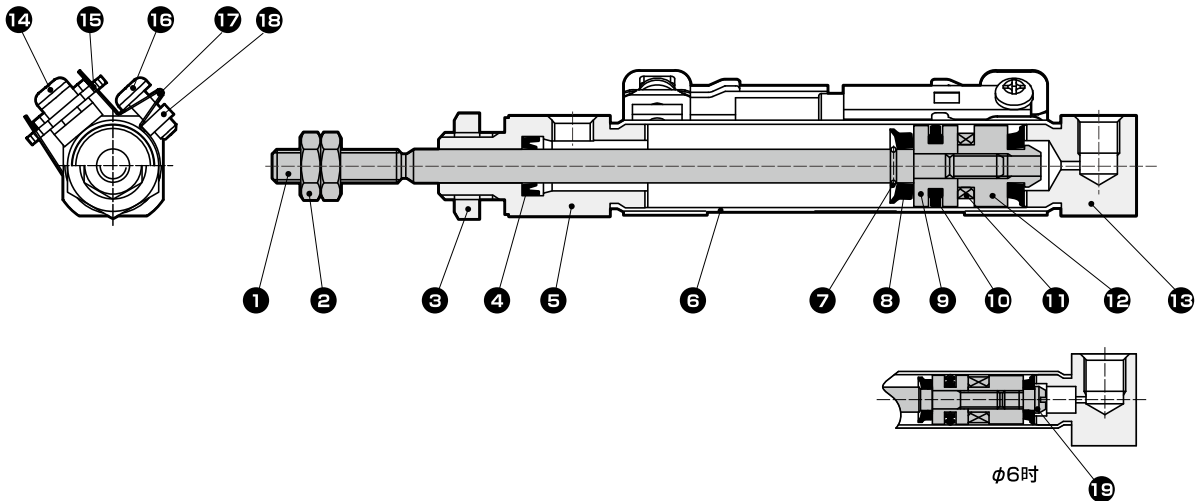
FK

调速阀

卷末

内部结构及部件一览表

●带橡胶气缓冲  
SCPD3-※C  
SCPD3-L-※C (带开关)



不可拆解

●本产品不可拆解。

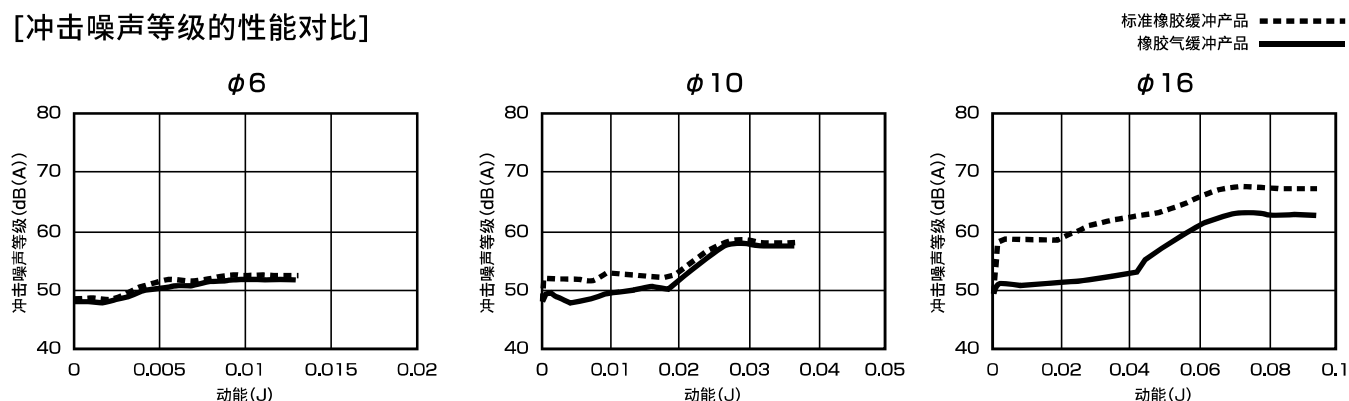
| 编号 | 部件名称   | 材质   | 备注     | 编号 | 部件名称     | 材质  | 备注     |
|----|--------|------|--------|----|----------|-----|--------|
| 1  | 活塞杆    | 不锈钢  |        | 11 | 磁环       | —   | 仅限带开关  |
| 2  | 活塞杆螺母  | 钢    | 镀镍     | 12 | 垫块       | 铝合金 |        |
| 3  | 六角螺母   | 钢    | 镀镍     | 13 | 后端盖      | 铝合金 | 硬质阳极氧化 |
| 4  | 活塞杆密封件 | 丁腈橡胶 |        | 14 | 十字槽盘头小螺钉 | 不锈钢 | 仅限带开关  |
| 5  | 前端盖    | 铝合金  | 硬质阳极氧化 | 15 | 固定支架     | 不锈钢 | 仅限带开关  |
| 6  | 缸筒     | 不锈钢  |        | 16 | 十字槽盘头小螺钉 | 不锈钢 | 仅限带开关  |
| 7  | 挡圈     | 不锈钢  |        | 17 | 束带       | 不锈钢 | 仅限带开关  |
| 8  | 橡胶气缓冲  | 特殊橡胶 |        | 18 | 固定螺母     | 不锈钢 | 仅限带开关  |
| 9  | 活塞     | 铝合金  |        | 19 | 销        | 不锈钢 | 仅限φ6   |
| 10 | 活塞密封圈  | 丁腈橡胶 |        |    |          |     |        |

外形尺寸图

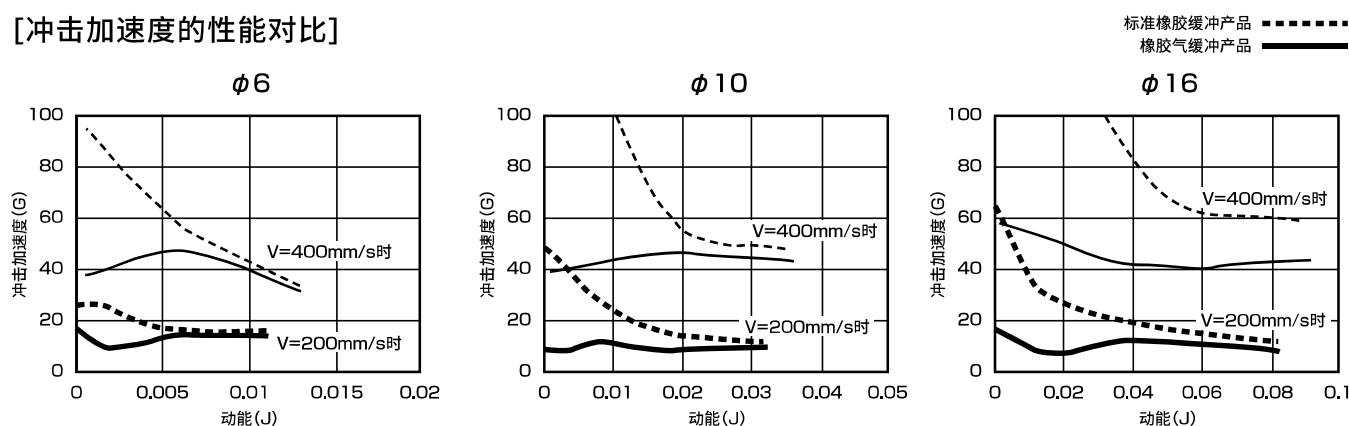
与双作用・单活塞杆型SCPD3系列相同。请参阅第13页～14页。

### 技术资料

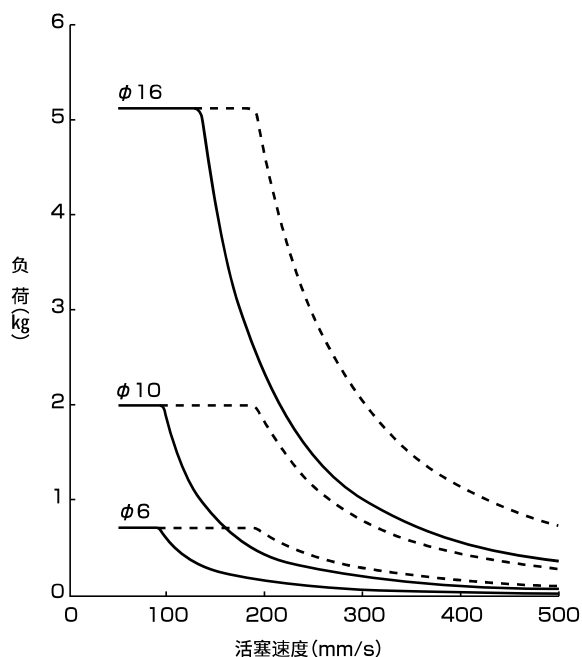
#### [冲击噪声等级的性能对比]



#### [冲击加速度的性能对比]



#### [推荐能量范围]



曲线的左下侧是可使用范围。

在图中---所示范围内也可使用，但是从消音效果及衰减效果来看，为能达到最佳效果推荐在实线范围内使用。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

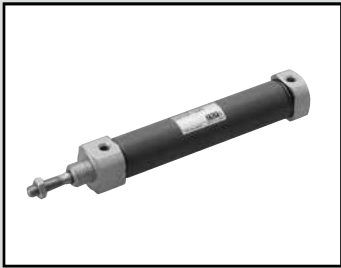
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



笔形气缸 双作用・微速型

# SCPD3-F Series

● 缸径：φ6・φ10・φ16

● 双作用型  
JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | SCPD3-F・SCPD3-LF(带开关) |       |  |       |
|--------|------|-----------------------|-------|--|-------|
| 缸径     | mm   | φ6                    | φ10   |  | φ16   |
| 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  | 0.15                  | 0.1   |  |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                   |       |  |       |
| 环境温度   | ℃    | 5~60                  |       |  |       |
| 配管口径   |      | M5                    |       |  |       |
| 行程允许误差 | mm   | +1.0<br>0             |       |  |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 1~200                 |       |  |       |
| 缓冲     |      | 橡胶缓冲                  |       |  |       |
| 给油     |      | 不可                    |       |  |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.012                 | 0.041 |  | 0.162 |

## 行程

| 缸径 (mm)             |     | 标准行程 (mm)   | 最大行程 (mm) | 最小行程 (mm) |
|---------------------|-----|-------------|-----------|-----------|
| SCPD3-F<br>SCPD3-LF | φ6  | 15・30・45・60 | 100       | 5         |
|                     | φ10 |             | 200       |           |
|                     | φ16 |             | 260       |           |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 带开关最小行程

| 概示意图 | 带1个        |           | 带2个        |           |
|------|------------|-----------|------------|-----------|
|      | <br>前端安装   | <br>后端安装  | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |
| 最小行程 | 5mm        |           | 10mm       | 28mm      |
| 概示意图 | 带3个        |           |            |           |
|      | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |            |           |
| 最小行程 | 38mm       | 54mm      |            |           |

## 外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型 SCPD3系列相同。请参阅第13页~14页。

## 开关规格

| 项目   | 无触点2线式               |                  | 无触点3线式                   |                  |
|------|----------------------|------------------|--------------------------|------------------|
|      | T2H·T2V              | T2WH·T2WV        | T3H·T3V                  | T3WH·T3WV        |
| 用途   | PLC专用                |                  | PLC、继电器用                 |                  |
| 输出方式 | —                    |                  | NPN输出                    |                  |
| 电源电压 | —                    |                  | DC10~28V                 |                  |
| 负载电压 | DC10~30V             | DC24V±10%        | DC30V以下                  |                  |
| 负荷电流 | 5~20mA (注3)          |                  | 100mA以下                  | 50mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)          | 红色/绿色LED (ON时亮灯) | LED (ON时亮灯)              | 红色/绿色LED (ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                |                  | 10μA以下                   |                  |
| 重量   | 1m: 18 3m: 49 5m: 80 |                  | 1m: 18 3m: 49 5m: 80     |                  |
| 项目   | 有触点2线式               |                  | 有触点3线式                   |                  |
|      | TOH·TOV              | T5H·T5V          |                          |                  |
| 用途   | PLC、继电器用             |                  | PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用 |                  |
| 负载电压 | DC12/24V             | AC110V           | DC5/12/24V               | AC110V           |
| 负荷电流 | 5~50mA               | 7~20mA           | 50mA以下                   | 20mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)          |                  | 无指示灯                     |                  |
| 泄漏电流 | 0mA                  |                  | 0mA                      |                  |
| 重量   | 1m: 18 3m: 49 5m: 80 |                  | 1m: 18 3m: 49 5m: 80     |                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

## 气缸重量

(单位：g)

| 型号      | 项目<br>缸径<br>(mm) | 安装部件重量    |           |           | 行程为<br>0mm时的<br>产品重量 | 每10mm行程<br>的加算重量 | 开关重量<br>(每个开关)   | 开关<br>安装部件<br>重量 |
|---------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
|         |                  | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |                      |                  |                  |                  |
| SCPD3-F | φ6               | 6         | 4         | —         | 13                   | 1                | 请参阅开关规格中的<br>重量。 | 2                |
|         | φ10              | 6         | 4         | 4         | 21                   | 2                |                  |                  |
|         | φ16              | 15        | 12        | 10        | 42                   | 3                |                  |                  |

(例) SCPD3-LF-LS-10-30-TOH-D的产品重量

- 安装部件重量(脚座型) ..... 6g
- 行程为0mm时的产品重量 ..... 21g
- 行程=30mm时的加算重量 ..... 2×30/10=6g
- 开关重量 ..... 2×(18+2)=40g
- 产品重量 ..... 6+21+6+40=73g

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ6         | 伸出   | —        | 4.24 | 5.65 | 8.48 | 11.3 | 14.1                 | 17.0                 | 19.8                 | 22.6                 | 25.4                 | 28.3                 |
|            | 缩回   | —        | 3.18 | 4.24 | 6.36 | 8.48 | 10.6                 | 12.7                 | 14.8                 | 17.0                 | 19.1                 | 21.2                 |
| φ10        | 伸出   | 7.85     | 11.8 | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|            | 缩回   | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16        | 伸出   | 20.1     | 30.2 | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |

SCP※3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPIN2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-F - LS - 10 - 15 - I

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-LF - LS - 10 - 15 - T2H - R - I

机种型号

A 安装形式

B 缸径

C 行程

D 开关型号  
注2、注4  
※表示导线长度。

E 开关数

F 附件  
注3

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关的最小行程请参阅第34页。  
注2：不带开关规格未组装磁环。  
注3：无法同时选择“I”“Y”。  
注4：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉

SCPD3-LF-LS-10-15-T2H-R-I  
机种：笔形气缸 微速型

A 安装形式：单侧轴向脚座型(前端)

B 缸径：φ10mm

C 行程：15mm

D 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m

E 开关数：前端带1个

F 附件：单耳环连接件

| 符号       |               | 内 容   |      |    |       |    |
|----------|---------------|-------|------|----|-------|----|
| A 安装形式   |               |       |      |    |       |    |
| 缸径(φ)    |               | 6     | 10   | 16 |       |    |
| 00       | 基本型           | ●     | ●    | ●  |       |    |
| LS       | 单侧轴向脚座型(前端)   | ●     | ●    | ●  |       |    |
| FA       | 前端法兰型         | ●     | ●    | ●  |       |    |
| CB       | 双耳环型(带销和挡圈)   |       | ●    | ●  |       |    |
| B 缸径(mm) |               |       |      |    |       |    |
| 6        | φ6            |       |      |    |       |    |
| 10       | φ10           |       |      |    |       |    |
| 16       | φ16           |       |      |    |       |    |
| C 行程(mm) |               |       |      |    |       |    |
| 缸径       |               | 行程 注1 | 中间行程 |    |       |    |
| φ6       |               | 5~100 | 每1mm |    |       |    |
| φ10      |               | 5~200 |      |    |       |    |
| φ16      |               | 5~260 |      |    |       |    |
| D 开关型号   |               |       |      |    |       |    |
| 直线导线     | L形导线          | 触点    | 电压   |    | 显示式   | 导线 |
|          |               |       | AC   | DC |       |    |
| T0H※     | T0V※          | 有触点   | ●    | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※     | T5V※          |       | ●    | ●  | 无指示灯  |    |
| T2H※     | T2V※          | 无触点   |      | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T3H※     | T3V※          |       |      | ●  |       | 3线 |
| T2WH※    | T2WV※         |       |      | ●  | 双色显示式 | 2线 |
| T3WH※    | T3WV※         |       |      | ●  |       | 3线 |
| ※导线长度    |               |       |      |    |       |    |
| 无符号      | 1m(标准)        |       |      |    |       |    |
| 3        | 3m(选择项)       |       |      |    |       |    |
| 5        | 5m(选择项)       |       |      |    |       |    |
| E 开关数    |               |       |      |    |       |    |
| R        | 前端带1个         |       |      |    |       |    |
| H        | 后端带1个         |       |      |    |       |    |
| D        | 带2个           |       |      |    |       |    |
| T        | 带3个           |       |      |    |       |    |
| F 附件     |               |       |      |    |       |    |
| 缸径(φ)    |               | 6     | 10   | 16 |       |    |
| I        | 单耳环连接件        |       | ●    | ●  |       |    |
| Y        | 双耳环连接件(带销和挡圈) |       | ●    | ●  |       |    |
| B1       | 单耳环支撑件        |       | ●    | ●  |       |    |
| B2       | 双耳环支撑件        |       | ●    | ●  |       |    |

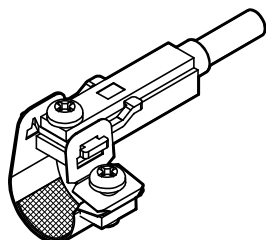
### 开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

**SCPD3 - T0H - 6**

缸径  
(第36页B项)

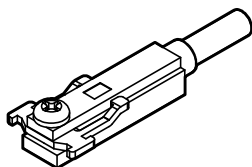
开关型号  
(第36页D项)



●开关本体(带固定支架)

**SCPD3 - T0H**

开关型号  
(第36页D项)

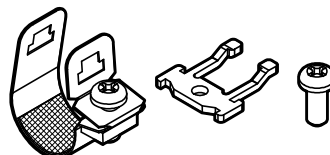


注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

**SCPD3 - TS - 6**

缸径  
(第36页B项)

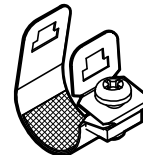


购买20个以上时, 将统一进行包装。

●安装部件一套

**SCPD3 - T - 6**

缸径  
(第36页B项)



购买20个以上时, 将统一进行包装。

### 安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | $\phi 6$ | $\phi 10$ | $\phi 16$ |
|--------|----------|-----------|-----------|
| 安装部件   |          |           |           |
| 脚座(LS) | P2-LS-6  | P2-LS-10  | P2-LS-16  |
| 法兰(FA) | P2-FA-6  | P2-FA-10  | P2-FA-16  |

注: 脚座(LS)型安装部件为1个一套。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

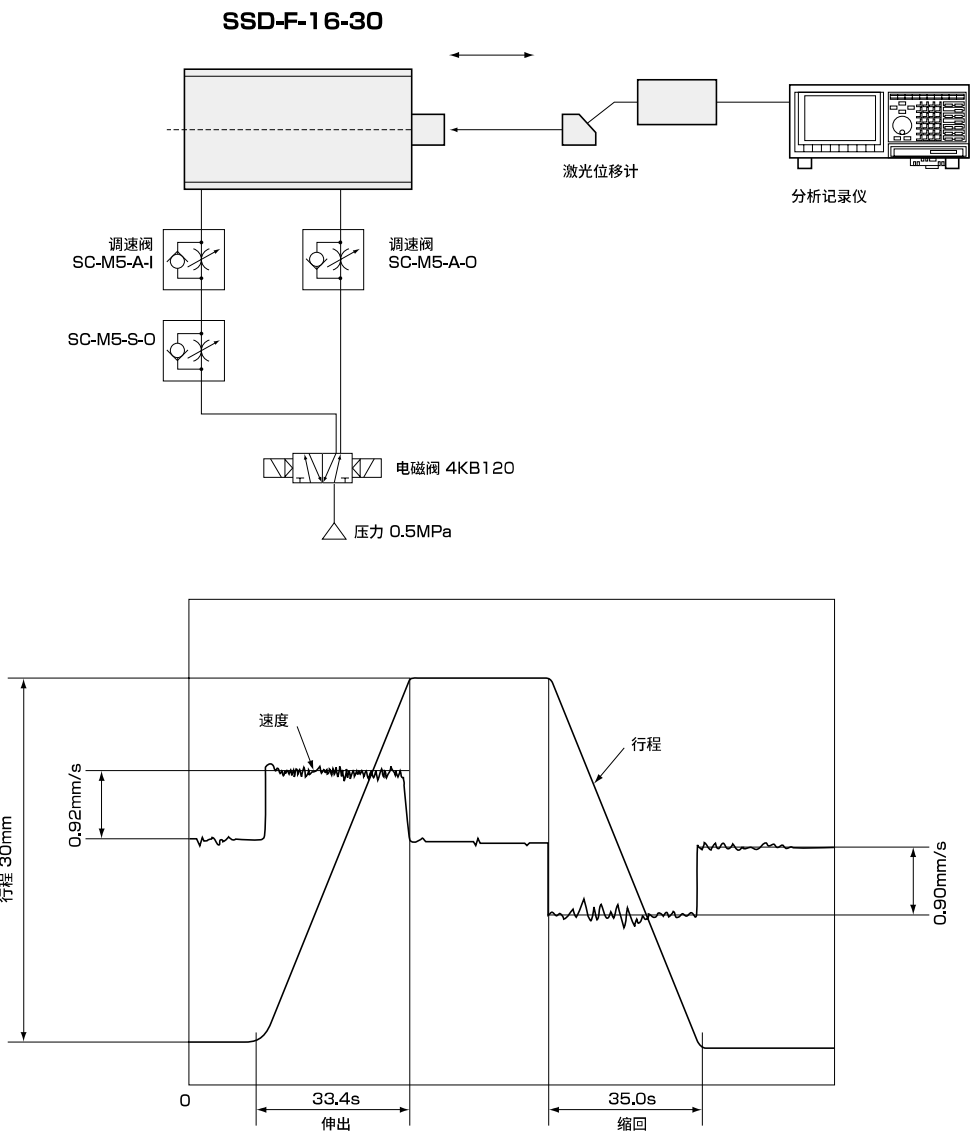
FK

调速阀

卷末

|              |      |
|--------------|------|
| SCP※3        | 测定数据 |
| CMK2         |      |
| CMA2         |      |
| SCM          |      |
| SCG          |      |
| SCA2         |      |
| SCS2         |      |
| CKV2         |      |
| CAV2・COVPIN2 |      |
| SSD2         |      |
| SSG          |      |
| SSD          |      |
| CAT          |      |
| MDC2         |      |
| MVC          |      |
| SMG          |      |
| MSD・MSDG     |      |
| FC※          |      |
| STK          |      |
| SRL3         |      |
| SRG3         |      |
| SRM3         |      |
| SRT3         |      |
| MRL2         |      |
| MRG2         |      |
| SM-25        |      |
| 缓冲器          |      |
| FJ           |      |
| FK           |      |
| 调速阀          |      |
| 卷末           |      |

