



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 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	无接点	有接点	无接点	有接点	无接点	有接点	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	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	
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	無接点3線式		無接点4線式		無接点3線式		無接点4線式		
	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 出防 部维 位护	负荷电压	DC30V以下						50mA以下	
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		-	

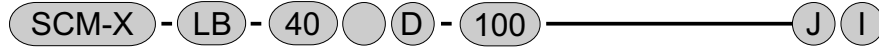
弹簧负荷

(单位:N)

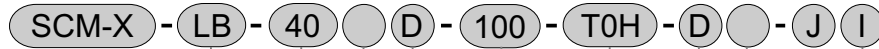
缸径(mm)	行程0mm时	满行程动作时
20	11.8	38
25□	12.5	40.2
32	24.3	54.9
40	28.4	100

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			
a 安装形式				
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			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)			
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			
i 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-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

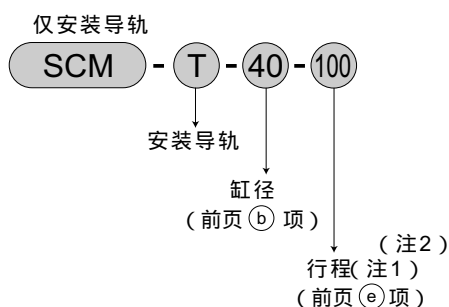
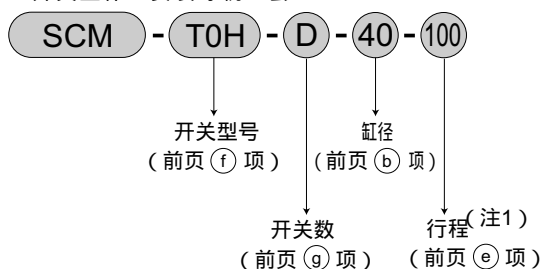
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM**
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

一般型
圆筒形紧凑气缸

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



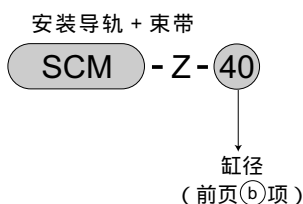
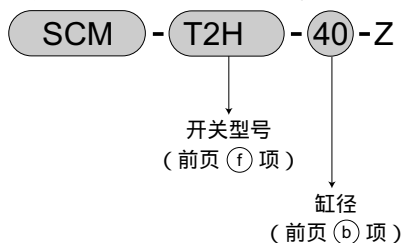
注1: 行程超过3300mm时请表示为X。

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)。

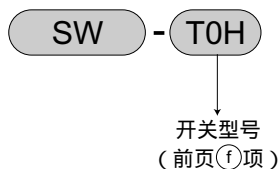
注2: 仅安装导轨表示为X时, 请仅订购与所用开关数相同的导轨。

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。