



圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

SCM Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项 目		SCM							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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			
耐压力	MPa	1.6							
环境温度		℃ -10~60(但是,不得冻结)							
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	带气缓冲	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	+1.4 0 (~1000)			+1.4 0 (~1500)	+2.3 0 (~1000)、		+2.7 0 (~1500)	
	带气缓冲	+1.4 0 (~1000)			+1.4 0 (~1500)	+1.4 0 (~1000)、		+1.8 0 (~1500)	
使用活塞速度		mm/s 30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)							
缓冲		可选择橡胶缓冲・气缓冲							
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		无需(给油时请使用透平油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)
φ 20	25、50、75、100、 125、150、200、 250、300	1000	10
φ 25			
φ 32			
φ 40		1500	
φ 50			
φ 63			
φ 80			
φ 100			

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

开关数	1				2			3				4				5					
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※			
φ20	10				25			50	70	70	55		55	70	70	55		75	110	110	90
φ25	10				25			50	70	70	55		55	70	70	55		75	110	110	90
φ32	10				25			50	70	70	55		55	70	70	55		75	110	110	90
φ40	10				25			50	70	70	55		55	70	70	55		75	110	110	90
φ50	10				25			50	65	65	55		55	65	65	55		75	110	110	90
φ63	10				25			50	65	65	55		55	65	65	55		75	110	110	90
φ80	10				25			50	65	65	55		55	65	65	55		75	110	110	90
φ100	10				25			50	65	65	55		55	65	65	55		75	110	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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

● 开关安装方式：束带方式

开关数 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	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	TOH·TOV	T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		1m : 61	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49					3m : 87		3m : 166	
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80					5m : 142		5m : 272	

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

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

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量	每10mm行程	每10mm行程的	1个开关的
缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)	耳环型	耳轴型(TA/TB)	每个	的加算重量	的加算重量	(带开关)	束带重量
φ 20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	请参阅开关 规格中的重 量。	0.01	0.012	0.007	
φ 25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.016	0.007	
φ 32	0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.02	0.007	
φ 40	0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.032	0.007	
φ 50	0.77	1.25	1.11	1.17	0.91		0.044	0.046	0.008	
φ 63	1.07	1.79	1.57	1.75	1.21		0.052	0.054	0.009	
φ 80	2.04	3.00	2.75	2.75	—		0.07	0.072	0.010	
φ 100	3.17	4.92	4.52	4.45	—		0.098	0.10	0.010	
(例) SCM-LB-40B-100-T2H-D的产品重量							S=0mm时的产品重量…………… 0.63kg S=100mm时的加算重量…… 0.032× $\frac{100}{10}$ =0.32kg 2个开关的重量…………… 0.018×2=0.036kg 产品重量…………… 0.63+0.32+0.036=0.986kg			

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	—	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	伸出	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	98.0	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	伸出	3.92×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	缩回	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

带开关(内置开关用磁环)

SCM-LB-40-B-100-J-I

SCM-LB-40-B-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4
注5

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注2
注6
注8

J 附件
注9

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：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第232页。
注4：F还备有开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末16。
注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注6：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7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注8：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9：无法同时选择“Y”“V”。
注10：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-JI

机种：圆形紧凑气缸 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：两侧带气缓冲

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：防尘套材质・最高环境温度100℃用

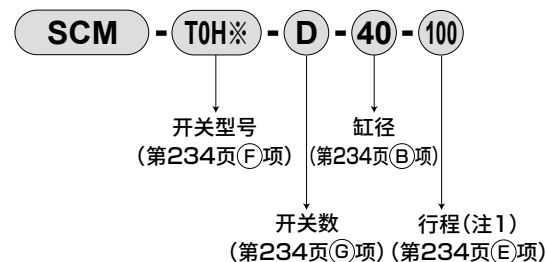
J 附件：单耳环连接件

符号	内 容									
A 安装形式										
缸径(φ)		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(带销和挡圈)							●	●	
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●			
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●			
B 缸径(mm)										
20	φ20									
25	φ25									
32	φ32									
40	φ40									
50	φ50									
63	φ63									
80	φ80									
100	φ100									
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~φ32		10~1000		每1mm						
φ40~φ100		10~1500								
F 开关型号										
直线导线	L形导线	触点	电压		显示			导线		
			AC	DC						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式			2线		
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯					
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					
T1H※	T1V※		无触点	●		单色显示式			2线	
T2H※	T2V※			●						
T3H※	T3V※			●	单色显示式			3线		
T3PH※	T3PV※			●						
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式			2线		
T2YH※	T2YV※			●						
T3WH※	T3WV※			●						
T3YH※	T3YV※			●						
T2YD※	—			●	双色显示式			2线		
T2YDT※	—			●						
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个以上请记入开关数)									
H 开关安装方式										
无符号	导轨方式									
Z	束带方式									
I 选择项										
		最高环境温度				瞬间最高温度				
J	防尘套	100℃				200℃				
L	防尘套	250℃				400℃				
Q	出厂时附带开关导轨									
M	活塞杆材质(不锈钢)									
P6	防紫色化									
J 附件										
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80	100	
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●	
B1	单耳环支撑件								●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●			

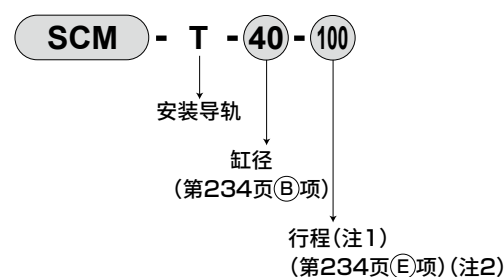
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



● 仅安装导轨

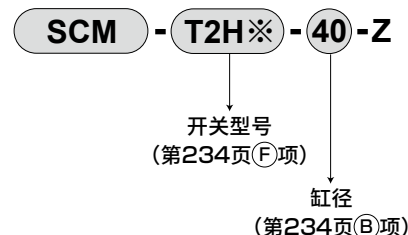


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

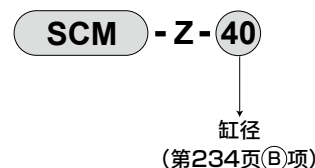
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

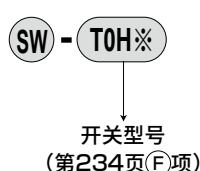
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



〈仅开关本体〉



洁净规格

(样本编号：CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

SCM P7※

SCM P5※

二次电池对应规格

(样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

SCM P4※

※详情请垂询本公司。

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
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。

安装部件的材质

安装形式	材质
LB	钢
FA・FB	铝合金 注2
TA・TB	钢
CA	钢
CB	铸铁

注1：安装部件附带在产品中发货。

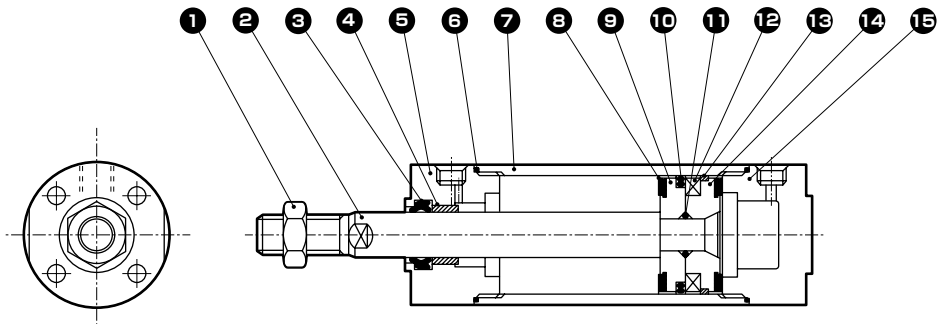
但是，带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，SCM-P或SCM-R中为LB、FB、TB时，在安装后发货。

注2：φ50~φ100的材质为钢。

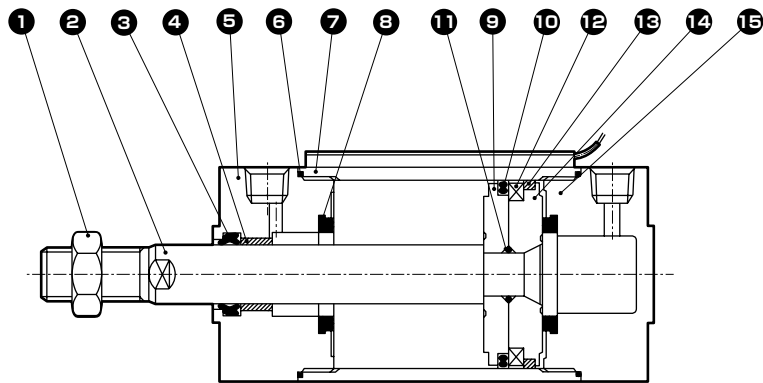
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表(带橡胶缓冲)

● $\phi 20 \sim \phi 40$



● $\phi 50 \sim \phi 100$



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	$\phi 20 \sim \phi 40$: 铝合金 $\phi 50 \sim \phi 100$: 铝合金压铸件	
2	活塞杆	$\phi 20$ 、 $\phi 25$: 不锈钢 $\phi 32 \sim \phi 100$: 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	活塞垫圈	丁腈橡胶	
4	轴套	含油轴套合金 ^{注1}		12	磁环	磁性塑料	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		14	活塞H	$\phi 20 \sim \phi 40$: 铝合金 $\phi 50 \sim \phi 100$: 铝合金压铸件	
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	15	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

注1：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

易损件一览表

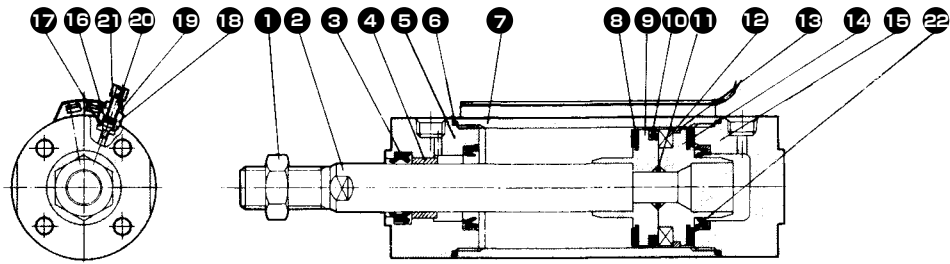
带橡胶缓冲时

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

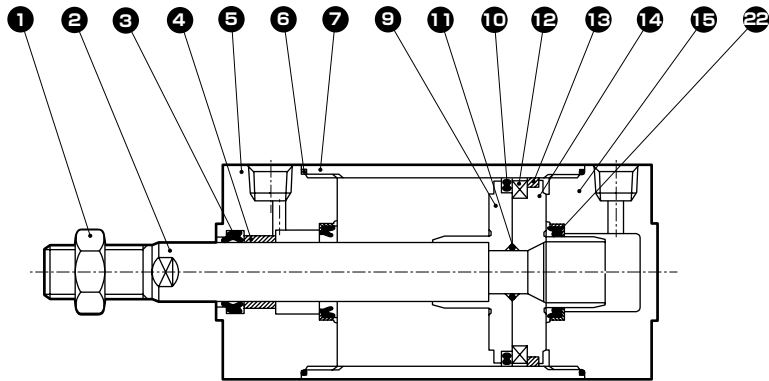
注1：订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表(带气缓冲)

● $\phi 20 \sim \phi 40$



● $\phi 50 \sim \phi 100$



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	磁环	磁性塑料	
2	活塞杆	$\phi 20$ 、 $\phi 25$ ：不锈钢 $\phi 32 \sim \phi 100$ ：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H	$\phi 20 \sim \phi 40$ ：铝合金 $\phi 50 \sim \phi 100$ ：铝合金压铸件	
4	轴套	含油轴套合金 ^{注1}		15	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	16	针阀垫圈	丁腈橡胶	
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		17	支架垫圈	丁腈橡胶	
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	18	针阀座	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	$20 \sim \phi 40$ ：铝合金 $\phi 50 \sim \phi 100$ ：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	钝化处理
11	活塞垫圈	丁腈橡胶		22	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	

注1：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

易损件一览表

带气缓冲时

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 20$	SCM-2	注2 3 6 8 10 13 16 17 22
$\phi 25$	SCM-25BK	
$\phi 32$	SCM-32BK	
$\phi 40$	SCM-40BK	
$\phi 50$	SCM-50BK	
$\phi 63$	SCM-63BK	
$\phi 80$	SCM-80BK	
$\phi 100$	SCM-100BK	

注1：订购时请指定组件编号。

注2： $\phi 50 \sim \phi 100$ 中不含⑧。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

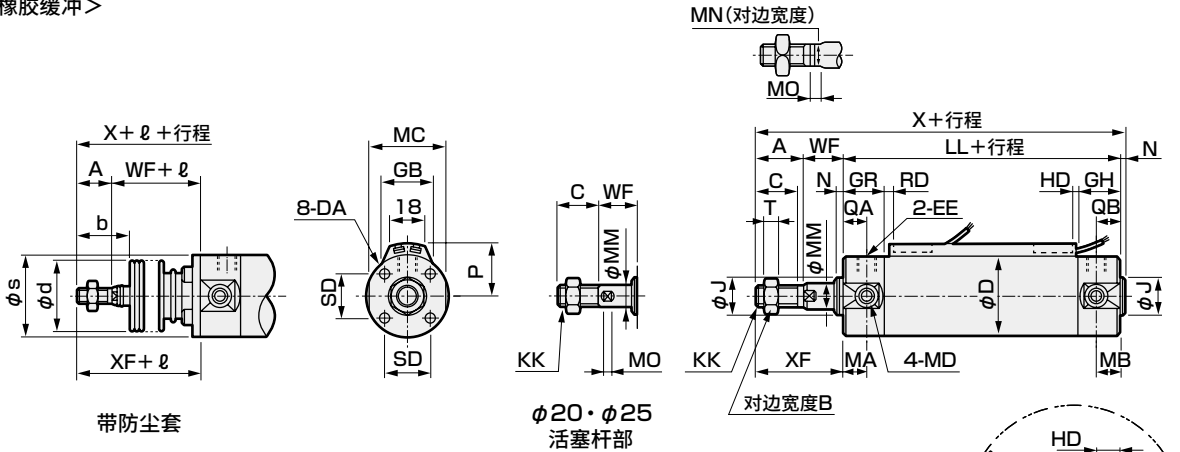
卷末

外形尺寸图



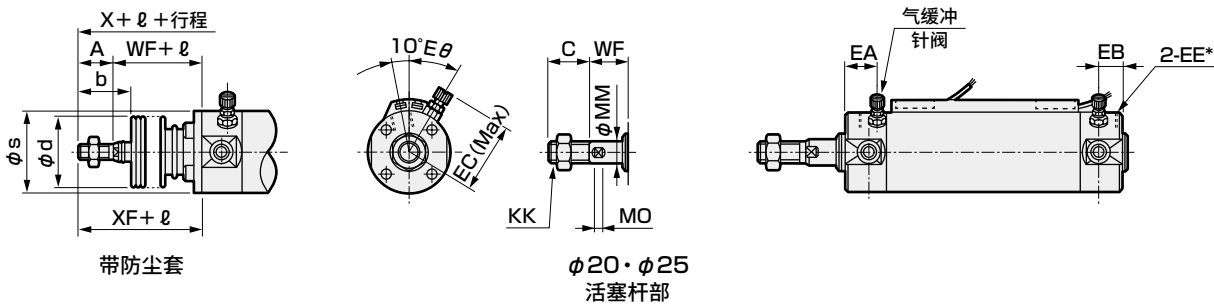
● 基本型(OO) $\phi 20 \sim \phi 100$
＜带橡胶缓冲＞

・开关安装方式：导轨方式



＜带气缓冲＞

・开关安装方式：导轨方式



注1： $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 的配管口(EE)不同。请参阅带气缓冲尺寸表(EE*)。

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

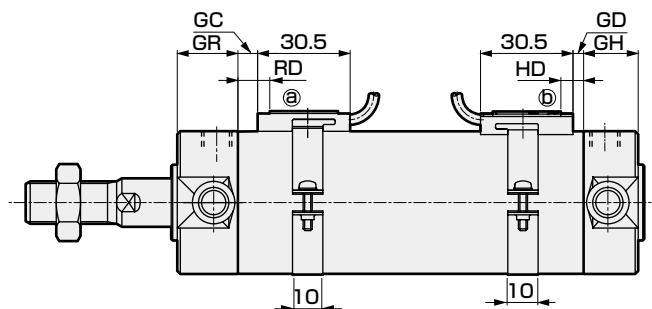
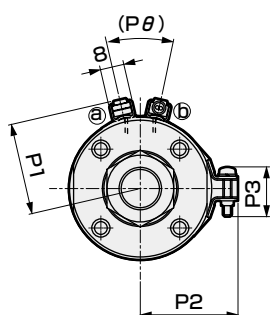
符号	基本型(OO)基本尺寸																								
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE(注)	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	QB	SD			
φ 20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12	M8	69	11	11	24	M5	8	6	4	2	12	10	14			
φ 25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	11	11	29	M6	10	8	5	2	12	10	16.5			
φ 32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	11	10	36	M8	12	10	5.5	2	12	10	20			
φ 40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	12	10	44	M10	16	14	6	2	13	12	26			
φ 50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	13	12	55	M12	20	17	8	2	15	12	32			
φ 63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5	90	13	12	69	M14	20	17	8	2	15	12	38			
φ 80	40	32	37	89	M10深度22	Rc3/8	28	28	40	M22×1.5	108	—	—	80	—	25	22	11	3	15	15	50			
φ 100	40	41	37	110	M12深度22	Rc1/2	28	28	50	M26×1.5	108	—	—	100	—	30	27	13	3	15	15	60			
符号					带防尘套					带气缓冲					开关安装方式：导轨方式										
缸径(mm)	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	EA	EB	EC	EE* (注)	Eθ	P	GB	HD			RD						
φ 20	5	19	106	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	14	12	27	M5	30°	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5				
φ 25	6	20	111	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	14	12	29.5	M5	30°	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5				
φ 32	6	18	113	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	14	12	32.8	Rc1/8	25°	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5				
φ 40	8	20	130	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	15	12	36.6	Rc1/8	20°	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5				
φ 50	11	23	150	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	18.5	15.5	43	Rc1/4	20°	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0				
φ 63	11	23	150	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	18.5	15.5	50	Rc1/4	20°	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0				
φ 80	13	31	182	71	55	50	88.7	(行程/4.3)+14.5	20	20	58.5	Rc3/8	20°	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0				
φ 100	16	31	182	71	56	60	109.7	(行程/4.5)+21	20	20	69	Rc1/2	20°	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5				