● 测定方法



|                  |
|------------------|
| SCP※3            |
| CMK2             |
| CMA2             |
| SCM              |
| SCG              |
| SCA2             |
| SCS2             |
| CKV2             |
| CAV2・<br>COVP/N2 |
| SSD2             |
| SSG              |
| SSD              |
| CAT              |
| MDC2             |
| MVC              |
| SMG              |
| MSD・<br>MSDG     |
| FC※              |
| STK              |
| SRL3             |
| SRG3             |
| SRM3             |
| SRT3             |
| MRL2             |
| MRG2             |
| SM-25            |
| 缓冲器              |
| FJ               |
| FK               |
| 调速阀              |
| 卷末               |

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

笔形气缸 双作用・低速型

## SCPD3-O Series

● 缸径：φ6・φ10・φ16

JIS符号



RoHS

CAD

## 规格

| 项 目    |      | SCPD3-O<br>SCPD3-OL |       |       |
|--------|------|---------------------|-------|-------|
| 缸径     | mm   | φ6                  | φ10   | φ16   |
| 动作方式   |      | 双作用・低速型             |       |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                |       |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                 |       |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15                | 0.1   |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                 |       |       |
| 环境温度   | ℃    | -10~60(但是, 不得冻结)    |       |       |
| 配管口径   |      | M5                  |       |       |
| 行程允许误差 | mm   | +1.0<br>0           |       |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 10~200              |       |       |
| 缓冲     |      | 橡胶缓冲                |       |       |
| 给油     |      | 不可                  |       |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.012               | 0.041 | 0.162 |

## 行程

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm)   | 最大行程 (mm) | 最小行程 (mm) |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| SCPD3-O | 15・30・45・60 | 100       | 5         |
|         |             | 200       |           |
|         |             | 260       |           |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 带开关最小行程

|      | 带1个    |       | 带2个    |       |
|------|--------|-------|--------|-------|
|      | 前端安装   | 后端安装  | 不同面安装时 | 同面安装时 |
| 概示意图 |        |       |        |       |
| 最小行程 | 5mm    |       | 10mm   | 28mm  |
|      | 带3个    |       |        |       |
|      | 不同面安装时 | 同面安装时 |        |       |
| 概示意图 |        |       |        |       |
| 最小行程 | 38mm   | 54mm  |        |       |

开关规格

| 项目   | 无触点2线式                  |                  | 无触点3线式                   |                  |
|------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
|      | T2H・T2V                 | T2WH・T2WV        | T3H・T3V                  | T3WH・T3WV        |
| 用途   | PLC专用                   |                  | PLC、继电器用                 |                  |
| 输出方式 | —                       |                  | NPN输出                    |                  |
| 电源电压 | —                       |                  | DC10~28V                 |                  |
| 负载电压 | DC10~30V                | DC24V±10%        | DC30V以下                  |                  |
| 负荷电流 | 5~20mA (注3)             |                  | 100mA以下                  | 50mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)             | 红色/绿色LED (ON时亮灯) | LED (ON时亮灯)              | 红色/绿色LED (ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                   |                  | 10μA以下                   |                  |
| 重量   | 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80  |                  |
| 项目   | 有触点2线式                  |                  | T5H・T5V                  |                  |
|      | TOH・TOV                 |                  | T5H・T5V                  |                  |
| 用途   | PLC、继电器用                |                  | PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用 |                  |
| 负载电压 | DC12/24V                | AC110V           | DC5/12/24V               | AC110V           |
| 负荷电流 | 5~50mA                  | 7~20mA           | 50mA以下                   | 20mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)             |                  | 无指示灯                     |                  |
| 泄漏电流 | 0mA                     |                  | 0mA                      |                  |
| 重量   | 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80  |                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

(单位：g)

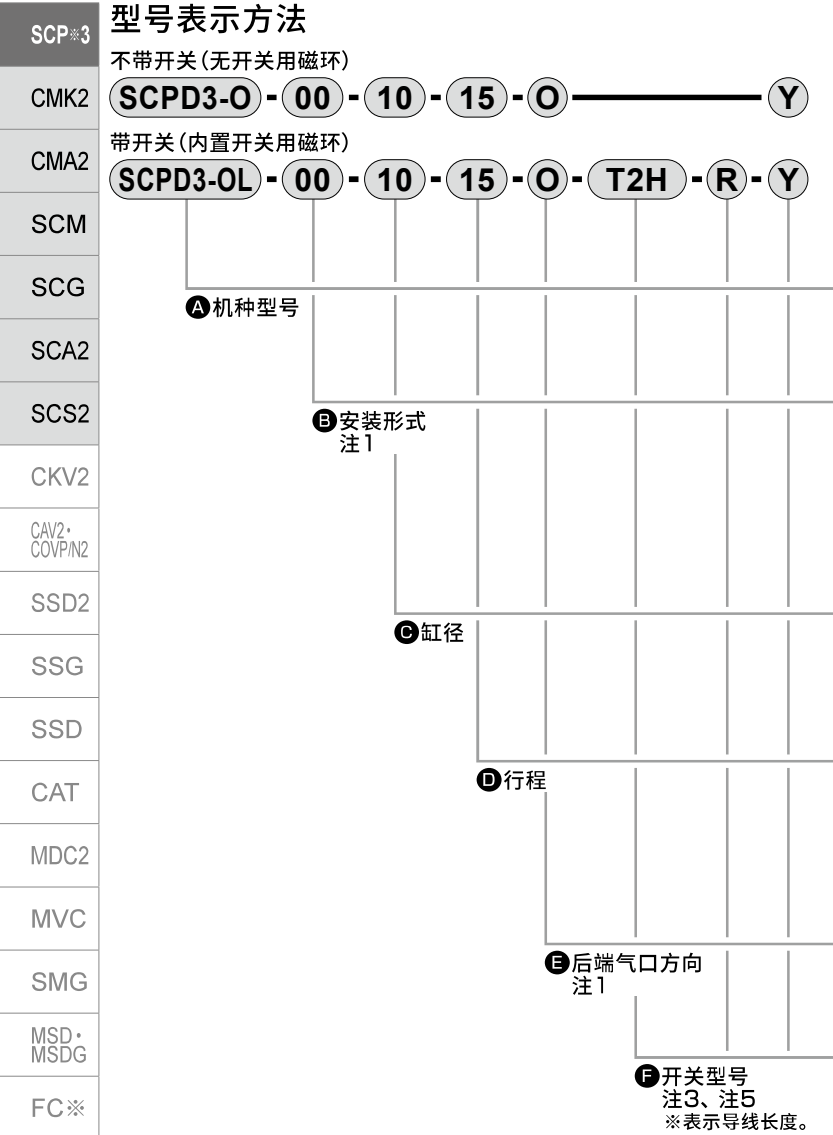
| 型号      | 项目<br>缸径<br>(mm) | 安装部件重量    |           |           | 行程为<br>0mm时的<br>产品重量 | 每10mm行程<br>的加算重量 | 开关重量<br>(每个开关)   | 开关<br>安装部件<br>重量 |
|---------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
|         |                  | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |                      |                  |                  |                  |
| SCPD3-O | φ6               | 6         | 4         | —         | 13                   | 1                | 请参阅开关规格中的<br>重量。 | 2                |
|         | φ10              | 6         | 4         | 4         | 21                   | 2                |                  |                  |
|         | φ16              | 15        | 12        | 10        | 42                   | 3                |                  |                  |

(例) SCPD3-OL-LS-10-30-TOH-D的产品重量  
●安装部件重量(脚座型) ..... 6g  
●行程为0mm时的产品重量 ..... 21g  
●行程=30mm时的加算重量 ..... 2×30/10=6g  
●开关重量 ..... 2×(18+2)=40g  
●产品重量 ..... 6+21+6+40=73g

理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ6         | 伸出   | —        | 4.24 | 5.65 | 8.48 | 11.3 | 14.1                 | 17.0                 | 19.8                 | 22.6                 | 25.4                 | 28.3                 |
|            | 缩回   | —        | 3.18 | 4.24 | 6.36 | 8.48 | 10.6                 | 12.7                 | 14.8                 | 17.0                 | 19.1                 | 21.2                 |
| φ10        | 伸出   | 7.85     | 11.8 | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|            | 缩回   | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16        | 伸出   | 20.1     | 30.2 | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |



型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装形式“CB”。

注2：有关带开关的最小行程请参阅第40页。

注3：不带开关规格未组装磁环。

注4：无法同时选择“I”“Y”。

注5：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉

SCPD3-OL-00-10-30-O-T2H-R-I

机种：笔形气缸

- A 机种型号：双作用・低速型
- B 安装形式：基本型
- C 缸径：φ10mm
- D 行程：30mm
- E 后端气口方向：轴向
- F 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m
- G 开关数：前端带1个
- H 附件：单耳环连接件

后端盖气口方向

安装形式00、LS、FA的后端盖配管口方向，有与轴向垂直和与轴向平行的两种方向可供选择。

| 符号       | 内容          |
|----------|-------------|
| A 机种型号   |             |
| SCPD3-O  | 双作用・低速型     |
| SCPD3-OL | 双作用・低速型・带开关 |

| B 安装形式 |             |   |    |    |
|--------|-------------|---|----|----|
| 缸径(φ)  |             | 6 | 10 | 16 |
| 00     | 基本型         | ● | ●  | ●  |
| LS     | 单侧轴向脚座型(前端) | ● | ●  | ●  |
| FA     | 前端法兰型       | ● | ●  | ●  |
| CB     | 双耳环型(带销和挡圈) |   | ●  | ●  |

|          |     |
|----------|-----|
| C 缸径(mm) |     |
| 6        | φ6  |
| 10       | φ10 |
| 16       | φ16 |

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| C 行程(mm) |       |      |
| 缸径       | 行程 注2 | 中间行程 |
| φ6       | 5~100 | 每1mm |
| φ10      | 5~200 |      |
| φ16      | 5~260 |      |

|          |      |
|----------|------|
| E 后端气口方向 |      |
| 无符号      | 垂直方向 |
| O        | 轴向   |

| F 开关型号 |       |     |    |    |       |    |
|--------|-------|-----|----|----|-------|----|
| 直线导线   | L形导线  | 触点  | 电压 |    | 显示式   | 导线 |
|        |       |     | AC | DC |       |    |
| T0H※   | T0V※  | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※   | T5V※  |     | ●  | ●  | 无指示灯  |    |
| T2H※   | T2V※  | 无触点 |    | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T3H※   | T3V※  |     |    | ●  | 双色显示式 | 3线 |
| T2WH※  | T2WV※ |     |    | ●  |       | 2线 |
| T3WH※  | T3WV※ |     |    | ●  |       | 3线 |

|       |         |
|-------|---------|
| ※导线长度 |         |
| 无符号   | 1m(标准)  |
| 3     | 3m(选择项) |
| 5     | 5m(选择项) |

|       |       |
|-------|-------|
| G 开关数 |       |
| R     | 前端带1个 |
| H     | 后端带1个 |
| D     | 带2个   |
| T     | 带3个   |

| H 附件  |               |   |    |    |
|-------|---------------|---|----|----|
| 缸径(φ) |               | 6 | 10 | 16 |
| I     | 单耳环连接件        |   | ●  | ●  |
| Y     | 双耳环连接件(带销和挡圈) |   | ●  | ●  |
| B1    | 单耳环支撑件        |   | ●  | ●  |
| B2    | 双耳环支撑件        |   | ●  | ●  |

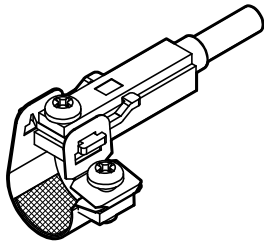
开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6

缸径  
(第42页©项)

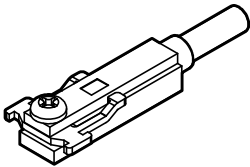
开关型号  
(第42页©项)



●开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H

开关型号  
(第42页©项)

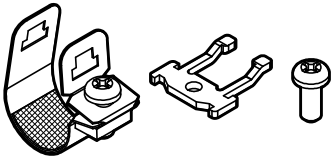


注) T形标准开关和固定部件十  
字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6

缸径  
(第42页©项)



购买20个以上时, 将统一进  
行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

缸径  
(第42页©项)



购买20个以上时, 将统一进  
行包装。

安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | φ6      | φ10      | φ16      |
|--------|---------|----------|----------|
| 安装部件   |         |          |          |
| 脚座(LS) | P2-LS-6 | P2-LS-10 | P2-LS-16 |
| 法兰(FA) | P2-FA-6 | P2-FA-10 | P2-FA-16 |

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

外形尺寸图

与双作用型 SCPD3系列相同。请参阅第13页~14页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・  
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・  
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

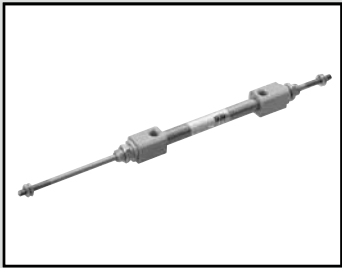
缓冲器

FJ

FK

调速阀

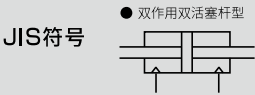
卷末



笔形气缸 双作用·双活塞杆型

# SCPD3-D・SCPD3-DT Series

● 缸径：φ6・φ10・φ16



DT为 接单生产



## 规格

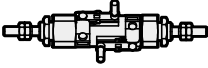
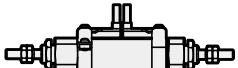
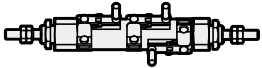
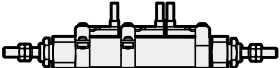
| 项 目    |      | SCPD3-D<br>SCPD3-DL    |       |       | SCPD3-DT    |       |       |
|--------|------|------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| 缸径     | mm   | φ6                     | φ10   | φ16   | φ6          | φ10   | φ16   |
| 动作方式   |      | 双作用・双活塞杆型              |       |       | 双作用・双活塞杆耐热型 |       |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |       |             |       |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |       |             |       |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.2                    | 0.1   |       | 0.2         | 0.1   |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |       |             |       |       |
| 环境温度   | ℃    | -10~60(但是,不得冻结)        |       |       | 5~120       |       |       |
| 配管口径   |      | M5                     |       |       |             |       |       |
| 行程允许误差 | mm   | +1.0<br>0              |       |       |             |       |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~750                 |       |       | 50~750      |       |       |
| 缓冲     |      | 橡胶缓冲                   |       |       |             |       |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       | 不可          |       |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.012                  | 0.041 | 0.162 | 0.012       | 0.041 | 0.162 |

## 行程

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm)   | 最大行程 (mm) | 最小行程 (mm) |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| φ6      | 15・30・45・60 | 60        | 5         |
| φ10     |             | 120       |           |
| φ16     |             |           |           |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 带开关最小行程

|      | 带1个                                                                                           |                                                                                              | 带2个                                                                                            |                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <br>前端安装   | <br>后端安装  | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |
| 最小行程 | 5mm                                                                                           |                                                                                              | 10mm                                                                                           | 28mm                                                                                           |
|      | 带3个                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                |
|      | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |                                                                                                |                                                                                                |
| 最小行程 | 38mm                                                                                          |                                                                                              | 54mm                                                                                           |                                                                                                |

开关规格

| 项目   | 无触点2线式                    |                  | 无触点3线式                    |                  |
|------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
|      | T2H・T2V                   | T2WH・T2WV        | T3H・T3V                   | T3WH・T3WV        |
| 用途   | PLC专用                     |                  | PLC、继电器用                  |                  |
| 输出方式 | —                         |                  | NPN输出                     |                  |
| 电源电压 | —                         |                  | DC10~28V                  |                  |
| 负载电压 | DC10~30V                  | DC24V±10%        | DC30V以下                   |                  |
| 负荷电流 | 5~20mA (注3)               |                  | 100mA以下                   | 50mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)               | 红色/绿色LED (ON时亮灯) | LED (ON时亮灯)               | 红色/绿色LED (ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                     |                  | 10μA以下                    |                  |
| 重量   | g 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                  |
| 项目   | 有触点2线式                    |                  | T5H・T5V                   |                  |
|      | TOH・TOV                   |                  | T5H・T5V                   |                  |
| 用途   | PLC、继电器用                  |                  | PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用 |                  |
| 负载电压 | DC12/24V                  | AC110V           | DC5/12/24V                | AC110V           |
| 负荷电流 | 5~50mA                    | 7~20mA           | 50mA以下                    | 20mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)               |                  | 无指示灯                      |                  |
| 泄漏电流 | 0mA                       |                  | 0mA                       |                  |
| 重量   | g 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

| 型号                               | 项目         | 安装部件重量    |           |           | 行程为<br>0mm时的<br>产品重量 | 每10mm行程<br>的加算重量 | 开关重量<br>(每个开关)   | 开关<br>安装部件<br>重量 |
|----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                  | 缸径<br>(mm) | 脚座型<br>LS | 脚座型<br>LB | 法兰型<br>FA |                      |                  |                  |                  |
| SCPD3-D<br>SCPD3-DT              | φ6         | 6         | 12        | 4         | 18                   | 2                | 请参阅开关规格中的<br>重量。 | 2                |
|                                  | φ10        | 6         | 12        | 4         | 28                   | 3                |                  |                  |
|                                  | φ16        | 15        | 30        | 12        | 55                   | 5                |                  |                  |
| (例) SCPD3-DL-LS-10-30-TOH-D的产品重量 |            |           |           |           |                      |                  |                  |                  |
| ●安装部件重量(脚座型) ..... 6g            |            |           |           |           |                      |                  |                  |                  |
| ●行程为0mm时的产品重量 ..... 28g          |            |           |           |           |                      |                  |                  |                  |
| ●行程=30mm时的加算重量 ..... 2×3/10=9g   |            |           |           |           |                      |                  |                  |                  |
| ●开关重量..... 2×(18+2)=40g          |            |           |           |           |                      |                  |                  |                  |
| ●产品重量..... 6+28+9+40=83g         |            |           |           |           |                      |                  |                  |                  |

理论推力表

| 缸径<br>(mm) | 动作方向  | 使用压力 MPa |      |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|-------|----------|------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |       | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ6         | 伸出/缩回 | —        | —    | 4.24 | 6.36 | 8.48 | 10.6 | 12.7                 | 14.8                 | 17.0                 | 19.1                 | 21.2                 |
| φ10        | 伸出/缩回 | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16        | 伸出/缩回 | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |

# SCPD3-D Series

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-D - LS - 10 - 15 - I

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-DL - LS - 10 - 15 - T2H - R - I

A机种型号

B安装形式

C缸径

D行程

E开关型号  
注2、注4  
※表示导线长度。

F开关数

G附件

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关的最小行程请参阅第44页。  
注2：不带开关规格未组装磁环。  
注3：SCPD3-D标准为防紫色化规格。  
注4：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉

SCPD3-DL-LS-10-15-T2H-R-I

A机种型号：笔形气缸 双活塞杆型

B安装形式：单侧轴向脚座型(前端)

C缸径：φ10mm

D行程：15mm

E开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m

F开关数：前端带1个

G附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | φ6      | φ10      | φ16      |
|--------|---------|----------|----------|
| 安装部件   |         |          |          |
| 脚座(LS) | P2-LS-6 | P2-LS-10 | P2-LS-16 |
| 脚座(LB) | P2-LB-6 | P2-LB-10 | P2-LB-16 |
| 法兰(FA) | P2-FA-6 | P2-FA-10 | P2-FA-16 |

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

|          |               | A 机种型号  |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
|----------|---------------|---------|----------|------|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|
|          |               | 双活塞杆型   | 双活塞杆耐热型  |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 符号       | 内 容           | SCPD3-D | SCPD3-DT |      |       |    |     |     |    |     |     |
| B 安装形式   |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| OO       | 基本型           | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| LS       | 单侧轴向脚座型(前端)   | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| LB       | 双侧轴向脚座型       | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| FA       | 前端法兰型         | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| C 缸径(mm) |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 6        | φ6            | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 10       | φ10           | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 16       | φ16           | ●       | ●        |      |       |    |     |     |    |     |     |
| D 行程(mm) |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 缸 径      |               | 行程 注1   | 中间行程     |      |       |    |     |     |    |     |     |
| φ6       |               | 5~60    | 每1mm     |      |       |    |     |     |    |     |     |
| φ10      |               | 5~120   |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| φ16      |               | 5~120   |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| E 开关型号   |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 直线<br>导线 | L形<br>导线      | 触点      | 电压       |      | 显示式   | 导线 |     |     |    |     |     |
|          |               |         | AC       | DC   |       |    |     |     |    |     |     |
| T0H※     | T0V※          | 有触点     | ●        | ●    | 单色显示式 | 2线 | ●   |     |    |     |     |
| T5H※     | T5V※          | ●       | ●        | 无指示灯 |       |    |     |     |    |     |     |
| T2H※     | T2V※          | 无触点     |          | ●    | 单色显   | 2线 | ●   |     |    |     |     |
| T3H※     | T3V※          |         |          | ●    | 示式    | 3线 | ●   |     |    |     |     |
| T2WH※    | T2WV※         |         |          | ●    | 双色显   | 2线 | ●   |     |    |     |     |
| T3WH※    | T3WV※         |         |          | ●    | 示式    | 3线 | ●   |     |    |     |     |
| ※导线长度    |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 无符号      | 1m(标准)        |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| 3        | 3m(选择项)       |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| 5        | 5m(选择项)       |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| F 开关数    |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| R        | 前端带1个         |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| H        | 后端带1个         |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| D        | 带2个           |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| T        | 带3个           |         |          |      |       | ●  |     |     |    |     |     |
| G 附件     |               |         |          |      |       |    |     |     |    |     |     |
| 缸 径(φ)   |               |         |          |      |       | φ6 | φ10 | φ16 | φ6 | φ10 | φ16 |
| I        | 单耳环连接件        |         |          |      |       |    | ●   | ●   |    | ●   | ●   |
| Y        | 双耳环连接件(带销和挡圈) |         |          |      |       |    | ●   | ●   |    | ●   | ●   |

## 安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | φ6      | φ10      | φ16      |
|--------|---------|----------|----------|
| 安装部件   |         |          |          |
| 脚座(LS) | P2-LS-6 | P2-LS-10 | P2-LS-16 |
| 脚座(LB) | P2-LB-6 | P2-LB-10 | P2-LB-16 |
| 法兰(FA) | P2-FA-6 | P2-FA-10 | P2-FA-16 |

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

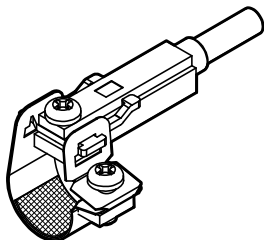
开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6

缸径  
(第46页C项)

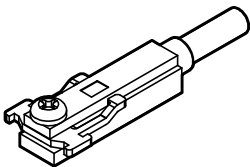
开关型号  
(第46页E项)



●开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H

开关型号  
(第46页E项)

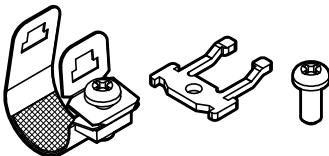


注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6

缸径  
(第46页C项)

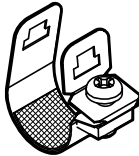


购买20个以上时, 将统一进行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

缸径  
(第46页C项)



