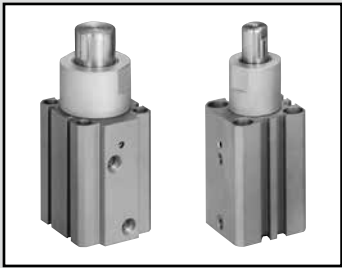


SCP#3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPIN2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末

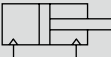


止动气缸 双作用型・杆端圆杆型

# STK Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



双作用



## 规格

| 项 目    |      | STK                    |       |     |       |
|--------|------|------------------------|-------|-----|-------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ32   | φ40 | φ50   |
| 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   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |     |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |     | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                   |       |     |       |
|        |      | 0                      |       |     |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |     |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |     |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |     |       |
| 杆端形状   |      | 圆杆型                    |       |     |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |     |       |

## 行程

| 缸径(mm) | 行程(mm)   | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|--------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20    | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ32    |          |          |          |             |
| φ40    | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| φ50    |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式                      |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | TOH・TOV                     | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用                | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                           |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                           |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V                    | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA                      | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)              | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA                         |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m : 33                       | 1m : 18               | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18        |                      | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18   3m : 49   5m : 80 |                              |            |                | 1m : 33  |        |        |
|      | 3m : 87                       | 3m : 49               | 3m : 87                 | 3m : 49                 | 3m : 49        |                      | 3m : 87                 | 3m : 49                 |                             |                              |            |                | 3m : 87  |        |        |
|      | 5m : 142                      | 5m : 80               | 5m : 142                | 5m : 80                 | 5m : 80        |                      | 5m : 142                | 5m : 80                 |                             |                              |            |                | 5m : 142 |        |        |

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)

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 214 | 229 | 243  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 438 | 463 | 488  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 793  | 834  | 875  |               |
| φ50      | —   | —   | 1285 | 1311 | 1337 |               |

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                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | —                    | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 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> |
| φ32        | 伸出   | 80.4                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 49.0                 | 73.5                 | 98.0                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.94×10 <sup>2</sup> | 3.43×10 <sup>2</sup> | 3.92×10 <sup>2</sup> | 4.41×10 <sup>2</sup> | 4.90×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 76.6                 | 1.15×10 <sup>2</sup> | 1.53×10 <sup>2</sup> | 2.30×10 <sup>2</sup> | 3.06×10 <sup>2</sup> | 3.83×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> | 5.36×10 <sup>2</sup> | 6.13×10 <sup>2</sup> | 6.89×10 <sup>2</sup> | 7.66×10 <sup>2</sup> |
| φ50        | 伸出   | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。  
注2：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与  
我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 双作用型・杆端圆杆型

A 缸径 : φ20mm

B 配管螺纹种类 : Rc螺纹

C 行程 : 10mm

D 开关型号 : 有触点TOH开关，导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 带杆端内螺纹

F 选择项

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号  
(上述D项)

| 符号       |                     | 内 容 |     |     |            |    |
|----------|---------------------|-----|-----|-----|------------|----|
| A 缸径(mm) |                     |     |     |     |            |    |
| 20       | φ20                 |     |     |     |            |    |
| 32       | φ32                 |     |     |     |            |    |
| 40       | φ40                 |     |     |     |            |    |
| 50       | φ50                 |     |     |     |            |    |
| B 配管螺纹种类 |                     |     |     |     |            |    |
| 无符号      | Rc螺纹                |     |     |     |            |    |
| NN       | NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品) |     |     |     |            |    |
| GN       | G螺纹(φ32以上)(接单生产品)   |     |     |     |            |    |
| C 行程(mm) |                     |     |     |     |            |    |
| 缸径       |                     | φ20 | φ32 | φ40 | φ50        |    |
| 10       | 10                  | ●   | ●   |     |            |    |
| 15       | 15                  | ●   | ●   |     |            |    |
| 20       | 20                  | ●   | ●   | ●   | ●          |    |
| 25       | 25                  |     |     | ●   | ●          |    |
| 30       | 30                  |     |     | ●   | ●          |    |
| D 开关型号   |                     |     |     |     |            |    |
| 直线导线     | L形导线                | 触点  | 电压  |     | 显示         | 导线 |
|          |                     |     | AC  | DC  |            |    |
| TOH※     | TOV※                | 有触点 | ●   | ●   | 单色显示式      | 2线 |
| T5H※     | T5V※                |     | ●   | ●   | 无指示灯       |    |
| T8H※     | T8V※                |     | ●   | ●   | 单色显示式      |    |
| T1H※     | T1V※                | 无触点 | ●   |     | 单色显示式      | 2线 |
| T2H※     | T2V※                |     |     | ●   |            |    |
| T3H※     | T3V※                |     |     | ●   |            |    |
| T3PH※    | T3PV※               |     |     | ●   | 单色显示式      | 3线 |
| T2WH※    | T2WV※               |     |     | ●   | 双色显示式      |    |
| T2YH※    | T2YV※               |     |     | ●   |            |    |
| T3WH※    | T3WV※               |     |     | ●   |            | 3线 |
| T3YH※    | T3YV※               |     |     | ●   |            |    |
| T2JH※    | T2JV※               |     |     | ●   | 单色显示式断电延迟型 | 2线 |
| ※导线长度(m) |                     |     |     |     |            |    |
| 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                 |     |     |     |            |    |
| F 选择项    |                     |     |     |     |            |    |
| 无符号      | 无杆端螺纹               |     |     |     |            |    |
| N11      | 杆端内螺纹               |     |     |     |            |    |

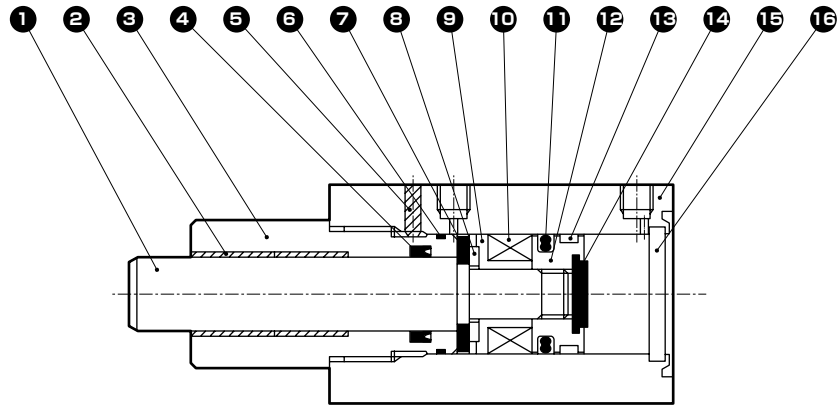
二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

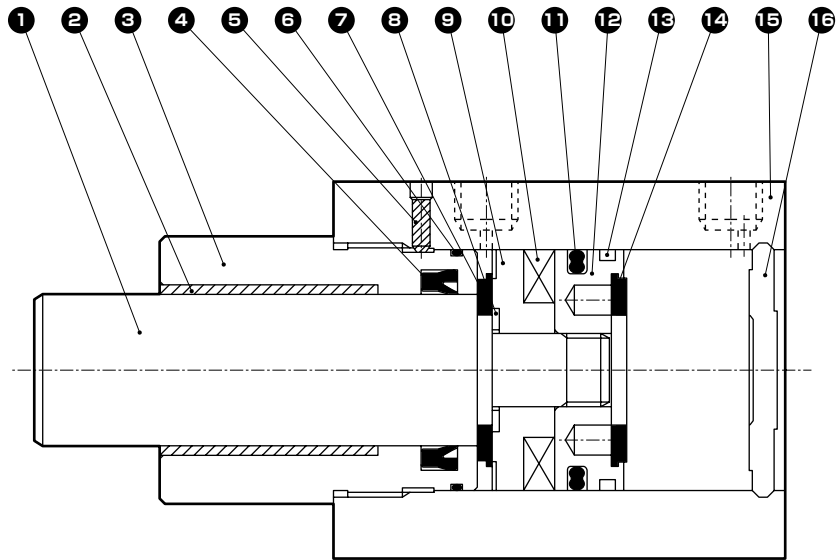
STK ..... P4※

内部结构及部件一览表

● STK-20



● STK-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                   | 备 注         |
|-----|---------|---------------------|-------|-----|---------|-----------------------|-------------|
| 1   | 活塞杆     | φ20：不锈钢<br>φ32~50：钢 | 工业用镀铬 | 9   | 垫块      | 聚酰胺                   |             |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承             |       | 10  | 磁环      | 磁性塑料                  |             |
| 3   | 前端盖     | 铝合金                 | 阳极氧化  | 11  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶                  |             |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶                |       | 12  | 活塞      | 铝合金                   | 钝化处理        |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理  | 13  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂                 |             |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶                |       | 14  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶                 |             |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |       | 15  | 缸体      | 铝合金                   | 硬质阳极氧化      |
| 8   | 弹簧垫圈    | 不锈钢                 |       | 16  | 缸盖      | φ20：不锈钢<br>φ32~50：铝合金 | φ32~50：钝化处理 |

易损件一览表

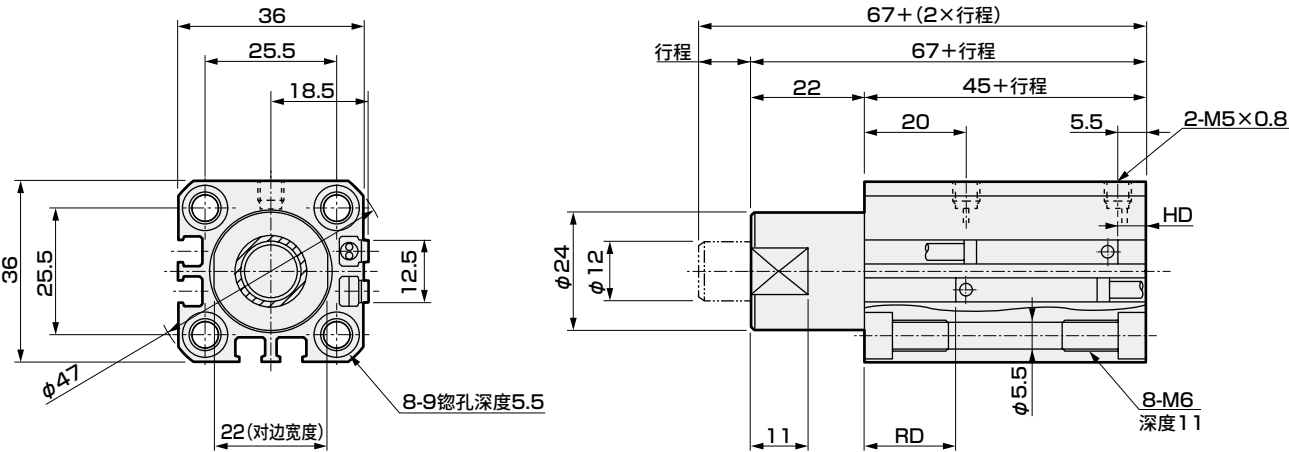
| 缸径(mm) | 组件型号    | 易损件编号  |
|--------|---------|--------|
| φ20    | STK-20K |        |
| φ32    | STK-32K | 4 6 11 |
| φ40    | STK-40K | 13 14  |
| φ50    | STK-50K |        |

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

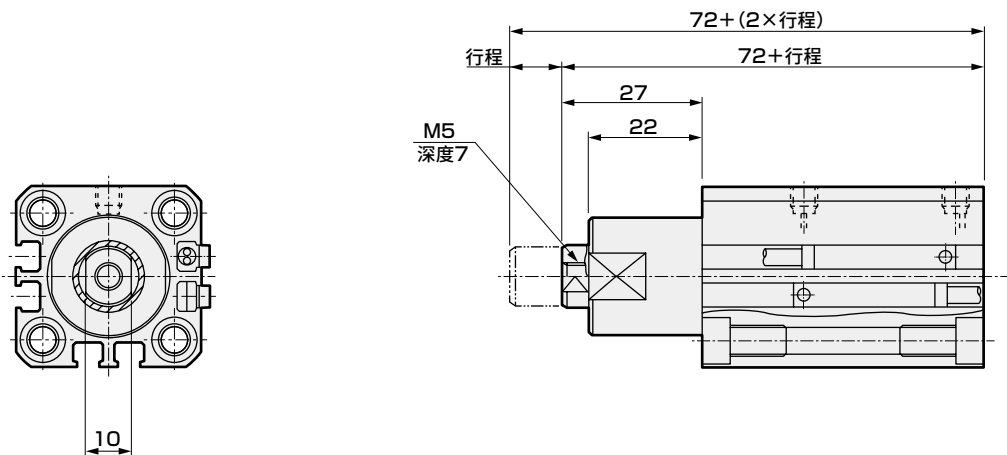


外形尺寸图

● STK-20



● STK-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-20)的尺寸相同。)



带开关尺寸

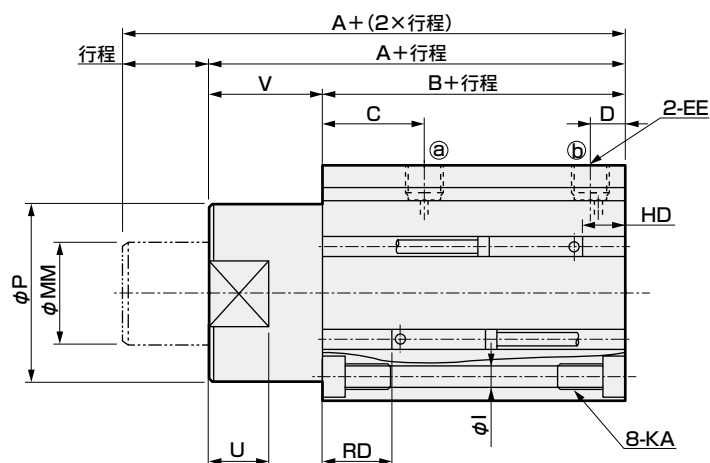
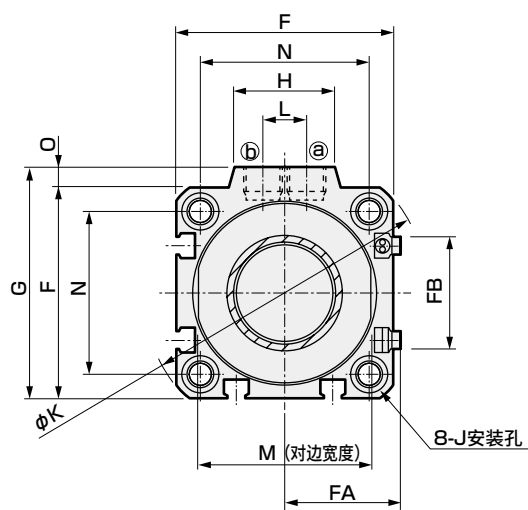
| 缸径        | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |    | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |    | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |      |
|-----------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------|------|
|           | HD                 | RD | HD                 | RD | HD                     | RD   |
| $\phi 20$ | 5.5                | 21 | 5.5                | 21 | 7.0                    | 22.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

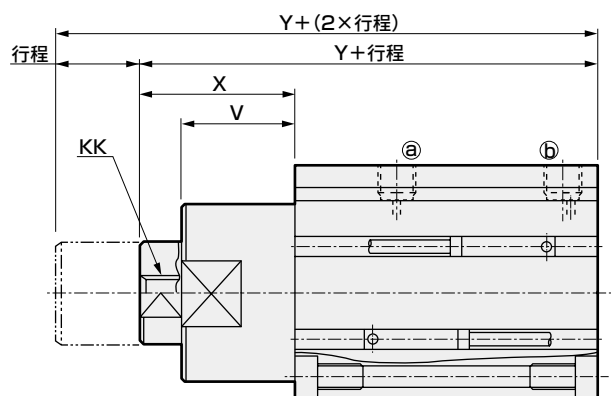
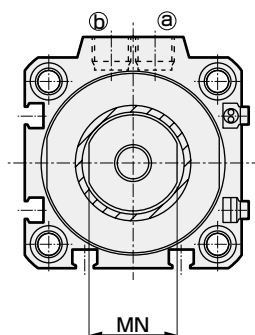
## 外形尺寸图



### ● STK-32・40・50



### ● STK-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-32・40・50)的尺寸相同。)



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J         | K  | KA     | KK      | L  | M  | MM | MN | N  | O   | P  | U  | V  | X  | Y    |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|-----------|----|--------|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 60 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 32 | 20 | 17 | 34 | 4.5 | 36 | 13 | 20 | 30 | 78   |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 69 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 41 | 25 | 22 | 40 | 5   | 44 | 15 | 28 | 38 | 90.5 |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11螺孔深度6.5 | 86 | M8深度13 | M10深度15 | 15 | 50 | 30 | 27 | 50 | 7   | 56 | 15 | 28 | 43 | 97   |

| 带开关尺寸 |                    |  |  |    |  |  |                    |  |  |    |  |  |                        |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------------------|--|--|----|--|--|--------------------|--|--|----|--|--|------------------------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 缸径    | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |  |  |    |  |  | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |  |  |    |  |  | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | HD                 |  |  | RD |  |  | HD                 |  |  | RD |  |  | HD                     |  |  | RD   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ32   | 9.5                |  |  | 21 |  |  | 9                  |  |  | 21 |  |  | 10.5                   |  |  | 22.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ40   | 10.5               |  |  | 24 |  |  | 10.5               |  |  | 24 |  |  | 12                     |  |  | 25.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ50   | 11.5               |  |  | 24 |  |  | 11.5               |  |  | 24 |  |  | 13                     |  |  | 25.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

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



止动气缸 单作用・加压缩回型 杆端圆杆型

# STK-Y Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



单作用・加压缩回型



## 规格

| 项 目    |      | STK-Y                  |       |     |       |
|--------|------|------------------------|-------|-----|-------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ32   | φ40 | φ50   |
| 动作方式   |      | 单作用加压缩回型               |       |     |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |     |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |     |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.22                   | 0.12  |     |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |     |       |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |     |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |     | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |     |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |     |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |     |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |     |       |
| 杆端形状   |      | 圆杆型                    |       |     |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |     |       |

## 行程

| 缸径(mm) | 行程(mm)   | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|--------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20    | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ32    |          |          |          |             |
| φ40    | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| φ50    |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

## 弹簧负荷

(单位：N)

| 缸径(mm) | 行程(mm) | 行程为0时 | 全行程动作时 |
|--------|--------|-------|--------|
| φ20    | 10     | 11.5  | 14.7   |
|        | 15     | 9.9   |        |
|        | 20     | 8.2   |        |
| φ32    | 10     | 24.5  | 31.4   |
|        | 15     | 21.1  |        |
|        | 20     | 17.6  |        |
|        | 20     | 29.0  |        |
| φ40    | 25     | 25.3  | 44.4   |
|        | 30     | 21.5  |        |
|        | 20     | 55.4  | 84.8   |
| φ50    | 25     | 48.0  |        |
|        | 30     | 40.7  |        |

