



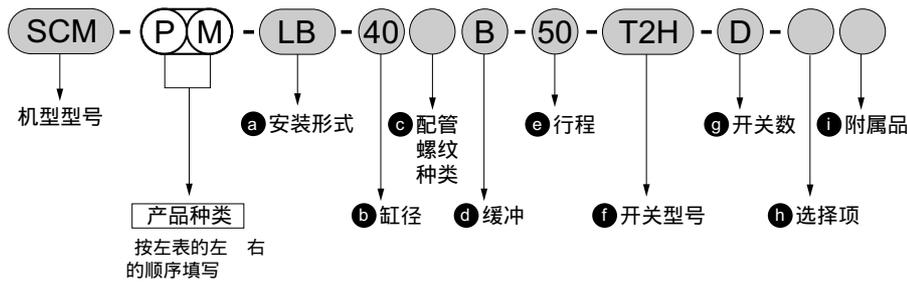
产品种类 · 选择项配套情况表

印 : 标准  
 印 : 可制作( 按订单生产 )  
 印 : 可根据条件制作( 请与本公司协商 )  
 ×印 : 不可制作

分 类	分类	产品种类													配管螺纹		选择项										
		双作用基本型	单作用伸出型	单作用缩回型	双作用双活塞杆型	背靠型	两段型	串联型	行程调节型 伸出	行程调节型 缩回	防回转型	带气缓冲	耐热型(120 )	低速型	防坠型	低摩擦型	N P T	G	带防尘套 尼龙防水油布	带防尘套 氯丁橡胶	带防尘套 有机硅橡胶	活塞杆材质不锈钢	活塞杆前端指定	禁铜处理型	净化室专用型(大气释放)	净化室专用型(抽真空)	出厂时附带开关导轨
		无	X	Y	D	B	W	W4	P	R	M	B,R,H	T	O	Q	U	N	G	J	K	L	M	N*	P6	P7	P71	Q
产品种类	双作用基本型	无符号																									
	单作用伸出型	X		×	×		×	×	×	×		×	×	×	×	×									×	×	
	单作用缩回型	Y			×		×	×	×	×		×	×	×	×	×									×	×	
	双作用双活塞杆型	D				×	×	×	×	×	注2			×	×	×									×	×	
	背靠型	B					×	×	×	×					×	×											
	两段型	W						×	×	×		×		×	×	×											
	串联型	W4							×	×		×	×	×	×	×											
	行程调节型 伸出	P								×		×	×	×	×	×									×	×	
	行程调节型 缩回	R										×	×			×									×	×	
	防回转型	M											×	×		×									×	×	
	带气缓冲	B,R,H											注4	×		×		注1	注1						×	×	
	耐热型(120 )	T													×	×	×			×	×						
	低速型	O																								×	×
	防坠型	Q																注3	注3		×						
	低摩擦型	U																		×	×	×			×	×	×
配管螺纹	N P T																										
	G	N																									
选择项	G	G																									
	带防尘套尼龙防水油布	J																		×	×				×	×	
	带防尘套氯丁橡胶	K																			×				×	×	
	带防尘套有机硅橡胶	L																				×			×	×	
	活塞杆材质不锈钢	M																									
	活塞杆前端指定	N*																									
	禁铜处理型	P6																									
	净化室专用型(大气释放)	P7																									
	净化室专用型(抽真空)	P71																									
出厂时附带开关导轨	Q																										
附属品	气缸开关	另行记载											×														
	单耳环连接件	I																							×	×	
	双耳环连接件	Y																							×	×	
	单耳环支撑件 注5	B1		×	×	×	×	×	×	×	×	×													×	×	
双耳环支撑件 注6	B2																							×	×		

注1: 20· 25气缓冲无法制作。  
 注2: 防转动只限单侧。  
 注3: 20· 25无法制作。  
 注4: 20 ~ 32无法制作。  
 注5: 只限 20 ~ 63。  
 注6: 只限 80· 100。

### 型号表示例子



机型号:圆形紧凑气缸

产品种类:行程调节·防回转型

- Ⓐ 安装形式 : 轴向脚座型
- Ⓑ 缸径 : 40mm
- Ⓒ 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- Ⓓ 缓冲 : 带两侧气缓冲
- Ⓔ 行程 : 50mm
- Ⓕ 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- Ⓖ 开关数 : 带2个
- Ⓗ 选择项 : 无
- Ⓘ 附属品 : 无

注1: 背靠型带有两个气缸。在指定各个产品种类时, 请按照下述方法。

若只有S1带产品种类时, 请在S1的行程前填写产品种类符号。

(例) SCM - B - 32 - O25 - 50: 只S1为低速型。

若只有S2带产品种类时, 请在S2的行程前填写产品种类符号。

(例) SCM - B - 32 - 25 - O50: 只S2为低速型。

S1, S2都带产品种类时, 请在缸径前填写产品种类符号。

(例) SCM - BO - 32 - 25 - 50: S1, S2都为低速型。

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

圆一般型  
形紧凑气缸



个别注意事项：圆形紧凑气缸 SCM 系列

## 设计 · 选定时

### 1. 通用

#### ⚠ 注意

■ 作为组合在气缸内的缓冲机构，有橡胶缓冲型和气缓冲型。气缓冲是利用空气的压缩性，使得活塞及端盖在行程终端不受到冲击。因此，缓冲不是从行程终端附近起对活塞速度施与低速动作（减速动作）的。而下表为缓冲可吸收的动能数据。若要避免超过该表数值的动能或者空气压缩性带来的约束，请另外考虑缓冲装置。

缸径 (mm)	橡胶缓冲	气缓冲	
	允许吸收能量 J	有效缓冲长度 (mm)	允许吸收能量 J
20	0.1	8.1	0.8
25	0.2	8.1	1.2
32	0.5	8.6	2.5
40	0.9	8.6	3.7
50	1.6	13.4	8.0
63	1.6	13.4	14.4
80	3.3	15.4	25.4
100	5.8	15.4	45.6

动能 (J) =

$$\frac{1}{2} \times \text{质量 (kg)} \times \{\text{速度 (m/s)}\}^2$$

(注) 有关动能的求取方法

气缸的平均速度按公式  $Va = \frac{L}{T}$  求取。

$Va$  : 平均速度 (m/s)

$L$  : 气缸的行程 (m)

$T$  : 动作时间 (s)

进入缓冲前的气缸速度按下述简易公式计算。

$$Vm = \frac{L}{T} \times \left(1 + 1.5 \times \frac{\omega}{100}\right)$$

$Vm$  : 进入缓冲前的速度 (m/s)

$\omega$  : 气缸负荷率 (%)

动能计算时，请把这个  $Vm$  值作为速度。

### 2. 低摩擦型 SCM-U

#### ⚠ 警告

■ 耐久性因使用条件及机型特性而异。

该气缸为有内部泄漏的气缸。

有关泄漏量请参考规格 (第 286 页)。

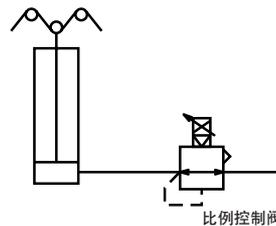
#### ⚠ 注意

■ 请在气缸上安装速度控制阀。

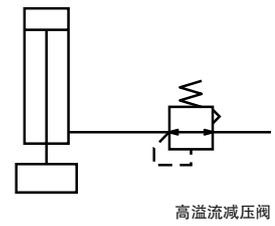
请在气缸上安装速度控制阀。并请在各气缸的使用活塞速度内进行使用。

在平衡器等使用时，为提高给排气效率，有时不安装速度控制阀比较好。

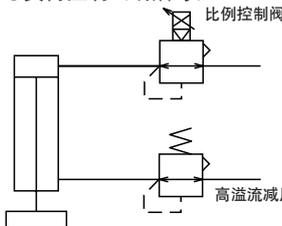
张力控制 (卷线机等)



平衡机 (加工机 Z 轴等)



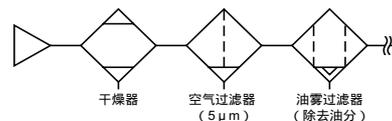
④ 负荷控制 (研磨等)



※为提高给排气特性，请尽量扩大配管容积。

■ 使用时请不要给油。因为给油会改变特性。

■ 质量差的空气会恶化特性，并会给耐久性带来恶性影响，因此，在下述配管中，请使用洁净的空气。



■ 请把速度控制阀安装在气缸附近。

若安装在离气缸较远的地方，则调节会不稳定。

■ 一般情况下，空气压力越高，负荷率越低则速度越稳定。

请在负荷率 50% 的情况下使用。

## 安装·调试时

### 1. 通用

#### ⚠ 注意

- 因开关导轨采用工业用粘接胶带进行粘结，故在无机·有机溶剂及水蒸气的环境中使用的话有可能会造成导轨脱落，请不要使用。

主要无机·有机溶剂

无机溶剂：氢氧化钠、盐酸等

有机溶剂：甲苯、乙醇、己酸、汽油、灯油 etc

- 在粘结开关导轨时，请彻底清除主体（缸筒）表面的油分、水分、灰尘等。

（请参考部件所附带的操作注意说明书进行粘结。）

- 带气缓冲的注意事项。

Φ 20、Φ 25 使用的配管接头有一定限制，故请参考下表进行使用。

项目	气口径	可使用接头	不可使用接头
20	M5	SC3W-M5-4·6	GWL6-M5
		SC3R-M5	
		GWS4-M5 GWS4-M5-S	
25	M5	GWS6-M5 GWS6-M5-S	GWL6-M5-45
		GWL4-M5 GWL4-M5-45	
		GWL4-M5-T GWL6-M5-T	

- 开关安装方式：束带方式的注意事项

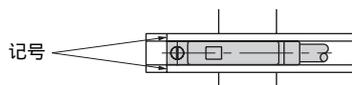
- 再把开关位置向行程方向移动时

单色表示型开关可以从产品出厂时的安装位置起进行±3mm程度的微调。调节范围超过±3mm时，以及对双色表示型开关位置进行微调时，请移动束带位置。请松开开关的安装螺钉，然后沿着轨道移动开关，在规定位置拧紧。T2, T3, T0, T5的情况下，在拧紧开关固定螺钉时，请使用手握径为5~6mm，前端形状宽度为2.4mm以下，厚度为0.3mm以下的一字起子（手表用起子、精密起子等），在紧固力矩0.1~0.2Nm进行拧紧。

T※C, T2J, T2Y, T3Y, T2YF, T3YF, T2YM, T3YM的情况下，请在紧固力矩0.5~0.7Nm进行拧紧。

开关导轨的导轨断面起4mm处标有记号。可作为更换开关时的安装位置的参考。

而，开关导轨的记号标注在出厂时的开关最高灵敏度位置。在变更开关种类，移动束带时，最高灵敏度位置也会随之变更，此时请进行位置调节。



- 在圆周方向移动开关位置时

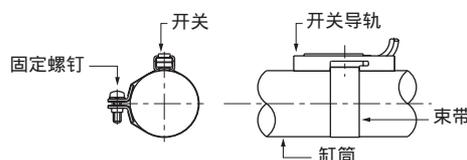
请松开束带固定螺钉，然后在圆周方向移动开关导轨，在规定位置拧紧。

紧固力矩为0.5~0.7Nm。

- 移动束带位置时

请松开束带固定螺钉，然后沿着缸筒移动开关导轨及束带，在规定位置拧紧。

紧固力矩为0.5~0.7Nm。



### 2. 行程调节型 SCM-P

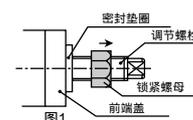
#### ⚠ 注意

- 请用锁紧螺母切实锁紧行程调节挡块。

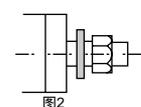
- 在进行行程调节时，请严格遵守下述（1）~（5）的顺序。若不按照该方法进行调节，那么调节1~2次后，密封垫圈就会发生破损。

#### 【行程调节顺序】

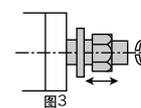
- 首先，松开锁紧螺母，使之处于图1所示状态。



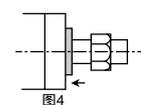
- 接着，用手使密封垫圈离开适配器表面，使之处于图2所示状态。



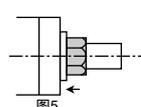
- 在图2状态下，按图3所示，同时转动调节螺栓及锁紧螺母，密封垫圈来调节行程。此时，请注意不要使密封垫圈的橡胶部位进入螺纹部位。



- 行程调节完成后，首先用手按图4所示把密封垫圈靠近适配器。



- 之后，请按图5所示，用锁紧螺母切实锁紧。此时，请注意不要使密封垫圈的橡胶部位进入螺纹部位。



行程调节完毕后，请用锁紧螺母切实锁紧。在使用过程中，若锁紧螺母松动的话，就会发生外部泄露现象。

- 调节螺栓的密封使用的是密封垫圈，无法进行高频度调节。

- 进行行程调节时，缓冲完全无效。

- 调节行程有25mm和50mm两种。

- 耳轴脚座型安装形式时的轴向间距尺寸与标准型相同。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆形一般型紧凑气缸

### 3. 防坠型 SCM-Q

#### ⚠ 注意

- 轴向脚座型（安装形式：LB）的情况下，若先把安装部件安装到气缸上，然后再固定至台架上的话，螺栓和止动端盖会相互干涉，无法进行固定。因此请先把防坠侧的支撑零件固定至台架等上，然后再安装气缸。
- 锁定机构只在行程终端工作，在行程中间用外部挡块进行止动的话，锁定机构将不会工作，并且存在掉落的风险。在进行负荷安装设置时，请务必确认锁定机构在工作后进行。
- 请对带锁定机构侧的气口，按各机型的最低使用压力以上的压力进行压力的供给。
- 请注意当带锁定机构侧的配管为细长状时，或者速度控制阀远离气缸气口时，有时排气速度会变慢，至锁紧发挥作用会花费一定时间。此外，安装在电磁阀的EXH.气口上的消声器的网眼若发生堵塞也会带来相同的结果。

### 4. 低摩擦气缸 SCM-U

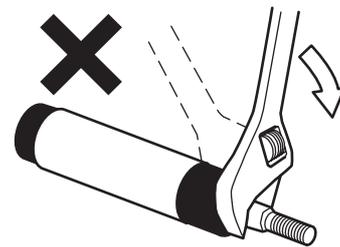
#### ⚠ 注意

- 请不要对气缸横向施加负荷。此外，设置时请确保滑动导承无挠曲。
  - 若有负荷变动、阻抗变动，动作将会变得不稳定。
  - 长行程的情况下，速度会因活塞杆的自重而变得不稳定。请设置导承（导轨）后进行使用。
  - 若导承（导轨）的静摩擦和动摩擦之差较大的话，动作将会变得不稳定。
- 使用时，请避开有振动的地方。
  - 受到振动影响后，动作将变得不稳定。

### 5. 防回转型 SCM-M

#### ⚠ 注意

- 使用时，请注意不要对活塞杆增加摆动力矩。防转动用轴承变形后，寿命将明显缩短。
- 使用时，请确保活塞杆所受负荷总在活塞杆的轴向起作用。
- 在活塞杆前端固定工件时，首先使活塞杆缩回至行程终端状态，用扳手卡住突出在杆平行部外头的部分进行拧紧，拧紧时应确保紧固力矩不影响气缸主体。



- 在防回转型气缸的情况下，在把工件固定至活塞杆前端时可加至活塞杆的回转力矩如下表所示。若回转力矩超过这些值的话，活塞杆会发生空转，请引起注意。

允许回转力矩	20	25	32	40	50	63
N · m	0.2	0.25	0.25	0.45	0.45	0.45

## 使用 · 维护时

### 1. 通用

#### ⚠ 注意

- 在拆卸时，把台钳等插入后端盖或前端盖其中任何一处的对边宽度部分，而在另一处端盖的对边宽度部分用扳手或活动扳手等松开，卸下端盖。再次拧紧时，请从拆卸前的位置起进行拧紧操作。
- $\phi 80$ 、 $\phi 100$  拆卸组装时，需要较大的力矩。详细情况在拆卸组装要领说明书中有记载，请与负责的营业窗口进行协商。

### 2. 单作用型 SCM-X/Y

#### ⚠ 注意

- 请勿在单作用型气缸保持加压的状态下置之不理。如果在保持加压的状态下置之不理，那么，卸掉压力时，活塞杆有时不能通过弹簧力的作用进行复位。

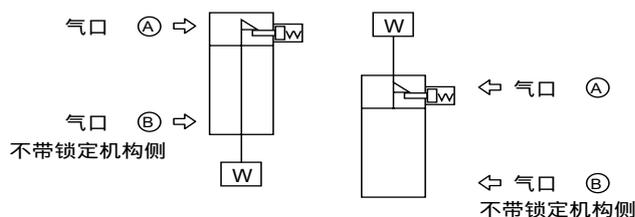
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

圆一般形紧凑型气缸

### 3. 防坠型 SCM-Q

#### 警告

- 在锁定状态，在两侧气口无加压状态下对气口A进行压力供给的话，存在着类似锁紧未解除，或锁定突然解除、活塞杆飞出的大危险。解除锁定机构时，请务必对气口B进行压力供给，在锁定机构不带负荷的状态下进行解除。



- 若使用急速排气阀加快下降速度，有时气缸主体要比销子动作快，无法进行正常的解除。请不要对防坠型气缸使用急速排气阀。
- 请不要使用3位电磁阀。  
请不要与3位（特别是中封式金属密封型）电磁阀进行组合使用。带锁定机构侧的气口内若封有压力的话，锁定将不起作用。此外，有时即便暂时锁定了，但从电磁阀泄漏的空气进入气缸，过一段时间后锁紧也会解除。

#### 注意

- 锁定机构侧若承受背压的话，有时锁定会解除，因此请使用单体或集成的个别排气型电磁阀。
- 带气缓冲的气缸的情况下，若锁定机构侧的气缓冲针阀拧得过度的话，活塞有时会在行程终端受到约束，会造成锁定机构的破损，因此应调节针阀使活塞不会发生约束。
- 对锁定机构手动操作完毕时，务必把手动装置复位至原位置。此外，请不要在调节以外的时间进行手动操作，不然会比较危险。
- 气缸安装及调节时请解除锁定。  
在锁定状态下进行安装等作业的话，有时会引起锁定部位破损。
- 请不要同步使用多个气缸。  
使2个以上的防坠型气缸同步驱动一个工件的使用方法请千万不要采用。有时其中一个的气缸的锁定会无法解除。
- 请在排气节流控制中使用速度控制阀。  
在进气节流控制中有时会无法解除锁定。

- 在带锁定侧，请务必在气缸行程终端使用。  
气缸的活塞若未到达行程终端，锁定可能会不起作用或者锁定无法解除。

### 4. 低摩擦型 SCM-U

#### 注意

- 请不要拆卸本产品。若拆卸的话，有时产品的性能会无法得到维持。  
另外，我们不单独提供易损件。

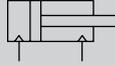


圆形紧凑气缸  
双作用型·双活塞杆型

# SCM Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



## 规格

项目		SCM								
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100	
动作方式		双作用型								
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0.1				0.05				
保证耐压力	MPa	1.6								
环境温度		- 10 ~ 60 ( 但不得冻结 )								
配管口径	带橡胶缓冲	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
	带气缓冲	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
行程误差	带橡胶缓冲	+1.4 0	( ~ 1000 )		+1.4 0	( ~ 1500 )		+2.3 0	( ~ 1000 )、 ( ~ 1500 )	
	带气缓冲	+1.4 0	( ~ 1000 )		+1.4 0	( ~ 1500 )		+1.4 0	( ~ 1000 )、 ( ~ 1500 )	
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 ( 请在允许吸收能量范围内使用。 )								
缓冲		橡胶缓冲 · 气缓冲可选								
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
给油		不要 ( 若给油时请使用透平油1种ISO VG32 )。								
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8	
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6	
	不带缓冲	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153	

注1: 允许吸收能量中的不带缓冲是指, 气缓冲符号为' R '时是后端, 为' H '时是前端不带缓冲, 这时的允许吸收能量。

注2: 在不带缓冲的情况下, 无法吸收因外部负荷而产生的能量。建议同时使用外部缓冲装置。

## 行程

缸径 ( mm )	标准行程 ( mm )	最大行程 ( mm )	制作对应行程 ( mm )	最小行程 ( mm )
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1000	1000	10
25				
32				
40		1500	1500	
50				
63				
80				
100				

注1: 有关中间行程, 可以每隔1mm进行制作。  
注2: 超过最大行程的情况下, 根据条件, 有时会无法满足产品规格, 请参考卷末70页。

## 开关安装数与最小行程 ( mm )

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 ( mm )	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20		10		25	40	50		55	75	85
25		10		25	40	50		55	75	85
32		10		25	40	50		55	75	85
40		10		25	40	50		55	75	85
50		10		25	40	50		55	75	85
63		10		25	40	50		55	75	85
83		10		25	40	50		55	75	85
100		10		25	40	50		55	75	85

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同。不能制作耳轴型安装形式。  
另外, 有关安装位置请参考第329页。

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 ( mm )	1				2				3				4				5			
	无接点		有接点		无接点		有接点		无接点		有接点		无接点		有接点		无接点		有接点	
	T2, T3	T Y	T Y	有接点	T2, T3	T Y	T Y	有接点	T2, T3	T Y	T Y	有接点	T2, T3	T Y	T Y	有接点	T2, T3	T Y	T Y	有接点
20		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
25		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
32		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
40		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
50		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
63		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
83		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	
100		10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95	

开关规格

单色/双色表示型

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

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

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出通部位	电流电压	-	DC10V ~ 28V		-	DC10V ~ 28V			
	负荷电压	DC10V ~ 30V		DC30V以下		DC10V ~ 30V		DC30V以下	
	负荷电流	5 ~ 20mA		50mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下	
输出部位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5 ~ 20mA以下		50mA以下	

气缸质量

(单位: kg)

项目·安装形式	行程 (S) = 0mm时的产品质量					开关质量	每S=10mm的加算质量	每S=10mm的加算质量 (带开关导轨)	每个开关束带的质量
	内径 (mm)	基本型 (OO)	轴脚座型 (LB)	法兰型 (FA/FB)	单耳环一体型	耳轴型 (TA/TB)			
20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	0.018	0.01	0.012	0.007
25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19	0.018	0.014	0.016	0.007
32	0.26	0.42	0.32	0.41	0.29	0.018	0.018	0.02	0.007
40	0.41	0.63	0.49	0.64	0.46	0.018	0.03	0.032	0.007
50	0.77	1.25	1.11	1.17	0.91	0.018	0.044	0.046	0.008
63	1.07	1.79	1.57	1.75	1.21	0.018	0.052	0.054	0.009
80	2.04	3.00	2.75	2.75	-	0.018	0.07	0.072	0.010
100	3.17	4.92	4.52	4.45	-	0.018	0.098	0.10	0.010

(例) SCM-LB-40B-100-T2H-D的产品质量	$\left\{ \begin{array}{l} S=0\text{mm时的产品质量} \dots\dots\dots 0.63\text{kg} \\ S=100\text{mm时的加算质量} \dots\dots\dots 0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg} \\ \text{两个开关的质量} \dots\dots\dots 0.018 \times 2 = 0.036\text{kg} \\ \text{产品质量} \dots\dots\dots 0.63 + 0.32 + 0.036 = 0.986\text{kg} \end{array} \right.$
-------------------------------	---

净化室专用规格 (样本No. CB-033S)

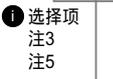
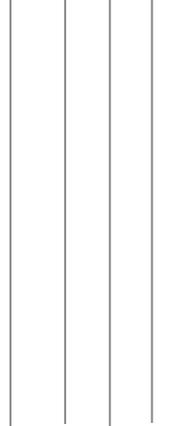
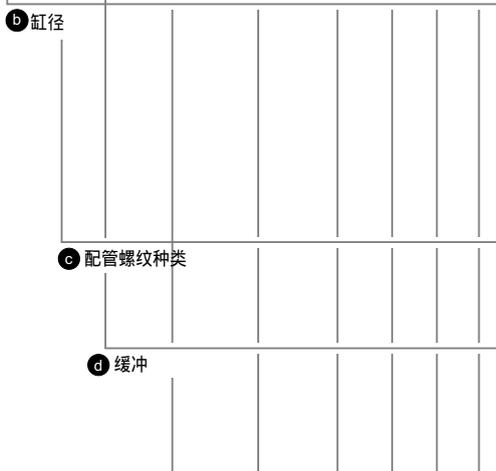
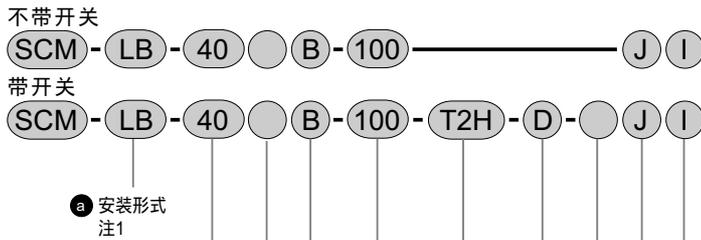
可在净化室内使用的防尘结构

SCM - ..... - **P7**

SCM - ..... - **P5**

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆形一般型紧凑气缸

型号表示方法



**选型注意事项**

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”
- 注6: “I”、“Y”不可同时选择。

型号表示例子

SCM-LB-40B-100-T2H-D-JI

机型: 圆形紧凑气缸 双作用型

- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧气缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- g 开关数 : 带2个
- h 开关安装方式 : 导轨方式
- i 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- j 附属品 : 单耳环连接件

符号	内容								
<b>a 安装形式</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型								
LB	轴向脚座型								
FA	前端法兰型								
FB	后端法兰型								
CA	单耳环型								
CB	双耳环型(附带销与挡圈)								
TA	前端耳轴型								
TB	后端耳轴型								

b 缸径(mm)	
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (32以上) (按订单生产产品)
G	G螺纹 (32以上) (按订单生产产品)

d 缓冲	
B	带两侧气缓冲
R	带前端气缓冲
H	带后端气缓冲
D	带两侧橡胶缓冲

e 行程(mm)	
25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V		3线	
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV		3线	
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	4线
T2YMH	T2YMV	3线		
T3YMH	T3YMV	4线		
T2YD	-		强磁场用开关	2线
T2YDT	-		断电延迟型	2线
T2JH	T2JV			

导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

g 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

h 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

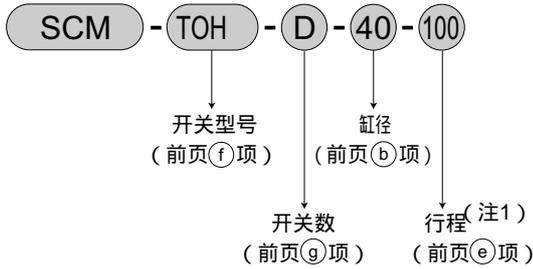
i 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60	100
K	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
Q	开关导轨附带出厂		
M	活塞杆材质(不锈钢)		
P6	禁铜处理		

j 附属品									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件								
Y	双耳环连接件(带销与挡圈)								
B1	单耳环支撑件								
B2	双耳环支撑件								

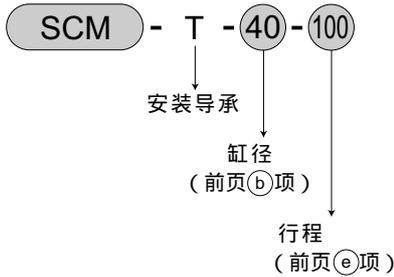
### 开关单体型号表示方法

开关安装方式: 导承方式

开关主体 + 安装导承一套



仅安装导承

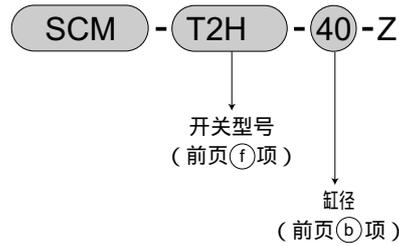


注1: 行程超过300mm时请表示为X。  
行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导承 (开关调节移动距离为100mm)。

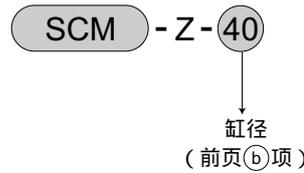
注2: 仅安装导承表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导承。

开关安装方式: 束带方式

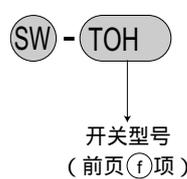
开关主体 + 安装导承 + 束带



安装导承 + 束带



仅开关主体



### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
单耳环连接件 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
双耳环连接件 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

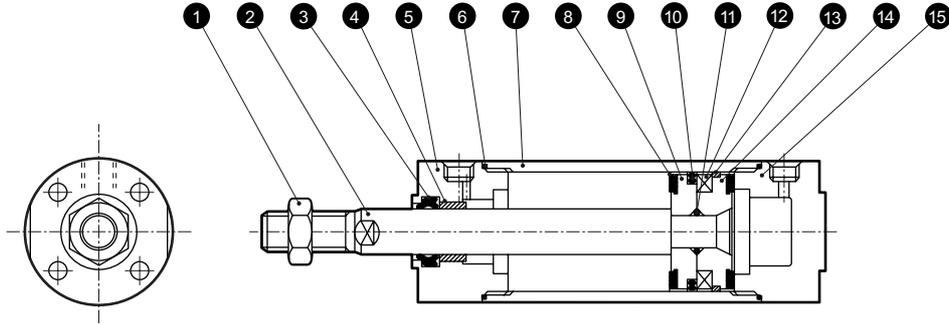
注: 各安装部件附带有安装螺栓。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

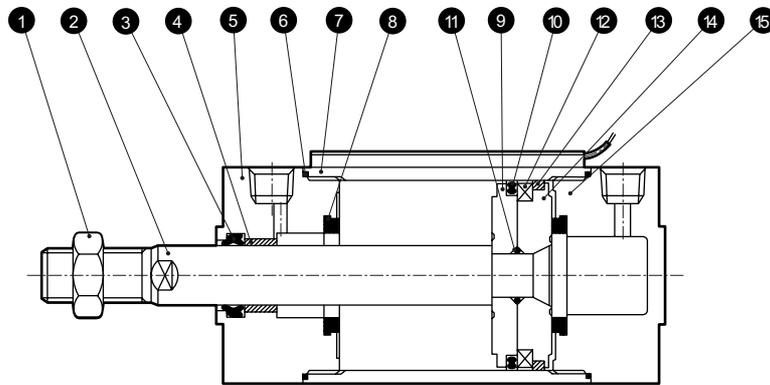
一般型  
紧凑型  
气缸

内部结构及部件清单 (带橡胶缓冲)

20 ~ 40



50 ~ 100



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	9	活塞R	20 ~ 40: 铝合金 50 ~ 100: 铝合金压铸件	
2	活塞杆	20、25: 不锈钢 32 ~ 100: 钢	工业用镀铬	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	活塞密封垫片	丁腈橡胶	
4	轴承	含油轴承合金 <sup>注1</sup>		12	磁环	塑性磁铁	
5	前端盖	铝合金 <sup>注2</sup>	黑色耐热铝 <sup>注2</sup>	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	气缸密封垫片	丁腈橡胶		14	活塞H	20 ~ 40: 铝合金 50 ~ 100: 铝合金压铸件	
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	15	后端盖	铝合金 <sup>注2</sup>	黑色耐热铝 <sup>注2</sup>
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

注1: 禁铜处理规格的情况下, 材质为含油铸铁制轴承合金。

注2: 50、63的材质为铝合金压铸件, 表面经涂装处理。

易损件清单

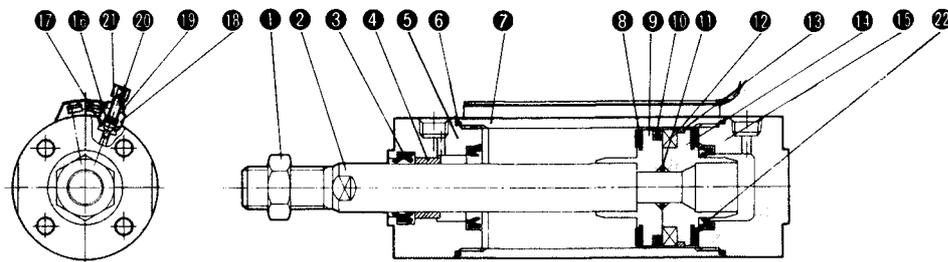
带橡胶缓冲的情况下

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-20DK	
25	SCM-25DK	
32	SCM-32DK	
40	SCM-40DK	
50	SCM-50DK	3 6 8 10 13
63	SCM-63DK	
80	SCM-80DK	
100	SCM-100DK	

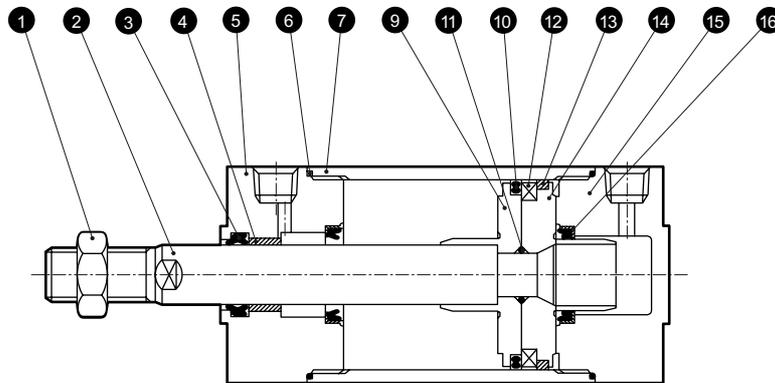
注1: 订货时请指定组件编号。

### 内部结构及部件清单 (带气缓冲)

20 ~ 40



50 ~ 100



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	磁铁	塑性磁铁	
2	活塞杆	20、25:不锈钢 32 ~ 100:钢	工业用镀铬	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	活塞	20 ~ 40:铝合金 50 ~ 100:铝合金压铸件	
4	轴承	含油轴承合金 <sup>注1</sup>		15	后端盖	铝合金 <sup>注2</sup>	黑色耐热铝 <sup>注2</sup>
5	前端盖	铝合金 <sup>注2</sup>	黑色耐热铝 <sup>注2</sup>	16	针阀密封垫片	丁腈橡胶	
6	气缸密封垫片	丁腈橡胶		17	夹持器密封垫片	丁腈橡胶	
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	18	针阀夹持器	铝合金	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	锁紧螺母	钢	镀镍
9	活塞R	20 ~ 40:铝合金 50 ~ 100:铝合金压铸件		20	针阀	不锈钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		21	旋钮	铝合金	
11	活塞密封垫片	丁腈橡胶		22	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	

注1:禁铜处理规格的情况下,材质为含油铸铁制轴承合金。

注2: 50、63的材质为铝合金压铸件,表面经涂装处理。

### 易损件清单

带气缓冲的情况下

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-20BK	
25	SCM-25BK	
32	SCM-32BK	
40	SCM-40BK	
50	SCM-50BK	注2 ③ ⑥ ⑧ ⑩ ⑬ ⑰ ⑳
63	SCM-63BK	
80	SCM-80BK	
100	SCM-100BK	

注1:订货时请指定组件编号。

注2: ③不在 50 ~ 100范围内。

SCP 2

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS

CKV2

CA/0V2

CAT

MDC2

MVC

SMD2

MSD

SSD

FC

ULK

JSK/M2

JSC3

JSB3

UCAC

STS/L

LCS

LCY

STR2

UCA2

STK

RCC2

USSD

USC

MFC

GLC

SHC

CAC3

HCM

HCA

SRL2

SRG

SRM

SRT

SRB2

MRL2

MRG2

SM-25

圆一般型  
形紧凑气缸

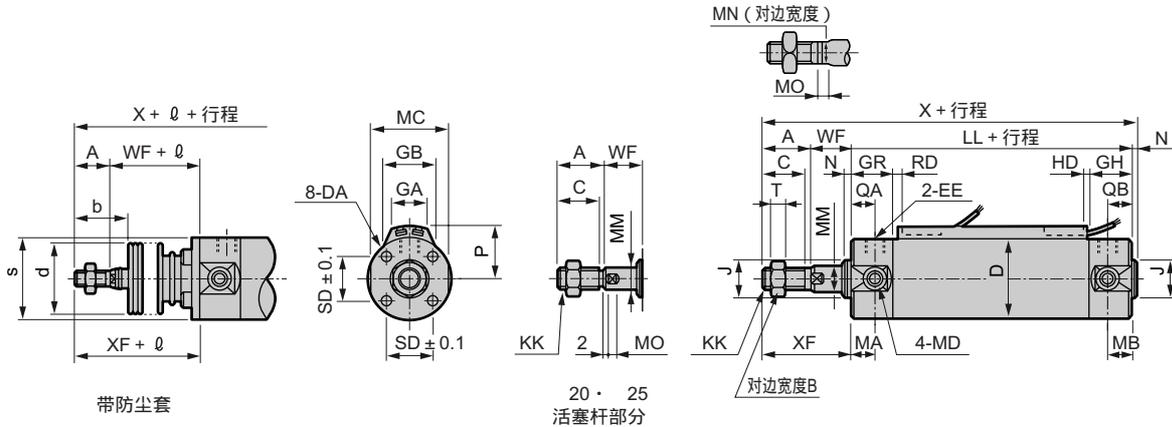
外形尺寸图

基本型 (OO) 20 ~ 100  
 <带橡胶缓冲>



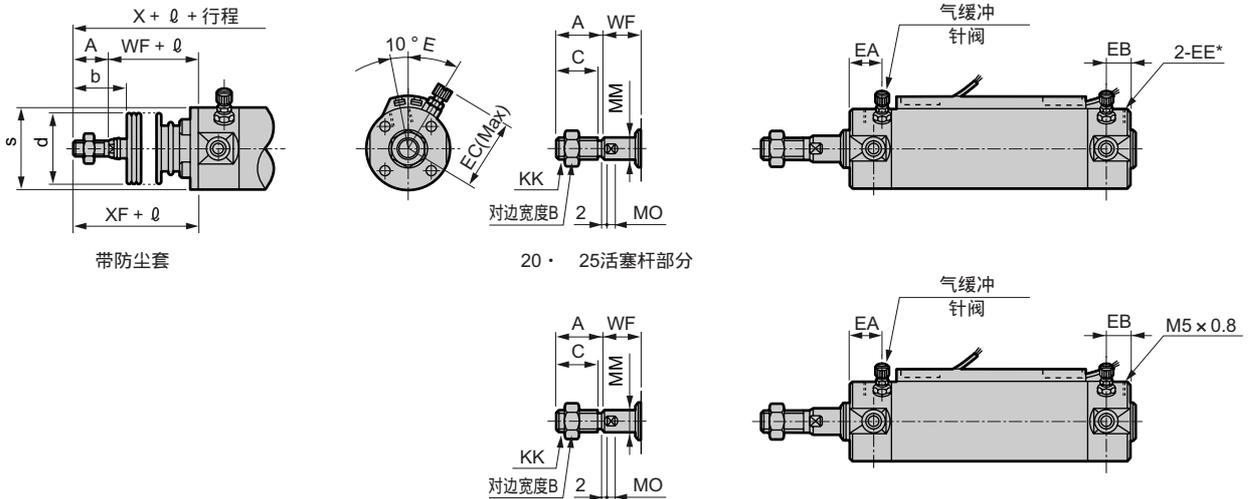
332 页

· 开关安装方式：导轨方式



<带气缓冲>  
 20、25的配管口不同。

· 开关安装方式：导轨方式



注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
 注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