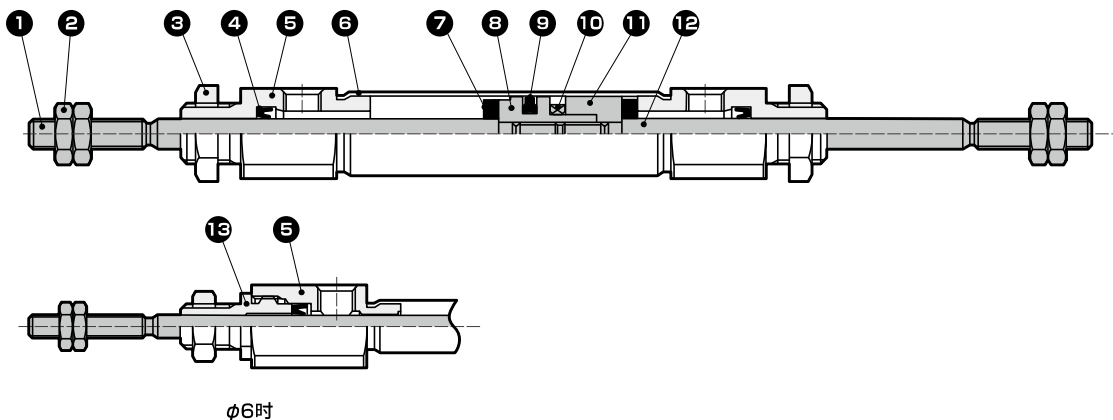
购买20个以上时, 将统一进行包装。

内部结构及部件一览表

●双活塞杆型

SCPD3-D

SCPD3-DL(带开关)



●本产品不可拆解。

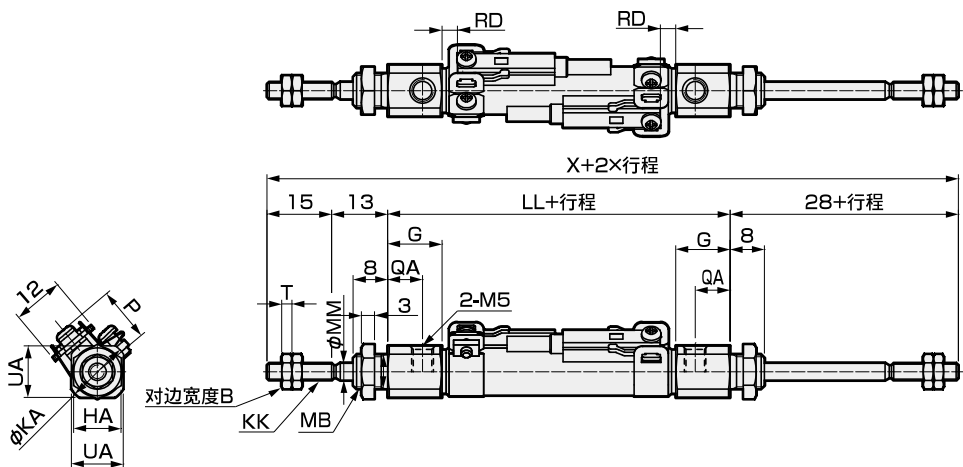
| 编号 | 部件名称   | 材质    | 备注     | 编号 | 部件名称  | 材质   | 备注     |
|----|--------|-------|--------|----|-------|------|--------|
| 1  | 活塞杆1   | 不锈钢   |        | 8  | 活塞    | 铝合金  |        |
| 2  | 活塞杆螺母  | 钢     | 镀镍     | 9  | 活塞密封圈 | 丁腈橡胶 |        |
| 3  | 六角螺母   | 钢     | 镀镍     | 10 | 磁环    | —    | 仅限带开关  |
| 4  | 活塞杆密封件 | 丁腈橡胶  |        | 11 | 垫块    | 铝合金  |        |
| 5  | 前端盖    | 铝合金   | 硬质阳极氧化 | 12 | 活塞杆2  | 不锈钢  |        |
| 6  | 缸筒     | 不锈钢   |        | 13 | 前端盖   | 铝合金  | 硬质阳极氧化 |
| 7  | 缓冲橡胶   | 聚氨酯橡胶 |        |    |       |      |        |

不可拆解

|               |
|---------------|
| SCP※3         |
| CMK2          |
| CMA2          |
| SCM           |
| SCG           |
| SCA2          |
| SCS2          |
| CKV2          |
| CAV2・COV/PIN2 |
| SSD2          |
| SSG           |
| SSD           |
| CAT           |
| MDC2          |
| MVC           |
| SMG           |
| MSD・MSDG      |
| FC※           |
| STK           |
| SRL3          |
| SRG3          |
| SRM3          |
| SRT3          |
| MRL2          |
| MRG2          |
| SM-25         |
| 缓冲器           |
| FJ            |
| FK            |
| 调速阀           |
| 卷末            |

外形尺寸图

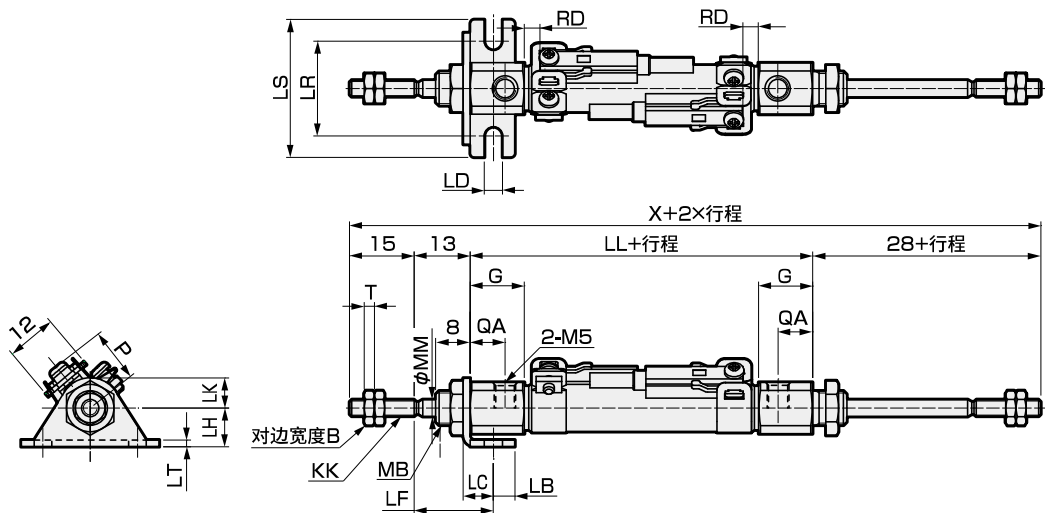
●SCPD3-D (L) 基本型 (OO)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2：φ6・φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 基本型 (OO) 基本尺寸 |      |    |      |    |      |         |    |     |     |    |       | 带开关         |         |      |
|---------|---------------|------|----|------|----|------|---------|----|-----|-----|----|-------|-------------|---------|------|
| 缸径 (mm) | B             | G    | HA | KA   | KK | LL   | MB      | MM | QA  | T   | UA | X     | T0,T5,T2,T3 | T2W,T3W | P    |
|         |               |      |    |      |    |      |         |    |     |     |    |       | RD          | RD      |      |
| φ6      | 5.5           | 17   | 8  | 13.5 | M3 | 56   | M6      | 3  | 13  | 1.8 | 11 | 112   | 2           | 4       | 11.5 |
| φ10     | 7             | 12.5 | 11 | 14.5 | M4 | 54.5 | M8×1.0  | 4  | 8   | 2.4 | 12 | 110.5 | 5.5         | 7.5     | 13.5 |
| φ16     | 8             | 13   | 14 | 21.5 | M5 | 55   | M10×1.0 | 5  | 8.5 | 3.2 | 18 | 111   | 4           | 6       | 17.0 |

●单侧轴向脚座型 (LS)

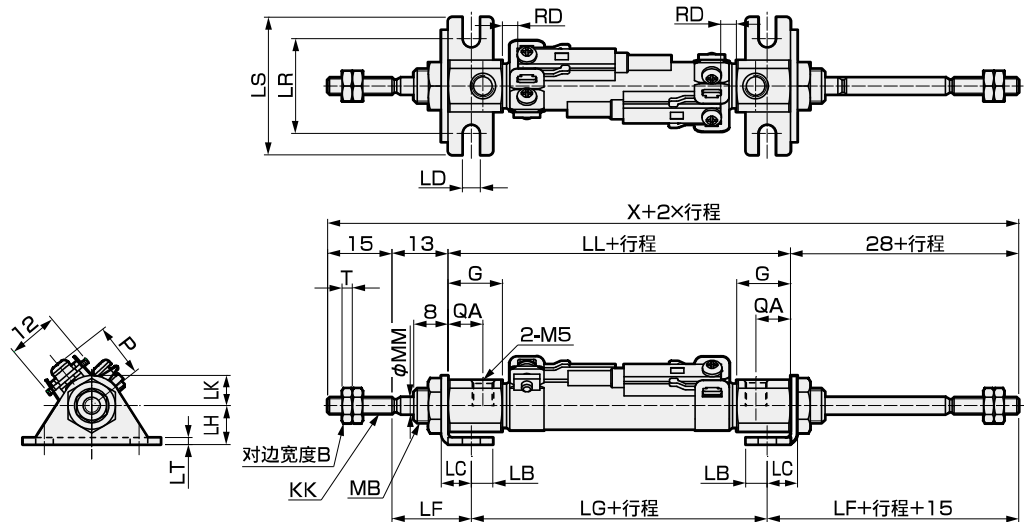


注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2：φ6・φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 单侧轴向脚座型 (LS) 基本尺寸 |      |    |      |         |    |     |     |       | 安装尺寸 |    |     |      |    |    |    |    |     | 带开关         |         |      |
|---------|-------------------|------|----|------|---------|----|-----|-----|-------|------|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-------------|---------|------|
| 缸径 (mm) | B                 | G    | KK | LL   | MB      | MM | QA  | T   | X     | LB   | LC | LD  | LF   | LH | LK | LR | LS | LT  | T0,T5,T2,T3 | T2W,T3W | P    |
|         |                   |      |    |      |         |    |     |     |       |      |    |     |      |    |    |    |    |     | RD          | RD      |      |
| φ6      | 5.5               | 17   | M3 | 56   | M6      | 3  | 13  | 1.8 | 112   | 5    | 7  | 4.2 | 18.4 | 9  | 7  | 22 | 32 | 1.6 | 2           | 4       | 11.5 |
| φ10     | 7                 | 12.5 | M4 | 54.5 | M8×1.0  | 4  | 8   | 2.4 | 110.5 | 5    | 7  | 4.2 | 18.4 | 9  | 7  | 22 | 32 | 1.6 | 5.5         | 7.5     | 13.5 |
| φ16     | 8                 | 13   | M5 | 55   | M10×1.0 | 5  | 8.5 | 3.2 | 111   | 6    | 9  | 5.2 | 19.7 | 14 | 10 | 29 | 42 | 2.3 | 4.0         | 6       | 17.0 |

外形尺寸图

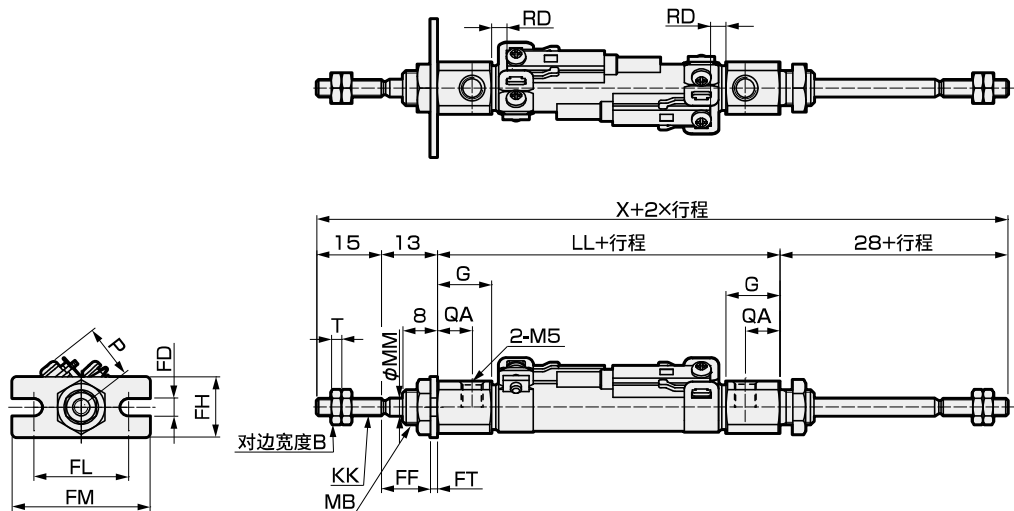
● 双侧轴向脚座型 (LB)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)  
注2：φ6·φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。  
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 双侧轴向脚座型 (LB) 基本尺寸 |      |    |      |         |    |     |     |       | 安装尺寸 |    |     |      |    |      |    |    |    |     | 带开关         |         |      |
|---------|-------------------|------|----|------|---------|----|-----|-----|-------|------|----|-----|------|----|------|----|----|----|-----|-------------|---------|------|
| 缸径 (mm) | B                 | G    | KK | LL   | MB      | MM | QA  | T   | X     | LB   | LC | LD  | LF   | LH | LG   | LK | LR | LS | LT  | T0,T5,T2,T3 | T2W,T3W | P    |
|         |                   |      |    |      |         |    |     |     |       |      |    |     |      |    |      |    |    |    |     | RD          | RD      |      |
| φ6      | 5.5               | 17   | M3 | 56   | M6      | 3  | 13  | 1.8 | 112   | 5    | 7  | 4.2 | 18.4 | 9  | 45.2 | 7  | 22 | 32 | 1.6 | 2           | 4       | 11.5 |
| φ10     | 7                 | 12.5 | M4 | 54.5 | M8×1.0  | 4  | 8   | 2.4 | 110.5 | 5    | 7  | 4.2 | 18.4 | 9  | 43.7 | 7  | 22 | 32 | 1.6 | 5.5         | 7.5     | 13.5 |
| φ16     | 8                 | 13   | M5 | 55   | M10×1.0 | 5  | 8.5 | 3.2 | 111   | 6    | 9  | 5.2 | 19.7 | 14 | 41.6 | 10 | 29 | 42 | 2.3 | 4           | 6       | 17.0 |

● 前端法兰型 (FA)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)  
注2：φ6·φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。  
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 前端法兰型 (FA) 基本尺寸 |      |    |      |         |    |     |     |       | 安装尺寸 |      |    |    |    |     | 带开关         |         |      |
|---------|-----------------|------|----|------|---------|----|-----|-----|-------|------|------|----|----|----|-----|-------------|---------|------|
| 缸径 (mm) | B               | G    | KK | LL   | MB      | MM | QA  | T   | X     | FD   | FF   | FH | FL | FM | FT  | T0,T5,T2,T3 | T2W,T3W | P    |
|         |                 |      |    |      |         |    |     |     |       |      |      |    |    |    |     | RD          | RD      |      |
| φ6      | 5.5             | 17   | M3 | 56   | M6      | 3  | 13  | 1.8 | 112   | 4.2  | 11.4 | 14 | 22 | 32 | 1.6 | 2           | 4       | 11.5 |
| φ10     | 7               | 12.5 | M4 | 54.5 | M8×1.0  | 4  | 8   | 2.4 | 110.5 | 4.2  | 11.4 | 14 | 22 | 32 | 1.6 | 5.5         | 7.5     | 13.5 |
| φ16     | 8               | 13   | M5 | 55   | M10×1.0 | 5  | 8.5 | 3.2 | 111   | 5.2  | 10.7 | 20 | 29 | 42 | 2.3 | 4           | 6       | 17.0 |

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



笔形气缸  
双作用・带调速阀

# SCPD3-Z Series

● 缸径：φ10・φ16

接单生产

RoHS



## 规格

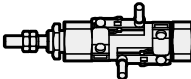
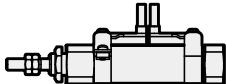
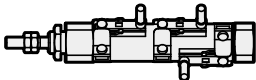
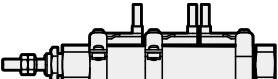
| 项目          | SCPD3-Z<br>SCPD3-ZL   |
|-------------|-----------------------|
| 缸径 mm       | φ10 φ16               |
| 动作方式        | 双作用・带调速阀              |
| 使用流体        | 压缩空气                  |
| 最高使用压力 MPa  | 1.0                   |
| 最低使用压力 MPa  | 0.1                   |
| 耐压力 MPa     | 1.6                   |
| 环境温度 ℃      | -10~60(但是, 不得冻结)      |
| 配管口径        | M5                    |
| 行程允许误差 mm   | $+1.0$<br>0           |
| 使用活塞速度 mm/s | 50~750                |
| 缓冲          | 橡胶缓冲                  |
| 给油          | 无需(给油时请使用透平油ISO VG32) |
| 允许吸收能量 J    | 0.041 0.162           |

## 行程

| 缸径(mm) | 标准行程(mm)    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|--------|-------------|----------|----------|
| φ10    | 15・30・45・60 | 200      | 5        |
| φ16    |             | 260      |          |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 带开关最小行程

|      | 带1个                                                                                 |                                                                                     | 带2个                                                                                  |                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 概示意图 |  |  |  |  |
|      | 前端安装                                                                                | 后端安装                                                                                | 不同面安装时                                                                               | 同面安装时                                                                                 |
| 最小行程 | 5mm                                                                                 |                                                                                     | 10mm                                                                                 | 28mm                                                                                  |
|      | 带3个                                                                                 |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 概示意图 |  |  |                                                                                      |                                                                                       |
|      | 不同面安装时                                                                              | 同面安装时                                                                               |                                                                                      |                                                                                       |
| 最小行程 | 38mm                                                                                | 54mm                                                                                |                                                                                      |                                                                                       |

### 开关规格

| 项目   | 无触点2线式                    |                  | 无触点3线式                    |                  |
|------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
|      | T2H・T2V                   | T2WH・T2WV        | T3H・T3V                   | T3WH・T3WV        |
| 用途   | PLC专用                     |                  | PLC、继电器用                  |                  |
| 输出方式 | —                         |                  | NPN输出                     |                  |
| 电源电压 | —                         |                  | DC10~28V                  |                  |
| 负载电压 | DC10~30V                  | DC24V±10%        | DC30V以下                   |                  |
| 负荷电流 | 5~20mA (注3)               |                  | 100mA以下                   | 50mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)               | 红色/绿色LED (ON时亮灯) | LED (ON时亮灯)               | 红色/绿色LED (ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                     |                  | 10μA以下                    |                  |
| 重量   | g 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                  |
| 项目   | 有触点2线式                    |                  | 有触点3线式                    |                  |
|      | TOH・TOV                   | T5H・T5V          |                           |                  |
| 用途   | PLC、继电器用                  |                  | PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用 |                  |
| 负载电压 | DC12/24V                  | AC110V           | DC5/12/24V                | AC110V           |
| 负荷电流 | 5~50mA                    | 7~20mA           | 50mA以下                    | 20mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)               |                  | 无指示灯                      |                  |
| 泄漏电流 | 0mA                       |                  | 0mA                       |                  |
| 重量   | g 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                  | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

### 气缸重量

(单位：g)

| 型号      | 行程<br>缸径(mm) | 不带开关 |    |    |    | 带开关(带2个开关) |     |     |     | 开关<br>安装部件 | 开关重量<br>(每个开关)     |
|---------|--------------|------|----|----|----|------------|-----|-----|-----|------------|--------------------|
|         |              | 15   | 30 | 45 | 60 | 15         | 30  | 45  | 60  |            |                    |
| SCPD3-Z | φ10          | 36   | 41 | 46 | 51 | 84         | 89  | 94  | 99  | 2          | 请参阅开关规格中<br>记载的重量。 |
|         | φ16          | 66   | 74 | 82 | 90 | 114        | 122 | 130 | 138 |            |                    |

### 安装部件重量

(单位：g)

| 适用<br>缸径 | 安装形式      |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|
|          | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |
| φ10      | 6         | 4         | 4         |
| φ16      | 15        | 12        | 10        |

### 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ10        | 伸出   | 7.85     | 11.8 | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|            | 缩回   | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16        | 伸出   | 20.1     | 30.2 | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |

SCP※3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPI2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-Z - LS - 10 - 15 - I

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-ZL - LS - 10 - 15 - T2H - R - I

A 安装形式

B 缸径

C 行程

D 开关型号

E 开关数

F 附件  
注2

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关最小行程请参阅第50页。  
注2：“I”“Y”无法同时选择。  
注3：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。  
注4：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第6页。

〈型号表示例〉

SCPD3-ZL-00-10-15-T2H-R-I

机种：笔形气缸 双作用带调速阀

- A 安装形式：基本型
- B 缸径：φ10mm
- C 行程：15mm
- D 开关型号：无触点开关T2H
- E 开关数：前端带1个
- F 附件：单耳环连接件

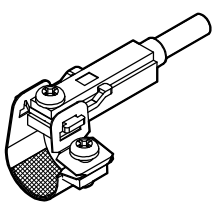
开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6

缸径  
(上述B项)

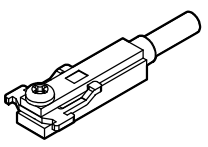
开关型号  
(上述D项)



●开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H

开关型号  
(上述D项)

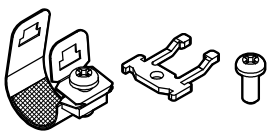


注) T形标准开关和固定部件+十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6

缸径  
(上述B项)



购买20个以上时，将统一进行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

缸径  
(上述B项)



购买20个以上时，将统一进行包装。

安装部件型号表示方法

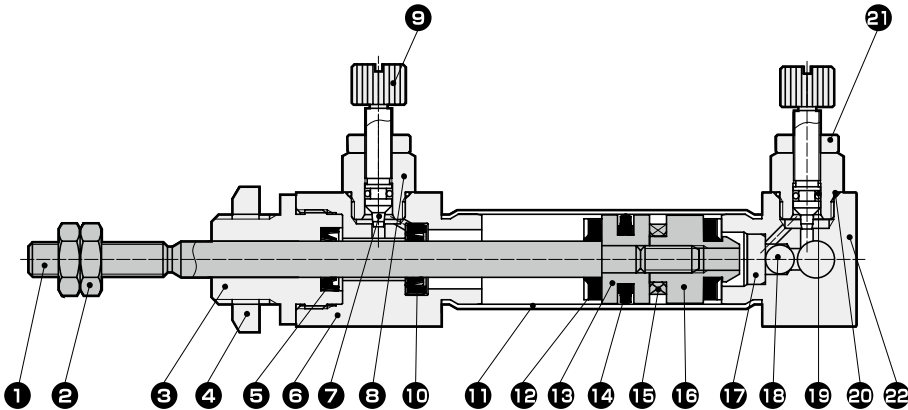
| 缸径(mm) | φ10       | φ16       |
|--------|-----------|-----------|
| 安装部件   |           |           |
| 脚座(LS) | P2-LS-10M | P2-LS-16M |
| 法兰(FA) | P2-FA-10M | P2-FA-16M |