外形尺寸图



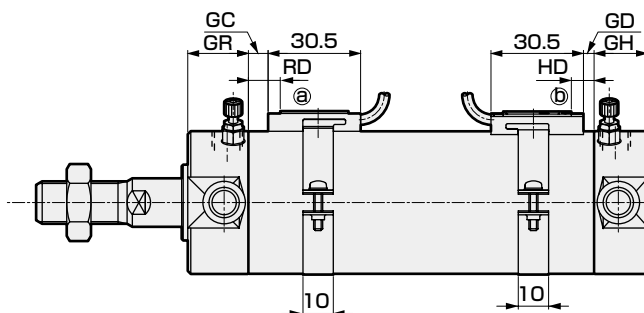
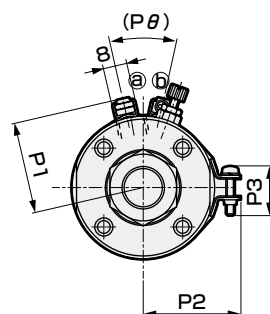
- 基本型(OO) $\phi 20 \sim \phi 100$
<带橡胶缓冲>

• 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：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

符号		开关安装方式：束带方式																
缸径 (mm)	GD			GC			GH	GR	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W			T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ 20	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	17	19	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ 25	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	17	19	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ 32	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	17	19	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ 40	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	19	20	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ 50	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	22	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ 63	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	22	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)
φ 80	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	28	28	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)
φ 100	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	28	28	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

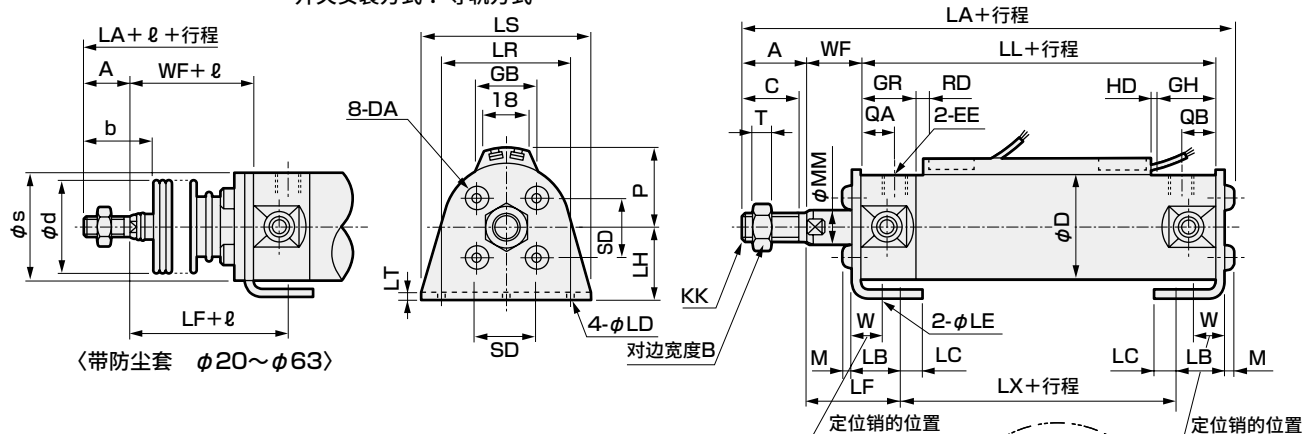
卷末

外形尺寸图

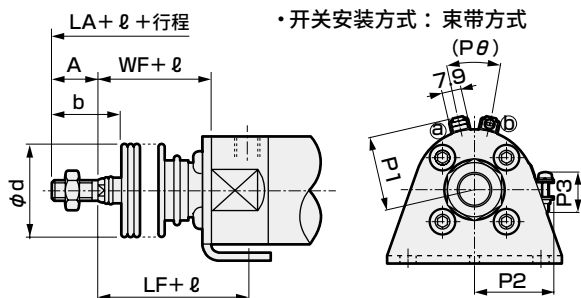


● 轴向脚座型(LB)

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



〈带防尘套 φ80・φ100〉

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
φ 20	—	13	16	26	M4	Rc1/8	17	19	M8	109.8	15.1	7.1	5.7	4	28.9	20	69	32	44	3.2
φ 25	—	17	20	31	M5	Rc1/8	17	19	M10×1.25	115.6	15.1	7.1	5.7	4	29.9	22	69	36	49	3.2
φ 32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	17	19	M10×1.25	117.6	16.1	8.1	6.8	4	30.9	25	71	44	58	3.2
φ 40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	19	20	M14×1.5	135.2	16.6	9.1	6.8	4	33.4	30	78	54	71	3.2
φ 50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	22	25	M18×1.5	157.5	22	11	9	5	40.5	40	90	66	86	4.5
φ 63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	22	25	M18×1.5	157.5	22	13	11	5	40.5	45	90	82	106	4.5
φ 80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	28	28	M22×1.5	189.5	28.5	14	11	6	55	55	108	100	125	4.5
φ 100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	28	28	M26×1.5	192	30	16	14	6	55	65	108	120	150	6

符号	带防尘套付										开关安装方式：导轨方式										开关安装方式：束带方式									
缸径(mm)	QA	QB	SD	T	W	WF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD			GD			GC			T2W	T3W	T2W	T3W	T2W	T3W
φ 20	12	10	14	5	10	19	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	—	—	—	—	—	—
φ 25	12	10	16.5	6	10	20	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	—	—	—	—	—	—
φ 32	12	10	20	6	10	18	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	—	—	—	—	—	—
φ 40	13	12	26	8	10	20	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	—	—	—	—	—	—
φ 50	15	12	32	11	17.5	23	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	—	—	—	—	—	—
φ 63	15	12	38	11	17.5	23	46	40	71.7	(行程/4.3)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	—	—	—	—	—	—
φ 80	15	15	50	13	20	31	55	50	—	(行程/4.3)+14.5	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	—	—	—	—	—	—
φ 100	15	15	60	16	20	31	56	60	—	(行程/4.5)+21	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	—	—	—	—	—	—

符号	带防尘套付										开关安装方式：导轨方式										开关安装方式：束带方式									
缸径(mm)	QA	QB	SD	T	W	WF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD			GD			GC			T2W	T3W	T2W	T3W	T2W	T3W
φ 20	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 25	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 32	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 40	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 50	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 63	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 80	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 100	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20・φ25与基本型不同。)

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

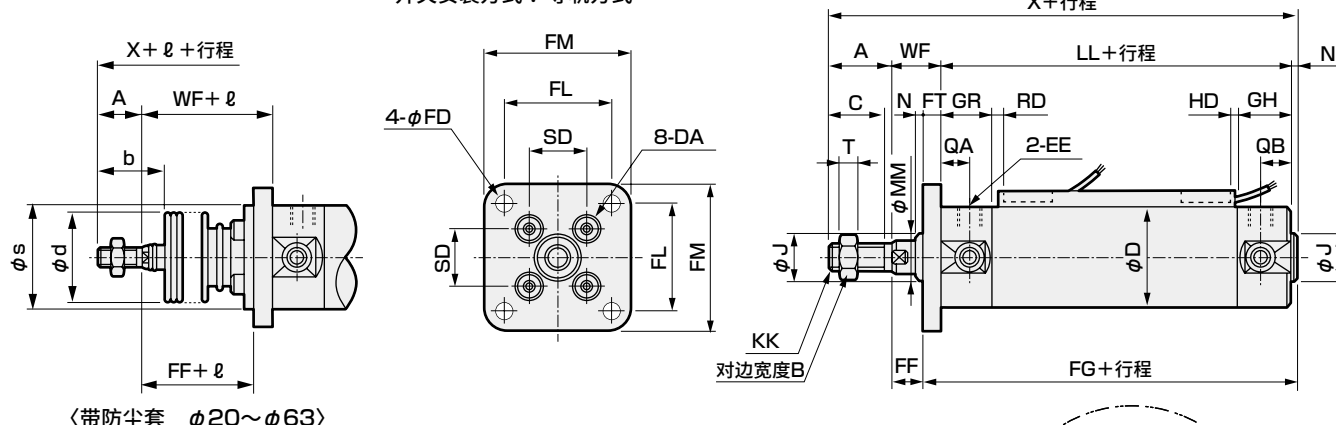
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

外形尺寸图



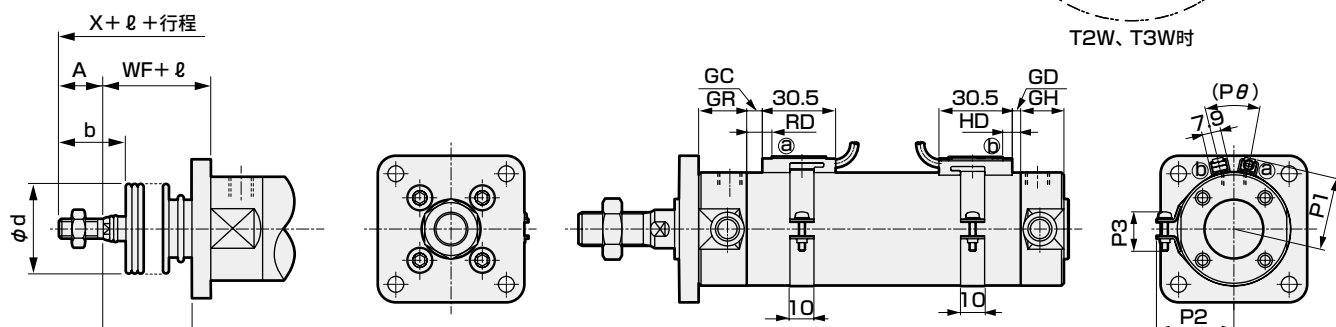
● 前端法兰型 (FA)

• 开关安装方式：导轨方式



〈带防尘套 $\phi 20 \sim \phi 63$ 〉

• 开关安装方式：束带方式



〈带防尘套 $\phi 80 \cdot \phi 100$ 〉

注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。请参见第238页、第239页。($\phi 20 \cdot \phi 25$ 与基本型不同。)

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参见第345页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参见第252页、第253页。

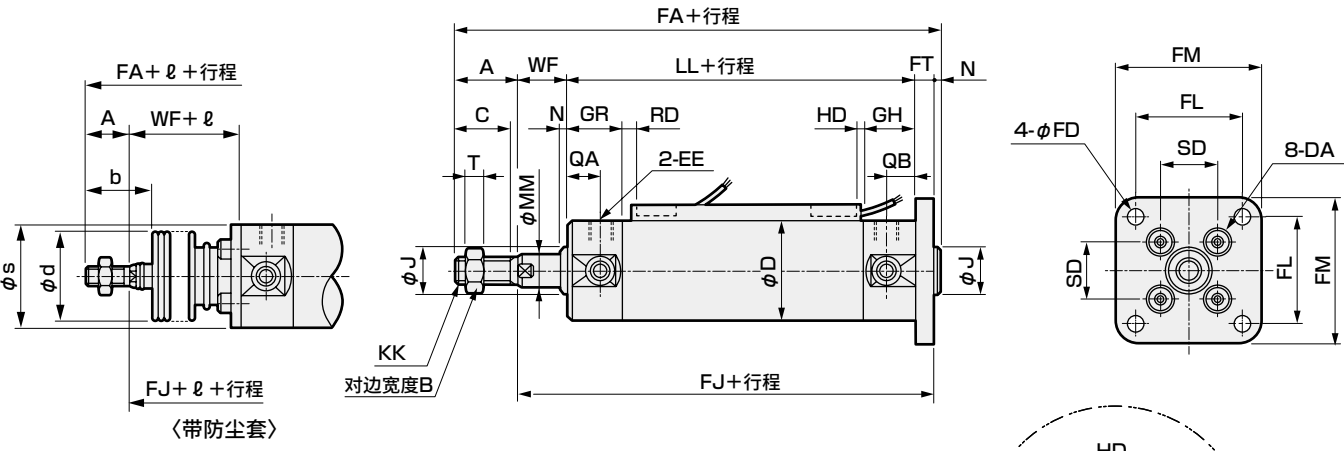
符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																									
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE (注1)	FD	FF	FG	FL	FM	FT	GH	GR	J	KK	LL	MM	N	QA	QB	SD	T	WF	X	
φ 20	—	13	16	26	M4	Rc1/8	5.5	11	77	28	40	6	17	19	12	M8	69	8	2	12	10	14	5	19	106	
φ 25	—	17	20	31	M5	Rc1/8	5.5	11	78	32	44	7	17	19	14	M10×1.25	69	10	2	12	10	16.5	6	20	111	
φ 32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	6.6	11	80	38	53	7	17	19	18	M10×1.25	71	12	2	12	10	20	6	18	113	
φ 40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	6.6	12	88	46	61	8	19	20	25	M14×1.5	78	16	2	13	12	26	8	20	130	
φ 50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	9	14	101	58	76	9	22	25	30	M18×1.5	90	20	2	15	12	32	11	23	150	
φ 63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	11	14	101	70	92	9	22	25	32	M18×1.5	90	20	2	15	12	38	11	23	150	
φ 80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	11	20	122	82	104	11	28	28	40	M22×1.5	108	25	3	15	15	50	13	31	182	
φ 100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	13	17	125	100	128	14	28	28	50	M26×1.5	108	30	3	15	15	60	16	31	182	
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	HD			RD			GD			GC			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
					T0/T5	T2/T23	T2W/T3W	T0/T5	T2/T23	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3	T2W/T3W				
φ 20	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ 25	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ 32	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ 40	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ 50	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ 63	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)
φ 80	55	50	—	(行程/4.3)+14.5	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)
φ 100	56	60	—	(行程/4.5)+21	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)

外形尺寸图

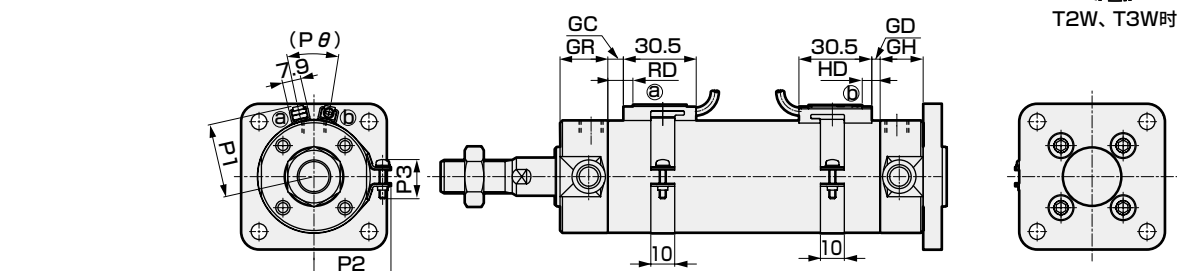


● 后端法兰型 (FB)

• 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以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20・φ25与基本型不同。)
注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

符号	前端法兰型 (FB) 基本尺寸																									
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE (注1)	FA	FD	FJ	FL	FM	FT	GH	GR	J	KK	LL	MM	N	QA	QB	SD	T	WF	b	
φ 20	—	13	16	26	M4	Rc1/8	112	5.5	92	28	40	6	17	19	12	M8	69	8	2	12	10	14	5	19	30	
φ 25	—	17	20	31	M5	Rc1/8	118	5.5	94	32	44	7	17	19	14	M10×1.25	69	10	2	12	10	16.5	6	20	35	
φ 32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	120	6.6	96	38	53	7	17	19	18	M10×1.25	71	12	2	12	10	20	6	18	31.5	
φ 40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	138	6.6	106	46	61	8	19	20	25	M14×1.5	78	16	2	13	12	26	8	20	40	
φ 50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	159	9	122	58	76	9	22	25	30	M18×1.5	90	20	2	15	12	32	11	23	46	
φ 63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	159	11	122	70	92	9	22	25	32	M18×1.5	90	20	2	15	12	38	11	23	46	
φ 80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	193	11	150	82	104	11	28	28	40	M22×1.5	108	25	3	15	15	50	13	31	55	
φ 100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	196	13	153	100	128	14	28	28	50	M26×1.5	108	30	3	15	15	60	16	31	56	
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)	d	s	ℓ		HD			RD			GD			GC			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
					T0/T5	T2/T3P	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3P	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W				
φ 20	30	25.7	(行程/3)+18.5		3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ 25	30	30.7	(行程/3)+20.5		2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ 32	35	37.7	(行程/3)+19		3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ 40	35	46.7	(行程/3)+18.5		5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ 50	40	57.7	(行程/3.6)+18.5		7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ 63	40	71.7	(行程/3.6)+18.5		7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)
φ 80	50	88.7	(行程/4.3)+14.5		9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)
φ 100	60	109.7	(行程/4.5)+21		10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