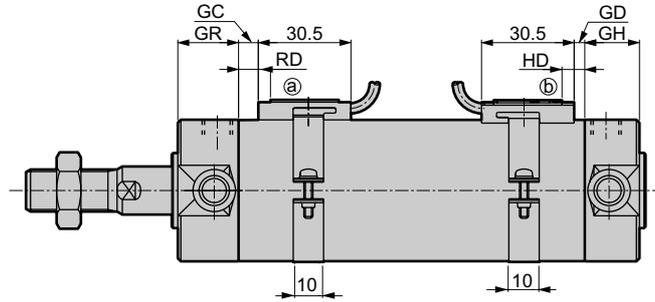
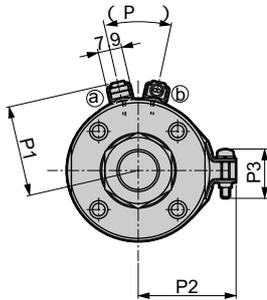
符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																				
	A	B	C	D	DA	EE(注)	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	QB
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	12h8	M8	69	11	11	24	M5	8	6	4	2	12	10
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	14h8	M10 x 1.25	69	11	11	29	M6	10	8	5	2	12	10
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	18h8	M10 x 1.25	71	11	10	36	M8	12	10	5.5	2	12	10
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	25h8	M14 x 1.5	78	12	10	44	M10	16	14	6	2	13	12
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	30 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>	M18 x 1.5	90	13	12	55	M12	20	17	8	2	15	12
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	32 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>	M18 x 1.5	90	13	12	69	M14	20	17	8	2	15	12
80	40	32	37	89	M10深度22	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	28	28	40h8	M22 x 1.5	108	-	-	80	-	25	22	11	3	15	15
100	40	41	37	110	M12深度22	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	28	28	50h8	M26 x 1.5	108	-	-	100	-	30	27	13	3	15	15
符号 缸径 (mm)	带防尘套								带气缓冲					开关安装方式：导轨方式							
	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	EA	EB	EC	EE*	E	P	GA	GB	HD		RD	
20	14	5	17	106	35	30	30	25.7	(行程/3) ± 18.5	14	12	27	M5	30°	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7
25	16.5	6	18	111	40	35	30	30.7	(行程/3) ± 20.5	14	12	29.5	M5	30°	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7
32	20	6	18	113	40	31.5	35	37.7	(行程/3) ± 19	14	12	32.8	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	25°	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7
40	26	8	20	130	50	40	35	46.7	(行程/3) ± 18.5	15	13	36.6	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	20°	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7
50	32	11	23	150	58	46	40	57.7	(行程/3.6) ± 18.5	18.5	15.5	43	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	20°	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2
63	38	11	23	150	58	46	40	71.7	(行程/3.6) ± 18.5	18.5	15.5	50	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	20°	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2
80	50	13	31	182	71	55	50	88.7	(行程/4.3) ± 14.5	20	20	58.5	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	20°	51	18	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1
100	60	16	31	182	71	56	60	109.7	(行程/4.5) ± 21	20	20	69	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	20°	61.5	18	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1

## 外形尺寸图

CAD 332页

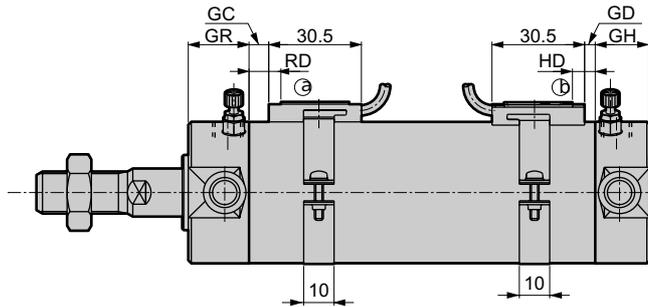
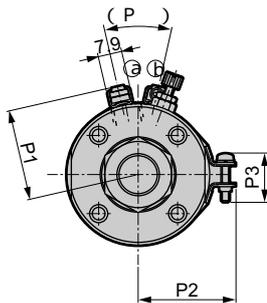
基本型 (OO) 20 ~ 100  
 < 带橡胶缓冲 >

· 开关安装方式：束带方式



< 带气缓冲 >

· 开关安装方式：束带方式



注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
 注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径 (mm)	开关安装方式：束带方式												
	GD		GC		GH	GR	HD		RD		P1	P2	P
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3			T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3			
20	1.5	2.5	2.5	3.5	17	19	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	0.5	1.5	3.5	4.5	17	19	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	1.5	2.5	4.5	5.5	17	19	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)
40	3.5	4.5	6.5	7.5	19	20	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)
50	6.0	7.0	8.0	9.0	22	25	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)
63	6.0	7.0	8.0	9.0	22	25	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)
80	8.0	9.0	15.0	16.0	28	28	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0	(16°)
100	8.5	9.5	14.5	15.5	28	28	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5	(16°)

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
 形紧凑型  
 气缸

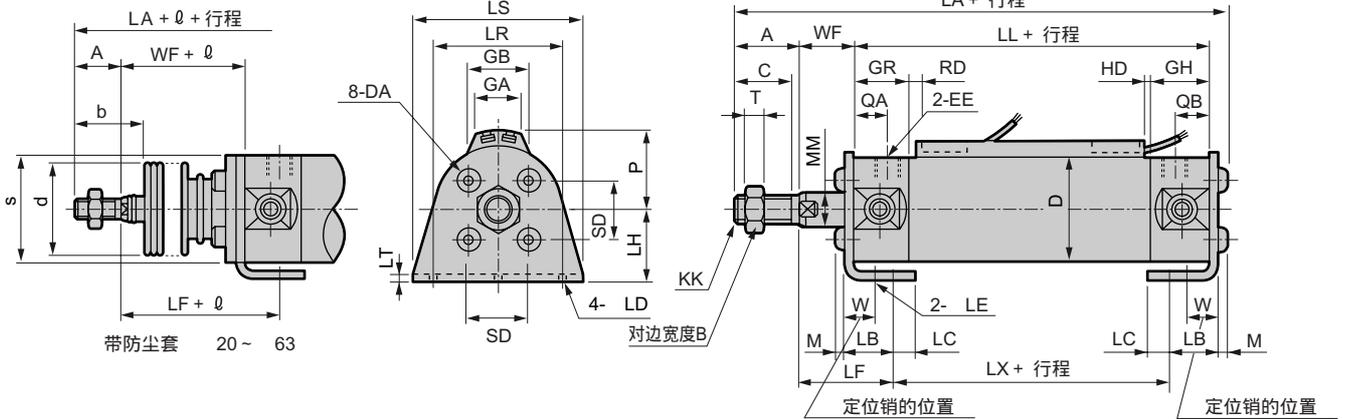
外形尺寸图

轴向脚座型 (LB)

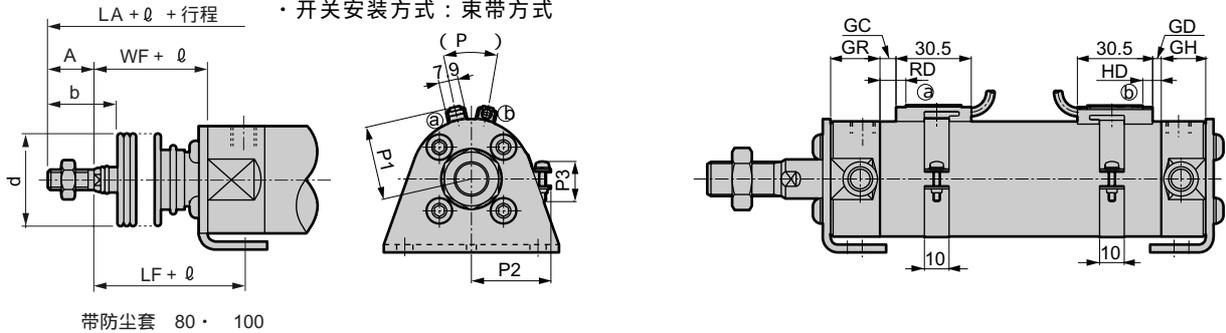


332页

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



带防尘套 80 · 100

符号		轴向脚座型 (LB) 基本尺寸																					
缸径 (mm)		A	B	C	D	DA	EE (注1)	GH	GR	KK	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LL	LR	LS	LT	LX	M
20		18	13	15.5	26	M4	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	M8	109.8	15.1	7.1	5.7	4	28.9	20	69	32	44	3.2	45.2	2.6
25		22	17	19.5	31	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	M10 x 1.25	115.6	15.1	7.1	5.7	4	29.9	22	69	36	49	3.2	45.2	3.4
32		22	17	19.5	38	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	M10 x 1.25	117.6	16.1	8.1	6.8	4	30.9	25	71	44	58	3.2	45.2	3.4
40		30	22	27	47	M6	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	M14 x 1.5	135.2	16.6	9.1	6.8	4	33.4	30	78	54	71	3.2	51.2	4
50		35	27	32	58	M8	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	M18 x 1.5	157.5	22	11	9	5	40.5	40	90	66	86	4.5	55	5
63		35	27	32	72	M10	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	M18 x 1.5	157.5	22	13	11	5	40.5	45	90	82	106	4.5	55	5
80		40	32	37	89	M10	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	28	28	M22 x 1.5	189.5	28.5	14	11	6	55	55	108	100	125	4.5	60	6
100		40	41	37	110	M12	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	28	28	M26 x 1.5	192	30	16	14	6	55	65	108	120	150	6	60	7

符号		带防尘套										开关安装方式：导轨方式						开关安装方式：束带方式					
缸径 (mm)		MM	QA	QB	SD	T	W	WF	b	d	s	ℓ	P	GA	GB	HD		RD		GD		GC	
																T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3
20		8	12	10	14	5	10	17	30	30	25.7	行程/3 ±18.5	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7	1.5	2.5	2.5	3.5
25		10	12	10	16.5	6	10	18	35	30	30.7	行程/3 ±20.5	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	0.5	1.5	3.5	4.5
32		12	12	10	20	6	10	18	31.5	35	37.7	行程/3 ±19	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	1.5	2.5	4.5	5.5
40		16	13	12	26	8	10	20	40	35	46.7	行程/3 ±18.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	3.5	4.5	6.5	7.5
50		20	15	12	32	11	17.5	23	46	40	57.7	行程/3.6 ±18.5	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0
63		20	15	12	38	11	17.5	23	46	40	71.7	行程/3.6 ±18.5	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0
80		25	15	15	50	13	20	31	55	50	-	行程/4.3 ±14.5	51	18	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	8.0	9.0	15.0	16.0
100		30	15	15	60	16	20	31	56	60	-	行程/4.5 ±21	61.5	18	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	8.5	9.5	14.5	15.5

注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。

请参考第230页。( 20 · 25与基本型不同。)

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

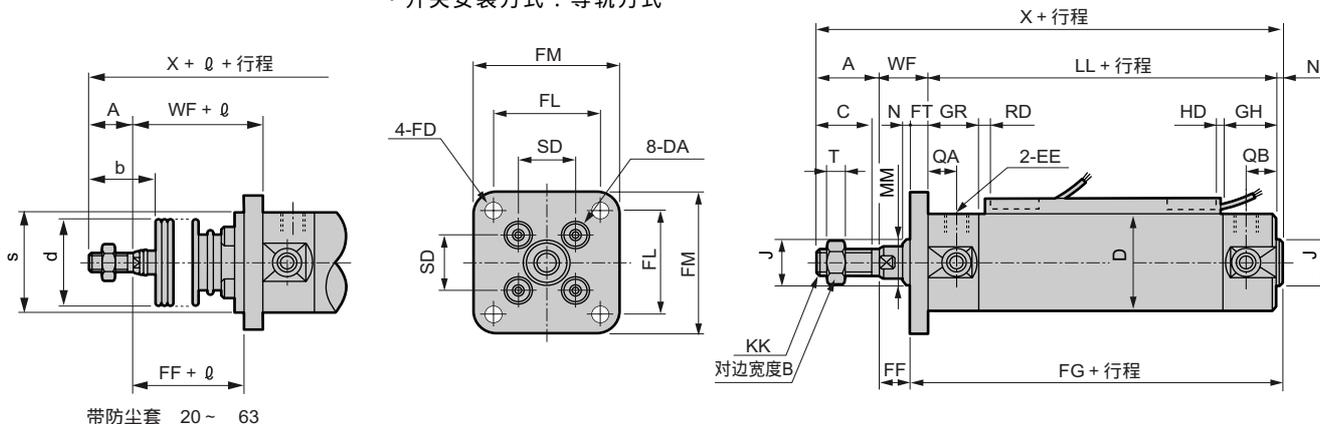
符号		HD				RD				P1	P2	P
缸径 (mm)		T0, T5	T2, T3									
		20		5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)		
25		4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)				
32		5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)				
40		7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)				
50		10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)				
63		10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)				
80		12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0	(16°)				
100		12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5	(16°)				

## 外形尺寸图

前端法兰型 (FA)

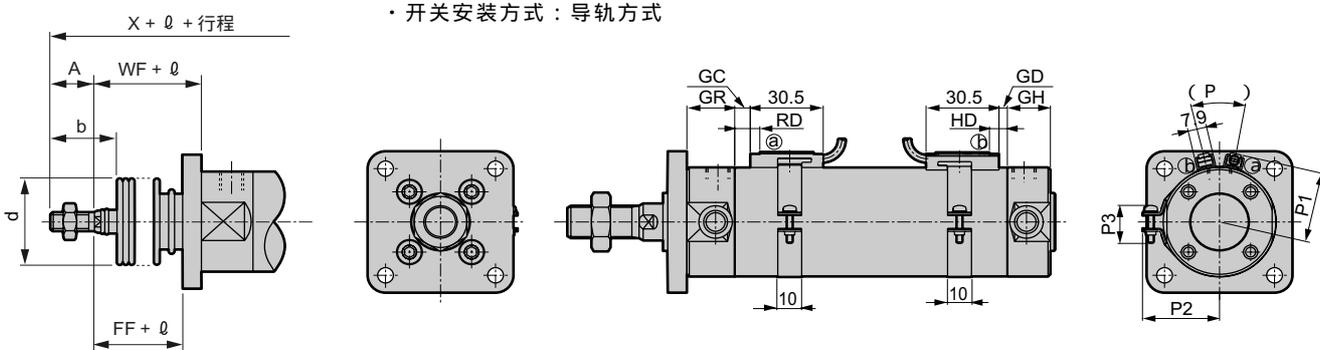


· 开关安装方式：导轨方式



带防尘套 20 ~ 63

· 开关安装方式：导轨方式



带防尘套 80 · 100

注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。请参考第230页。(20 · 25与基本型不同。)

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径(mm)	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																							
	A	B	C	D	DA	EE(注1)	FD	FF	FG	FL	FM	FT	GH	GR	J	KK	LL	MM	N	QA	QB	SD	T	WF
20	18	13	15.5	26	M4	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	5.5	11	77	28	40	6	17	19	12h8	M8	69	8	2	12	10	14	5	17
25	22	17	19.5	31	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	5.5	11	78	32	44	7	17	19	14h8	M10x1.25	69	10	2	12	10	16.5	6	18
32	22	17	19.5	38	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	6.6	11	80	38	53	7	17	19	18h8	M10x1.25	71	12	2	12	10	20	6	18
40	30	22	27	47	M6	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	6.6	12	88	46	61	8	19	20	25h8	M14x1.5	78	16	2	13	12	26	8	20
50	35	27	32	58	M8	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9	14	101	58	76	9	22	25	30 <sup>0</sup> / <sub>0.05</sub>	M18x1.5	90	20	2	15	12	32	11	23
63	35	27	32	72	M10	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	11	14	101	70	92	9	22	25	32 <sup>0</sup> / <sub>0.05</sub>	M18x1.5	90	20	2	15	12	38	11	23
80	40	32	37	89	M10	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	11	20	122	82	104	11	28	28	40h8	M22x1.5	108	25	3	15	15	50	13	31
100	40	41	37	110	M12	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13	17	125	100	128	14	28	28	50h8	M26x1.5	108	30	3	15	15	60	16	31
符号 缸径(mm)	带防尘套				开关安装方式: 导承方式								开关安装方式: 束带方式											
	X	b	d	s	l	HD	RD	GD	GC	HD	RD	P1	P2	P										
20	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	19.6	21.5	(38°)				
25	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	2.8	5.8	7.7	8.7	0.5	1.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)				
32	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	3.8	6.8	8.7	9.7	1.5	2.5	4.5	5.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)				
40	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	5.8	8.8	10.7	11.7	3.5	4.5	6.5	7.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)				
50	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)				
63	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)				
80	182	55	50	-	(行程/4.3)+14.5	10.4	13.4	19.1	20.1	8.0	9.0	15.0	16.0	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0	(16°)				
100	182	56	60	-	(行程/4.5)+21	10.4	13.4	19.1	20.1	8.5	9.5	14.5	15.5	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5	(16°)				

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

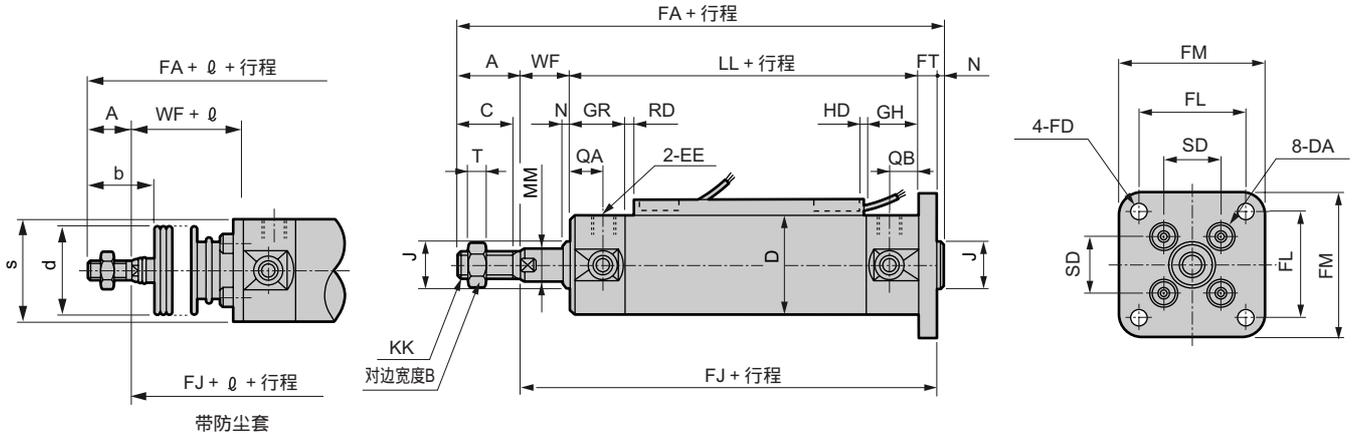
一般型  
圆形紧凑型缸

## 外形尺寸图

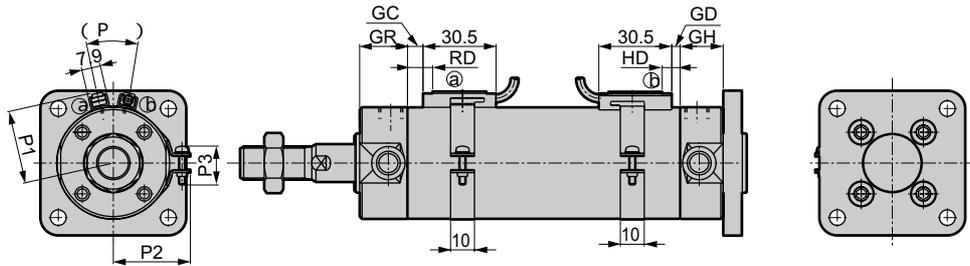
后端法兰型 (FB)

CAD 333页

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。  
请参考第230页。( 20· 25与基本型不同。)

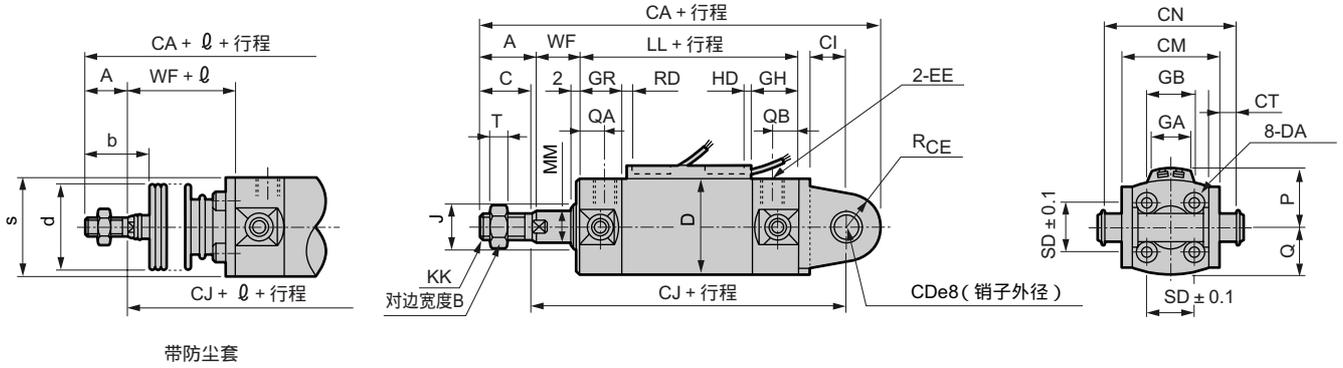
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

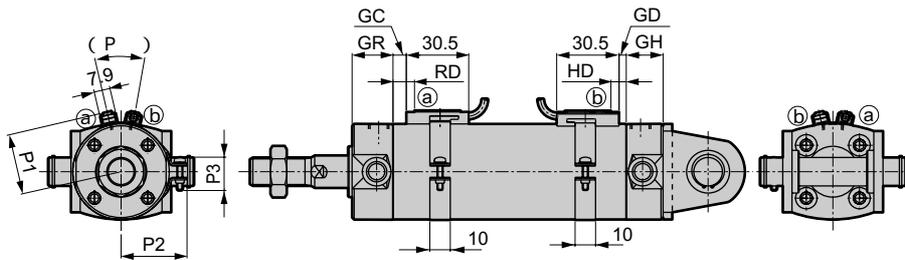
符号 缸径 (mm)	后端法兰型 (FB) 基本尺寸																KK	LL	MM	N	QA	QB	SD	T	WF
	A	B	C	D	DA	EE (注1)	FA	FD	FJ	FL	FM	FT	GH	GR	J										
20	18	13	15.5	26	M4	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	112	5.5	92	28	40	6	17	19	12h8	M8	69	8	2	12	10	14	5	17	
25	22	17	19.5	31	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	118	5.5	94	32	44	7	17	19	14h8	M10×1.25	69	10	2	12	10	16.5	6	18	
32	22	17	19.5	38	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	120	6.6	96	38	53	7	17	19	18h8	M10×1.25	71	12	2	12	10	20	6	18	
40	30	22	27	47	M6	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	138	6.6	106	46	61	8	19	20	25h8	M14×1.5	78	16	2	13	12	26	8	20	
50	35	27	32	58	M8	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	159	9	122	58	76	9	22	25	30 <sup>0</sup> / <sub>0.05</sub>	M18×1.5	90	20	2	15	12	32	11	23	
63	35	27	32	72	M10	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	159	11	122	70	92	9	22	25	32 <sup>0</sup> / <sub>0.05</sub>	M18×1.5	90	20	2	15	12	38	11	23	
80	40	32	37	89	M10	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	193	11	150	82	104	11	28	28	40h8	M22×1.5	108	25	3	15	15	50	13	31	
100	40	41	37	110	M12	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	196	13	153	100	128	14	28	28	50h8	M26×1.5	108	30	3	15	15	60	16	31	
符号 缸径 (mm)	带防尘套				开关安装方式: 导轨方式				开关安装方式: 束带方式				P1	P2	P										
	b	d	s	l	HD	RD	GD	GC	HD	RD	HD	RD													
20	30	30	25.7	(行程/3) + 18.5	3.8	6.8	6.7	7.7	1.5	2.5	2.5	3.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)						
25	35	30	30.7	(行程/3) + 20.5	2.8	5.8	7.7	8.7	0.5	1.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)						
32	31.5	35	37.7	(行程/3) + 19	3.8	6.8	8.7	9.7	1.5	2.5	4.5	5.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)						
40	40	35	46.7	(行程/3) + 18.5	5.8	8.8	10.7	11.7	3.5	4.5	6.5	7.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)						
50	46	40	57.7	(行程/3.6) + 18.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)						
63	46	40	71.7	(行程/3.6) + 18.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)						
80	55	50	88.7	(行程/4.3) + 14.5	10.4	13.4	19.1	20.1	8.0	9.0	15.0	16.0	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0	(16°)						
100	56	60	109.7	(行程/4.5) + 21	10.4	13.4	19.1	20.1	8.5	9.5	14.5	15.5	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5	(16°)						

单耳环型 ( CA )

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



符号	单耳环型 ( CA ) 基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	CA	CD	CE	CT	CI	CJ	CM	CN	D	DA	EE(注1)	GH	GR	J	KK	LL	MM
20	18	13	15.5	129	8	11	3.2	10.8	100	29	38.6	26	M4	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	12h8	M8	69	8
25	22	17	19.5	138	10	13	3.2	12.8	103	33	42.6	31	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	14h8	M10×1.25	69	10
32	22	17	19.5	145.5	12	15	4.5	15.5	108.5	40	54	38	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	18h8	M10×1.25	71	12
40	30	22	27	167.5	14	18	4.5	17.5	119.5	49	65	47	M6	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	25h8	M14×1.5	78	16
50	35	27	32	192.5	16	20	6	19	137.5	60	79.6	58	M8	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	30 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>	M18×1.5	90	20
63	35	27	32	199.5	18	22	8	22	142.5	74	97.8	72	M10	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	32 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>	M18×1.5	90	20

符号	带防尘套									开关安装方式：导轨方式								开关安装方式：束带方式			
缸径 (mm)	Q	QA	QB	SD	T	WF	b	d	s	ℓ	P	GA	GB	HD		RD		GD		GC	
														T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3
20	13	12	10	14	5	17	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7	1.5	2.5	2.5	3.5
25	15.5	12	10	16.5	6	18	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	0.5	1.5	3.5	4.5
32	19	12	10	20	6	18	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	1.5	2.5	4.5	5.5
40	23.5	13	12	26	8	20	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	3.5	4.5	6.5	7.5
50	29	15	12	32	11	23	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0
63	36	15	12	38	11	23	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0

符号	开关安装方式：束带方式						
缸径 (mm)	HD		RD		P1	P2	P
	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3			
20	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)
40	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)
50	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)
63	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)

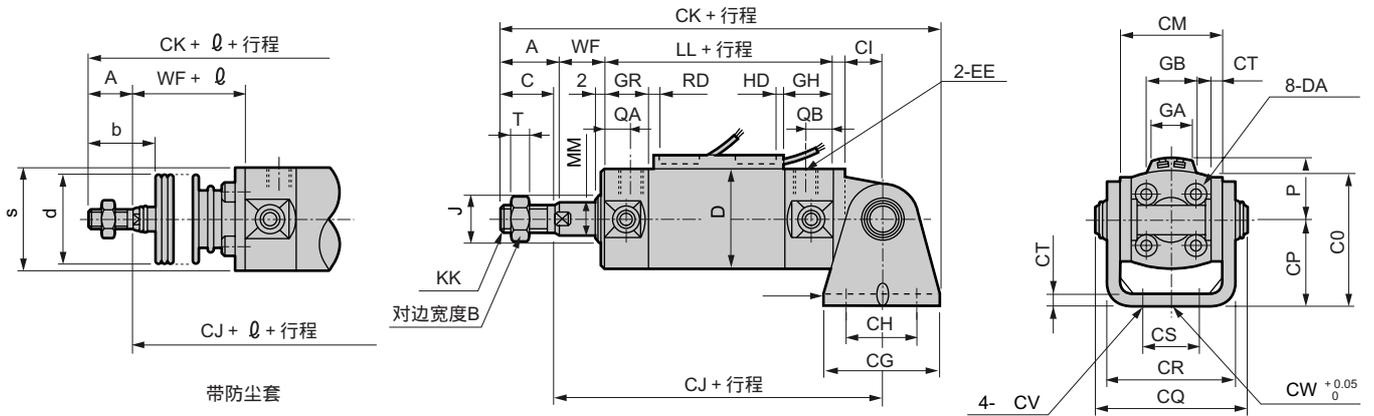
注1:带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。  
请参考第230页。( 20· 25与基本型不同。)

注2:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注3:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

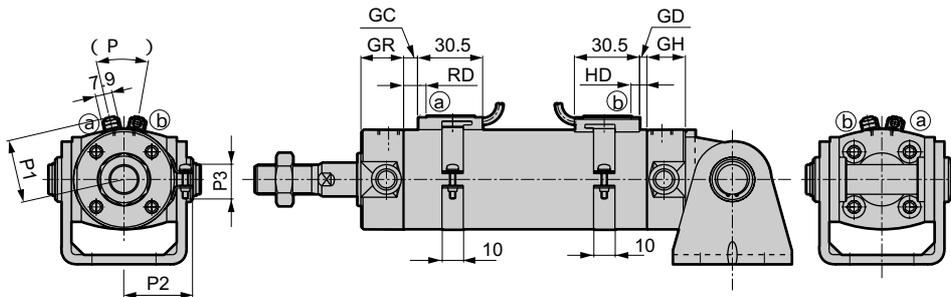
外形尺寸图 ( 20 ~ 63 )  333页

单耳环型 ( CA ) 带支撑件 ( 选择项符号B2 )

· 开关安装方式 : 导轨方式



· 开关安装方式 : 束带方式



符号	单耳环型 ( CA ) 带支撑件 ( 选择项符号B2 ) 基本尺寸																									
缸径 ( mm )	A	B	C	CG	CH	CI	CJ	CK	CM	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CV	CW	D	DA	EE (注1)	GH	GR	J			
20	18	13	15.5	42	28	10.8	100	139	29	38	25	43.4	35.8	16	3.2	5.5	10	26	M4	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	12h8			
25	22	17	19.5	42	28	12.8	103	146	33	45.5	30	48	39.8	20	3.2	5.5	10	31	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	14h8			
32	22	17	19.5	48	28	15.5	108.5	154.5	40	54	35	59.4	49.4	22	4.5	6.6	10	38	M5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	18h8			
40	30	22	27	56	30	17.5	119.5	177.5	49	63.5	40	71.4	58.4	30	4.5	6.6	10	47	M6	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	25h8			
50	35	27	32	64	36	19	137.5	204.5	60	79	50	86	72.4	36	6	9	20	58	M8	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	30 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>			
63	35	27	32	74	46	22	142.5	214.5	74	96	60	105.4	90.4	46	8	11	20	72	M10	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	32 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>			
符号	带防尘套										开关安装方式 : 导轨方式						开关安装方式 : 束带方式									
缸径 ( mm )	KK	LL	MM	QA	QB	T	WF	b	d	s	l	P	GA	GB	HD	RD	GD	GC	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3
20	M8	69	8	12	10	5	17	30	30	25.7	(行程/3) ± 18.5	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7	1.5	2.5	2.5	3.5	1.5	2.5	2.5	3.5
25	M10 × 1.25	69	10	12	10	6	18	35	30	30.7	(行程/3) ± 20.5	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	0.5	1.5	3.5	4.5	0.5	1.5	3.5	4.5
32	M10 × 1.25	71	12	12	10	6	18	31.5	35	37.7	(行程/3) ± 19	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	1.5	2.5	4.5	5.5	1.5	2.5	4.5	5.5
40	M14 × 1.5	78	16	13	12	8	20	40	35	46.7	(行程/3) ± 18.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	3.5	4.5	6.5	7.5	3.5	4.5	6.5	7.5
50	M18 × 1.5	90	20	15	12	11	23	46	40	57.7	(行程/3.6) ± 18.5	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	6.0	7.0	8.0	9.0
63	M18 × 1.5	90	20	15	12	11	23	46	40	71.7	(行程/3.6) ± 18.5	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	6.0	7.0	8.0	9.0
符号	开关安装方式 : 束带方式																									
缸径 ( mm )	HD	RD	P1	P2	P																					
20	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5 (38°)																				
25	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9 (34°)																				
32	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6 (30°)																				
40	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1 (26°)																				
50	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4 (22°)																				
63	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4 (20°)																				

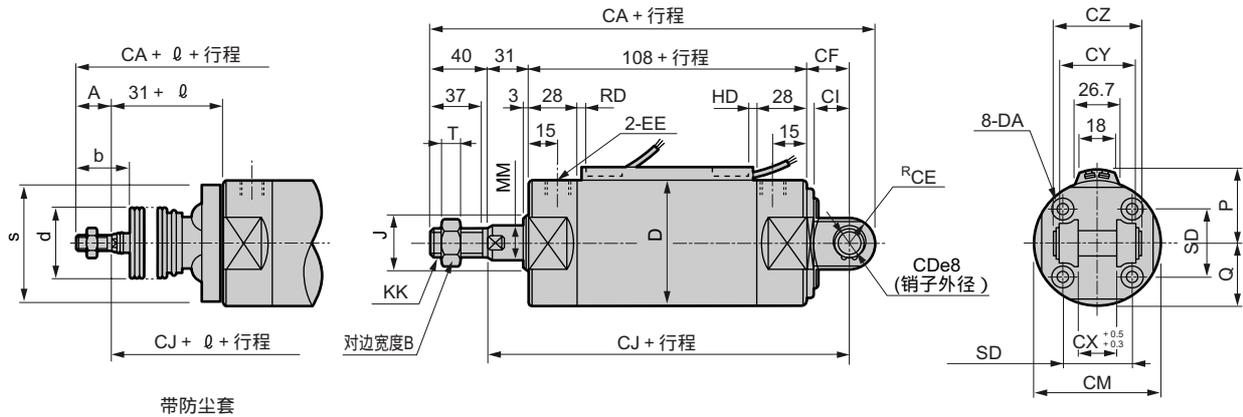
注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和接口口径与基本型相同。  
请参考第230页。( 20· 25与基本型不同。 )  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

SCM Series  
外形尺寸图  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形般型  
紧型  
气缸

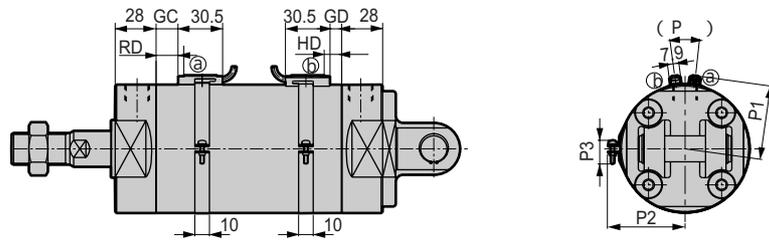
## 外形尺寸图 ( 80 ~ 100 )

双耳型 (CB)

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1:带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。  
请参考第230页。