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

| 符号       |               | 内容    |        |     |       |
|----------|---------------|-------|--------|-----|-------|
| A 安装形式   |               |       |        |     |       |
| 00       | 基本型           |       |        |     |       |
| LS       | 单侧轴向脚座型(前端)   |       |        |     |       |
| FA       | 前端法兰型         |       |        |     |       |
| CB       | 双耳环型(带销和挡圈)   |       |        |     |       |
| B 缸径(mm) |               |       |        |     |       |
| 10       | φ 10          |       |        |     |       |
| 16       | φ 16          |       |        |     |       |
| C 行程(mm) |               |       |        |     |       |
| 缸径       |               | 行程 注1 | 中间行程   |     |       |
| φ 10     |               | 5~200 | 每 1 mm |     |       |
| φ 16     |               | 5~260 |        |     |       |
| D 开关型号   |               |       |        |     |       |
| 直线<br>导线 | L形<br>导线      | 触点    | 电压     | 显示式 | 导线    |
|          |               |       | AC     | DC  |       |
| T0H※     | T0V※          | 有触点   | ●      | ●   | 单色显示式 |
| T5H※     | T5V※          | ●     | ●      | ●   | 无指示灯  |
| T2H※     | T2V※          | 无触点   |        | ●   | 单色显示式 |
| T3H※     | T3V※          |       |        | ●   | 单色显示式 |
| T2WH※    | T2WV※         |       |        | ●   | 双色显示式 |
| T3WH※    | T3WV※         |       |        | ●   | 双色显示式 |
| ※导线长度    |               |       |        |     |       |
| 无符号      | 1m(标准)        |       |        |     |       |
| 3        | 3m(选择项)       |       |        |     |       |
| 5        | 5m(选择项)       |       |        |     |       |
| E 开关数    |               |       |        |     |       |
| R        | 前端带1个         |       |        |     |       |
| H        | 后端带1个         |       |        |     |       |
| D        | 带2个           |       |        |     |       |
| T        | 带3个           |       |        |     |       |
| F 附件     |               |       |        |     |       |
| I        | 单耳环连接件        |       |        |     |       |
| Y        | 双耳环连接件(带销和挡圈) |       |        |     |       |

内部结构及部件一览表

● SCPD3-Z



不可拆解

※本产品为铆接结构，因此不可拆解。

| 编号 | 部件名称   | 材质   | 备注     | 编号 | 部件名称    | 材质    | 备注     |
|----|--------|------|--------|----|---------|-------|--------|
| 1  | 活塞杆    | 不锈钢  |        | 12 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶 |        |
| 2  | 活塞杆螺母  | 钢    | 镀镍     | 13 | 活塞      | 铝合金   |        |
| 3  | 前端盖    | 铝合金  | 硬质阳极氧化 | 14 | 活塞密封圈   | 丁腈橡胶  |        |
| 4  | 六角螺母   | 钢    | 镀镍     | 15 | 磁环      | —     | 仅限带开关  |
| 5  | 活塞杆密封件 | 丁腈橡胶 |        | 16 | 垫块      | 铝合金   |        |
| 6  | 前端盖    | 铝合金  | 硬质阳极氧化 | 17 | 单向阀阀球压板 | 铝合金   |        |
| 7  | 针阀B    | 不锈钢  |        | 18 | 单向阀阀球   | 聚氨酯橡胶 |        |
| 8  | 针阀座    | 铝合金  | 硬质阳极氧化 | 19 | O形圈     | 丁腈橡胶  |        |
| 9  | 旋钮     | 铝合金  | 钝化处理   | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶  |        |
| 10 | 单向阀密封件 | 丁腈橡胶 |        | 21 | 锁紧螺母    | 铝合金   | 钝化处理   |
| 11 | 缸筒     | 不锈钢  |        | 22 | 后端盖     | 铝合金   | 硬质阳极氧化 |

|               |
|---------------|
| SCP3          |
| CMK2          |
| CMA2          |
| SCM           |
| SCG           |
| SCA2          |
| SCS2          |
| CKV2          |
| CAV2·COV/PIN2 |
| SSD2          |
| SSG           |
| SSD           |
| CAT           |
| MDC2          |
| MVC           |
| SMG           |
| MSD·MSDG      |
| FC※           |
| STK           |
| SRL3          |
| SRG3          |
| SRM3          |
| SRT3          |
| MRL2          |
| MRG2          |
| SM-25         |
| 缓冲器           |
| FJ            |
| FK            |
| 调速阀           |
| 卷末            |



516

# CKD



Technical drawing of the 2-M5 valve assembly, showing three views: front, side, and top. The drawing includes various dimensions and component labels.

**Front View Dimensions:**

- FL: Flange width
- FM: Flange diameter
- FD: Flange thickness

**Side View Dimensions:**

- 15: Distance from flange face to first nut
- 13: Distance between first and second nuts
- 8: Distance from second nut to third nut
- 3: Distance from third nut to fourth nut
- 13.5 Max: Maximum distance from fourth nut to end of valve body
- 4.5: Distance from end of valve body to mounting bracket
- LL+行程: Total length of the valve assembly

**Top View Dimensions:**

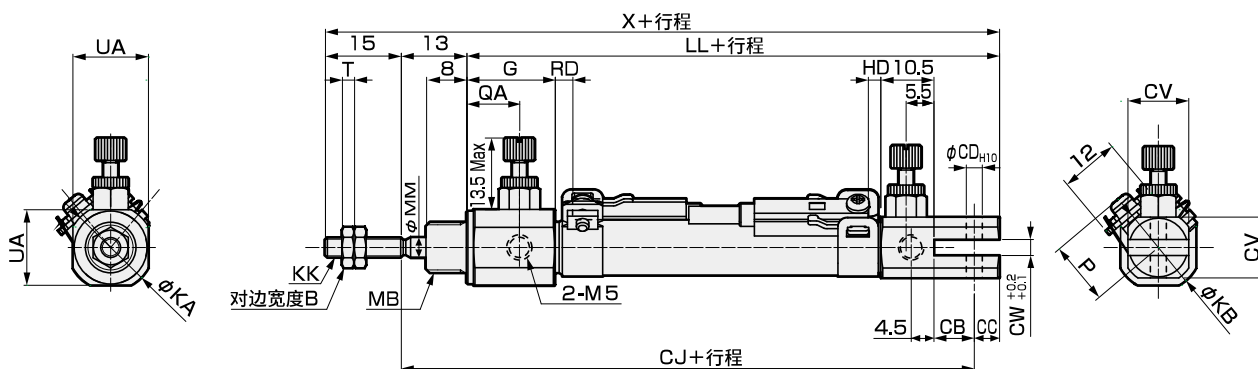
- 12: Distance from center of valve body to mounting bracket
- 2-M5: Mounting bracket size

**Component Labels:**

- KK: Nut
- MB: Mounting bracket
- FF: Flange face
- FT: Flange thickness
- G: Gasket
- QA: Quenching agent
- RD: Rod
- HD: Head

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

### ● 双耳环型(CB)



**注3:** 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第15页。

| 符号     | 双耳环型(CB)基本尺寸 |      |      |      |             |      |         |    |      |     |    | 安装尺寸  |    |    |
|--------|--------------|------|------|------|-------------|------|---------|----|------|-----|----|-------|----|----|
| 缸径(mm) | B            | G    | KA   | KB   | KK          | LL   | MB      | MM | QA   | T   | UA | CA    | CB | CC |
| φ 10   | 7            | 17.5 | 17.5 | 17.5 | M4          | 65.5 | M10×1.0 | 4  | 10.5 | 2.4 | 15 | 93.5  | 8  | 5  |
| φ 16   | 8            | 18   | 21.5 | 21.5 | M5          | 72.5 | M12×1.0 | 5  | 11   | 3.2 | 18 | 100.5 | 10 | 10 |
| 符号     |              |      |      |      |             | 带开关  |         |    |      |     |    |       |    |    |
| 缸径(mm) | CD           | CJ   | CV   | CW   | T0、T5、T2、T3 |      | T2W、T3W |    | P    |     |    |       |    |    |
|        |              |      |      |      | RD          | HD   | RD      | HD |      |     |    |       |    |    |
| φ 10   | 3.2          | 73.5 | 15   | 3.2  | 3.5         | 2.5  | 5.5     | 4  | 13.5 |     |    |       |    |    |
| φ 16   | 5            | 75.5 | 18   | 6.5  | 2           | 3.5  | 3.5     | 5  | 17   |     |    |       |    |    |



笔形气缸

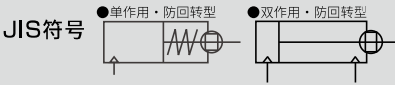
单作用・加压伸出・防回转型

双作用・防回转型

# SCPS3-M Series

# SCPD3-M Series

● 缸径：φ10・φ16



## 规格

| 项 目                  |      | SCPS3-M<br>SCPS3-ML    |       | SCPD3-M<br>SCPD3-ML |       |
|----------------------|------|------------------------|-------|---------------------|-------|
| 缸径                   | mm   | φ10                    | φ16   | φ10                 | φ16   |
| 动作方式                 |      | 单作用・防回转型               |       | 双作用・防回转型            |       |
| 使用流体                 |      | 压缩空气                   |       |                     |       |
| 最高使用压力               | MPa  | 1.0                    |       |                     |       |
| 最低使用压力               | MPa  | 0.15                   |       | 0.1                 |       |
| 耐压力                  | MPa  | 1.6                    |       |                     |       |
| 环境温度                 | ℃    | -10~60(但是, 不得冻结)       |       |                     |       |
| 配管口径                 |      | M5                     |       |                     |       |
| 行程允许误差               | mm   | +1.0<br>0              |       |                     |       |
| 使用活塞速度               | mm/s | 50~750                 |       |                     |       |
| 缓冲                   |      | 橡胶缓冲                   |       |                     |       |
| 给油                   |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |                     |       |
| 防回转精度 <sup>(注)</sup> |      | ±2°                    |       |                     |       |
| 允许吸收能量               | J    | 0.041                  | 0.162 | 0.041               | 0.162 |

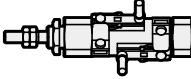
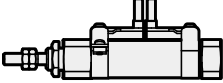
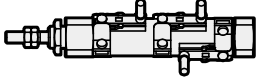
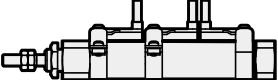
(注)：行程为0时的值。(活塞杆的挠曲除外。)

## 行程

| 缸径(mm)  |     | 标准行程(mm)    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|---------|-----|-------------|----------|----------|
| SCPS3-M | φ10 | 15・30・45・60 | 120      | 5        |
|         | φ16 |             |          |          |
| SCPD3-M | φ10 |             | 200      |          |
|         | φ16 |             | 260      |          |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 带开关最小行程

|      | 带1个                                                                                           |                                                                                              | 带2个                                                                                            |                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <br>前端安装   | <br>后端安装  | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |
| 最小行程 | 5mm                                                                                           |                                                                                              | 10mm                                                                                           | 28mm                                                                                           |
|      | 带3个                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                |
|      | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |                                                                                                |                                                                                                |
| 最小行程 | 38mm                                                                                          |                                                                                              | 54mm                                                                                           |                                                                                                |

## 开关规格

| 项目   | 无触点2线式                 |                  | 无触点3线式                   |                  |
|------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
|      | T2H·T2V                | T2WH·T2WV        | T3H·T3V                  | T3WH·T3WV        |
| 用途   | PLC专用                  |                  | PLC、继电器用                 |                  |
| 输出方式 | —                      |                  | NPN输出                    |                  |
| 电源电压 | —                      |                  | DC10~28V                 |                  |
| 负载电压 | DC10~30V               | DC24V±10%        | DC30V以下                  |                  |
| 负荷电流 | 5~20mA (注3)            |                  | 100mA以下                  | 50mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)            | 红色/绿色LED (ON时亮灯) | LED (ON时亮灯)              | 红色/绿色LED (ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                  |                  | 10μA以下                   |                  |
| 重量   | g 1m: 18 3m: 49 5m: 80 |                  | 1m: 18 3m: 49 5m: 80     |                  |
| 项目   | 有触点2线式                 |                  | T5H·T5V                  |                  |
|      | TOH·TOV                |                  | T5H·T5V                  |                  |
| 用途   | PLC、继电器用               |                  | PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用 |                  |
| 负载电压 | DC12/24V               | AC110V           | DC5/12/24V               | AC110V           |
| 负荷电流 | 5~50mA                 | 7~20mA           | 50mA以下                   | 20mA以下           |
| 指示灯  | LED (ON时亮灯)            |                  | 无指示灯                     |                  |
| 泄漏电流 | 0mA                    |                  | 0mA                      |                  |
| 重量   | g 1m: 18 3m: 49 5m: 80 |                  | 1m: 18 3m: 49 5m: 80     |                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

## 单作用型弹簧负荷 (SCPS3-M)

(单位：N)

| 缸径 (mm) | 行程为0mm时 | 全行程动作时 |
|---------|---------|--------|
| φ10     | 3.2     | 7.5    |
| φ16     | 6.4     | 14.9   |

## 气缸重量

(单位：g)

| 型号      | 项目<br>缸径 (mm) | 安装部件重量    |           |           | 行程为0mm时的<br>产品重量 | 每10mm行程<br>的加算重量 | 开关重量<br>(每个开关)   | 开关安装<br>部件重量 |
|---------|---------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------|
|         |               | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |                  |                  |                  |              |
| SCPS3-M | φ10           | 6         | 4         | 4         | 20               | 4                | 请参阅开关规格中的<br>重量。 | 2            |
|         | φ16           | 15        | 12        | 10        | 35               | 8                |                  |              |
| SCPD3-M | φ10           | 6         | 4         | 4         | 21               | 2                |                  |              |
|         | φ16           | 15        | 12        | 10        | 42               | 3                |                  |              |

|                                  |  |                |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----------------|--|--|--|--|--|--|
| (例) SCPS3-ML-LS-10-30-TOH-D的产品重量 |  |                |  |  |  |  |  |  |
| ●安装部件重量(脚座型)                     |  | 6g             |  |  |  |  |  |  |
| ●行程为0mm时的产品重量                    |  | 20g            |  |  |  |  |  |  |
| ●行程=30mm时的加算重量                   |  | 4×30/10=12g    |  |  |  |  |  |  |
| ●开关重量                            |  | 2×(18+2)=40g   |  |  |  |  |  |  |
| ●产品重量                            |  | 6+20+12+40=78g |  |  |  |  |  |  |

## 理论推力表

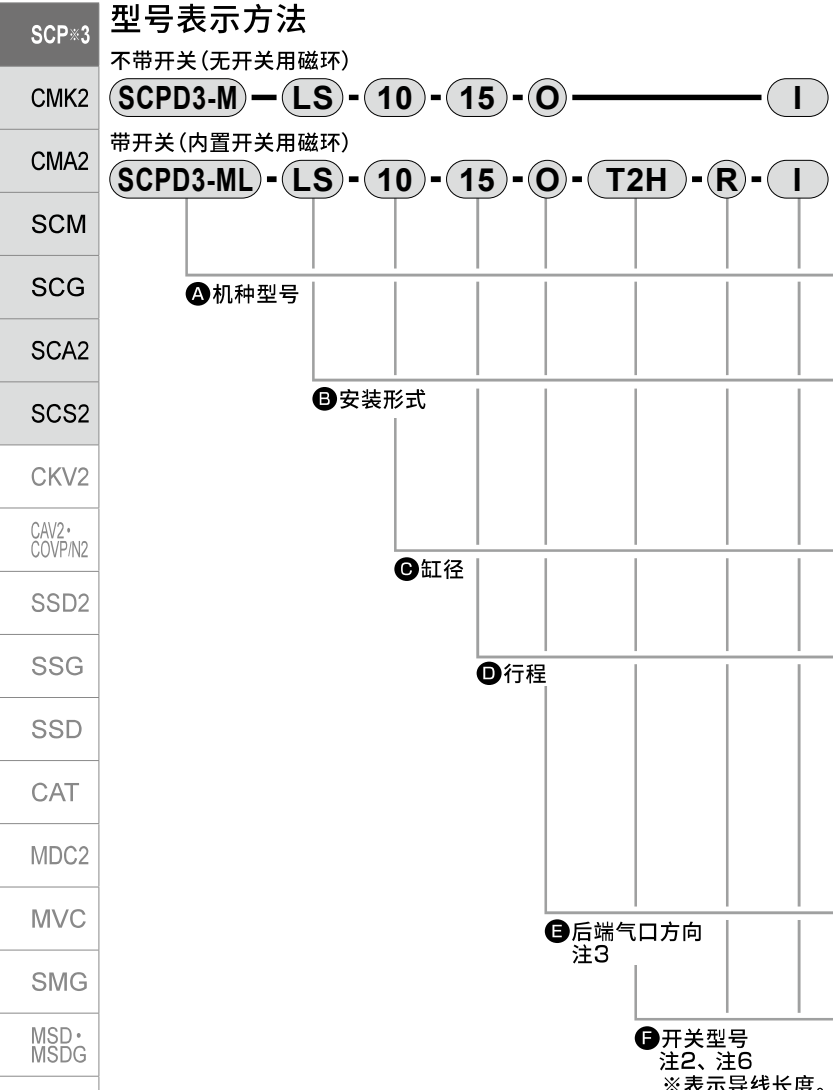
### ● SCPS3-M

(单位：N)

| 缸径 (mm) | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         | 0.15     | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ10     | 7.01     | 9.34 | 17.2 | 25.0 | 32.9 | 40.8                 | 48.6                 | 56.5                 | 64.3                 | 72.2                 |
| φ16     | 21.5     | 28.7 | 48.8 | 68.9 | 89.0 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.29×10 <sup>2</sup> | 1.49×10 <sup>2</sup> | 1.69×10 <sup>2</sup> | 1.90×10 <sup>2</sup> |

### ● SCPD3-M

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ 10       | 伸出   | 7.85     | 11.8 | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|            | 缩回   | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ 16       | 伸出   | 20.1     | 30.2 | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |



型号选择时的注意事项

注1：有关带开关的最小行程请参阅第56页。  
注2：不带开关规格未组装磁环。  
注3：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装形式“CB”。  
注4：无法同时选择“I”“Y”。  
注5：标准为防紫色化规格。  
注6：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉  
SCPS3-ML-LS-10-15-O-T2H-R-I  
机种：笔形气缸 防回转型

- A 机种型号：单作用・加压伸出・防回转型  
B 安装形式：单侧轴向脚座型(前端)  
C 缸径：φ10mm  
D 行程：15mm  
E 后端气口方向：轴向  
F 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m  
G 开关数：前端带1个  
H 附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | φ10       | φ16       |
|--------|-----------|-----------|
| 安装部件   |           |           |
| 脚座(LS) | P2-LS-10M | P2-LS-16M |
| 法兰(FA) | P2-FA-10M | P2-FA-16M |

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

| 符号              |       | 内 容            |          |      |       |    |
|-----------------|-------|----------------|----------|------|-------|----|
| A 机种型号          |       |                |          |      |       |    |
| SCPS3-M         |       | 单作用加压伸出・防回转型   |          |      |       |    |
| SCPD3-M         |       | 双作用・防回转型       |          |      |       |    |
| B 安装形式          |       |                |          |      |       |    |
| 00              |       | 基本型            |          |      |       |    |
| LS              |       | 单侧轴向脚座型(前端)    |          |      |       |    |
| FA              |       | 前端法兰型          |          |      |       |    |
| CB              |       | 双耳环型(带销和挡圈)    |          |      |       |    |
| C 缸径(mm)        |       |                |          |      |       |    |
| 10              |       | φ10            |          |      |       |    |
| 16              |       | φ16            |          |      |       |    |
| D 行程(mm)        |       |                |          |      |       |    |
| 缸径              |       | 行程 注1          | 可制作行程    | 中间行程 |       |    |
| φ10             |       | 5~200<br>(120) | 210(120) | 每1mm |       |    |
| φ16             |       | 5~260<br>(120) | 270(120) |      |       |    |
| ※( )内为SCPS3-M时。 |       |                |          |      |       |    |
| E 后端气口方向        |       |                |          |      |       |    |
| 无符号             |       | 垂直方向           |          |      |       |    |
| O               |       | 轴向             |          |      |       |    |
| F 开关型号          |       |                |          |      |       |    |
| 直线导线            | L形导线  | 触点             | 电压       |      | 显示式   | 导线 |
|                 |       |                | AC       | DC   |       |    |
| T0H※            | T0V※  | 有触点            | ●        | ●    | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※            | T5V※  |                | ●        | ●    | 无指示灯  |    |
| T2H※            | T2V※  | 无触点            |          | ●    | 单色显示式 | 2线 |
| T3H※            | T3V※  |                |          | ●    |       | 3线 |
| T2WH※           | T2WV※ |                |          | ●    | 双色显示式 | 2线 |
| T3WH※           | T3WV※ |                |          | ●    |       | 3线 |
| ※导线长度           |       |                |          |      |       |    |
| 无符号             |       | 1m(标准)         |          |      |       |    |
| 3               |       | 3m(选择项)        |          |      |       |    |
| 5               |       | 5m(选择项)        |          |      |       |    |
| G 开关数           |       |                |          |      |       |    |
| R               |       | 前端带1个          |          |      |       |    |
| H               |       | 后端带1个          |          |      |       |    |
| D               |       | 带2个            |          |      |       |    |
| T               |       | 带3个            |          |      |       |    |
| H 附件            |       |                |          |      |       |    |
| I               |       | 单耳环连接件         |          |      |       |    |
| Y               |       | 双耳环连接件(带销和挡圈)  |          |      |       |    |
| B1              |       | 单耳环支撑件         |          |      |       |    |
| B2              |       | 双耳环支撑件         |          |      |       |    |

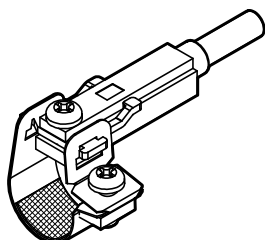
## 开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCP<sub>D</sub>3 - T0H - 6

缸径  
(第58页©项)

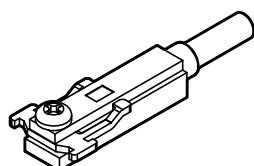
开关型号  
(第58页©项)



●开关本体(带固定支架)

SCP<sub>D</sub>3 - T0H

开关型号  
(第58页©项)

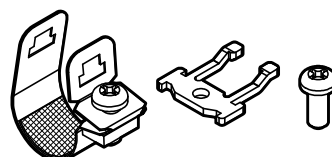


注) T形标准开关和固定部件十  
字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCP<sub>D</sub>3 - TS - 6

缸径  
(第58页©项)

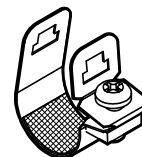


购买20个以上时, 将统一进  
行包装。

●安装部件一套

SCP<sub>D</sub>3 - T - 6

缸径  
(第58页©项)



购买20个以上时, 将统一进  
行包装。

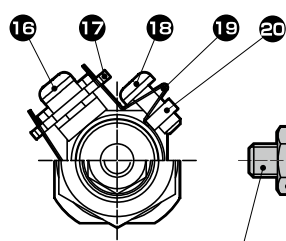
## 内部结构及部件一览表

●单作用・防回转型

SCPS3-M

SCPS3-ML(带开关)

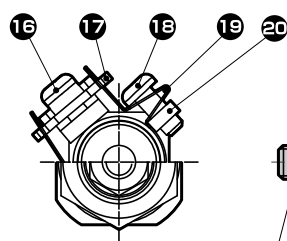
不可拆解



●双作用・防回转型

SCP<sub>D</sub>3-M

SCP<sub>D</sub>3-ML(带开关)