## 开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                         |                               |                                |                               | 无触点3线式                        |                      |                                |                               | 有触点2线式                  |                              |            |                |                                |        |        |
|------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|----------------|--------------------------------|--------|--------|
|      | T1H·T1V                        | T2H·T2V·<br>T2JH·T2JV         | T2YH·<br>T2YV                  | T2WH·<br>T2WV                 | T3H·T3V                       | T3PH·<br>T3PV        | T3YH·<br>T3YV                  | T3WH·<br>T3WV                 | TOH·TOV                 | T5H·T5V                      |            | T8H·T8V        |                                |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用             | PLC专用                         |                                |                               | PLC、继电器用                      |                      |                                |                               | PLC、<br>继电器用            | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |                                |        |        |
| 输出方式 | —                              |                               |                                |                               | NPN输出                         | PNP输出                | NPN输出                          | NPN输出                         | —                       |                              |            |                |                                |        |        |
| 电源电压 | —                              |                               |                                |                               | DC10~28V                      |                      |                                |                               | —                       |                              |            |                |                                |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                      | DC10~30V                      | DC24V±10%                      |                               | DC30V以下                       |                      |                                |                               | DC12/24V                | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V                       | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                        | 5~20mA(注3)                    |                                |                               | 100mA以下                       |                      | 50mA以下                         |                               | 5~50mA                  | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA                         | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                 | LED<br>(ON时亮灯)                | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯)       | LED<br>(ON时亮灯)                | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯)       | LED<br>(ON时亮灯)          | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |                                |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下  | 1mA以下                         |                                |                               | 10μA以下                        |                      |                                |                               | 0mA                     |                              |            |                |                                |        |        |
| 重量 g | 1m : 33<br>3m : 87<br>5m : 142 | 1m : 18<br>3m : 49<br>5m : 80 | 1m : 33<br>3m : 87<br>5m : 142 | 1m : 18<br>3m : 49<br>5m : 80 | 1m : 18<br>3m : 49<br>5m : 80 |                      | 1m : 33<br>3m : 87<br>5m : 142 | 1m : 18<br>3m : 49<br>5m : 80 | 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                              |            |                | 1m : 33<br>3m : 87<br>5m : 142 |        |        |

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)

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 217 | 232 | 246  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 454 | 479 | 504  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 809  | 850  | 891  |               |
| φ50      | —   | —   | 1299 | 1325 | 1351 |               |

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 使用压力 MPa           |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|            | 0.2                | 0.3                | 0.4                | 0.5                | 0.6                | 0.7                | 0.8                | 0.9                | 1.0                |
| φ20        | —                  | 45.6               | 65.7               | 85.8               | $1.06 \times 10^2$ | $1.26 \times 10^2$ | $1.46 \times 10^2$ | $1.66 \times 10^2$ | $1.86 \times 10^2$ |
| φ32        | 66.6               | $1.16 \times 10^2$ | $1.65 \times 10^2$ | $2.14 \times 10^2$ | $2.63 \times 10^2$ | $3.12 \times 10^2$ | $3.61 \times 10^2$ | $4.10 \times 10^2$ | $4.59 \times 10^2$ |
| φ40        | $1.09 \times 10^2$ | $1.85 \times 10^2$ | $2.62 \times 10^2$ | $3.38 \times 10^2$ | $4.15 \times 10^2$ | $4.92 \times 10^2$ | $5.68 \times 10^2$ | $6.45 \times 10^2$ | $7.21 \times 10^2$ |
| φ50        | $1.67 \times 10^2$ | $2.92 \times 10^2$ | $4.18 \times 10^2$ | $5.44 \times 10^2$ | $6.69 \times 10^2$ | $7.95 \times 10^2$ | $9.21 \times 10^2$ | $1.05 \times 10^3$ | $1.17 \times 10^3$ |

|              |
|--------------|
| 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(内置开关用磁环)

STK-Y - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-Y - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

F 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-Y-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 单作用・加压缩回型、  
杆端圆杆型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点TOH开关，  
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

F 选择项：带杆端内螺纹

| 符 号      |                      | 内 容  |      |      |            |    |
|----------|----------------------|------|------|------|------------|----|
| A 缸径(mm) |                      |      |      |      |            |    |
| 20       | φ 20                 |      |      |      |            |    |
| 32       | φ 32                 |      |      |      |            |    |
| 40       | φ 40                 |      |      |      |            |    |
| 50       | φ 50                 |      |      |      |            |    |
| B 配管螺纹种类 |                      |      |      |      |            |    |
| 无符号      | Rc螺纹                 |      |      |      |            |    |
| NN       | NPT螺纹(φ 32以上)(接单生产品) |      |      |      |            |    |
| GN       | G螺纹(φ 32以上)(接单生产品)   |      |      |      |            |    |
| C 行程     |                      |      |      |      |            |    |
| 缸 径      |                      | φ 20 | φ 32 | φ 40 | φ 50       |    |
| 10       | 10                   | ●    | ●    |      |            |    |
| 15       | 15                   | ●    | ●    |      |            |    |
| 20       | 20                   | ●    | ●    | ●    | ●          |    |
| 25       | 25                   |      |      | ●    | ●          |    |
| 30       | 30                   |      |      | ●    | ●          |    |
| D 开关型号   |                      |      |      |      |            |    |
| 直线<br>导线 | L形<br>导线             | 触点   | 电压   |      | 显示         | 导线 |
|          |                      |      | AC   | DC   |            |    |
| T0H※     | T0V※                 | 有触点  | ●    | ●    | 单色显示式      | 2线 |
| T5H※     | T5V※                 |      | ●    | ●    | 无指示灯       |    |
| T8H※     | T8V※                 |      | ●    | ●    | 单色显示式      |    |
| T1H※     | T1V※                 | 无触点  | ●    |      | 单色显示式      | 2线 |
| T2H※     | T2V※                 |      |      | ●    |            | 3线 |
| T3H※     | T3V※                 |      |      | ●    |            |    |
| T3PH※    | T3PV※                |      |      | ●    | 单色显示式      | 2线 |
| T2WH※    | T2WV※                |      |      | ●    | 双色显示式      |    |
| T2YH※    | T2YV※                |      |      | ●    |            |    |
| T3WH※    | T3WV※                |      |      | ●    |            | 3线 |
| T3YH※    | T3YV※                |      |      | ●    |            |    |
| T2JH※    | T2JV※                |      |      | ●    | 单色显示式断电延迟型 | 2线 |
| ※导线长度(m) |                      |      |      |      |            |    |
| 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                  |      |      |      |            |    |
| F 选择项    |                      |      |      |      |            |    |
| 无符号      | 无杆端螺纹                |      |      |      |            |    |
| N11      | 杆端内螺纹                |      |      |      |            |    |

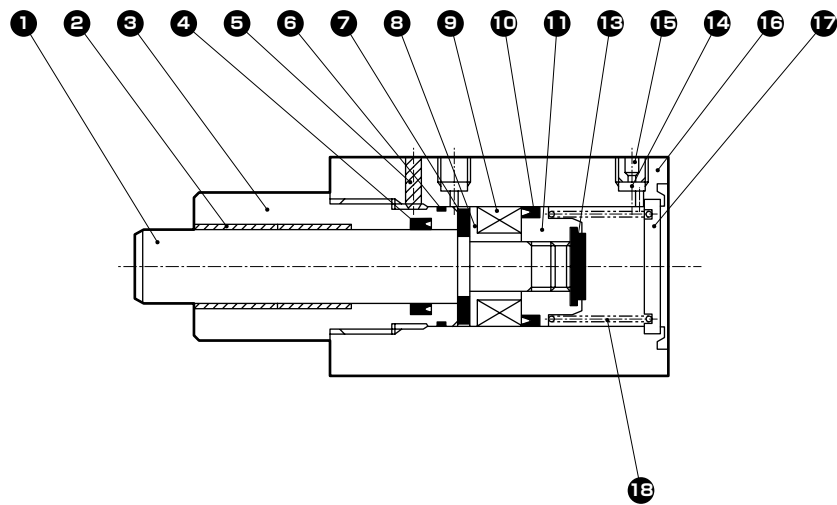
开关单体型号表示方法

SW - T0H

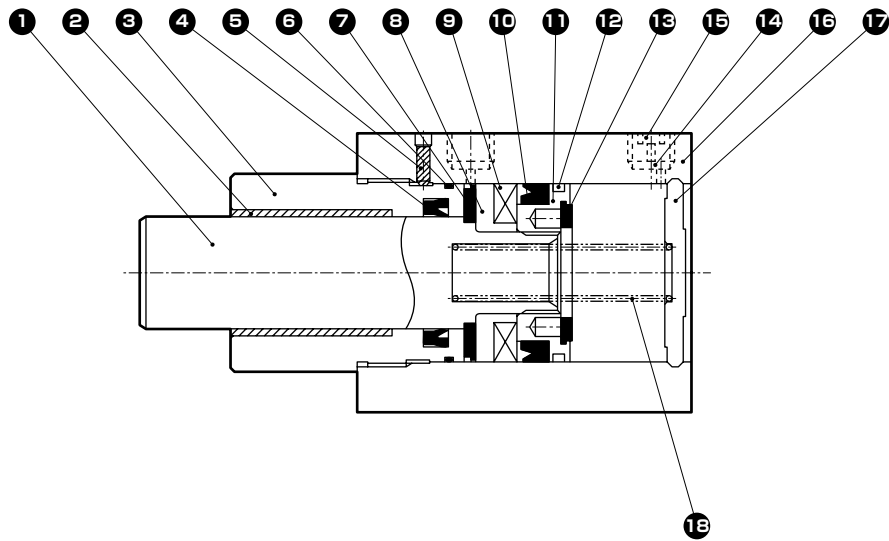
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-Y-20



● STK-Y-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注                   |
|-----|---------|---------------------|-------|-----|---------|---------------------|-----------------------|
| 1   | 活塞杆     | φ20：不锈钢<br>φ32~50：钢 | 工业用镀铬 | 10  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶                |                       |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承             |       | 11  | 活塞      | 铝合金                 | 钝化处理                  |
| 3   | 前端盖     | 铝合金                 | 阳极氧化  | 12  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂               |                       |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶                |       | 13  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |                       |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理  | 14  | 不锈钢丝网   | 不锈钢                 |                       |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶                |       | 15  | 螺堵      | 不锈钢                 |                       |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |       | 16  | 缸体      | 铝合金                 | 硬质阳极氧化                |
| 8   | 垫块      | 铝合金                 | 钝化处理  | 17  | 缸盖      | φ20：钢<br>φ32~50：铝合金 | φ20：镀锌<br>φ32~50：钝化处理 |
| 9   | 磁环      | 磁性塑料                |       | 18  | 圆柱弹簧    | 钢                   | 电泳涂装                  |

易损件一览表

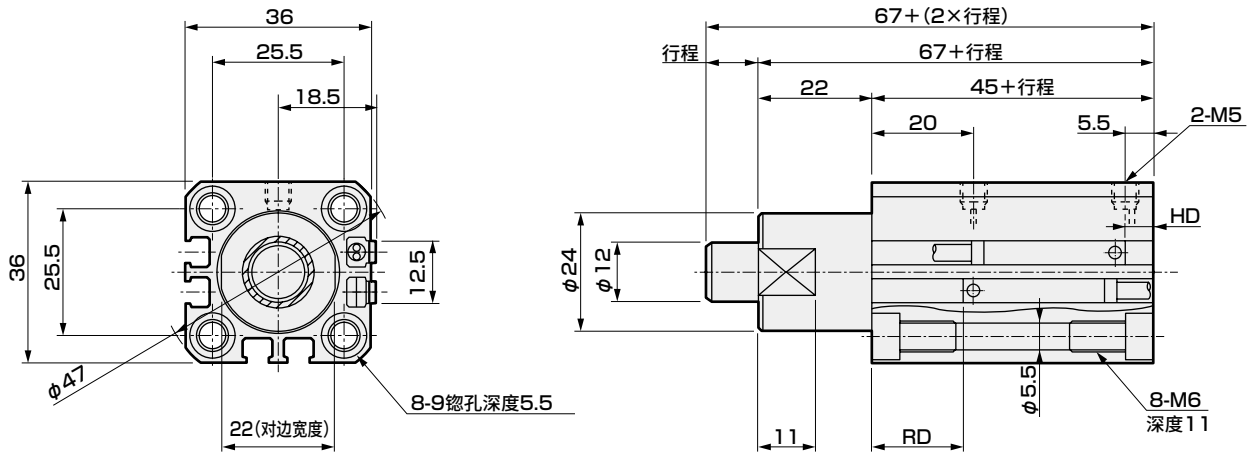
| 缸径(mm) | 组件型号      | 易损件编号  |
|--------|-----------|--------|
| φ20    | STK-Y-20K |        |
| φ32    | STK-Y-32K | 4 6 10 |
| φ40    | STK-Y-40K | 12 13  |
| φ50    | STK-Y-50K |        |

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

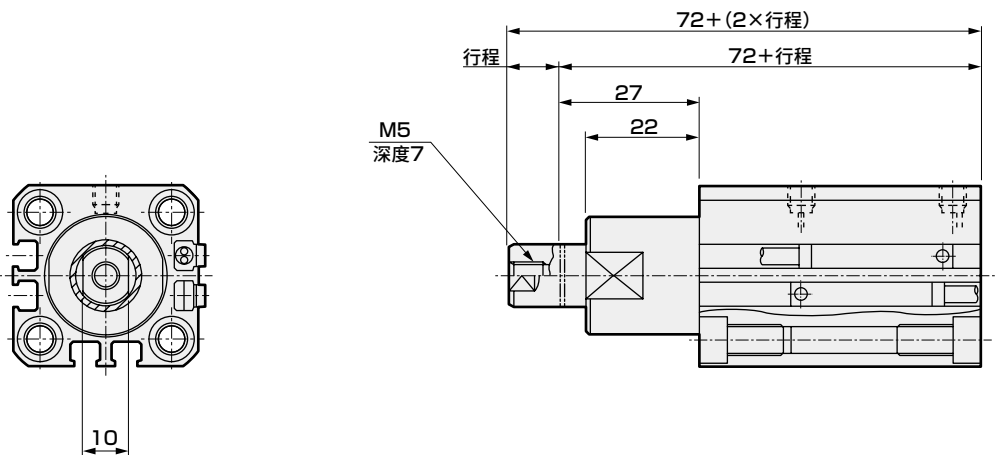


外形尺寸图

● STK-Y-20



● STK-Y-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y-20)的尺寸相同。)



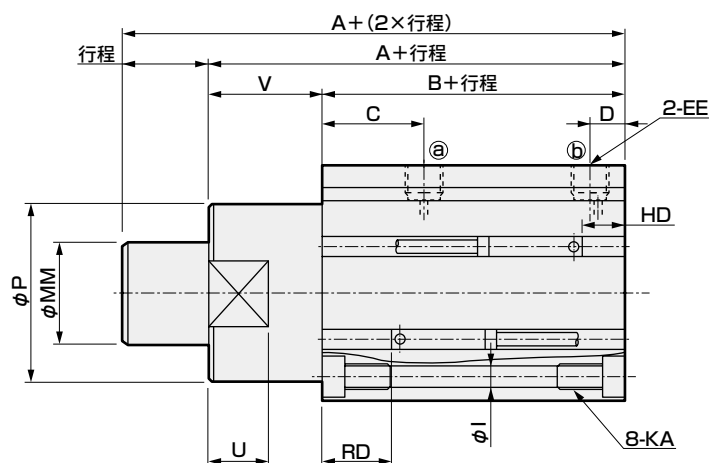
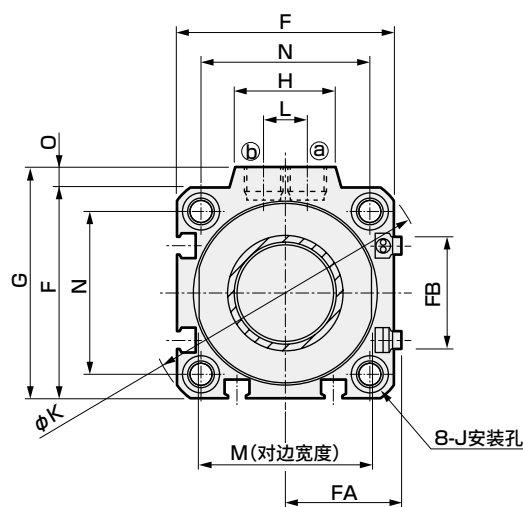
| 带开关尺寸     |                    |      |                    |      |                        |    |
|-----------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|----|
| 缸径        | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |      | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |      | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |    |
|           | HD                 | RD   | HD                 | RD   | HD                     | RD |
| $\phi 20$ | 7                  | 19.5 | 7                  | 19.5 | 8.5                    | 21 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

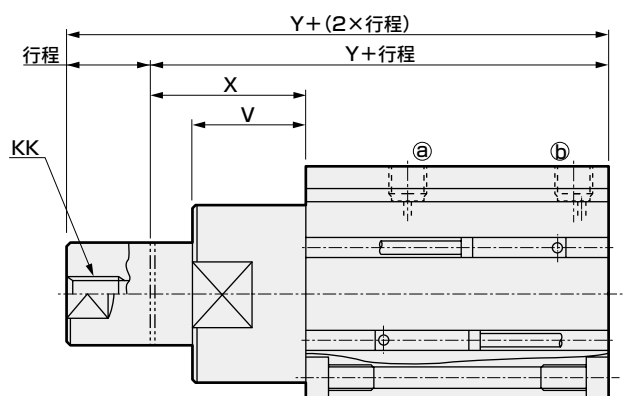
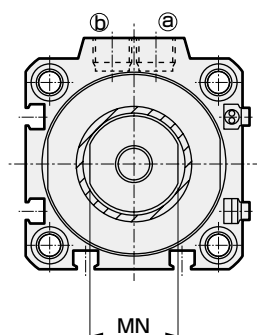
## 外形尺寸图



### ● STK-Y-32·40·50



### ● STK-Y-32·40·50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y-32·40·50)的尺寸相同。)



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J         | K  | KA     | KK      | L  | M  | MM | MN | N  | O   | P  | U  | V  | X  | Y    |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|-----------|----|--------|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 60 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 32 | 20 | 17 | 34 | 4.5 | 36 | 13 | 20 | 30 | 78   |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 69 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 41 | 25 | 22 | 40 | 5   | 44 | 15 | 28 | 38 | 90.5 |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11螺孔深度6.5 | 86 | M8深度13 | M10深度15 | 15 | 50 | 30 | 27 | 50 | 7   | 56 | 15 | 28 | 43 | 97   |

| 带开关尺寸 |                    |    |                    |    |                        |      |
|-------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------|------|
| 缸径    | 有触点T0H·TOV·T5H·T5V |    | 无触点T2H·T2V·T3H·T3V |    | 无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV |      |
|       | HD                 | RD | HD                 | RD | HD                     | RD   |
| φ32   | 10.5               | 20 | 10.5               | 20 | 12                     | 21.5 |
| φ40   | 11.5               | 23 | 11.5               | 23 | 13                     | 24.5 |
| φ50   | 12.5               | 23 | 12.5               | 23 | 14                     | 24.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

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

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



止动气缸 双作用・带弹簧型 杆端圆杆型

# STK-Y1 Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50



## 规格

| 项 目    |      | STK-Y1                 |       |     |       |
|--------|------|------------------------|-------|-----|-------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ32   | φ40 | φ50   |
| 动作方式   |      | 双作用带弹簧型                |       |     |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |     |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |     |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.22                   | 0.12  |     |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |     |       |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |     |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |     | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |     |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |     |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |     |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |     |       |
| 杆端形状   |      | 圆杆型                    |       |     |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |     |       |

## 行程

| 缸径(mm) | 行程(mm)   | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|--------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20    | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ32    |          |          |          |             |
| φ40    | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| φ50    |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

## 弹簧负荷

(单位：N)

| 缸径(mm) | 行程(mm) | 行程为0时 | 全行程动作时 |
|--------|--------|-------|--------|
| φ20    | 10     | 11.5  | 14.7   |
|        | 15     | 9.9   |        |
|        | 20     | 8.2   |        |
| φ32    | 10     | 24.5  | 31.4   |
|        | 15     | 21.1  |        |
|        | 20     | 17.6  |        |
| φ40    | 20     | 29.0  | 44.4   |
|        | 25     | 25.3  |        |
|        | 30     | 21.5  |        |
| φ50    | 20     | 55.4  | 84.8   |
|        | 25     | 48.0  |        |
|        | 30     | 40.7  |        |