注2:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

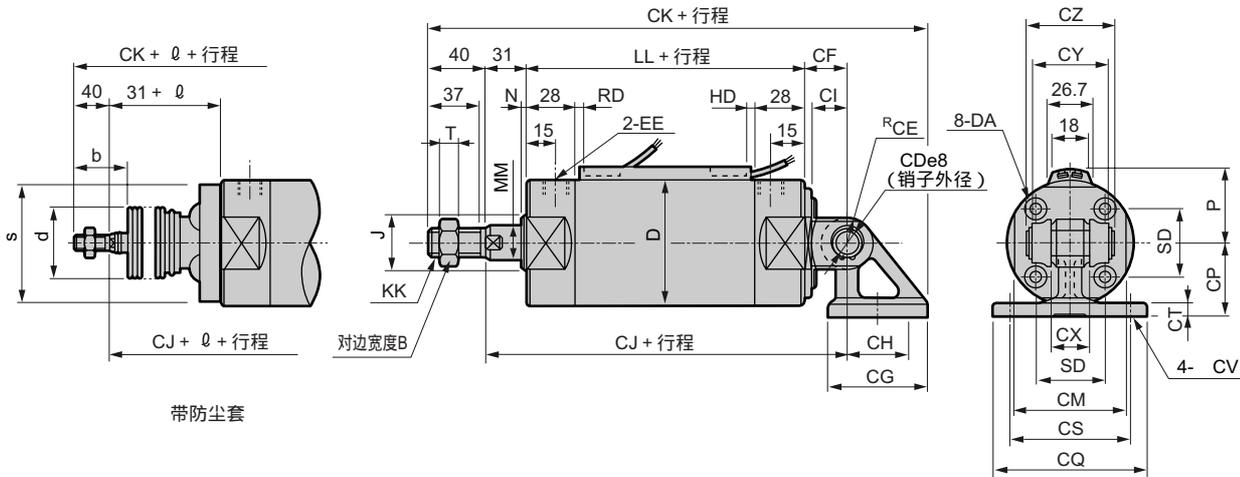
注3:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号	双耳型 (CB) 基本尺寸																			
缸径 (mm)	B	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CM	CX	CY	CZ	D	DA	EE(注1)	J	KK	MM	Q	SD	T
80	32	232	18	18	35	25	174	80	28	56	64	89	M10	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	40h8	M22 x 1.5	25	44.5	50	13
100	41	244	22	22	43	31	182	100	32	64	72	110	M12	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50h8	M26 x 1.5	30	55	60	16
符号	带防尘套				开关安装方式：导轨方式								开关安装方式：束带方式							
缸径 (mm)	b	d	s	l	P	HD		RD		GD		GC		HD		RD		P1	P2	P
						T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3									
80	55	50	88.7	(行程/4.3)+14.5	51	10.4	13.4	19.1	20.1	8.0	9.0	15.0	16.0	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0	(16°)
100	56	60	109.7	(行程/4.5)+21	61.5	10.4	13.4	19.1	20.1	8.5	9.5	14.5	15.5	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5	(16°)

外形尺寸图 ( 80 ~ 100 )

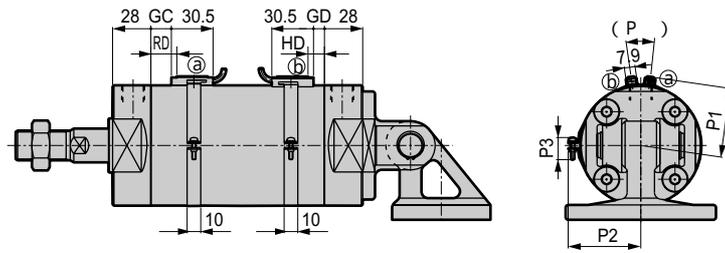
双耳环型 (CB) 带支撑件 (选择项符号B1)

· 开关安装方式：导轨方式



带防尘套

· 开关安装方式：束带方式



注1:带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。  
请参考第230页。

注2:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注3:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

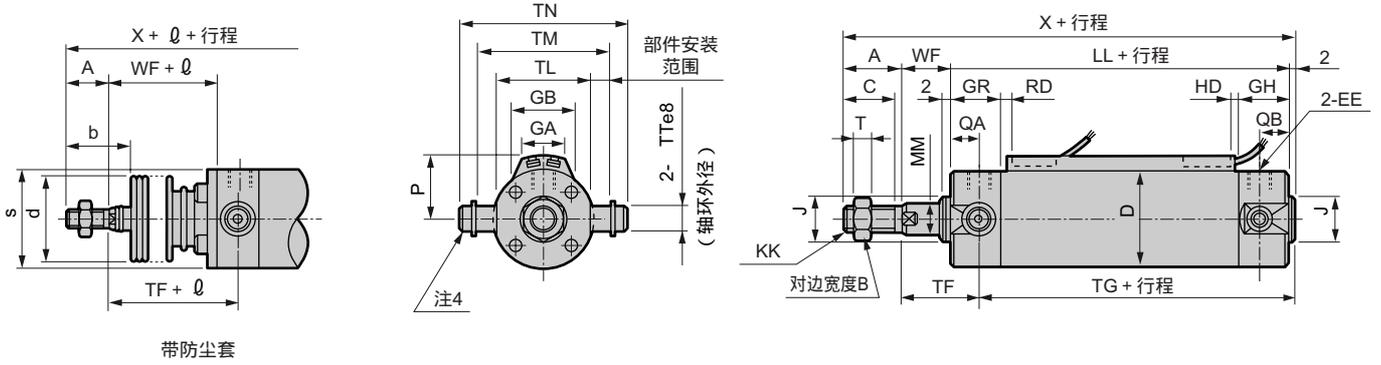
符号	双耳环型 (CB) 带支撑件 (选择项符号B2) 基本尺寸																							
缸径 (mm)	B	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CM	CP	CQ	CS	CT	CV	CX	CY	CZ	D	DA	EE (注1)	J	KK	
80	32	18	18	35	72	45	25	174	272.5	80	55	110	85	11	11	28	56	64	89	M10	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	40h8	M22 x 1.5	
100	41	22	22	43	93	60	31	182	298.5	100	65	130	100	12	13.5	32	64	72	100	M12	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50h8	M26 x 1.5	
符号	带防尘套										开关安装方式：导轨方式					开关安装方式：束带方式								
缸径 (mm)	LL	MM	N	SD	T	b	d	s	ℓ	P	HD		RD		GD		GC		HD		RD		P1	P2
	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	
80	108	25	3	50	13	55	50	88.7	(行程4.3)×14.5	51	10.4	13.4	19.1	20.1	8.0	9.0	15.0	16.0	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0
100	108	30	3	60	16	56	60	109.7	(行程4.5)×21	61.5	10.4	13.4	19.1	20.1	8.5	9.5	14.5	15.5	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5
符号																								
缸径 (mm)	P																							
80	(16°)																							
100	(16°)																							

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 圆形一般型
- 紧凑型
- 气缸

外形尺寸图 ( 20 ~ 63 )

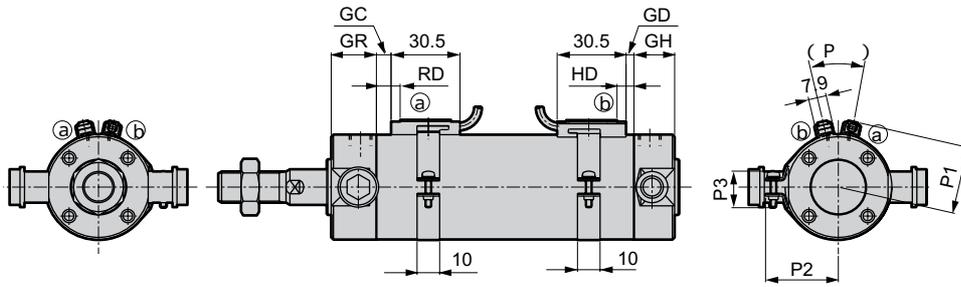
前端耳轴型 ( TA )

· 开关安装方式：导轨方式



带防尘套

· 开关安装方式：束带方式



- 注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。请参考第230页。( 20· 25与基本型不同。)
- 注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。
- 注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。
- 注4: 由轴环·平垫圈·内六角螺栓构成。

符号	前端耳轴型 ( TA ) 基本尺寸																
缸径 ( mm )	A	B	C	D	EE (注1)	GH	GR	J	KK	LL	MM	QA	QB	T	TF	TG	TL
20	18	13	15.5	26	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	12h8	M8	69	8	12	10	5	28	60	28
25	22	17	19.5	31	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	14h8	M10 × 1.25	69	10	12	10	6	29	60	33
32	22	17	19.5	38	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	18h8	M10 × 1.25	71	12	12	10	6	29	62	40
40	30	22	27	47	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	25h8	M14 × 1.5	78	16	13	12	8	32	68	49
50	35	27	32	58	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	30 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>	M18 × 1.5	90	20	15	12	11	36	79	60
63	35	27	32	72	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	25	32 <sup>0</sup> / <sub>-0.05</sub>	M18 × 1.5	90	20	15	12	11	36	79	74

符号	带防尘套									开关安装方式：导轨方式							
缸径 ( mm )	TM	TN	TT	WF	X	b	d	s	ℓ	P	GA	GB	HD		RD		
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5				T2,T3				
20	39	47.6	8	17	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7	
25	43	53	10	18	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	
32	54.5	67.7	12	18	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	
40	65.9	81.1	14	20	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	
50	80	98.6	16	23	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	
63	98	119.2	18	23	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	

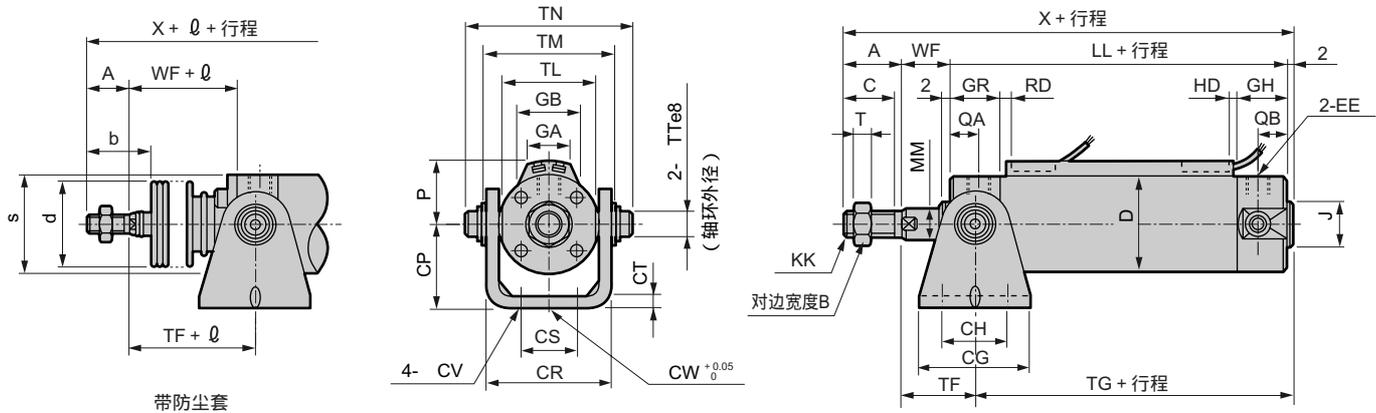
  

符号	开关安装方式：束带方式										
缸径 ( mm )	GD		GC		HD		RD		P1	P2	P
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3			
20	1.5	2.5	2.5	3.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	0.5	1.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	1.5	2.5	4.5	5.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)
40	3.5	4.5	6.5	7.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)
50	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)
63	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)

## 外形尺寸图 ( 20 ~ 63 )

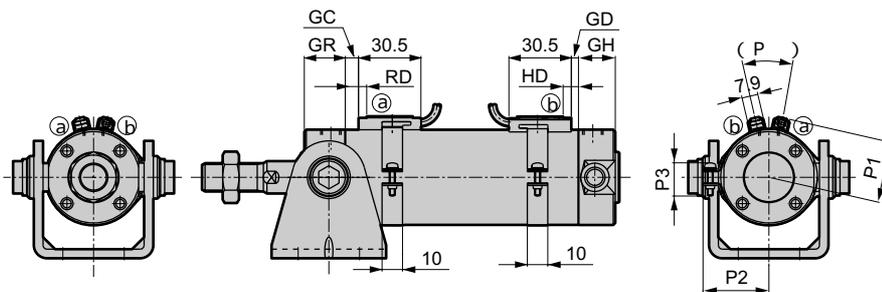
前端耳轴型 (TA) 带支撑件 (选择项符号: B2)

· 开关安装方式: 导轨方式



带防尘套

· 开关安装方式: 束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。  
请参考第230页。( 20· 25与基本型不同。)

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号	前端耳轴型 (TA) 带支撑件 (选择项符号B2) 基本尺寸																					
缸径 (mm)	A	B	C	CG	CH	CP	CR	CS	CT	CV	CW	D	EE (注1)	GH	GR	J	KK	LL	MM	QA	QB	
20	18	13	15.5	42	28	25	35.8	16	3.2	5.5	10	26	Rc1/8	17	19	12h8	M8	69	8	12	10	
25	22	17	19.5	42	28	30	39.8	20	3.2	5.5	10	31	Rc1/8	17	19	14h8	M10 x 1.25	69	10	12	10	
32	22	17	19.5	48	28	35	49.4	22	4.5	6.6	10	38	Rc1/8	17	19	18h8	M10 x 1.25	71	12	12	10	
40	30	22	27	56	30	40	58.4	30	4.5	6.6	10	47	Rc1/8	19	20	25h8	M14 x 1.5	78	16	13	12	
50	35	27	32	64	36	50	72.4	36	6	9	20	58	Rc1/4	22	25	30 <sup>0/-0.05</sup>	M18 x 1.5	90	20	15	12	
63	35	27	32	74	46	60	90.4	46	8	11	20	72	Rc1/4	22	25	32 <sup>0/-0.05</sup>	M18 x 1.5	90	20	15	12	
符号	带防尘套										开关安装方式: 导轨方式											
缸径 (mm)	T	TF	TG	TL	TM	TN	TT	WF	X	b	d	s	ℓ			P	GA	GB	HD		RD	
20	5	28	60	28	39	47.6	8	17	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5			19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7
25	6	29	60	33	43	53	10	18	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5			22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7
32	6	29	62	40	54.5	67.7	12	18	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19			25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7
40	8	32	68	49	65.9	81.1	14	20	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5			30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7
50	11	36	79	60	80	98.6	16	23	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5			35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2
63	11	36	79	74	98	119.2	18	23	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5			42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2
符号	开关安装方式: 束带方式																					
缸径 (mm)	GD		GC		HD		RD		P1	P2	P											
20	T0.T5	T2.T3	T0.T5	T2.T3	T0.T5	T2.T3	T0.T5	T2.T3	19.6	21.5	(38°)											
25	0.5	1.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)											
32	1.5	2.5	4.5	5.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)											
40	3.5	4.5	6.5	7.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)											
50	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)											
63	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)											

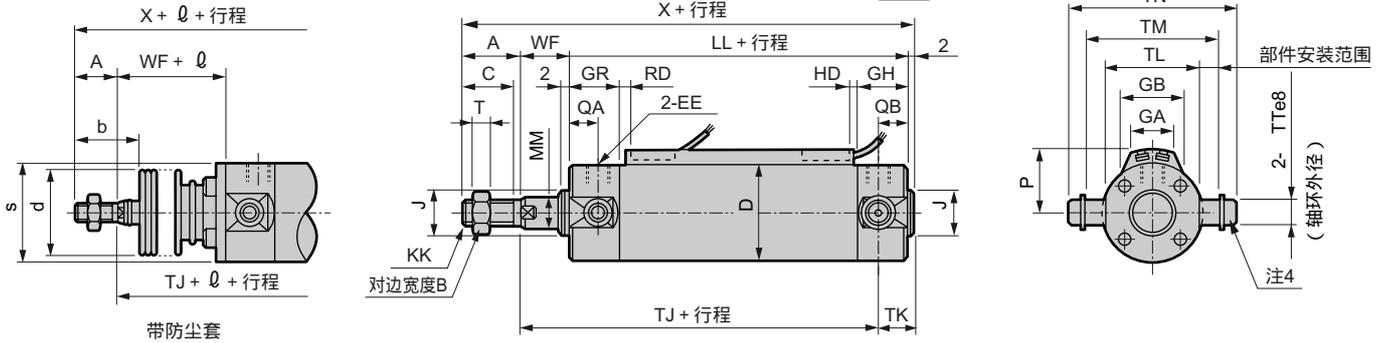
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 圆一般型
- 形紧凑型
- 气缸

外形尺寸图 ( 20 ~ 63 )

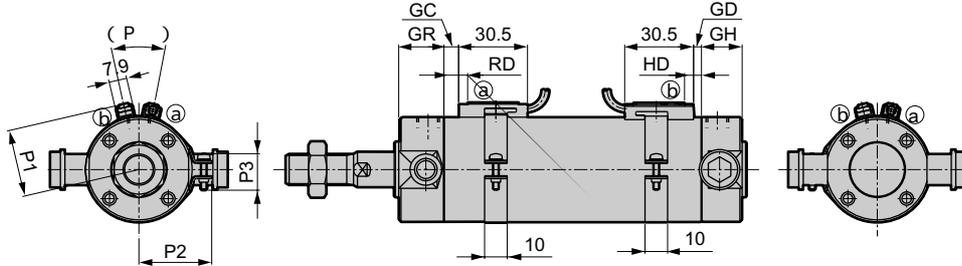
后端耳轴型 ( TB )

· 开关安装方式：导轨方式

CAD 334页



· 开关安装方式：束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。

请参考第230页。( 20· 25与基本型不同。)

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

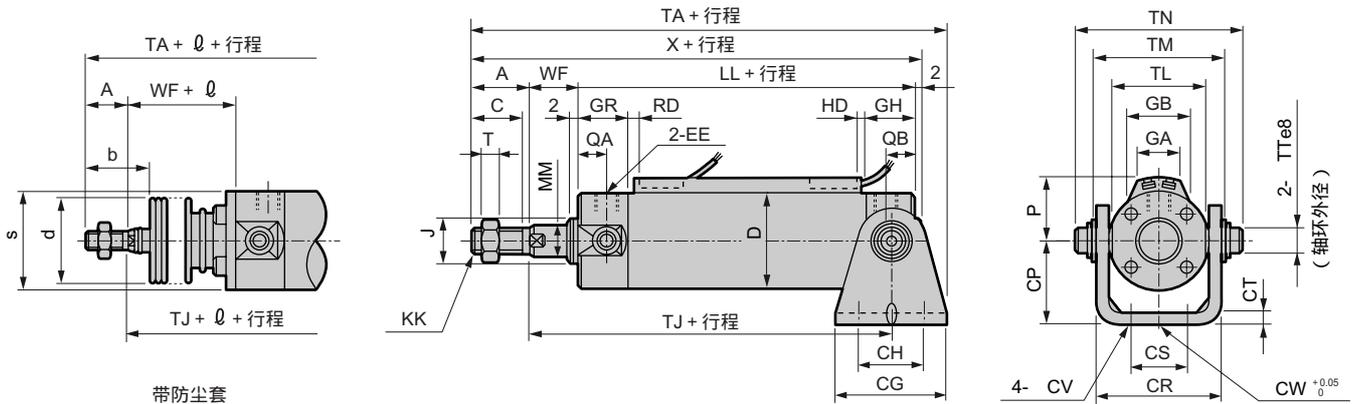
注4: 由轴环·平垫圈·内六角螺栓构成。

符号	后端耳轴型 ( TB ) 基本尺寸																					
缸径 ( mm )	A	B	C	D	EE ( 注1 )	GH	GR	J	KK	LL	MM	QA	QB	T	TJ	TK	TL	TM	TN	TT	WF	X
20	18	13	15.5	26	Rc1/8	17	19	12h8	M8	69	8	12	10	5	75	13	28	39	47.6	8	17	106
25	22	17	19.5	31	Rc1/8	17	19	14h8	M10x1.25	69	10	12	10	6	76	13	33	43	53	10	18	111
32	22	17	19.5	38	Rc1/8	17	19	18h8	M10x1.25	71	12	12	10	6	79	12	40	54.5	67.7	12	18	113
40	30	22	27	47	Rc1/8	19	20	25h8	M14x1.5	78	16	13	12	8	88	12	49	65.9	81.1	14	20	130
50	35	27	32	58	Rc1/4	22	25	30 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	M18x1.5	90	20	15	12	11	101	14	60	80	98.6	16	23	150
63	35	27	32	72	Rc1/4	22	25	32 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	M18x1.5	90	20	15	12	11	101	14	74	98	119.2	18	23	150
符号	带防尘套				开关安装方式：导轨方式								开关安装方式：束带方式									
缸径 ( mm )	b	d	s	ℓ	P	GA	GB	HD		RD		GD		GC		HD		RD		P1	P2	P
								T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3			
20	21	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7	1.5	2.5	2.5	3.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	26	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	0.5	1.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	24.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	1.5	2.5	4.5	5.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)
40	33	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	3.5	4.5	6.5	7.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)
50	39	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)
63	39	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)

外形尺寸图 ( 20 ~ 63 )

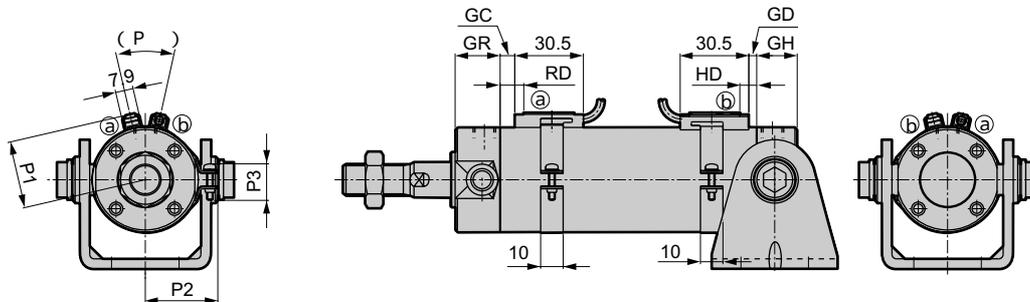
前端耳轴型 (TB) 带支撑件 (选择项符号: B2)

· 开关安装方式: 导轨方式



带防尘套

· 开关安装方式: 束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和气口口径与基本型相同。

请参考第230页。( 20· 25与不同基本型不同。)

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号	后端耳轴型 (TB) 带支撑件 (选择项符号B2) 基本尺寸																				
缸径 (mm)	A	B	C	CG	CH	CP	CR	CS	CT	CV	CW	D	EE <sup>注1)</sup>	GH	GR	J	KK	LL	MM	QA	QB
20	18	13	15.5	42	28	25	35.4	16	3.2	5.5	10	26	Rc1/8	17	19	12h8	M8	69	8	12	10
25	22	17	19.5	42	28	30	39.4	20	3.2	5.5	10	31	Rc1/8	17	19	14h8	M10 × 1.25	69	10	12	10
32	22	17	19.2	48	28	35	49	22	4.5	6.6	10	38	Rc1/8	17	19	18h8	M10 × 1.25	71	12	12	10
40	30	22	27	56	30	40	58	30	4.5	6.6	10	47	Rc1/8	19	20	25h8	M14 × 1.5	78	16	13	12
50	35	27	32	64	36	50	72	36	6	9	20	58	Rc1/4	22	25	30 <sup>0/-0.05</sup>	M18 × 1.5	90	20	15	12
63	35	27	32	74	46	60	90	46	8	11	20	72	Rc1/4	22	25	32 <sup>0/-0.05</sup>	M18 × 1.5	90	20	15	12
符号	带防尘套										开关安装方式: 导轨方式										
缸径 (mm)	T	TA	TJ	TL	TM	TN	TT	WF	X	b	d	s	ℓ	P	GA	GB	HD		RD		
20	5	114	75	28	39	47.6	8	17	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	18	23	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
25	6	119	76	33	43	53	10	18	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	18	24.4	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
32	6	125	79	40	54.5	67.7	12	18	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	18	25	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
40	8	146	88	49	65.9	81.1	14	20	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	18	25.7	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
50	11	168	101	60	80	98.6	16	23	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	18	26.2	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
63	11	173	101	74	98	119.2	18	23	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	18	26.5	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
符号	开关安装方式: 束带方式																				
缸径 (mm)	GD		GC		HD		RD		P1	P2	P										
20	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	19.6	21.5	(38)										
25	0.5	1.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34)										
32	1.5	2.5	4.5	5.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30)										
40	3.5	4.5	6.5	7.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26)										
50	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22)										
63	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20)										

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 圆形一般型
- 紧凑型气缸



圆形紧凑气缸  
双作用型·伸出型

# SCM-X Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-X				
缸径	mm	20	25	32	40
动作方式		单作用·伸出型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.2			
保证耐压力	MPa	1.6			
环境温度		-10 ~ 60 (但不得冻结)			
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			
行程误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		不要 (若给油时请使用透平油ISO VG32)			
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9

注：请勿在单作用型气缸保持加压的状态下置之不理。如果在保持加压的状态下置之不理，那么，卸掉压力时，活塞杆有时不能通过弹簧力的作用进行复位。

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25, 50, 75 100, 125 150, 200	200	5
25□			
32			
40			

注1：有关中间行程，可以每隔1mm进行制作。

## 开关安装数与最小行程(mm)

开关安装方式：导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式：束带形式

开关数 缸径 (mm)	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1：带1个开关并且行程为10mm~25mm的型号其开关导轨的安装位置不同，不能制作耳轴型安装形式。  
另外，有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色 / 双色表示型

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

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

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位		红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)						
	预防维护输出部位		-		黄色发光二极管(ON时灯亮)				
出通部位	电流电压	-	DC10V~28V		-		DC10V~28V		
	负荷电压	DC10V~30V	DC30V以下		DC10V~30V		DC30V以下		
	负荷电流	5~20mA	50mA以下		5~20mA		50mA以下		
输预输出部位	负荷电压	DC30V以下						50mA以下	
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5~20mA以下				

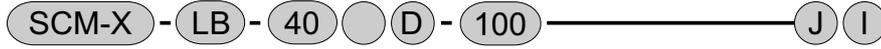
## 弹簧负荷

(单位:N)

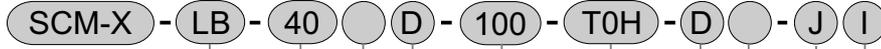
缸径(mm)	行程0mm时	满行程动作时
20	11.8	38
25□	12.5	40.2
32	24.3	54.9
40	28.4	100

## 型号表示方法

不带开关



带开关



**a** 安装形式  
注1

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**d** 缓冲

**e** 行程  
有关中间行程  
可以每隔1mm进行制作

**f** 开关型号  
注2

**g** 开关数  
注3

**h** 开关安装方式

**i** 选择项  
注3、注5

**i** 附属品  
注6

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

<b>b 缸径(mm)</b>	
20	20
25	25
32	32
40	40

<b>c 配管螺纹种类</b>	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (32以上) (按订单生产产品)
G	G螺纹 (32以上) (按订单生产产品)

<b>d 缓冲</b>	
D	带两侧橡胶缓冲

<b>e 行程(mm)</b>	
25、50、75、100	
125、150、200	

<b>f 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2YD	-		强磁场用开关	2线
T2YDT	-			
T2JH	T2JV		断电延迟型	2线
<b>导线长度</b>				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			

<b>g 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

<b>h 开关安装方式</b>	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

<b>i 选择项</b>			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套材质	60	100
K	防尘套材质	100	200
L	防尘套材质	250	400
Q	开关导轨附带出厂		
M	活塞杆材质(不锈钢)		
P6	禁铜处理		

<b>i 附属品</b>	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)
B2	双耳环支撑件

## 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注6: “I”“Y”不可同时选择。

## 型号表示例子

SCM-X-LB-40D-100-T0H-D-JI

机型: 圆形紧凑气缸 单作用·伸出型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 开关型号 : 无接点T0H开关、导线1m
- g** 开关数 : 带2个
- h** 开关安装方式 : 导轨方式
- i** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60
- i** 附属品 : 单耳环连接件

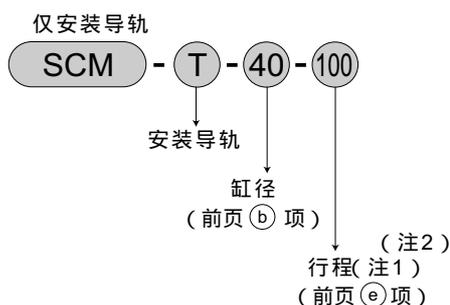
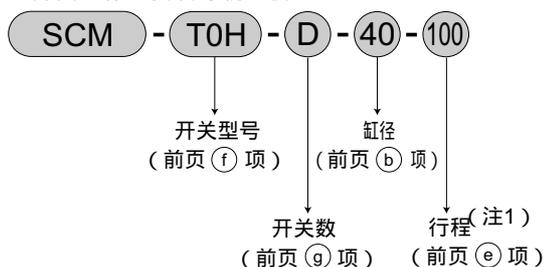
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM**
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

### 开关单体型号表示方法

开关安装方式: 导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套



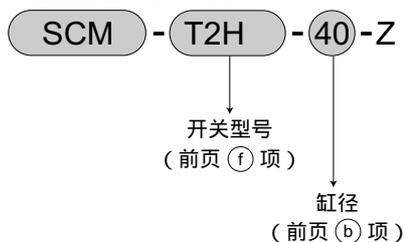
注1: 行程超过3300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)。

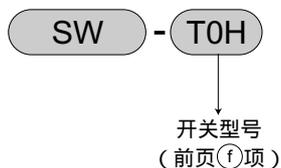
注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

开关安装方式: 束带方式

开关主体 + 安装导轨 + 束带



仅开关主体

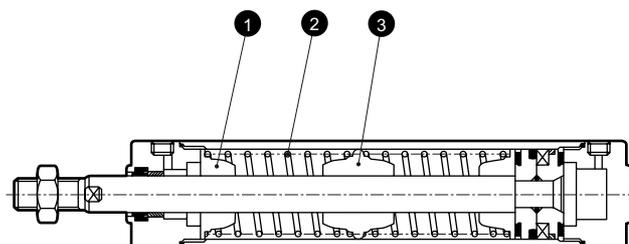


### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
单耳环连接件 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

## 内部结构及部件清单



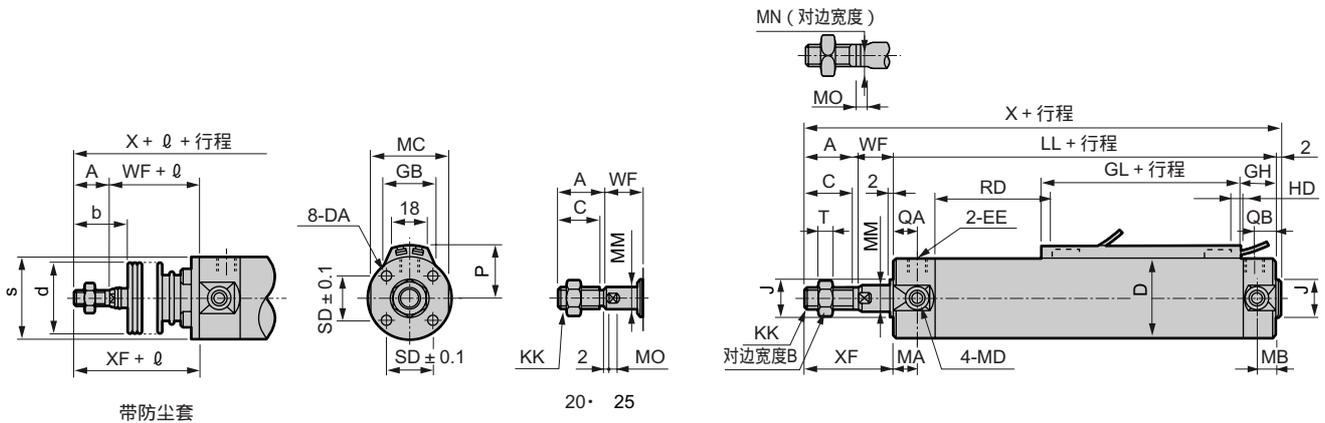
编号	部件名称	材质	备注
1	弹簧支架A	铝合金	
2	圆柱螺旋弹簧	钢琴丝	电镀
3	弹簧支架B	铝合金	

易损件清单与双作用型带橡胶缓冲时通用。请参考第228页。

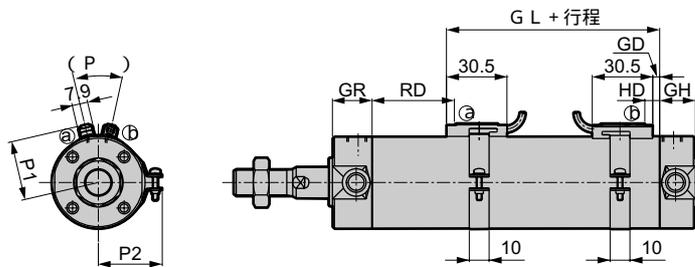
### 外形尺寸图

单作用伸出型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注2:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径(mm)	基本型(OO)基本尺寸										LL												
	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	5~50 <sup>ST</sup>	51~100	101~150	151~200	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QB
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	12h8	M8	96	123	150	177	11	11	24	M5	8	6	4	12	10
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	14h8	M10x1.25	99	129	159	189	11	11	29	M6	10	8	5	12	10
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	18h8	M10x1.25	101	131	161	191	11	10	36	M8	12	10	5.5	12	10
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	25h8	M14x1.5	108	138	168	198	12	10	44	M10	16	14	6	13	12
符号 缸径(mm)	X										开关安装方式：导轨方式												
	SD	T	WF	5~50 <sup>ST</sup>	51~100	101~150	151~200	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD		RD		HD		RD		
															T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	有接点 T0·T5	无接点 T2·T3	有接点 T0·T5	无接点 T2·T3	
20	14	5	17	133	160	187	214	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	2.3	5.3	5.2	6.2	3.8	6.8	33.7	60.7	87.7
25	16.5	6	18	141	171	201	231	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	1.3	4.3	6.2	7.2	2.8	5.8	37.7	67.7	97.7
32	20	6	18	143	173	203	233	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	2.3	5.3	7.2	8.2	3.8	6.8	38.7	68.7	98.7
40	26	8	20	160	190	220	250	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	4.3	7.3	9.2	10.2	5.8	8.8	40.7	70.7	100.7
符号 缸径(mm)	开关安装方式：束带方式										RD												
	无接点T2·T3					GD		GL		HD		RD					P1	P2	P				
	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	T0, T5	T2, T3	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200				
20	114.7	34.7	61.7	88.7	115.7	1.5	2.5	30.5	29.5	5.5	6.5	33.5	60.5	87.5	114.5	34.5	61.5	88.5	115.5	19.6	21.5	(38°)	
25	127.7	38.7	68.7	98.7	128.7	0.5	1.5	29.5	28.5	4.5	5.5	37.5	67.5	97.5	127.5	38.5	68.5	98.5	128.5	22.1	23.9	(34°)	
32	128.7	39.7	69.7	99.7	129.7	1.5	2.5	30.5	29.5	5.5	6.5	38.5	68.5	98.5	128.5	39.5	69.5	99.5	129.5	25.6	27.6	(30°)	
40	130.7	41.7	71.7	101.7	131.7	3.5	4.5	32.5	31.5	7.5	8.5	40.5	70.5	100.5	130.5	41.5	71.5	101.5	131.5	30.2	32.1	(26°)	

注:各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆形一般型  
紧凑型气缸



圆形紧凑气缸  
双作用型·缩回型

# SCM-Y Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

JIS 符号



## 规格

项目		SCM-Y			
		20	25	32	40
缸径	mm	20	25	32	40
动作方式		单作用·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	0.2			
保证耐压力	MPa	1.6			
环境温度		-10 ~ 60 (但不得冻结)			
配管口径		Rc $\frac{1}{8}$			
行程误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		不要 (若给油时请使用透平油ISO VG32)			
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9

注: 请勿在单作用型气缸保持加压的状态下置之不理。如果在保持加压的状态下置之不理, 那么, 卸掉压力时, 活塞杆有时不能通过弹簧力的作用进行复位。

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25, 50, 75 100, 125 150, 200	200	5
25			
32			
40			

注1: 有关中间行程, 可以每隔1mm进行制作。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2, T3	T Y		T2, T3	T Y		T2, T3	T Y		T2, T3	T Y		T2, T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。  
另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)						预防维护输出部位	黄色发光二极管 (ON时灯亮)
出通部位	电流电压	-	DC10V~28V		-	DC10V~28V			
	负荷电压	DC10V~30V	DC30V以下		DC10V~30V	DC30V以下			
	负荷电流	5~20mA	50mA以下		5~20mA	50mA以下			
输出预防维护	负荷电压	DC30V以下						负荷电压	DC30V以下
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5~20mA以下	50mA以下			

## 弹簧负荷

(单位:N)

缸径 (mm)	行程0时	满行程动作时
20	11.8	38
25	12.5	40.2
32	24.3	54.9
40	28.4	100

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关



带开关



a 安装形式  
注1

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程  
有关中间行程  
可以每隔1mm进行制作

f 开关型号  
注2

g 开关数

h 开关安装方式

i 选择项  
注3、注5

j 附属品  
注6

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

b 缸径(mm)	
20	20
25	25
32	32
40	40

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹( 32以上 ) 按订单生产产品
G	G螺纹( 32以上 ) 按订单生产产品

d 缓冲	
D	带两侧橡胶缓冲

e 行程(mm)	
25、50、75、100	
125、150、200	

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV	双色表示型	(预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV		(预防维护输出用带指示灯)	4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型	(预防维护输出用带指示灯)	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2YD	-	强磁场用开关	断电延迟型	2线
T2YDT	-			
T2JH	T2JV			