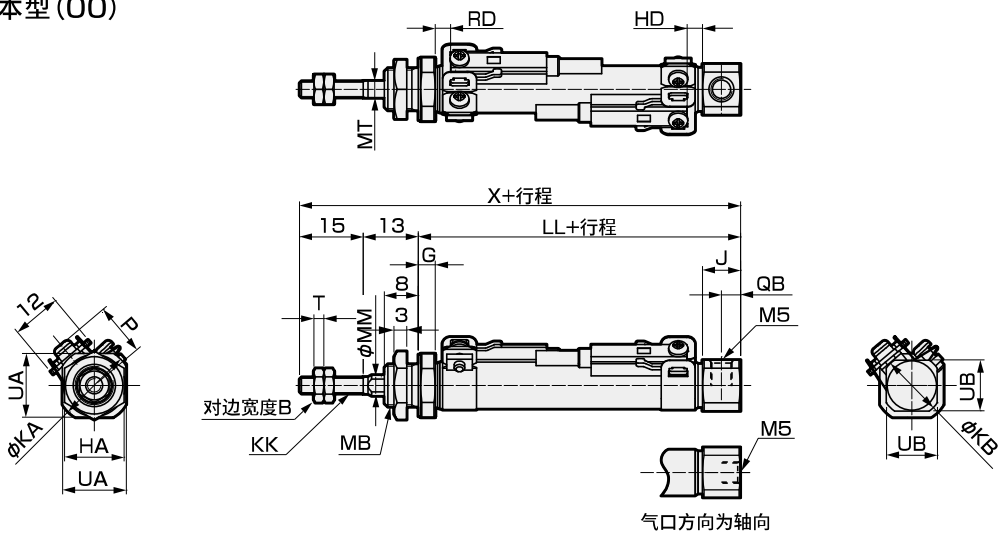
●本产品不可拆解。

| 编号 | 部件名称    | 材质    | 备注      | 编号 | 部件名称     | 材质   | 备注     |
|----|---------|-------|---------|----|----------|------|--------|
| 1  | 活塞杆     | 不锈钢   |         | 11 | 活塞       | 铝合金  |        |
| 2  | 活塞杆螺母   | 钢     | 镀镍      | 12 | 活塞密封圈    | 丁腈橡胶 |        |
| 3  | 六角螺母    | 钢     | 镀镍      | 13 | 磁环       | —    | 仅限带开关  |
| 4  | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶  |         | 14 | 垫块       | 铝合金  |        |
| 5  | 前端盖     | 铝合金   | 硬质阳极氧化  | 15 | 后端盖      | 铝合金  | 硬质阳极氧化 |
| 6  | 圆柱弹簧    | 琴钢丝   | 铬酸锌钝化处理 | 16 | 十字槽盘头小螺钉 | 不锈钢  | 仅限带开关  |
| 7  | 缸筒      | 不锈钢   |         | 17 | 固定支架     | 不锈钢  | 仅限带开关  |
| 8  | 弹簧支架(A) | 铝合金   |         | 18 | 十字槽盘头小螺钉 | 不锈钢  | 仅限带开关  |
| 9  | 弹簧支架(B) | 铝合金   |         | 19 | 束带       | 不锈钢  | 仅限带开关  |
| 10 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶 |         | 20 | 固定螺母     | 不锈钢  | 仅限带开关  |

SCPS3-M Series

外形尺寸图

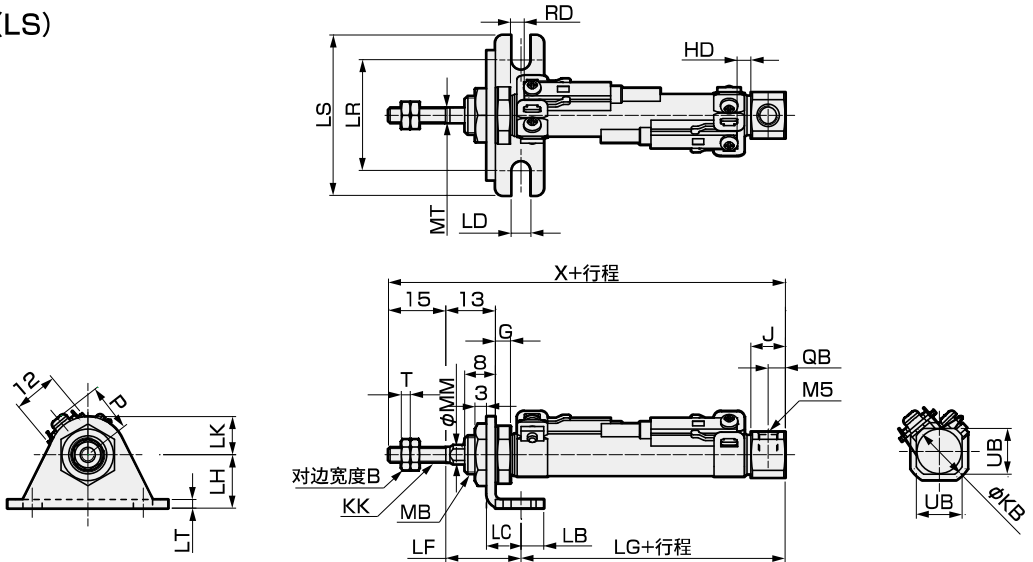
●SCPS3-M (L) 基本型 (OO)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环)  
注2：φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。  
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 基本型 (OO) 基本尺寸 |              |              |               |                |              |               |                |              |              |              |               |                |     |      |         |         |      |      |      |      |      |              |              |    |  |   |  |  |
|---------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----|------|---------|---------|------|------|------|------|------|--------------|--------------|----|--|---|--|--|
| 缸径 (mm) | B             | G            | HA           | J             | KA             | KB           | KK            | LL             |              |              |              |               |                |     |      |         |         | MB   | MM   | MT   | QB   | T    | UA           | UB           | X  |  |   |  |  |
|         | 15以下          | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下  | 超过60<br>75以下   | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 |              |              |              |               |                |     |      |         |         |      |      |      |      | 15以下 | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 |    |  |   |  |  |
| φ10     | 7             | 4            | 14           | 9             | 17.5           | 14.5         | M4            | 47             | 52           | 62           | 67           | 77            | 82             | 92  | 97   | M10×1.0 | 5       | 4    | 4.5  | 2.4  | 15   | 12   | 75           | 80           | 90 |  |   |  |  |
| φ16     | 8             | 4            | 17           | 9             | 21.5           | 21.5         | M5            | 47             | 52           | 62           | 67           | 77            | 82             | 92  | 97   | M12×1.0 | 6       | 5    | 4.5  | 3.2  | 18   | 18   | 75           | 80           | 90 |  |   |  |  |
| 符号      | 带开关           |              |              |               |                |              |               |                |              |              |              |               |                |     |      |         |         |      |      |      |      |      |              |              |    |  |   |  |  |
| 缸径 (mm) | X             |              |              |               |                |              | T0,T5,T2,T3   |                |              |              |              |               |                |     |      |         | T2W,T3W |      |      |      |      |      |              |              |    |  | P |  |  |
|         |               |              |              |               |                |              | RD            |                |              |              |              | HD            |                |     |      |         | RD      |      |      |      |      | HD   |              |              |    |  |   |  |  |
|         | 超过45<br>60以下  | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 15以下         | 超过15<br>30以下  | 超过30<br>45以下   | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 2.5 | 15   | 20      | 30      | 35   | 45   | 50   | 60   | 65   | 4            | 13.5         |    |  |   |  |  |
| φ10     | 95            | 105          | 110          | 120           | 125            | 13.5         | 18.5          | 28.5           | 33.5         | 43.5         | 48.5         | 58.5          | 63.5           | 2.5 | 15   | 20      | 30      | 35   | 45   | 50   | 60   | 65   | 4            | 13.5         |    |  |   |  |  |
| φ16     | 95            | 105          | 110          | 120           | 125            | 11.5         | 16.5          | 26.5           | 31.5         | 41.5         | 46.5         | 56.5          | 61.5           | 3.5 | 13.5 | 18.5    | 28.5    | 33.5 | 43.5 | 48.5 | 58.5 | 63.5 | 5            | 17.0         |    |  |   |  |  |

●单侧轴向脚座型 (LS)

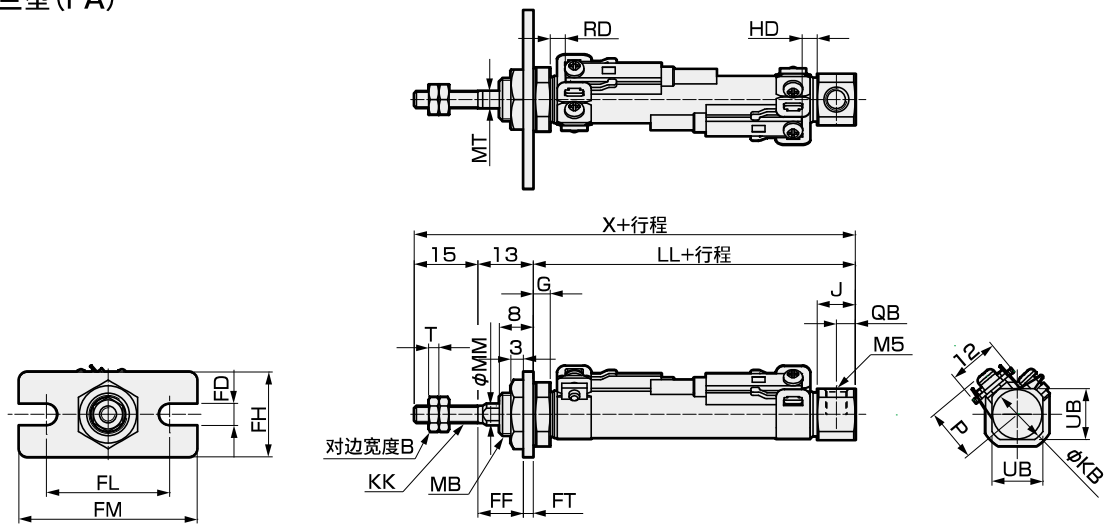


注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环)  
注2：φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。  
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      |  | 单侧轴向 (LS) 基本尺寸 |              |              |              |              |              |               |                |     |      |              |              |              |              |              |               | 安装尺寸           |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 缸径 (mm) |  | B              | G            | J            | KB           | KK           | MB           | MM            | MT             | QB  | T    | UB           | X            |              |              |              |               |                |     |         | LB   | LC   | LD   | LF   | LG   |      |      |      |      |
|         |  | 15以下           | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 6   | 9    | 5.2          | 19.7         | 40.3         | 45.3         | 55.3         | 60.3          |                |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| φ10     |  | 7              | 4            | 9            | 14.5         | M4           | M10×1.0      | 5             | 4              | 4.5 | 2.4  | 12           | 75           | 80           | 90           | 95           | 105           | 110            | 120 | 125     | 6    | 9    | 5.2  | 19.7 | 40.3 | 45.3 | 55.3 | 60.3 |      |
| φ16     |  | 8              | 4            | 9            | 21.5         | M5           | M12×1.0      | 6             | 5              | 4.5 | 3.2  | 18           | 75           | 80           | 90           | 95           | 105           | 110            | 120 | 125     | 6    | 9    | 5.2  | 19.7 | 40.3 | 45.3 | 55.3 | 60.3 |      |
| 符号      |  |                |              |              |              |              |              |               |                |     |      |              | 带开关          |              |              |              |               |                |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 缸径 (mm) |  | LG             |              |              |              |              |              |               | LH             | LK  | LR   | LS           | LT           | T0,T5,T2,T3  |              |              |               |                |     | T2W,T3W |      |      |      |      |      | P    |      |      |      |
|         |  |                |              |              |              |              |              |               | RD             |     |      |              |              |              | RD           |              |               |                |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         |  | 15以下           | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | HD  | 15以下 | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | HD  |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| φ10     |  | 70.3           | 75.3         | 85.3         | 90.3         | 14           | 10           | 29            | 42             | 2.3 | 13.5 | 18.5         | 28.5         | 33.5         | 43.5         | 48.5         | 58.5          | 63.5           | 2.5 | 15      | 20   | 30   | 35   | 45   | 50   | 60   | 65   | 4    | 13.5 |
| φ16     |  | 70.3           | 75.3         | 85.3         | 90.3         | 14           | 10           | 29            | 42             | 2.3 | 11.5 | 16.5         | 26.5         | 31.5         | 41.5         | 46.5         | 56.5          | 61.5           | 3.5 | 13.5    | 18.5 | 28.5 | 33.5 | 43.5 | 48.5 | 58.5 | 63.5 | 5    | 17.0 |

外形尺寸图

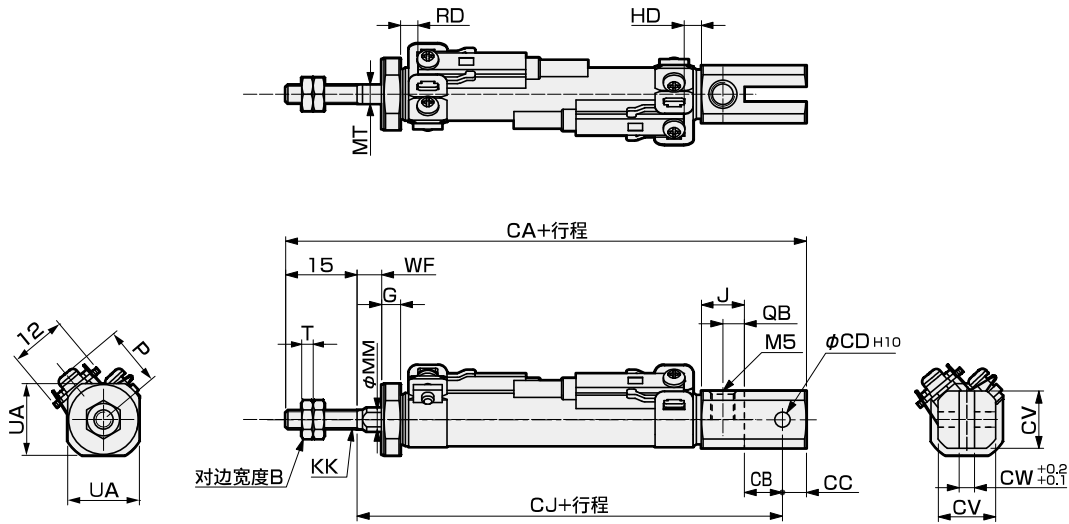
●前端法兰型 (FA)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)  
注2：φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。  
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      |  | 前端法兰型 (FA) 基本尺寸 |               |                |      |              |              |              |              |              |               |                |               |                |              |              |              |              |              |               |                |      |              |              |              |              |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---------|--|-----------------|---------------|----------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 缸径 (mm) |  | B               | G             | J              | KB   | KK           | LL           |              |              |              |               |                |               |                |              |              | MB           | MM           | MT           | QB            | T              | UB   | X            |              |              |              |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|         |  |                 |               |                |      |              | 15以下         | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下  | 超过75<br>90以下   | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 15以下         | 超过15<br>30以下 |              |              |              |               |                |      | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| φ10     |  | 7               | 4             | 9              | 14.5 | M4           | 47           | 52           | 62           | 67           | 77            | 82             | 92            | 97             | M10×1.0      | 5            | 4            | 4.5          | 2.4          | 12            | 75             | 80   | 90           | 95           | 105          | 110          |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| φ16     |  | 8               | 4             | 9              | 21.5 | M5           | 47           | 52           | 62           | 67           | 77            | 82             | 92            | 97             | M12×1.0      | 6            | 5            | 4.5          | 3.2          | 18            | 75             | 80   | 90           | 95           | 105          | 110          |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 符号      |  | 安装尺寸            |               |                |      |              |              |              |              | 带开关          |               |                |               |                |              |              |              |              |              |               |                |      |              |              |              |              |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 缸径 (mm) |  | X               | FD            |                |      |              |              |              | FF           |              |               |                |               |                | FH           |              |              |              |              |               | FL             |      |              |              |              |              | FM |      |  |  |  |  | FT |  |  |  |  |  | T0,T5,T2,T3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T2W,T3W |  |  |  |  |  |  |  |  |  | P |
|         |  |                 |               |                |      |              |              |              |              |              |               |                |               |                |              |              |              |              |              |               |                |      |              |              |              |              |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  | RD          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RD      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|         |  |                 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 15以下 | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | HD            | 15以下           | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | HD   |              |              |              |              |    |      |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| φ10     |  | 120             | 125           | 5.2            | 10.7 | 20           | 29           | 42           | 2.3          | 13.5         | 18.5          | 28.5           | 33.5          | 43.5           | 48.5         | 58.5         | 63.5         | 2.5          | 15           | 20            | 30             | 35   | 45           | 50           | 60           | 65           | 4  | 13.5 |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| φ16     |  | 120             | 125           | 5.2            | 10.7 | 20           | 29           | 42           | 2.3          | 11.5         | 16.5          | 26.5           | 31.5          | 41.5           | 46.5         | 56.5         | 61.5         | 3.5          | 13.5         | 18.5          | 28.5           | 33.5 | 43.5         | 48.5         | 58.5         | 63.5         | 5  | 17.0 |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

●双耳环型 (CB) 带销

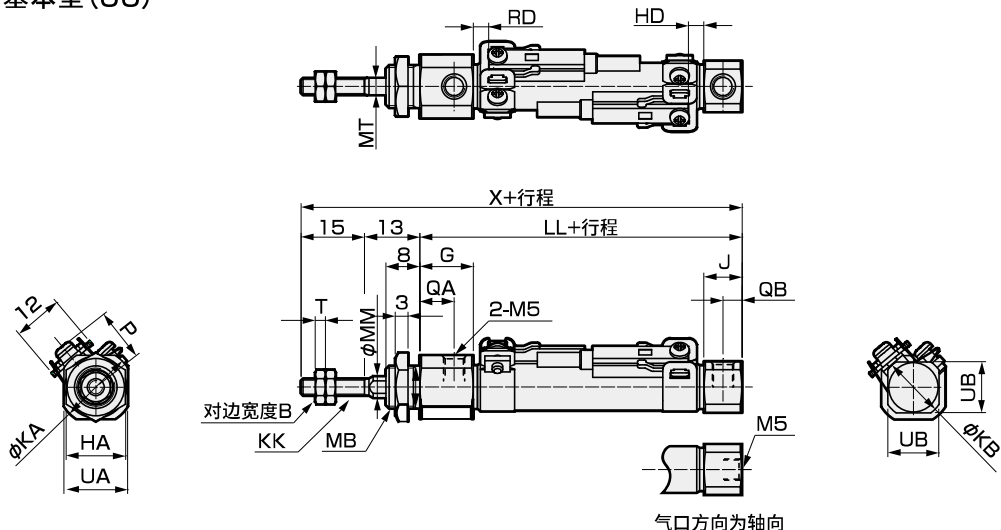


注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)  
注2：φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。  
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 双耳环型 (CB) 基本尺寸 |              |              |              |              |              |               |                |               | 安装尺寸           |      |              |              |              |              |              |               |                |     |      |              |              |              |              |              |      |               |                |      |
|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------------|----------------|------|
| 缸径 (mm) | B              | G            | J            | KK           | MM           | MT           | QB            | T              | UA            | CA             |      |              |              |              |              |              |               | CB             | CC  | CD   | CJ           |              |              |              |              |      |               |                |      |
|         | 15以下           | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 80            | 92             | 104  | 116          | 128          | 140          | 152          | 164          | 8             | 5              | 3.2 | 60   | 72           | 84           | 96           | 108          | 120          | 132  | 144           |                |      |
| φ10     | 7              | 4            | 9            | M4           | 5            | 4            | 4.5           | 2.4            | 12            | 80             | 92   | 104          | 116          | 128          | 140          | 152          | 164           | 8              | 5   | 3.2  | 60           | 72           | 84           | 96           | 108          | 120  | 132           | 144            |      |
| φ16     | 8              | 4            | 9            | M5           | 6            | 5            | 4.5           | 3.2            | 18            | 87             | 99   | 111          | 123          | 135          | 147          | 159          | 171           | 10             | 10  | 5    | 62           | 74           | 86           | 98           | 110          | 122  | 134           | 146            |      |
| 符号      |                |              |              |              |              |              |               |                |               | 带开关            |      |              |              |              |              |              |               |                |     |      |              |              |              |              |              |      |               |                |      |
| 缸径 (mm) | CV             | CW           | WF           |              |              |              |               |                |               | T0,T5,T2,T3    |      |              |              |              |              |              |               | T2W,T3W        |     |      |              |              |              |              |              | P    |               |                |      |
|         |                |              |              |              |              |              |               |                |               | RD             |      |              |              |              |              |              |               | RD             |     |      |              |              |              |              |              |      |               |                |      |
|         |                |              | 15以下         | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下  | 超过75<br>90以下   | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | 15以下 | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | HD  | 15以下 | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 |      | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 | HD   |
| φ10     | 12             | 3.2          | 5            | 12           | 14           | 21           | 23            | 30             | 32            | 39             | 13.5 | 18.5         | 28.5         | 33.5         | 43.5         | 48.5         | 58.5          | 63.5           | 2.5 | 15   | 20           | 30           | 35           | 45           | 50           | 60   | 65            | 4              | 13.5 |
| φ16     | 18             | 6.5          | 5            | 12           | 14           | 21           | 23            | 30             | 32            | 39             | 11.5 | 16.5         | 26.5         | 31.5         | 41.5         | 46.5         | 56.5          | 61.5           | 3.5 | 13.5 | 18.5         | 28.5         | 33.5         | 43.5         | 48.5         | 58.5 | 63.5          | 5              | 17.0 |

外形尺寸图

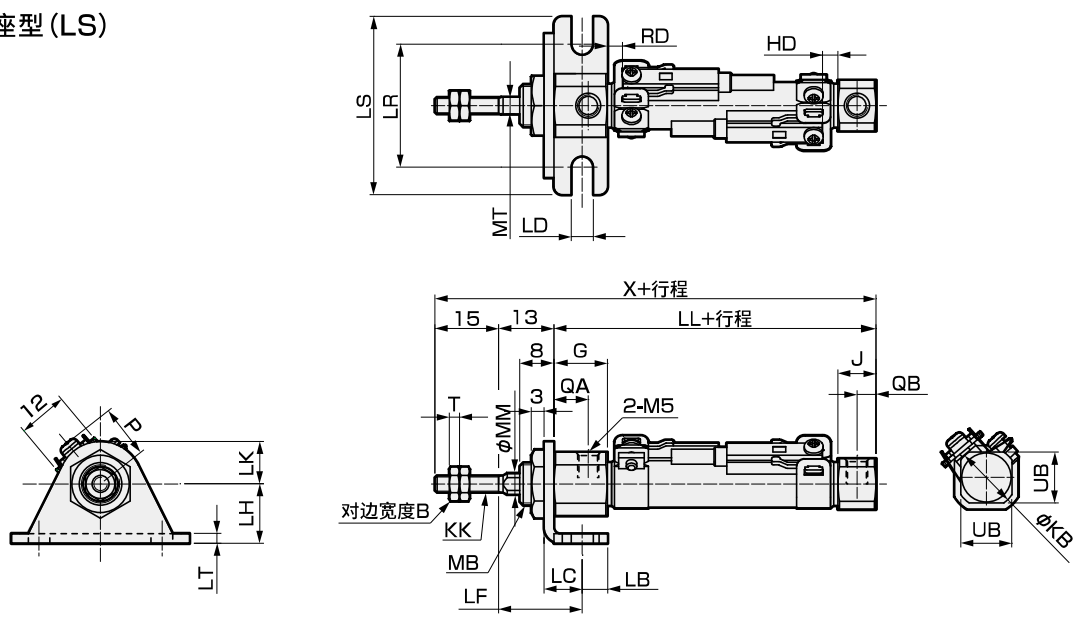
●SCPD3-M (L) 基本型 (00)