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式                  |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | TOH・TOV                 | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用            | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                       |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                       |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V                | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA                  | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)          | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA                     |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m : 33                       | 1m : 18               | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18        |                      | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                              |            |                | 1m : 33  |        |        |
|      | 3m : 87                       | 3m : 49               | 3m : 87                 | 3m : 49                 | 3m : 49        |                      | 3m : 87                 | 3m : 49                 |                         |                              |            |                | 3m : 87  |        |        |
|      | 5m : 142                      | 5m : 80               | 5m : 142                | 5m : 80                 | 5m : 80        |                      | 5m : 142                | 5m : 80                 |                         |                              |            |                | 5m : 142 |        |        |

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

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 217 | 232 | 246  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 454 | 479 | 504  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 809  | 850  | 891  |               |
| φ50      | —   | —   | 1299 | 1325 | 1351 |               |

理论推力表

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | (单位：N)               |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | —                    | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 45.6                 | 65.7                 | 85.8                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.46×10 <sup>2</sup> | 1.66×10 <sup>2</sup> | 1.86×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 42.1                 | 66.6                 | 1.16×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.14×10 <sup>2</sup> | 2.63×10 <sup>2</sup> | 3.12×10 <sup>2</sup> | 3.61×10 <sup>2</sup> | 4.10×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 70.5                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.85×10 <sup>2</sup> | 2.62×10 <sup>2</sup> | 3.38×10 <sup>2</sup> | 4.15×10 <sup>2</sup> | 4.92×10 <sup>2</sup> | 5.68×10 <sup>2</sup> | 6.45×10 <sup>2</sup> | 7.21×10 <sup>2</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.04×10 <sup>2</sup> | 1.67×10 <sup>2</sup> | 2.92×10 <sup>2</sup> | 4.18×10 <sup>2</sup> | 5.44×10 <sup>2</sup> | 6.69×10 <sup>2</sup> | 7.95×10 <sup>2</sup> | 9.21×10 <sup>2</sup> | 1.05×10 <sup>3</sup> | 1.17×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK-Y1 - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-Y1 - 20 - 10 - T0H - R - N11

缸径

配管螺纹种类

行程

开关型号  
注1  
注2

开关数

选择项

型号选择时的注意事项

注1：还备有开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-Y1-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 双作用・带弹簧型、  
杆端圆杆型

缸径：φ20mm

配管螺纹种类：Rc螺纹

行程：10mm

开关型号：有触点T0H开关，  
导线长度1m

开关数：前端带1个

选择项：带杆端内螺纹

| 符号       |                     | 内 容 |     |     |       |    |
|----------|---------------------|-----|-----|-----|-------|----|
| A 缸径(mm) |                     |     |     |     |       |    |
| 20       | φ20                 |     |     |     |       |    |
| 32       | φ32                 |     |     |     |       |    |
| 40       | φ40                 |     |     |     |       |    |
| 50       | φ50                 |     |     |     |       |    |
| B 配管螺纹种类 |                     |     |     |     |       |    |
| 无符号      | Rc螺纹                |     |     |     |       |    |
| NN       | NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品) |     |     |     |       |    |
| GN       | G螺纹(φ32以上)(接单生产品)   |     |     |     |       |    |
| C 行程(mm) |                     |     |     |     |       |    |
| 缸径       |                     | φ20 | φ32 | φ40 | φ50   |    |
| 10       | 10                  | ●   | ●   |     |       |    |
| 15       | 15                  | ●   | ●   |     |       |    |
| 20       | 20                  | ●   | ●   | ●   | ●     |    |
| 25       | 25                  |     |     | ●   | ●     |    |
| 30       | 30                  |     |     | ●   | ●     |    |
| D 开关型号   |                     |     |     |     |       |    |
| 直线导线     | L形导线                | 触点  | 电压  |     | 显示    | 导线 |
|          |                     |     | AC  | DC  |       |    |
| T0H※     | T0V※                | 有触点 | ●   | ●   | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※     | T5V※                |     | ●   | ●   | 无指示灯  |    |
| T8H※     | T8V※                |     | ●   | ●   | 单色显示式 |    |
| T1H※     | T1V※                | 无触点 | ●   |     | 单色显示式 | 2线 |
| T2H※     | T2V※                |     |     | ●   |       |    |
| T3H※     | T3V※                |     |     | ●   |       |    |
| T3PH※    | T3PV※               |     |     | ●   | 单色显示式 | 3线 |
| T2WH※    | T2WV※               |     |     | ●   |       |    |
| T2YH※    | T2YV※               |     |     | ●   | 双色显示式 | 2线 |
| T3WH※    | T3WV※               |     |     | ●   |       |    |
| T3YH※    | T3YV※               |     |     | ●   |       | 3线 |
| T2JH※    | T2JV※               |     |     | ●   |       |    |
| ※导线长度(m) |                     |     |     |     |       |    |
| 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                 |     |     |     |       |    |
| F 选择项    |                     |     |     |     |       |    |
| 无符号      | 无杆端螺纹               |     |     |     |       |    |
| N11      | 杆端内螺纹               |     |     |     |       |    |

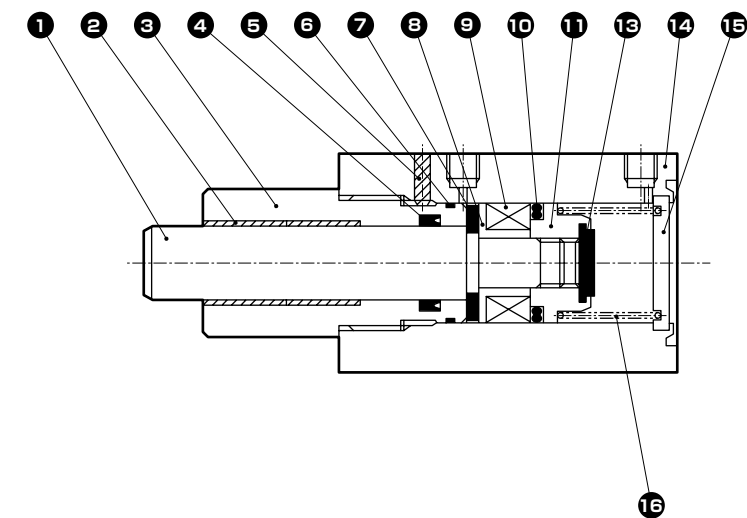
开关单体型号

SW - T0H

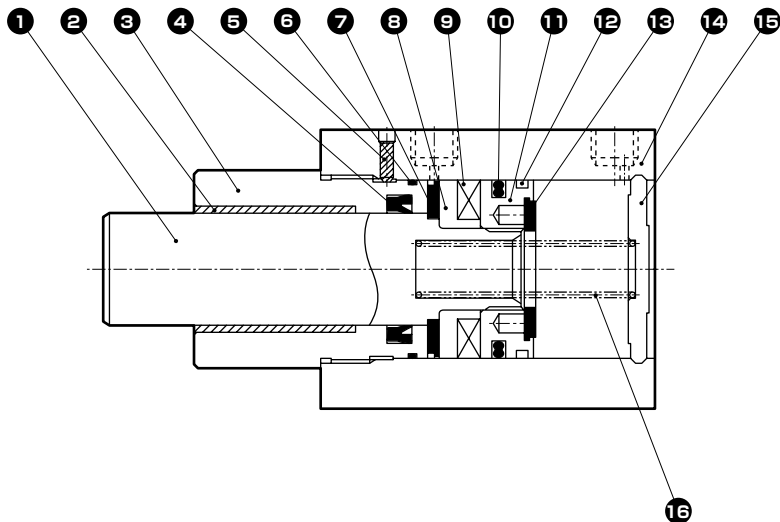
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-Y1-20



● STK-Y1-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注                   |
|-----|---------|---------------------|-------|-----|---------|---------------------|-----------------------|
| 1   | 活塞杆     | φ20：不锈钢<br>φ32~50：钢 | 工业用镀铬 | 9   | 磁环      | 磁性塑料                |                       |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承             |       | 10  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶                |                       |
| 3   | 前端盖     | 铝合金                 | 阳极氧化  | 11  | 活塞      | 铝合金                 | 钝化处理                  |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶                |       | 12  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂               |                       |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理  | 13  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |                       |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶                |       | 14  | 缸体      | 铝合金                 | 硬质阳极氧化                |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |       | 15  | 缸盖      | φ20：钢<br>φ32~50：铝合金 | φ20：镀锌<br>φ32~50：钝化处理 |
| 8   | 垫块      | 铝合金                 | 钝化处理  | 16  | 圆柱弹簧    | 钢                   | 电泳涂装                  |

易损件一览表

| 缸径(mm) | 组件型号       | 易损件编号  |
|--------|------------|--------|
| φ20    | STK-Y1-20K |        |
| φ32    | STK-Y1-32K | 4 6 10 |
| φ40    | STK-Y1-40K | 12 13  |
| φ50    | STK-Y1-50K |        |

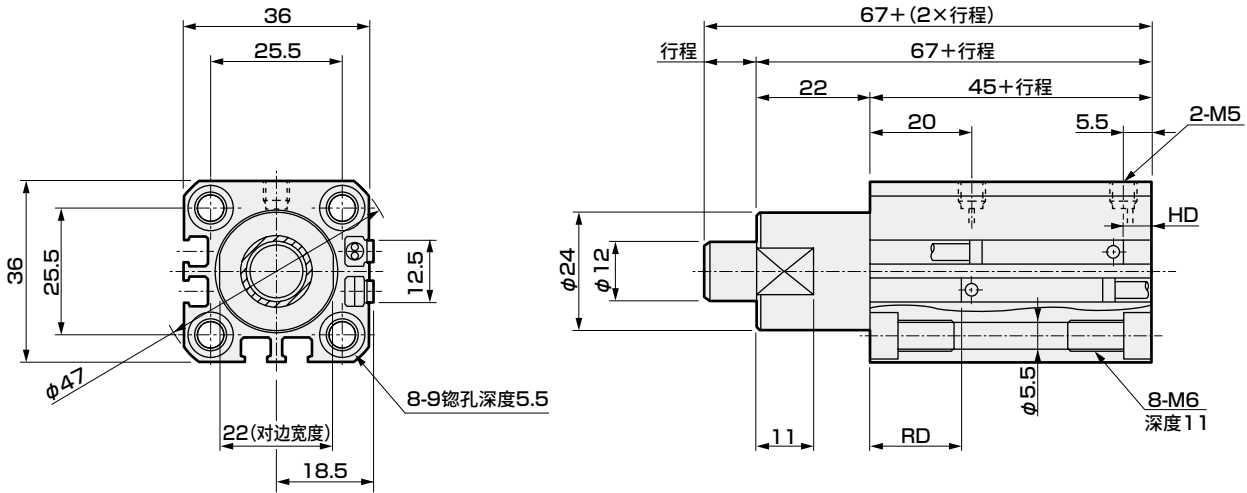
SCP※3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPIN2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
**STK**  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末

# STK-Y1 Series

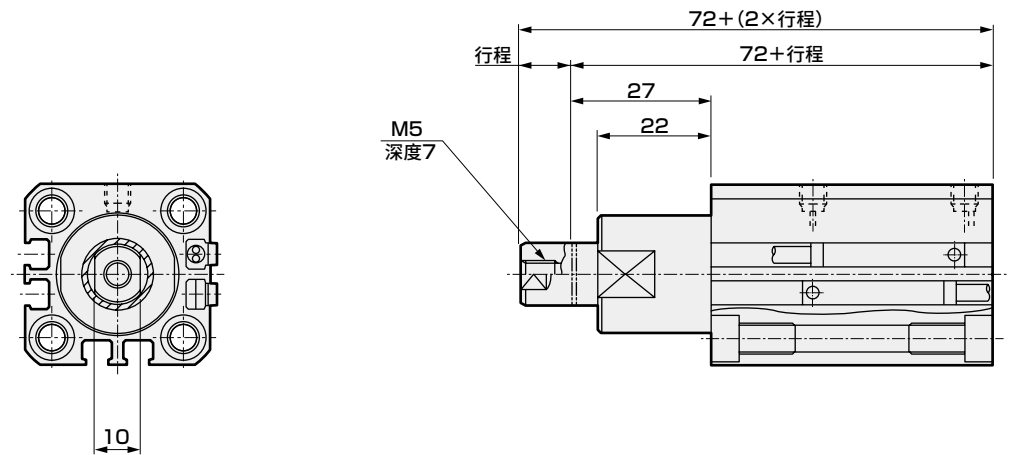
## 外形尺寸图



### ● STK-Y1-20



### ● STK-Y1-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y1-20)的尺寸相同。)



### STK-Y1 带开关尺寸

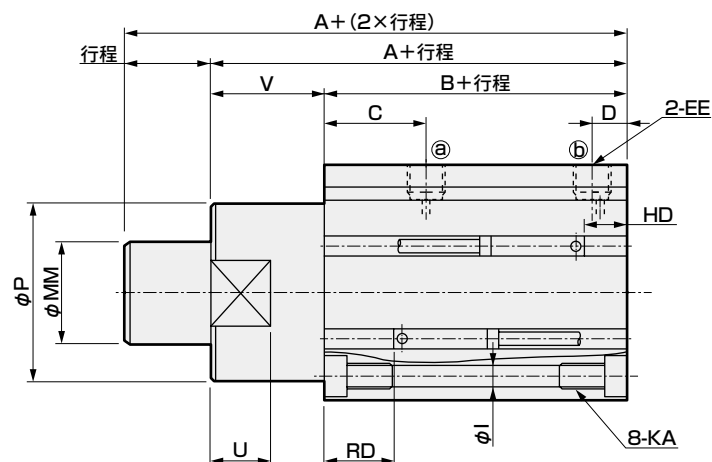
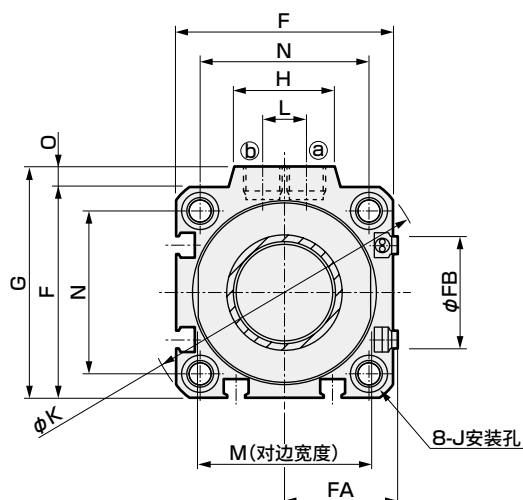
| 缸径        | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |      | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |      | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |    |
|-----------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|----|
|           | HD                 | RD   | HD                 | RD   | HD                     | RD |
| $\phi 20$ | 7                  | 19.5 | 7                  | 19.5 | 8.5                    | 21 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

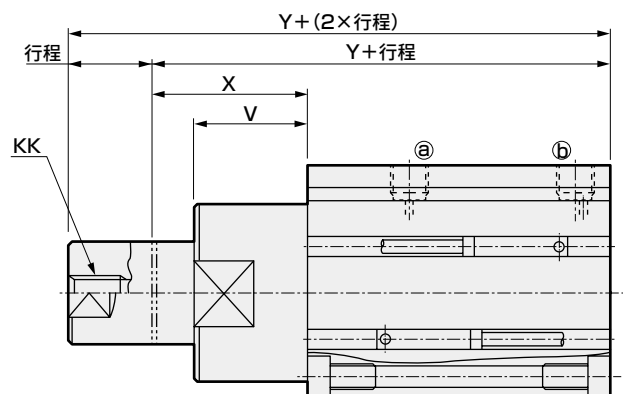
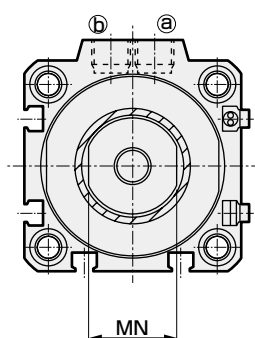
## 外形尺寸图



### ● STK-Y1-32・40・50



### ● STK-Y1-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y1-32・40・50)的尺寸相同。)



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J         | K  | KA     | KK      | L  | M  | MM | MN | N  | O   | P  | U  | V  | X  | Y    |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|-----------|----|--------|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 60 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 32 | 20 | 17 | 34 | 4.5 | 36 | 13 | 20 | 30 | 78   |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 69 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 41 | 25 | 22 | 40 | 5   | 44 | 15 | 28 | 38 | 90.5 |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11螺孔深度6.5 | 86 | M8深度13 | M10深度15 | 15 | 50 | 30 | 27 | 50 | 7   | 56 | 15 | 28 | 43 | 97   |

| 带开关尺寸 |                    |  |  |    |  |  |                    |  |  |    |  |  |                        |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------------------|--|--|----|--|--|--------------------|--|--|----|--|--|------------------------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 缸径    | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |  |  |    |  |  | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |  |  |    |  |  | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | HD                 |  |  | RD |  |  | HD                 |  |  | RD |  |  | HD                     |  |  | RD   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ32   | 10.5               |  |  | 20 |  |  | 10.5               |  |  | 20 |  |  | 12                     |  |  | 21.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ40   | 11.5               |  |  | 23 |  |  | 11.5               |  |  | 23 |  |  | 13                     |  |  | 24.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| φ50   | 12.5               |  |  | 23 |  |  | 12.5               |  |  | 23 |  |  | 14                     |  |  | 24.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

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

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

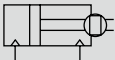


止动气缸 双作用型・杆端倒角型

# STK-M Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



双作用



## 规格

| 项 目    |      | STK-M                  |       |      |       |
|--------|------|------------------------|-------|------|-------|
| 缸径     | mm   | φ 20                   | φ 32  | φ 40 | φ 50  |
| 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   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |      |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |      | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |      |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |      |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |      |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |      |       |
| 杆端形状   |      | 倒角型                    |       |      |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |      |       |

## 行程

| 缸径(mm)     | 行程 (mm)  | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|------------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20<br>φ32 | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ40<br>φ50 | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |

注：标准行程以外为接单生产。

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式                    |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V                   | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用              | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                         |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                         |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V                  | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA                    | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)            | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA                       |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m : 33                       | 1m : 18               | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18        |                      | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18 3m : 49 5m : 80   |                              |            |                | 1m : 33  |        |        |
|      | 3m : 87                       | 3m : 49               | 3m : 87                 | 3m : 49                 | 3m : 49        |                      | 3m : 87                 | 3m : 49                 | 3m : 49 5m : 80 7m : 142  |                              |            |                | 3m : 87  |        |        |
|      | 5m : 142                      | 5m : 80               | 5m : 142                | 5m : 80                 | 5m : 80        |                      | 5m : 142                | 5m : 80                 | 5m : 80 7m : 142 9m : 180 |                              |            |                | 5m : 142 |        |        |

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)        |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
| φ20      | 215 | 230 | 244  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 441 | 466 | 491  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 796  | 837  | 878  |               |
| φ50      | —   | —   | 1288 | 1314 | 1340 |               |

| 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                  |  |
| φ20        | 伸出   | —                    | —                    | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |  |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 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> |  |
| φ32        | 伸出   | 80.4                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |  |
|            | 缩回   | 49.0                 | 73.5                 | 98.0                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.94×10 <sup>2</sup> | 3.43×10 <sup>2</sup> | 3.92×10 <sup>2</sup> | 4.41×10 <sup>2</sup> | 4.90×10 <sup>2</sup> |  |
| φ40        | 伸出   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |  |
|            | 缩回   | 76.6                 | 1.15×10 <sup>2</sup> | 1.53×10 <sup>2</sup> | 2.30×10 <sup>2</sup> | 3.06×10 <sup>2</sup> | 3.83×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> | 5.36×10 <sup>2</sup> | 6.13×10 <sup>2</sup> | 6.89×10 <sup>2</sup> | 7.66×10 <sup>2</sup> |  |
| φ50        | 伸出   | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |  |
|            | 缩回   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK-M - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-M - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-M-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 双作用型・杆端倒角型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m