导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

g 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

h 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

i 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套材质	60	100
K	防尘套材质	100	200
L	防尘套材质	250	400
Q	开关导轨附带出厂		
M	活塞杆材质( 不锈钢 )		
P6	禁铜处理		

j 附属品	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件( 带销及挡圈 )
B2	双耳环支撑件

## 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注6: “I”“Y”不可同时选择。

## 型号表示例子

SCM-Y-LB-40D-100-T0H-D-JI

机型: 超微型气缸 单作用·缩回型

- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- g 开关数 : 带2个
- h 开关安装方式 : 导轨方式
- i 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60
- j 附属品 : 单耳环连接件

## 安装部件型号表示方法

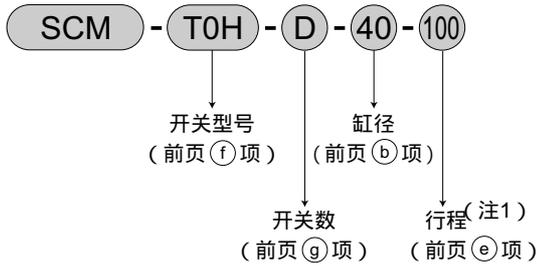
缸径(mm)	20	25	32	40
脚座(LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
法兰(FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
单耳环连接件(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
耳轴(TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

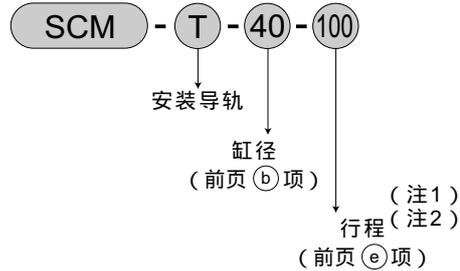
### 开关单体型号表示方法

开关安装方式: 导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套



仅安装导轨



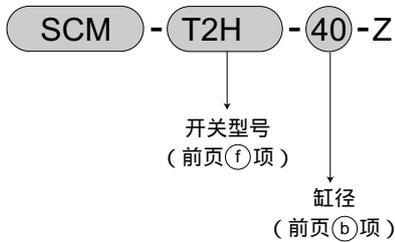
注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)

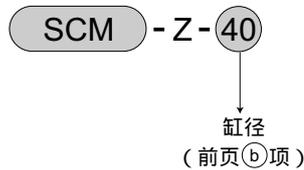
注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

开关安装方式: 束带方式

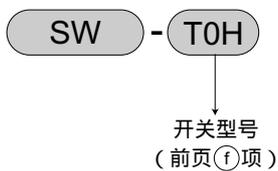
开关主体 + 安装导轨 + 束带



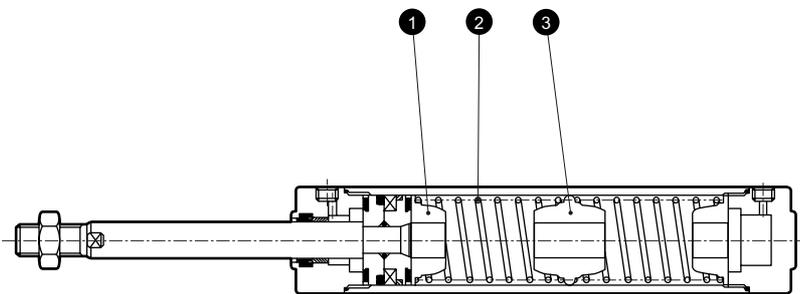
安装导轨 + 束带



仅开关主体



### 内部结构及部件清单



编号	部件名称	材质	备注
1	弹簧支架A	铝合金	
2	圆柱螺旋弹簧	钢琴丝	电镀
3	弹簧支架B	铝合金	

易损件清单与双作用型带橡胶缓冲时通用。请参考第228页。

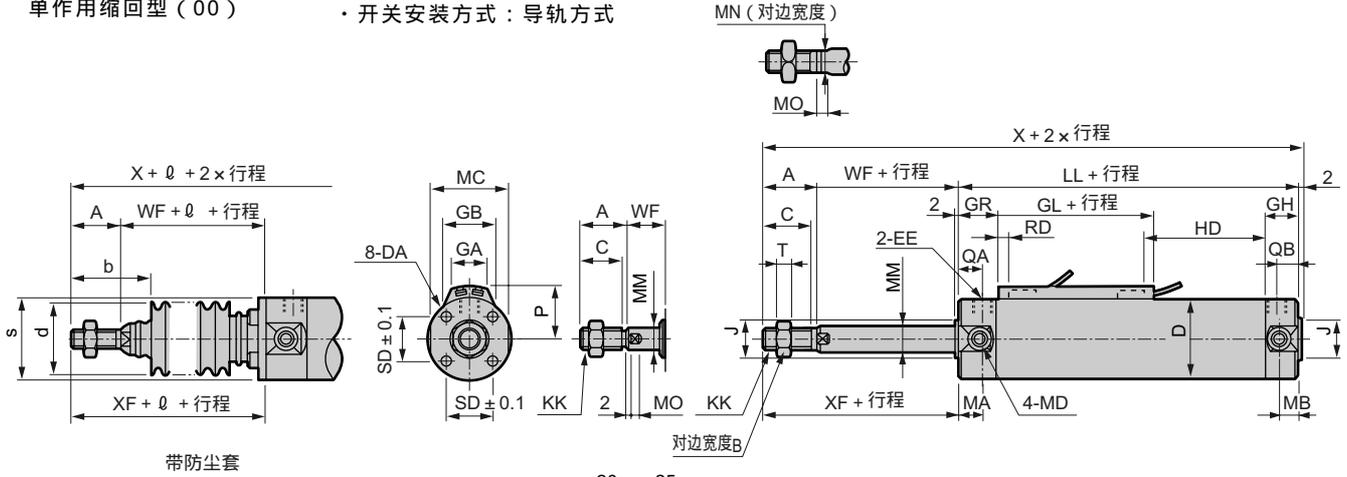
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 外形尺寸图

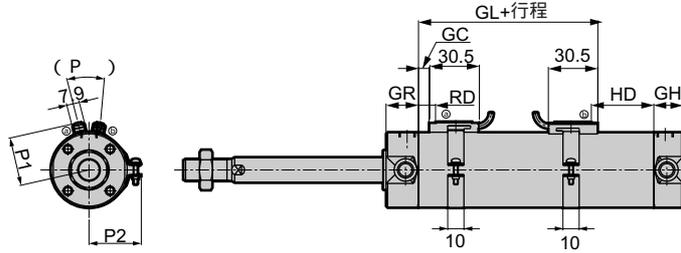
单作用缩回型 (OO)

· 开关安装方式：导轨方式



20 · 25

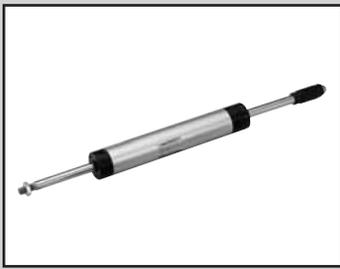
· 开关安装方式：束带方式



注1:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注2:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸										LL				开关安装方式：导轨方式									
	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	MA	MB	MC	MD	MM	MN				
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	12h8	M8	96	123	150	177	11	11	24	M5	8	6				
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	14h8	M10 × 1.25	99	129	159	189	11	11	29	M6	10	8				
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	17	19	18h8	M10 × 1.25	101	131	161	191	11	10	36	M8	12	10				
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	19	20	25h8	M14 × 1.5	108	138	168	198	12	10	44	M10	16	14				
符号 缸径 (mm)	带防尘套										开关安装方式：束带方式													
	MO	QA	QB	SD	T	WF	X				XF	b	d	s	φ	GL	P	GA	GB	HD		RD		
20	4	12	10	14	5	17	133	160	187	214	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	31.5	19.5	18	23	3.8	6.8	6.7	7.7	
25	5	12	10	16.5	6	18	141	171	201	231	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	31.5	22	18	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	
32	5.5	12	10	20	6	18	143	173	203	233	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	33.5	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	
40	6	13	12	26	8	20	160	190	220	250	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	37.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	
符号 缸径 (mm)	开关安装方式：导轨方式										开关安装方式：束带方式													
	HD					RD					GD		GL		HD									
	有接点 T0 · T5		无接点 T2 · T3			有接点 T0 · T5		无接点 T2 · T3			T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5									
	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200
20	30.8	57.8	84.8	111.8	33.8	60.8	87.8	114.8	6.7	6.7	6.7	6.7	7.7	7.7	7.7	7.7	2.5	3.5	31.5	30.5	32.5	59.5	86.5	113.5
25	32.8	62.8	92.8	122.8	35.8	65.8	95.8	125.8	7.7	7.7	7.7	7.7	8.7	8.7	8.7	8.7	3.5	4.5	32.5	31.5	34.5	64.5	94.5	124.5
32	33.8	63.8	93.8	123.8	36.8	66.8	96.8	126.8	8.7	8.7	8.7	8.7	9.7	9.7	9.7	9.7	4.5	5.5	33.5	32.5	35.5	65.5	95.5	125.5
40	35.8	65.8	95.8	125.8	38.8	68.8	98.8	128.8	10.7	10.7	10.7	10.7	11.7	11.7	11.7	11.7	6.5	7.5	35.5	34.5	37.5	67.5	97.5	127.5
符号 缸径 (mm)	HD				RD		P1	P2	P															
	T2,T3				T0,T5	T2,T3																		
	>5 50	>50 100	>100 150	>150 200	T0,T5	T2,T3																		
20	33.5	60.5	87.5	114.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)															
25	35.5	65.5	95.5	125.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)															
32	36.5	66.5	96.5	126.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)															
40	38.5	68.5	98.5	128.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)															

注:各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

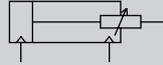


圆形紧凑气缸  
双作用·行程调节型(伸出)

# SCM-P Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 30 \cdot \phi 40$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-P							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	
动作方式	双作用·行程调节型(伸出)							
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			
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	-10 ~ 60 (但不得冻结)							
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
行程误差	mm	+1.4 0			+2.3 0			
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)						
缓冲	橡胶缓冲							
给油	不要(若给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
行程调节范围	mm	25、50						
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
25			
32			
40			
50			
63			

注1: 有关中间行程, 可以每隔1mm进行制作。

注2: 行程超过600mm时为按订单生产, 请与我公司协商。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径(mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径(mm)	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。

另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

## 单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
通常输出部位	电流电压	-		DC10V ~ 28V	-		DC10V ~ 28V		
	负荷电压	DC10V ~ 30V		DC30V以下	DC10V ~ 30V		DC30V以下		
	负荷电流	5 ~ 20mA		50mA以下	5 ~ 20mA		50mA以下		
预防维护输出部位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下	5 ~ 20mA以下		50mA以下		

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关

SCM-P - LB - 40 - D - 100 - 25 - J - I

带开关

SCM-P - LB - 40 - D - 100 - 25 - T0H - D - J - I

**a** 安装形式  
注1

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**d** 缓冲

**e** 行程  
有关中间行程，  
可以每隔1mm进行制作

**f** 行程调节范围

**g** 开关型号  
注2

**h** 开关数  
注3

**i** 开关安装方式

**j** 选择项  
注3、注5

**k** 附属品  
注6

符号	内容			
<b>a 安装形式</b>				
00	基本型			
LB	轴向脚座型			
FA	前端法兰型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
<b>b 缸径(mm)</b>				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
50	50			
63	63			
<b>c 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹			
N	NPT螺纹( 32以上 ) 按订单生产产品 )			
G	G螺纹( 32以上 ) 按订单生产产品 )			
<b>d 缓冲</b>				
D	带两侧橡胶缓冲			
<b>e 行程(mm)</b>				
25、50、75、100、125、150、200、250、300 □				
<b>f 行程调节范围(mm)</b>				
25	25			
50	50			
<b>g 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线 □
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V		无接点	单色表示型
T3H	T3V	3线 □		
T2YH	T2YV	双色表示型		2线
T3YH	T3YV	3线 □		
T2YFH	T2YFV	双色表示型		3线 □
T3YFH	T3YFV	( 预防维护输出用无指示灯 )		4线 □
T2YMH	T2YMV	双色表示型		3线 □
T3YMH	T3YMV	( 预防维护输出用带指示灯( 单色 ) )		4线 □
T2YD	-	强磁场用开关	2线	
T2YDT	-			
T2JH	T2JV	断电延迟型	2线	
<b>导线长度</b>				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
<b>h 开关数</b>				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
4	带4个( 4个以上时, 请填写开关数 )			
<b>i 开关安装方式</b>				
无符号	导轨方式			
Z	束带方式			
<b>j 选择项</b>				
		最高环境温度	瞬间最高温度	
J	防尘套	60	100	
K	防尘套	100	200	
L	防尘套	250	400	
Q	开关导轨附带出厂			
M	活塞杆材质( 不锈钢 )			
P6	禁铜处理			
<b>k 附属品</b>				
I	单耳环连接件			
Y	双耳环连接件( 带销及挡圈 )			
B2	双耳环支撑件			

## 选型注意事项

- 注1: 安装部件LB装在产品上出厂。FA·TA·TB附带着出厂。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。( 按订单生产 )  
有关详细说明, 请参考卷末1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注6: “I”、“Y”不可同时选择。

## 型号表示例子

SCM-P-LB-40D-100-25-T0H-D-JI

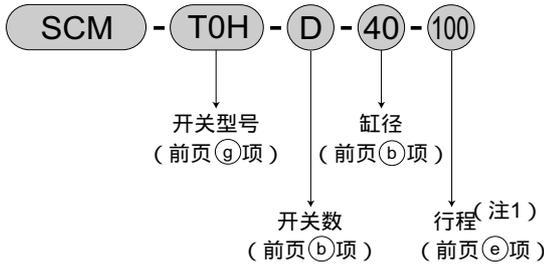
机型: 圆形紧凑气缸 双作用·行程调节型( 伸出 )

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 行程调节范围 : 25mm
- g** 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- h** 开关数 : 带2个
- i** 开关安装方式 : 导轨方式
- j** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- k** 附属品 : 单耳环连接件

### 开关单体型号表示方法

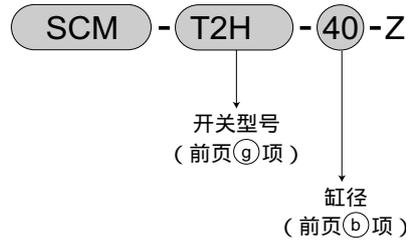
开关安装方式:导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套

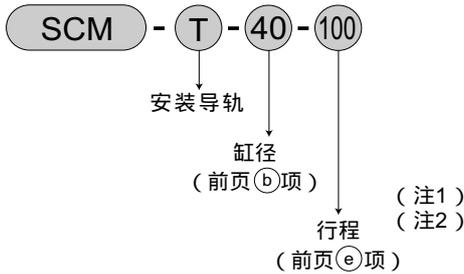


开关安装方式:束带方式

开关主体 + 安装导轨 + 束带



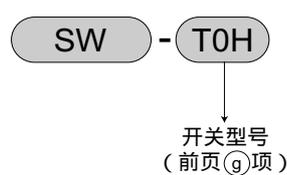
仅安装导轨



安装导轨 + 束带



仅开关主体



注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨 (开关调节移动距离为100mm)。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

### 安装部件型号表示方法

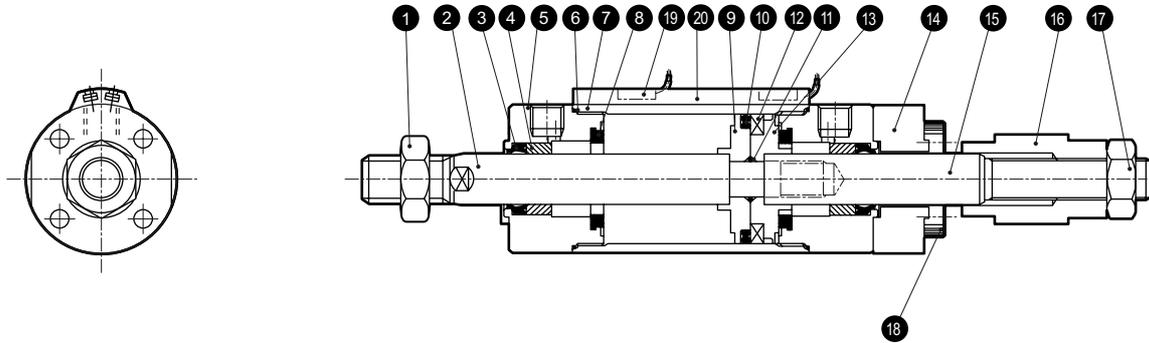
缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 内部结构及部件清单



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	活塞杆R	20、25：不锈钢 32~63：钢	工业用镀铬	11	活塞密封垫片	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	磁环	塑性磁铁	
4	轴承	含油轴承合金 <sup>注1</sup>		13	活塞H	20~40：铝合金 50、63：铝合金压铸件	
5	前端盖	20~40：铝合金 50、63：铝合金压铸件	20~40：黑色耐热铝 50、63：涂装	14	端盖	钢	铬酸锌光泽处理
6	气缸密封垫片	丁腈橡胶		15	活塞杆H	钢	工业用镀铬
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	16	挡块	钢	铬酸锌光泽处理
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	六角螺母	钢	镀镍
9	活塞R	20~40：铝合金 50、63：铝合金压铸件		18	内六角螺栓	合金钢	磷化
				19	开关		
				20	开关导轨	铝合金	

注1：禁铜处理规格的情况下，材质为含油铸铁制轴承合金。

注2：19 开关、20 开关导轨只在带开关的情况下安装。

### 易损件清单

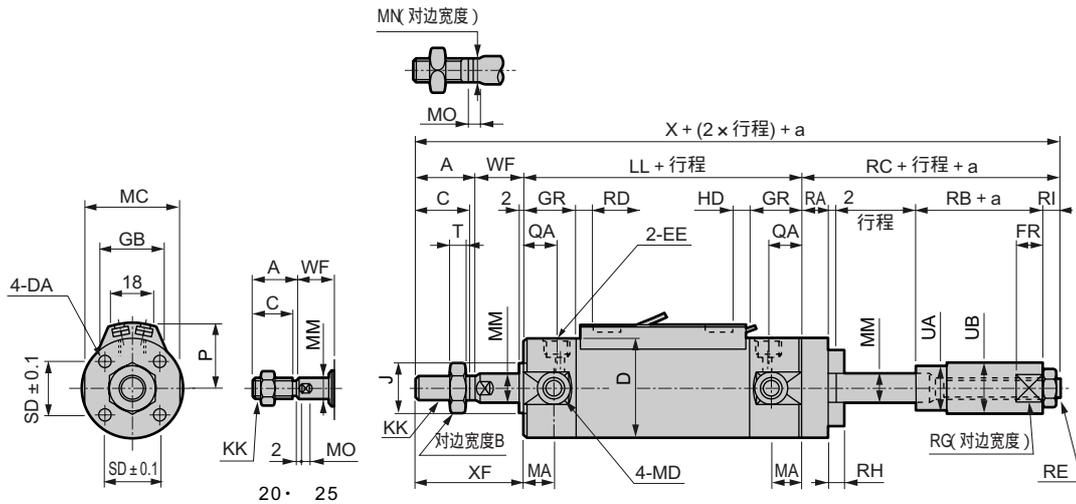
缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-D-20DK	
25	SCM-D-25DK	
32	SCM-D-32DK	3 6 8 10
40	SCM-D-40DK	
50	SCM-D-50DK	
63	SCM-D-63DK	

注1：订货时请指定组件编号。

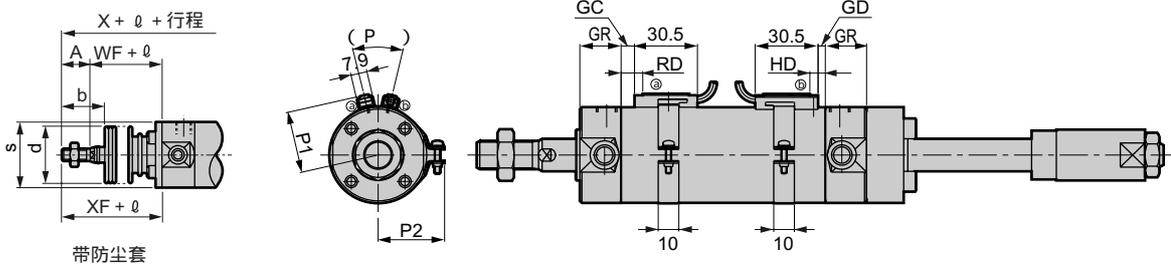
### 外形尺寸图

双作用 · 行程调节型 (伸出)

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
a表示调节行程。

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请咨询协商。

符号	基本型 (OO) 基本尺寸																					
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	GR	J	KK	LL	MA	MC	MD	MM	MN	MO	QA	SD	T	WF	X	XF
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12h8	M8	71	11	24	M5	8	6	4	12	14	5	17	141	35
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14h8	M10×1.25	71	11	29	M6	10	8	5	12	16.5	6	18	152	40
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18h8	M10×1.25	73	11	36	M8	12	10	5.5	12	20	6	18	154	40
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25h8	M14×1.5	79	12	44	M10	16	14	6	13	26	8	20	188	50
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30 <sup>0.05</sup>	M18×1.5	93	13	55	M12	20	17	8	15	32	11	23	217	58
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32 <sup>0.05</sup>	M18×1.5	93	13	69	M14	20	17	8	15	38	11	23	217	58
符号	带防尘套										开关安装方式：导承方式											
缸径 (mm)	RA	RB	RC	RE	RI	RF	RG	RH	UA	UB	b	d	s	ℓ	P	GB	HD		RD			
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	P1	P2	P	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3							
20	8	19	35	M6	6	7	10	4	11.5	12	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7		
25	10	22	41	M8	7	9	14	5	13.5	16	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7		
32	10	22	41	M8	7	10	17	5	17.5	20	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7		
40	18	30	59	M12×1.5	9	12	22	6	24	25	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7		
50	20	32	66	M16×1.5	12	15	30	8	29	35	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2		
63	20	32	66	M16×1.5	12	15	30	10	29	35	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2		
符号	开关安装方式：束带方式																					
缸径 (mm)	GC		GC		HD		GC		P1	P2	P											
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3														
20	2.5	3.5	1.5	2.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)											
25	3.5	4.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)											
32	4.5	5.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)											
40	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)											
50	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)											
63	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)											

注: 各支撑方式的安装方法与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般形紧凑气缸



圆形紧凑气缸  
双作用·行程调节型（缩回）

# SCM-R Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-R							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	
动作方式	双作用·行程调节型（缩回）							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0					0.05	
最低使用压力	MPa	0.1			0.05			
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	-10 ~ 60（但不得冻结）							
配管口径	Rc1/8				Rc1/4			
行程误差	mm	$+1.4$ ( ~ 1000 ) 0		$+1.4$ ( ~ 1500 ) 0	$+2.3$ ( ~ 1000 ) 0	$+2.7$ ( ~ 1500 ) 0		
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000（请在允许吸收能量范围内使用）						
缓冲	橡胶缓冲							
给油	不要（若给油时请使用透平油1种ISOVG32）							
行程调节范围	mm	25、50						
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75	1000	10
25			
32			
40	100、125、150	1500	
50			
63		200、250、300	

注1：有关中间行程，可以每隔1mm进行制作。

注2：行程为600mm时为按订单生产，请与我公司协商。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式：导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式：束带形式

开关数 缸径 (mm)	1				2			3			4			5		
	无接点		有接点													
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	

注1：带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同，无法制作耳轴型安装形式。

另外，有关安装位置请参考第329页。

开关规格

单色/双色表示型

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

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

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)		
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)
出通部位输出	电流电压	-	DC10V ~ 28V	-
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下	DC10V ~ 30V
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA
输出预防维护	负荷电压	DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA以下

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般形紧凑型气缸

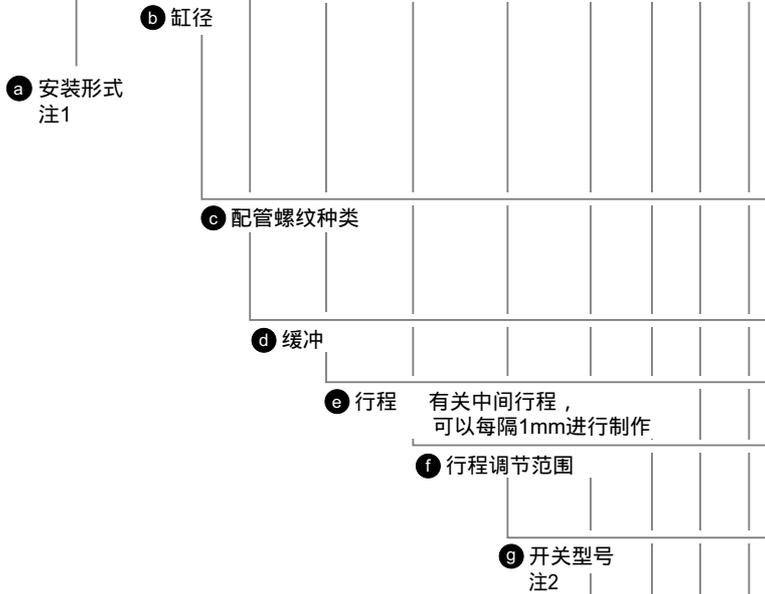
## 型号表示方法

不带开关

SCM-R - LB - 40 - D - 100 - 25 - J I

带开关

SCM-R - LB - 40 - D - 100 - 25 - T0H - D - J I



符号	内容			
<b>a 安装形式</b>				
00	基本型			
LB	轴向脚座型			
FA	前端法兰型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
<b>b 缸径(mm)</b>				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
50	50			
63	63			
<b>c 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹			
N	NPT螺纹 (32以上) (按订单生产产品)			
G	G螺纹 (32以上) (按订单生产产品)			
<b>d 缓冲</b>				
D	带两侧橡胶缓冲			
<b>e 行程(mm)</b>				
25、50、75、100、125、150、200、250、300 □				
<b>f 行程调节范围(mm)</b>				
25	25			
50	50			
<b>g 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线	
T3YMH	T3YMV		4线	
T2YD	-	强磁场用开关	2线	
T2YDT	-			
T2JH	T2JV	断电延迟型	2线	
<b>导线长度</b>				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
<b>h 开关数</b>				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
4	带4个(4个以上时,请填写开关数)			
<b>i 开关安装方式</b>				
无符号	导轨方式			
Z	束带方式			
<b>j 选择项</b>				
J	防尘套	最高环境温度	瞬间最高温度	
K	防尘套	60	100	
L	防尘套	100	200	
	防尘套	250	400	
Q	开关导轨附带出厂			
M	活塞杆材质(不锈钢)			
P6	禁铜处理			
<b>k 附属品</b>				
I	单耳环支撑件			
Y	双耳环支撑件(带销及挡圈)			
B2	双耳环支撑件			

### 选型注意事项

- 注1: 安装形式LB装在产品上出厂。FA·TA·TB附带出厂。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产) 有关详细说明,请参考卷末1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格,请参考卷末87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时,无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注6: “I”、“Y”不可同时选择。

### 型号表示例子

SCM-R-LB-40D-100-25-T0H-D-JI

机型: 圆形紧凑气缸 双作用·行程调节型(缩回)

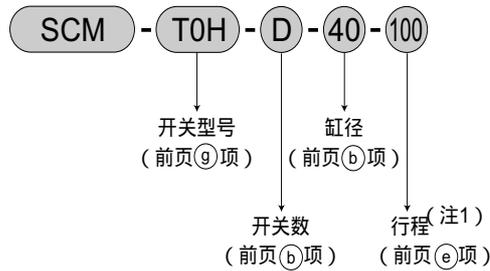
- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 行程调节范围 : 25mm
- g** 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- h** 开关数 : 带2个
- i** 开关安装方式 : 导轨方式
- j** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- k** 附属品 : 单耳环支撑件

- h** 开关数
- i** 开关安装方式
- j** 选择项  
注3  
注5
- k** 附属品  
注6

### 开关单体型号表示方法

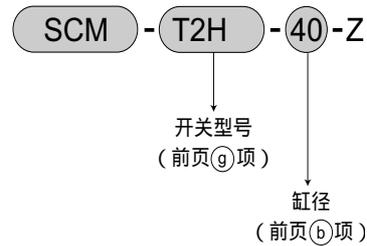
开关安装方式:导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套

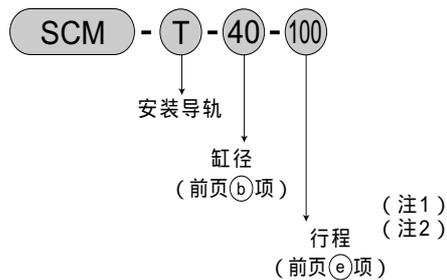


开关安装方式:束带方式

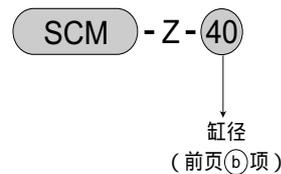
开关主体 + 安装导轨 + 束带



仅安装导轨



安装导轨 + 束带

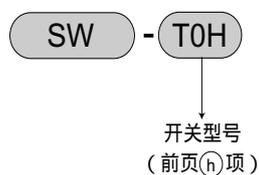


注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨 (开关调节移动距离为100mm)。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

仅开关主体



### 安装部件型号表示方法

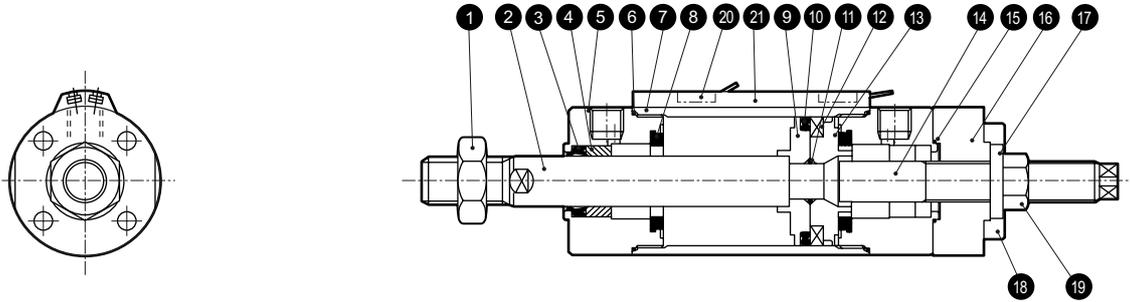
缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般形紧凑气缸

## 内部结构及部件清单



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	磁环	塑性磁铁	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	13	活塞H	20~40: 铝合金 50、63: 铝合金压铸件	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	螺栓	钢	铬酸锌光泽处理
4	轴承	含油轴承合金 注1		15	密封垫片	丁腈橡胶	
5	前端盖	20~40: 铝合金 50、63: 铝合金压铸件	20~40: 黑色耐热铝 50、63: 涂装	16	端盖	钢	铬酸锌光泽处理
6	气缸密封垫片	丁腈橡胶		17	密封板	钢 + 丁腈橡胶	
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	18	内六角螺栓	合金钢	磷化
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	六角螺栓	钢	镀镍
9	活塞R	20~40: 铝合金 50、63: 铝合金压铸件		20	开关		
10	活塞密封件	丁腈橡胶		21	开关导轨	铝合金	
11	活塞密封垫片	丁腈橡胶					

注1: 禁铜处理规格的情况下, 材质为含油铸铁制轴承。

注2: ⑳ 开关、㉑ 开关导轨只在带开关的情况下安装。

### 易损件清单

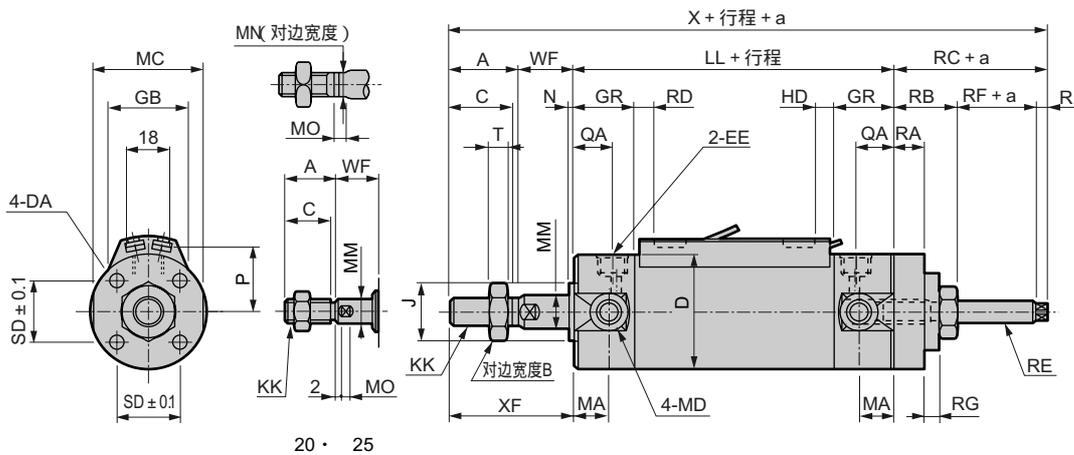
缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-R-20DK	
25	SCM-R-25DK	
32	SCM-R-32DK	③ ⑥ ⑩ ⑮ ⑰
40	SCM-R-40DK	
50	SCM-R-50DK	
63	SCM-R-63DK	

注1: 订货时请指定组件编号。

### 外形尺寸图

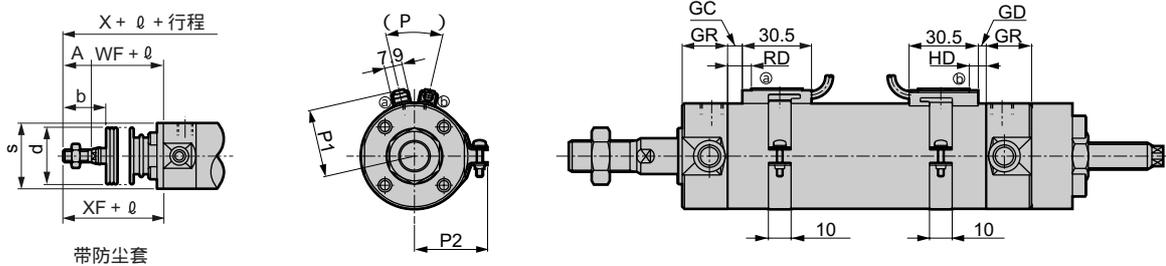
双作用·行程调节型(缩回)

· 开关安装方式：导轨方式



20 · 25

· 开关安装方式：束带方式



带防尘套

注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
a表示调节行程。

注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请咨询协商。

符号	基本型(OO)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	GR	J	KK	LL	MA	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	SD	T	WF	X
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12h8	M8	71	11	24	M5	8	6	4	2	12	14	5	17	128.5
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14h8	M10x1.25	71	11	29	M6	10	8	5	2	12	16.5	6	18	141
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18h8	M10x1.25	73	11	36	M8	12	10	5.5	2	12	20	6	18	140
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25h8	M14x1.5	79	12	44	M10	16	14	6	2	13	26	8	20	169
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30 <sup>0.05</sup>	M18x1.5	93	13	55	M12	20	17	8	2	15	32	11	23	198
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32 <sup>0.05</sup>	M18x1.5	93	13	69	M14	20	17	8	2	15	38	11	23	198
符号	带防尘套																					
缸径(mm)	XF	RA	RB	RC	RE	RI	RF	RG	b	d	s	ℓ										
20	35	8	16	22.5	M6	4	2.5	4	30	30	25.7	(行程/3)+18.5										
25	40	10	20	30	M8	4	6	5	35	30	30.7	(行程/3)+20.5										
32	40	10	20	27	M8	4	3	5	31.5	35	37.7	(行程/3)+19										
40	50	18	32	40	M12x1.5	5	3	6	40	35	46.7	(行程/3)+18.5										
50	58	20	37	47	M16x1.5	7	3	8	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5										
63	58	20	37	47	M16x1.5	7	3	10	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5										
符号	开关安装方式:导轨方式											开关安装方式:束带方式										
缸径(mm)	P	GB	HD		RD		GC		GD		HD		RD		P1	P2	P					
			T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3								
20	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7	2.5	3.5	1.5	2.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)					
25	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	3.5	4.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)					
32	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7	4.5	5.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)					
40	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)					
50	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)					
63	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)					

注:各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形紧凑气缸

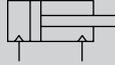


圆形紧凑气缸  
双作用·耐热型

# SCM-T Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



## 规格

项目		SCM-T							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		双作用·耐热型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.1				0.05			
保证耐压力	MPa	1.6							
环境温度		5 ~ 120 (但不得冻结)							
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
行程误差	mm	+1.8 0 (-1000)		+1.8 0 (-1500)	+1.4 0 (~1000)、		+1.8 0 (~1500)		
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)							
缓冲		橡胶缓冲				气缓冲			
给油	注1	不可							
允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9				
	带气缓冲					8.0	14.4	25.4	45.6
	不带缓冲					0.057	0.057	0.112	0.153