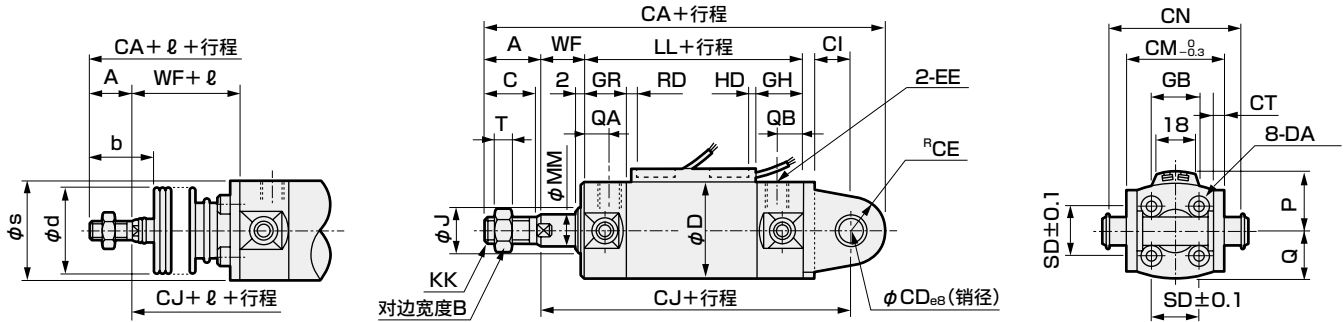
卷末

外形尺寸图(φ20~φ63)



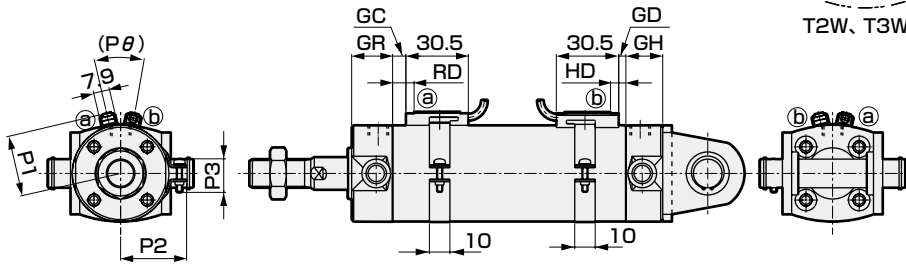
● 单耳环型(CA)

• 开关安装方式：导轨方式



〈带防尘套〉

• 开关安装方式：束带方式



T2W、T3W时

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	Q		
φ20	—	13	16	129	8	11	3.2	10.8	100	29	38.6	26	M4	Rc1/8	17	19	12	M8	69	8	13		
φ25	—	17	20	138	10	13	3.2	12.8	103	33	42.6	31	M5	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	10	15.5		
φ32	22	17	20	145.5	12	15	4.5	15.5	108.5	40	54	38	M5	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	12	19		
φ40	30	22	27	167.5	14	18	4.5	17.5	119.5	49	65	47	M6	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	16	23.5		
φ50	35	27	32	192.5	16	20	6	19	137.5	60	79.6	58	M8	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	20	29		
φ63	35	27	32	199.5	18	22	8	22	142.5	74	97.8	72	M10	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5	90	20	36		
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)	QA	QB	SD	T	WF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD			GD			GC		
												T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W
φ20	12	10	14	5	19	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5
φ25	12	10	16.5	6	20	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5
φ32	12	10	20	6	18	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5
φ40	13	12	26	8	20	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5
φ50	15	12	32	11	23	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0
φ63	15	12	38	11	23	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0
符号	开关安装方式：束带方式																						
缸径 (mm)	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ													
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W																	
φ20	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5		19.6	21.5	14	(38°)													
φ25	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)													
φ32	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)													
φ40	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)													
φ50	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)													
φ63	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)													

注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

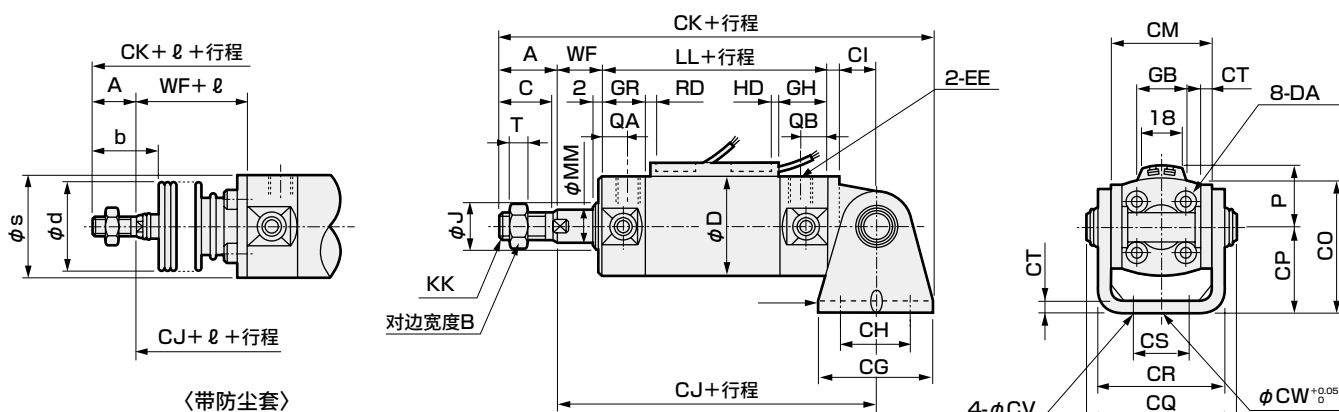
注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20・φ25与基本型不同。)
注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的
RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

外形尺寸图(φ20~φ63)

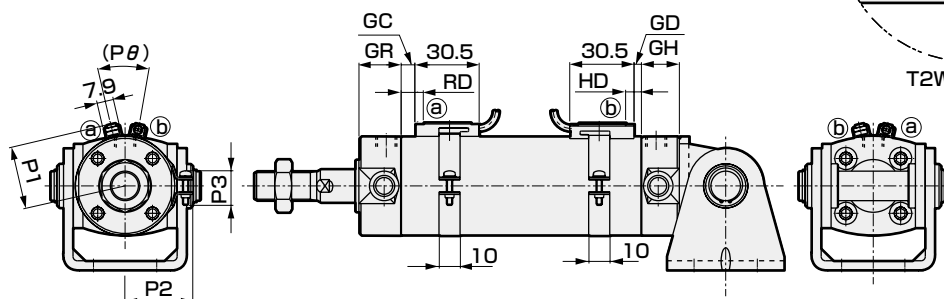


● 单耳型(CA)带支撑件(选择项符号B2)

· 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	KK
φ20	—	13	16	42	28	10.8	100	139	29	38	25	43.4	35.8	16	3.2	5.5	10	26	M4	Rc1/8	17	19	12	M8
φ25	—	17	20	42	28	12.8	103	146	33	45.5	30	48	39.8	20	3.2	5.5	10	31	M5	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25
φ32	22	17	20	48	28	15.5	108.5	154.5	40	54	35	59.4	49.4	22	4.5	6.6	10	38	M5	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25
φ40	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	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5
φ50	35	27	32	64	36	19	137.5	204.5	60	79	50	86	72.4	36	6	9	20	58	M8	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5
φ63	35	27	32	74	46	22	142.5	214.5	74	96	60	105.4	90.4	46	8	11	20	72	M10	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5
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	QA	QB	T	WF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD			GD			GC		
													T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W
φ20	69	8	12	10	5	19	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5
φ25	69	10	12	10	6	20	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5
φ32	71	12	12	10	6	18	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5
φ40	78	16	13	12	8	20	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5
φ50	90	20	15	12	11	23	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0
φ63	90	20	15	12	11	23	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0
符号	开关安装方式：束带方式																							
缸径 (mm)	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ														
	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W																		
φ20	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)														
φ25	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)														
φ32	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)														
φ40	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)														
φ50	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)														
φ63	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)														

注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

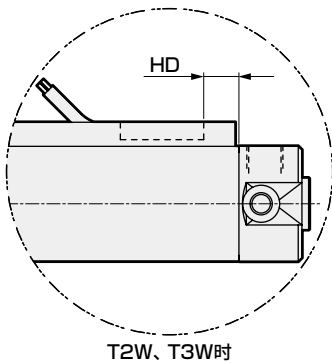
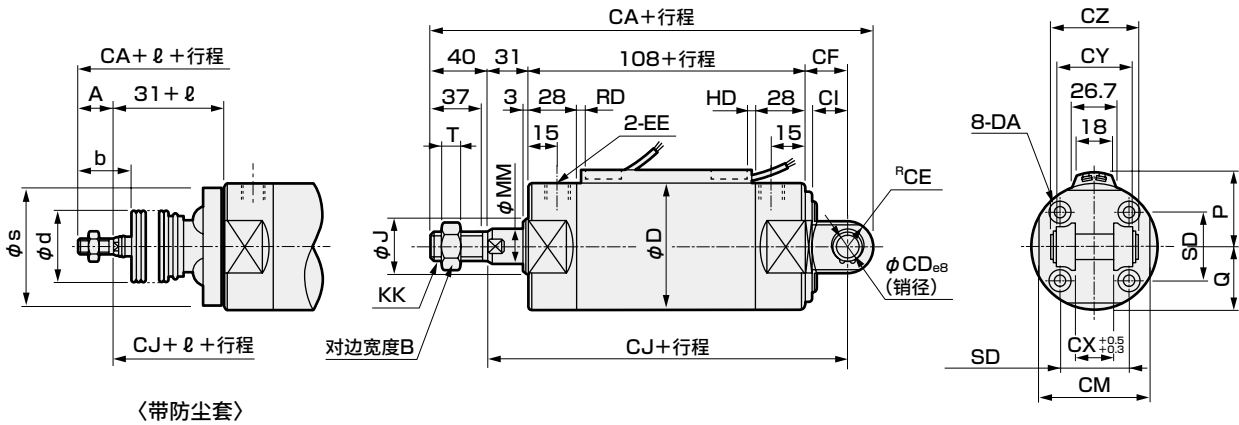
注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)
注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

外形尺寸图(φ80~φ100)

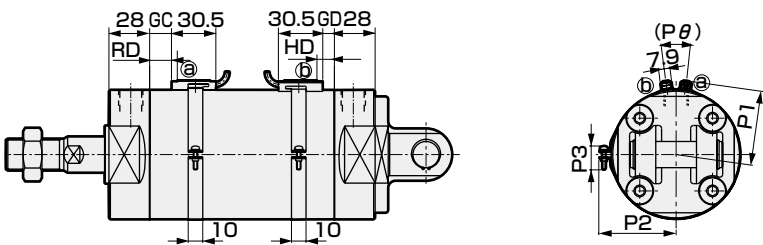


● 双耳环型(CB)

• 开关安装方式：导轨方式



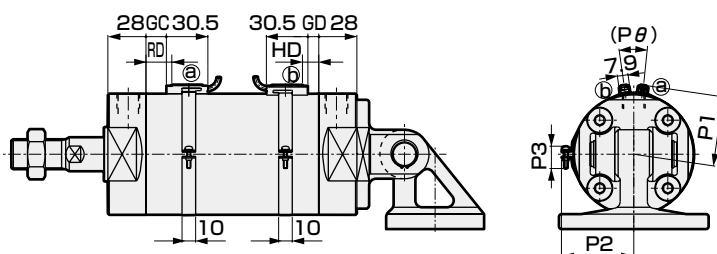
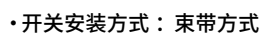
• 开关安装方式：束带方式



注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。
注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

符号	双耳环型(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
φ80	32	232	18	18	35	25	174	80	28	56	64	89	M10	Rc3/8	40	M22×1.5	25	44.5	50	13
φ100	41	244	22	22	43	31	182	100	32	64	72	110	M12	Rc1/2	50	M26×1.5	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				
							T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W		
φ80	55	50	88.7	(行程/4.3)+14.5		51	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0		
φ100	56	60	109.7	(行程/4.5)+21		61.5	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5		
符号																				
缸径(mm)	HD						RD			P1	P2	P3	Pθ							
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W														
φ80	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)										
φ100	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)										

- 开关安装方式：导轨方式



注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

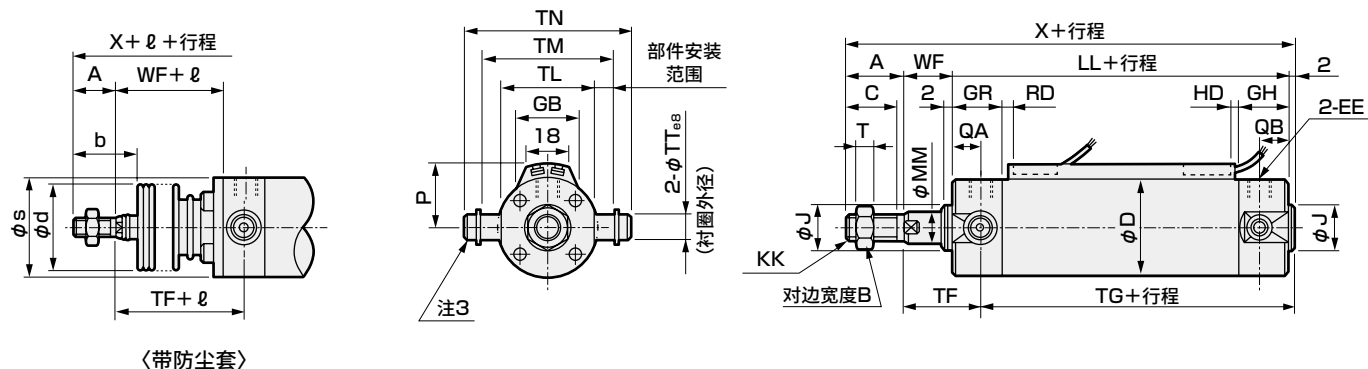
符号	双耳环型 (CB) 带支撑件 (选择项符号 B1) 基本尺寸																						
缸径 (mm)	B	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CM	CP	CQ	CS	CT	CV	CX	CY	CZ	D	DA	EE(注1)	J	KK
φ80	32	18	18	35	72	45	25	174	272.5	80	55	110	85	11	11	28	56	64	89	M10	Rc3/8	40	M22×1.5
φ100	41	22	22	43	93	60	31	182	298.5	100	65	130	100	12	13.5	32	64	72	110	M12	Rc1/2	50	M26×1.5
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						
											T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ80	108	25	3	50	13	55	50	88.7	(行程/4.3)+14.5	51	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	9.0	9.0	11.0				
φ100	108	30	3	60	16	56	60	109.7	(行程/4.5)+21	61.5	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	9.5	9.5	11.5				
符号																							
缸径 (mm)	GC			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ										
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W														
φ80	16.0	16.0	18.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)										
φ100	15.5	15.5	17.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)										

外形尺寸图(φ20~φ63)



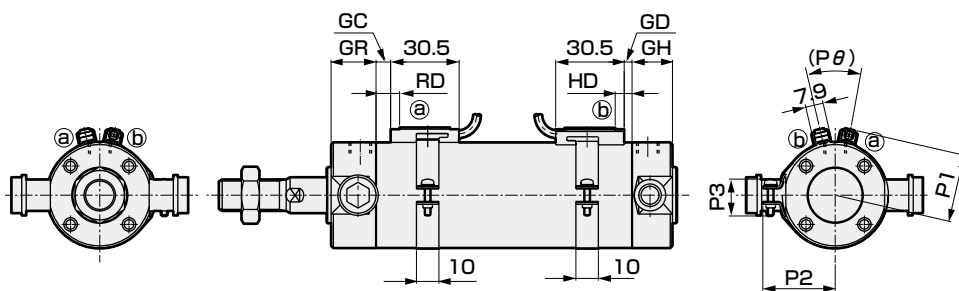
● 前端耳轴型(TA)

● 开关安装方式：导轨方式



〈带防尘套〉

● 开关安装方式：束带方式



T2W、T3W时

注1：带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

注3：由衬圈·平垫圈·内六角螺栓构成。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

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
φ20	—	13	16	26	Rc1/8	17	19	12	M8	69	8	12	10	5	28	60	28
φ25	—	17	20	31	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	10	12	10	6	29	60	33
φ32	22	17	20	38	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	12	12	10	6	29	62	40
φ40	30	22	27	47	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	16	13	12	8	32	68	49
φ50	35	27	32	58	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	20	15	12	11	36	79	60
φ63	35	27	32	72	Rc1/4	22	25	32	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	GB	HD			RD		
φ20	39	47.6	8	19	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
φ25	43	53	10	20	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ32	54.5	67.7	12	18	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ40	65.9	81.1	14	20	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ50	80	98.6	16	23	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ63	98	119.2	18	23	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0

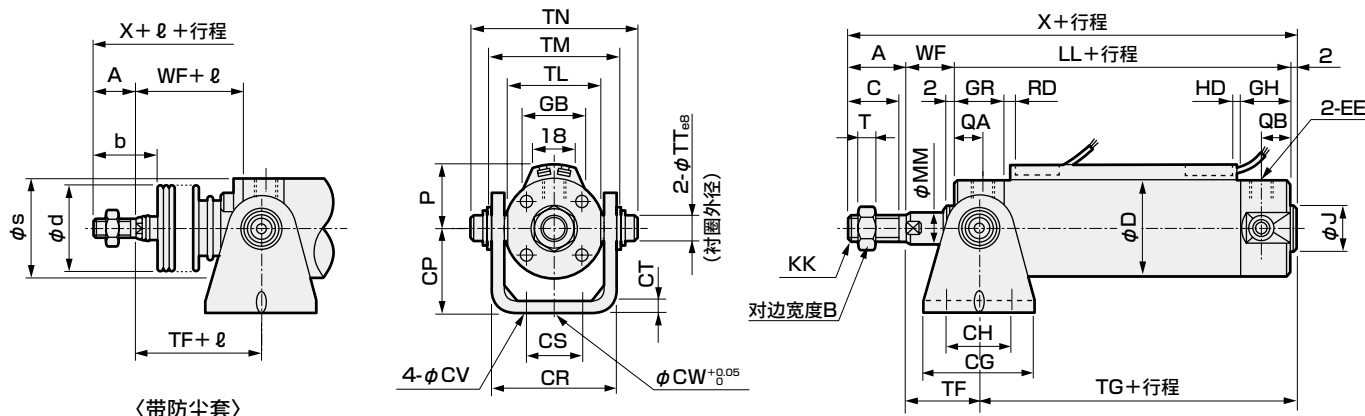
符号	开关安装方式：束带方式													
缸径(mm)	GD			GC			HD			RD			P1	P2
φ20	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	19.6	21.5
φ25	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9
φ32	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6
φ40	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1
φ50	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4
φ63	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4