E 开关数：前端带1个

F 选择项：带杆端内螺纹

| 符号        |                         | 内 容 |     |     |            |    |
|-----------|-------------------------|-----|-----|-----|------------|----|
| A 缸径(mm)  |                         |     |     |     |            |    |
| 20        | φ20                     |     |     |     |            |    |
| 32        | φ32                     |     |     |     |            |    |
| 40        | φ40                     |     |     |     |            |    |
| 50        | φ50                     |     |     |     |            |    |
| B 配管螺纹种类  |                         |     |     |     |            |    |
| 无符号       | Rc螺纹                    |     |     |     |            |    |
| NN        | NPT 螺纹 (φ 32以上) (接单生产品) |     |     |     |            |    |
| GN        | G 螺纹 (φ 32以上) (接单生产品)   |     |     |     |            |    |
| C 行程 (mm) |                         |     |     |     |            |    |
| 缸 径       |                         | φ20 | φ32 | φ40 | φ50        |    |
| 10        | 10                      | ●   | ●   |     |            |    |
| 15        | 15                      | ●   | ●   |     |            |    |
| 20        | 20                      | ●   | ●   | ●   | ●          |    |
| 25        | 25                      |     |     | ●   | ●          |    |
| 30        | 30                      |     |     | ●   | ●          |    |
| D 开关型号    |                         |     |     |     |            |    |
| 直线<br>导线  | L形<br>导线                | 触点  | 电压  |     | 显示         | 导线 |
|           |                         |     | AC  | DC  |            |    |
| T0H※      | T0V※                    | 有触点 | ●   | ●   | 单色显示式      | 2线 |
| T5H※      | T5V※                    |     | ●   | ●   | 无指示灯       |    |
| T8H※      | T8V※                    |     | ●   | ●   | 单色显示式      |    |
| T1H※      | T1V※                    | 无触点 | ●   |     | 单色显示式      | 2线 |
| T2H※      | T2V※                    |     |     | ●   |            |    |
| T3H※      | T3V※                    |     |     | ●   |            |    |
| T3PH※     | T3PV※                   |     |     | ●   | 单色显示式      | 3线 |
| T2WH※     | T2WV※                   |     |     | ●   |            |    |
| T2YH※     | T2YV※                   |     |     | ●   | 双色显示式      | 2线 |
| T3WH※     | T3WV※                   |     |     | ●   |            | 3线 |
| T3YH※     | T3YV※                   |     |     | ●   |            |    |
| T2JH※     | T2JV※                   |     |     | ●   | 单色显示式断电延迟型 | 2线 |
| ※导线长度 (m) |                         |     |     |     |            |    |
| 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                   |     |     |     |            |    |
| F 选择项     |                         |     |     |     |            |    |
| 无符号       | 无杆端螺纹                   |     |     |     |            |    |
| N11       | 杆端内螺纹                   |     |     |     |            |    |

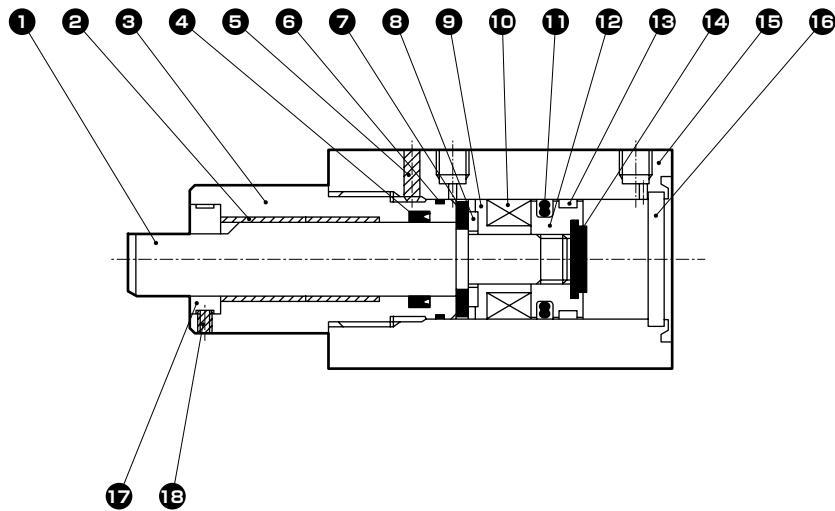
开关单体型号表示方法

SW - T0H

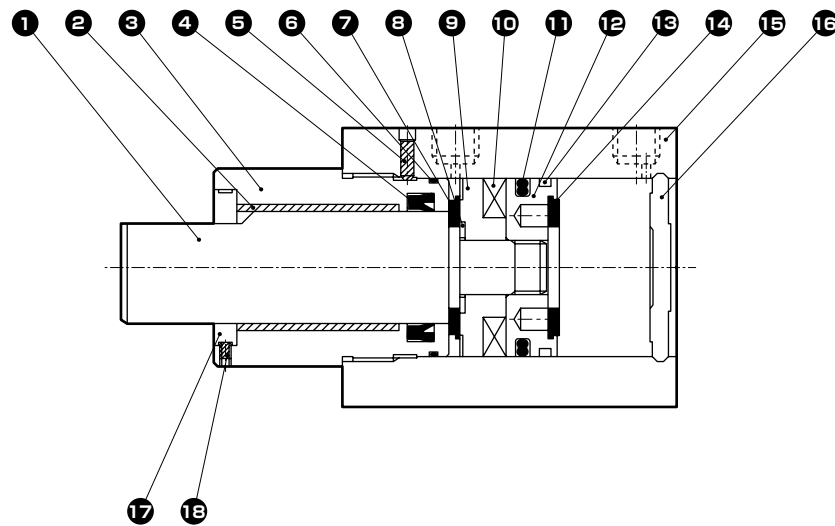
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-M-20



● STK-M-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质     | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                   | 备 注         |
|-----|---------|---------|-------|-----|---------|-----------------------|-------------|
| 1   | 活塞杆     | 不锈钢     | 工业用镀铬 | 11  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶                  |             |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承 |       | 12  | 活塞      | 铝合金                   | 钝化处理        |
| 3   | 前端盖     | 铝合金     | 阳极氧化  | 13  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂                 |             |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶    |       | 14  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶                 |             |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢       | 发黑处理  | 15  | 缸体      | 铝合金                   | 硬质阳极氧化      |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶    |       | 16  | 缸盖      | φ20：不锈钢<br>φ32~50：铝合金 | φ32~50：钝化处理 |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶   |       | 17  | 防回转垫块   | 钢                     | 镀镍          |
| 8   | 弹簧垫圈    | 不锈钢     |       | 18  | 内六角止动螺钉 | 钢                     | 发黑处理        |
| 9   | 垫块      | 聚酰胺     |       |     |         |                       |             |
| 10  | 磁环      | 磁性塑料    |       |     |         |                       |             |

易损件一览表

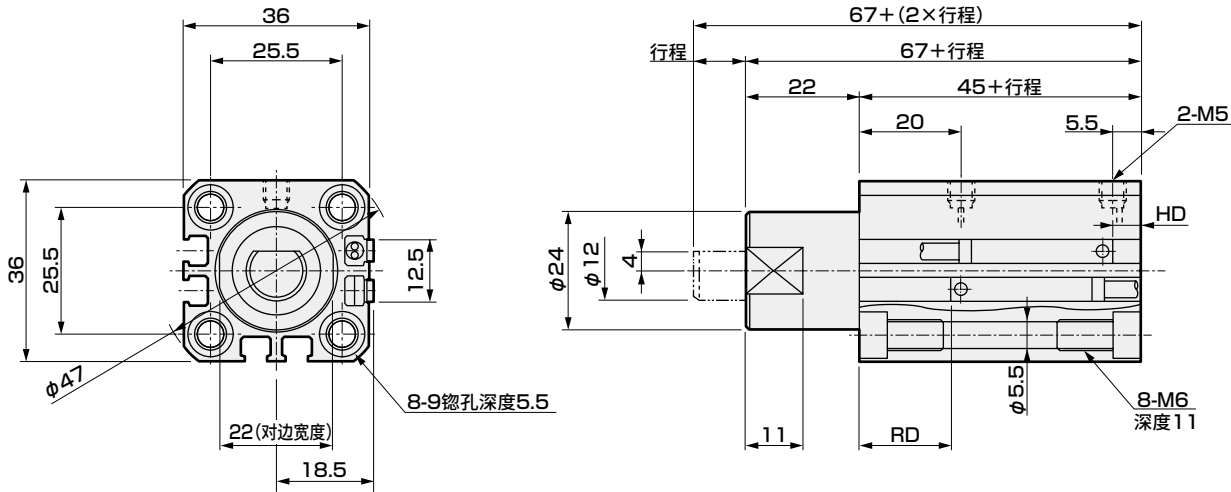
| 缸径(mm) | 组件型号    | 易损件编号           |
|--------|---------|-----------------|
| φ20    | STK-20K | 4 6 11<br>13 14 |
| φ32    | STK-32K |                 |
| φ40    | STK-40K |                 |
| φ50    | STK-50K |                 |

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

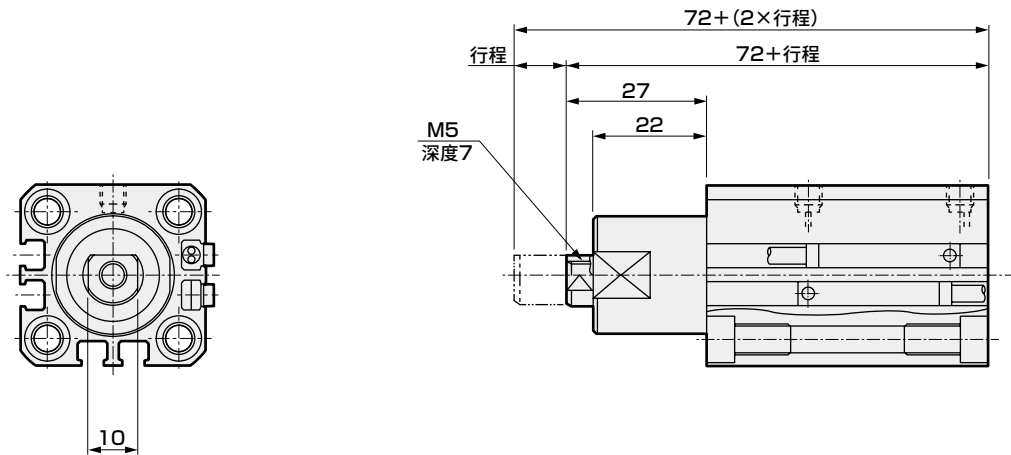


外形尺寸图

● STK-M-20



● STK-M-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-M-20)的尺寸相同。)



STK-M 带开关尺寸

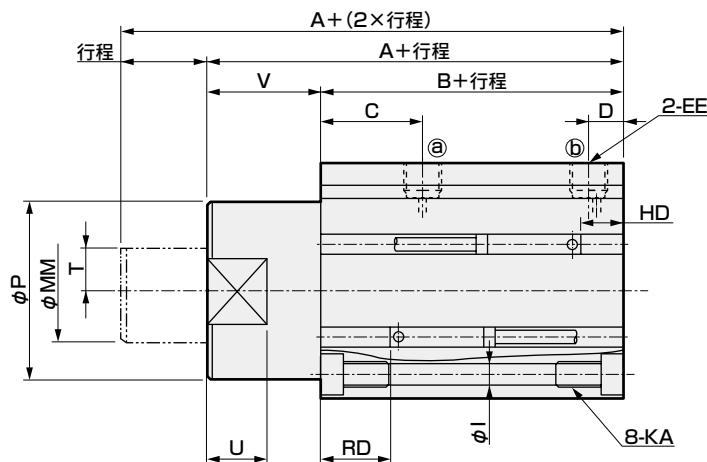
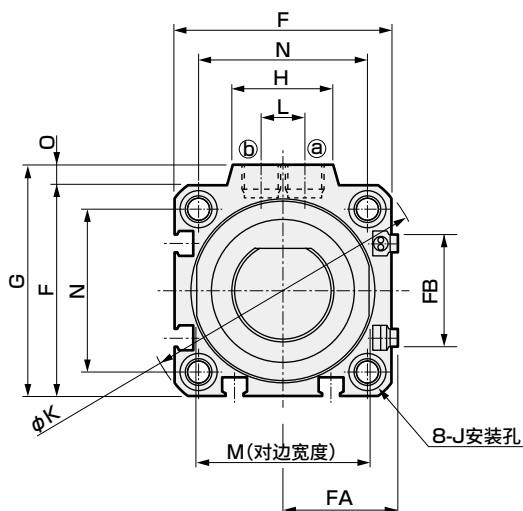
| 缸径        | 有触点TOH・TOV・T5H・T5V |    | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |    | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |      |
|-----------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------|------|
|           | HD                 | RD | HD                 | RD | HD                     | RD   |
| $\phi 20$ | 5.5                | 21 | 5.5                | 21 | 7                      | 22.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

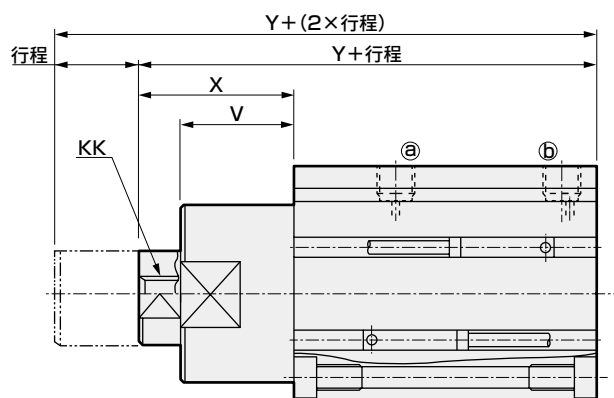
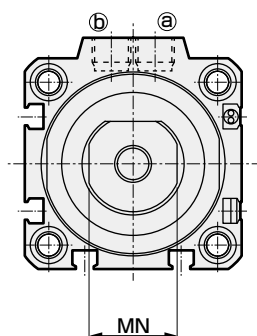
## 外形尺寸图



### ● STK-M-32・40・50



### ● STK-M-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-M-32・40・50)的尺寸相同。)



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J         | K  | KA     | KK      | L  | M  | MM | MN | N  | O   | P  | T  | U  | V  | X  | Y    |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|-----------|----|--------|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 60 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 32 | 20 | 17 | 34 | 4.5 | 36 | 8  | 13 | 20 | 30 | 78   |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 69 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 41 | 25 | 22 | 40 | 5   | 44 | 10 | 15 | 28 | 38 | 90.5 |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11螺孔深度6.5 | 86 | M8深度13 | M10深度15 | 15 | 50 | 30 | 27 | 50 | 7   | 56 | 12 | 15 | 28 | 43 | 97   |

| 带开关尺寸 |                    |    |                    |    |                        |      |
|-------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------|------|
| 缸径    | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |    | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |    | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |      |
|       | HD                 | RD | HD                 | RD | HD                     | RD   |
| φ32   | 9.5                | 21 | 9.5                | 21 | 11                     | 22.5 |
| φ40   | 10.5               | 24 | 10.5               | 24 | 12                     | 25.5 |
| φ50   | 11.5               | 24 | 11.5               | 24 | 13                     | 25.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559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

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



止动气缸 单作用・加压缩回型 杆端倒角型

# STK-MY Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



单作用・加压缩回型



## 规格

| 项 目    |      | STK-MY                 |       |     |       |
|--------|------|------------------------|-------|-----|-------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ32   | φ40 | φ50   |
| 动作方式   |      | 单作用加压缩回型               |       |     |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |     |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |     |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.22                   | 0.12  |     |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |     |       |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |     |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |     | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                   |       |     |       |
|        |      | 0                      |       |     |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |     |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |     |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |     |       |
| 杆端形状   |      | 倒角型                    |       |     |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |     |       |

## 行程

| 缸径(mm) | 行程 (mm)  | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|--------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20    | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ32    |          |          |          |             |
| φ40    | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| φ50    |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

## 弹簧负荷

(单位：N)

| 缸径(mm) | 行程(mm) | 行程为0时 | 全行程动作时 |
|--------|--------|-------|--------|
| φ20    | 10     | 11.5  | 14.7   |
|        | 15     | 9.9   |        |
|        | 20     | 8.2   |        |
| φ32    | 10     | 24.5  | 31.4   |
|        | 15     | 21.1  |        |
|        | 20     | 17.6  |        |
| φ40    | 20     | 29.0  | 44.4   |
|        | 25     | 25.3  |        |
|        | 30     | 21.5  |        |
| φ50    | 20     | 55.4  | 84.8   |
|        | 25     | 48.0  |        |
|        | 30     | 40.7  |        |

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式                      |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | TOH・TOV                     | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用                | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                           |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                           |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V                    | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA (注3)           |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA                      | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)              | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA                         |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m : 33                       | 1m : 18               | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18        |                      | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18   3m : 49   5m : 80 |                              |            |                | 1m : 33  |        |        |
|      | 3m : 87                       | 3m : 49               | 3m : 87                 | 3m : 49                 | 3m : 49        |                      | 3m : 87                 | 3m : 49                 |                             |                              |            |                | 3m : 87  |        |        |
|      | 5m : 142                      | 5m : 80               | 5m : 142                | 5m : 80                 | 5m : 80        |                      | 5m : 142                | 5m : 80                 |                             |                              |            |                | 5m : 142 |        |        |

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)

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 218 | 233 | 247  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 457 | 482 | 507  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 812  | 853  | 894  |               |
| φ50      | —   | —   | 1302 | 1328 | 1354 |               |

理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | —                    | 45.6                 | 65.7                 | 85.8                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.46×10 <sup>2</sup> | 1.66×10 <sup>2</sup> | 1.86×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 66.6                 | 1.16×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.14×10 <sup>2</sup> | 2.63×10 <sup>2</sup> | 3.12×10 <sup>2</sup> | 3.61×10 <sup>2</sup> | 4.10×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.85×10 <sup>2</sup> | 2.62×10 <sup>2</sup> | 3.38×10 <sup>2</sup> | 4.15×10 <sup>2</sup> | 4.92×10 <sup>2</sup> | 5.68×10 <sup>2</sup> | 6.45×10 <sup>2</sup> | 7.21×10 <sup>2</sup> |
| φ50        | 1.67×10 <sup>2</sup> | 2.92×10 <sup>2</sup> | 4.18×10 <sup>2</sup> | 5.44×10 <sup>2</sup> | 6.69×10 <sup>2</sup> | 7.95×10 <sup>2</sup> | 9.21×10 <sup>2</sup> | 1.05×10 <sup>3</sup> | 1.17×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK-MY - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-MY - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请  
与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-MY-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 单作用・加压缩回型、  
杆端倒角型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点T0H开关、  
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