注1: 请定期加注耐热油脂。

注2: 不带缓冲型的吸收能量请参考卷末第69页。

注3: 气缓冲符号为“R”时是后端,为“H”时是前端不带缓冲,这时的允许吸收能量。

注4: 在不带缓冲的情况下,无法吸收因外部负荷而产生的能量。建议同时使用外部缓冲装置。

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	1000	10
25			
32			
40			
50			
63	1500		
80			
100			

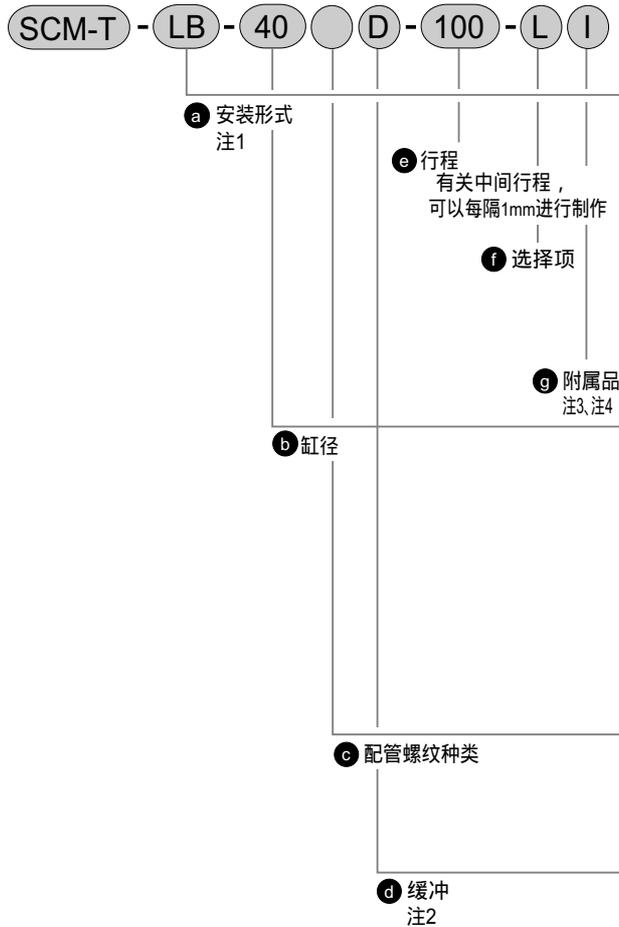
注1: 有关中间行程,可以每隔1mm进行制作。

## 外形尺寸图

和标准·单活塞杆型尺寸相同。请参考第230页~243页。

### 型号表示方法

不带开关



### 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 20 ~ 40不能制作B·R·H。只能制作D。  
50 ~ 100不能制作D。  
只能制作B·R·H。
- 注3: 有关活塞杆前端形状的定制规格，请参考卷末87页。
- 注4: “I”、“Y”不可同时选择。

### 型号表示例子

SCM-T-LB-40D-100-LI

机型: 圆形紧凑气缸 双作用·耐热型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度250 用
- g** 附属品 : 单耳环支撑件

### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
单耳环连接件 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
双耳环连接件 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

注: 各安装部件附带安装螺栓。

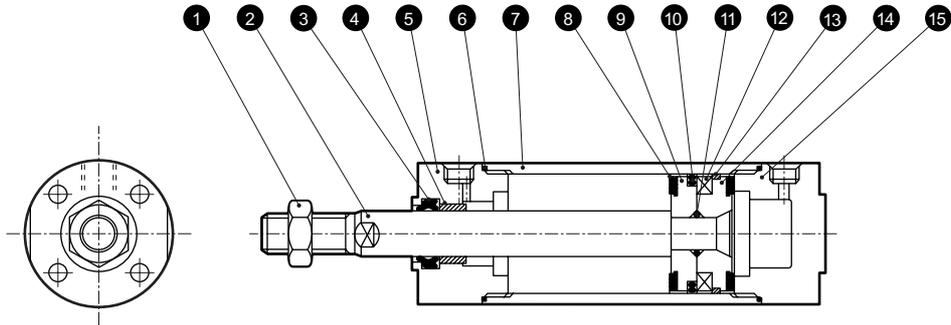
符号	内容								
<b>a 安装形式</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型								
LB	轴向脚座型								
FA	前端法兰型								
FB	后端法兰型								
CA	单耳环型								
CB	双耳环型(带销及挡圈)								
TA	前端耳轴型								□
TB	后端耳轴型								
<b>b 缸径(mm)</b>									
20	20								
25	25								
32	32								
40	40								
50	50								
63	63								
80	80								
100	100								
<b>c 配管螺纹种类</b>									
无符号	Rc螺纹								
N	NPT螺纹(32以上) 按订单生产产品)								
G	G螺纹(32以上) 按订单生产产品)								
<b>d 缓冲</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
B	带两侧气缓冲								
R	带前端气缓冲								
H	带后端气缓冲								
D	带两侧橡胶缓冲								
<b>e 行程(mm)</b>									
25、50、75、100、125、150、200、250、300									
<b>f 选择项</b>									
							最高环境温度	瞬间最高温度	
L	防尘套材质·有机硅橡胶玻璃纤维填充						250	400	
M	活塞杆材质(不锈钢)								
P6	禁铜处理								
<b>g 附属品</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环支撑件								
Y	双耳环支撑件(带销及挡圈)								
B1	单耳环支撑件								
B2	双耳环支撑件								

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

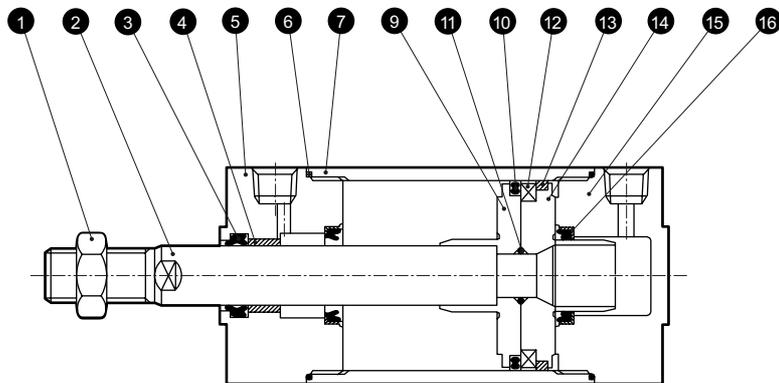
圆一般型  
形紧凑气缸

## 内部结构及部件清单

20 ~ 40 (带橡胶缓冲)



50 ~ 100 (带气缓冲)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	9	活塞R	20 ~ 40: 铝合金 50 ~ 100: 铝合金压铸件	
2	活塞杆	20、25: 不锈钢 32 ~ 100: 钢	工业用镀铬	10	活塞密封件	氟橡胶	
3	活塞杆密封件	氟橡胶		11	活塞密封垫片	氟橡胶	
4	轴承	含油轴承合金		12	活塞环	20 ~ 32: 铝合金 40 ~ 100: 钢	40 ~ 100: 铬酸锌光泽处理
5	前端盖	铝合金 注1	黑色耐热铝 注1	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	气缸密封垫片	氟橡胶		14	活塞H	20 ~ 40: 铝合金 50 ~ 100: 铝合金压铸件	
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	15	后端盖	铝合金 注1	黑色耐热铝 注1
8	缓冲橡胶	氟橡胶		16	缓冲密封件	氟橡胶·钢	

注1: 50、63的材质为铝合金压铸件,表面涂装处理。

### 易损件清单

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-T-20K	
25	SCM-T-25K	3 6 8 10 13
32	SCM-T-32K	
40	SCM-T-40K	
50	SCM-T-50K	3 6
63	SCM-T-63K	3 6
80	SCM-T-80K	10 13 16
100	SCM-T-100K	

注1: 订货时请指定组件编号。

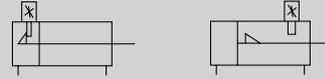


圆形紧凑气缸  
双作用·防落型

# SCM-Q Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



## 规格

项目		SCM-Q							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		双作用·防落型							
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			
保证耐压力	MPa	1.6							
环境温度		-10 ~ 60 ( 但不得冻结 )							
配管口径		M5		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
行程误差	mm	+1.4 0 ( ~1000 )		+1.4 0 ( ~1500 )		+1.4 0 ( ~1000 )、		+1.8 0 ( ~1500 )	
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 500 ( 请在允许吸收能量范围内使用。 )							
缓冲		气缓冲							
有效缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不要 ( 若给油时请使用透平油1种ISO VG32 )							
防落机构		后端或前端							
保持力	N	最大推力 × 0.7							
允许吸收能量 J	带缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	不带缓冲	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153

注1: 允许吸收能量中的不带缓冲是指, 气缓冲符号为“R”时是后端, 为“H”时是前端不带缓冲, 这时的允许吸收能量。

注2: 在不带缓冲的情况下, 无法吸收因外部负荷而产生的能量。建议同时使用外部缓冲装置。

## 行程

缸径 ( mm )	标准行程 ( mm )	最大行程 ( mm )	最小行程 ( mm )
20	25 · 50 · 75 100 · 125 · 150 200 · 250 · 300	1000	10
25			
32			
40		1500	
50			
63			
80			
100			

注1: 有关中间行程, 可以每隔1mm进行制作。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式：导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85
83	10		25		40	50	55		75	85
100	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式：束带形式

开关数 缸径 (mm)	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
83	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
100	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1：带1个开关并且行程为10mm~25mm的型号其开关导轨的安装位置不同，不能制作耳轴型安装形式。  
另外，有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-						黄色发光二极管 (ON时灯亮)	
出通部位	电流电压	-		DC10V~28V		-		DC10V~28V	
	负荷电压	DC10V~30V		DC30V以下		DC10V~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
输出部位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	

## 净化室专用 (样本No. CB-033S)

可在净化室内使用的防尘结构

SCM-Q - ..... - P7

SCM-Q - ..... - P5

▲在使用前请务必阅读“使用注意事项”3.防坠型 SCM-Q 项 (222页~223页)。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关

SCM-Q - LB - 40 - B - 100 - Q I

带开关

SCM-Q - LB - 40 - B - 100 - R - T2H - D - Q I

a 安装形式  
注1、注2

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程  
有关中间行程，  
可以每隔1mm进行制作

f 防落机构

g 开关型号  
注3

h 开关数

i 开关安装方式

j 选择项  
注5

k 附属品  
注6

## 选型注意事项

注1: 产品出厂时附带安装部件。

注2: 安装形式为LB的情况下，不能在气缸上已安装部件的状态下再向台架上安装。有关详细说明，请参考使用注意事项。

注3: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产) 有关详细说明，请参考卷末1页。

注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格，请参考卷末87页。

注5: 选择开关安装方式“Z”时，无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。

注6: “I”、“Y”不可同时选择。

## 型号表示例子

SCM-Q-LB-40B-100-R-T2H-D-QI

机型: 圆形紧凑气缸 防落型

- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧气缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 防落机构 : 带前端防落
- g 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- h 开关数 : 带2个
- i 开关安装方式 : 导轨方式
- j 选择项 : 开关导轨附带出厂
- k 附属品 : 单耳环支撑件

符号	内容								
<b>a 安装形式</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型								
LB	轴向脚座型								
FA	前端法兰型								
FB	后端法兰型								
CA	单耳环型								
CB	双耳环型(带销与挡圈)								
TA	前端耳轴型 (不能制作前端防落)								
TB	后端耳轴型 (不能制作后端防落)								

b 缸径(mm)	
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(32以上) [按订单生产产品]
G	G螺纹(32以上) [按订单生产产品]

d 缓冲	
B	带两侧气缓冲
R	带前端气缓冲
H	带后端气缓冲

e 行程(mm)	
25、50、75、100、125、150、200、250、300	

f 防落机构	
R	带前端防落
H	带后端防落

g 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
TOH	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2YD	-	强磁场用开关	2线	
T2YDT	-			
T2JH	T2JV	断电延迟型	2线	

导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

h 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时，请填写开关数)

i 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

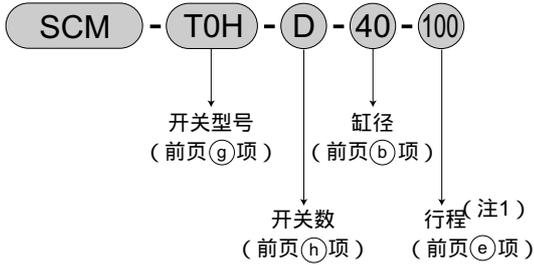
j 选择项	
Q	开关导轨附带出厂

k 附属品									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环支撑件								
Y	双耳环支撑件(带销及挡圈)								
B1	单耳环支撑件								
B2	双耳环支撑件								

## 开关单体型号表示方法

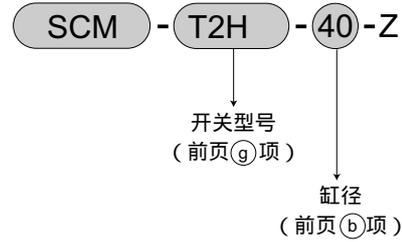
开关安装方式: 导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套

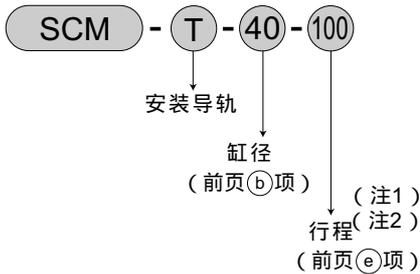


开关安装方式: 束带方式

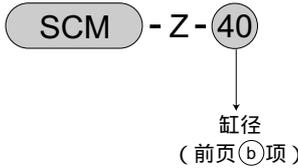
开关主体 + 安装导轨 + 束带



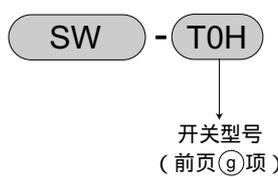
仅安装导轨



安装导轨 + 束带



仅开关主体



注1: 行程超过300mm时请表示为X。  
行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨 (开关调节移动距离为100mm)。  
注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

## 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	—	—
双耳环 (CB)	—	—	—	—	—	—	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	—	—

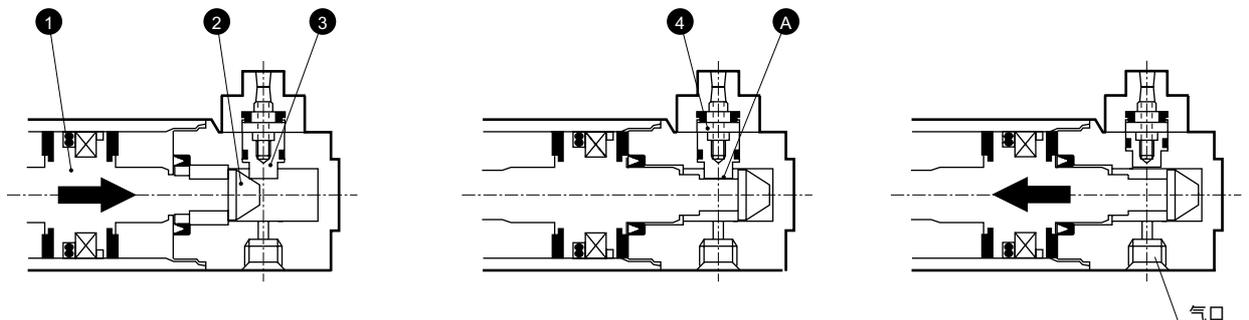
注: 各安装部件附带有安装螺栓。

## 动作说明

**锁定动作时**  
如果气缸活塞 接近行程终端, 那么, 止动活塞 就会沿着套筒 的斜面被推到上面。

这样, 气缸活塞进一步靠近行程终端, 如果套筒沟槽 A 来到止动活塞位置, 那么, 止动活塞会被弹簧 顶回而进入沟槽内 并将气缸的活塞彻底锁定。

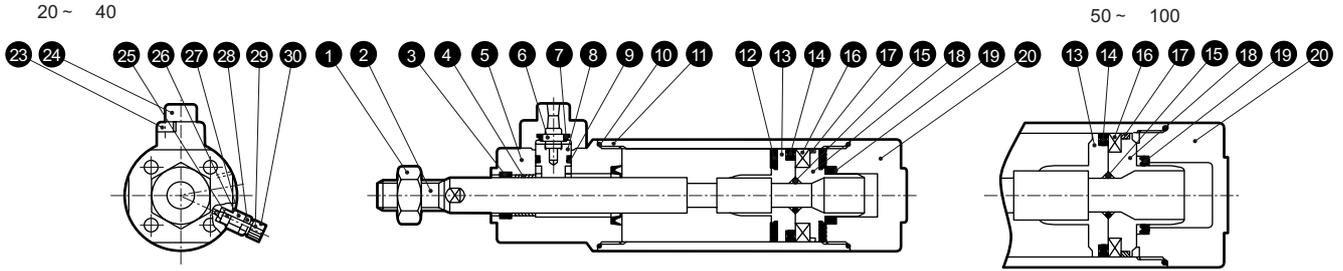
**锁定解除动作时**  
如果向气口供给, 止动活塞就会因压回 弹簧并脱离沟槽而解除锁定。



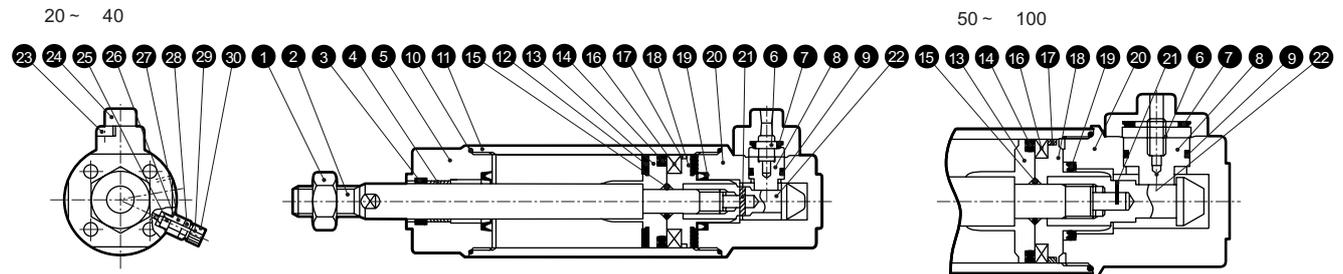
气口

## 内部结构及部件清单

### SCM-Q (前端防落)



### SCM-Q (后端防落)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	16	磁环	塑性磁铁	
2	活塞杆	20、25: 不锈钢 32-100: 钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	活塞H	20-40: 铝合金 50-100: 铝合金压铸件	
4	轴承	含油轴承合金		19	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	
5	前端盖	铝合金	前端防落: 黑色耐热铝 后端防落: 黑色耐热铝 (只 50、63涂装)	20	后端盖	铝合金	前端防落: 黑色耐热铝 (只 50、63涂装) 后端防落: 黑色耐热铝
6	弹簧	钢		21	弹簧销	钢	
7	缓冲橡胶(B)	聚氨酯橡胶		22	套筒	20-63: 不锈钢 80、100: 钢	80、100: 工业用镀铬
8	止动活塞	20-80: 不锈钢 100: 钢	100: 铬酸锌光泽处理	23	内六角螺栓	合金钢	磷化
9	活塞密封件(B)	丁腈橡胶		24	止动盖	铝合金	
10	气缸密封垫片	丁腈橡胶		25	针阀密封垫片	丁腈橡胶	
11	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	26	夹持器密封垫片	丁腈橡胶	
12	缓冲橡胶(A)	聚氨酯橡胶		27	针阀夹持器	铝合金	
13	活塞R	20-40: 铝合金 50-100: 铝合金压铸件		28	锁紧螺母	钢	镀镍
14	活塞密封件(A)	丁腈橡胶		29	针阀	不锈钢	
15	活塞密封垫片	丁腈橡胶		30	旋钮	铝合金	

### 易损件清单

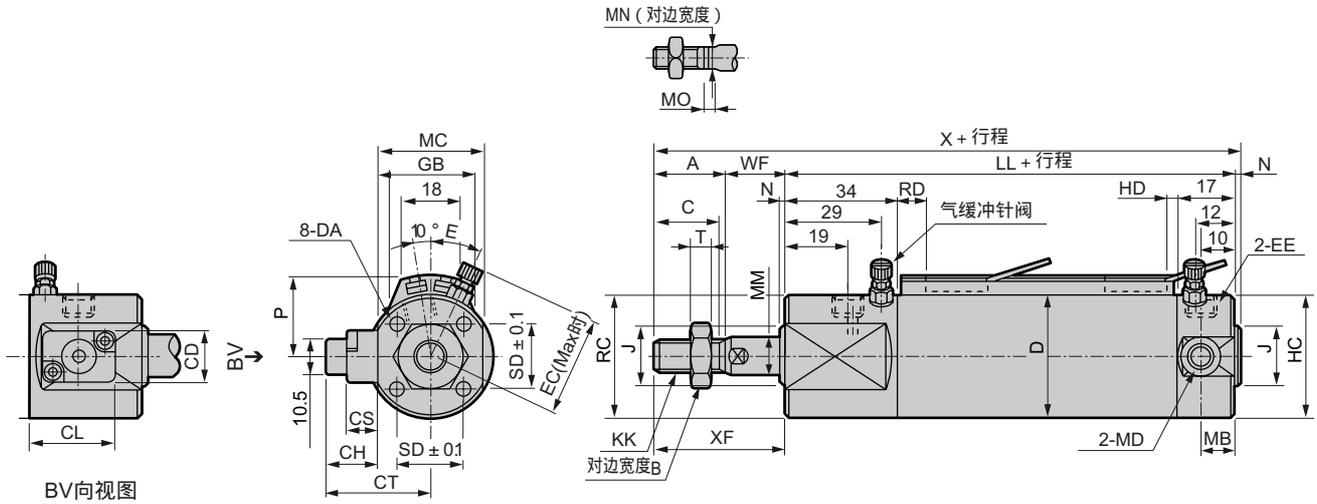
缸径(mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-Q-20BK	
25	SCM-Q-25BK	
32	SCM-Q-32BK	
40	SCM-Q-40BK	3 7 9 10 12
50	SCM-Q-50BK	14 17 19
63	SCM-Q-63BK	
80	SCM-Q-80BK	
100	SCM-Q-100BK	

注: 订货时请指定组件编号。

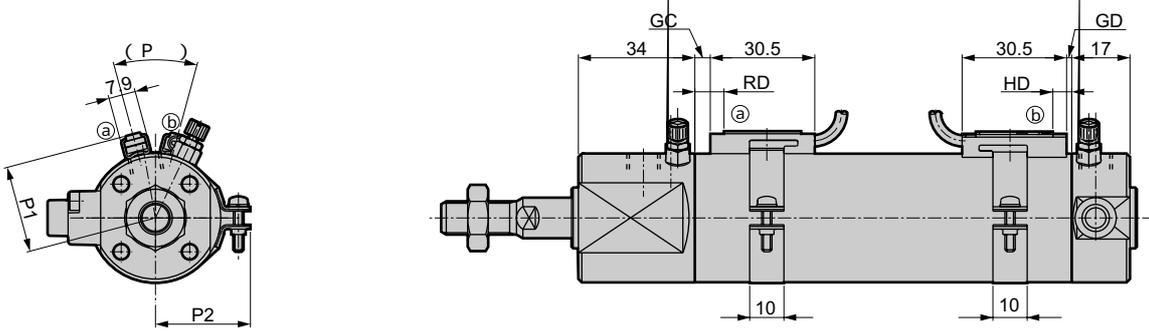
## 外形尺寸图 ( 20 ~ 32 )

基本型 (OO)  
(带前端防落)

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



RD: 前端最高灵敏度安装位置  
HD: 后端最高灵敏度安装位置

注1: 安装形式为:LB的情况下,不能在气缸上已安装部件的状态下再向台架上面安装。有关详细说明,请参考使用注意事项。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD, RD尺寸请参考第329页。  
注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

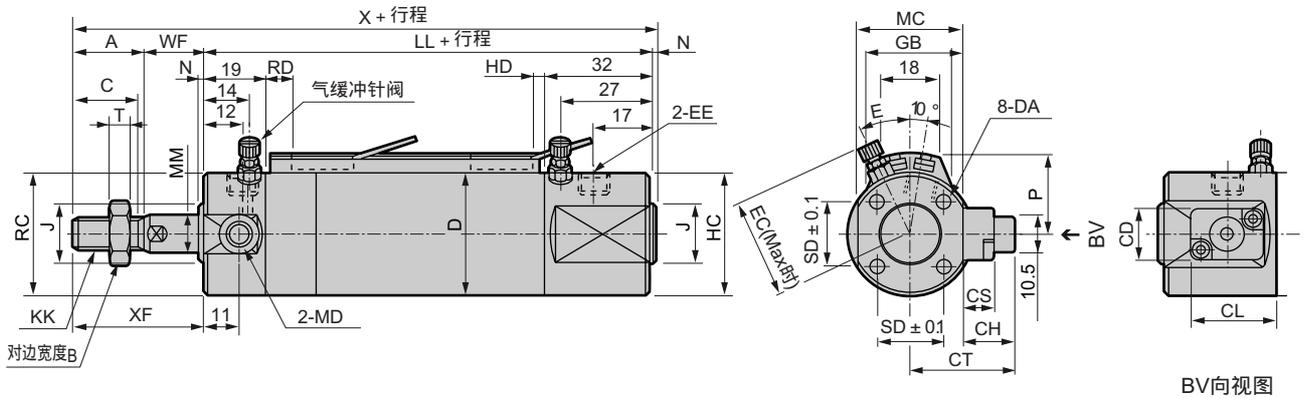
符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																								
	A	B	C	D	CD	CH	CL	CS	CT	DA	EC	EE	E	HC	J	KK	LL	MB	MC	MD	MM	MO			
20	18	13	15.5	26	16	15.5	22	9.5	28	M4深度6.5	27	M5	30°	26	12h8	M8	84	11	25	M5	8	4			
25	22	17	19.5	31	16	15.5	22	9.5	31	M5深度6.5	29.5	M5	30°	31	14h8	M10x1.25	84	11	31	M6	10	5			
32	22	17	19.5	38	16	15.5	22	9.5	31.5	M5深度7.5	32.8	Rc1/8	25°	38	18h8	M10x1.25	86	10	32	M8	12	5.5			
符号 缸径 (mm)	开关安装方式: 导轨方式										开关安装方式: 束带方式														
	MN	N	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD		RD		GC		GD		HD		RD		P1	P2	P
20	6	2	30	14	5	17	121	35	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7	2.5	3.5	1.5	2.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	8	2	35	16.5	6	18	126	40	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	3.5	4.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	10	2	38	20	6	18	128	40	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7	4.5	5.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)

注: 各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232 ~ 243页。

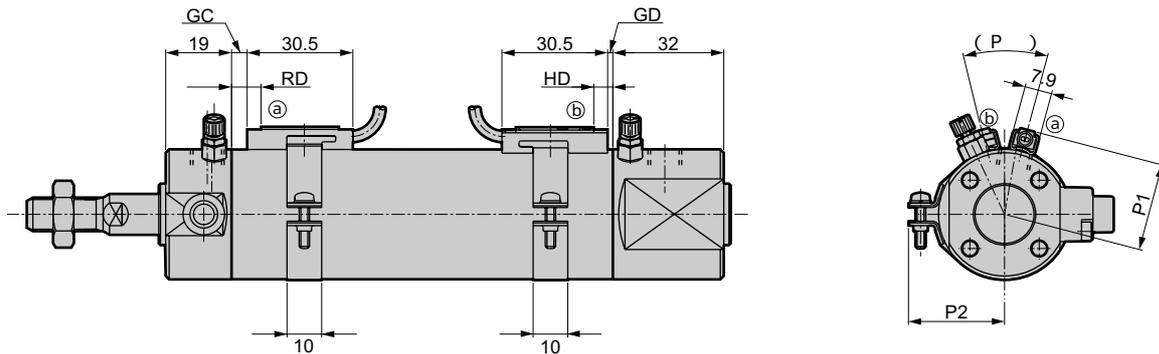
### 外形尺寸图 ( 20 ~ 32 )

基本型 (OO)  
(带后端防落)

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



RD：前端最高灵敏度安装位置  
HD：后端最高灵敏度安装位置

注1: 安装形式为:LB的情况下,不能在气缸上已安装部件的状态下再向台架上面安装。有关详细说明,请参考使用注意事项。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD, RD尺寸请参考第329页。  
注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号	基本型 (OO) 基本尺寸																							
	A	B	C	D	CD	CH	CL	CS	CT	DA	EC	EE	E	HC	J	KK	LL	MC	MD	MM	MO	MN		
20	18	13	15.5	26	16	15.5	22	9.5	28	M4深度6.5	27	M5	30°	30	12h8	M8	84	25	M5	8	4	6		
25	22	17	19.5	31	16	15.5	22	9.5	31	M5深度6.5	29.5	M5	30°	35	14h8	M10×1.25	84	31	M6	10	5	8		
32	22	17	19.5	38	16	15.5	22	9.5	31.5	M5深度7.5	32.8	Rc1/8	25°	38	18h8	M10×1.25	86	32	M8	12	5.5	10		
符号	开关安装方式:导轨方式																							
	N	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD	RD	GC	GD	HD	RD	P1	P2	P						
20	2	26	14	5	17	121	35	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7	2.5	2.5	1.5	2.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	2	31	16.5	6	18	126	40	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	3.5	1.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	2	38	20	6	18	128	40	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7	4.5	2.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)

注:各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

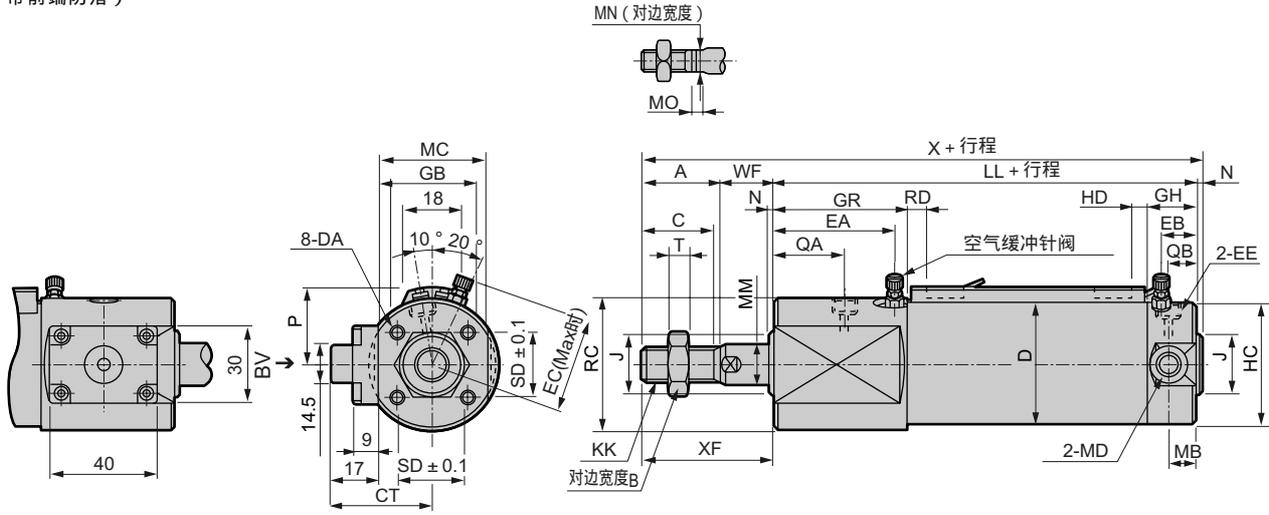
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 外形尺寸图 ( 40 ~ 100 )

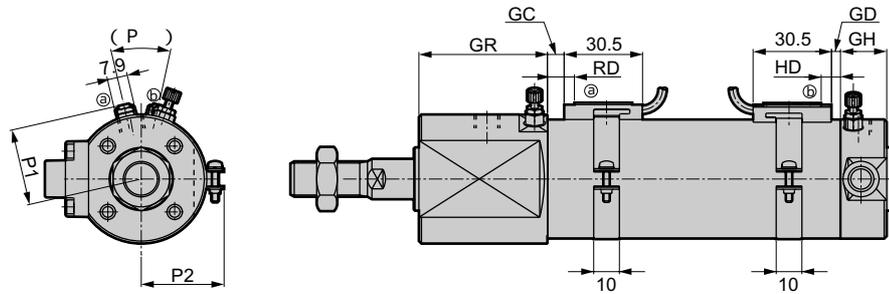
基本型 (OO)  
(带前端防落)

· 开关安装方式：导轨方式



BV向视图

· 开关安装方式：束带方式



注1: 安装形式为:LB的情况下,不能在气缸上已安装部件的状态下再向台架上安装。有关详细说明,请参考使用注意事项。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD, RD尺寸请参考第329页。  
注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号	基本型 (OO) 基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	D	CT	DA	EA	EB	EC	EE	GH	GR	HC	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD
40	30	22	27	47	37.5	M6深度12	45	13	36.6	Rc1/8	19	50	47	25h8	M14 × 1.5	108	12	10	41	M10
50	35	27	32	58	43.5	M8深度16	48.5	15.5	43	Rc1/4	22	55	58	30 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	M18 × 1.5	120	13	12	53	M12
63	35	27	32	72	49.5	M10深度16	48.5	15.5	50	Rc1/4	22	55	72	32 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	M18 × 1.5	120	13	12	65	M14
80	40	32	37	89	57.5	M10深度22	50	20	58.5	Rc3/8	28	58	89	40h8	M22 × 1.5	138	-	-	81	-
100	40	41	37	110	68.5	M12深度22	50	20	69	Rc1/2	28	58	110	50h8	M26 × 1.5	138	-	-	103	-

符号	开关安装方式: 导轨方式										开关安装方式: 束带方式																	
缸径 (mm)	MM	MO	MN	N	QA	QB	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD		RD		GC		GD		HD		RD		P1	P2
															T0, T5	T2, T3												
40	16	6	14	2	26.5	12	51	26	8	20	160	50	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1
50	20	8	17	2	30	12	61	32	11	23	180	58	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4
63	20	8	17	2	30	12	72	38	11	23	180	58	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4
80	25	11	22	3	31.5	15	89	50	13	31	212	71	51	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	15.0	16.0	8.0	9.0	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0
100	30	13	27	3	31.5	15	110	60	16	31	212	71	61.5	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	14.5	15.5	8.5	9.5	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5

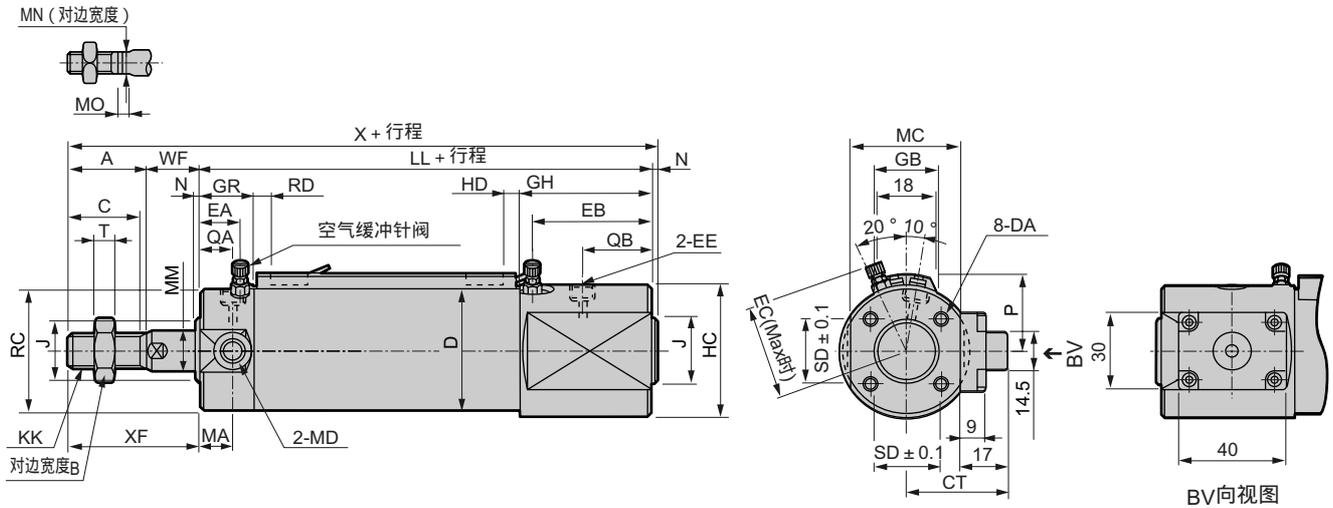
符号	P
缸径 (mm)	
40	(26°)
50	(22°)
63	(20°)
80	(16°)
100	(16°)

注: 各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232 ~ 243页。

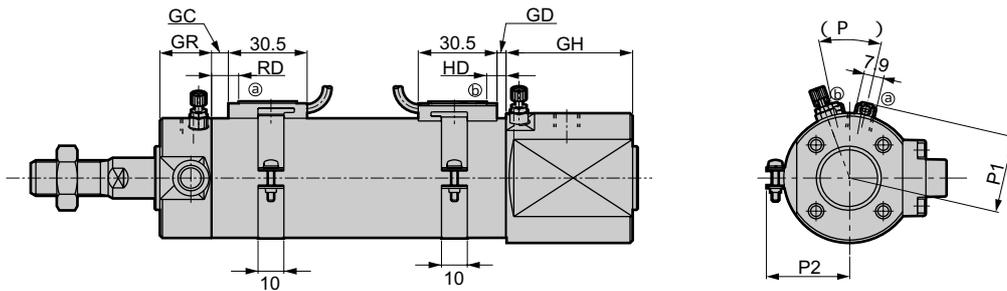
### 外形尺寸图 ( 40 ~ 100 )