外形尺寸图(φ20~φ63)

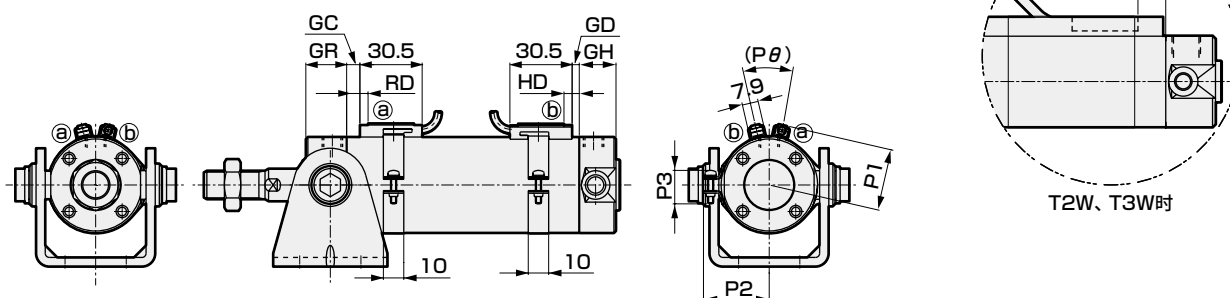


● 前端耳轴型(TA)带支撑件(选择项符号: B2)

• 开关安装方式: 导轨方式



• 开关安装方式: 束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。

请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)

注2: 关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸, 请参阅第345页。

注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第252页、第253页。

注C：关于附件的附加尺寸图，请参阅第202页、第203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
φ20	—	13	16	42	28	25	35.8	16	3.2	5.5	10	26	Rc1/8	17	19	12	M8	69	8	12	10
φ25	—	17	20	42	28	30	39.8	20	3.2	5.5	10	31	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	10	12	10
φ32	22	17	20	48	28	35	49.4	22	4.5	6.6	10	38	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	12	12	10
φ40	30	22	27	56	30	40	58.4	30	4.5	6.6	10	47	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	16	13	12
φ50	35	27	32	64	36	50	72.4	36	6	9	20	58	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	20	15	12
φ63	35	27	32	74	46	60	90.4	46	8	11	20	72	Rc1/4	22	25	32	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	TF	TG	TL	TM	TN	TT	WF	X	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD		
																T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
φ20	5	28	60	28	39	47.6	8	19	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ25	6	29	60	33	43	53	10	20	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ32	6	29	62	40	54.5	67.7	12	18	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ40	8	32	68	49	65.9	81.1	14	20	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ50	11	36	79	60	80	98.6	16	23	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ63	11	36	79	74	98	119.2	18	23	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0

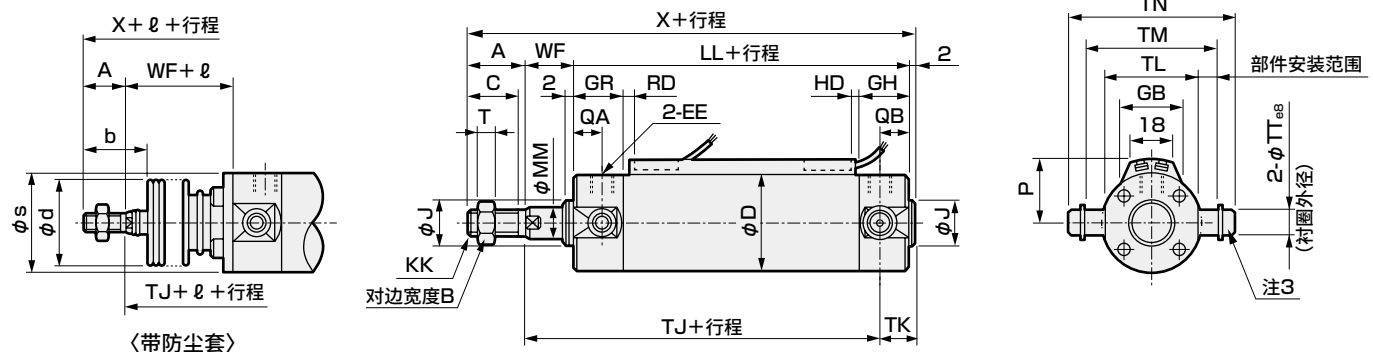
符号	开关安装方式：束带方式															
缸径(mm)	GD			GC			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ20	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ40	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ50	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ63	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)

外形尺寸图(φ20~φ63)

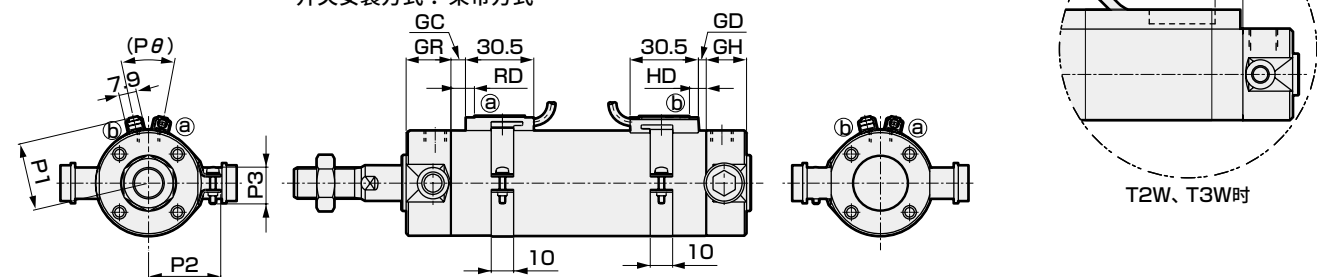


● 后端耳轴型(TB)

● 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以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

注3：由衬圈·平垫圈·内六角螺栓构成。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

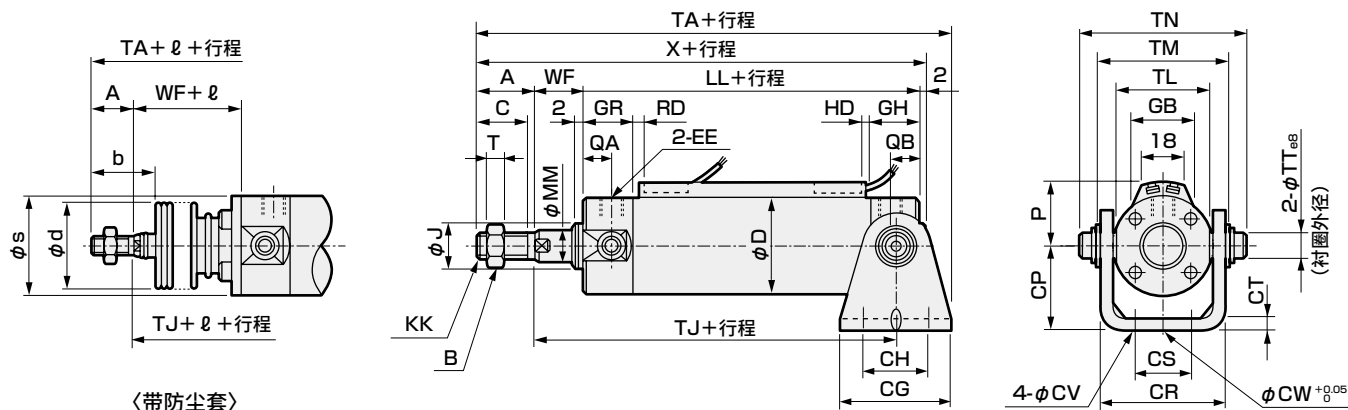
符号	后端耳轴型(TB)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	C	D	EE(注1)	GH	GR	J	KK	LL	MM	QA	QB	T	TJ	TK	TL	TM	TN	TT	WF	X
φ20	—	13	16	26	Rc1/8	17	19	12	M8	69	8	12	10	5	75	13	28	39	47.6	8	19	106
φ25	—	17	20	31	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	10	12	10	6	76	13	33	43	53	10	20	111
φ32	22	17	20	38	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	12	12	10	6	79	12	40	54.5	67.7	12	18	113
φ40	30	22	27	47	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	16	13	12	8	88	12	49	65.9	81.1	14	20	130
φ50	35	27	32	58	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	20	15	12	11	101	14	60	80	98.6	16	23	150
φ63	35	27	32	72	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5	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	GB	HD			RD			GD			GC						
							T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ20	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5				
φ25	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5				
φ32	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5				
φ40	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5				
φ50	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0				
φ63	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0				
符号	开关安装方式：束带方式																					
缸径(mm)	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ												
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W																
φ20	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)												
φ25	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)												
φ32	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)												
φ40	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)												
φ50	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)												
φ63	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)												

外形尺寸图(φ20~φ63)

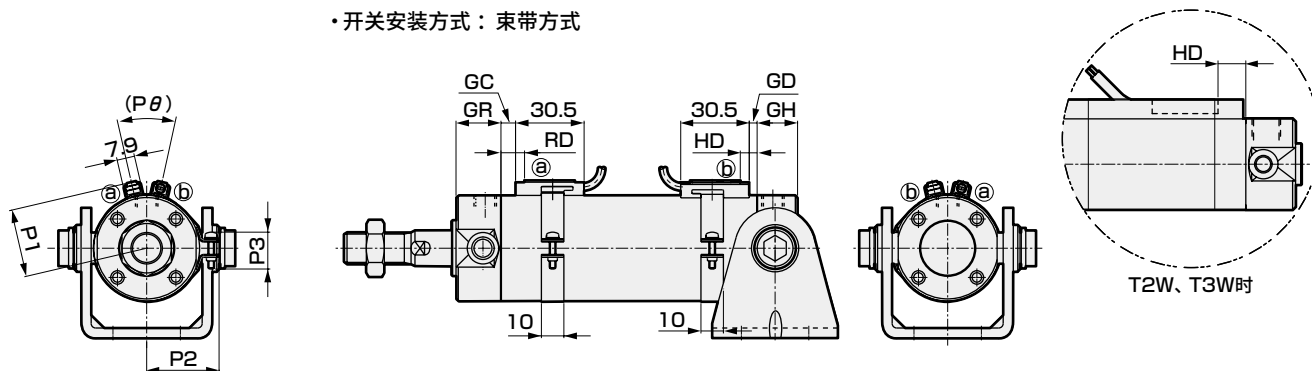


● 后端耳轴型(TB)带支撑件(选择项符号: B2)

• 开关安装方式: 导轨方式



• 开关安装方式: 束带方式



注1: 带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。
请参阅第238页、第239页。(φ20·φ25与基本型不同。)
注2: 关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、
伸出尺寸, 请参阅第345页。
注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第252页、第253页。

注C：关于零件的附加尺寸图，请参阅第232页、第233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(注1)	GH	GR	J	KK	LL	MM	QA	QB
φ20	—	13	16	42	28	25	35.4	16	3.2	5.5	10	26	Rc1/8	17	19	12	M8	69	8	12	10
φ25	—	17	20	42	28	30	39.4	20	3.2	5.5	10	31	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	10	12	10
φ32	22	17	20	48	28	35	49	22	4.5	6.6	10	38	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	12	12	10
φ40	30	22	27	56	30	40	58	30	4.5	6.6	10	47	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	16	13	12
φ50	35	27	32	64	36	50	72	36	6	9	20	58	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	20	15	12
φ63	35	27	32	74	46	60	90	46	8	11	20	72	Rc1/4	22	25	32	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	GB	HD			RD		
																T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
φ20	5	114	75	28	39	47.6	8	19	106	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ25	6	119	76	33	43	53	10	20	111	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ32	6	125	79	40	54.5	67.7	12	18	113	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ40	8	146	88	49	65.9	81.1	14	20	130	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ50	11	168	101	60	80	98.6	16	23	150	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ63	11	173	101	74	98	119.2	18	23	150	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0

符号	开关安装方式：束带方式															
缸径(mm)	GD			GC			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ20	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ40	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ50	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ63	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)

附件外形尺寸图



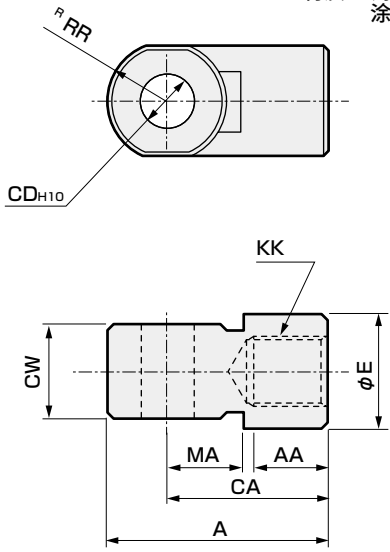
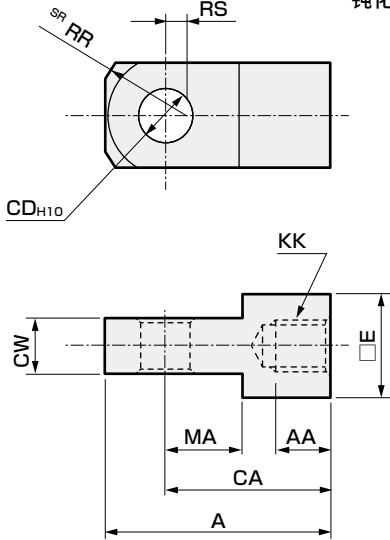
● 单耳环连接件

● SCM-I- $\phi 20 \sim \phi 32$

材质：钢
钝化处理

● SCM-I- $\phi 40 \sim \phi 100$

材质：铸铁
涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	A	AA	CA	CD	CW	E	KK	MA	RR	RS	重量(g)
SCM-I-20	20	34	8.5	25	8	$8^{+0.2}_{-0.4}$	16	M8	11.5	13.4	3.1	39
SCM-I-25	25、32	41	10.5	30	10	$10^{+0.2}_{-0.4}$	20	M10×1.25	14	17.1	4.5	72
SCM-I-40	40	42	14	30	10	$18^{+0.3}_{-0.5}$	22	M14×1.5	14	12	—	152
SCM-I-50	50、63	56	18	40	14	$22^{+0.3}_{-0.5}$	28	M18×1.5	20	16	—	158
SCM-I-80	80	71	21	50	18	$28^{+0.3}_{-0.5}$	38	M22×1.5	27	21	—	395
SCM-I-100	100	79	21	55	22	$32^{+0.3}_{-0.5}$	44	M26×1.5	31	24	—	564

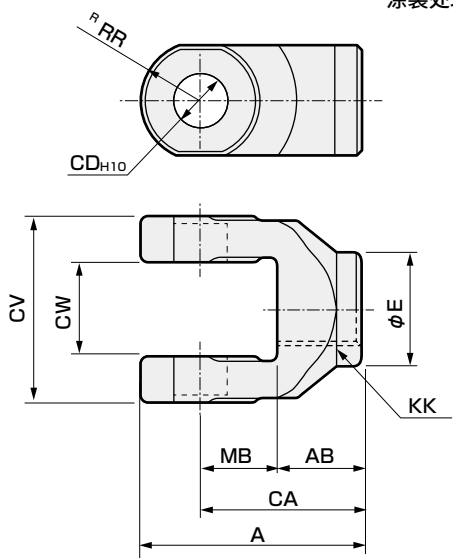
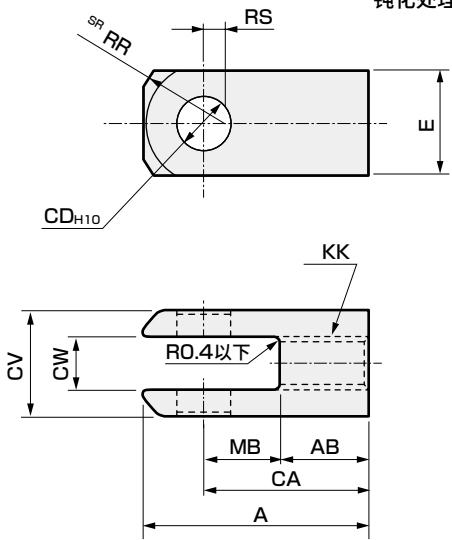
● 双耳环连接件

● SCM-Y- $\phi 20 \sim \phi 32$

材质：钢
钝化处理

● SCM-Y- $\phi 40 \sim \phi 100$

材质：铸铁
涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	A	AB	CA	CD	CV	CW	E	KK	MB	RR	RS	适用销 型号	重量(g)
SCM-Y-20	20	34	13.5	25	8	16	$8^{+0.4}_{+0.2}$	16	M8	11.5	13.4	3.1	SCM-P-20	46
SCM-Y-25	25、32	41	16	30	10	20	$10^{+0.4}_{+0.2}$	20	M10×1.25	14	17.1	4.5	SCM-P-25	85
SCM-Y-40	40	42	16	30	10	36	$18^{+0.5}_{+0.3}$	22	M14×1.5	14	12	—	SCM-P-40	122
SCM-Y-50	50、63	56	20	40	14	44	$22^{+0.5}_{+0.3}$	28	M18×1.5	20	16	—	SCM-P-50	258
SCM-Y-80	80	71	23	50	18	56	$28^{+0.5}_{+0.3}$	38	M22×1.5	27	21	—	SCM-P-80	590
SCM-Y-100	100	79	24	55	22	64	$32^{+0.5}_{+0.3}$	44	M26×1.5	31	24	—	SCM-P-100	909