F 选择项：带杆端内螺纹

| 符号       | 内 容 |
|----------|-----|
| A 缸径(mm) |     |
| 20       | φ20 |
| 32       | φ32 |
| 40       | φ40 |
| 50       | φ50 |

|          |                     |
|----------|---------------------|
| B 配管螺纹种类 |                     |
| 无符号      | Rc螺纹                |
| NN       | NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品) |
| GN       | G螺纹(φ32以上)(接单生产品)   |

|          |    |     |     |     |     |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|
| C 行程(mm) |    |     |     |     |     |
| 缸径       |    | φ20 | φ32 | φ40 | φ50 |
| 10       | 10 | ●   | ●   |     |     |
| 15       | 15 | ●   | ●   |     |     |
| 20       | 20 | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 25       | 25 |     |     | ●   | ●   |
| 30       | 30 |     |     | ●   | ●   |

| D 开关型号   |          |     |    |    |            |    |
|----------|----------|-----|----|----|------------|----|
| 直线<br>导线 | L形<br>导线 | 触点  | 电压 |    | 显示         | 导线 |
|          |          |     | AC | DC |            |    |
| T0H※     | T0V※     | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式      | 2线 |
| T5H※     | T5V※     |     | ●  | ●  | 无指示灯       |    |
| T8H※     | T8V※     |     | ●  | ●  | 单色显示式      |    |
| T1H※     | T1V※     | 无触点 | ●  |    | 单色显示式      | 2线 |
| T2H※     | T2V※     |     |    | ●  |            |    |
| T3H※     | T3V※     |     |    | ●  |            |    |
| T3PH※    | T3PV※    |     |    | ●  | 单色显示式      | 3线 |
| T2WH※    | T2WV※    |     |    | ●  | 双色显示式      |    |
| T2YH※    | T2YV※    |     |    | ●  |            |    |
| T3WH※    | T3WV※    |     |    | ●  |            | 3线 |
| T3YH※    | T3YV※    |     |    | ●  |            |    |
| T2JH※    | T2JV※    |     |    | ●  | 单色显示式断电延迟型 | 2线 |

|          |         |
|----------|---------|
| ※导线长度(m) |         |
| 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   |

|       |       |
|-------|-------|
| F 选择项 |       |
| 无符号   | 无杆端螺纹 |
| N11   | 杆端内螺纹 |

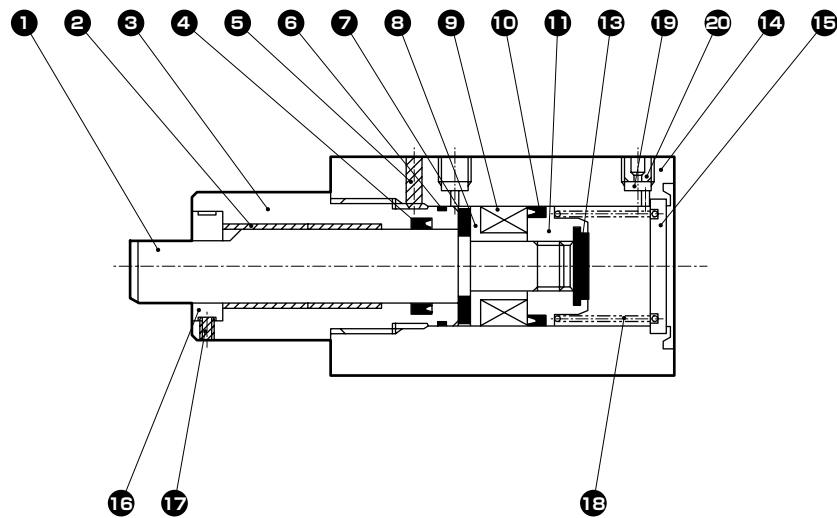
开关单体型号表示方法

SW - T0H

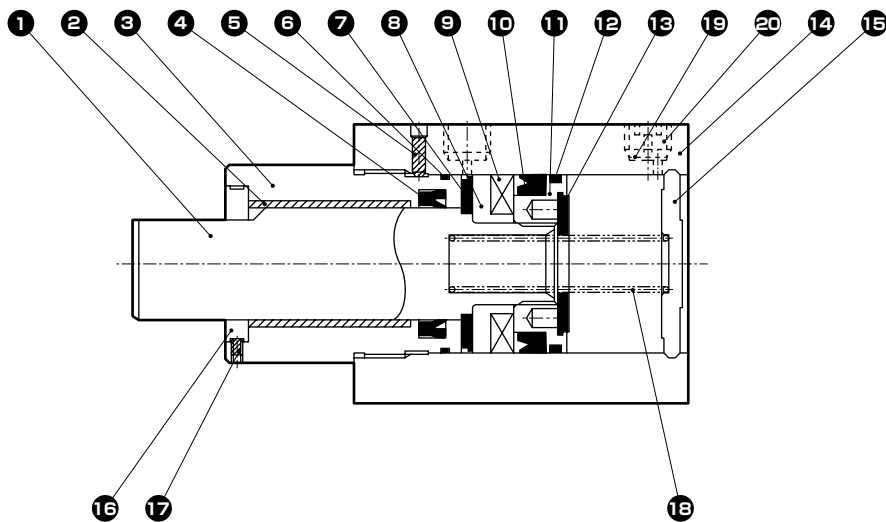
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-MY-20



● STK-MY-32 · 40 · 50



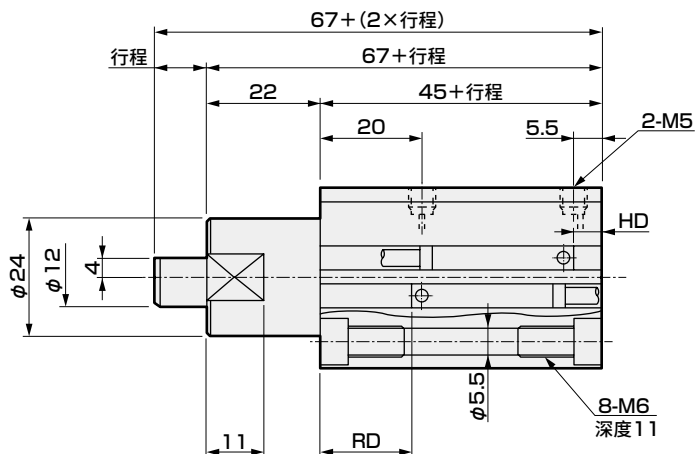
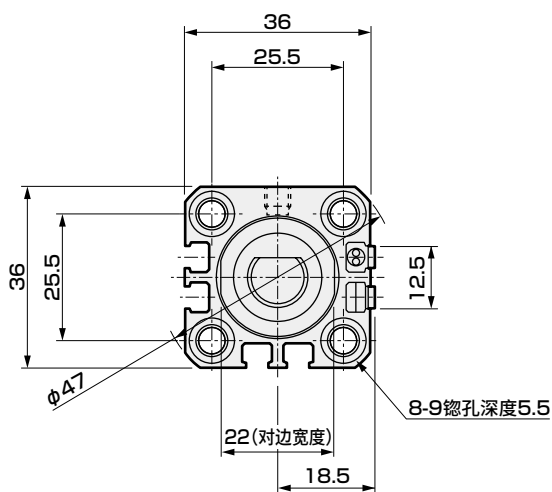
| NO. | 部 件 名 称 | 材 质     | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注                   |
|-----|---------|---------|-------|-----|---------|---------------------|-----------------------|
| 1   | 活塞杆     | 不锈钢     | 工业用镀铬 | 12  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂               |                       |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承 |       | 13  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |                       |
| 3   | 前端盖     | 铝合金     | 阳极氧化  | 14  | 缸体      | 铝合金                 | 硬质阳极氧化                |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶    |       | 15  | 缸盖      | φ20：钢<br>φ32~50：铝合金 | φ20：镀锌<br>φ32~50：钝化处理 |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢       | 发黑处理  | 16  | 防回转垫块   | 钢                   | 镀镍                    |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶    |       | 17  | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理                  |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶   |       | 18  | 圆柱弹簧    | 钢                   | 电泳涂装                  |
| 8   | 垫块      | 铝合金     |       | 19  | 不锈钢丝网   | 不锈钢                 |                       |
| 9   | 磁环      | 磁性塑料    | 钝化处理  | 20  | 螺堵      | 不锈钢                 |                       |
| 10  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶    |       |     |         |                     |                       |
| 11  | 活塞      | 铝合金     | 钝化处理  |     |         |                     |                       |

易损件一览表

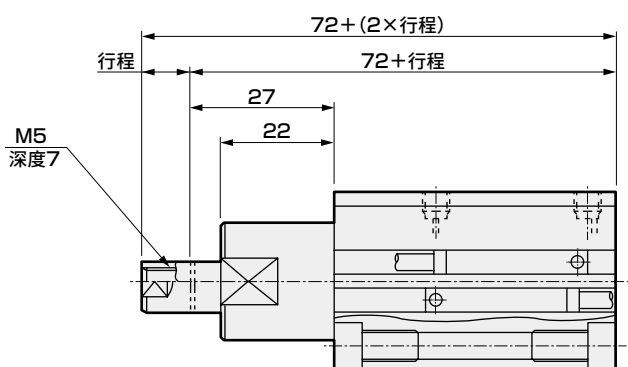
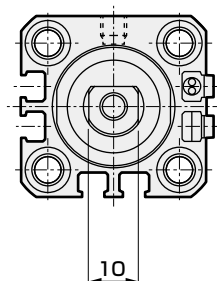
| 缸径(mm) | 组件型号      | 易损件编号  |
|--------|-----------|--------|
| φ20    | STK-Y-20K |        |
| φ32    | STK-Y-32K | 4 6 10 |
| φ40    | STK-Y-40K | 12 13  |
| φ50    | STK-Y-50K |        |

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

● STK-MY-20



● STK-MY-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY-20)的尺寸相同。)



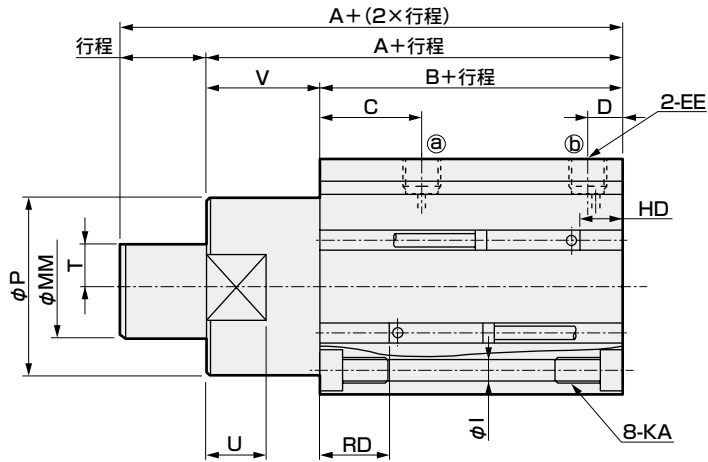
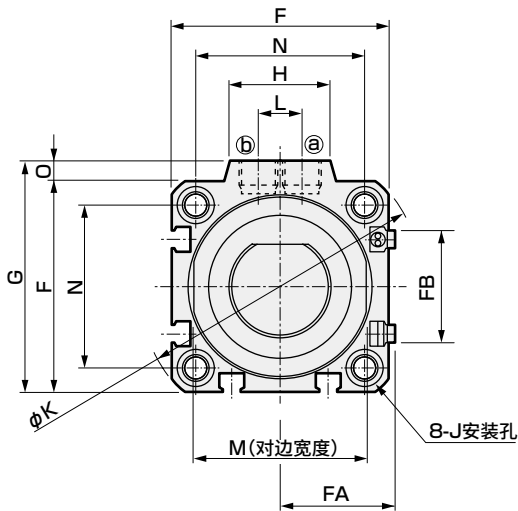
| 带开关尺寸 |                    |      |                    |      |                        |    |
|-------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|----|
| 缸径    | 有触点T0H·T0V·T5H·T5V |      | 无触点T2H·T2V·T3H·T3V |      | 无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV |    |
|       | HD                 | RD   | HD                 | RD   | HD                     | RD |
| φ20   | 7                  | 19.5 | 7                  | 19.5 | 8.5                    | 21 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

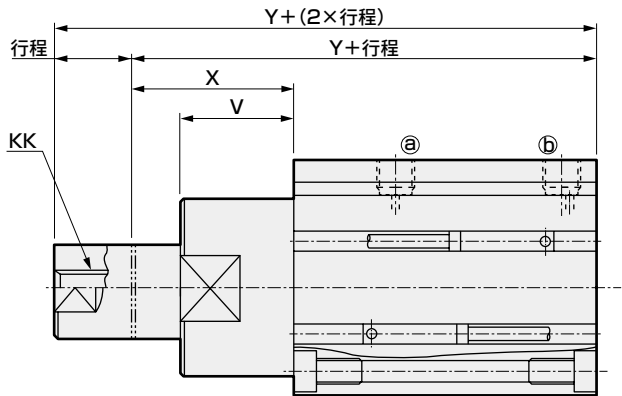
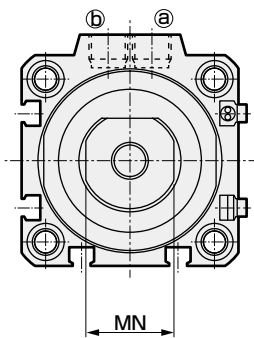
外形尺寸图



● STK-MY-32 · 40 · 50



● STK-MY-32 · 40 · 50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY-32 · 40 · 50)的尺寸相同。)



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J         | K  | KA     | KK      | L  | M  | MM | MN | N  | O   | P  | T  | U  | V  | X  | Y    |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|-----------|----|--------|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 60 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 32 | 20 | 17 | 34 | 4.5 | 36 | 8  | 13 | 20 | 30 | 78   |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 69 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 41 | 25 | 22 | 40 | 5   | 44 | 10 | 15 | 28 | 38 | 90.5 |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11螺孔深度6.5 | 86 | M8深度13 | M10深度15 | 15 | 50 | 30 | 27 | 50 | 7   | 56 | 12 | 15 | 28 | 43 | 97   |

| 带开关尺寸 |                          |    |                          |    |                              |      |
|-------|--------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------|------|
| 缸径    | 有触点T0H · T0V · T5H · T5V |    | 无触点T2H · T2V · T3H · T3V |    | 无触点T2WH · T2WV · T3WH · T3WV |      |
|       | HD                       | RD | HD                       | RD | HD                           | RD   |
| φ32   | 10.5                     | 20 | 10.5                     | 20 | 12                           | 21.5 |
| φ40   | 11.5                     | 23 | 11.5                     | 23 | 13                           | 24.5 |
| φ50   | 12.5                     | 23 | 12.5                     | 23 | 14                           | 24.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。



止动气缸 双作用・带弹簧型 杆端倒角型

# STK-MY1 Series

● 缸径： $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$ 

JIS符号



双作用・带弹簧型



## 规格

| 项 目    |      | STK-MY1                |           |           |           |
|--------|------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 缸径     | mm   | $\phi 20$              | $\phi 32$ | $\phi 40$ | $\phi 50$ |
| 动作方式   |      | 双作用带弹簧型                |           |           |           |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |           |           |           |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |           |           |           |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.22                   | 0.12      |           |           |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |           |           |           |
| 环境温度   | ℃    | -10~60(但是, 不得冻结)       |           |           |           |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8     |           | Rc1/4     |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |           |           |           |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~500                 |           |           |           |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |           |           |           |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |           |           |           |
| 杆端形状   |      | 倒角型                    |           |           |           |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |           |           |           |

## 行程

| 缸径(mm)    | 行程(mm)   | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|-----------|----------|----------|----------|-------------|
| $\phi 20$ | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| $\phi 32$ |          |          |          |             |
| $\phi 40$ | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| $\phi 50$ |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

## 弹簧负荷

(单位：N)

| 缸径(mm)    | 行程(mm) | 行程为0时 | 全行程动作时 |
|-----------|--------|-------|--------|
| $\phi 20$ | 10     | 11.5  | 14.7   |
|           | 15     | 9.9   |        |
|           | 20     | 8.2   |        |
| $\phi 32$ | 10     | 24.5  | 31.4   |
|           | 15     | 21.1  |        |
|           | 20     | 17.6  |        |
| $\phi 40$ | 20     | 29.0  | 44.4   |
|           | 25     | 25.3  |        |
|           | 30     | 21.5  |        |
| $\phi 50$ | 20     | 55.4  | 84.8   |
|           | 25     | 48.0  |        |
|           | 30     | 40.7  |        |

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                 |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA            | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m：18                 | 1m：33                   | 1m：18                   | 1m：18          |                      | 1m：33                   | 1m：18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |                              |            |                | 1m：33    |        |        |
|      | 3m：87                         | 3m：49                 | 3m：87                   | 3m：49                   | 3m：49          |                      | 3m：87                   | 3m：49                   | 3m：87 5m：142      |                              |            |                | 3m：87    |        |        |
|      | 5m：142                        | 5m：80                 | 5m：142                  | 5m：80                   | 5m：80          |                      | 5m：142                  | 5m：80                   | 5m：142            |                              |            |                | 5m：142   |        |        |

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)

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 218 | 233 | 247  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 457 | 482 | 507  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 812  | 853  | 894  |               |
| φ50      | —   | —   | 1302 | 1328 | 1354 |               |

理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | —                    | —                    | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
| φ20        | 伸出   | —                    | —                    | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 45.6                 | 65.7                 | 85.8                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.46×10 <sup>2</sup> | 1.66×10 <sup>2</sup> | 1.86×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 42.1                 | 66.6                 | 1.16×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.14×10 <sup>2</sup> | 2.63×10 <sup>2</sup> | 3.12×10 <sup>2</sup> | 3.61×10 <sup>2</sup> | 4.10×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 70.5                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.85×10 <sup>2</sup> | 2.62×10 <sup>2</sup> | 3.38×10 <sup>2</sup> | 4.15×10 <sup>2</sup> | 4.92×10 <sup>2</sup> | 5.68×10 <sup>2</sup> | 6.45×10 <sup>2</sup> | 7.21×10 <sup>2</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.04×10 <sup>2</sup> | 1.67×10 <sup>2</sup> | 2.92×10 <sup>2</sup> | 4.18×10 <sup>2</sup> | 5.44×10 <sup>2</sup> | 6.69×10 <sup>2</sup> | 7.95×10 <sup>2</sup> | 9.21×10 <sup>2</sup> | 1.05×10 <sup>3</sup> | 1.17×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK-MY1-20-10-N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-MY1-20-10-T0H-R-N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1: 还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情, 请参阅卷末1。

注2: 开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-MY1-20-10-T0H-R-N11

機種 : 止动气缸  
双作用・带弹簧型・杆端倒角型

A 缸径 : φ20mm

B 配管螺纹种类 : Rc螺纹

C 行程 : 10mm

D 开关型号 : 有触点T0H开关,  
导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 带杆端内螺纹

| 符号       |                     | 内 容 |     |     |            |    |
|----------|---------------------|-----|-----|-----|------------|----|
| A 缸径(mm) |                     |     |     |     |            |    |
| 20       | φ20                 |     |     |     |            |    |
| 32       | φ32                 |     |     |     |            |    |
| 40       | φ40                 |     |     |     |            |    |
| 50       | φ50                 |     |     |     |            |    |
| B 配管螺纹种类 |                     |     |     |     |            |    |
| 无符号      | Rc螺纹                |     |     |     |            |    |
| NN       | NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品) |     |     |     |            |    |
| GN       | G螺纹(φ32以上)(接单生产品)   |     |     |     |            |    |
| C 行程(mm) |                     |     |     |     |            |    |
| 缸径       |                     | φ20 | φ32 | φ40 | φ50        |    |
| 10       | 10                  | ●   | ●   |     |            |    |
| 15       | 15                  | ●   | ●   |     |            |    |
| 20       | 20                  | ●   | ●   | ●   | ●          |    |
| 25       | 25                  |     |     | ●   | ●          |    |
| 30       | 30                  |     |     | ●   | ●          |    |
| D 开关型号   |                     |     |     |     |            |    |
| 直线导线     | L形导线                | 触点  | 电压  |     | 显示         | 导线 |
|          |                     |     | AC  | DC  |            |    |
| T0H※     | T0V※                | 有触点 | ●   | ●   | 单色显示式      | 2线 |
| T5H※     | T5V※                |     | ●   | ●   | 无指示灯       |    |
| T8H※     | T8V※                |     | ●   | ●   | 单色显示式      |    |
| T1H※     | T1V※                | 无触点 | ●   |     | 单色显示式      | 2线 |
| T2H※     | T2V※                |     |     | ●   |            |    |
| T3H※     | T3V※                |     |     | ●   | 单色显示式      | 3线 |
| T3PH※    | T3PV※               |     |     | ●   |            |    |
| T2WH※    | T2WV※               |     |     | ●   | 双色显示式      | 2线 |
| T2YH※    | T2YV※               |     |     | ●   |            |    |
| T3WH※    | T3WV※               |     |     | ●   |            | 3线 |
| T3YH※    | T3YV※               |     |     | ●   |            |    |
| T2JH※    | T2JV※               |     |     | ●   | 单色显示式断电延迟型 | 2线 |
| ※导线长度(m) |                     |     |     |     |            |    |
| 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                 |     |     |     |            |    |
| F 选择项    |                     |     |     |     |            |    |
| 无符号      | 无杆端螺纹               |     |     |     |            |    |
| N11      | 杆端内螺纹               |     |     |     |            |    |