基本型 (OO)  
(带后端防落)

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1: 安装形式为:LB的情况下,不能在气缸上已安装部件的状态下再向台架上安装。有关详细说明,请参考使用注意事项。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD, RD尺寸请参考第329页。  
注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																											
	A	B	C	D	CT	DA	EA	EB	EC	EE	GH	GR	HC	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD								
40	30	22	27	47	37.5	M6深度12	15	44	36.6	Rc1/8	49	20	51	25h8	M14×1.5	108	12	10	41	M10								
50	35	27	32	58	43.5	M8深度16	18.5	45.5	43	Rc1/4	52	25	61	30 <sup>0</sup> <sub>0.05</sub>	M18×1.5	120	13	12	53	M12								
63	35	27	32	72	49.5	M10深度16	18.5	45.5	50	Rc1/4	52	25	72	32 <sup>0</sup> <sub>0.05</sub>	M18×1.5	120	13	12	65	M14								
80	40	32	37	89	57.5	M10深度22	20	50	58.5	Rc3/8	58	28	89	40h8	M22×1.5	138	-	-	81	-								
100	40	41	37	110	68.5	M12深度22	20	50	69	Rc1/2	58	28	110	50h8	M26×1.5	138	-	-	103	-								
符号 缸径 (mm)	开关安装方式:导轨方式																			开关安装方式:束带方式								
	MM	MO	MN	N	QA	QB	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD	RD	GC	GD	HD	RD	P1	P2						
40	16	6	14	2	13	25.5	47	26	8	20	160	50	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1
50	20	8	17	2	15	27	58	32	11	23	180	58	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4
63	20	8	17	2	15	27	72	38	11	23	180	58	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4
80	25	11	22	3	15	31.5	89	50	13	31	212	71	51	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	15.0	16.0	8.0	9.0	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0
100	30	13	27	3	15	31.5	110	60	16	31	212	71	61.5	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	14.5	15.5	8.5	9.5	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5
符号 缸径 (mm)	P																											
40	(26°)																											
50	(22°)																											
63	(20°)																											
80	(16°)																											
100	(16°)																											

注:各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形紧凑气缸

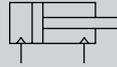


圆形紧凑气缸  
双作用型·低速型

# SCM-O Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



## 规格

项目		SCM-O							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		双作用·低速型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.1				0.05			
保证耐压力	MPa	1.6							
环境温度		-10 ~ 60 ( 但不得冻结 )							
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
行程误差	mm	+1.4 0 ( ~1000 )		+1.4 0 ( ~1500 )	+2.3 0 ( ~1000 )、		+2.7 0 ( ~1500 )		
使用活塞速度	mm/s	10 ~ 200 ( 请在允许吸收能量范围内使用 )							
缓冲		橡胶缓冲							
给油		不可							
允许吸收能量	J	0.11	0.2	0.53	0.91	1.6	1.6	3.3	5.8

## 行程

缸径 ( mm )	标准行程 ( mm )	最大行程 ( mm )	最小行程 ( mm )
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	1000	10
25			
32			
40			
50			
63	1500		

注1：有关中间行程，可以每隔1mm进行制作。

## 开关安装数与最小行程 ( mm )

开关安装方式：导轨方式

开关数 缸径 ( mm )	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85
83	10		25		40	50	55		75	85
100	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式：束带形式

开关数 缸径 ( mm )	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
83	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
100	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1：带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同，不能制作耳轴型安装形式。另外，有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管（ON时灯亮）							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管（ON时灯亮）					
出通部位	电流电压	-	DC10V ~ 28V		-	DC10V ~ 28V			
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下		DC10V ~ 30V	DC30V以下			
	负荷电流	5 ~ 30mA	50mA以下		5 ~ 20mA	50mA以下			
输出部位	预防维护	DC30V以下							
	负荷电压	20mA以下		50mA以下	5 ~ 20mA以下		50mA以下		

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关

SCM-O - LB - 40 - D - 100 - J - I

带开关

SCM-O - LB - 40 - D - 100 - T2H - D - J - I

a 安装形式  
注1

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程

f 开关型号  
注2

g 开关数

h 开关安装方式

i 选择项  
注3  
注5

j 附属品  
注6

有关中间行程  
可以每隔1mm进行制

### 选型注意事项

注1: 产品出厂时附带安装部件。

注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末1页。

注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末87页。

注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。

注6: “I”“Y”不可同时选择。

### 型号表示例子

SCM-O-LB-40D-100-T2H-D-JI

a 安装形式 : 轴向脚座型

b 缸径 : 40mm

c 配管螺纹种类 : Rc螺纹

d 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲

e 行程 : 100mm

f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m

g 开关数 : 带2个

h 开关安装方式 : 导轨方式

i 选择项 : 防尘套材质·最高环境温度60 用。

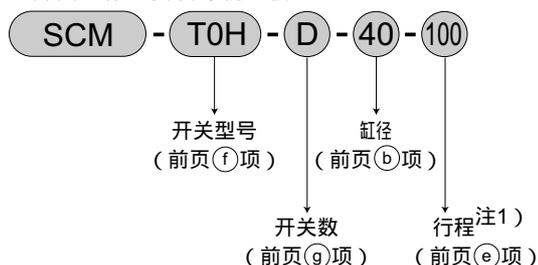
j 附属品 : 单耳环连接件

符号	内容								
<b>a 安装形式</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型								
LB	轴向脚座型								
FA	前端法兰型								
FB	后端法兰型								
CA	单耳环型								
CB	双耳环型(带销与挡圈)								
TA	前端耳轴型								□
TB	后端耳轴型								
<b>b 缸径(mm)</b>									
20	20								
25	25								
32	32								
40	40								
50	50								
63	63								
80	80								
100	100								
<b>c 配管螺纹种类</b>									
无符号	Rc螺纹								
N	NPT螺纹(32以上) [按订单生产产品]								
G	G螺纹(32以上) [按订单生产产品]								
<b>d 缓冲</b>									
D	带两侧橡胶缓冲								
<b>e 行程(mm)</b>									
25、50、75、100、125、150、200、250、300									
<b>f 开关型号</b>									
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示		导线				
T0H	T0V	有接点	单色表示型		2线				
T5H	T5V		无指示灯						
T2H	T2V	无接点	单色表示型		2线				
T3H	T3V		单色表示型		3线				
T2YH	T2YV		双色表示型		2线				
T3YH	T3YV		双色表示型		3线				
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)		3线				
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)		4线				
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))		3线				
T3YMH	T3YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))		4线				
T2YD	-		强磁场用开关		2线				
T2YDT	-		强磁场用开关		2线				
T2JH	T2JV	断电延迟型		2线					
<b>导线长度</b>									
无符号	1m(标准)								
3	3m(选择项)								
5	5m(选择项)								
<b>g 开关数</b>									
R	前端带1个								
H	后端带1个								
D	带2个								
T	带3个								
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)								
<b>h 开关安装方式</b>									
无符号	导轨方式								
Z	束带方式								
<b>i 选择项</b>									
		最高环境温度			瞬间最高温度				
J	防尘套	60			100				
K	防尘套	100			200				
L	防尘套	250			400				
Q	开关导轨附带出厂								
M	活塞杆材质(不锈钢)								
<b>j 附属品</b>									
□	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件								
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)								
B1	单耳环支撑件								
B2	双耳环支撑件								

### 开关单体型号表示方法

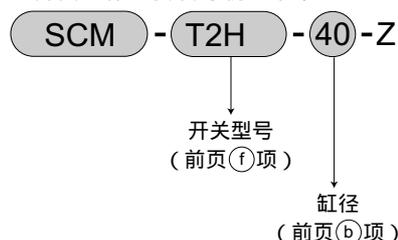
开关安装方式: 导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套

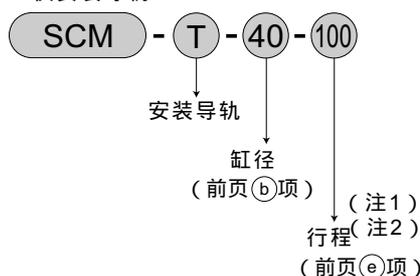


开关安装方式: 束带方式

开关主体 + 安装导轨一束带



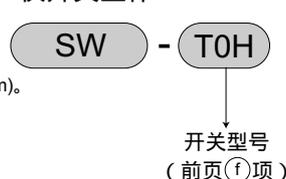
仅安装导轨



安装导轨 + 束带



仅开关主体



注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
单耳环连接件 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
双耳环连接件 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

### 内部结构图

与标准型相同。请参考第228页。

### 易损件清单

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-O-20K	
25	SCM-O-25K	
32	SCM-O-32K	
40	SCM-O-40K	3 6 8 10 13
50	SCM-O-50K	
63	SCM-O-63K	
80	SCM-O-80K	
100	SCM-O-100K	

### 外形尺寸图

与标准型相同。请参考230 ~ 243页。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

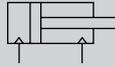


圆形紧凑气缸  
双作用型·低摩擦型

# SCM-U Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-U								
	20	25	32	40	50	63	80	100	
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		双作用·低摩擦型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.03							
保证耐压力	MPa	1.0							
环境温度		5 ~ 60							
配管口径		Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2	
行程误差	mm	$^{+1.4}_0$ (~ 1000)		$^{+1.4}_0$ (~ 1500)	$^{+2.3}_0$ (~ 1000)、 $^{+2.7}_0$ (~ 1500)				
使用活塞速度	mm/s	10 ~ 1000(请在允许吸收能量范围内使用。)							
缓冲		橡胶缓冲							
给油		不可							
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
内部泄漏量	ℓ /min	5						8	

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
20	25、50、75、100、 125、150、200、 250、300	1000	10
25			
32			
40			
50			
63			
80	1500		
100			

注1:有关中间行程,可以每隔1mm进行制作。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径(mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85
83	10		25		40	50	55		75	85
100	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径(mm)	1				2			3			4			5			
	无接点		有接点	有接点	无接点		有接点										
	T2,T3	T Y			T2,T3	T Y		T2,T3									
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
83	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		
100	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95		

注1:带1个开关并且行程为10mm~25mm的型号其开关导轨的安装位置不同,不能制作耳轴型安装形式。

另外,有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

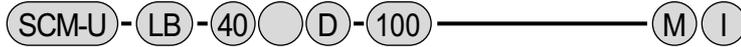
## 带预防维护输出

項目	无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)		
	预防维护输出部位	黄色发光二极管(ON时灯亮)		
出通部位	电流电压	-	DC10V ~ 28V	-
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下	DC10V ~ 30V
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA
输出部位	负荷电压	DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA以下

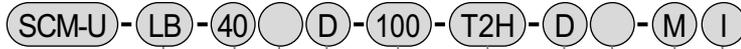
SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

型号表示方法

不带开关



带开关



安装形式

橡胶缓冲

缸径

配管螺纹种类

行程

有关中间行程  
可以每隔1mm进行制作

开关型号

注2

开关数

开关安装方式

选择项

注4

附属品

注5

符号	内容									
<b>安装形式</b>										
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100	
00	基本型									
LB	轴向脚座型									
FA	前端法兰型									
FB	后端法兰型									
CA	单耳环型									
CB	双耳环型(带销与挡圈)									
TA	前端耳轴型									
TB	后端耳轴型									
<b>缸径(mm)</b>										
20	20									
25	25									
32	32									
40	40									
50	50									
63	63									
80	80									
100	100									
<b>配管螺纹种类</b>										
无符号	Rc螺纹									
N	NPT螺纹( 32以上 )	按订单生产产品								
G	G螺纹( 32以上 )	按订单生产产品								
<b>行程(mm)</b>										
25、50、75、100、125、150、200、250、300										
<b>开关型号</b>										
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示						导线	
T0H	T0V	有接点	单色表示型						2线	
T5H	T5V		无指示灯							
T2H	T2V	无接点	单色表示型						2线	
T3H	T3V		单色表示型						3线	
T2YH	T2YV		双色表示型						2线	
T3YH	T3YV		双色表示型						3线	
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)						4线	
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))						3线	
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))						4线	
T3YMH	T3YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))						3线	
T2YD	-		强磁场用开关						2线	
T2YDT	-		强磁场用开关						2线	
T2JH	T2JV	断电延迟型						2线		
<b>导线长度</b>										
无符号	1m(标准)									
3	3m(选择项)									
5	5m(选择项)									
<b>开关数</b>										
R	前端带1个									
H	后端带1个									
D	带2个									
T	带3个									
4	带4个(4个以上时,请填写开关数)									
<b>开关安装方式</b>										
无符号	导轨方式									
Z	束带方式									
<b>选择项</b>										
Q	开关导轨附带出厂									
M	活塞杆材质(不锈钢)									
<b>附属品</b>										
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100	
I	单耳环连接件									
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)									
B1	单耳环支撑件									
B2	双耳环支撑件									

选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明,请参考卷末1页。
- 注3: 有关活塞杆前端形状的定制规格,请参考卷末87页。
- 注4: 选择开关安装方式“Z”时,无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注5: “I”“Y”不可同时选择。

型号表示例子

SCM-U-LB-40D-100-T2H-D-MI

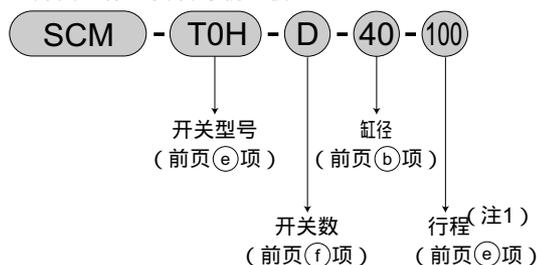
- 机型: 圆形紧凑气缸 双作用·低摩擦型
- 安装形式 : 轴向脚座型
- 缸径 : 40mm
- 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- 行程 : 100mm
- 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- 开关数 : 带2个
- 开关安装方式 : 导轨方式
- 选择项 : 活塞杆材质·不锈钢
- 附属品 : 单耳环连接件

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM**
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 圆一般型
- 形紧凑型
- 气缸

### 开关单体型号表示方法

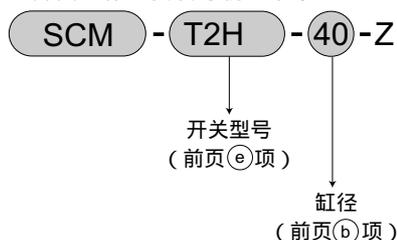
开关安装方式: 导轨方式

开关主体 + 安装导轨 - 套

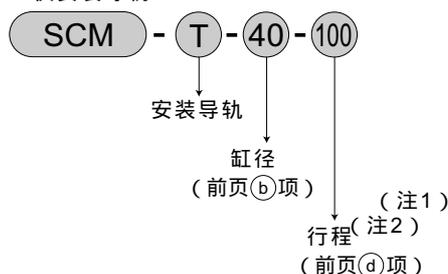


开关安装方式: 束带方式

开关主体 + 安装导轨 + 束带



仅安装导轨



安装导轨 + 束带

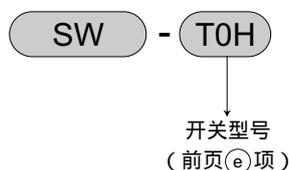


注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

仅开关主体



### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
单耳环连接件 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
双耳环连接件 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

### 外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型 SCM 系列相同。请参考230 ~ 243页。

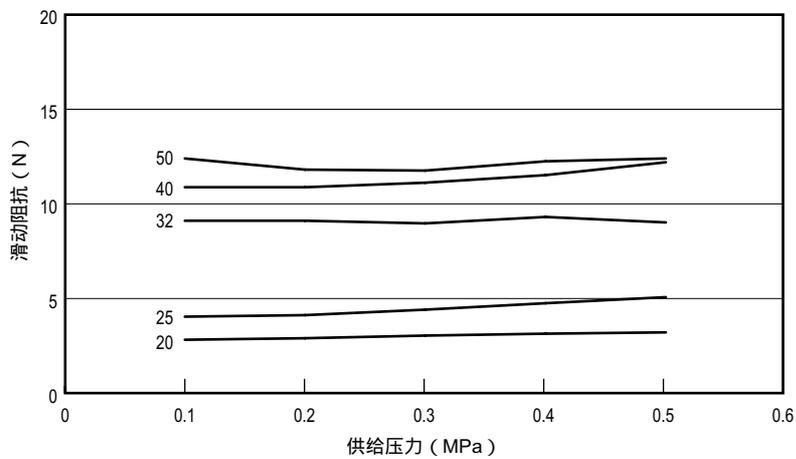
## 滑动阻抗值

数据是指在下述条件下的测定值，由于数据会因设置方法、加压方向等而异，因此不是保证值。

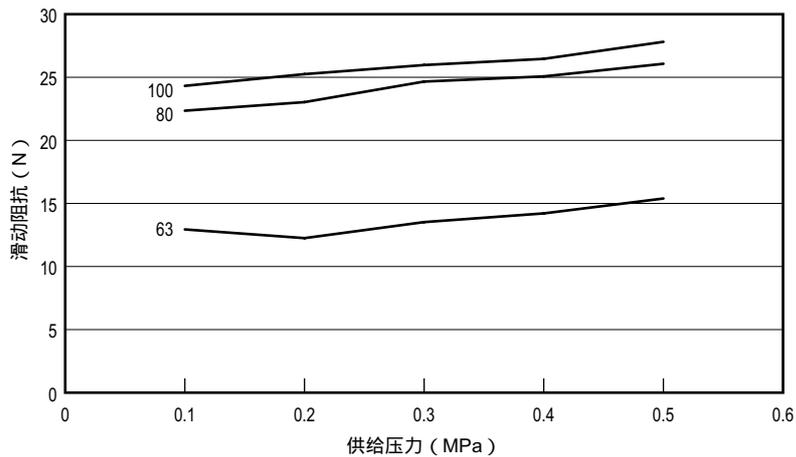
[试验条件]

气缸的种类	SCM-U
气缸的安装方向	垂直方向
气缸的速度	10mm/min (利用外部马达驱动)
气缸的加压方向	后端 (前端大气释放)

滑动阻抗 ( 20 ~ 50 )



滑动阻抗 ( 63 ~ 100 )



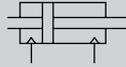


圆形紧凑气缸  
双作用型·双活塞杆型

# SCM-U Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号 ●双作用气缸双活塞杆型



## 规格

项目		SCM-D							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		双作用·双活塞杆型							
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			
保证耐压力	MPa	1.6							
环境温度		-10 ~ 60 (但不得冻结)							
配管口径	带橡胶缓冲	Rc <sup>1/8</sup>			Rc <sup>1/4</sup>		Rc <sup>3/8</sup>	Rc <sup>1/2</sup>	
	带气缓冲	M5	Rc <sup>1/8</sup>			Rc <sup>1/4</sup>		Rc <sup>3/8</sup>	Rc <sup>1/2</sup>
行程误差 mm	带橡胶缓冲	+1.4 0			+2.3 0 ( ~ 1000 )				
	带气缓冲	+1.4 0			+1.4 0 ( ~ 1000 )				
使用活塞速度		30 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)							
缓冲	mm/s	橡胶缓冲·气缓冲可选							
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不要 (若给油时请使用透平油ISOVG32种)							
允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	不带缓冲	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153

注1: 允许吸收能量中的不带缓冲是指, 气缓冲符号为“R”时是后端, 为“H”时是前端不带缓冲, 这时的允许吸收能量。

注2: 在不带缓冲的情况下, 无法吸收因外部负荷而产生的能量。建议同时使用外部缓冲装置。

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75、100、 125、150、200、 250、300	600	10
25			
32			
40			
50			
63			
80			
100			

注1: 有关中间行程, 可以每隔1mm进行制作。

注2: 行程超过600mm时为按订单生产, 请与我公司协商。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85
83	10		25		40	50	55		75	85
100	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1				2			3			4			5		
	无接点		有接点	有接点	有接点	有接点	无接点		有接点	无接点		有接点	无接点		有接点	
	T2,T3	T Y					T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
83	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
100	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。  
另外, 有关安装位置请参考第329页。

开关规格

单色/双色表示型

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

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

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出通部位	电流电压	-	DC10V ~ 28V		-	DC10V ~ 28V			
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下		DC10V ~ 30V	DC30V以下			
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下		5 ~ 20mA	50mA以下			
输出部位	预防维护	DC30V以下							
	负荷电压	20mA以下		50mA以下		5 ~ 20mA以下		50mA以下	

气缸质量

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品质量				开关质量	每S=10mm的	每S=10mm的加算
	内径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA)			
20	0.12	0.23	0.20	0.13	0.018	0.014	0.016
25	0.21	0.34	0.31	0.23	0.018	0.020	0.22
32	0.32	0.48	0.46	0.35	0.018	0.026	0.028
40	0.52	0.74	0.72	0.57	0.018	0.046	0.048
50	0.96	1.44	1.30	1.10	0.018	0.068	0.070
63	1.27	1.99	1.77	1.41	0.018	0.076	0.078
80	2.41	3.37	3.12	-	0.018	0.108	0.110
100	3.73	5.48	5.08	-	0.018	0.154	0.156

(例) SCM-D-LB-40B-100-T2H-D的产品质量

- S=0mm时的产品质量.....0.74kg
- S=100mm时的加算质量..... $0.048 \times \frac{100}{10} = 0.48\text{kg}$
- 两个开关的质量..... $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- 产品质量..... $0.74 + 0.48 + 0.036 = 1.256\text{kg}$

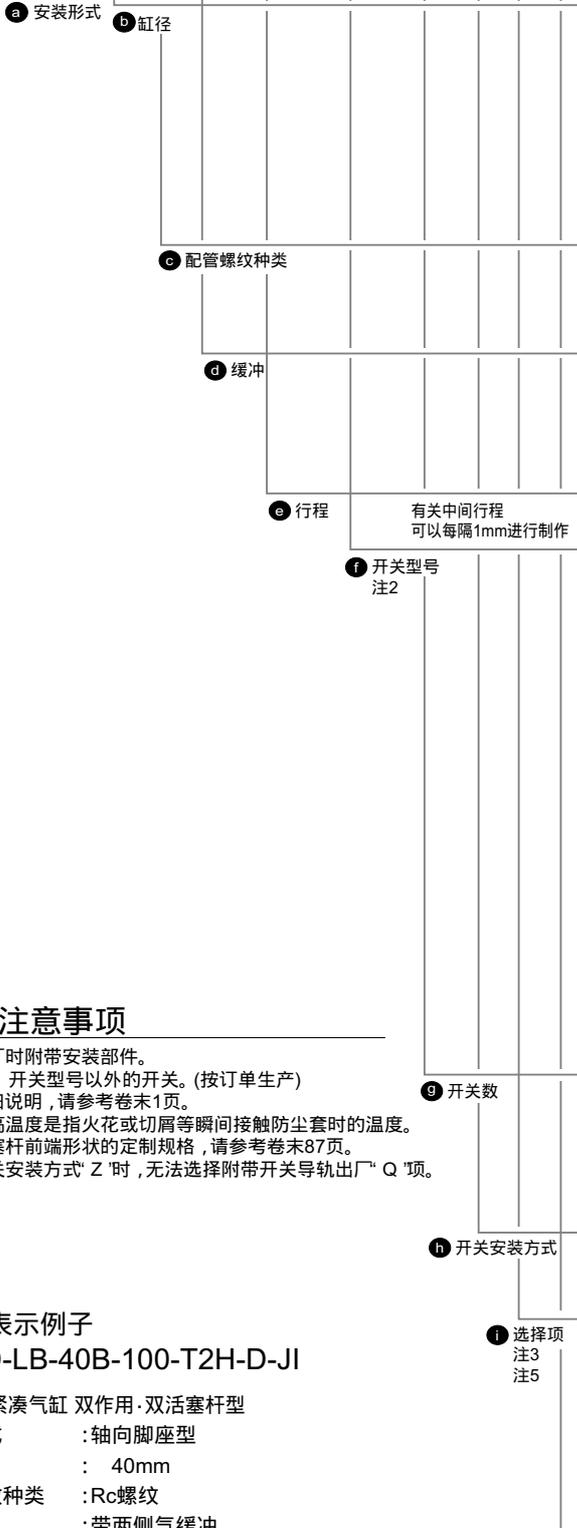
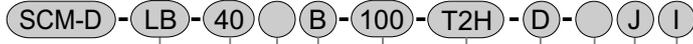
SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关



带开关



### 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。

### 型号表示例子

SCM-D-LB-40B-100-T2H-D-JI

机型: 圆形紧凑气缸 双作用·双活塞杆型

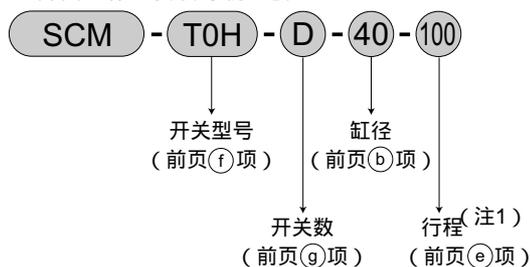
- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧气缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- g** 开关数 : 带2个
- h** 开关安装方式 : 导轨方式
- i** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- l** 附属品 : 单耳环连接件

符号	内容								
<b>a 安装形式</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型								
LB	轴向脚座型								
FA	前端法兰型								
TA	前端耳轴型								
<b>b 缸径(mm)</b>									
20	20								
25	25								
32	32								
40	40								
50	50								
63	63								
80	80								
100	100								
<b>c 配管螺纹种类</b>									
无符号 Rc螺纹									
N	NPT螺纹 (32以上) (按订单生产产品)								
G	G螺纹 (32以上) (按订单生产产品)								
<b>d 缓冲</b>									
B	带两侧气缓冲								
R	带前端气缓冲								
H	带后端气缓冲								
D	带两侧橡胶缓冲								
<b>e 行程(mm)</b>									
25、50、75、100、125、150、200、250、300									
<b>f 开关型号</b>									
导线 直线型	导线 L字型	接点 有接点	表示				导线		
T0H	T0V	有接点	单色表示型				2线		
T5H	T5V		无指示灯						
T2H	T2V	无接点	单色表示型				2线		
T3H	T3V						3线		
T2YH	T2YV		双色表示型				2线		
T3YH	T3YV						3线		
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)				3线		
T3YFH	T3YFV						4线		
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))				3线		
T3YMH	T3YMV						4线		
T2YD	-		强磁场用开关				2线		
T2YDT	-								
T2JH	T2JV	断电延迟型				2线			
<b>导线长度</b>									
无符号 1m(标准)									
3	3m(选择项)								
5	5m(选择项)								
<b>g 开关数</b>									
R	前端带1个								
H	后端带1个								
D	带2个								
T	带3个								
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)								
<b>h 开关安装方式</b>									
无符号 导轨方式									
Z	束带方式								
<b>i 选择项</b>									
		最高环境温度			瞬间最高温度				
J	防尘套	60			100				
K	防尘套	100			200				
L	防尘套	250			400				
Q	开关导轨附带出厂								
M	活塞杆材质(不锈钢)								
P6	禁铜处理								
<b>l 附属品</b>									
	缸径( )	20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件								
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)								
B2	双耳环支撑件								

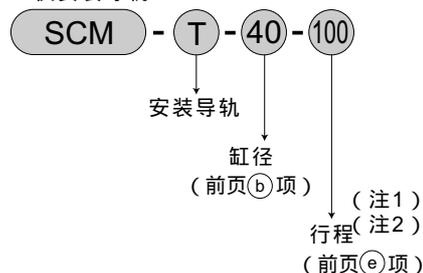
### 开关单体型号表示方法

开关安装方式: 导轨方式

开关主体 + 安装导轨一套



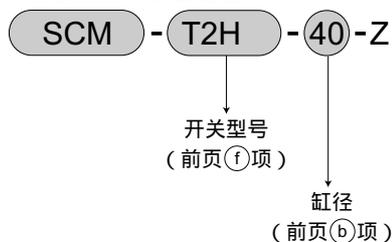
仅安装导轨



注1: 行程超过300mm时请表示为X。  
行程超过300mm时, 每带1个开关, 就带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)。  
注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

开关安装方式: 束带方式

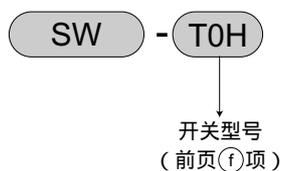
开关主体 + 安装导轨 + 束带



安装导轨 + 束带



仅开关主体



### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰 (FA)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
耳轴 (TA)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	—	—

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

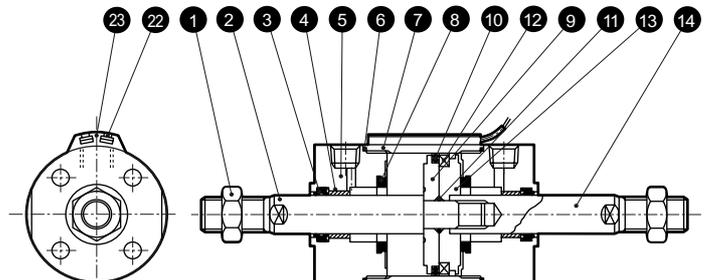
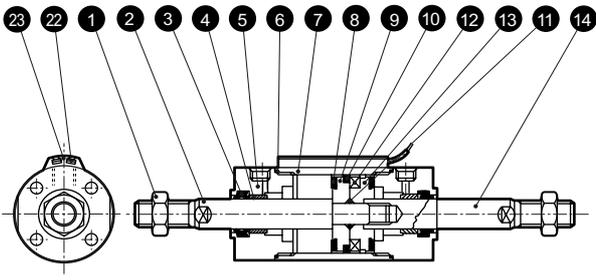
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

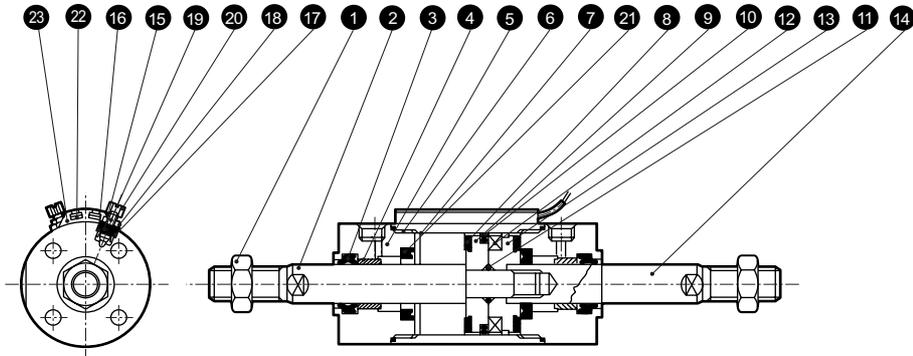
## 内部结构及部件清单

带橡胶缓冲  
20 ~ 40

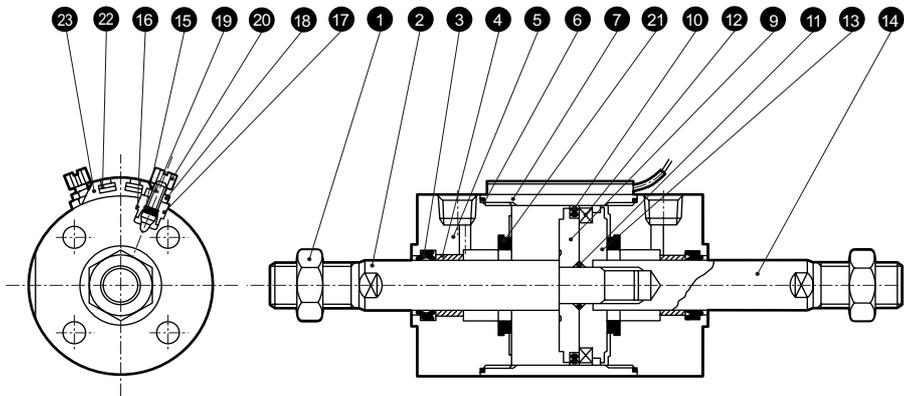
50 ~ 100



带气缓冲  
20 ~ 40



50 ~ 100



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	14	活塞杆B	20、25：不锈钢 32-100：钢	工业用镀铬
2	活塞杆A	20、25：不锈钢 32-100：钢	工业用镀铬	带气缓冲			
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	针阀密封垫片	丁腈橡胶	
4	轴承	含油轴承合金 <sup>注1</sup>		16	夹持器密封垫片	丁腈橡胶	
5	前端盖	铝合金 <sup>注2</sup>	黑色耐热铝 <sup>注2</sup>	17	针阀夹持器	铝合金	
6	气缸密封垫片	丁腈橡胶		18	锁紧螺母	钢	镀镍
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝	19	针阀	不锈钢	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		20	旋钮	铝合金	
9	活塞R	20-40：铝合金 50-100：铝合金压铸件		21	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		带开关			
11	活塞密封垫片	丁腈橡胶		22	开关		
12	磁环	塑性磁铁		23	开关导轨	铝合金	
13	活塞H	20-40：铝合金 50-100：铝合金压铸件					

注1：禁铜处理规格的情况下，材质为含油铸铁制轴承合金。

注2：50、63的材质为铝合金压铸件，表面经涂装处理。

注3：22开关、23开关导轨只在带开关的情况下安装。

## 易损件清单

注:订货时请指定组件编号

带橡胶缓冲时

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-D-20DK	
25	SCM-D-25DK	
32	SCM-D-32DK	
40	SCM-D-40DK	③ ⑥ ⑧ ⑩
50	SCM-D-50DK	
63	SCM-D-63DK	
80	SCM-D-80DK	
100	SCM-D-100DK	

带气缓冲时

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-D-20BK	
25	SCM-D-25BK	
32	SCM-D-32BK	
40	SCM-D-40BK	③ ⑥ ⑧
50	SCM-D-50BK	⑩ ⑪
63	SCM-D-63BK	
80	SCM-D-80BK	
100	SCM-D-100BK	

注1: ③、⑥、⑩与带橡胶缓冲时相同。

注2: 50 ~ 100不带 ⑧。

SCP 2

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS

CKV2

CA/0V2

CAT

MDC2

MVC

SMD2

MSD

SSD

FC

ULK

JSK/M2

JSC3

JSB3

UCAC

STS/L

LCS

LCY

STR2

UCA2

STK

RCC2

USSD

USC

MFC

GLC

SHC

CAC3

HCM

HCA

SRL2

SRG

SRM

SRT

SRB2

MRL2

MRG2

SM-25

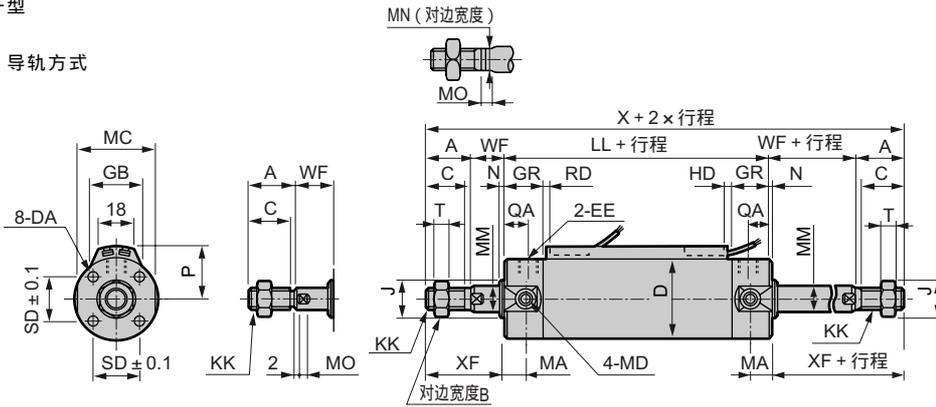
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 外形尺寸图

双作用双活塞杆型

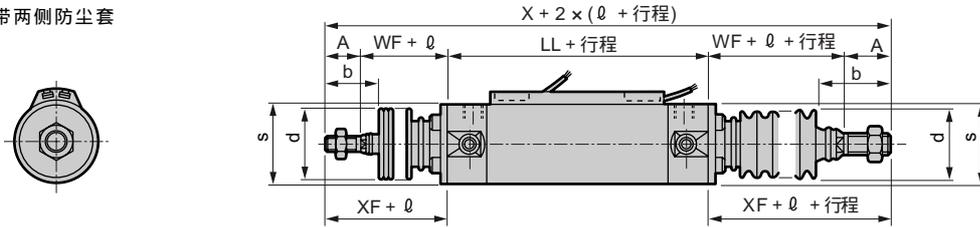
< 带橡胶缓冲 >

· 开关安装方式：导轨方式



20 · 25

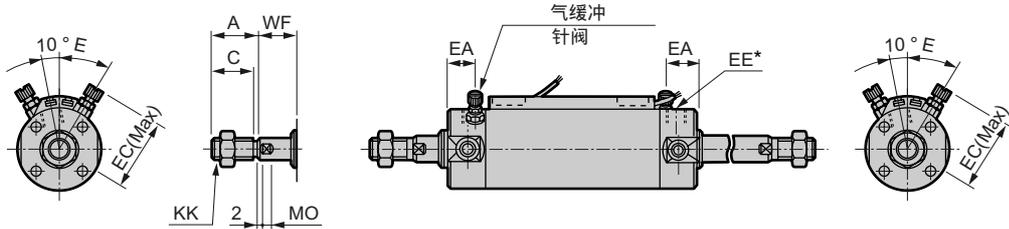
带两侧防尘套



< 带气缓冲 >

20 · 25的配管口不同。

· 开关安装方式：导轨方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和与双作用型相同。请参考第214页。