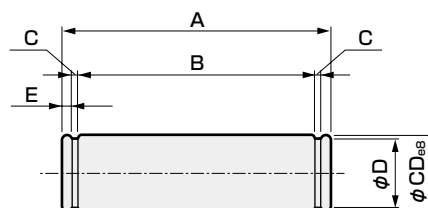
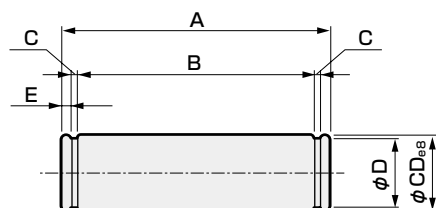
注：附带销和挡圈。

附件外形尺寸图

● 耳环用销


 材质：钢
钝化处理

● 连接件用销


 材质：铸铁
涂装处理


型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	CD	D	E	使用 挡圈	重量 (g)
SCM-P1-20	20	43.4	38.6	0.9	8	7.6	1.5	轴用C型 8	17
SCM-P1-25	25	48	42.6	1.15	10	9.6	1.6	轴用C型10	30
SCM-P1-32	32	59.4	54	1.15	12	11.5	1.6	轴用C型12	52
SCM-P1-40	40	71.4	65	1.15	14	13.4	2.1	轴用C型14	85
SCM-P1-50	50	86	79.6	1.15	16	15.2	2.1	轴用C型16	133
SCM-P1-63	63	105.4	97.8	1.35	18	17	2.5	轴用C型18	207

注1：单耳环型、双耳环型中带销和挡圈。

注2：φ80、φ100与连接件用销通用。

型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	CD	D	E	使用 挡圈	重量 (g)
SCM-P-20	20	21	16.2	0.9	8	7.6	1.5	轴用C型 8	9
SCM-P-25	25、32	25.6	20.2	1.15	10	9.6	1.6	轴用C型10	16
SCM-P-40	40	41.6	36.2	1.15	10	9.6	1.6	轴用C型10	26
SCM-P-50	50、63	50.6	44.2	1.15	14	13.4	2.1	轴用C型14	60
SCM-P-80	80	64	56.2	1.35	18	17	2.6	轴用C型18	126
SCM-P-100	100	72	64.2	1.35	22	21	2.6	轴用C型22	213

注：双耳环连接件带销和挡圈。

● 第2支撑件



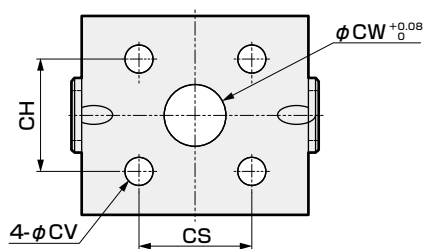
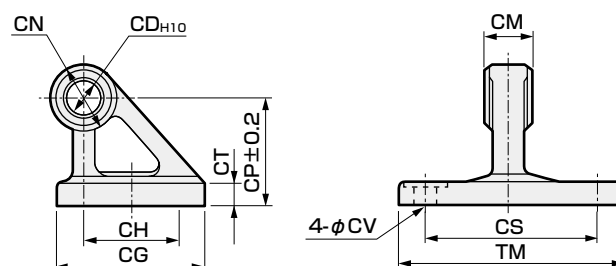
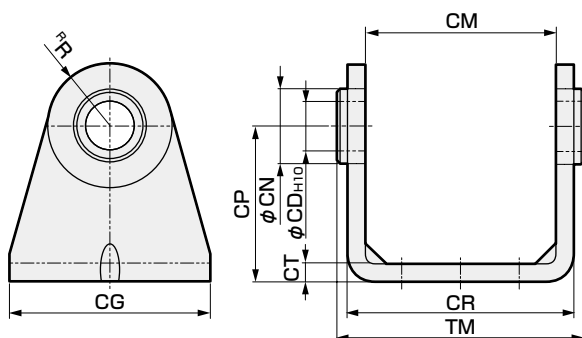
● 双耳环支撑件(B2)

SCM-B2-φ20~φ63

 材质：钢
钝化处理

● 单耳环支撑件(B1)

SCM-B1-φ80~φ100

 材质：铸铁
涂装处理


型号	适用缸径 (mm)	CD	CG	CH	CM	CN	CP	CR	CS	CT	CV	CW	R	TM	重量(g)
SCM-B2-20	20	8	42	28	29 ^{+0.4} _{+0.1}	13	25	35.8	16	3.2	5.5	10	11	38	72
SCM-B2-25	25	10	42	28	33 ^{+0.4} _{+0.1}	15	30	39.8	20	3.2	5.5	10	13	42	90
SCM-B2-32	32	12	48	28	40 ^{+0.5} _{+0.1}	17	35	49.4	22	4.5	6.6	10	15	53.4	166
SCM-B2-40	40	14	56	30	49 ^{+0.5} _{+0.1}	21	40	58.4	30	4.5	6.6	10	18	64.4	239
SCM-B2-50	50	16	64	36	60 ^{+0.5} _{+0.1}	24	50	72.4	36	6	9	20	20	78.8	417
SCM-B2-63	63	18	74	46	74 ^{+0.7} _{+0.1}	26	60	90.4	46	7.5	11	20	22	96.6	754
SCM-B1-80	80	18	72	45	28 ^{-0.1} _{-0.3}	36	55	—	85	11	11	—	—	110	1000
SCM-B1-100	100	22	93	60	32 ^{-0.1} _{-0.3}	50	65	—	100	12	13.5	—	—	130	1735

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

圆形紧凑气缸
单作用・加压伸出型

SCM-X Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号



规格

项 目	SCM-X			
缸径 mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式	单作用・加压伸出型			
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			
耐压力 MPa	1.6			
环境温度 ℃	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径	Rc1/8			
行程允许误差 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	无需(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：单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆可能会因为弹簧负荷而无法复位。

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、200	200	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程为 0mm时	全行程动作时
φ20	11.8	38
φ25	12.5	40.2
φ32	24.3	54.9
φ40	28.4	100

开关安装数和最小行程(mm)

● 开关安装方式：导轨方式

开关数	1				2			3				4				5			
缸径 (mm)	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	T※Y※		T2,T3	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径 (mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量	g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80						1m：61	
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49	3m：87 5m：142						3m：166	
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80	5m：142						5m：272	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● 行程：5~50

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程 的加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通径		基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型				
φ20		0.15	0.26	0.18	0.20	0.16	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
φ25		0.24	0.37	0.28	0.32	0.26		0.014	0.016	0.007
φ32		0.36	0.52	0.42	0.51	0.39		0.018	0.020	0.007
φ40		0.59	0.81	0.67	0.82	0.64		0.030	0.032	0.007

● 行程：51~100

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程 的加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通径		基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型				
φ20		0.19	0.30	0.22	0.24	0.20	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
φ25		0.32	0.45	0.36	0.40	0.34		0.014	0.016	0.007
φ32		0.46	0.62	0.52	0.61	0.49		0.018	0.020	0.007
φ40		0.76	0.98	0.84	0.99	0.81		0.030	0.032	0.007

● 行程：101~150

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程 的加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通径		基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型				
φ20		0.24	0.35	0.27	0.29	0.25	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
φ25		0.39	0.52	0.43	0.47	0.41		0.014	0.016	0.007
φ32		0.55	0.71	0.61	0.70	0.58		0.018	0.020	0.007
φ40		0.94	1.16	1.02	1.17	0.99		0.030	0.032	0.007

● 行程：151~200

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程 的加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通径		基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型				
φ20		0.29	0.40	0.32	0.34	0.30	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
φ25		0.46	0.59	0.50	0.54	0.48		0.014	0.016	0.007
φ32		0.65	0.81	0.71	0.80	0.68		0.018	0.020	0.007
φ40		1.11	1.33	1.19	1.34	1.16		0.030	0.032	0.007

(例) SCM-X-LB-40D-100-T2H-D的产品重量

S=0mm时的产品重量……………0.98kg
S=100mm时的加算重量…………… $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
2个开关的重量……………0.036kg
产品重量…………… $0.98\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 1.336\text{kg}$

SCP※3	型号表示方法 不带开关(内置开关用磁环) 带开关(内置开关用磁环) SCM-X LB 40 D 100 J I SCM-X LB 40 D 100 T0H D J I 安装形式 注1 缸径 配管螺纹种类 缓冲 行程 开关型号 注3 注4 开关数 注5 开关安装方式 选择项 注5、注7 附件 注8
-------	---

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：有关开关安装数及最小行程请参阅第254。
- 注3：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
- 注4：开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
- 注5：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6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注7：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8：无法同时选择“I”“Y”。
- 注9：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-X-LB-40D-100-T0H-D-JI

机种：圆形紧凑气缸 单作用・加压伸出型

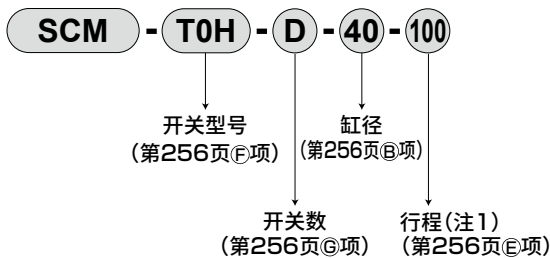
- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带橡胶缓冲
- E 行程：100mm
- F 开关型号：无触点T0H开关，导线长度1m
- G 开关数：带2个
- H 开关安装方式：导轨方式
- I 选择项：防尘套材质・最高环境温度100℃
- J 附件：单耳环连接件

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	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)				
G	G螺纹(接单生产品)				
D 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		5~200		每1mm	
F 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压 AC DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WY※		●		
T3YH※	T3YV※		●		
T2YD※	—		●		双色显示式 交流磁场用
T2YDT※	—		●		
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个以上请记入开关数)				
H 开关安装方式					
无符号	导轨方式				
Z	束带方式				
I 选择项					
		最高环境温度		瞬间最高温度	
J	防尘套材质	100℃		200℃	
L	防尘套材质	250℃		400℃	
Q	出厂时附带开关导轨				
M	活塞杆材质(不锈钢)				
P6	防紫色化				
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				

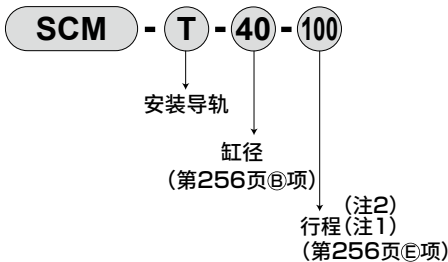
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



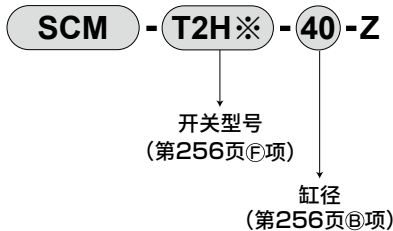
● 仅安装导轨



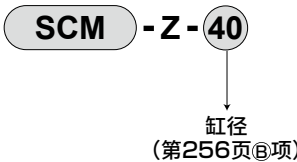
注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

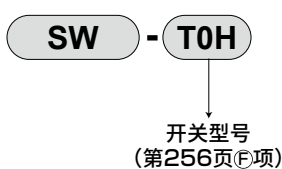
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 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
安装部件				
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。

理论推力表

(单位：N)

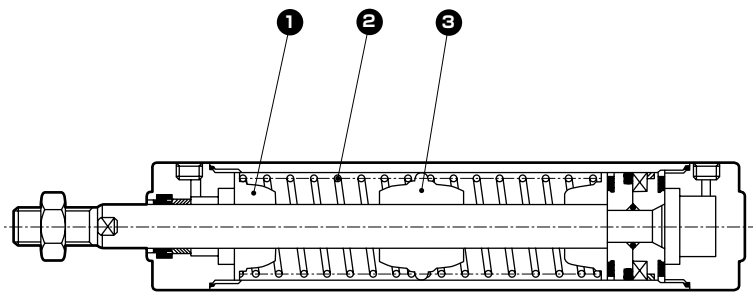
缸径 (mm)	使用压力 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	25	56	88	1.19×10^2	1.50×10^2	1.82×10^2	2.13×10^2	2.45×10^2	2.76×10^2
φ25	58	1.07×10^2	1.56×10^2	2.05×10^2	2.54×10^2	3.03×10^2	3.52×10^2	4.02×10^2	4.51×10^2
φ32	1.06×10^2	1.86×10^2	2.67×10^2	3.47×10^2	4.28×10^2	5.08×10^2	5.88×10^2	6.69×10^2	7.49×10^2
φ40	1.51×10^2	2.77×10^2	4.03×10^2	5.28×10^2	6.54×10^2	7.80×10^2	9.05×10^2	1.03×10^3	1.16×10^3

注：上述负荷为减去伸出端的弹簧力后的推力。

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

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

内部结构及部件一览表



易损件一览表

易损件编号依据SCM系列的内部结构图(第236页)。

编号	部件名称	材质	备注
1	弹簧支架A	铝合金	
2	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装
3	弹簧支架B	铝合金	

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-X-20DK	3 6 8 10 13
φ25	SCM-X-25DK	
φ32	SCM-X-32DK	
φ40	SCM-X-40DK	

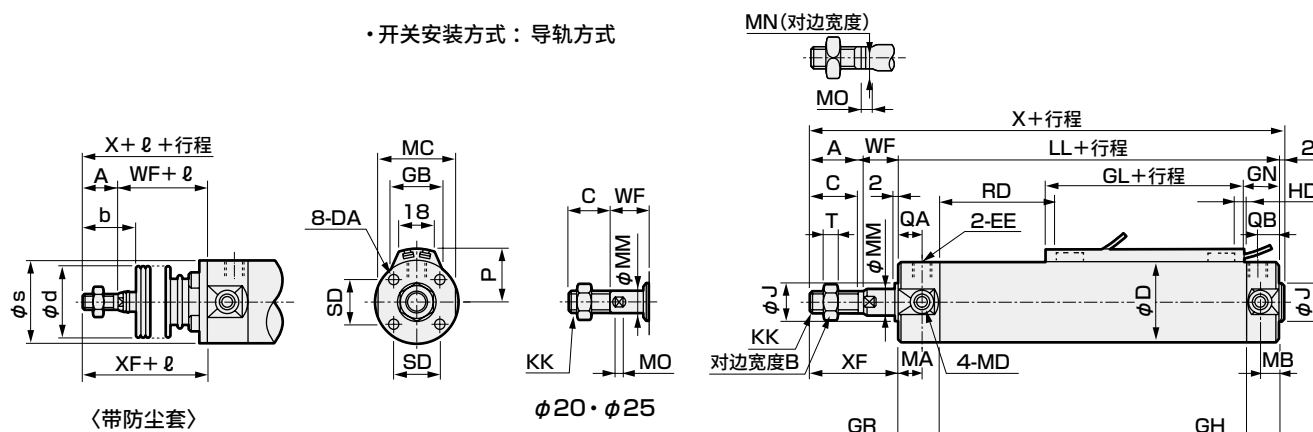
上述以外的部件与双作用型相同。

外形尺寸图

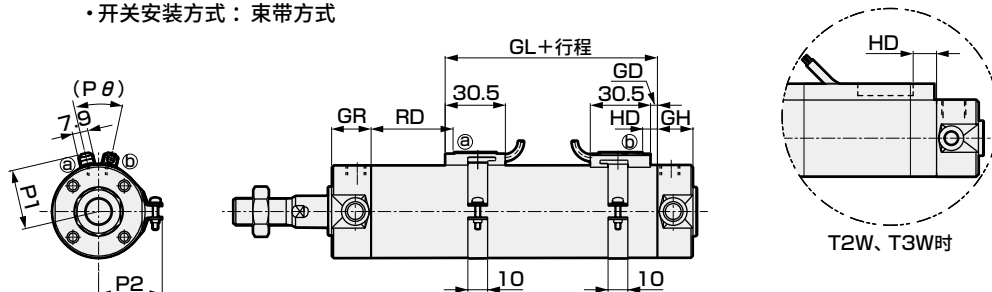


● 单作用加压伸出型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸										LL																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	GR	GH	J	KK	5~50	51~100	101~150	151~200	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	WF		
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	17	12	M8	96	123	150	177	11	11	24	M5	8	6	4	12	10	14	5	19		
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	17	14	M10×1.25	99	129	159	189	11	11	29	M6	10	8	5	12	10	16.5	6	20		
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	17	18	M10×1.25	101	131	161	191	11	10	36	M8	12	10	5.5	12	10	20	6	18		
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	19	25	M14×1.5	108	138	168	198	12	10	44	M10	16	14	6	13	12	26	8	20		
符号	X					带防尘套					开关安装方式：导轨方式																	
缸径 (mm)	5~50	51~100	101~150	151~200	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	GN	GL	HD			RD											
														T0/T5	T2 T3	T2W T3W	T0/T5				T2,T3							
																	超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下				
φ20	133	160	187	214	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	18.5	30	4	7	9.5	33.5	60.5	87.5	114.5	34.5	61.5	88.5	115.5				
φ25	141	171	201	231	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	18.5	30	3	6	8.5	37.5	67.5	97.5	127.5	38.5	68.5	98.5	128.5				
φ32	143	173	203	233	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	18.5	32	4	7	9.5	38.5	68.5	98.5	128.5	39.5	69.5	99.5	129.5				
φ40	160	190	220	250	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	20.5	36	6	9	11.5	40.5	70.5	100.5	130.5	41.5	71.5	101.5	131.5				
符号						开关安装方式：束带方式																						
缸径 (mm)						GL		HD			RD								GD	P1	P2	P3	Pθ					
	T2W,T3W				T0, T5	T2, T3 T2W, T3W	T0/T5	T2 T3	T2W T3W	T0/T5				T2,T3				T2W,T3W										
	超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下						超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过5 50以下						超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下		
φ20	35.5	62.5	89.5	116.5		30.5	29.5	5.5	6.5	9.5	33.5	60.5	87.5	14.5	34.5	61.5	88.5	115.5	35.5	62.5	89.5	116.5	1.5	19.6	21.5	14	(38°)	
φ25	39.5	69.5	99.5	129.5		29.5	28.5	4.5	5.5	8.5	37.5	67.5	97.5	127.5	38.5	68.5	98.5	128.5	39.5	69.5	99.5	129.5	0.5	22.1	23.9	14	(34°)	
φ32	40.5	70.5	100.5	130.5		30.5	29.5	5.5	6.5	9.5	38.5	68.5	98.5	128.5	39.5	69.5	99.5	129.5	40.5	70.5	100.5	130.5	1.5	25.6	27.6	16	(30°)	
φ40	42.5	72.5	102.5	132.5		32.5	31.5	7.5	8.5	11.5	40.5	70.5	100.5	130.5	41.5	71.5	101.5	131.5	42.5	72.5	102.5	132.5	3.5	30.2	32.1	16	(26°)	