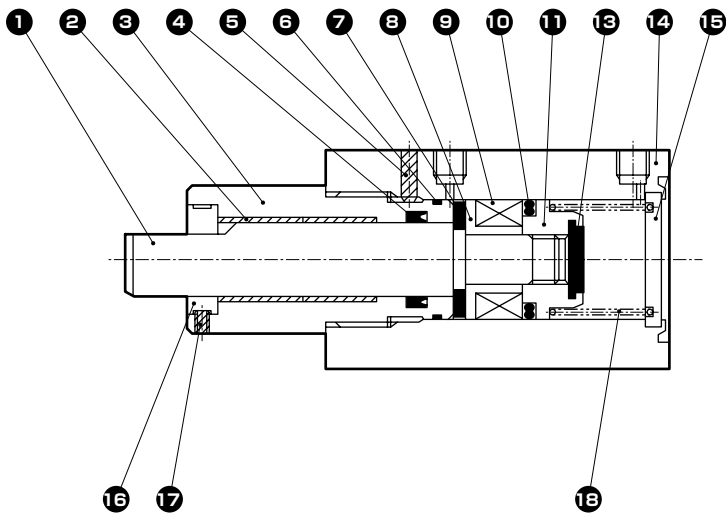
开关单体型号表示方法

SW - T0H

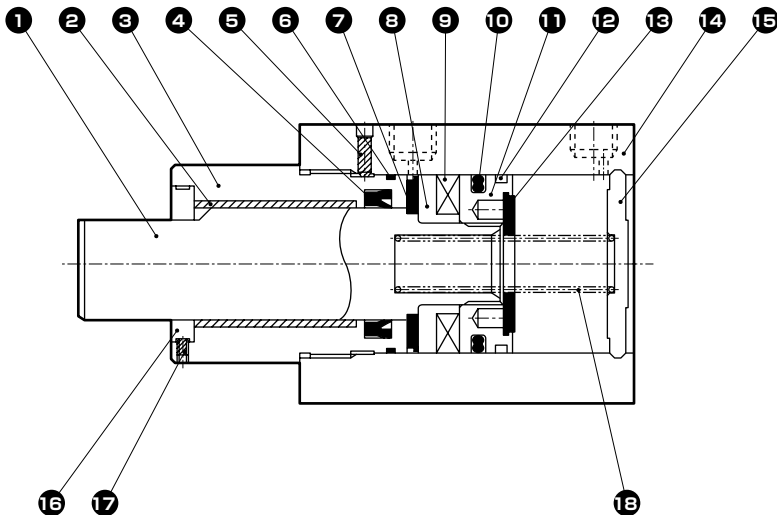
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-MY1-20



● STK-MY1-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质     | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注                   |
|-----|---------|---------|-------|-----|---------|---------------------|-----------------------|
| 1   | 活塞杆     | 不锈钢     | 工业用镀铬 | 11  | 活塞      | 铝合金                 | 钝化处理                  |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承 |       | 12  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂               |                       |
| 3   | 前端盖     | 铝合金     | 阳极氧化  | 13  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |                       |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶    |       | 14  | 缸体      | 铝合金                 | 硬质阳极氧化                |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢       | 发黑处理  | 15  | 缸盖      | φ20：钢<br>φ32~50：铝合金 | φ20：镀锌<br>φ32~50：钝化处理 |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶    |       | 16  | 防回转垫块   | 钢                   | 镀镍                    |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶   |       | 17  | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理                  |
| 8   | 垫块      | 铝合金     | 钝化处理  | 18  | 圆柱弹簧    | 钢                   | 电泳涂装                  |
| 9   | 磁环      | 磁性塑料    |       |     |         |                     |                       |
| 10  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶    |       |     |         |                     |                       |

易损件一览表

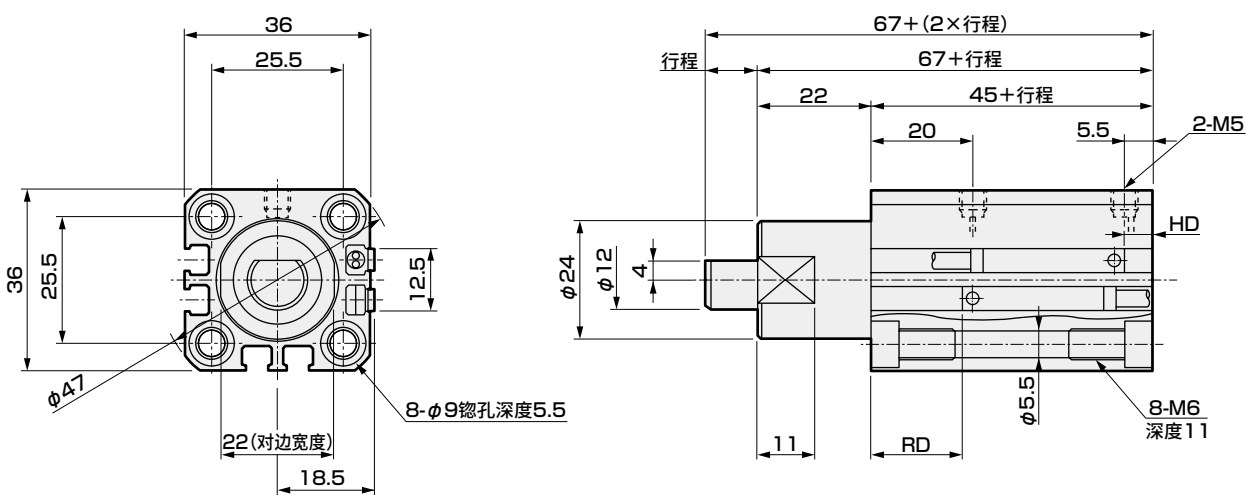
| 缸径(mm) | 组件型号       | 易损件编号  |
|--------|------------|--------|
| φ20    | STK-Y1-20K |        |
| φ32    | STK-Y1-32K | 4 6 10 |
| φ40    | STK-Y1-40K | 12 13  |
| φ50    | STK-Y1-50K |        |

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

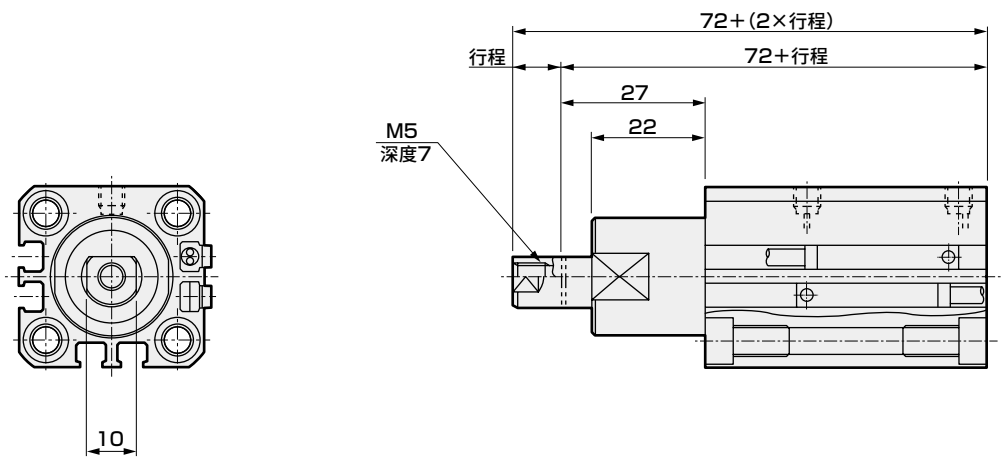
# STK-MY1 Series

外形尺寸图 

● STK-MY1-20



● STK-MY1-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY1-20)的尺寸相同。)



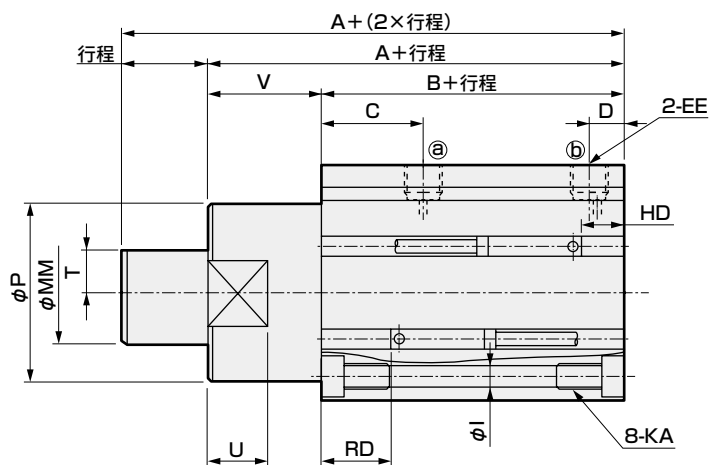
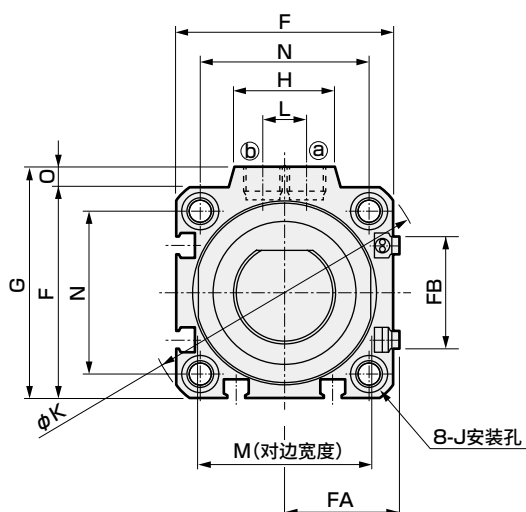
| 带开关尺寸     |                    |      |                    |      |                        |    |
|-----------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|----|
| 缸径        | 有触点T0H・TOV・T5H・T5V |      | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |      | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |    |
|           | HD                 | RD   | HD                 | RD   | HD                     | RD |
| $\phi 20$ | 7                  | 19.5 | 7                  | 19.5 | 8.5                    | 21 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

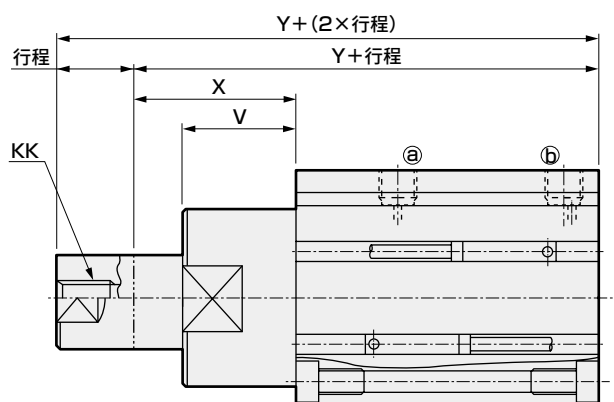
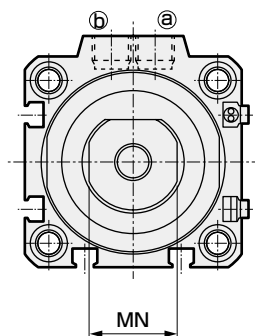
外形尺寸图



● STK-MY1-32・40・50



● STK-MY1-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY1-32・40・50)的尺寸相同。)



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J        | K  | KA     | KK      | L  | M  | MM | MN | N  | O   | P  | T  | U  | V  | X  | Y    |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|----------|----|--------|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9孔深度5.5  | 60 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 32 | 20 | 17 | 34 | 4.5 | 36 | 8  | 13 | 20 | 30 | 78   |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9孔深度5.5  | 69 | M6深度11 | M8深度13  | 10 | 41 | 25 | 22 | 40 | 5   | 44 | 10 | 15 | 28 | 38 | 90.5 |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11孔深度6.5 | 86 | M8深度13 | M10深度15 | 15 | 50 | 30 | 27 | 50 | 7   | 56 | 12 | 15 | 28 | 43 | 97   |

带开关尺寸

| 缸径  | 有触点T0H・T0V・T5H・T5V |  |    |  | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |  |    |  | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |  |      |  |
|-----|--------------------|--|----|--|--------------------|--|----|--|------------------------|--|------|--|
|     | HD                 |  | RD |  | HD                 |  | RD |  | HD                     |  | RD   |  |
| φ32 | 10.5               |  | 20 |  | 10.5               |  | 20 |  | 12                     |  | 21.5 |  |
| φ40 | 11.5               |  | 23 |  | 11.5               |  | 23 |  | 13                     |  | 24.5 |  |
| φ50 | 12.5               |  | 23 |  | 12.5               |  | 23 |  | 14                     |  | 24.5 |  |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

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

止动气缸 单作用・加压缩回型 杆端滚子型

## STK-JY Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



单作用・加压缩回型



## 规格

| 项 目    |      | STK-JY                 |       |      |       |
|--------|------|------------------------|-------|------|-------|
| 缸径     | mm   | φ 20                   | φ 32  | φ 40 | φ 50  |
| 动作方式   |      | 单作用加压缩回型               |       |      |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |      |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |      |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.22                   | 0.12  |      |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |      |       |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |      |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |      | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |      |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |      |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |      |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |      |       |
| 杆端形状   |      | 滚子型                    |       |      |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |      |       |

## 行程

| 缸径(mm) | 行程(mm)   | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|--------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20    | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ32    |          |          |          |             |
| φ40    | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| φ50    |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

## 弹簧负荷

(单位：N)

| 缸径(mm) | 行程(mm) | 行程为0时 | 全行程动作时 |
|--------|--------|-------|--------|
| φ20    | 10     | 11.5  | 14.7   |
|        | 15     | 9.9   |        |
|        | 20     | 8.2   |        |
| φ32    | 10     | 24.5  | 31.4   |
|        | 15     | 21.1  |        |
|        | 20     | 17.6  |        |
| φ40    | 20     | 29.0  | 44.4   |
|        | 25     | 25.3  |        |
|        | 30     | 21.5  |        |
| φ50    | 20     | 55.4  | 84.8   |
|        | 25     | 48.0  |        |
|        | 30     | 40.7  |        |

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                 |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA            | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m：18                 | 1m：33                   | 1m：18                   | 1m：18          |                      | 1m：33                   | 1m：18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |                              |            |                | 1m：33    |        |        |
|      | 3m：87                         | 3m：49                 | 3m：87                   | 3m：49                   | 3m：49          |                      | 3m：87                   | 3m：49                   |                   |                              |            |                | 3m：87    |        |        |
|      | 5m：142                        | 5m：80                 | 5m：142                  | 5m：80                   | 5m：80          |                      | 5m：142                  | 5m：80                   |                   |                              |            |                | 5m：142   |        |        |

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)

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 225 | 240 | 254  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 482 | 507 | 532  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 862  | 903  | 944  |               |
| φ50      | —   | —   | 1362 | 1388 | 1414 |               |

理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | —                    | 45.6                 | 65.7                 | 85.8                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.46×10 <sup>2</sup> | 1.66×10 <sup>2</sup> | 1.86×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 66.6                 | 1.16×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.14×10 <sup>2</sup> | 2.63×10 <sup>2</sup> | 3.12×10 <sup>2</sup> | 3.61×10 <sup>2</sup> | 4.10×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.85×10 <sup>2</sup> | 2.62×10 <sup>2</sup> | 3.38×10 <sup>2</sup> | 4.15×10 <sup>2</sup> | 4.92×10 <sup>2</sup> | 5.68×10 <sup>2</sup> | 6.45×10 <sup>2</sup> | 7.21×10 <sup>2</sup> |
| φ50        | 1.67×10 <sup>2</sup> | 2.92×10 <sup>2</sup> | 4.18×10 <sup>2</sup> | 5.44×10 <sup>2</sup> | 6.69×10 <sup>2</sup> | 7.95×10 <sup>2</sup> | 9.21×10 <sup>2</sup> | 1.05×10 <sup>3</sup> | 1.17×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK-JY - 20 - 10

带开关(内置开关用磁环)

STK-JY - 20 - 10 - T0H - R

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-JY-20-10-T0H-R

机种：止动气缸 单作用・加压缩回型、  
杆端滚子型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点T0H开关，  
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

| 符号       |                     | 内 容 |     |     |       |            |
|----------|---------------------|-----|-----|-----|-------|------------|
| A 缸径(mm) |                     |     |     |     |       |            |
| 20       | φ20                 |     |     |     |       |            |
| 32       | φ32                 |     |     |     |       |            |
| 40       | φ40                 |     |     |     |       |            |
| 50       | φ50                 |     |     |     |       |            |
| B 配管螺纹种类 |                     |     |     |     |       |            |
| 无符号      | Rc螺纹                |     |     |     |       |            |
| NN       | NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品) |     |     |     |       |            |
| GN       | G螺纹(φ32以上)(接单生产品)   |     |     |     |       |            |
| C 行程(mm) |                     |     |     |     |       |            |
| 缸径       |                     | φ20 | φ32 | φ40 | φ50   |            |
| 10       | 10                  | ●   | ●   |     |       |            |
| 15       | 15                  | ●   | ●   |     |       |            |
| 20       | 20                  | ●   | ●   | ●   | ●     |            |
| 25       | 25                  |     |     | ●   | ●     |            |
| 30       | 30                  |     |     | ●   | ●     |            |
| D 开关型号   |                     |     |     |     |       |            |
| 直线导线     | L形导线                | 触点  | 电压  |     | 显示    | 导线         |
|          |                     |     | AC  | DC  |       |            |
| T0H※     | T0V※                | 有触点 | ●   | ●   | 单色显示式 | 2线         |
| T5H※     | T5V※                |     | ●   | ●   | 无指示灯  |            |
| T8H※     | T8V※                |     | ●   | ●   | 单色显示式 |            |
| T1H※     | T1V※                | 无触点 | ●   |     | 单色显示式 | 2线         |
| T2H※     | T2V※                |     |     | ●   |       |            |
| T3H※     | T3V※                |     |     | ●   |       |            |
| T3PH※    | T3PV※               |     |     | ●   | 单色显示式 | 3线         |
| T2WH※    | T2WV※               |     |     | ●   | 双色显示式 |            |
| T2YH※    | T2YV※               |     |     | ●   |       |            |
| T3WH※    | T3WV※               |     |     | ●   |       |            |
| T3YH※    | T3YV※               |     |     | ●   |       |            |
| T2JH※    | T2JV※               |     |     | ●   |       | 单色显示式断电延迟型 |
| ※导线长度(m) |                     |     |     |     |       |            |
| 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                 |     |     |     |       |            |