注2: 左右用于挂扳手的对边宽度的位置不是固定的。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注4: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																		
	A	B	C	D	DA	EE	GR	J	KK	LL	MA	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	SD
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12h8	M8	71	11	24	M5	8	6	4	2	12	14
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14h8	M10 × 1.25	71	11	29	M6	10	8	5	2	12	16.5
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18h8	M10 × 1.25	73	11	36	M8	12	10	5.5	2	12	20
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25h8	M14 × 1.5	79	12	44	M10	16	14	6	2	13	26
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30 <sup>-0.05</sup>	M18 × 1.5	93	13	55	M12	20	17	8	2	15	32
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32 <sup>-0.05</sup>	M18 × 1.5	93	13	69	M14	20	17	8	2	15	38
80	40	32	37	89	M10深度22	Rc3/8	28	40h8	M22 × 1.5	108	-	80	-	25	22	11	3	15	50
100	40	41	37	110	M12深度22	Rc1/2	28	50h8	M26 × 1.5	108	-	100	-	30	27	13	3	15	60
符号 缸径 (mm)	带防尘套							带气缓冲				开关安装方式: 导轨方式							
	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	EA	EC	EE*	E	P	GB	HD		RD		
20	5	17	141	35	30	30	25.7	(行程/3)±18.5	14	27	M5	30°	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7	
25	6	18	151	40	35	30	30.7	(行程/3)±20.5	14	29.5	M5	30°	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	
32	6	18	153	40	31.5	35	37.7	(行程/3)±19	14	32.8	Rc1/8	25°	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7	
40	8	20	179	50	40	35	46.7	(行程/3)±18.5	15	36.6	Rc1/8	20°	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	
50	11	23	209	58	46	40	57.7	(行程/3.6)±18.5	18.5	43	Rc1/4	20°	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	
63	11	23	209	58	46	40	71.7	(行程/3.6)±18.5	18.5	50	Rc1/4	20°	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	
80	13	31	250	71	55	50	88.7	(行程/4.3)±14.5	20	58.5	Rc3/8	20°	51	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	
100	16	31	250	71	56	60	109.7	(行程/4.5)±21	20	69	Rc1/2	20°	61.5	26.7	10.4	13.4	19.1	20.1	

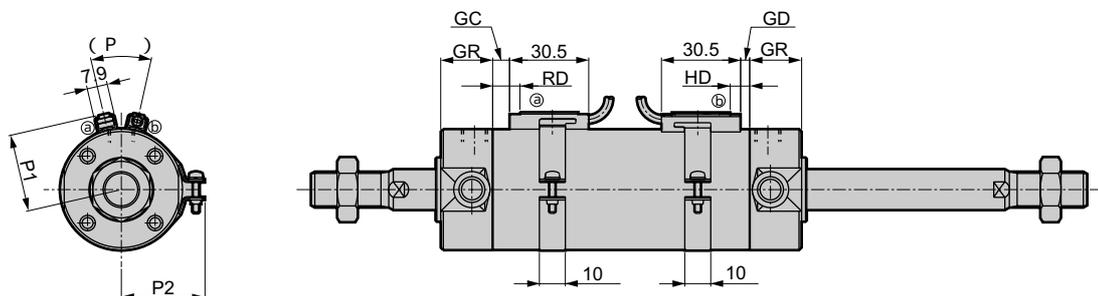
注: 各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考232 ~ 243页。

### 外形尺寸图

双作用双活塞杆型

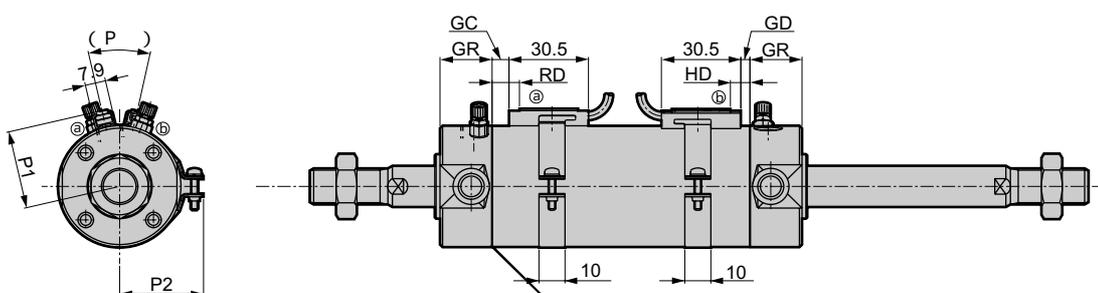
< 带橡胶缓冲 >

· 开关安装方式：束带方式



< 带气缓冲 >

· 开关安装方式：束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸和与双作用型相同。请参考第214页。

注2: 左右用于挂扳手的对边宽度的位置不是固定的。

注3: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。

注4: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部位尺寸请参考第329页。

符号 缸径 (mm)	开关安装方式: 束带方式										P1	P2	P
	GC		GD		GR	HD		RD					
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3		T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3				
20	2.5	3.5	1.5	2.5	19	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)	
25	3.5	4.5	0.5	1.5	19	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)	
32	4.5	5.5	1.5	2.5	19	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)	
40	6.5	7.5	3.5	4.5	20	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)	
50	8.0	9.0	6.0	7.0	25	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)	
63	8.0	9.0	6.0	7.0	25	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)	
80	15.0	16.0	8.0	9.0	28	12.0	13.0	19.0	20.0	51.2	53.0	(16°)	
100	14.5	15.5	8.5	9.5	28	12.5	13.5	18.5	19.5	61.7	63.5	(16°)	

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

一般型  
紧凑型  
气缸

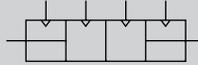


圆形紧凑气缸  
双作用型·背靠型

# SCM-B Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-B							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	
动作方式	双作用·背靠型							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.1			0.05			
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	-10 ~ 60 (不得冻结)							
配管口径	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			
行程允许误差	mm	$+1.4$ <sub>0</sub> (~1000)		$+1.4$ <sub>0</sub> (~1500)	$+2.3$ <sub>0</sub> (~1000)	$+2.7$ <sub>0</sub> (~1500)		
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)						
缓冲	橡胶缓冲							
给油	不要 (给油时请使用透平油ISOVG32种)							
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75	1000	10
25			
32			
40	200、250、300	1500	
50			
63			

注1: 有关中间行程, 可以1mm为单位进行制作。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。  
另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

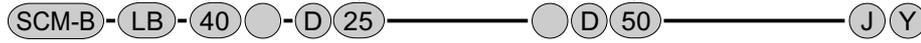
项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出 通 常 位 输 出	电源电压	-	DC10V ~ 28V		-	DC10V ~ 28V			
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下		DC10V ~ 30V	DC30V以下			
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下		5 ~ 20mA	50mA以下			
预 防 维 护 输 出 部 位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5 ~ 20mA以下	50mA以下			

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关



带开关



a 安装形式  
注1

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

d 缓冲

e 行程 = S1

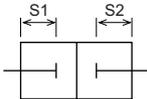
e 行程 = S2

有关中间行程  
可按1mm单位进行制作

f 开关型号  
注2

f 开关型号

气缸1行程 25mm S1表示  
+ 气缸2行程 50mm S2表示  
总行程 75mm S1 + S2



## 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产) 有关详细说明, 请参考卷末第1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末第87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开导轨出厂“Q”项。

## 型号表示例子

SCM-B-LB-40-D25-T0H-D-D50-T0H-R-JY

机种: 圆形紧凑气缸 双作用·背靠型

- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e 行程 : S1 = 25mm 气缸1
- d 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e 行程 : S2 = 50mm 气缸2
- f 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- g 开关数 : 气缸1; 带2个  
气缸2; 前端带1个
- h 开关安装方式 : 导轨方式
- i 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- j 附件 : 双耳环连接件

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	气缸1侧法兰型
FB	气缸2侧法兰型
TA	气缸1侧耳轴型
TB	气缸2侧耳轴型

b 缸径(mm)	
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹( 32以上 )按订单生产产品)
G	G螺纹( 32以上 )按订单生产产品)

d 缓冲	
D	带两侧橡胶缓冲

e 行程(mm)	
25、50、75、100、125、150、200、250、300	

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型 无指示灯	2线
T5H	T5V			
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V		单色表示型	3线
T2YH	T2YV		单色表示型	2线
T3YH	T3YV	无接点	单色表示型 (无预防输出指示灯)	3线
T2YFH	T2YFV		单色表示型 (有预防输出指示灯)	4线
T3YFH	T3YFV		单色表示型	3线
T2YMH	T2YMV		单色表示型 (有预防输出指示灯)	4线
T3YMH	T3YMV	无接点	单色表示型	3线
T2YD	-		强磁场用开关	2线
T2YDT	-		断电延迟型	2线
T2JH	T2JV			

导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

g 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

h 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

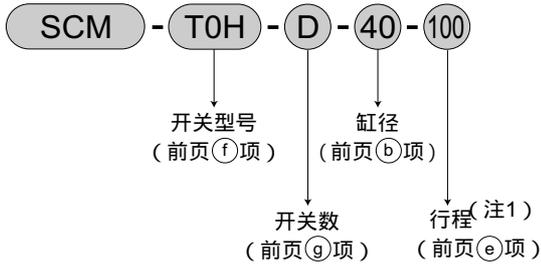
i 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60	100
K	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
Q	开关导轨附带出厂		
M	活塞杆材质( 不锈钢 )		
P6	禁铜处理		

j 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件( 带销及挡圈 )
B2	双耳环支撑件

### 开关单体型号表示方法

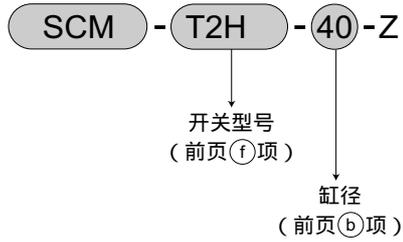
开关安装方式: 导轨方式

开关本体 + 安装导轨一套

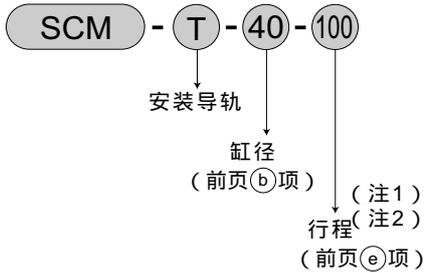


开关安装方式: 束带方式

关本体 + 安装导轨 + 束带



仅安装导轨



安装导轨 + 束带

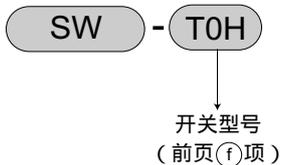


注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)就附带一个开关。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

仅开关本体



### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63
法兰 (FA)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63
耳轴 (TA)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63

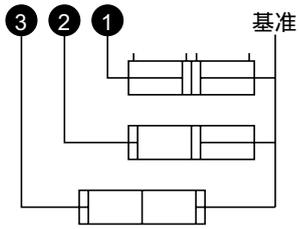
注: 各安装部件附带有安装螺栓。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

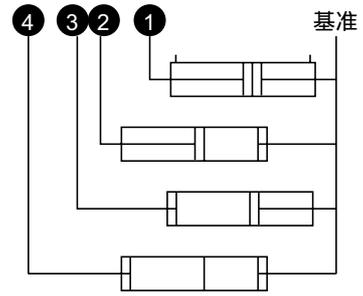
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 使用例

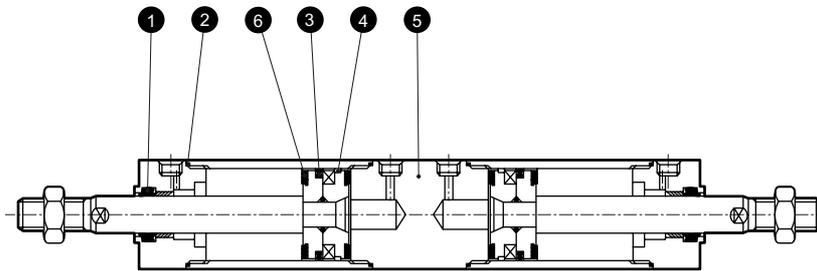
组合相同行程时可取得3个位置。



变更行程进行组合时可取得4个位置。



## 内部结构及部件清单



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		4	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		5	中间缸盖	铝合金	黑色耐热铝
3	活塞密封件	丁腈橡胶		6	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

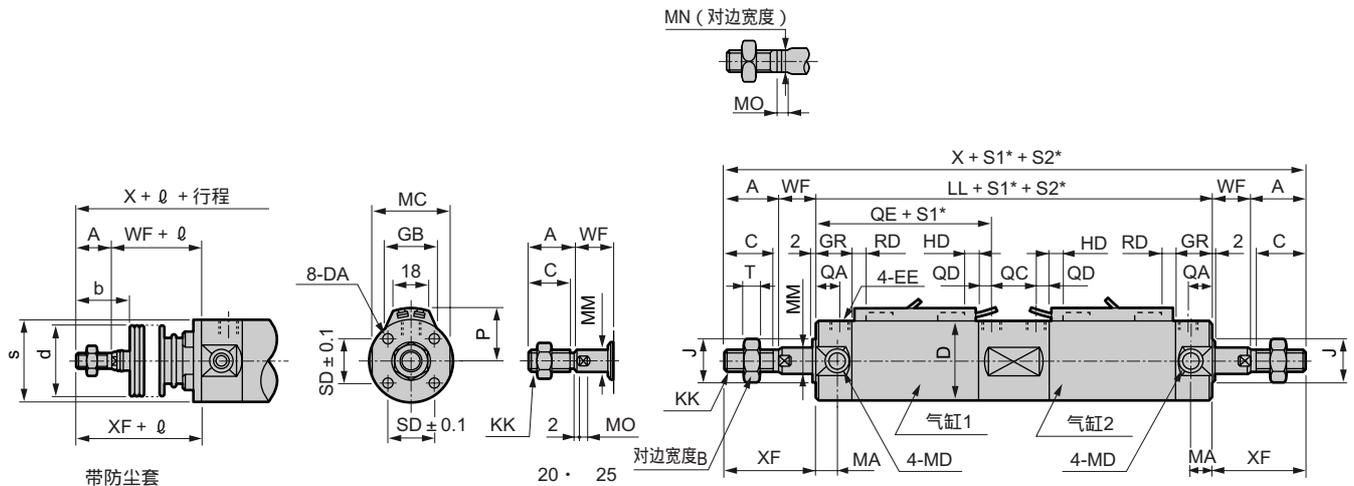
## 易损件清单

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-B-20DK	
25	SCM-B-25DK	
32	SCM-B-32DK	1 2 3 4 6
40	SCM-B-40DK	
50	SCM-B-50DK	
63	SCM-B-63DK	

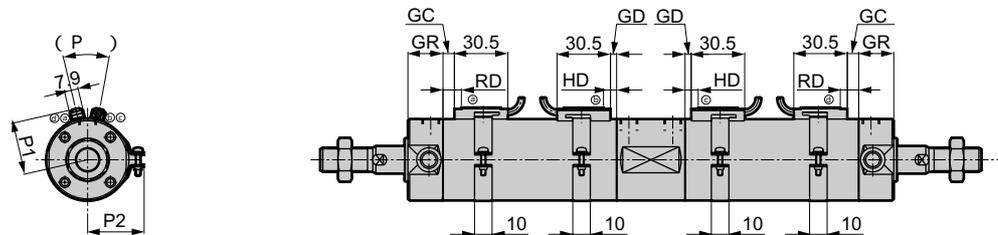
### 外形尺寸图

双作用背靠型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部分尺寸请参考第329页。

\* : S1 = 气缸1的行程 , S2 = 气缸2的行程

符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																	
	A	B	C	D	DA	EE	GR	J	KK	LL	MA	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QC
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12h8	M8	137	11	24	M5	8	6	4	12	19
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14h8	M10x1.25	137	11	29	M6	10	8	5	12	19
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18h8	M10x1.25	143	11	36	M8	12	10	5.5	12	21
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25h8	M14x1.5	157	12	44	M10	16	14	6	13	25
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30 <sup>-0.05</sup>	M18x1.5	184	13	55	M12	20	17	8	15	28
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32 <sup>-0.05</sup>	M18x1.5	184	13	69	M14	20	17	8	15	28

符号 缸径 (mm)	带防尘套										开关安装方式：导轨方式				开关安装方式：束带方式						
	QD	QE	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD	RD	GC	GD				
20	7	59	14	5	17	207	35	30	30	25.7	(行程/3)±18.5	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7	2.5	3.5	1.5	2.5
25	7	59	16.5	6	18	217	40	35	30	30.7	(行程/3)±20.5	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7	3.5	4.5	0.5	1.5
32	7	61	20	6	18	223	40	31.5	35	37.7	(行程/3)±19	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7	4.5	5.5	1.5	5.5
40	7	66	26	8	20	257	50	40	35	46.7	(行程/3)±18.5	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	6.5	7.5	3.5	4.5
50	10	78	32	11	23	300	58	46	40	57.7	(行程/3.6)±18.5	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0
63	10	78	38	11	23	300	58	46	40	71.7	(行程/3.6)±18.5	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	8.0	9.0	6.0	7.0

符号 缸径 (mm)	开关安装方式：束带方式						
	HD		RD		P1	P2	P
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3			
20	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)
40	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)
50	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)
63	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)

注: 各安装方式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~243页。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般形紧凑气缸



圆形紧凑气缸  
双作用·两段型

# SCM-W Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

## 规格

项目		SCM-W					
缸径	mm	20	25	32	40	50	63
动作方式		双作用·两段型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.2			0.1		
保证耐压力	MPa	1.6					
环境温度		-10 ~ 60 (不得冻结)					
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
行程允许误差	S1	±1.4			±2.3		
	S2	+1.4 0			+2.3 0		
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		不要 (给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
25			
32			
40			
50			
63			

注1: 有关中间行程, 可以1mm为单位进行制作。

注2: S2的最大行程为200mm。

注3: 行程超过600mm时为按订单生产, 请与我公司协商。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1				2			3			4			5		
	无接点		有接点													
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95	

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。

另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出通部位输	电源电压	-	DC10V ~ 28V		-		DC10V ~ 28V		
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下		DC10V ~ 30V		DC30V以下		
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下		
输出部位维护	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5 ~ 20mA以下		50mA以下		

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

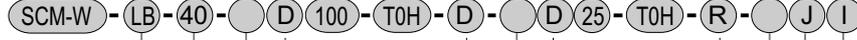
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关



带开关



**a** 安装形式  
注1

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**c** 配管螺纹种类

**d** 缓冲

**d** 缓冲

**e** 行程 = S1

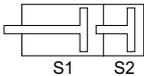
有关中间行程，可按1mm单位进行制作

**e** 行程 = S2 注2

**f** 开关型号  
注3

**f** 开关型号

第1段行程 25mm用S2表示  
+ 第2段行程 75mm  
总行程 100mm用S1表示



### 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: S2(第1段)的最大行程为200mm。
- 注3: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产) 有关详细说明,请参考卷末1页。
- 注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注5: 有关活塞杆前端形状的定制规格,请参考卷末87页。
- 注6: 选择开关安装方式“Z”时,无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注7: “I”、“Y”不可同时选择。

### 型号表示例子

**SCM-W-LB-40-D100-T0H-D-D25-T0H-R-JI**

机种:圆形紧凑气缸 双作用·2段型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : S1 = 100mm
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : S2 = 25mm
- f** 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- g** 开关数 : 气缸1; 带2个  
气缸2; 前端带1个
- h** 开关安装方式 : 导轨方式
- i** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- j** 附件 : 单耳环连接件

**h** 开关安装方式

**i** 选择项  
注4  
注6

**j** 附件  
注7

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

<b>b 缸径(mm)</b>	
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63

<b>c 配管螺纹种类</b>	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(32以上) [按订单生产产品]
G	G螺纹(32以上) [按订单生产产品]

<b>d 缓冲</b>	
D	带两侧橡胶缓冲

<b>e 行程(mm)</b>	
25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

<b>f 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线 □
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线 □
T3H	T3V			3线 □
T2YH	T2YV			2线 □
T3YH	T3YV			3线 □
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线 □
T3YFH	T3YFV			4线 □
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带轴)	3线 □
T3YMH	T3YMV			4线 □
T2YD	-		磁场用开关	2线
T2YDT	-		断电延迟型	2线
T2JH	T2JV			

<b>导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>g 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

<b>h 开关安装方式</b>	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

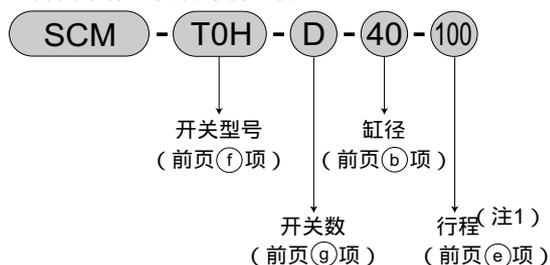
<b>i 选择项</b>			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60	100
K	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
Q	开关导轨附带出厂		
M	活塞杆材质(不锈钢)		
P6	禁铜处理		

<b>j 附件</b>	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)
B2	双耳环支撑件

### 开关单体型号表示方法

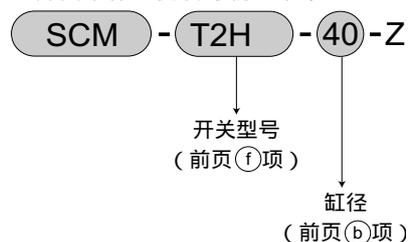
开关安装方式:导轨方式

开关本体 + 安装导轨一套

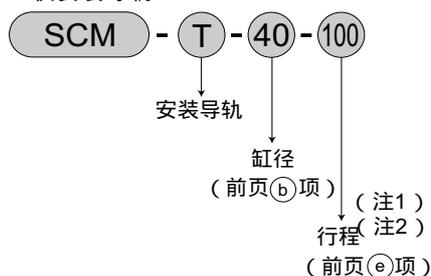


开关安装方式:束带方式

开关本体 + 安装导轨 + 束带



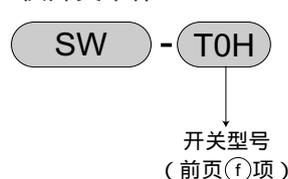
仅安装导轨



安装导轨 + 束带



仅开关本体



注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个短导轨

(开关调节移动距离为100mm)就附带一个开关。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63

注: 各安装部件附带有安装螺栓。

SCP 2

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS

CKV2

CA/0V2

CAT

MDC2

MVC

SMD2

MSD

SSD

FC

ULK

JSK/M2

JSC3

JSB3

UCAC

STS/L

LCS

LCY

STR2

UCA2

STK

RCC2

USSD

USC

MFC

GLC

SHC

CAC3

HCM

HCA

SRL2

SRG

SRM

SRT

SRB2

MRL2

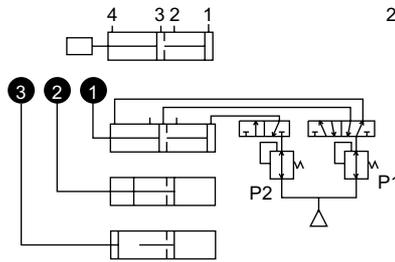
MRG2

SM-25

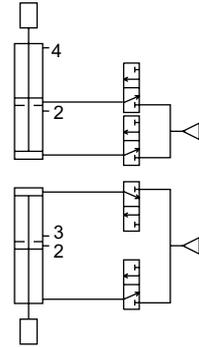
圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 使用例

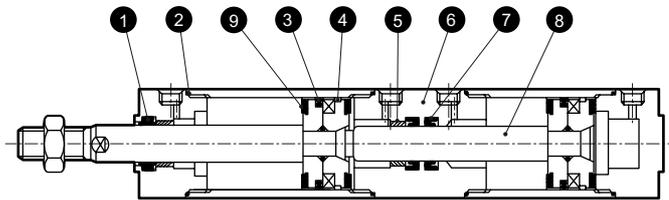
设置压力时，使 $P2 > P1$   
 第一段推出  
 在4气口加压状态下，  
 对1气口加压。  
 第二段推出  
 在1气口加压状态下，  
 对3气口加压。



根据负荷方向有时也可以  
 $P2 = P1$ 。根据负荷的自然  
 下落进行单作用使用时，  
 上图的2、4气口和下图的  
 2、3气口为呼吸气口。



## 内部结构及部件清单



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		5	轴承	含油轴承合金	
2	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		6	中间缸盖	铝合金	黑色耐热铝
3	活塞密封件	丁腈橡胶		7	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
4	耐磨环	聚缩醛树脂		8	活塞杆	20 - 25: 不锈钢 32 - 63: 钢	工业用镀铬
				9	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

## 易损件清单

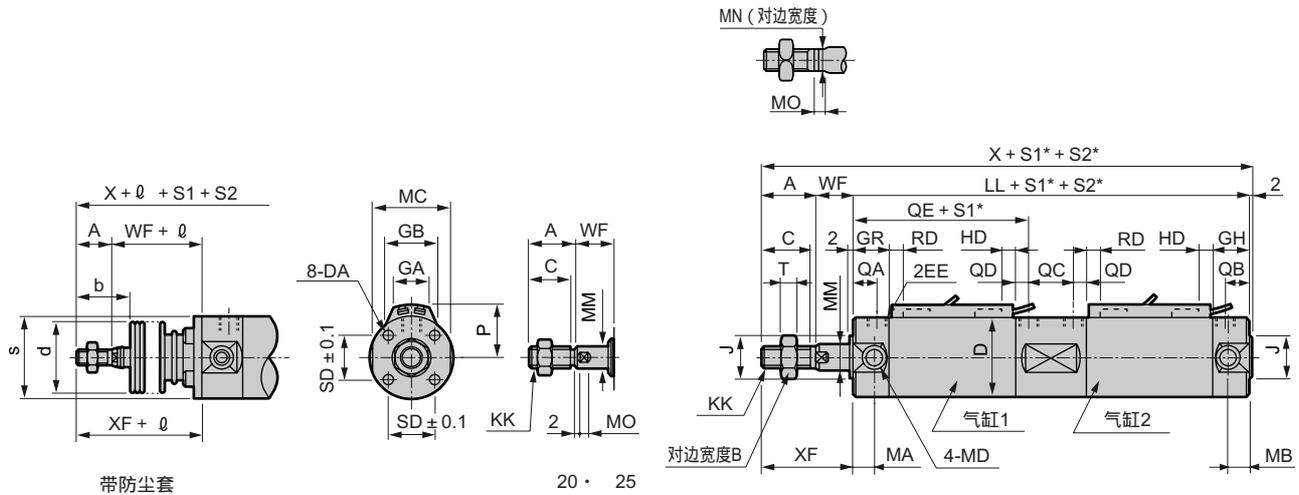
缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-W-20DK	
25	SCM-W-25DK	
32	SCM-W-32DK	① ② ③
40	SCM-W-40DK	
50	SCM-W-50DK	④ ⑦ ⑨
63	SCM-W-63DK	

注1: 订货时请指定组件编号。

### 外形尺寸图

双作用两段型

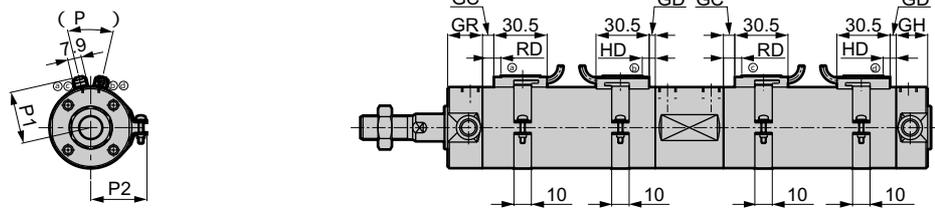
· 开关安装方式：导轨方式



带防尘套

20 · 25

· 开关安装方式：束带方式



注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部分尺寸请参考第329页。

\*: S1 = 气缸1的行程, S2 = 气缸2的行程

符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																			
	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QB
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12h8	M8	135	11	11	24	M5	8	6	4	12	10
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14h8	M10x1.25	135	11	11	29	M6	10	8	5	12	10
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18h8	M10x1.25	141	11	10	36	M8	12	10	5.5	12	10
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25h8	M14x1.5	156	12	10	44	M10	16	14	6	13	12
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30 <sup>0.05</sup>	M18x1.5	181	13	12	55	M12	20	17	8	15	12
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32 <sup>0.05</sup>	M18x1.5	181	13	12	69	M14	20	17	8	15	12
符号 缸径 (mm)	带防尘套											开关安装方式：导轨方式								
	QC	QD	QE	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	P	GA	GB	HD		RD		
20	19	7	59	14	5	17	172	35	30	30	25.7	(S1/3)+18.5	19.5	18	23	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	
25	19	7	59	16.5	6	18	177	40	35	30	30.7	(S1/3)+20.5	22	18	24.4	2.8	5.8	6.7	7.7	
32	21	7	61	20	6	18	183	40	31.5	35	37.7	(S1/3)+19	25.5	18	25	3.8	6.8	8.7	9.7	
40	25	7	66	26	8	20	208	50	40	35	46.7	(S1/3)+18.5	30	18	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7	
50	28	10	78	32	11	23	241	58	46	40	57.7	(S1/3.6)+18.5	35.5	18	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2	
63	28	10	78	38	11	23	241	58	46	40	71.7	(S1/3.6)+18.5	42.5	18	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2	
符号 缸径 (mm)	开关安装方式：束带方式																			
	GC		GD		HD		RD		P1	P2	P									
20	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	19.6	21.5	(38°)									
25	2.5	3.5	1.5	2.5	5.5	6.5	6.5	7.5	22.1	23.9	(34°)									
32	3.5	4.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	25.6	27.6	(30°)									
40	4.5	5.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	30.2	32.1	(26°)									
50	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	35.7	37.4	(22°)									
63	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)									

注: 各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~第243页。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/OV2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25



圆形紧凑气缸  
双作用·串联型

# SCM-W4 Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

## 规格

项目	SCM-W4							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	
动作方式	双作用·串联型							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.5						
最低使用压力	MPa	0.2			0.1			
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	-10 ~ 60 (不得冻结)					Rc <sup>1/4</sup>		
配管口径	Rc <sup>1/8</sup>							
行程允许误差	mm	+1.4 -1.0			+2.3 -1.0			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)						
缓冲	橡胶缓冲							
缓冲	不要 (给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
25			
32			
40			
50			
63			

注1: 有关中间行程, 可以1mm为单位进行制作。

注2: 行程超过600mm时为按订单生产, 请与我公司协商。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1				2				3				4				5			
	无接点		有接点		无接点		有接点		无接点		有接点		无接点		有接点		无接点		有接点	
	T2,T3	T Y			T2,T3	T Y			T2,T3	T Y			T2,T3	T Y			T2,T3	T Y		T2,T3
20	10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95		
25	10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95		
32	10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95		
40	10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95		
50	10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95		
63	10			25	35	25		50	55	50		75	80	70		95	100	95		

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。

另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出通部位输出	电源电压	-	DC10V ~ 28V		-		DC10V ~ 28V		
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下		DC10V ~ 30V		DC30V以下		
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下		
输出部位预防维护	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5 ~ 20mA以下		50mA以下		

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

## 型号表示方法

不带开关



带开关



**a** 安装形式  
注1

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**d** 缓冲

**e** 行程  
有关中间行程，  
可按1mm单位进行制作

**f** 开关型号  
注2

**g** 开关数

**h** 开关安装方式

**i** 选择项  
注3  
注5

**j** 附件  
注6

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

<b>b 缸径(mm)</b>	
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63

<b>c 配管螺纹种类</b>	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (32以上) [按订单生产产品]
G	G螺纹 (32以上) [按订单生产产品]

<b>d 缓冲</b>	
D	带两侧橡胶缓冲

<b>e 行程(mm)</b>	
25、50、75、100、125、150、200、250、300	

<b>f 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防线输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防线输出带指示(单))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2YD	-		强磁场用开关	2线
T2YDT	-		断电延迟型	2线
T2JH	T2JV			

<b>导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>g 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

<b>h 开关安装方式</b>	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

<b>i 选择项</b>			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60	100
K	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
Q	开关导轨附带出厂		
M	活塞杆材质( 不锈钢 )		
P6	禁铜处理		

<b>j 附件</b>	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)
B2	双耳环支撑件

### 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末第1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末第87页。
- 注5: 选择开关安装方式'Z'时, 无法选择附带开关导轨出厂'Q'项。
- 注6: 'I'、'Y'不可同时选择。

### 型号表示例子

SCM-W4-LB-40D-100-T0H-D-JI

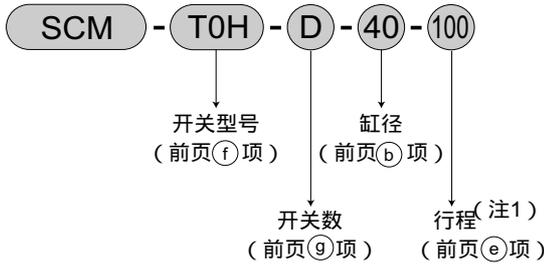
机种: 圆形紧凑气缸 双作用·串联型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- g** 开关数 : 带2个
- h** 开关安装方式 : 导轨方式
- i** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- j** 附件 : 单耳环连接件

### 开关单体型号表示方法

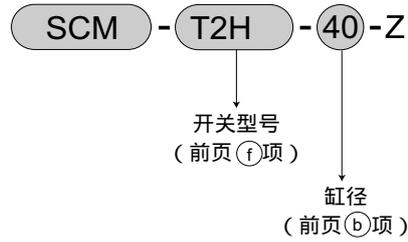
开关安装方式:导轨方式

开关本体 + 安装导轨一套

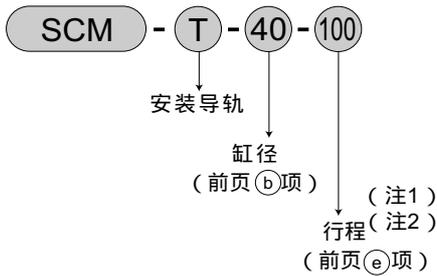


开关安装方式:束带方式

开关本体 + 安装导轨 + 束带



仅安装导轨



安装导轨 + 束带

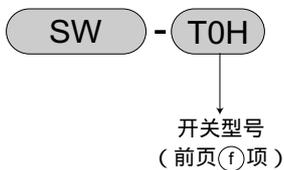


注1:行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时,每带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)就附带一个开关。

注2:仅安装导轨表示为X时,请仅订购与所用开关数相同的导轨。

仅开关本体



### 安装部件型号表示方法

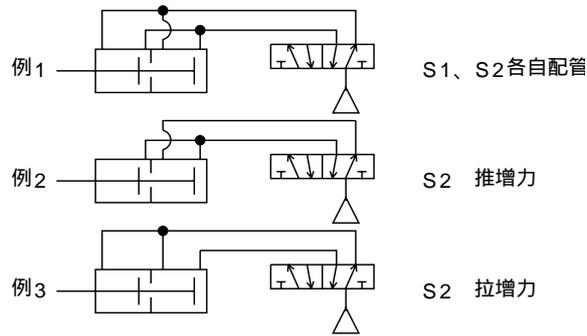
缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63
法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63

注:各安装部件附带有安装螺栓。

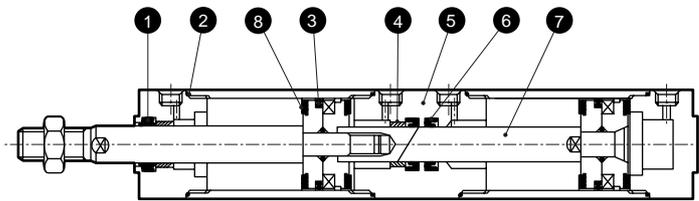
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般形紧凑气缸

## 使用例



## 内部结构及部件清单



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		5	中间端盖	铝合金	黑色耐热铝
2	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	活塞密封件	丁腈橡胶		7	活塞杆	20 - 25 : 不锈钢 32 - 63 : 钢	工业用镀铬
4	轴承	含油轴承合金		8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

## 易损件清单

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-W4-20DK	
25	SCM-W4-25DK	
32	SCM-W4-32DK	
40	SCM-W4-40DK	1 2 3 8
50	SCM-W4-50DK	
63	SCM-W4-63DK	