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。X、LL除外。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。



圆形紧凑气缸
单作用·加压缩回型

SCM-Y Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号



规格

项 目		SCM-Y			
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		单作用・加压缩回型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.2			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	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		无需(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：单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆可能会因为弹簧负荷而无法复位。

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、200	200	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	11.8	38
φ25	12.5	40.2
φ32	24.3	54.9
φ40	28.4	100

开关安装数和最小行程(mm)

● 开关安装方式：导轨方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80			1m：33			1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49				3m：87			3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80				5m：142			5m：272	

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

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

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● 行程 5~50

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通路	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	请参阅开关 规格中的重 量。			
φ20	0.14	0.25	0.17	0.19	0.15		0.010	0.012	0.007
φ25	0.22	0.35	0.26	0.30	0.24		0.014	0.016	0.007
φ32	0.33	0.49	0.39	0.48	0.36		0.018	0.020	0.007
φ40	0.54	0.76	0.62	0.77	0.59		0.030	0.032	0.007

● 行程 51~100

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通路	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	请参阅开关 规格中的重 量。			
φ20	0.17	0.28	0.20	0.22	0.18		0.010	0.012	0.007
φ25	0.28	0.41	0.32	0.36	0.30		0.014	0.016	0.007
φ32	0.40	0.56	0.46	0.55	0.43		0.018	0.020	0.007
φ40	0.67	0.89	0.75	0.90	0.72		0.030	0.032	0.007

● 行程 101~150

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通路	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	请参阅开关 规格中的重 量。			
φ20	0.21	0.32	0.24	0.26	0.22		0.010	0.012	0.007
φ25	0.33	0.46	0.37	0.41	0.35		0.014	0.016	0.007
φ32	0.47	0.63	0.53	0.62	0.50		0.018	0.020	0.007
φ40	0.80	1.02	0.88	1.03	0.85		0.030	0.032	0.007

● 行程 151~200

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
通路	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	请参阅开关 规格中的重 量。			
φ20	0.24	0.35	0.27	0.29	0.25		0.010	0.012	0.007
φ25	0.39	0.52	0.43	0.47	0.41		0.014	0.016	0.007
φ32	0.54	0.70	0.60	0.69	0.57		0.018	0.020	0.007
φ40	0.92	1.14	1.00	1.15	0.97		0.030	0.032	0.007

(例) SCM-Y-LB-40D-100-T2H-D的产品重量		$\left\{ \begin{array}{l} S=0\text{mm时的产品重量} \cdots \cdots \cdots 0.89\text{kg} \\ S=100\text{mm时的加算重量} \cdots \cdots \cdots 0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg} \\ 2\text{个开关的重量} \cdots \cdots \cdots 0.036\text{kg} \\ \text{产品重量} \cdots \cdots \cdots 0.89\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 1.246\text{kg} \end{array} \right.$
---------------------------------	--	---

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

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

带开关(内置开关用磁环)

SCM-Y - LB - 40 - D - 100 - 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

F 开关型号
注3
注4

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注5、注7

J 附件
注8

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：有关开关安装数及最小行程请参阅第260页。
注3：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
注4：开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注5：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6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注7：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8：无法同时选择“I”“Y”。
注9：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-Y-LB-40D-100-T0H-D-JI

机种：圆形紧凑气缸 单作用・加压伸出型

- 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：两侧带橡胶缓冲
E 行程：100mm
F 开关型号：有触点TOH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：防尘套材质・最高环境温度100℃
J 附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件				
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

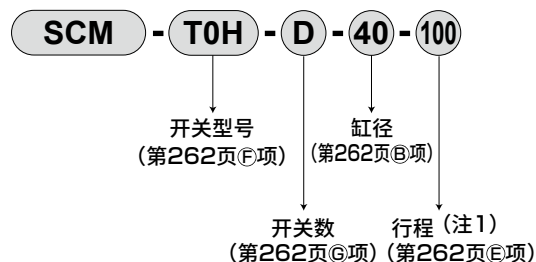
- 注1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

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	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)					
G	G螺纹(接单生产品)					
D 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		5~200	每1mm			
F 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压	显示	导线	
			AC DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3 线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	双色显示式	3 线
T2YD※	—			●		
T2YDT※	—			●		
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个以上请记入开关数)					
H 开关安装方式						
无符号	导轨方式					
Z	束带方式					
I 选择项						
		最高环境温度		瞬间最高温度		
J	防尘套材质	100℃	200℃			
L	防尘套材质	250℃	400℃			
Q	出厂时附带开关导轨					
M	活塞杆材质(不锈钢)					
P6	防紫色化					
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					

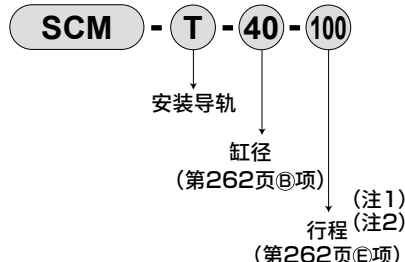
开关单体型号表示方法

〈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

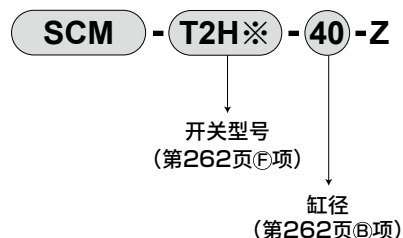


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

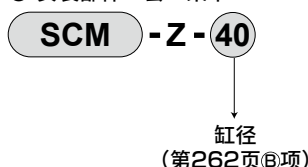
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

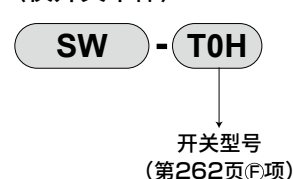
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



〈仅开关本体〉



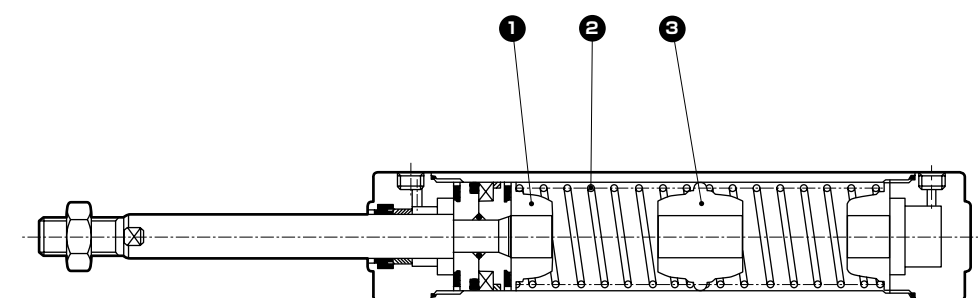
理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	使用压力 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	15	41	68	94	1.20×10^2	1.47×10^2	1.73×10^2	2.00×10^2	2.26×10^2
φ25	42	84	1.25×10^2	1.66×10^2	2.07×10^2	2.48×10^2	2.90×10^2	3.31×10^2	3.72×10^2
φ32	83	1.52×10^2	2.22×10^2	2.91×10^2	3.60×10^2	4.29×10^2	4.98×10^2	5.67×10^2	6.36×10^2
φ40	1.11×10^2	2.17×10^2	3.22×10^2	4.28×10^2	5.33×10^2	6.39×10^2	7.44×10^2	8.50×10^2	9.56×10^2

注：上述负荷为减去缩回端的弹簧力后的推力。

内部结构及部件一览表



易损件一览表

易损件编号依据SCM系列的内部结构图(第236页)。

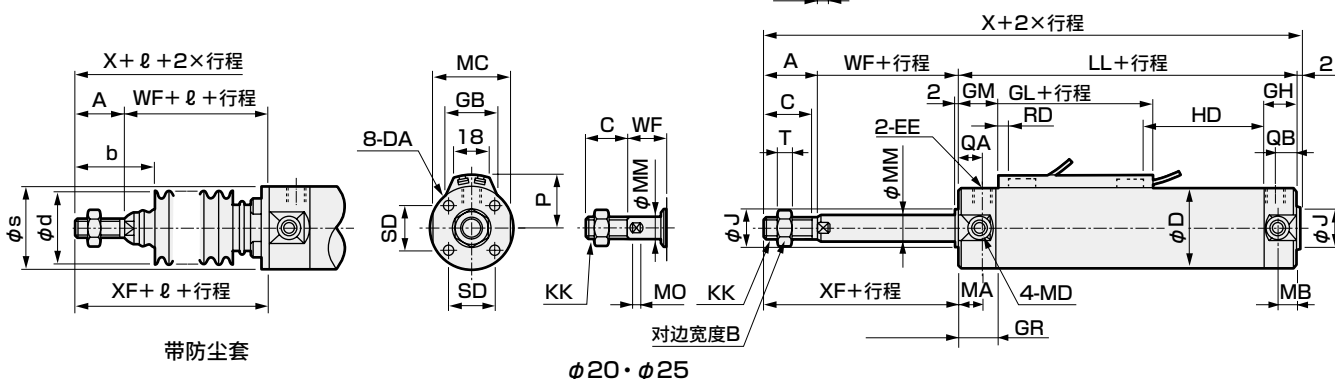
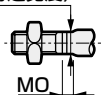
编号	部件名称	材质	备注
1	弹簧支架A	铝合金	
2	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装
3	弹簧支架B	铝合金	

上述以外的部件与双作用型相同。

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-Y-20DK	3 6 8 10 13
φ25	SCM-Y-25DK	
φ32	SCM-Y-32DK	
φ40	SCM-Y-40DK	

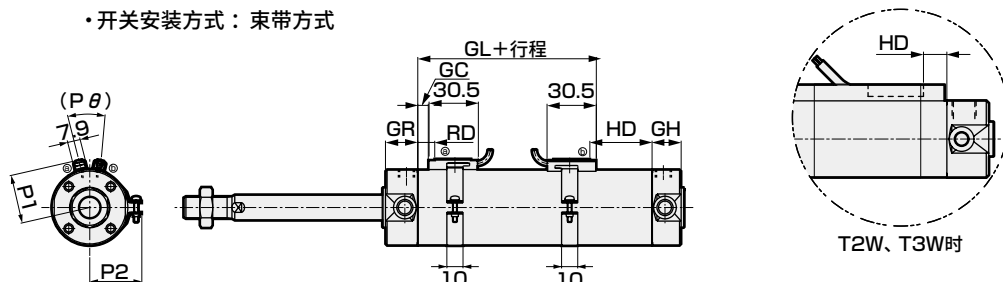
• 开关安装方式：导轨方式

MN(对边宽度)



$\phi 20 \cdot \phi 25$

・开关安装方式：束带方式



T2W、T3W时

注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号 缸径 (mm)																
									RD			GC	P1	P2	P3	Pθ
	T2,T3				T2W,T3W				T0/T5	T2 T3	T2W T3W					
	超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过5 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下								
φ20	33.5	60.5	87.5	114.5	36.5	63.5	90.5	117.5	6.5	7.5	7	2.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	35.5	65.5	95.5	125.5	38.5	68.5	98.5	128.5	7.5	8.5	8	3.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	36.5	66.5	96.5	126.5	39.5	69.5	99.5	129.5	8.5	9.5	9	4.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ40	38.5	68.5	98.5	128.5	41.5	71.5	101.5	131.5	10.5	11.5	11	6.5	30.2	32.1	16	(26°)

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。X、LL除外。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

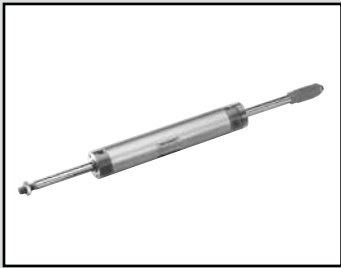
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

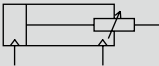


圆形紧凑气缸
双作用・伸出行程可调型

SCM-P Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



规格

项 目		SCM-P					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・伸出行程可调型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.15				0.1	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
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		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)					
行程可调范围	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)
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式					无触点2线式		
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	TOH·TOV	T5H·T5V	T8H·T8V			T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80			1m：33			1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49				3m：87			3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80				5m：142			5m：272	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量				开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
缸径(mm)	行程可调 范围	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳轴型				
φ20	25	0.18	0.29	0.26	0.19	请参阅开关 规格中的重量。	0.010	0.012	0.007
	50	0.21	0.31	0.29	0.22				
φ25	25	0.33	0.44	0.43	0.35		0.014	0.016	0.007
	50	0.37	0.48	0.47	0.39				
φ32	25	0.50	0.64	0.64	0.53		0.018	0.020	0.007
	50	0.56	0.71	0.70	0.59				
φ40	25	0.93	1.12	1.13	0.98		0.030	0.032	0.007
	50	1.03	1.22	1.23	1.08				
φ50	25	1.71	2.12	2.05	1.85		0.044	0.046	0.008
	50	1.90	2.31	2.24	2.04				
φ63	25	2.25	2.87	2.75	2.39	0.052	0.054	0.009	
	50	2.44	3.06	2.94	2.58				

(例) SCM-P-LB-40D-100-50-T2H-D的产品重量 —

- S=0mm时的产品重量 1.22kg
- S=100mm时的加算重量 $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
- 2个开关的重量 0.036kg
- 产品重量 $1.22\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 1.576\text{kg}$

理论推力表

缸径 (mm)		使用压力 MPa											(单位: N)
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ20	伸出/缩回	—	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2	FJ
φ25	伸出/缩回	—	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2	FK
φ32	伸出/缩回	—	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2	调速阀
φ40	伸出/缩回	—	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3	
φ50	伸出/缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3	
φ63	伸出/缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3	卷末

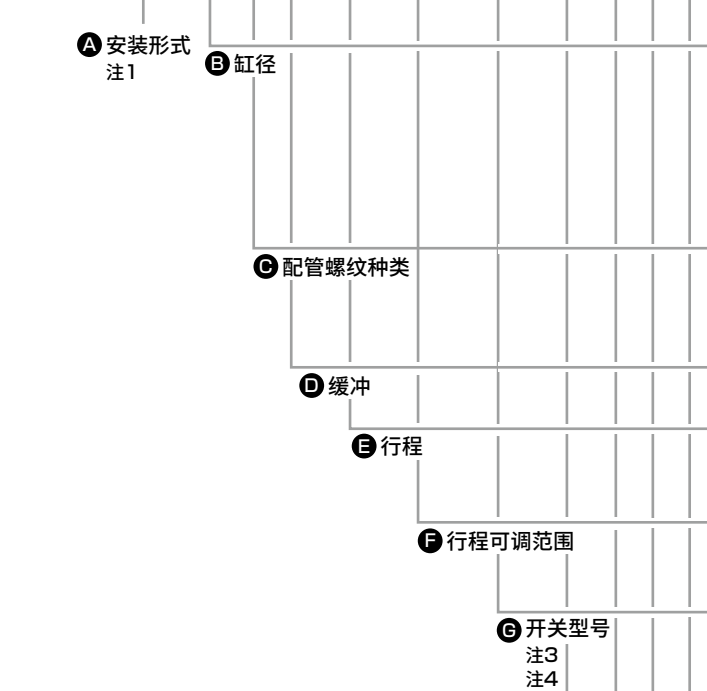
型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

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

带开关(内置开关用磁环)

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



型号选择时的注意事项

- 注1：安装部件LB、FB、TB装入产品中发货。FA・TA 附带在产品中发货。
- 注2：有关开关安装数及最小行程请参阅第266页。
- 注3：还备有G开关型号以外的开关。(接单生产) 有关详情，请参阅卷末1。
- 注4：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
- 注5：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6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注7：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8：无法同时选择“I”“Y”。
- 注9：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-P-LB-40D-100-25-T0H-D-JI

机种：圆形紧凑气缸 双作用・伸出行程可调型

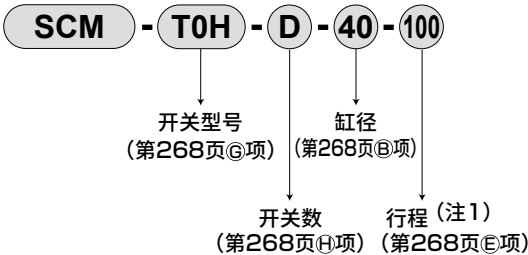
- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带橡胶缓冲
- E 行程：100mm
- F 行程可调范围：25mm
- G 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- H 开关数：带2个
- I 开关安装方式：导轨方式
- J 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用
- K 附件：单耳环连接件