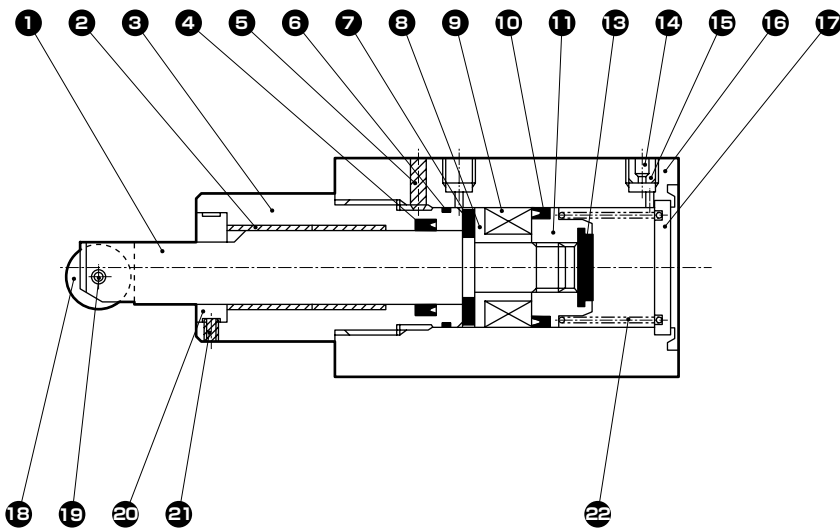
开关单体型号表示方法

SW - T0H

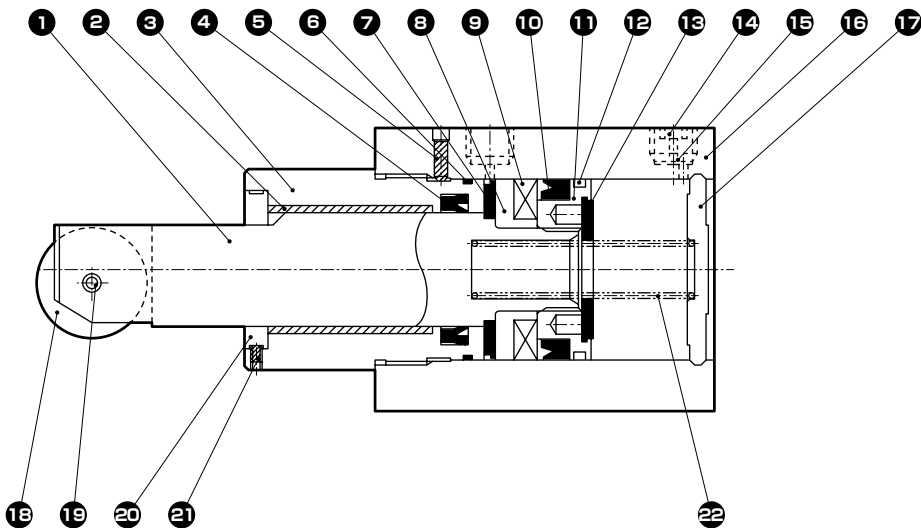
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-JY-20



● STK-JY-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质     | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注                   |
|-----|---------|---------|-------|-----|---------|---------------------|-----------------------|
| 1   | 活塞杆     | 不锈钢     | 工业用镀铬 | 13  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |                       |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承 |       | 14  | 不锈钢丝网   | 不锈钢                 |                       |
| 3   | 前端盖     | 铝合金     | 阳极氧化  | 15  | 螺堵      | 不锈钢                 |                       |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶    |       | 16  | 缸体      | 铝合金                 | 硬质阳极氧化                |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢       | 发黑处理  | 17  | 缸盖      | φ20：钢<br>φ32~50：铝合金 | φ20：镀锌<br>φ32~50：钝化处理 |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶    |       | 18  | 滚柱      | 塑料                  |                       |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶   |       | 19  | 弹簧销     | 碳素工具钢               |                       |
| 8   | 垫块      | 铝合金     | 钝化处理  | 20  | 防回转垫块   | 钢                   | 镀镍                    |
| 9   | 磁环      | 磁性塑料    |       | 21  | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理                  |
| 10  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶    |       | 22  | 圆柱弹簧    | 钢                   | 电泳涂装                  |
| 11  | 活塞      | 铝合金     | 钝化处理  |     |         |                     |                       |
| 12  | 耐磨环     | 聚缩醛树脂   |       |     |         |                     |                       |

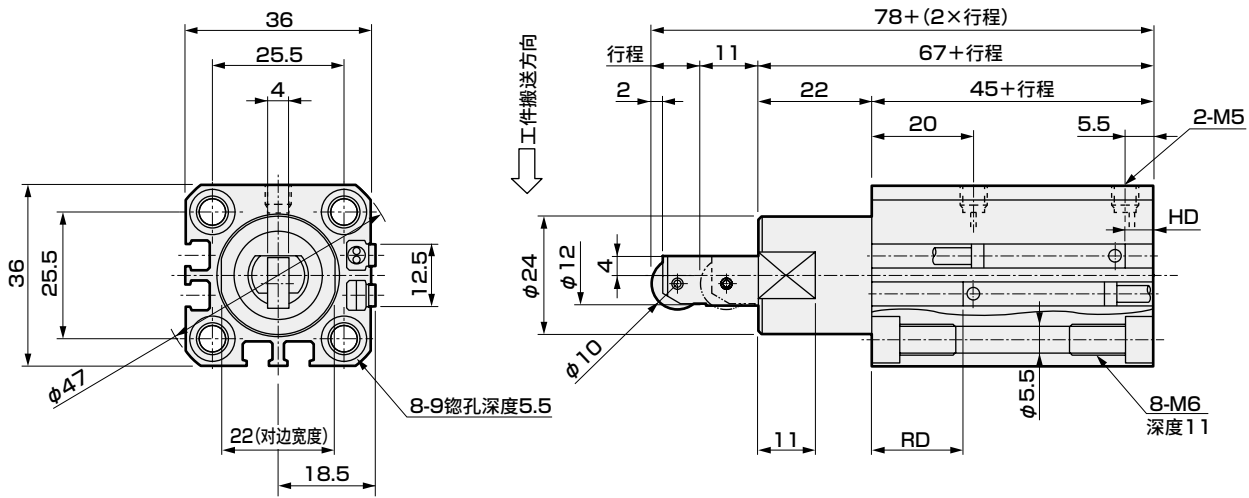
易损件一览表

| 缸径(mm) | 组件型号      | 易损件编号           |
|--------|-----------|-----------------|
| φ20    | STK-Y-20K | 4 6 10<br>12 13 |
| φ32    | STK-Y-32K |                 |
| φ40    | STK-Y-40K |                 |
| φ50    | STK-Y-50K |                 |

外形尺寸图



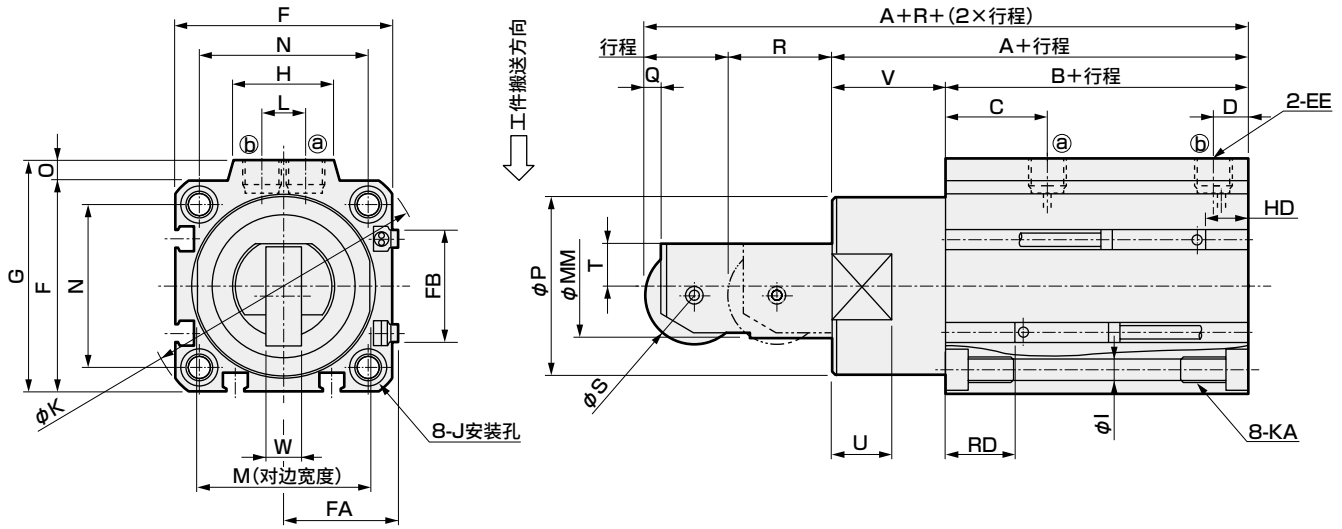
● STK-JY-20



带开关尺寸

| 缸径  | 有触点TOH・TOV・T5H・T5V |      | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |      | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |    |
|-----|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|----|
|     | HD                 | RD   | HD                 | RD   | HD                     | RD |
| φ20 | 7                  | 19.5 | 7                  | 19.5 | 8.5                    | 21 |

● STK-JY-32・40・50



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F     | FA   | FB   | G    | H    | I   | J         | K        | KA     | L      | M  | MM | N  | O  | P   | Q  | R  | S  | T  | U  | V  | W  |
|----------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----------|----------|--------|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | φ32  | 68   | 48   | 20   | 8     | Rc1/8 | 45   | 23   | 20.5 | 49.5 | 24  | 5.5       | 9螺孔深度5.5 | 60     | M6深度11 | 10 | 32 | 20 | 34 | 4.5 | 36 | 3  | 19 | 18 | 8  | 13 | 20 |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52    | 26.5 | 27.5 | 57   | 24   | 5.5 | 9螺孔深度5.5  | 69       | M6深度11 | 10     | 41 | 25 | 40 | 5  | 44  | 4  | 25 | 24 | 10 | 15 | 28 | 9  |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64    | 32.5 | 28.5 | 71   | 33   | 6.9 | 11螺孔深度6.5 | 86       | M8深度13 | 15     | 50 | 30 | 50 | 7  | 56  | 4  | 25 | 28 | 12 | 15 | 28 | 10 |

带开关尺寸

| 缸径  | 有触点TOH・TOV・T5H・T5V |    | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |    | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |      |
|-----|--------------------|----|--------------------|----|------------------------|------|
|     | HD                 | RD | HD                 | RD | HD                     | RD   |
| φ32 | 10.5               | 20 | 10.5               | 20 | 12                     | 21.5 |
| φ40 | 11.5               | 23 | 11.5               | 23 | 13                     | 24.5 |
| φ50 | 12.5               | 23 | 12.5               | 23 | 14                     | 24.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

# MEMO

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

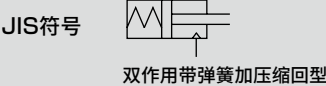
SCP#3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVPIN2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
缓冲器  
FJ  
FK  
调速阀  
卷末



止动气缸 双作用・带弹簧型 杆端滚子型

# STK-JY1 Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50



## 规格

| 项 目    |      | STK-JY1                |       |     |       |
|--------|------|------------------------|-------|-----|-------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ32   | φ40 | φ50   |
| 动作方式   |      | 双作用带弹簧型                |       |     |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |     |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |     |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.22                   | 0.12  |     |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |     |       |
| 环境温度   | ℃    | -10~60(但是, 不得冻结)       |       |     |       |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |     | Rc1/4 |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |     |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~500                 |       |     |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |     |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |     |       |
| 杆端形状   |      | 滚子型                    |       |     |       |
| 允许吸收能量 | J    | 请参阅第1562页。             |       |     |       |

## 行程

| 缸径(mm) | 行程(mm)   | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|--------|----------|----------|----------|-------------|
| φ20    | 10、15、20 | 20       | 10       | 10          |
| φ32    |          |          |          |             |
| φ40    | 20、25、30 | 30       | 20       | 20          |
| φ50    |          |          |          |             |

注：标准行程以外为接单生产。

## 弹簧负荷

(单位：N)

| 缸径(mm) | 行程(mm) | 行程为0时 | 全行程动作时 |
|--------|--------|-------|--------|
| φ20    | 10     | 11.5  | 14.7   |
|        | 15     | 9.9   |        |
|        | 20     | 8.2   |        |
| φ32    | 10     | 24.5  | 31.4   |
|        | 15     | 21.1  |        |
|        | 20     | 17.6  |        |
| φ40    | 20     | 29.0  | 44.4   |
|        | 25     | 25.3  |        |
|        | 30     | 21.5  |        |
| φ50    | 20     | 55.4  | 84.8   |
|        | 25     | 48.0  |        |
|        | 30     | 40.7  |        |

开关规格

● 单色/双色显示式

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式                        |                              |            |                |          |        |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|--------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V                       | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V        |          |        |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用                  | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用       |          |        |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                             |                              |            |                |          |        |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10~28V       |                      |                         |                         | —                             |                              |            |                |          |        |        |
| 负载电压 | AC85~265V                     | DC10~30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V                      | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V | AC110V | AC220V |
| 负载电流 | 5~100mA                       | 5~20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5~50mA                        | 7~20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5~50mA   | 7~20mA | 7~10mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)                | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |          |        |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA                           |                              |            |                |          |        |        |
| 重量 g | 1m : 33                       | 1m : 18               | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18        |                      | 1m : 33                 | 1m : 18                 | 1m : 18    3m : 49    5m : 80 |                              |            | 1m : 33        |          |        |        |
|      | 3m : 87                       | 3m : 49               | 3m : 87                 | 3m : 49                 | 3m : 49        |                      | 3m : 87                 | 3m : 49                 |                               |                              |            | 3m : 87        |          |        |        |
|      | 5m : 142                      | 5m : 80               | 5m : 142                | 5m : 80                 | 5m : 80        |                      | 5m : 142                | 5m : 80                 |                               |                              |            | 5m : 142       |          |        |        |

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

| 行程<br>缸径 | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 开关的重量<br>(卷绕) |
|----------|-----|-----|------|------|------|---------------|
| φ20      | 225 | 240 | 254  | —    | —    | 请参阅开关规格中的重量。  |
| φ32      | 482 | 507 | 532  | —    | —    |               |
| φ40      | —   | —   | 862  | 903  | 944  |               |
| φ50      | —   | —   | 1362 | 1388 | 1414 |               |

理论推力表

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | (单位：N)               |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | —                    | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 45.6                 | 65.7                 | 85.8                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.46×10 <sup>2</sup> | 1.66×10 <sup>2</sup> | 1.86×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 42.1                 | 66.6                 | 1.16×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.14×10 <sup>2</sup> | 2.63×10 <sup>2</sup> | 3.12×10 <sup>2</sup> | 3.61×10 <sup>2</sup> | 4.10×10 <sup>2</sup> | 4.59×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 70.5                 | 1.09×10 <sup>2</sup> | 1.85×10 <sup>2</sup> | 2.62×10 <sup>2</sup> | 3.38×10 <sup>2</sup> | 4.15×10 <sup>2</sup> | 4.92×10 <sup>2</sup> | 5.68×10 <sup>2</sup> | 6.45×10 <sup>2</sup> | 7.21×10 <sup>2</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.04×10 <sup>2</sup> | 1.67×10 <sup>2</sup> | 2.92×10 <sup>2</sup> | 4.18×10 <sup>2</sup> | 5.44×10 <sup>2</sup> | 6.69×10 <sup>2</sup> | 7.95×10 <sup>2</sup> | 9.21×10 <sup>2</sup> | 1.05×10 <sup>3</sup> | 1.17×10 <sup>3</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(内置开关用磁环)

STK-JY1 - 20 - 10

带开关(内置开关用磁环)

STK-JY1 - 20 - 10 - T0H - R

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1  
注2

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

STK-JY1-20-10-T0H-R

机种：止动气缸  
双作用・带弹簧型・杆端滚子型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点T0H开关，  
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

| 符号       |                     | 内 容 |     |            |       |    |
|----------|---------------------|-----|-----|------------|-------|----|
| A 缸径(mm) |                     |     |     |            |       |    |
| 20       | φ20                 |     |     |            |       |    |
| 32       | φ32                 |     |     |            |       |    |
| 40       | φ40                 |     |     |            |       |    |
| 50       | φ50                 |     |     |            |       |    |
| B 配管螺纹种类 |                     |     |     |            |       |    |
| 无符号      | Rc螺纹                |     |     |            |       |    |
| NN       | NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品) |     |     |            |       |    |
| GN       | G螺纹(φ32以上)(接单生产品)   |     |     |            |       |    |
| C 行程(mm) |                     |     |     |            |       |    |
| 缸径       |                     | φ20 | φ32 | φ40        | φ50   |    |
| 10       | 10                  | ●   | ●   |            |       |    |
| 15       | 15                  | ●   | ●   |            |       |    |
| 20       | 20                  | ●   | ●   | ●          | ●     |    |
| 25       | 25                  |     |     | ●          | ●     |    |
| 30       | 30                  |     |     | ●          | ●     |    |
| D 开关型号   |                     |     |     |            |       |    |
| 直线<br>导线 | L形<br>导线            | 触点  | 电压  |            | 显示    | 导线 |
|          |                     |     | AC  | DC         |       |    |
| T0H※     | T0V※                | 有触点 | ●   | ●          | 单色显示式 | 2线 |
| T5H※     | T5V※                |     | ●   | ●          | 无指示灯  |    |
| T8H※     | T8V※                |     | ●   | ●          | 单色显示式 |    |
| T1H※     | T1V※                | 无触点 | ●   |            | 单色显示式 | 2线 |
| T2H※     | T2V※                |     |     | ●          |       |    |
| T3H※     | T3V※                |     |     | ●          | 单色显示式 | 3线 |
| T3PH※    | T3PV※               |     |     | ●          |       |    |
| T2WH※    | T2WV※               |     |     | ●          | 双色显示式 | 2线 |
| T2YH※    | T2YV※               |     |     | ●          |       |    |
| T3WH※    | T3WV※               |     |     | ●          |       | 3线 |
| T3YH※    | T3YV※               |     |     | ●          |       |    |
| T2JH※    | T2JV※               |     | ●   | 单色显示式断电延迟型 | 2线    |    |
| ※导线长度(m) |                     |     |     |            |       |    |
| 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                 |     |     |            |       |    |

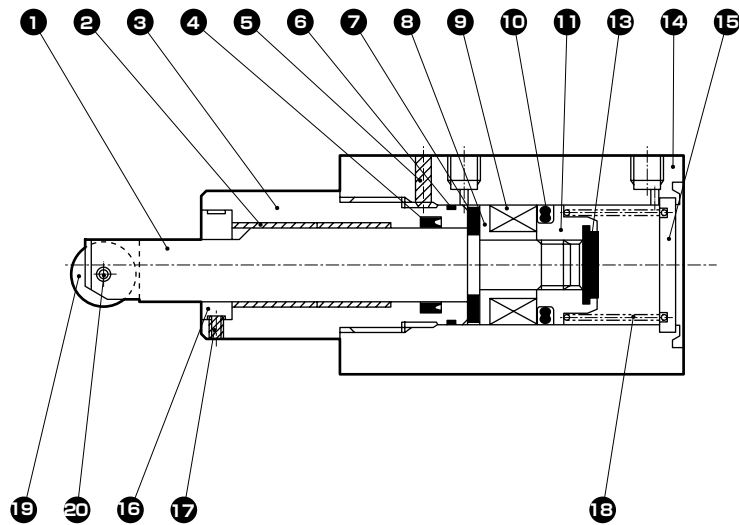
开关单体型号表示方法

SW - T0H

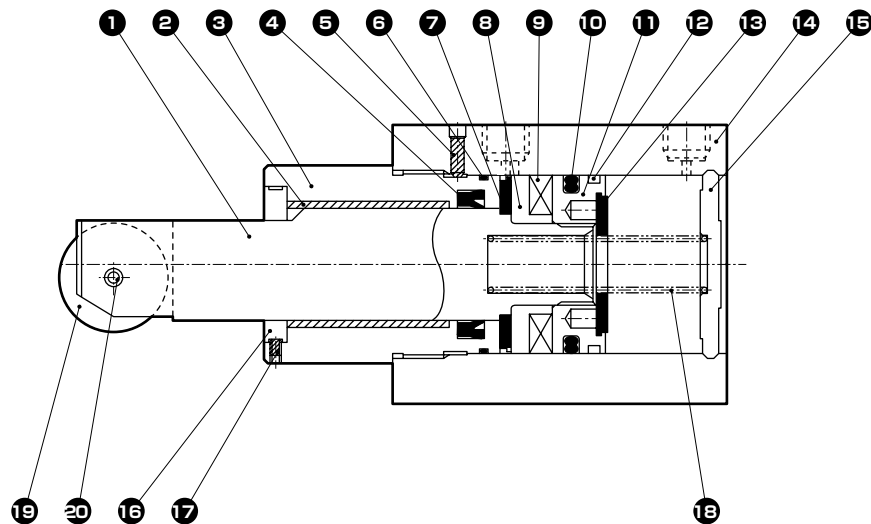
开关型号  
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-JY1-20