注1：订货时请指定组件编号。

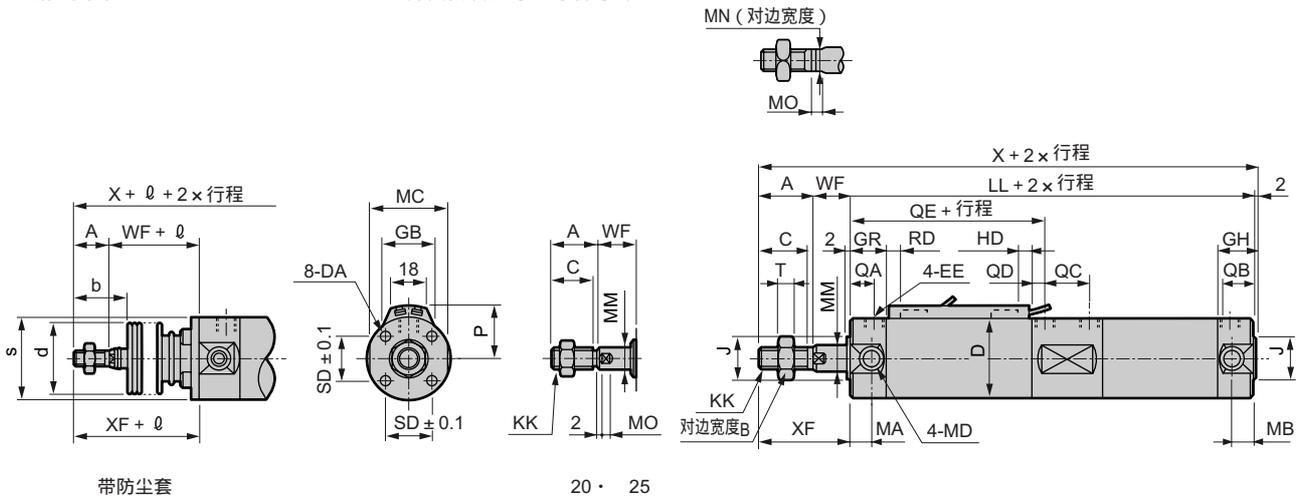
注2：活塞密封件不可更换，因此没有放在易损件组件内。

缓冲橡胶共使用4个，其中的2个不可更换，因此在易损件组件中放入2个。

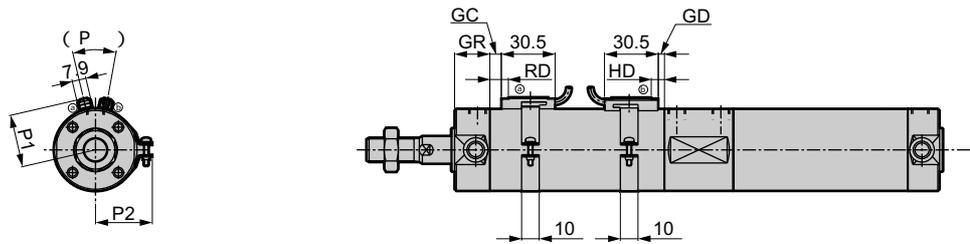
### 外形尺寸图

双作用串联型

· 开关安装尺寸：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注2: 有关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部分尺寸请参考第329页。

符号 缸径 (mm)	基本型 (OO) 基本尺寸																			
	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QB
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12h8	M8	135	11	11	24	M5	8	6	4	12	10
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14h8	M10 x 1.25	135	11	11	29	M6	10	8	5	12	10
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18h8	M10 x 1.25	141	11	10	36	M8	12	10	5.5	12	10
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25h8	M14 x 1.5	156	12	10	44	M10	16	14	6	13	12
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30 <sup>0.005</sup>	M18 x 1.5	181	13	12	55	M12	20	17	8	15	12
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32 <sup>0.005</sup>	M18 x 1.5	181	13	12	69	M14	20	17	8	15	12
符号 缸径 (mm)	带防尘套											开关安装方式：导轨方式								
	QC	QD	QE	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD		RD			
20	19	7	59	14	5	17	172	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7		
25	19	7	59	16.5	6	18	177	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7		
32	21	7	61	20	6	18	183	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7		
40	25	7	66	26	8	20	208	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7		
50	28	10	78	32	11	23	241	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2		
63	28	10	78	38	11	23	241	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2		
符号 缸径 (mm)	开关安装方式：束带方式																			
	GC		GD		HD		RD		P1	P2	P									
20	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	19.6	21.5	(38°)									
25	3.5	4.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)									
32	4.5	5.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)									
40	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)									
50	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)									
63	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)									

注: 各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232 ~ 第243页。

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆形一般型紧凑气缸



圆形紧凑气缸  
双作用·防回转型

# SCM-W4 Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-M							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	
动作方式	双作用·防回转型							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.1				0.05		
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	-10 ~ 60 (不得冻结)							
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
行程允许误差	mm	+1.4 0				+2.3 0		
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)						
缓冲	橡胶缓冲							
给油	不要 (给油时请使用透平油1种ISO VG32)							
不转动精度	度	± 1						
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
25			
32			
40			
50			
63			

注1: 有关中间行程, 可以1mm为单位进行制作。

注2: 行程超过600mm时为按订单生产, 请与我公司协商。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1				2				3				4				5			
	无接点		有接点																	
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y			
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95					
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95					
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95					
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95					
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95					
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95					

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。

另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

### 单色/双色表示型

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

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

### 带预防维护输出

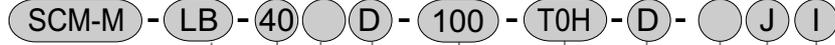
项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)						预防维护输出部位	黄色发光二极管 (ON时灯亮)
出通部位	电源电压	-	DC10V ~ 28V		-	DC10V ~ 28V			
	负荷电压	DC10V ~ 30V	DC30V以下		DC10V ~ 30V	DC30V以下			
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下		5 ~ 20mA	50mA以下			
输出部位	预防维护	DC30V以下						预防维护	DC30V以下
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5 ~ 20mA以下	50mA以下			

## 型号表示方法

不带开关



带开关



**a** 安装形式  
注1

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**d** 缓冲

**e** 行程  
有关中间行程，  
可按1mm单位进行制作

**f** 开关型号  
注2

**g** 开关数

**h** 开关安装方式

**i** 选择项  
注3·注5

**j** 附件  
注6

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

<b>b 缸径(mm)</b>	
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63

<b>c 配管螺纹种类</b>	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (按订单生产产品)
G	G螺纹 (按订单生产产品)

<b>d 缓冲</b>	
D	带两侧橡胶缓冲

<b>e 行程(mm)</b>	
25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

<b>f 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2YD	-	强磁场用开关	2线	
T2YDT	-			
T2JH	T2JV	断电延迟型	2线	

<b>导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>g 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)

<b>h 开关安装方式</b>	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

<b>i 选择项</b>			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60	100
K	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
Q	开关导轨附带出厂		

<b>j 附件</b>	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)
B2	双耳环支撑件

### 选型注意事项

- 注1: 产品出厂时附带安装部件。
- 注2: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细说明, 请参考卷末第1页。
- 注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注4: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末第87页。
- 注5: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注6: “I”、“Y”不可同时选择。

### 型号表示例子

SCM-M-LB-40D-100-T0H-D-JI

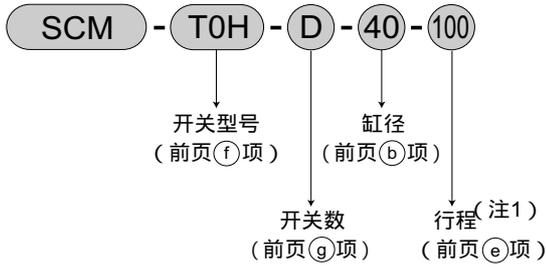
机种: 圆形紧凑气缸 双作用·防回转型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- g** 开关数 : 带2个
- h** 开关安装方式 : 导轨方式
- i** 选择项 : 防尘盖材质·最高环境温度60 用
- j** 附件 : 单耳环连接件

### 开关单体型号表示方法

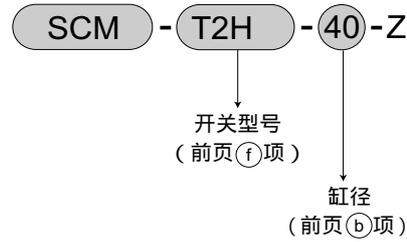
开关安装方式:导轨方式

开关本体 + 安装导轨一套

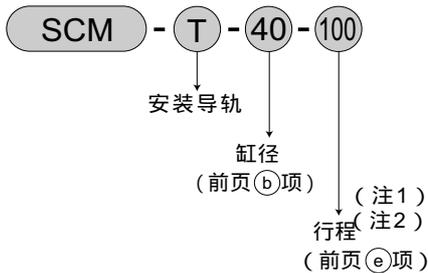


开关安装方式:束带方式

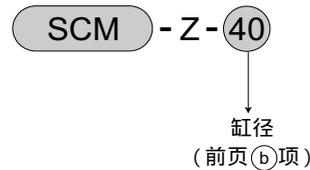
开关本体 + 安装导轨 + 束带



仅安装导轨



安装导轨 + 束带

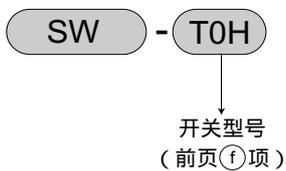


注1:行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时,每带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)就附带一个开关。

注2:仅安装导轨表示为X时,请仅订购与所用开关数相同的导轨。

仅开关本体



### 安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63
脚座 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63
法兰 (FA/FB)	SCM-M-FA-20	SCM-M-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63
单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63
耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63

注:各安装部件附带有安装螺栓。

SCP 2

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS

CKV2

CA/0V2

CAT

MDC2

MVC

SMD2

MSD

SSD

FC

ULK

JSK/M2

JSC3

JSB3

UCAC

STS/L

LCS

LCY

STR2

UCA2

STK

RCC2

USSD

USC

MFC

GLC

SHC

CAC3

HCM

HCA

SRL2

SRG

SRM

SRT

SRB2

MRL2

MRG2

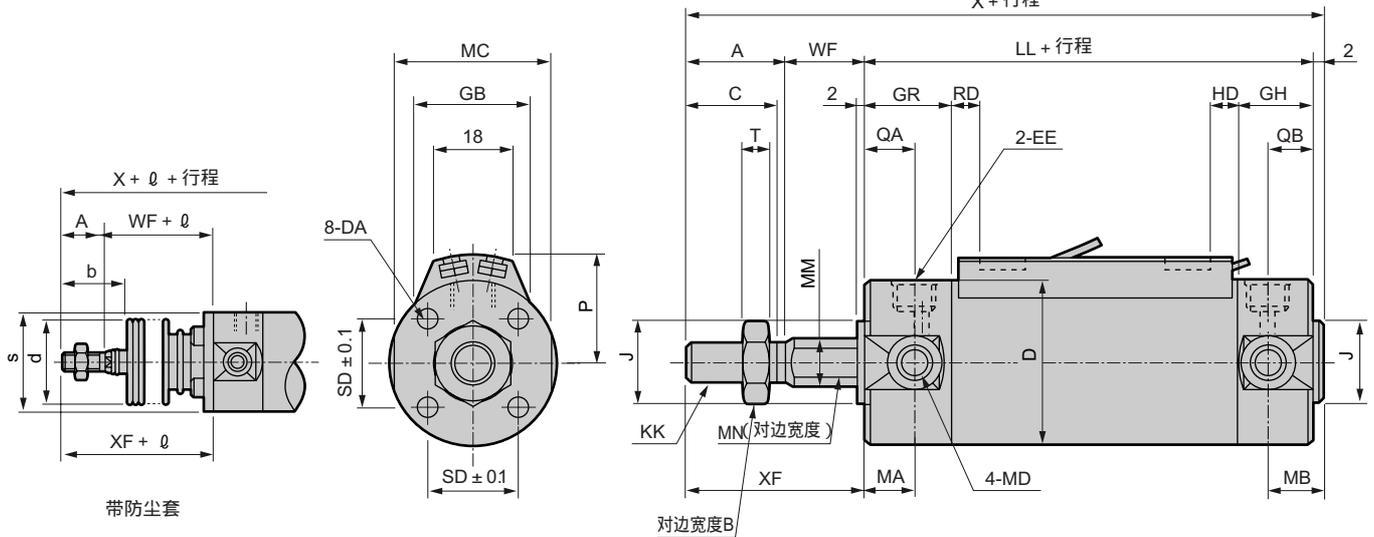
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸

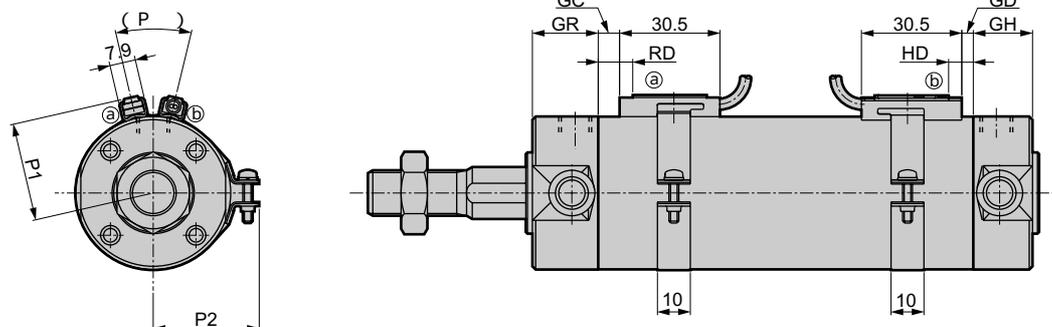
## 外形尺寸图

双作用防回转型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1:有关双色表示型、带预防维护输出的开关的HD、RD尺寸请参考第329页。  
注2:关双色表示型、带预防维护输出的开关的凸出部分尺寸请参考第329页。

符号 缸径(mm)	基本型(OO)基本尺寸																		
	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	QA	QB
20	18	13	15.5	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12h8	M8	69	11	11	24	M5	10	8	12	10
25	22	17	19.5	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14h8	M10×1.25	69	11	11	29	M6	12	10	12	10
32	22	17	19.5	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18h8	M10×1.25	71	11	10	36	M8	12	10	12	10
40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25h8	M14×1.5	78	12	10	44	M10	16	14	13	12
50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30 <sup>-0.05</sup>	M18×1.5	90	13	12	55	M12	20	17	15	12
63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32 <sup>-0.05</sup>	M18×1.5	90	13	12	69	M14	20	17	15	12

符号 缸径(mm)	带防尘套									开关安装方式：导轨方式					
	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	φ	P	GB	HD		RD	
												T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3
20	14	5	17	106	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.8	6.8	6.7	7.7
25	16.5	6	18	111	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.8	5.8	7.7	8.7
32	20	6	18	113	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.8	6.8	8.7	9.7
40	26	8	20	130	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.8	8.8	10.7	11.7
50	32	11	23	150	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	8.3	11.3	12.2	13.2
63	38	11	23	150	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	8.3	11.3	12.2	13.2

符号 缸径(mm)	开关安装方式：束带方式										
	GC		GD		HD		RD		P1	P2	P
	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3	T0,T5	T2,T3			
20	2.5	3.5	1.5	2.5	5.5	6.5	6.5	7.5	19.6	21.5	(38°)
25	3.5	4.5	0.5	1.5	4.5	5.5	7.5	8.5	22.1	23.9	(34°)
32	4.5	5.5	1.5	2.5	5.5	6.5	8.5	9.5	25.6	27.6	(30°)
40	6.5	7.5	3.5	4.5	7.5	8.5	10.5	11.5	30.2	32.1	(26°)
50	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	35.7	37.4	(22°)
63	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	11.0	12.0	13.0	42.7	44.4	(20°)

注:各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参考第232~第243页。

### 内部结构图

与标准型相同。请参考第228号。

### 易损件清单

缸径 (mm)	组件编号	易损件编号
20	SCM-M-20K	
25	SCM-M-25K	
32	SCM-M-32K	3 6 8 10 13
40	SCM-M-40K	
50	SCM-M-50K	
63	SCM-M-63K	

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM**
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
紧湊气缸



圆形紧凑气缸  
双作用·直接脚座安装型

# SCM-LD Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

JIS 符号



## 规格

项目	SCM-LD							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	
动作方式	双作用·直接脚座安装型							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.1			0.05			
保证耐压力	MPa	1.6						
环境温度	-10 ~ 60 (不得冻结)							
配管口径		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>				Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
行程允许误差	mm	+1.4 0			+2.3 0			
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)						
缓冲	橡胶缓冲							
给油	不要 (给油时请使用透平油ISO VG32种)							
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	300	10
25			
32			
40			
50			
63			

注1: 有关中间行程, 可以1mm为单位进行制作。

## 开关安装数与最小行程 (mm)

开关安装方式: 导轨方式

开关数 缸径 (mm)	1		2		3		4		5	
	无接点	有接点								
20	10		25		40	50	55		75	85
25	10		25		40	50	55		75	85
32	10		25		40	50	55		75	85
40	10		25		40	50	55		75	85
50	10		25		40	50	55		75	85
63	10		25		40	50	55		75	85

开关安装方式: 束带形式

开关数 缸径 (mm)	1			2			3			4			5		
	无接点		有接点												
	T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y		T2,T3	T Y	
20	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
25	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
32	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
40	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
50	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95
63	10			25	35	25	50	55	50	75	80	70	95	100	95

注1: 带1个开关并且行程为10mm ~ 25mm的型号其开关导轨的安装位置不同, 不能制作耳轴型安装形式。  
另外, 有关安装位置请参考第329页。

## 开关规格

## 单色/双色表示型

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

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

## 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管(ON时灯亮)					
出通 部常 位输	电源电压	-	DC10V~28V		-		DC10V~28V		
	负荷电压	DC10V~30V	DC30V以下		DC10V~30V		DC30V以下		
	负荷电流	5~20mA	50mA以下		5~20mA		50mA以下		
输出 部防 位护	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5~20mA以下		50mA以下		

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
圆一般型  
形紧凑气缸

## 型号表示方法

不带开关

SCM-LD - 40 - D - 100 - M I

带开关

SCM-LD - 40 - D - 100 - T0H - D - M I

**a** 安装形式

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**d** 缓冲

**e** 行程  
有关中间行程  
可按1mm单位进行制作

**f** 开关型号  
注1

**g** 开关数

**h** 开关安装方式

**i** 选择项  
注3

**j** 附件  
注4

### 选型注意事项

- 注1: 也备有 开关型号以外的开关。(按订单生产) 有关详细说明, 请参考卷末第1页。
- 注2: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末第87页。
- 注3: 选择开关安装方式“Z”时, 无法选择附带开关导轨出厂“Q”项。
- 注4: “I”、“Y”不可同时选择。

### 型号表示例子

SCM-LD-40D-100-T0H-D-MI

机种: 圆形紧凑气缸 双作用·直接脚座安装型

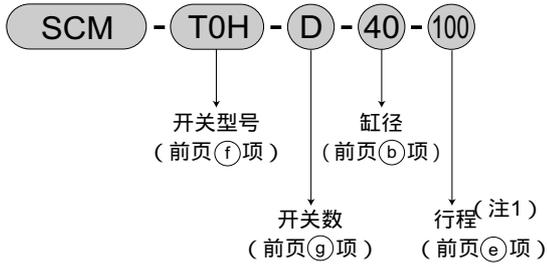
- a** 安装形式 : 直接脚座安装型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧橡胶缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- g** 开关数 : 带2个
- h** 开关安装方式 : 导轨方式
- i** 选择项 : 活塞杆材质( 不锈钢 )
- j** 附件 : 单耳环连接件

符号	内容			
<b>a 安装形式</b>				
LD	直接脚座安装型			
<b>b 缸径(mm)</b>				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
50	50			
63	63			
<b>c 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹			
N	NPT螺纹( 32以上 ) (按订单生产产品)			
G	G螺纹( 32以上 ) (按订单生产产品)			
<b>d 缓冲</b>				
D	带两侧橡胶缓冲			
<b>e 行程(mm)</b>				
25、50、75、100、125、150、200、250、300				
<b>f 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV			双色表示型
T3YH	T3YV		3线	
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2YD	-		强磁场用开关	2线
T2YDT	-			
T2YJH	T2YJV	断电延迟型	2线	
<b>导线长度</b>				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
<b>g 开关数</b>				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
4	带4个(4个以上时, 请填写开关数)			
<b>h 开关安装方式</b>				
无符号	导轨方式			
Z	束带方式			
<b>i 选择项</b>				
Q	开关导轨附带出厂			
M	活塞杆材质( 不锈钢 )			
P6	禁铜处理( 按订单生产产品 )			
<b>j 附件</b>				
I	单耳环连接件			
Y	双耳环连接件( 带销及挡圈 )			

### 开关单体型号表示方法

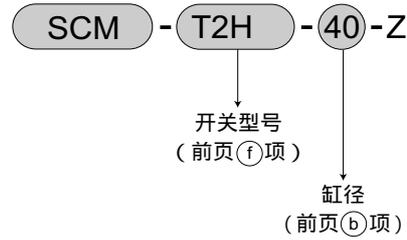
开关安装方式:导轨方式

开关本体 + 安装导轨一套

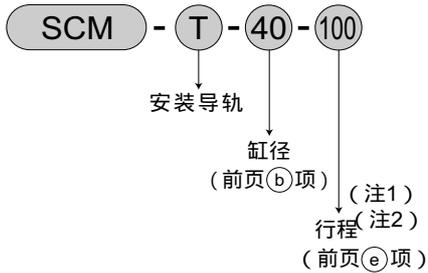


开关安装方式:束带方式

开关本体 + 安装导轨 + 束带



仅安装导轨



安装导轨 + 束带

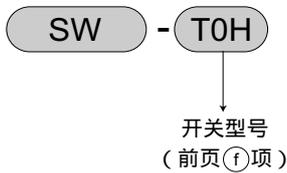


注1: 行程超过300mm时请表示为X。

行程超过300mm时, 每带1个短导轨(开关调节移动距离为100mm)就附带一个开关。

注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

仅开关本体

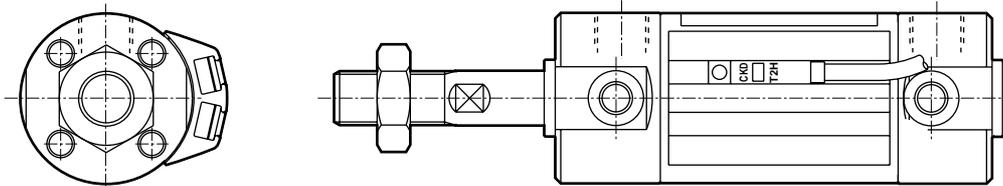


SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
气缸



### 关于开关导轨安装位置( 10 ~ 25行程时1个开关的导轨安装位置 )



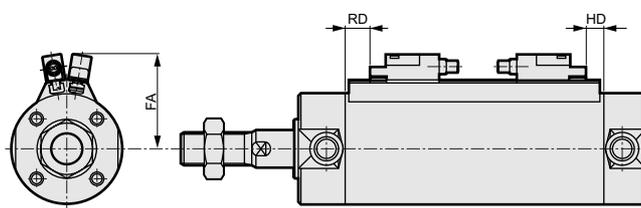
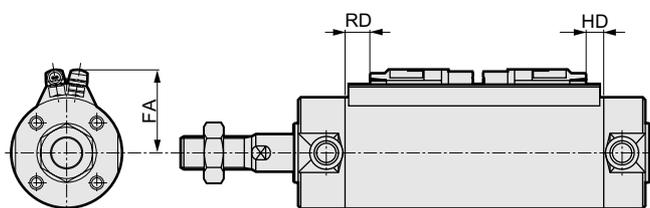
1. 开关导轨安装在从标准位置倾斜90°的位置上。
2. 由于开关导轨与支撑件相互干扰, 因此不能制作耳轴型安装形式。
3. 在产品种类B与W中, 10~25单侧行程与另一个25以上行程组合时, 开关导轨的安装位置变成上图所示的气缸1与2均偏转90°的位置上。

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC

### 开关安装方式: 导轨方式 双色表示型/带预防维护输出的开关的安装、凸出部分尺寸图

SCM- T2Y<sup>H/V</sup>, T3Y<sup>H/V</sup>

SCM- T2YF<sup>H/V</sup>, T3YF<sup>H/V</sup>, T2YM<sup>H/V</sup>, T3YM<sup>H/V</sup>

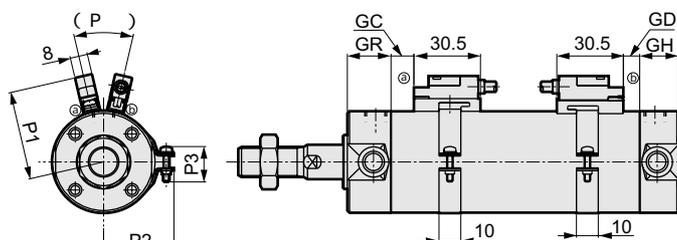
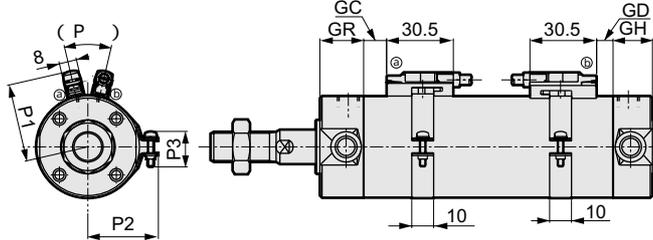


缸径 (mm)	FA				RD	HD
	双色表示型		预防维护输出型			
	T YH	T YV	T Y H	T Y V		
20	24	27	29.5	32.5	6.5	5.5
25	26.5	29.5	32	35	7.5	4.5
32	30	33	35.5	38.5	8.5	5.5
40	34.5	37.5	40	43	10.5	7.5
50	40	43	45.5	48.5	12.0	10.0
63	47	50	52.5	55.5	12.0	10.0
80	55.5	58.5	61	64	19.0	12.0
100	66	69	71.5	74.5	18.5	12.5

### 开关安装方式: 束带方式 双色表示型/带预防维护输出的开关的安装、凸出部分尺寸图

SCM- T2Y<sup>H/V</sup>, T3Y<sup>H/V</sup>

SCM- T2YF<sup>H/V</sup>, T3YF<sup>H/V</sup>, T2YM<sup>H/V</sup>, T3YM<sup>H/V</sup>



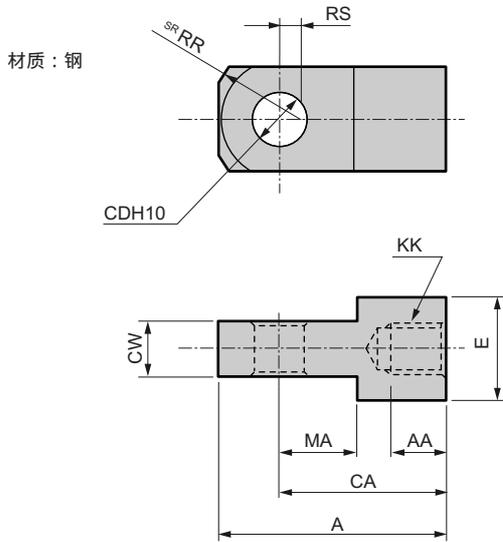
缸径 (mm)	GC	GD	GH	GR	HD	RD	P1		P2	P
							T <sub>3</sub> Y	T <sub>2</sub> Y		
20	6.5	5.5	17	19	5.5	6.5	25.4	30.4	21.5	(38°)
25	7.5	4.5	17	19	4.5	7.5	27.9	32.9	23.9	(34°)
32	8.5	5.5	17	19	5.5	8.5	31.4	36.4	27.6	(30°)
40	10.5	7.5	19	20	7.5	10.5	36.0	41.0	32.1	(26°)
50	10.5	10.0	22	25	10.0	10.5	41.5	46.5	37.4	(22°)
63	12.0	10.0	22	25	10.0	12.0	48.5	53.5	44.4	(20°)
80	19.0	12.0	28	28	12.0	19.0	57.0	62.0	53.0	(16°)
100	18.5	12.5	28	28	12.5	18.5	67.5	72.5	63.5	(16°)

- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

圆一般型  
形紧凑型  
紧气缸

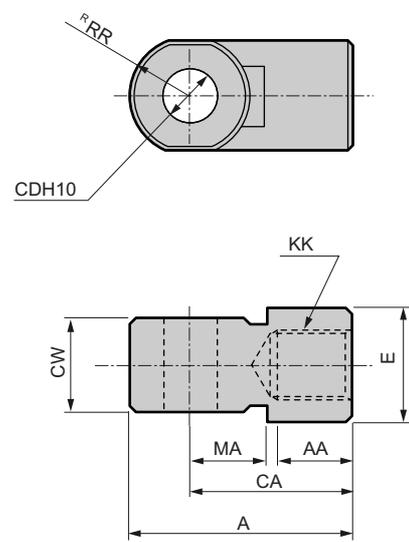
## 附件外形尺寸图

单耳环连接件  334页  
SCM-I- 20 ~ 25



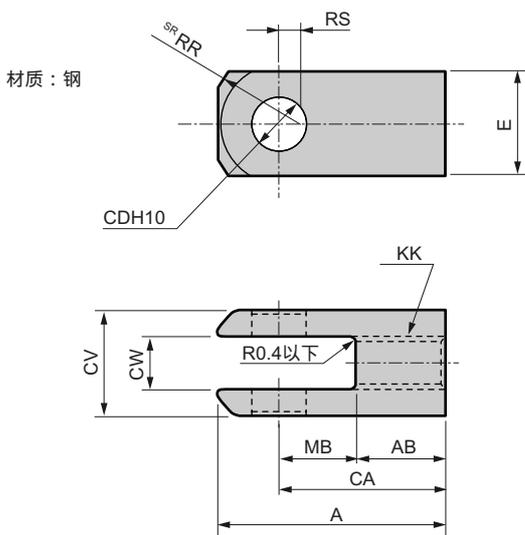
SCM-I- 40 ~ 100

材质：铸铁



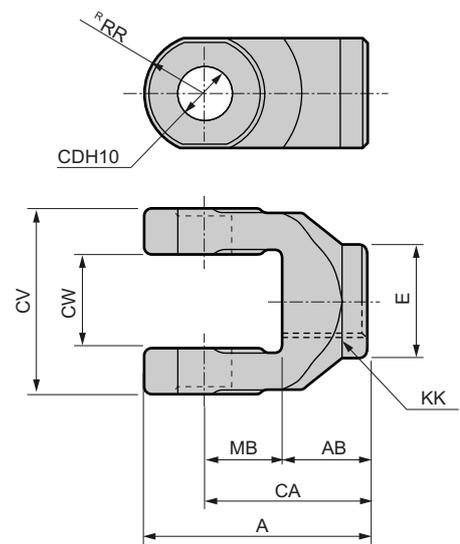
零件号	适用缸径(mm)	A	AA	CA	CD	CW	E	KK	MA	RR	RS
SCM-I-20	20	34	8.5	25	8	8 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>	16	M8	11.5	13.4	3.1
SCM-I-25	25、32	41	10.5	30	10	10 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>	20	M10 × 1.25	14	17.1	4.5
SCM-I-40	40	42	14	30	10	18 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>	22	M14 × 1.5	14	12	-
SCM-I-50	50、63	56	18	40	14	22 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>	28	M18 × 1.5	20	16	-
SCM-I-80	80	71	21	50	18	28 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>	38	M22 × 1.5	27	21	-
SCM-I-100	100	79	21	55	22	32 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>	44	M26 × 1.5	31	24	-

双耳环连接件  334页  
SCM-Y- 20 ~ 25



SCM-Y- 40 ~ 100

材质：铸铁

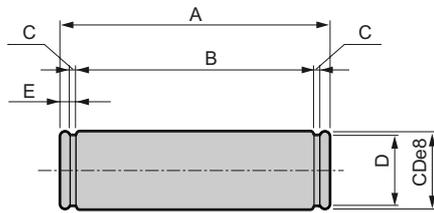


零件号	适用缸径(mm)	A	AB	CA	CD	CV	CW	E	KK	MB	RR	RS	适用销钉产品编号
SCM-Y-20	20	34	13.5	25	8	16	8 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>	16	M8	11.5	13.4	3.1	SCM-P-20
SCM-Y-25	25、32	41	16	30	10	20	10 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>	20	M10 × 1.25	14	17.1	4.5	SCM-P-25
SCM-Y-40	40	42	16	30	10	36	18 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	22	M14 × 1.5	14	12	-	SCM-P-40
SCM-Y-50	50、63	56	20	40	14	44	22 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	28	M18 × 1.5	20	16	-	SCM-P-50
SCM-Y-80	80	71	23	50	18	56	28 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	38	M22 × 1.5	27	21	-	SCM-P-80
SCM-Y-100	100	79	24	55	22	64	32 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	44	M26 × 1.5	31	24	-	SCM-P-100

注：附带有销与挡圈

附件外形尺寸图

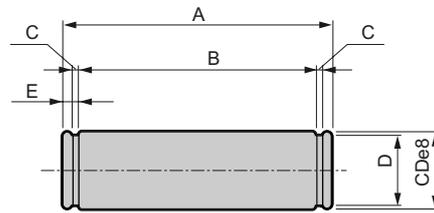
耳环用销  334页  
材质：钢



零件号	适用缸径 (mm)	A	B	C	CD	D	E	使用的挡圈
SCM-P1-20	20	43.4	38.6	0.9	8	7.6	1.5	轴用C型8
SCM-P1-25	25	48	42.6	1.15	10	9.6	1.6	轴用C型10
SCM-P1-32	32	59.4	54	1.15	12	11.5	1.6	轴用C型12
SCM-P1-40	40	71.4	65	1.15	14	13.4	2.1	轴用C型14
SCM-P1-50	50	86	79.6	1.15	16	15.2	2.1	轴用C型16
SCM-P1-63	63	105.4	97.8	1.35	18	17	2.5	轴用C型18

注1: 单耳环型、双耳环型附带有销与挡圈。  
注2: 80、100的连接件用销钉通用。

连接件用销  334页  
材质：钢

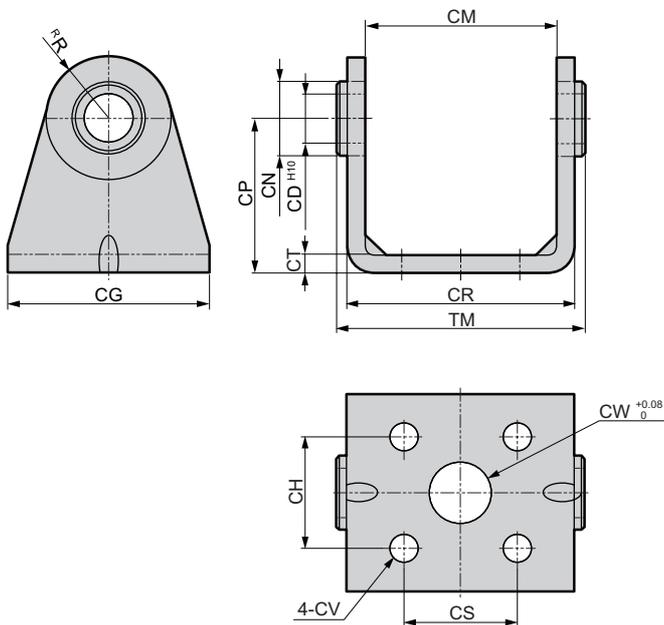


零件号	适用缸径 (mm)	A	B	C	CD	D	E	使用的挡圈
SCM-P-20	20	21	16.2	0.9	8	7.6	1.5	轴用C型8
SCM-P-25	25、32	25.6	20.2	1.15	10	9.6	1.6	轴用C型10
SCM-P-40	40	41.6	36.2	1.15	10	9.6	1.6	轴用C型10
SCM-P-50	50、63	50.6	44.2	1.15	14	13.4	2.1	轴用C型14
SCM-P-80	80	64	56.2	1.35	18	17	2.6	轴用C型18
SCM-P-100	100	72	64.2	1.35	22	21	2.6	轴用C型22

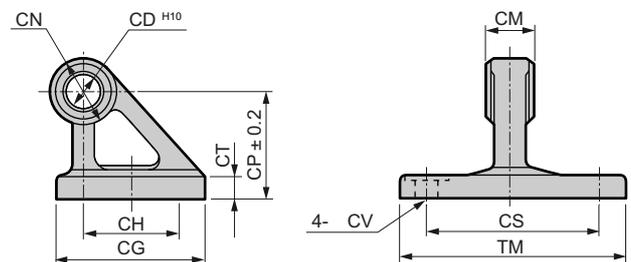
注: 双耳环连接件附带有销与挡圈。

第2支撑件  334页

双耳环支撑件 (B2)  
SCM-B2- 20 ~ 63  
材质：钢



单耳环支撑件 (B1)  
SCM-B1- 80 ~ 100  
材质：铸铁



零件号	适用缸径(mm)	CD	CG	CH	CM	CN	CP	CR	CS	CT	CV	CW	R	TM
SCM-B2-20	20	8	42	28	29 <sup>+0.4</sup> / <sub>+0.1</sub>	13	25	35.8	16	3.2	5.5	10	11	38
SCM-B2-25	25	10	42	28	33 <sup>+0.4</sup> / <sub>+0.1</sub>	15	30	39.8	20	3.2	5.5	10	13	42
SCM-B2-32	32	12	48	28	40 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.1</sub>	17	35	49.4	22	4.5	6.6	10	15	53.4
SCM-B2-40	40	14	56	30	49 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.1</sub>	21	40	58.4	30	4.5	6.6	10	18	64.4
SCM-B2-50	50	16	64	36	60 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.1</sub>	24	50	72.4	36	6	9	20	20	78.8
SCM-B2-63	63	18	74	46	74 <sup>+0.7</sup> / <sub>+0.1</sub>	26	60	90.4	46	7.5	11	20	22	96.6
SCM-B1-80	80	18	72	45	28 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.3</sub>	36	55	-	85	11	11	-	-	110
SCM-B1-100	100	22	93	60	32 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.3</sub>	50	65	-	100	12	13.5	-	-	130

SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25

圆一般型  
形紧凑气缸