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					
TA	前端耳轴型					
TB	后端耳轴型					
B 缸径(mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT螺纹(接单生产品)					
G	G螺纹(接单生产品)					
D 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~φ63	10~600	每1mm				
F 行程可调范围(mm)						
25	25					
50	50					
G 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线	
		AC	DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	●	●		无指示灯	
T8H※	T8V※	●	●		单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—			●		
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)					
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个以上请记入开关数)					
I 开关安装方式						
无符号	导轨方式					
Z	束带方式					
J 选择项						
		最高环境温度	瞬间最高温度			
J	防尘套	100℃	200℃			
L	防尘套	250℃	400℃			
Q	出厂时附带开关导轨					
M	活塞杆材质(不锈钢)					
P6	防紫色化					
K 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					

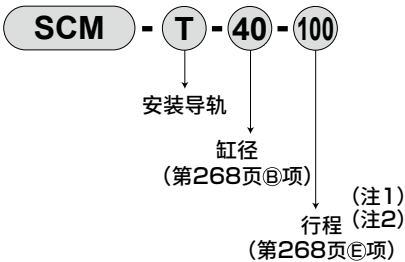
开关单体型号表示方法

〈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

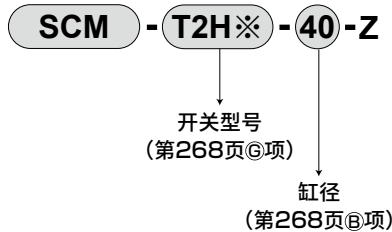


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

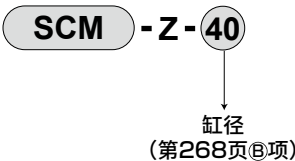
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

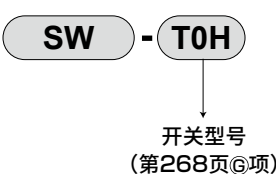
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 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	φ50	φ63
安装部件						
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。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

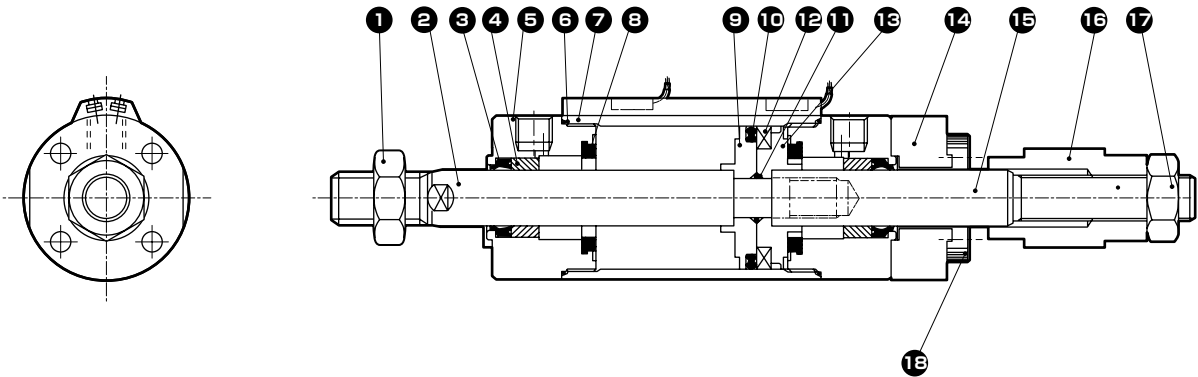
FJ

FK

调速阀

卷末

内部结构及部件一览表



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	前端活塞杆	φ20、φ25：不锈钢 φ32~φ63：钢	工业用镀铬	11	活塞垫圈	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	磁环	磁性塑料	
4	轴套	含油轴套合金 ^{注1}		13	活塞H	φ20~φ40：铝合金 φ50、φ63：铝合金压铸件	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	缸盖	钢	铬酸锌钝化处理
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		15	后端活塞杆	钢	工业用镀铬
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	16	挡块	钢	铬酸锌钝化处理
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	六角螺母	钢	镀镍
9	活塞R	φ20~φ40：铝合金 φ50、φ63：铝合金压铸件		18	内六角螺栓	合金钢	发黑处理

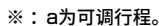
注1：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-D-20DK	3 6 8 10
φ25	SCM-D-25DK	
φ32	SCM-D-32DK	
φ40	SCM-D-40DK	
φ50	SCM-D-50DK	
φ63	SCM-D-63DK	

注1：订购时请指定组件编号。

• 开关安装方式：导轨方式



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
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12	M8	71	11	24	M5	8	6	4	12	14	5	19	141	35
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14	M10×1.25	71	11	29	M6	10	8	5	12	16.5	6	20	152	40
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18	M10×1.25	73	11	36	M8	12	10	5.5	12	20	6	18	154	40
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25	M14×1.5	79	12	44	M10	16	14	6	13	26	8	20	188	50
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30	M18×1.5	93	13	55	M12	20	17	8	15	32	11	23	217	58
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32	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：导轨方式						
缸径 (mm)	RA	RB	RC	RE	RI	RF	RG	RH	UA	UB	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD		
																		T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	
φ20	8	19	35	M6	6	7	10	4	11.5	12	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5		
φ25	10	22	41	M8	7	9	14	5	13.5	16	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5		
φ32	10	22	41	M8	7	10	17	5	17.5	20	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5		
φ40	18	30	59	M12×1.5	9	12	22	6	24	25	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5		
φ50	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	7.5	11.0	13.0	13.0		
φ63	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	7.5	11.0	13.0	13.0		
符号				开关安装方式：束带方式																		
缸径 (mm)	RD		GD			GC			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ				
	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W								
φ20	7.5	9.5	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)				
φ25	8.5	10.5	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)				
φ32	9.5	11.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)				
φ40	11.5	13.5	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)				
φ50	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)				
φ63	13.0	15.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)				

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

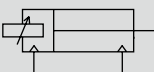


圆形紧凑气缸
双作用・缩回行程可调型

SCM-R Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



规格

项 目		SCM-R					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・缩回行程可调型					
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	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
行程允许误差	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	30~1000(请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)					
行程可调范围	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)
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	1000	10
φ25			
φ32		1500	
φ40			
φ50			
φ63			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：行程超过600mm时，需要接单生产，因此请与本公司协商。

开关安装数和最小行程(mm)

● 开关安装方式：导轨方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49					3m : 87		3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80					5m : 142		5m : 272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目・安装形式 缸径(mm)	行程可调 范围	行程(S)=0mm时的产品重量				开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
		基本型	轴向脚座型	法兰型	耳轴型				
φ20	25	0.14	0.25	0.17	0.15	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
	50	0.15	0.25	0.18	0.16				
φ25	25	0.25	0.36	0.29	0.27		0.014	0.016	0.007
	50	0.26	0.37	0.30	0.28				
φ32	25	0.37	0.52	0.43	0.40		0.018	0.020	0.007
	50	0.38	0.52	0.44	0.41				
φ40	25	0.70	0.89	0.78	0.75		0.030	0.032	0.007
	50	0.72	0.91	0.80	0.77				
φ50	25	1.30	1.71	1.64	1.44		0.044	0.046	0.008
	50	1.33	1.75	1.67	1.47				
φ63	25	1.83	2.45	2.33	1.97		0.052	0.054	0.009
	50	1.86	2.48	2.36	2.00				
(例) SCM-R-LB-40D-100-25-T2H-D的产品重量 — { S=0mm时的产品重量 …… 0.89kg S=100mm时的加算重量 …… 0.032×$\frac{100}{10}$=0.32kg 2个开关的重量…………… 0.036kg 产品重量…………… 0.89kg+0.32kg+0.036kg=1.246kg									

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	—	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	伸出	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	98.0	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³

SCP※3	型号表示方法 不带开关(内置开关用磁环) 带开关(内置开关用磁环) 缸径 安装形式 注1 配管螺纹种类 缓冲 行程 行程可调范围 开关型号 注3 注4 开关数 开关安装方式 选择项 注5 注7 附件 注8	型号表示方法																				
CMK2		不带开关(内置开关用磁环)																				
CMA2		带开关(内置开关用磁环)																				
SCM																						
SCG																						
SCA2																						
SCS2																						
CKV2																						
CAV2・COVPIN2																						
SSD2																						
SSG																						
SSD																						
CAT																						
MDC2																						
MVC																						
SMG																						
MSD・MSDG																						
FC※																						
STK																						
SRL3																						
SRG3																						
SRM3																						
SRT3																						
MRL2																						
MRG2																						
SM-25																						
缓冲器																						
FJ																						
FK																						
调速阀																						
卷末																						

型号选择时的注意事项

- 注1：安装部件LB、FB、TB装入产品中发货。FA・TA附带在产品中发货。
- 注2：有关开关安装数及最小行程请参阅第272页。
- 注3：还备有Ⓒ开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
- 注4：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
- 注5：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6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注7：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8：无法同时选择“J”“Y”。
- 注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我公司营业所商谈。

〈型号表示例〉

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

机种：圆形紧凑气缸 双作用・缩回行程可调型

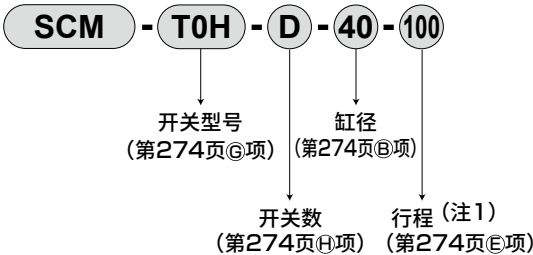
- Ⓐ 安装形式：轴向脚座型
- Ⓑ 缸径：φ40mm
- Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
- Ⓓ 缓冲：两侧带橡胶缓冲
- Ⓔ 行程：100mm
- Ⓕ 行程可调范围：25mm
- Ⓖ 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- Ⓗ 开关数：带2个
- Ⓘ 开关安装方式：导轨方式
- Ⓙ 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用
- Ⓚ 附件：单耳环连接件

符 号		内 容					
A 安装型							
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 缸径(mm)							
20	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
50	φ50						
63	φ63						
C 配管螺纹种类							
无符号	Rc螺纹						
N	NPT螺纹(接单生产品)						
G	G螺纹(接单生产品)						
D 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~φ32		10~1000	每1mm				
φ40~φ63		10~1500					
F 行程可调范围(mm)							
25	25						
50	50						
G 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线		
			AC DC				
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式		
T1H※	T1V※		●			2线	
T2H※	T2V※			●	单色显示式		
T3H※	T3V※			●			
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线	
T2WH※	T2WV※			●			
T2YH※	T2YV※		无触点	●	●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※				●		3线
T3YH※	T3YV※			●			
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)						
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个以上请记入开关数)						
I 开关安装方式							
无符号	导轨方式						
Z	束带方式						
J 选择项							
			最高环境温度	瞬间最高温度			
J	防尘套		100℃	200℃			
L	防尘套		250℃	400℃			
Q	出厂时附带开关导轨						
M	活塞杆材质(不锈钢)						
P6	防紫色化						
K 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						

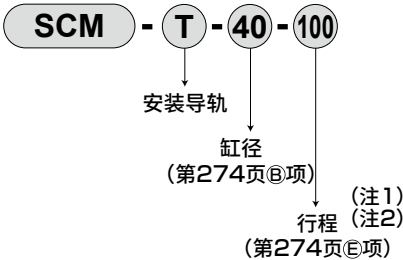
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套

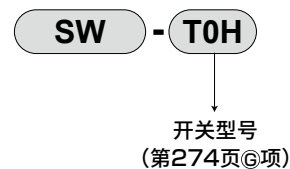


● 仅安装导轨



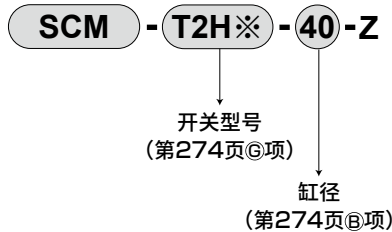
注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈仅开关本体〉

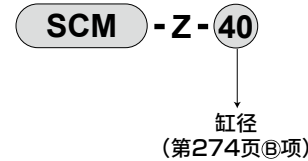


〈开关安装方式：束带方式〉

● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



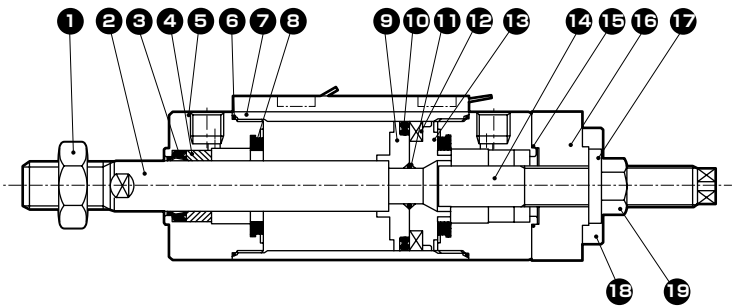
安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
安装部件						
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。

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

内部结构及部件一览表



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	钢	工业用镀铬	11	活塞垫圈	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	磁环	磁性塑料	
4	轴套	含油轴套合金 ^{注1}		13	活塞H	φ20~φ40：铝合金 φ50、φ63：铝合金压铸件	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		15	垫圈	丁腈橡胶	
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	16	缸盖	钢	铬酸锌钝化处理
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	密封垫圈	钢+丁腈橡胶	
9	活塞R	φ20~φ40：铝合金 φ50、φ63：铝合金压铸件		18	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
				19	六角螺母	钢	镀镍

注1：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-R-20DK	3 6 10 15 17
φ25	SCM-R-25DK	
φ32	SCM-R-32DK	
φ40	SCM-R-40DK	
φ50	SCM-R-50DK	
φ63	SCM-R-63DK	

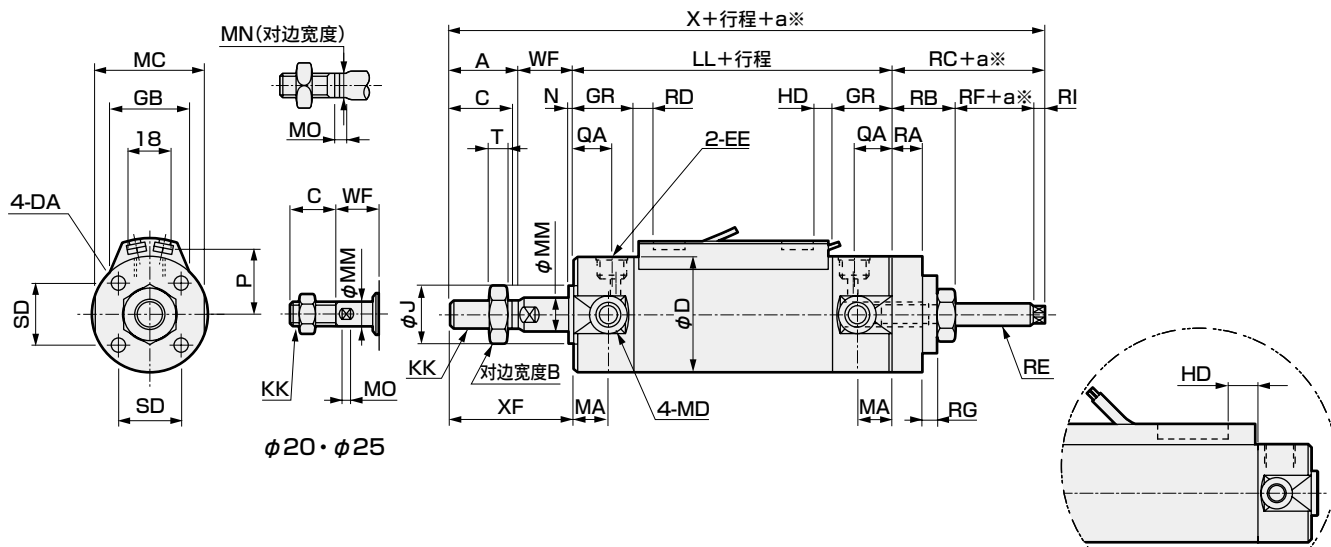
注1：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

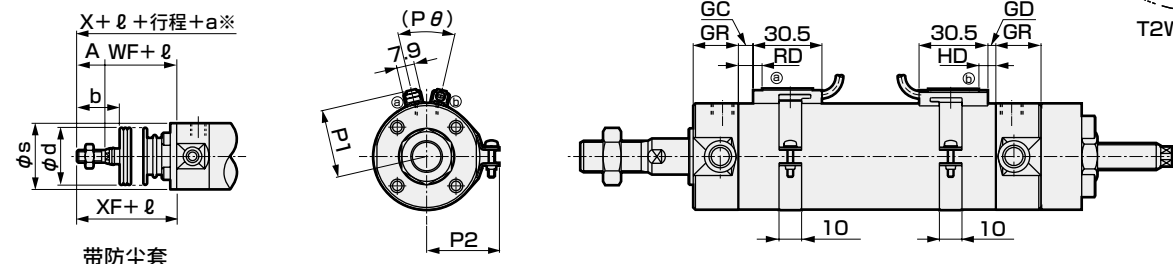


● 双作用·缩回行程可调型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式



※：a为可调行程

注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

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
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12	M8	71	11	24	M5	8	6	4	2	12	14	5	19	128.5
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14	M10×1.25	71	11	29	M6	10	8	5	2	12	16.5	6	20	141
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18	M10×1.25	73	11	36	M8	12	10	5.5	2	12	20	6	18	140
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25	M14×1.5	79	12	44	M10	16	14	6	2	13	26	8	20	169
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30	M18×1.5	93	13	55	M12	20	17	8	2	15	32	11	23	198
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32	M18×1.5	93	13	69	M14	20	17	8	2	15	38	11	23	198
符号											带防尘套					开关安装方式：导轨方式						
缸径(mm)	XF	RA	RB	RC	RE	RI	RF	RG	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD				
															T0/T5	T2/T3 T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T3 T3/T3P	T2W T3W		
φ20	35	8	16	22.5	M6	4	2.5	4	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5		
φ25	40	10	20	30	M8	4	6	5	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5		
φ32	40	10	20	27	M8	4	3	5	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5		
φ40	50	18	32	40	M12×1.5	5	3	6	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5		
φ50	58	20	37	47	M16×1.5	7	3	8	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0		
φ63	58	20	37	47	M16×1.5	7	3	10	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0		
符号	开关安装方式：束带方式																					
缸径(mm)	GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ						
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W										
φ20	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)						
φ25	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)						
φ32	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)						
φ40	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)						
φ50	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)						
φ63	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)						