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号     |  | 基本型 (00) 基本尺寸 |    |      |             |      |         |    |      |         |    |    |     |     |     |
|--------|--|---------------|----|------|-------------|------|---------|----|------|---------|----|----|-----|-----|-----|
| 缸径(mm) |  | B             | HA | G    | J           | KA   | KB      | KK | LL   | MB      | MM | MT | QA  | QB  | T   |
| φ10    |  | 7             | 14 | 12.5 | 9           | 17.5 | 14.5    | M4 | 46   | M10×1.0 | 5  | 4  | 8   | 4.5 | 2.4 |
| φ16    |  | 8             | 17 | 13.0 | 9           | 21.5 | 21.5    | M5 | 46   | M12×1.0 | 6  | 5  | 8.5 | 4.5 | 3.2 |
| 符号     |  |               |    |      |             | 带开关  |         |    |      |         |    |    |     |     |     |
| 缸径(mm) |  | UA            | UB | X    | T0,T5,T2,T3 |      | T2W,T3W |    | P    |         |    |    |     |     |     |
|        |  |               |    |      | RD          | HD   | RD      | HD |      |         |    |    |     |     |     |
| φ10    |  | 15            | 12 | 74   | 3.5         | 2.5  | 5.5     | 4  | 13.5 |         |    |    |     |     |     |
| φ16    |  | 18            | 18 | 74   | 2           | 3.5  | 3.5     | 5  | 17.0 |         |    |    |     |     |     |

●单侧轴向脚座型 (LS)

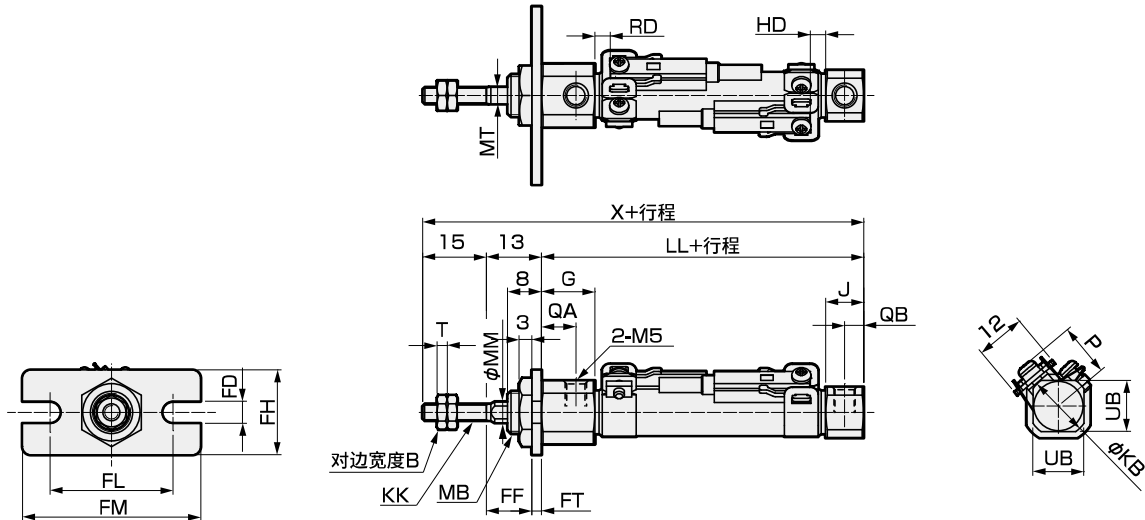


注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号     |  | 单侧轴向脚座型 (LS) 基本尺寸 |      |    |      |    |         |    |             |     |         |     |      |    | 安装尺寸 |    |    |
|--------|--|-------------------|------|----|------|----|---------|----|-------------|-----|---------|-----|------|----|------|----|----|
| 缸径(mm) |  | B                 | G    | J  | KB   | KK | MB      | MM | MT          | QA  | QB      | T   | UB   | X  | LD   | LH | LB |
| φ10    |  | 7                 | 12.5 | 9  | 14.5 | M4 | M10×1.0 | 5  | 4           | 8   | 4.5     | 2.4 | 12   | 74 | 5.2  | 14 | 6  |
| φ16    |  | 8                 | 13.0 | 9  | 21.5 | M5 | M12×1.0 | 6  | 5           | 8.5 | 4.5     | 3.2 | 18   | 74 | 5.2  | 14 | 6  |
| 符号     |  |                   |      |    |      |    |         |    | 带开关         |     |         |     |      |    |      |    |    |
| 缸径(mm) |  | LT                | LC   | LK | LR   | LS | LF      | LL | T0,T5,T2,T3 |     | T2W,T3W |     | P    |    |      |    |    |
|        |  |                   |      |    |      |    |         |    | RD          | HD  | RD      | HD  |      |    |      |    |    |
| φ10    |  | 2.3               | 9    | 10 | 29   | 42 | 19.7    | 46 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4   | 13.5 |    |      |    |    |
| φ16    |  | 2.3               | 9    | 10 | 29   | 42 | 19.7    | 46 | 2           | 3.5 | 3.5     | 5   | 17.0 |    |      |    |    |

外形尺寸图

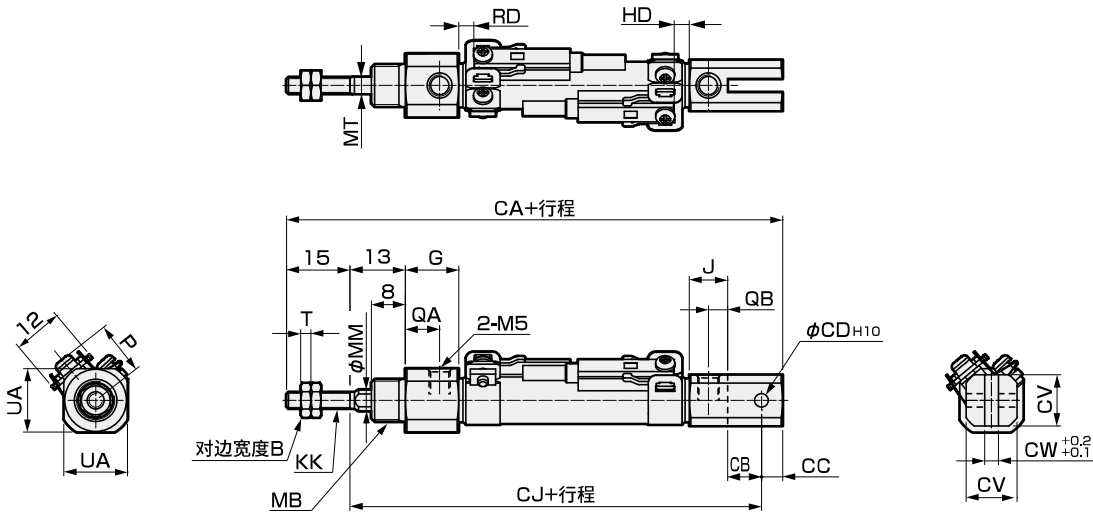
●前端法兰型 (FA)



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 前端法兰型 (FA) 基本尺寸 |      |     |      |    |      |             |     |         |     |      |     |    |    |
|---------|-----------------|------|-----|------|----|------|-------------|-----|---------|-----|------|-----|----|----|
| 缸径 (mm) | B               | G    | J   | KB   | KK | LL   | MB          | MM  | MT      | QA  | QB   | T   | UB | X  |
| φ10     | 7               | 12.5 | 9   | 14.5 | M4 | 46   | M10×1.0     | 5   | 4       | 8.0 | 4.5  | 2.4 | 12 | 74 |
| φ16     | 8               | 13.0 | 9   | 21.5 | M5 | 46   | M12×1.0     | 6   | 5       | 8.5 | 4.5  | 3.2 | 18 | 74 |
| 符号      | 安装尺寸            |      |     |      |    |      | 带开关         |     |         |     |      |     |    |    |
| 缸径 (mm) | FH              | FD   | FT  | FL   | FM | FF   | T0,T5,T2,T3 |     | T2W,T3W |     | P    |     |    |    |
|         |                 |      |     |      |    |      | RD          | HD  | RD      | HD  |      |     |    |    |
| φ10     | 20              | 5.2  | 2.3 | 29   | 42 | 10.7 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4   | 13.5 |     |    |    |
| φ16     | 20              | 5.2  | 2.3 | 29   | 42 | 10.7 | 2           | 3.5 | 3.5     | 5   | 17.0 |     |    |    |

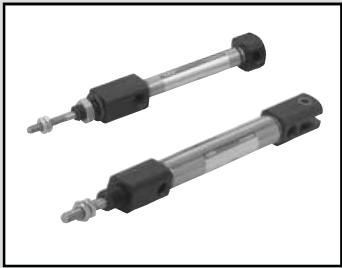
●双耳环型 (CB) 带销



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号     |  | 双耳环型 (CB) 基本尺寸 |      |    |    |             |         |         |    |      |     |     |    | 安装尺寸 |     |     |
|--------|--|----------------|------|----|----|-------------|---------|---------|----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|
| 缸径(mm) |  | B              | G    | J  | KK | MM          | MB      |         | MT | QA   | QB  | T   | UA | CV   | CW  | CD  |
| φ10    |  | 7              | 12.5 | 9  | M4 | 5           | M10×1.0 |         | 4  | 8    | 4.5 | 2.4 | 15 | 12   | 3.2 | 3.2 |
| φ16    |  | 8              | 13.0 | 9  | M5 | 6           | M12×1.0 |         | 5  | 8.5  | 4.5 | 3.2 | 18 | 18   | 6.5 | 5   |
| 符号     |  |                |      |    |    | 带开关         |         |         |    |      |     |     |    |      |     |     |
| 缸径(mm) |  | CB             | CC   | CJ | CA | T0,T5,T2,T3 |         | T2W,T3W |    | P    |     |     |    |      |     |     |
|        |  |                |      |    |    | RD          | HD      | RD      | HD |      |     |     |    |      |     |     |
| φ10    |  | 8              | 5    | 67 | 87 | 3.5         | 2.5     | 5.5     | 4  | 13.5 |     |     |    |      |     |     |
| φ16    |  | 10             | 10   | 69 | 94 | 2           | 3.5     | 3.5     | 5  | 17.0 |     |     |    |      |     |     |

SCP※3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPIN2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末



笔形气缸 双作用・高负荷型

SCPD3-K Series

● 配管口径：M5

● 缸径：φ6・φ10・φ16

JIS符号

接单生产

规格

| 项目     |      | SCPD3-K<br>SCPD3-KL     |       |       |
|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| 缸径     | mm   | φ6                      | φ10   | φ16   |
| 动作方式   |      | 双作用・高负荷型                |       |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                    |       |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                     |       |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15                    | 0.1   |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                     |       |       |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)         |       |       |
| 配管口径   |      | M5                      |       |       |
| 行程允许误差 | mm   | +1.0<br>0               |       |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～750                  |       |       |
| 缓冲     |      | 橡胶缓冲                    |       |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32) |       |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.012                   | 0.041 | 0.162 |

行程

| 缸径(mm) | 标准行程(mm)    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|--------|-------------|----------|----------|
| φ6     | 15・30・45・60 | 100      | 5        |
| φ10    |             | 200      |          |
| φ16    |             | 260      |          |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

带开关最小行程

|      | 带1个        |           | 带2个        |           |
|------|------------|-----------|------------|-----------|
|      | <br>前端安装   | <br>后端安装  | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |
| 最小行程 | 5mm        |           | 10mm       | 28mm      |
|      | 带3个        |           |            |           |
|      | <br>不同面安装时 | <br>同面安装时 |            |           |
| 最小行程 | 38mm       |           | 54mm       |           |

开关规格

| 项目   | 无触点2线式     |                   |                     | 无触点3线式                       |  |                     |
|------|------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--|---------------------|
|      | T2H・T2V    |                   | T2WH・T2WV           | T3H・T3V                      |  | T3WH・T3WV           |
| 用途   | PLC专用      |                   |                     | PLC、继电器用                     |  |                     |
| 输出方式 | —          |                   |                     | NPN输出                        |  |                     |
| 电源电压 | —          |                   |                     | DC10~28V                     |  |                     |
| 负载电压 | DC10~30V   |                   | DC24V±10%           | DC30V以下                      |  |                     |
| 负荷电流 | 5~20mA(注3) |                   |                     | 100mA以下                      |  | 50mA以下              |
| 指示灯  | LED(ON时亮灯) |                   | 红色/绿色LED<br>(ON时亮灯) | LED(ON时亮灯)                   |  | 红色/绿色LED<br>(ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下      |                   |                     | 10μA以下                       |  |                     |
| 重量   | g          | 1m：18 3m：49 5m：80 |                     | 1m：18 3m：49 5m：80            |  |                     |
| 项目   | 有触点2线式     |                   |                     |                              |  |                     |
|      | TOH・TOV    |                   |                     | T5H・T5V                      |  |                     |
| 用途   | PLC、继电器用   |                   |                     | PLC、继电器、<br>IC回路(无指示灯)、串联连接用 |  |                     |
| 负载电压 | DC12/24V   |                   | AC110V              | DC5/12/24V                   |  | AC110V              |
| 负荷电流 | 5~50mA     |                   | 7~20mA              | 50mA以下                       |  | 20mA以下              |
| 指示灯  | LED(ON时亮灯) |                   |                     | 无指示灯                         |  |                     |
| 泄漏电流 | 0mA        |                   |                     | 0mA                          |  |                     |
| 重量   | g          | 1m：18 3m：49 5m：80 |                     | 1m：18 3m：49 5m：80            |  |                     |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

| 型号      | 行程      | 不带开关 |    |    |    | 带开关 (带2个开关) |     |     |     | 开关<br>安装部件 | 开关重量<br>(每个开关) |
|---------|---------|------|----|----|----|-------------|-----|-----|-----|------------|----------------|
|         | 缸径 (mm) | 15   | 30 | 45 | 60 | 15          | 30  | 45  | 60  |            |                |
| SCPD3-K | φ6      | 15   | 17 | 19 | 21 | 65          | 67  | 69  | 71  | 2          | 请参阅开关规格中记载的重量。 |
|         | φ10     | 27   | 30 | 33 | 36 | 80          | 83  | 86  | 89  |            |                |
|         | φ16     | 64   | 69 | 74 | 79 | 118         | 123 | 128 | 133 |            |                |

安装部件重量

| 适用<br>缸径 | 安装形式      |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|
|          | 脚座型<br>LS | 法兰型<br>FA | 耳环型<br>CB |
| φ6       | 6         | 4         | —         |
| φ10      | 6         | 4         | 4         |
| φ16      | 15        | 12        | 10        |

允许横向负荷

| 型号      | 缸径<br>(mm) | 行程  |     |     |     |
|---------|------------|-----|-----|-----|-----|
|         |            | 15  | 30  | 45  | 60  |
| SCPD3-K | φ6         | 132 | 109 | 93  | 81  |
|         | φ10        | 338 | 277 | 234 | 203 |
|         | φ16        | 861 | 705 | 597 | 518 |

理论推力表

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1      | 0.15 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ6         | 伸出   | —        | 4.24 | 5.65 | 8.48 | 11.3 | 14.1                 | 17.0                 | 19.8                 | 22.6                 | 25.4                 | 28.3                 |
|            | 缩回   | —        | 3.18 | 4.24 | 6.36 | 8.48 | 10.6                 | 12.7                 | 14.8                 | 17.0                 | 19.1                 | 21.2                 |
| φ10        | 伸出   | 7.85     | 11.8 | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 | 62.8                 | 70.7                 | 78.5                 |
|            | 缩回   | 6.60     | 9.90 | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 | 52.8                 | 59.4                 | 66.0                 |
| φ16        | 伸出   | 20.1     | 30.2 | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 18.1     | 27.2 | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.63×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> |

|              |
|--------------|
| SCP※3        |
| CMK2         |
| CMA2         |
| SCM          |
| SCG          |
| SCA2         |
| SCS2         |
| CKV2         |
| CAV2・COVPIN2 |
| SSD2         |
| SSG          |
| SSD          |
| CAT          |
| MDC2         |
| MVC          |
| SMG          |
| MSD・MSDG     |
| FC※          |
| STK          |
| SRL3         |
| SRG3         |
| SRM3         |
| SRT3         |
| MRL2         |
| MRG2         |
| SM-25        |
| 缓冲器          |
| FJ           |
| FK           |
| 调速阀          |
| 卷末           |

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-K — 00 - 10 - 15 - O — I

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-KL - 00 - 10 - 15 - O - T2H - R - I

机种型号

A 安装形式  
注1

B 缸径

C 标准行程

D 后端气口方向  
注1

E 开关型号

F 开关数

G 附件  
注3

型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装形式“CB”。

注2：有关带开关最小行程请参阅第64页。

注3：无法同时选择“I”“Y”。

注4：安装形式00、LS、FA的后端盖配管口方向，有与轴向垂直和与轴向平行的两种方向可供选择。

注5：φ6还可制作配管口径M3型。

注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注7：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第6页。

〈型号表示例〉

SCPD3-K-00-10-15-O-T2H-R-I

机种：笔形气缸双作用・高负荷型

A 安装形式：基本型

B 缸径：φ10mm

C 标准行程：15mm

D 后端气口方向：轴向

E 开关型号：无触点开关T2H

F 开关数：前端带1个

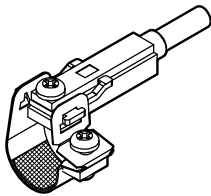
G 附件：单耳环连接件

| 符号         |               | 内容   |    |    |       |    |
|------------|---------------|------|----|----|-------|----|
| A 安装形式     |               |      |    |    |       |    |
|            | 缸径(φ)         | 6    | 10 | 16 |       |    |
| 00         | 基本型           | ●    | ●  | ●  |       |    |
| LS         | 单侧轴向脚座型(前端)   | ●    | ●  | ●  |       |    |
| FA         | 前端法兰型         | ●    | ●  | ●  |       |    |
| CB         | 双耳环型(带销和挡圈)   |      | ●  | ●  |       |    |
| B 缸径(mm)   |               |      |    |    |       |    |
| 6          | φ6            |      |    |    |       |    |
| 10         | φ10           |      |    |    |       |    |
| 16         | φ16           |      |    |    |       |    |
| C 标准行程(mm) |               |      |    |    |       |    |
| 缸径         | 行程 注2         | 中间行程 |    |    |       |    |
| φ6         | 5~100         | 每1mm |    |    |       |    |
| φ10        | 5~200         |      |    |    |       |    |
| φ16        | 5~260         |      |    |    |       |    |
| D 后端气口方向   |               |      |    |    |       |    |
| 无符号        | 垂直方向          |      |    |    |       |    |
| O          | 轴向            |      |    |    |       |    |
| E 开关型号     |               |      |    |    |       |    |
| 直线导线       | L形导线          | 触点   | 电压 |    | 显示式   | 导线 |
|            |               |      | AC | DC |       |    |
| T0H※       | T0V※          | 有触点  | ●  | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※       | T5V※          |      | ●  | ●  | 无指示灯  |    |
| T2H※       | T2V※          | 无触点  |    | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T3H※       | T3V※          |      |    | ●  |       | 3线 |
| T2WH※      | T2WV※         |      |    | ●  |       | 2线 |
| T3WH※      | T3WV※         |      |    | ●  | 双色显示式 | 3线 |
| ※导线长度      |               |      |    |    |       |    |
| 无符号        | 1m(标准)        |      |    |    |       |    |
| 3          | 3m(选择项)       |      |    |    |       |    |
| 5          | 5m(选择项)       |      |    |    |       |    |
| F 开关数      |               |      |    |    |       |    |
| R          | 前端带1个         |      |    |    |       |    |
| H          | 后端带1个         |      |    |    |       |    |
| D          | 带2个           |      |    |    |       |    |
| T          | 带3个           |      |    |    |       |    |
| G 附件       |               |      |    |    |       |    |
|            | 缸径(φ)         | 6    | 10 | 16 |       |    |
| I          | 单耳环连接件        |      | ●  | ●  |       |    |
| Y          | 双耳环连接件(带销和挡圈) |      | ●  | ●  |       |    |
| B1         | 单耳环支撑件        |      | ●  | ●  |       |    |
| B2         | 双耳环支撑件        |      | ●  | ●  |       |    |

开关单体型号表示方法

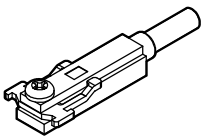
●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6  
缸径  
(第66页(B)项)  
开关型号  
(第66页(E)项)



●开关本体(带固定支架)

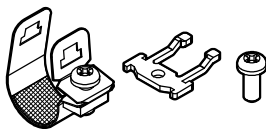
SCPD3 - T0H  
开关型号  
(第66页(E)项)



注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6  
缸径  
(第66页(B)项)



购买20个以上时, 将统一进行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6  
缸径  
(第66页(B)项)



购买20个以上时, 将统一进行包装。

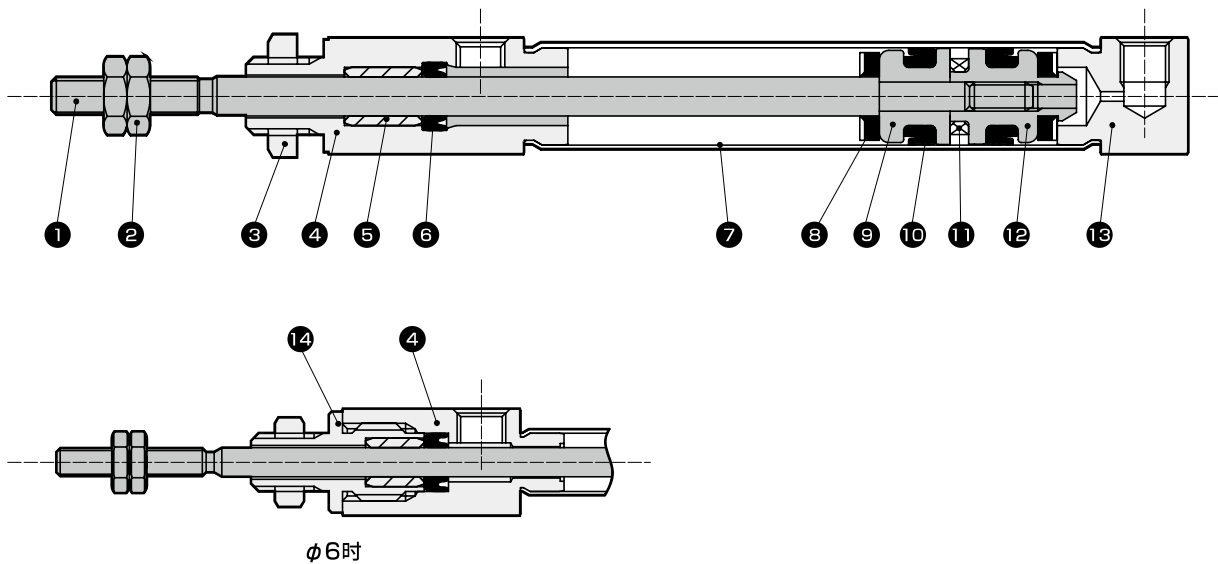
安装部件型号表示方法

| 缸径     | φ6      | φ10      | φ16      |
|--------|---------|----------|----------|
| 安装部件   |         |          |          |
| 脚座(LS) | P2-LS-6 | P2-LS-10 | P2-LS-16 |
| 法兰(FA) | P2-FA-6 | P2-FA-10 | P2-FA-16 |