● STK-JY1-32・40・50



| NO. | 部 件 名 称 | 材 质     | 备 注   | NO. | 部 件 名 称 | 材 质                 | 备 注                   |
|-----|---------|---------|-------|-----|---------|---------------------|-----------------------|
| 1   | 活塞杆     | 不锈钢     | 工业用镀铬 | 12  | 耐磨环     | 聚脲酯树脂               |                       |
| 2   | 轴套      | 无油自润滑轴承 |       | 13  | 后端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶               |                       |
| 3   | 前端盖     | 铝合金     | 阳极氧化  | 14  | 缸体      | 铝合金                 | 硬质阳极氧化                |
| 4   | 活塞杆密封件  | 丁腈橡胶    |       | 15  | 缸盖      | φ20：钢<br>φ32~50：铝合金 | φ20：镀锌<br>φ32~50：钝化处理 |
| 5   | 内六角止动螺钉 | 钢       | 发黑处理  | 16  | 防回转垫块   | 钢                   | 镀镍                    |
| 6   | 金属垫圈    | 丁腈橡胶    |       | 17  | 内六角止动螺钉 | 钢                   | 发黑处理                  |
| 7   | 前端缓冲橡胶  | 聚氨酯橡胶   |       | 18  | 圆柱弹簧    | 钢                   | 电泳涂装                  |
| 8   | 垫块      | 铝合金     | 钝化处理  | 19  | 滚柱      | 塑料                  |                       |
| 9   | 磁环      | 磁性塑料    |       | 20  | 弹簧销     | 碳素工具钢               |                       |
| 10  | 活塞密封件   | 丁腈橡胶    |       |     |         |                     |                       |
| 11  | 活塞      | 铝合金     | 钝化处理  |     |         |                     |                       |

易损件一览表

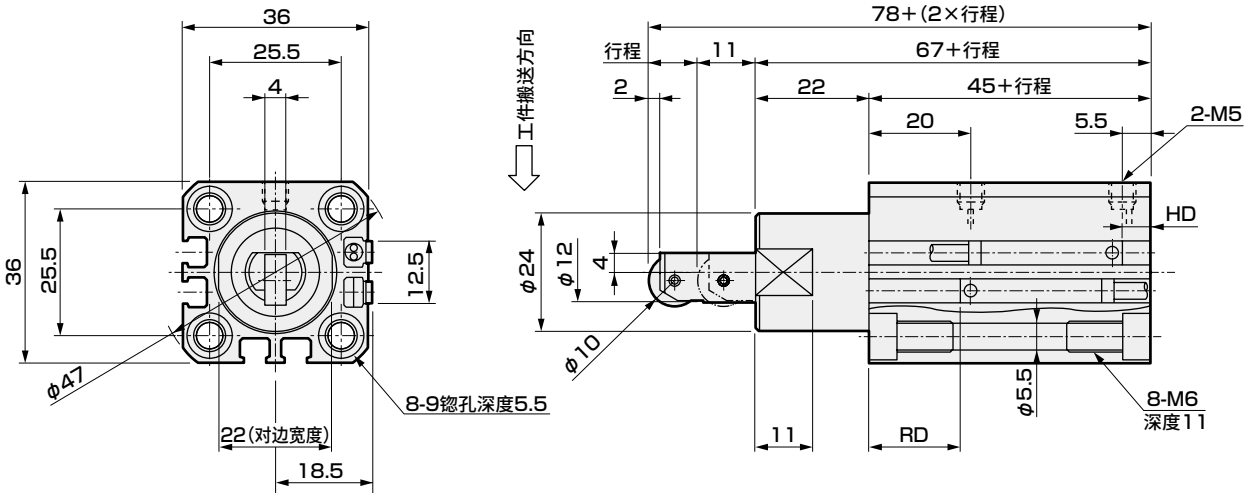
| 缸径(mm) | 组件型号       | 易损件编号  |
|--------|------------|--------|
| φ20    | STK-Y1-20K |        |
| φ32    | STK-Y1-32K | 4 6 10 |
| φ40    | STK-Y1-40K | 12 13  |
| φ50    | STK-Y1-50K |        |

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

外形尺寸图



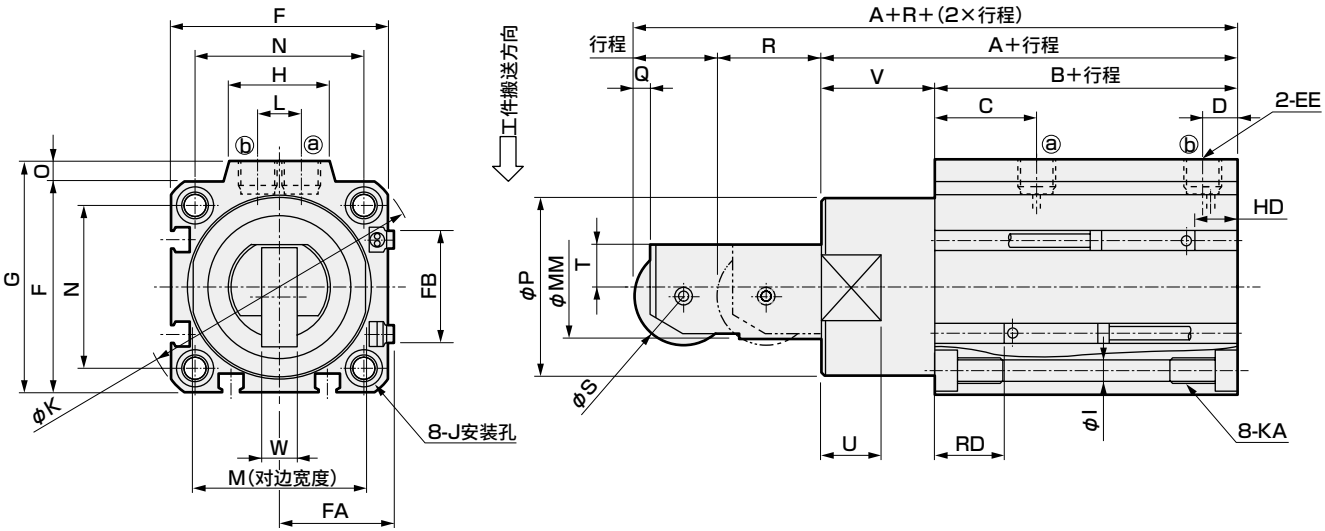
● STK-JY1-20



带开关尺寸

| 缸径        | 有触点TOH・TOV・T5H・T5V |      | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |      | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |    |
|-----------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|----|
|           | HD                 | RD   | HD                 | RD   | HD                     | RD |
| $\phi 20$ | 7                  | 19.5 | 7                  | 19.5 | 8.5                    | 21 |

● STK-JY1-32・40・50



| 符号<br>缸径 | A    | B    | C    | D    | EE    | F  | FA   | FB   | G    | H  | I   | J  | K  | KA     | L  | M  | MM | N  | O   | P  | Q | R  | S  | T  | U  | V  | W  |
|----------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|----|-----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|
|          |      |      |      |      |       |    |      |      |      |    |     |    |    |        |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |    |
| φ32      | 68   | 48   | 20   | 8    | Rc1/8 | 45 | 23   | 20.5 | 49.5 | 24 | 5.5 | 9  | 60 | M6深度11 | 10 | 32 | 20 | 34 | 4.5 | 36 | 3 | 19 | 18 | 8  | 13 | 20 | 8  |
| φ40      | 80.5 | 52.5 | 24.5 | 8.5  | Rc1/8 | 52 | 26.5 | 27.5 | 57   | 24 | 5.5 | 9  | 69 | M6深度11 | 10 | 41 | 25 | 40 | 5   | 44 | 4 | 25 | 24 | 10 | 15 | 28 | 9  |
| φ50      | 82   | 54   | 24.5 | 10.5 | Rc1/4 | 64 | 32.5 | 28.5 | 71   | 33 | 6.9 | 11 | 86 | M8深度13 | 15 | 50 | 30 | 50 | 7   | 56 | 4 | 25 | 28 | 12 | 15 | 28 | 10 |

带开关尺寸

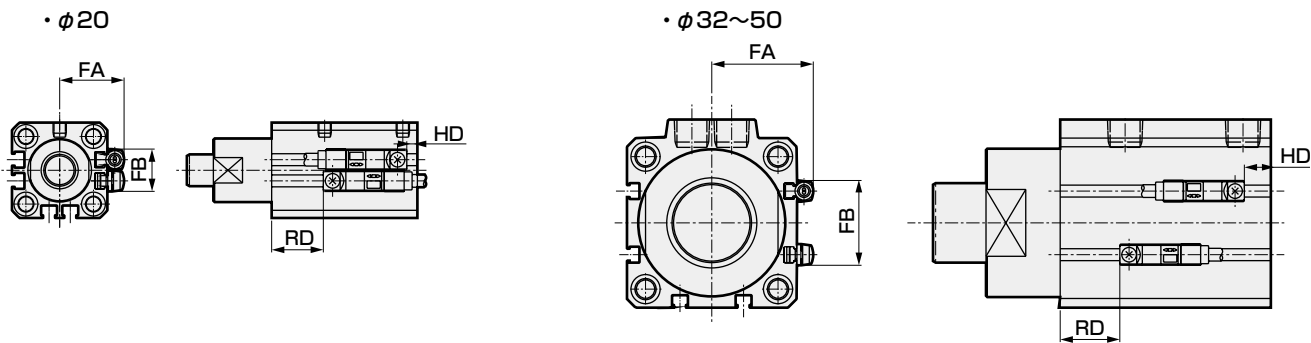
| 缸径        | 有触点TOH・TOV・T5H・T5V |    | 无触点T2H・T2V・T3H・T3V |    | 无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV |      |
|-----------|--------------------|----|--------------------|----|------------------------|------|
|           | HD                 | RD | HD                 | RD | HD                     | RD   |
| $\phi 32$ | 10.5               | 20 | 10.5               | 20 | 12                     | 21.5 |
| $\phi 40$ | 11.5               | 23 | 11.5               | 23 | 13                     | 24.5 |
| $\phi 50$ | 12.5               | 23 | 12.5               | 23 | 14                     | 24.5 |

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

STK系列通用(带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※开关)外形尺寸图

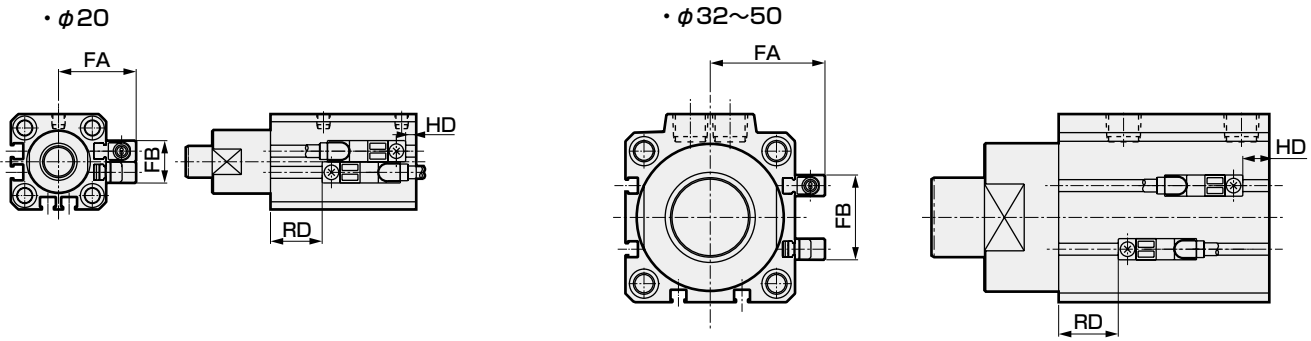
双作用型(STK、STK-M)

● T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V



| 符号<br>缸径 (mm) | FA   | FB | T2JH/V、T2YH/V、T3YH/V |     | T8H/V |     |
|---------------|------|----|----------------------|-----|-------|-----|
|               |      |    | RD                   | HD  | RD    | HD  |
| $\phi 20$     | 24.3 | 16 | 19.5                 | 4   | 15    | 0   |
| $\phi 32$     | 28.8 | 24 | 19.5                 | 8   | 15    | 3.5 |
| $\phi 40$     | 32.3 | 31 | 22.5                 | 8.5 | 18    | 4.5 |
| $\phi 50$     | 38.3 | 32 | 22.5                 | 10  | 18    | 5.5 |

● T1H/V



| 符号<br>缸径 (mm) | FA   | FB | RD   | HD  |
|---------------|------|----|------|-----|
| $\phi 20$     | 24.3 | 16 | 19.5 | 4   |
| $\phi 32$     | 28.8 | 24 | 19.5 | 8   |
| $\phi 40$     | 32.3 | 31 | 22.5 | 8.5 |
| $\phi 50$     | 38.3 | 32 | 22.5 | 10  |

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

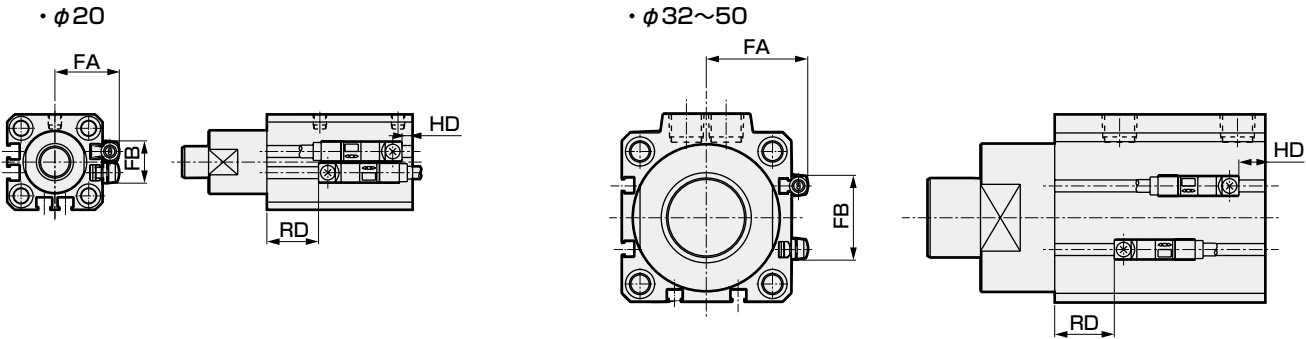
调速阀

卷末

STK系列通用(带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※开关)外形尺寸图

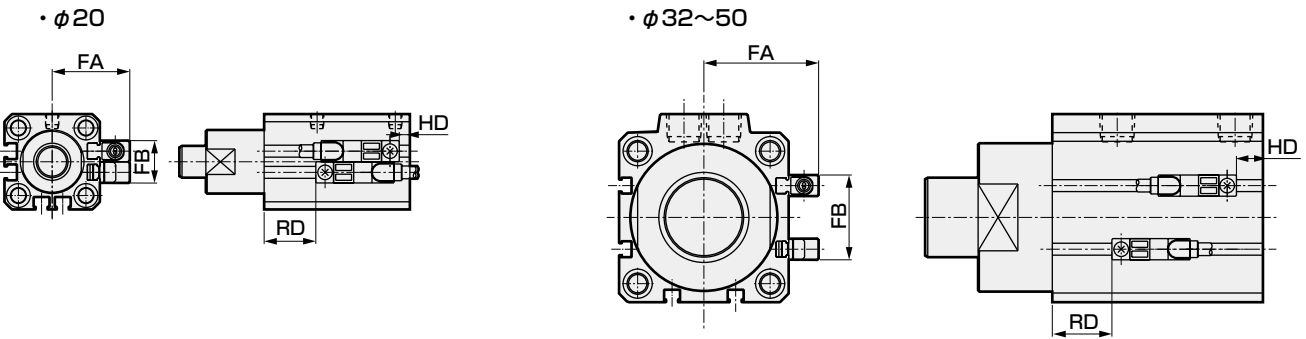
单作用加压缩回型、双作用带弹簧(STK-Y、STK-Y1、STK-MY、STK-MY1、STK-JY、STK-JY1)

● T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V



| 符号        | FA   | FB | T2JH/V、T2YH/V、T3YH/V |     | T8H/V |     |
|-----------|------|----|----------------------|-----|-------|-----|
| 缸径(mm)    |      |    | RD                   | HD  | RD    | HD  |
| $\phi 20$ | 24.3 | 16 | 18                   | 5.5 | 13.5  | 1   |
| $\phi 32$ | 28.8 | 24 | 18.5                 | 9   | 14    | 4.5 |
| $\phi 40$ | 32.3 | 31 | 21.5                 | 10  | 17    | 5.5 |
| $\phi 50$ | 38.3 | 32 | 21.5                 | 11  | 17    | 6.5 |

● T1H/V



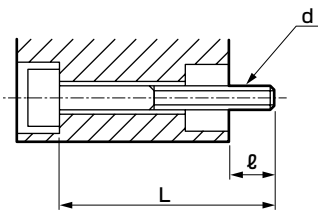
| 符号        | FA   | FB | RD   | HD  |
|-----------|------|----|------|-----|
| 缸径(mm)    |      |    |      |     |
| $\phi 20$ | 24.3 | 16 | 18   | 5.5 |
| $\phi 32$ | 28.8 | 24 | 18.5 | 9   |
| $\phi 40$ | 32.3 | 31 | 21.5 | 10  |
| $\phi 50$ | 38.3 | 32 | 21.5 | 11  |

安装螺栓型号

STK - BOLT - d×L

安装螺栓(螺栓4个1套。)

一览表的查看方法



材质：钢  
处理：发黑处理  
d：安装螺栓螺纹直径  
L：安装螺栓长度  
ℓ 配套侧可拧入长度  
(注) 安装螺栓用d×L表示。

STK-□用安装螺栓

| 型 号       | ℓ    | d×L   |
|-----------|------|-------|
| STK-20-10 | 10.5 | M5×60 |
| 15        |      | ×65   |
| 20        |      | ×70   |
| STK-32-10 | 12.5 | M5×65 |
| 15        |      | ×70   |
| 20        |      | ×75   |

| 型 号       | ℓ    | d×L   |
|-----------|------|-------|
| STK-40-20 | 13   | M5×80 |
| 25        |      | ×85   |
| 30        |      | ×90   |
| STK-50-20 | 12.5 | M6×80 |
| 25        |      | ×85   |
| 30        |      | ×90   |

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