

圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

长寿命气缸

SCM-HP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



规格

项目		SCM-HP1				
缸径		φ20	φ25	φ32	φ40	
STM	动作方式	双作用型				
STG	使用流体	压缩空气				
STR2	最高使用压力	1.0 MPa				
SCPD3	最低使用压力	0.1 MPa				
CMK2	耐压力	1.6 MPa				
SCM	环境温度	-10~60(但是, 不得冻结)				
SCG	配管口径	Rc1/8				
SSD2	带橡胶缓冲	M5				
SSD2	带气缓冲	Rc1/8				
SMG	行程允许误差	+1.4 0 (~150) mm				
LCR	使用活塞速度	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)				
STG	缓冲	可选择橡胶缓冲·气缓冲				
STS	有效气缓冲长度	8.1	8.1	8.6	8.6	
STL	给油	无需				
LSH	允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9
		带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7

注1：允许吸收能量的“不带缓冲”是指，选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。
注2：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、 100、125、150	150	10
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

开关安装数和最小行程(mm)

● 开关安装方式：导轨方式

缸径(mm)	1			2			3			4			5			
	无触点		有触点													
	T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		T2,T3	T2W,T3W		
φ20	10			25			50	70		55	55	70	55	75	110	90
φ25	10			25			50	70		55	55	70	55	75	110	90
φ32	10			25			50	70		55	55	70	55	75	110	90
φ40	10			25			50	70		55	55	70	55	75	110	90

注1：带1个开关且行程为10mm以上25mm以下的产品，其开关导轨安装位置发生变化，无法制作安装方式耳轴型的产品。此外，关于安装位置，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

● 开关安装方式：束带方式

缸径(mm)	1			2			3			4			5		
	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点	无触点		有触点
	T2,T3	T2W,T3W		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W										
φ20	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ25	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ32	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ40	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SCM系列。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCM-LB-40-B-100-MI-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

SCM-LB-40-B-100-T2H-D-MI-HP1

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3

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注4

J 附件
注5

型号选择时的注意事项

注1: 安装部件附带在产品中发货。

注2: 有关开关安装数和最小行程, 请参阅第6页。

注3: 开关安装方式为导轨方式时, 无法安装T8H/V开关。

注4: 选择了开关安装方式“Z”时, 无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注5: 无法同时选择“I”“Y”。

注6: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

SCM-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

机种: 圆形紧凑型气缸 双作用型

A 安装形式 : 轴向脚座型

B 缸径 : φ40mm

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 : 无触点T2H开关, 导线长度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				
A 安装方式					
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	φ20				
25	φ25				
32	φ32				
40	φ40				
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹 (接单生产品) 带气缓冲为φ32以上				
G	G螺纹 (接单生产品) 带气缓冲为φ32以上				
D 缓冲					
B	两侧带气缓冲				
R	前端带气缓冲				
H	后端带气缓冲				
D	两侧带橡胶缓冲				
E 行程 (mm)					
缸径	行程 注2	中间行程			
φ20~φ40	10~150	每1mm			
F 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	AC	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		DC		
T8H※	T8V※				
T1H※	T1V※	无触点		单色显示式	2线
T2H※	T2V※				
T3H※	T3V※				
T2HR3	T2VR3			单色显示式耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※			单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※				
T2YD※	-			双色显示式	2线
T2YDT※	-			交流磁场用	
T2JH※	T2JV※			单色显示式断电延迟型	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个以上请填入开关数)				
H 开关安装方式					
无符号	导轨方式				
Z	束带方式				
I 选择项					
Q	出厂时附带开关导轨				
M	活塞杆材质 (不锈钢)				
J 附件					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)				
B2	双耳环支撑件				

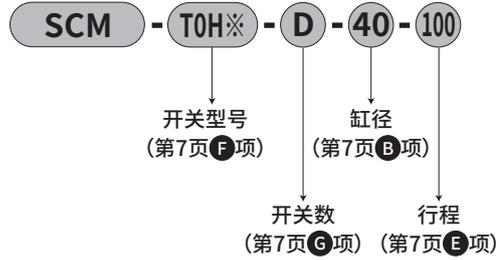
SCPD3		
CMK2		
SCM	长寿命气缸	
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐环境气缸	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH		线性导轨卡爪
LSHL		
LSHM		
LST	薄型长行程卡爪	
LSTM	卡爪宽扁平行	
HMC	卡盘	
CKW	增空气	
ABP2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	用于二次电池制造工序	
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	用于食品制造工序	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

SCM-HP1 Series

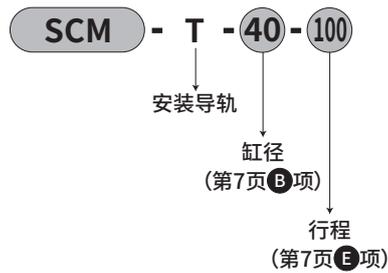
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套

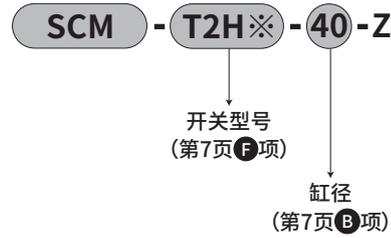


● 仅安装导轨



〈开关安装方式：束带方式〉

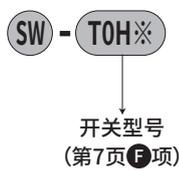
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



〈仅开关本体〉



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
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 (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1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

安装部件材质

安装方式	材质
LB	钢
FA·FB	铝
TA·TB	钢
CA	钢

注1：安装部件附带在产品中发货。

易损件一览表

带橡胶缓冲时

带气缓冲时

缸径 (mm)	组件型号	部件名称	缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ20	SCM-20DK-HP1	活塞杆密封件 气缸密封垫圈 缓冲橡胶 活塞密封件 耐磨环	φ20	SCM-20BK-HP1	活塞杆密封件 气缸密封垫圈
φ25	SCM-25DK-HP1		φ25	SCM-25BK-HP1	缓冲橡胶 活塞密封件
φ32	SCM-32DK-HP1		φ32	SCM-32BK-HP1	耐磨环 针阀垫圈
φ40	SCM-40DK-HP1		φ40	SCM-40BK-HP1	支架垫圈 缓冲密封件

注1：订购时请指定组件编号。