注: 脚座(LS)型安装部件为1个一套。

内部结构及部件一览表

● SCPD3-K (φ6)



不可拆解

※本产品为铆接结构, 因此不可拆解。

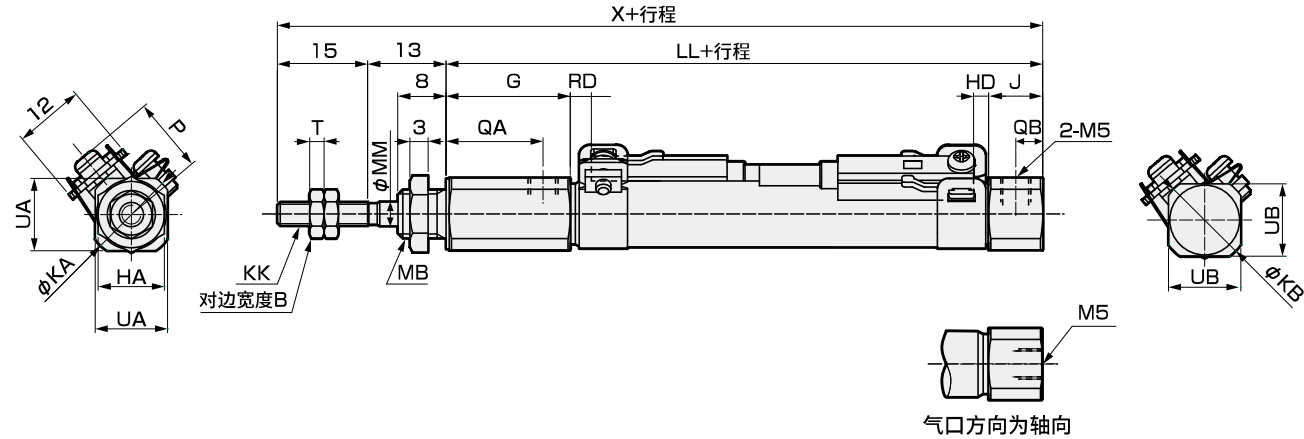
| 编号 | 部件名称   | 材 质     | 备 注    | 编号 | 部件名称  | 材 质   | 备 注    |
|----|--------|---------|--------|----|-------|-------|--------|
| 1  | 活塞杆    | 不锈钢     |        | 8  | 缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶 |        |
| 2  | 活塞杆螺母  | 钢       | 镀镍     | 9  | 活塞(R) | 铝合金   | 钝化处理   |
| 3  | 六角螺母   | 钢       | 镀镍     | 10 | 活塞密封圈 | 丁腈橡胶  |        |
| 4  | 前端盖    | 铝合金     | 硬质阳极氧化 | 11 | 磁环    | —     | 仅限带开关  |
| 5  | 轴套     | 无油自润滑轴承 |        | 12 | 活塞(H) | 铝合金   | 钝化处理   |
| 6  | 活塞杆密封件 | 丁腈橡胶    |        | 13 | 后端盖   | 铝合金   | 硬质阳极氧化 |
| 7  | 缸筒     | 不锈钢     |        | 14 | 前端盖   | 铝合金   | 硬质阳极氧化 |

|             |
|-------------|
| SCP3        |
| CMK2        |
| CMA2        |
| SCM         |
| SCG         |
| SCA2        |
| SCS2        |
| CKV2        |
| CAV2・COVPI2 |
| SSD2        |
| SSG         |
| SSD         |
| CAT         |
| MDC2        |
| MVC         |
| SMG         |
| MSD・MSDG    |
| FC※         |
| STK         |
| SRL3        |
| SRG3        |
| SRM3        |
| SRT3        |
| MRL2        |
| MRG2        |
| SM-25       |
| 缓冲器         |
| FJ          |
| FK          |
| 调速阀         |
| 卷末          |

# SCPD3-K Series

## 外形尺寸图

### ● 基本型(OO)

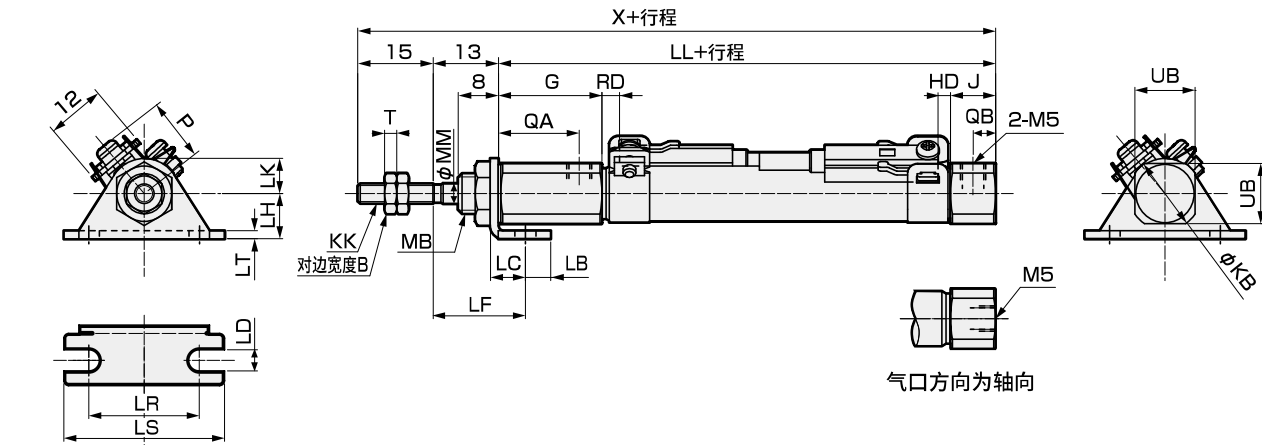


注1：( )内尺寸为后端气口方向为“O”轴向型的值。  
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号     | 基本型(OO)基本尺寸 |      |    |   |      |      |    |    |         |    |      |     |     |    |       |    |
|--------|-------------|------|----|---|------|------|----|----|---------|----|------|-----|-----|----|-------|----|
| 缸径(mm) | B           | G    | HA | J | KA   | KB   | KK | LL | MB      | MM | QA   | QB  | T   | UA | UB    | X  |
| φ6     | 5.5         | 20   | 8  | 8 | 13.5 | 13.5 | M3 | 55 | M6      | 3  | 16   | 4   | 1.8 | 11 | 11(8) | 83 |
| φ10    | 7           | 20.5 | 11 | 9 | 14.5 | 14.5 | M4 | 59 | M8×1.0  | 4  | 16   | 4.5 | 2.4 | 12 | 12    | 87 |
| φ16    | 8           | 21   | 14 | 9 | 21.5 | 21.5 | M5 | 62 | M10×1.0 | 5  | 16.5 | 4.5 | 3.2 | 18 | 18    | 90 |

| 符号     | 带开关         |     |         |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------|-----|---------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 缸径(mm) | T0、T5、T2、T3 |     | T2W、T3W |     | P    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | RD          | HD  | RD      | HD  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ6     | 2           | 2   | 4       | 3.5 | 11.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ10    | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4   | 13.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ16    | 2           | 3.5 | 3.5     | 5   | 17   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### ● 单侧轴向脚座型(LS)



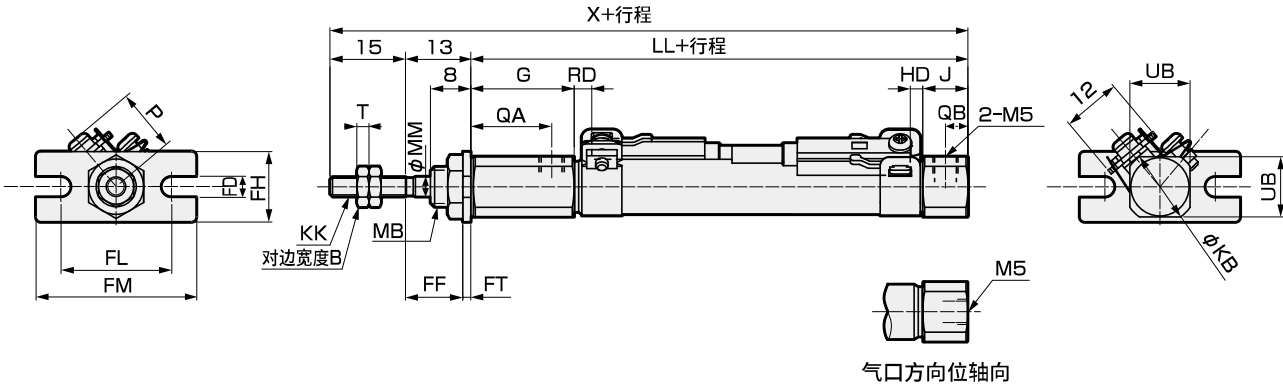
注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号     |  | 单侧轴向脚座型(LS)基本尺寸 |      |   |      |    |    |         |    |      |     |     |       |    | 安装尺寸 |    |     |
|--------|--|-----------------|------|---|------|----|----|---------|----|------|-----|-----|-------|----|------|----|-----|
| 缸径(mm) |  | B               | G    | J | KB   | KK | LL | MB      | MM | QA   | QB  | T   | UB    | X  | LB   | LC | LD  |
| φ6     |  | 5.5             | 20   | 8 | 13.5 | M3 | 55 | M6      | 3  | 16   | 4   | 1.8 | 11(8) | 83 | 5    | 7  | 4.2 |
| φ10    |  | 7               | 20.5 | 9 | 14.5 | M4 | 59 | M8×1.0  | 4  | 16   | 4.5 | 2.4 | 12    | 87 | 5    | 7  | 4.2 |
| φ16    |  | 8               | 21   | 9 | 21.5 | M5 | 62 | M10×1.0 | 5  | 16.5 | 4.5 | 3.2 | 18    | 90 | 6    | 9  | 5.2 |

| 符号     |  |      |    |    |    |    | 带开关 |             |     |         |     |      |  |  |  |  |
|--------|--|------|----|----|----|----|-----|-------------|-----|---------|-----|------|--|--|--|--|
| 缸径(mm) |  | LF   | LH | LK | LR | LS | LT  | T0、T5、T2、T3 |     | T2W、T3W |     | P    |  |  |  |  |
|        |  |      |    |    |    |    |     | RD          | HD  | RD      | HD  |      |  |  |  |  |
| φ6     |  | 18.4 | 9  | 7  | 22 | 32 | 1.6 | 2           | 2   | 4       | 3.5 | 11.5 |  |  |  |  |
| φ10    |  | 18.4 | 9  | 7  | 22 | 32 | 1.6 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4   | 13.5 |  |  |  |  |
| φ16    |  | 19.7 | 14 | 10 | 29 | 42 | 2.3 | 2           | 3.5 | 3.5     | 5   | 17   |  |  |  |  |

外形尺寸图

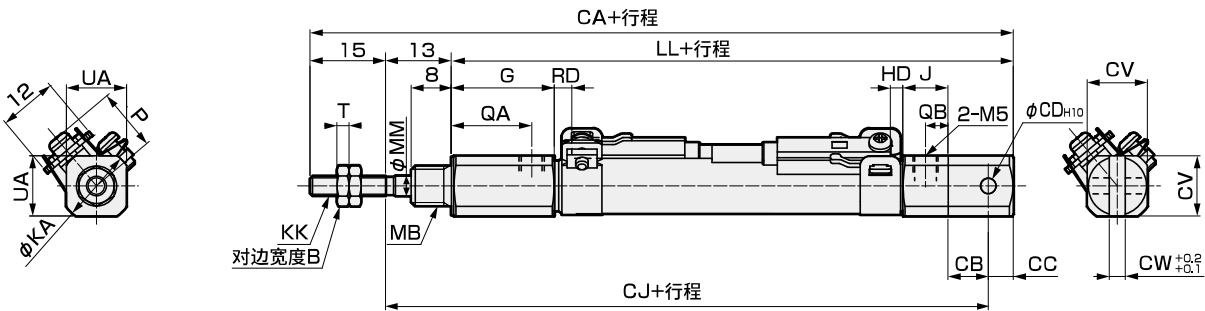
● 前端法兰型 (FA)



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号      | 前端法兰型 (FA) 基本尺寸 |      |     |             |     |         |         |      |      |     |     |        |    | 安装尺寸 |      |    |
|---------|-----------------|------|-----|-------------|-----|---------|---------|------|------|-----|-----|--------|----|------|------|----|
| 缸径 (mm) | B               | G    | J   | KB          | KK  | LL      | MB      | MM   | QA   | QB  | T   | UB     | X  | FD   | FF   | FH |
| φ6      | 5.5             | 20   | 8   | 13.5        | M3  | 55      | M6      | 3    | 16   | 4   | 1.8 | 11 (8) | 83 | 4.2  | 11.4 | 14 |
| φ10     | 7               | 20.5 | 9   | 14.5        | M4  | 59      | M8×1.0  | 4    | 16   | 4.5 | 2.4 | 12     | 87 | 4.2  | 11.4 | 14 |
| φ16     | 8               | 21   | 9   | 21.5        | M5  | 62      | M10×1.0 | 5    | 16.5 | 4.5 | 3.2 | 18     | 90 | 5.2  | 10.7 | 20 |
| 符号      | 带开关             |      |     |             |     |         |         |      |      |     |     |        |    |      |      |    |
| 缸径 (mm) | FL              | FM   | FT  | T0、T5、T2、T3 |     | T2W、T3W |         | P    |      |     |     |        |    |      |      |    |
|         |                 |      |     | RD          | HD  | RD      | HD      |      |      |     |     |        |    |      |      |    |
| φ6      | 22              | 32   | 1.6 | 2           | 2   | 4       | 3.5     | 11.5 |      |     |     |        |    |      |      |    |
| φ10     | 22              | 32   | 1.6 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4       | 13.5 |      |     |     |        |    |      |      |    |
| φ16     | 29              | 42   | 2.3 | 2           | 3.5 | 3.5     | 5       | 17   |      |     |     |        |    |      |      |    |

● 双耳环型 (CB)



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号     | 双耳环型 (CB) 基本尺寸 |      |             |      |         |         |      |      |     |     |    | 安装尺寸 |    |    |     |    |
|--------|----------------|------|-------------|------|---------|---------|------|------|-----|-----|----|------|----|----|-----|----|
| 缸径(mm) | B              | G    | J           | KA   | KK      | MB      | MM   | QA   | QB  | T   | UA | CA   | CB | CC | CD  | CJ |
| φ10    | 7              | 20.5 | 9           | 14.5 | M4      | M8×1.0  | 4    | 16   | 4.5 | 2.4 | 12 | 100  | 8  | 5  | 3.2 | 80 |
| φ16    | 8              | 21   | 9           | 21.5 | M5      | M10×1.0 | 5    | 16.5 | 4.5 | 3.2 | 18 | 110  | 10 | 10 | 5   | 85 |
| 符号     |                |      | 带开关         |      |         |         |      |      |     |     |    |      |    |    |     |    |
| 缸径(mm) | CV             | CW   | T0、T5、T2、T3 |      | T2W、T3W |         |      |      |     |     |    |      |    |    |     |    |
|        |                |      | RD          | HD   | RD      | HD      | P    |      |     |     |    |      |    |    |     |    |
| φ10    | 12             | 3.2  | 3.5         | 2.5  | 5.5     | 4       | 13.5 |      |     |     |    |      |    |    |     |    |
| φ16    | 18             | 6.5  | 2           | 3.5  | 3.5     | 5       | 17   |      |     |     |    |      |    |    |     |    |

SCP※3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPIN2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末



笔形气缸 单作用・带阀型、双作用・带阀型

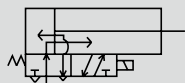
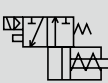
# SCPS3-V Series SCPD3-V Series

● 缸径：φ10・φ16

JIS符号

● 单作用・带阀型

● 双作用・带阀



接单生产



## 规格

| 项目     |      | SCPS3-V<br>SCPS3-VL                                |                | SCPD3-V<br>SCPD3-VL                                                             |       |
|--------|------|----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 缸径     | mm   | φ 10                                               | φ 16           | φ 10                                                                            | φ 16  |
| 动作方式   |      | 单作用・带阀型                                            |                | 双作用・带阀                                                                          |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                                               |                |                                                                                 |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1                                                  |                | 0.7                                                                             |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15                                               |                |                                                                                 |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.5                                                |                | 1.05                                                                            |       |
| 环境温度   | ℃    | -10~50(但是,不得冻结)                                    |                |                                                                                 |       |
| 配管口径   |      | M5                                                 |                |                                                                                 |       |
| 行程允许误差 | mm   | $^{+1.0}_0$ ( ~60)、 $^{+1.5}_0$ (61~120)           |                | $^{+1.0}_0$ ( ~120)、 $^{+1.5}_0$ ( $\frac{121}{121}\sim\frac{200}{260}$ : φ10 ) |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~750                                             |                |                                                                                 |       |
| 缓冲     |      | 橡胶缓冲                                               |                |                                                                                 |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)                            |                |                                                                                 |       |
| 手动装置   |      | 非锁定推动式                                             |                |                                                                                 |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.041                                              | 0.162          | 0.041                                                                           | 0.162 |
| 电磁阀规格  |      |                                                    |                |                                                                                 |       |
| 适用阀系列  |      | P5132(SCPS3-V、SCPS3-VL)<br>P5142(SCPD3-V、SCPD3-VL) |                |                                                                                 |       |
| 额定电压   | V    | AC100(50/60Hz)                                     | AC200(50/60Hz) | DC24                                                                            |       |
| 启动电流   | A    | 0.056／0.044                                        | 0.034／0.026    | 0.075                                                                           |       |
| 保持电流   | A    | 0.028／0.022                                        | 0.017／0.013    | 0.075                                                                           |       |
| 功耗     | W    | 1.8／1.4                                            | 2.1／1.6        | 1.8                                                                             |       |
| 电压波动范围 |      | ±10%                                               |                |                                                                                 |       |
| 绝缘等级   |      | B种(封装线圈)                                           |                |                                                                                 |       |
| 温升     | ℃    | 45                                                 |                |                                                                                 |       |

注：有关阀的详情，请参阅《空压阀综合》样本编号CB-23SC。

## 行程

| 缸径(mm)  |     |     | 标准行程(mm)    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|---------|-----|-----|-------------|----------|----------|
| SCPS3-V | 单作用 | φ10 | 15・30・45・60 | 120      | 15       |
|         |     | φ16 |             |          |          |
| SCPD3-V | 双作用 | φ10 | 15・30・45・60 | 200      |          |
|         |     | φ16 |             | 260      |          |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 带开关最小行程

| 概示意图 | 带1个    |       | 带2个    |       |
|------|--------|-------|--------|-------|
|      |        |       |        |       |
|      | 前端安装   | 后端安装  | 不同面安装时 | 同面安装时 |
| 最小行程 | 5mm    |       | 10mm   | 28mm  |
| 概示意图 | 带3个    |       |        |       |
|      |        |       |        |       |
|      | 不同面安装时 | 同面安装时 |        |       |
| 最小行程 | 38mm   | 54mm  |        |       |

## 开关规格

| 项目   | 无触点2线式               |                 | 无触点3线式                   |                 |
|------|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
|      | T2H·T2V              | T2WH·T2WV       | T3H·T3V                  | T3WH·T3WV       |
| 用途   | PLC专用                |                 | PLC、继电器用                 |                 |
| 输出方式 | —                    |                 | NPN输出                    |                 |
| 电源电压 | —                    |                 | DC10~28V                 |                 |
| 负载电压 | DC10~30V             | DC24V±10%       | DC30V以下                  |                 |
| 负荷电流 | 5~20mA(注3)           |                 | 100mA以下                  | 50mA以下          |
| 指示灯  | LED(ON时亮灯)           | 红色/绿色LED(ON时亮灯) | LED(ON时亮灯)               | 红色/绿色LED(ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | 1mA以下                |                 | 10μA以下                   |                 |
| 重量   | 1m: 18 3m: 49 5m: 80 |                 | 1m: 18 3m: 49 5m: 80     |                 |
| 项目   | 有触点2线式               |                 | 有触点3线式                   |                 |
|      | TOH·TOV              | T5H·T5V         |                          |                 |
| 用途   | PLC、继电器用             |                 | PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用 |                 |
| 负载电压 | DC12/24V             | AC110V          | DC5/12/24V               | AC110V          |
| 负荷电流 | 5~50mA               | 7~20mA          | 50mA以下                   | 20mA以下          |
| 指示灯  | LED(ON时亮灯)           |                 | 无指示灯                     |                 |
| 泄漏电流 | 0mA                  |                 | 0mA                      |                 |
| 重量   | 1m: 18 3m: 49 5m: 80 |                 | 1m: 18 3m: 49 5m: 80     |                 |

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。  
 注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
 注3: 负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时, 会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)

## 气缸重量

| 型号      | 行程<br>缸径(mm) | 不带开关 |     |     |     | 带开关(带2个开关) |     |     |     | 开关安装<br>部件的重量 | 开关重量<br>(每个开关)         |
|---------|--------------|------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|---------------|------------------------|
|         |              | 15   | 30  | 45  | 60  | 15         | 30  | 45  | 60  |               |                        |
| SCPS3-V | φ10          | 89   | 96  | 103 | 110 | 139        | 146 | 153 | 160 | 2             | 请参阅<br>开关规格中<br>记载的重量。 |
|         | φ16          | 107  | 121 | 135 | 149 | 159        | 173 | 187 | 201 |               |                        |
| SCPD3-V | φ10          | 131  | 134 | 138 | 142 | 181        | 184 | 188 | 192 |               |                        |
|         | φ16          | 151  | 156 | 161 | 166 | 203        | 208 | 213 | 218 |               |                        |

## 安装部件重量

| 适用<br>缸径 | 安装形式  |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
|          | 脚座型LS | 脚座型LB | 法兰型FA |
| φ10      | 6     | 12    | 4     |
| φ16      | 15    | 30    | 12    |

## 单作用型弹簧负荷(SCPS3-V)

| 缸径(mm) | 行程为0mm时 | 全行程动作时 |
|--------|---------|--------|
| φ10    | 3.2     | 7.5    |
| φ16    | 6.4     | 14.9   |

## 理论推力表

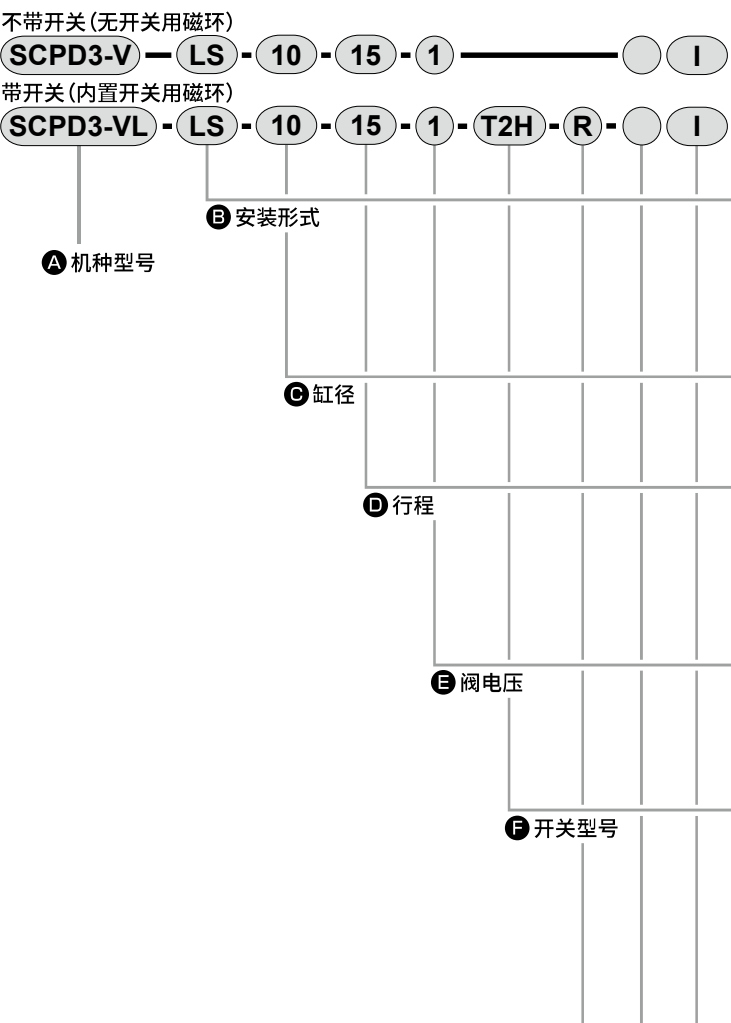
| 缸径<br>(mm) | 使用压力 MPa |      |      |      |      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|----------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            | 0.15     | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ10        | 7.01     | 9.34 | 17.2 | 25.0 | 32.9 | 40.8                 | 48.6                 | 56.5                 | 64.3                 | 72.2                 |
| φ16        | 21.5     | 28.7 | 48.8 | 68.9 | 89.0 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.29×10 <sup>2</sup> | 1.49×10 <sup>2</sup> | 1.69×10 <sup>2</sup> | 1.90×10 <sup>2</sup> |

## SCPD3-V

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa |      |      |      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------|------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15     | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  |
| φ10        | 伸出   | 11.8     | 15.7 | 23.6 | 31.4 | 39.3                 | 47.1                 | 55.0                 |
|            | 缩回   | 9.90     | 13.2 | 19.8 | 26.4 | 33.0                 | 39.6                 | 46.2                 |
| φ16        | 伸出   | 30.2     | 40.2 | 60.3 | 80.4 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 27.2     | 36.3 | 54.4 | 72.6 | 90.7                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.27×10 <sup>2</sup> |

|              |
|--------------|
| SCP※3        |
| CMK2         |
| CMA2         |
| SCM          |
| SCG          |
| SCA2         |
| SCS2         |
| CKV2         |
| CAV2・COVPIN2 |
| SSD2         |
| SSG          |
| SSD          |
| CAT          |
| MDC2         |
| MVC          |
| SMG          |
| MSD・MSDG     |
| FC※          |
| STK          |
| SRL3         |
| SRG3         |
| SRM3         |
| SRT3         |
| MRL2         |
| MRG2         |
| SM-25        |
| 缓冲器          |
| FJ           |
| FK           |
| 调速阀          |
| 卷末           |

型号表示方法



**型号选择时的注意事项**

注1：有关带开关最小行程请参阅第70页。  
注2：不带开关规格未组装磁环。  
注3：“I”“Y”无法同时选择。  
注4：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。  
注5：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第6页。  
注6：P6(防紫色化规格)为接单生产品，请确认交货期。  
注7：单作用加压伸出(SCPS3)时，无法选择。

〈型号表示例〉

SCPD3-VL-LS-10-15-1-T2H-R-I

- 机种：笔形气缸
- 机种型号：双作用型・带阀带开关
- 安装形式：单侧轴向脚座型(前端)
- 缸径：φ10mm
- 行程：15mm
- 阀电压：AC100V
- 开关型号：无触点开关F2H，导线长度1m
- 开关数：前端带1个
- 选择项：无
- 附件：单耳环连接件

| 符号              | 内容            |         |    |    |       |    |
|-----------------|---------------|---------|----|----|-------|----|
| A 机种型号          |               |         |    |    |       |    |
| SCPS3-V         | 单作用加压伸出带阀型    |         |    |    |       |    |
| SCPD3-V         | 双作用带阀型        |         |    |    |       |    |
| B 安装形式          |               |         |    |    |       |    |
| 00              | 基本型(无支撑件)     |         |    |    |       |    |
| LS              | 单侧轴向脚座型       |         |    |    |       |    |
| LB              | 双侧轴向脚座型       |         |    |    |       |    |
| FA              | 前端法兰型         |         |    |    |       |    |
| C 缸径(mm)        |               |         |    |    |       |    |
| 10              | φ10           |         |    |    |       |    |
| 16              | φ16           |         |    |    |       |    |
| D 行程(mm)        |               |         |    |    |       |    |
| 缸径              | 行程 注1         | 中间行程    |    |    |       |    |
| φ10             | 15~200(120)   | 每1mm    |    |    |       |    |
| φ16             | 15~260(120)   |         |    |    |       |    |
| ※( )内为SCPS3-V时。 |               |         |    |    |       |    |
| E 阀电压           |               |         |    |    |       |    |
| 1               | AC100V        |         |    |    |       |    |
| 2               | AC200V        |         |    |    |       |    |
| 3               | DC24V         |         |    |    |       |    |
| F 开关型号          |               |         |    |    |       |    |
| 直线导线            | L形导线          | 触点      | 电压 |    | 显示式   | 导线 |
|                 |               |         | AC | DC |       |    |
| T0H※            | T0V※          | 有触点     | ●  | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※            | T5V※          |         | ●  | ●  | 无指示灯  |    |
| T2H※            | T2V※          | 无触点     |    | ●  | 单色显示式 | 2线 |
| T3H※            | T3V※          |         |    | ●  |       | 3线 |
| T2WH※           | T2WV※         |         |    | ●  | 双色显示式 | 2线 |
| T3WH※           | T3WV※         |         |    | ●  |       | 3线 |
| ※导线长度           |               |         |    |    |       |    |
| 无符号             |               | 1m(标准)  |    |    |       |    |
| 3               |               | 3m(选择项) |    |    |       |    |
| 5               |               | 5m(选择项) |    |    |       |    |
| G 开关数           |               |         |    |    |       |    |
| R               | 前端带1个         |         |    |    |       |    |
| H               | 后端带1个         |         |    |    |       |    |
| D               | 带2个           |         |    |    |       |    |
| H 选择项           |               |         |    |    |       |    |
| P6              | 防紫色化(接单生产品)   |         |    |    |       |    |
| I 附件            |               |         |    |    |       |    |
| I               | 单耳环连接件        |         |    |    |       |    |
| Y               | 双耳环连接件(带销和挡圈) |         |    |    |       |    |
| B1              | 单耳环支撑件        |         |    |    |       |    |
| B2              | 双耳环支撑件        |         |    |    |       |    |

安装部件型号表示方法

| 缸径(mm) | φ10      | φ16      |
|--------|----------|----------|
| 安装部件   |          |          |
| 脚座(LS) | P2-LS-10 | P2-LS-16 |
| 脚座(LB) | P2-LB-10 | P2-LB-16 |
| 法兰(FA) | P2-FA-10 | P2-FA-16 |

注：脚座(LS)(LB)型安装部件为1个一套。

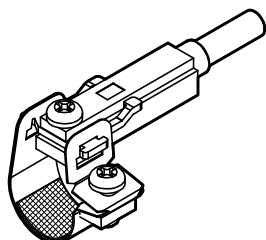
## 开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6

缸径  
(第72页◎项)

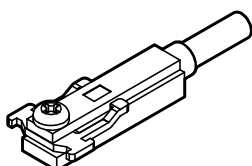
开关型号  
(第72页Ⓕ项)



●开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H

开关型号  
(第72页Ⓕ项)

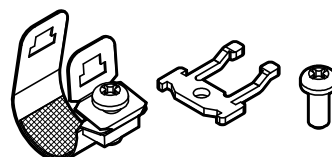


注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6

缸径  
(第72页◎项)

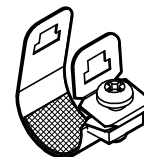


购买20个以上时, 将统一进行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

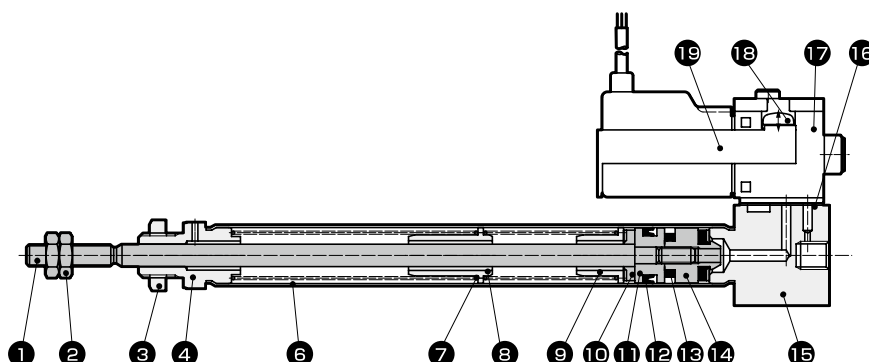
缸径  
(第72页◎项)



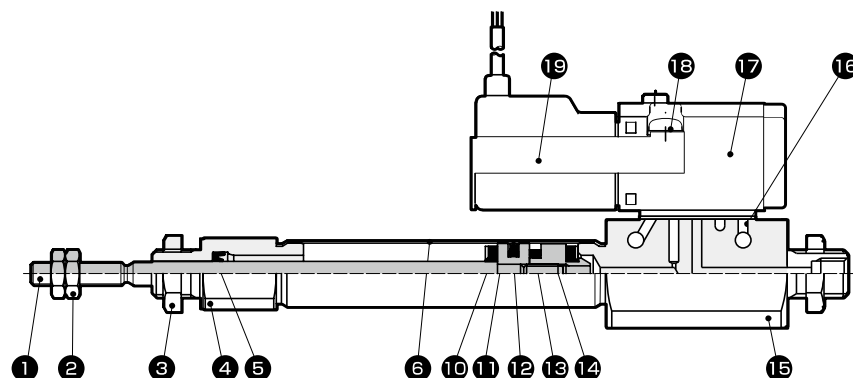
购买20个以上时, 将统一进行包装。

## 内部结构及部件一览表(带开关)

● SCPS3-VL



● SCPD3-VL



不可拆解

※本产品为铆接结构, 因此不可拆解。

| 编号 | 部件名称   | 材质    | 备注      | 编号 | 部件名称  | 材质   | 备注               |
|----|--------|-------|---------|----|-------|------|------------------|
| 1  | 活塞杆    | 不锈钢   |         | 11 | 活塞    | 铝合金  |                  |
| 2  | 活塞杆螺母  | 钢     | 镀镍      | 12 | 活塞密封圈 | 丁腈橡胶 |                  |
| 3  | 六角螺母   | 钢     | 镀镍      | 13 | 磁环    | —    | 仅限带开关            |
| 4  | 前端盖    | 铝合金   | 硬质阳极氧化  | 14 | 垫块    | 铝合金  |                  |
| 5  | 活塞杆密封件 | 丁腈橡胶  |         | 15 | 后端盖   | 铝合金  | 硬质阳极氧化           |
| 6  | 缸筒     | 不锈钢   |         | 16 | 垫圈    | 丁腈橡胶 |                  |
| 7  | 弹簧     | 琴钢丝   | 铬酸锌钝化处理 | 17 | 电磁阀   | —    | 单作用为3通阀, 双作用为4通阀 |
| 8  | 衬圈     | 铝合金   |         | 18 | 盘头小螺钉 | 钢    | 铬酸锌钝化处理          |
| 9  | 弹簧支架   | 铝合金   |         | 19 | 遮蔽板   | 钢    | 仅限带开关            |
| 10 | 缓冲橡胶   | 聚氨酯橡胶 |         | 20 |       |      |                  |

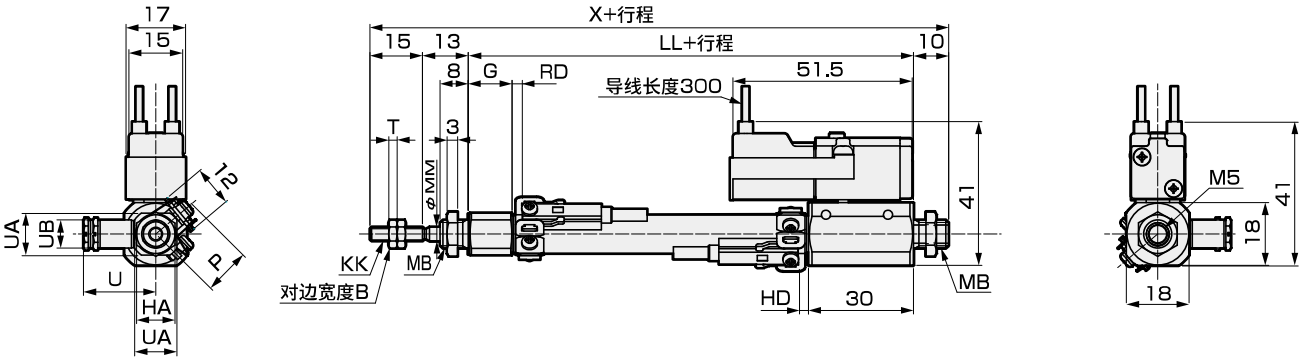




| 符号      | 前端法兰型 (FA) 基本尺寸 |    |    |      |              |              |              |              |              |               |                |                |     |         |              |              |              |              | 安装尺寸         |               |                |                |      |     |
|---------|-----------------|----|----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------|-----|
| 缸径 (mm) | B               | G  | KK | LL   |              |              |              |              |              |               |                | MB             | MM  | T       | X            |              |              |              |              |               |                |                | E    | FB  |
|         |                 |    |    | 15以下 | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 |                |     |         | 15以下         | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下  | 超过90<br>105以下  | 超过105<br>120以下 |      |     |
| φ 10    | 7               | 4  | M4 | 55   | 60           | 70           | 75           | 85           | 90           | 100           | 105            | M8×1.0         | 4   | 2.4     | 86.2         | 91.2         | 101.2        | 106.2        | 116.2        | 121.2         | 131.2          | 136.2          | 14   | 4.2 |
| φ 16    | 8               | 4  | M5 | 55   | 60           | 70           | 75           | 85           | 90           | 100           | 105            | M10×1.0        | 5   | 3.2     | 86.2         | 91.2         | 101.2        | 106.2        | 116.2        | 121.2         | 131.2          | 136.2          | 20   | 5.2 |
| 符号      |                 |    |    |      | 带开关          |              |              |              |              |               |                |                |     |         |              |              |              |              |              |               |                |                |      |     |
| 缸径 (mm) | MF              | TF | UF | W    | T0、T5、T2、T3  |              |              |              |              |               |                |                | HD  | T2W、T3W |              |              |              |              |              |               |                | HD             | P    |     |
|         |                 |    |    |      | RD           |              |              |              |              |               |                |                |     | RD      |              |              |              |              |              |               |                |                |      |     |
|         |                 |    |    |      | 15以下         | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下  | 超过90<br>105以下  | 超过105<br>120以下 |     | 15以下    | 超过15<br>30以下 | 超过30<br>45以下 | 超过45<br>60以下 | 超过60<br>75以下 | 超过75<br>90以下 | 超过90<br>105以下 | 超过105<br>120以下 |                |      |     |
| φ 10    | 1.6             | 22 | 32 | 11.4 | 13.5         | 18.5         | 28.5         | 33.5         | 43.5         | 48.5          | 58.5           | 63.5           | 2.5 | 15      | 20           | 30           | 35           | 45           | 50           | 60            | 65             | 4              | 13.5 |     |
| φ 16    | 2.3             | 29 | 42 | 10.7 | 11.5         | 16.5         | 26.5         | 31.5         | 41.5         | 46.5          | 56.5           | 61.5           | 3.5 | 13.5    | 18.5         | 28.5         | 33.5         | 43.5         | 48.5         | 58.5          | 63.5           | 5              | 17   |     |

外形尺寸图 

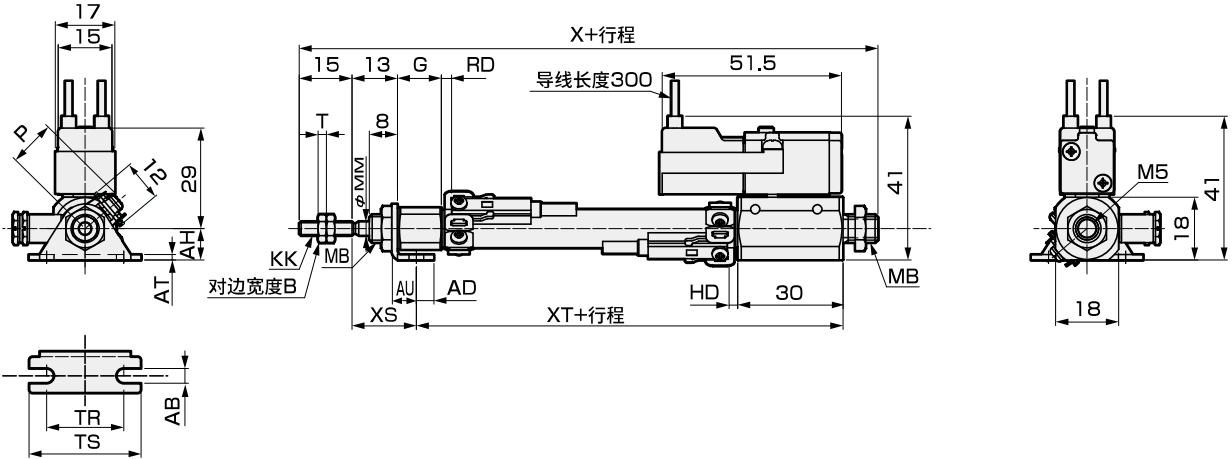
● 基本型 (00)



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号  |  | 基本型(00)基本尺寸 |    |      |    |    |         |    |     |    |    |    | 带开关 |             |     |         |    |      |
|-----|--|-------------|----|------|----|----|---------|----|-----|----|----|----|-----|-------------|-----|---------|----|------|
| 缸径  |  | B           | HA | G    | KK | LL | MB      | MM | T   | U  | UA | UB | X   | T0、T5、T2、T3 |     | T2W、T3W |    | P    |
|     |  |             |    |      |    |    |         |    |     |    |    |    |     | RD          | HD  | RD      | HD |      |
| φ10 |  | 7           | 11 | 12.5 | M4 | 67 | M8×1.0  | 4  | 2.4 | 21 | 12 | 8  | 105 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4  | 13.5 |
| φ16 |  | 8           | 14 | 13   | M4 | 67 | M10×1.0 | 5  | 3.2 | 21 | 18 | 8  | 105 | 2           | 3.5 | 3.5     | 5  | 17   |

● 单侧轴向脚座型 (LS)



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

| 符号   |  | 单侧轴向脚座型(LS)基本尺寸 |      |         |         |      |     |     | 安装尺寸 |    |    |     |    |    |    |      |      |
|------|--|-----------------|------|---------|---------|------|-----|-----|------|----|----|-----|----|----|----|------|------|
| 缸径   |  | B               | G    | KK      | MB      | MM   | T   | X   | AB   | AH | AO | AT  | AU | TR | TS | XS   | XT   |
| φ 10 |  | 7               | 12.5 | M4      | M8×1.0  | 4    | 2.4 | 105 | 4.2  | 9  | 5  | 1.6 | 7  | 22 | 32 | 18.4 | 61.6 |
| φ 16 |  | 8               | 13   | M5      | M10×1.0 | 5    | 3.2 | 105 | 5.2  | 14 | 6  | 2.3 | 9  | 29 | 42 | 19.7 | 60.3 |
| 符号   |  | 带开关             |      |         |         |      |     |     |      |    |    |     |    |    |    |      |      |
| 缸径   |  | T0、T5、T2、T3     |      | T2W、T3W |         | P    |     |     |      |    |    |     |    |    |    |      |      |
|      |  | RD              | HD   | RD      | HD      |      |     |     |      |    |    |     |    |    |    |      |      |
| φ 10 |  | 3.5             | 2.5  | 5.5     | 4       | 13.5 |     |     |      |    |    |     |    |    |    |      |      |
| φ 16 |  | 2               | 3.5  | 3.5     | 5       | 17   |     |     |      |    |    |     |    |    |    |      |      |



| 符号        | 双侧轴向脚座型 (LB) 基本尺寸 |      |         |         |      |     |     | 安装尺寸 |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------|-------------------|------|---------|---------|------|-----|-----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|
|           | B                 | G    | KK      | MB      | MM   | T   | X   | AB   | AH | AO | AT  | AU | TR | TS | XB | XS |
| $\phi 10$ | 7                 | 12.5 | M4      | M8×1.0  | 4    | 2.4 | 105 | 4.2  | 9  | 5  | 1.6 | 7  | 22 | 32 | 81 | 6  |
| $\phi 16$ | 8                 | 13   | M5      | M10×1.0 | 5    | 3.2 | 105 | 5.2  | 14 | 6  | 2.3 | 9  | 29 | 42 | 85 | 4  |
| 符号        | 带开关               |      |         |         |      |     |     |      |    |    |     |    |    |    |    |    |
|           | T0、T5、T2、T3       |      | T2W、T3W |         | P    |     |     |      |    |    |     |    |    |    |    |    |
| 缸径        | RD                | HD   | RD      | HD      |      |     |     |      |    |    |     |    |    |    |    |    |
| $\phi 10$ | 3.5               | 2.5  | 5.5     | 4       | 13.5 |     |     |      |    |    |     |    |    |    |    |    |
| $\phi 16$ | 2                 | 3.5  | 3.5     | 5       | 17   |     |     |      |    |    |     |    |    |    |    |    |

| 符号  |  | 前端法兰型(FA)基本尺寸 |      |    |    |         |    |     | 安装尺寸 |     |    |     |    |    | 带开关  |             |     |         |    |      |
|-----|--|---------------|------|----|----|---------|----|-----|------|-----|----|-----|----|----|------|-------------|-----|---------|----|------|
|     |  | B             | G    | KK | LL | MB      | MM | T   | X    | FB  | FH | MF  | TF | UF | W    | T0、T5、T2、T3 |     | T2W、T3W |    | P    |
|     |  |               |      |    |    |         |    |     |      |     |    |     |    |    |      | RD          | HD  | RD      | HD |      |
| 缸径  |  | 7             | 12.5 | M4 | 67 | M8×1.0  | 4  | 2.4 | 105  | 4.2 | 14 | 1.6 | 22 | 32 | 11.4 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4  | 13.5 |
| φ10 |  | 7             | 12.5 | M4 | 67 | M8×1.0  | 4  | 2.4 | 105  | 4.2 | 14 | 1.6 | 22 | 32 | 11.4 | 3.5         | 2.5 | 5.5     | 4  | 13.5 |
| φ16 |  | 8             | 13   | M5 | 67 | M10×1.0 | 5  | 3.2 | 105  | 5.2 | 20 | 2.3 | 29 | 42 | 10.7 | 2           | 3.5 | 3.5     | 5  | 17   |