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

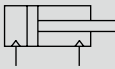


圆形紧凑气缸 双作用・耐热型

SCM-T Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项 目		SCM-T							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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			
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	5~120							
配管口径		Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2	
行程允许误差	mm	$\begin{smallmatrix} +1.8 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (~1000)			$\begin{smallmatrix} +1.8 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (~1500)		$\begin{smallmatrix} +1.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (~1000)、		$\begin{smallmatrix} +1.8 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (~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 J	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：请定期加注耐热型润滑脂。

注2：不带缓冲型的吸收能量请参阅卷末68。

注3：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4：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、150 200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40		1500	
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

气缸重量

(单位: kg)

项目・安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					每10mm行程的加算重量
通径	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	
φ20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	0.010
φ25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19	0.014
φ32	0.25	0.41	0.31	0.40	0.28	0.018
φ40	0.40	0.62	0.48	0.63	0.45	0.030
φ50	0.75	1.23	1.09	1.15	0.89	0.044
φ63	1.05	1.77	1.55	1.73	1.19	0.052
φ80	2.02	2.98	2.73	2.73	—	0.070
φ100	3.14	4.89	4.49	4.42	—	0.098

(例) SCM-T-LB-40-100的产品重量

$$\begin{cases} S=0\text{mm时的产品重量} \cdots \cdots 0.62\text{kg} \\ S=100\text{mm时的加算重量} \cdots \cdots 0.030 \times \frac{100}{10} = 0.30\text{kg} \\ \text{产品重量} \cdots \cdots \cdots 0.62\text{kg} + 0.30\text{kg} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad = 0.92\text{kg} \end{cases}$$

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	—	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	伸出	—	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	—	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.0	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	3.92×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

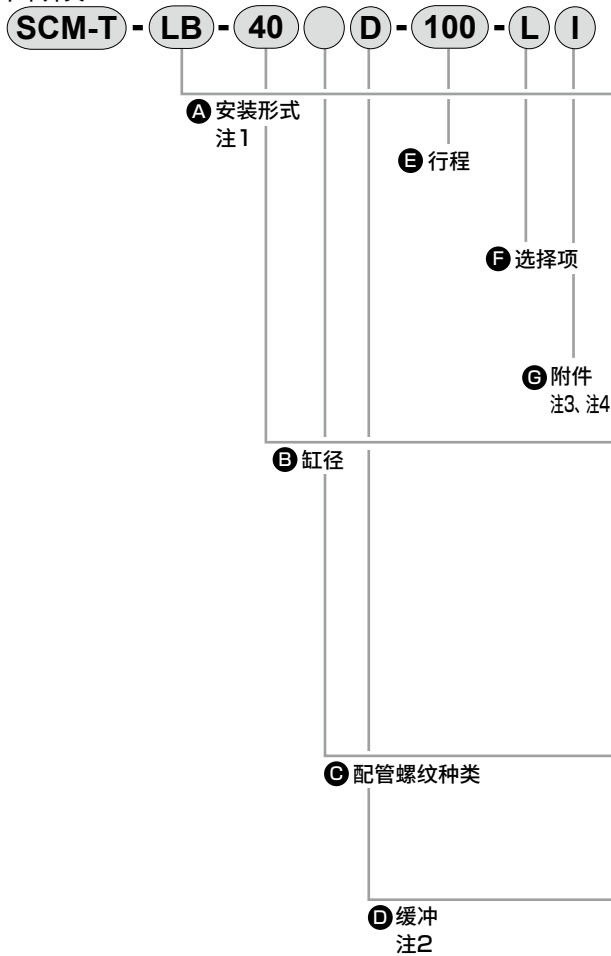
外形尺寸图

与标准・单活塞杆型尺寸相同。请参阅第238~251页。

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

型号表示方法

不带开关



⚠ 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： $\phi 20 \sim \phi 40$ 无法制作B・R・H。

仅可制作D。

$\phi 50 \sim \phi 100$ 无法制作D。

仅可制作B・R・H。

注3：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注4：无法同时选择“L”“Y”。

〈型号表示例〉

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

机种：圆形紧凑气缸 双作用・耐热型

① 安装形式：轴向脚座型

② 缸径： $\phi 40\text{mm}$

③ 配管螺纹种类：Rc螺纹

④ 缓冲：两侧带橡胶缓冲

⑤ 行程：100mm

⑥ 选择项：防尘套材质、最高环境温度250℃用

⑦ 附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
安装部件								
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	—	—

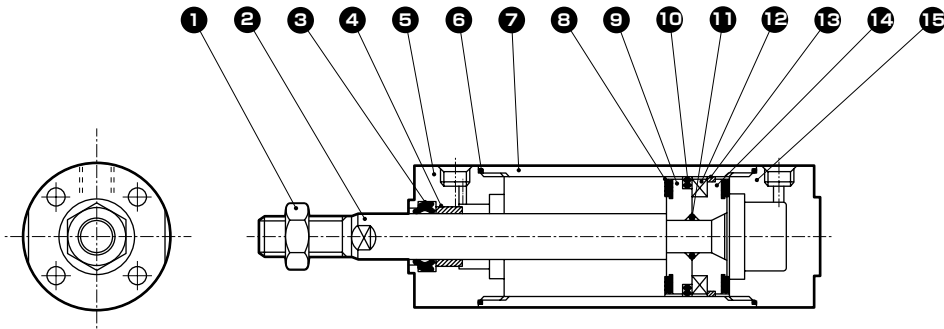
注1：各安装部件附带安装用螺栓。

注2：脚座型安装支架为2个一套。

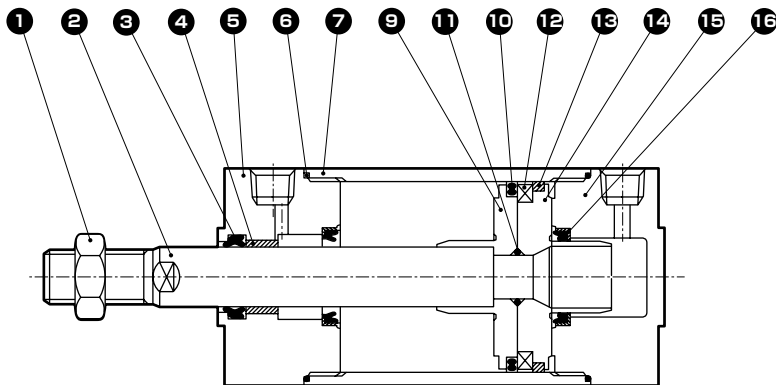
符号	内 容								
A 安装形式									
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	轴向脚座型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	后端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	单耳环型	●	●	●	●	●	●		
CB	双耳环型(带销和挡圈)							●	●
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●		
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●		
B 缸径(mm)									
20	φ20								
25	φ25								
32	φ32								
40	φ40								
50	φ50								
63	φ63								
80	φ80								
100	φ100								
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									
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80	100
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				中间行程			
φ20~φ32		10~1000				每1mm			
φ40~φ100		10~1500							
F 选择项									
						最高环境温度	瞬间最高温度		
L	防尘套材质・玻璃纤维填充有机硅橡胶					250℃	400℃		
M	活塞杆材质(不锈钢)								
G 附件									
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	单耳环支撑件							●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●		

内部结构及部件一览表

● $\phi 20 \sim \phi 40$ (带橡胶缓冲)



● $\phi 50 \sim \phi 100$ (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	10	活塞密封件	氟橡胶	
2	活塞杆	$\phi 20$ 、 $\phi 25$ ：不锈钢 $\phi 32 \sim \phi 100$ ：钢	工业用镀铬	11	活塞垫圈	氟橡胶	
3	活塞杆密封件	氟橡胶		12	活塞环	$\phi 20 \sim \phi 32$ ：铝合金 $\phi 40 \sim \phi 100$ ：钢	$\phi 40 \sim \phi 100$ ：铬酸钝化处理
4	轴套	含油轴套		13	耐磨环	特殊树脂	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞H	$\phi 20 \sim \phi 40$ ：铝合金 $\phi 50 \sim \phi 100$ ：铝合金压铸件	
6	气缸垫圈	氟橡胶		15	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	16	缓冲密封件	氟橡胶·钢	
8	缓冲橡胶	氟橡胶					
9	活塞R	$\phi 20 \sim \phi 40$ ：铝合金 $\phi 50 \sim \phi 100$ ：铝合金压铸件					

易损件一览表

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

注1：订购时请指定组件编号。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

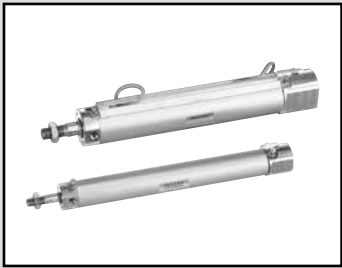
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



圆形紧凑气缸 双作用・防坠落型

SCM-Q Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项 目		SCM-Q							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用・防坠落型							
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			
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程允许误差	mm	+1.4 0 (~1000)			+1.4 0 (~1500)	+1.4 (~1000)、 0		+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							
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)							
防坠落机构		后端或前端							
夹持力	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・150 200・250・300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40		1500	
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

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

开关数	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
缸径(mm)	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	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
缸径(mm)	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下		1mA以下		10μA以下				0mA					1mA以下		
重量	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142		1m: 61 3m: 166 5m: 272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● 带前端防坠落(R)

项目·安装形式 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	(单位：kg)		
	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型		每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
φ20	0.15	0.26	0.18	0.20	0.16	请参阅开关规格中的重量。	0.010	0.012	0.007
φ25	0.24	0.37	0.28	0.32	0.26		0.014	0.016	0.007
φ32	0.32	0.48	0.38	0.47	0.35		0.018	0.020	0.007
φ40	0.64	0.86	0.72	0.87	0.69		0.030	0.032	0.007
φ50	1.09	1.57	1.43	1.49	1.23		0.044	0.046	0.008
φ63	1.49	2.21	1.99	2.17	1.63		0.052	0.054	0.009
φ80	2.67	3.63	3.38	3.38	—		0.070	0.072	0.010
φ100	4.15	5.90	5.50	5.43	—		0.098	0.100	0.010

● 带后端防坠落(H)

项目·安装形式 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	(单位：kg)		
	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型		每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
φ20	0.15	0.26	0.18	0.20	0.16	请参阅开关规格中的重量。	0.010	0.012	0.007
φ25	0.24	0.37	0.28	0.32	0.26		0.014	0.016	0.007
φ32	0.35	0.51	0.41	0.50	0.38		0.018	0.020	0.007
φ40	0.69	0.91	0.77	0.92	0.74		0.030	0.032	0.007
φ50	1.19	1.67	1.53	1.59	1.33		0.044	0.046	0.008
φ63	1.60	2.32	2.10	2.28	1.74		0.052	0.054	0.009
φ80	2.86	3.82	3.57	3.57	—		0.070	0.072	0.010
φ100	4.30	6.05	5.65	5.58	—		0.098	0.100	0.010

(例) SCM-Q-LB-40B-100-R-T2H-D的产品重量		S=0mm时的产品重量……………	0.86kg
		S=100mm时的加算重量……………	$0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
		2个开关的重量……………	0.036kg
		产品重量……………	$0.86\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 1.216\text{kg}$

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											(单位：N)
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ20	伸出	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2	
	缩回	—	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2	
φ25	伸出	—	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2	
	缩回	—	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2	
φ32	伸出	—	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2	
	缩回	—	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2	
φ40	伸出	—	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3	
	缩回	—	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3	
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3	
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3	
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3	
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3	
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3	
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3	
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3	
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3	

▲ 使用前请务必阅读“使用注意事项” (3. 防坠落型 SCM-Q 项(第347页、第349页、第350页))。

SCP#3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

带开关(内置开关用磁环)

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

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

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

F 防坠落机构

G 开关型号
注4
注5

H 开关数

I 开关安装方式

J 选择项
注7

K 附件
注8

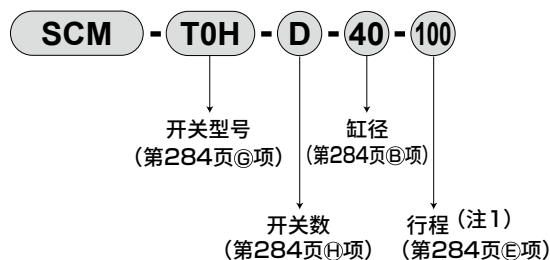
注1：安装部件附带在产品中发货。
注2：安装形式为LB时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。
注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第282页。
注4：还备有G开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注7：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注8：无法同时选择“I”“Y”。
注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

符号	内 容							
A 安装形式								
缸径(φ)		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(带销和挡圈)						●	●
TA	前端耳轴型 (不可制作前端防坠落)	●	●	●	●	●		
TB	后端耳轴型 (不可制作后端防坠落)	●	●	●	●	●		
B 缸径(mm)								
20	φ20							
25	φ25							
32	φ32							
40	φ40							
50	φ50							
63	φ63							
80	φ80							
100	φ100							
C 配管螺纹种类								
无符号	Rc螺纹							
N	NPT螺纹(接单生产品) φ32以上							
G	G螺纹(接单生产品) 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							
E 行程(mm)								
缸径		行程 注2		中间行程				
φ20~φ32		10~1000		每1mm				
φ40~φ100		10~1500						
F 防坠落机构								
R	带前端防坠落							
H	带后端防坠落							
G 开关型号								
直线导线	L形导线	触点	电压		显示		导线	
			AC	DC				
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式		2线	
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯			
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式			
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式		2线	
T2H※	T2V※			●				
T3H※	T3V※			●				
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式		3线	
T2WH※	T2WV※			●				
T2YH※	T2YV※			●				
T3WH※	T3WV※			●	双色显示式		2线	
T3YH※	T3YV※			●				
T2YD※	—			●				
T2YDT※	—			●	双色显示式 交流磁场用		2线	
T2JH※	T2JV※			●				
※导线长度			●	●	单色显示式断电延迟型		2线	
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个以上请记入开关数)							
I 开关安装方式								
无符号 导轨方式								
Z	束带方式							
J 选择项								
Q	出厂时附带开关导轨							
P6	防紫色化(接单生产品)							
K 附件								
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80 100
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●
B1	单耳环支撑件							●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●		

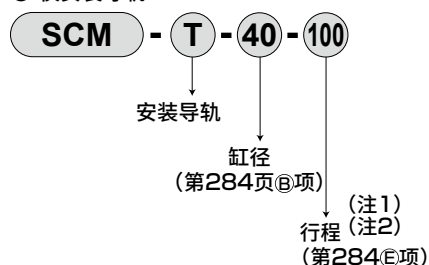
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



● 仅安装导轨

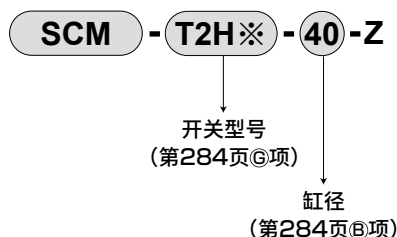


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

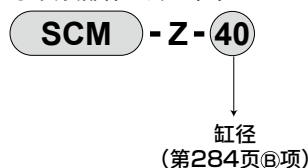
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

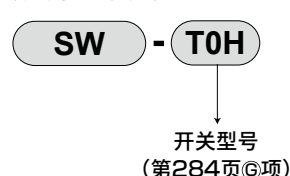
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 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	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
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。

洁净规格 (样本编号：CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

SCM-Q ————— P7※

SCM-Q ————— P5※

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

SCM-Q ———— P4※

※详情请垂询本公司。

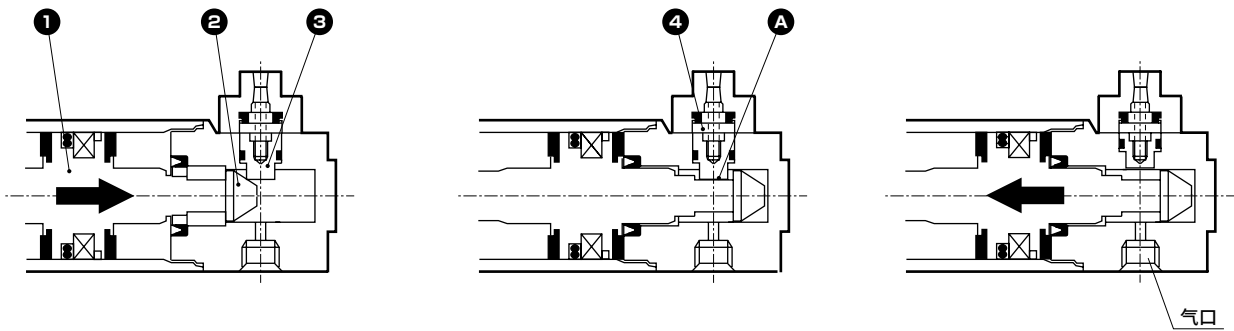
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

动作说明

● 锁定动作时
如果气缸的活塞①接近行程终点，则止动活塞③会沿着导套②的斜面上推。

气缸活塞进一步接近行程终点，当导套槽④到达止动活塞的位置时，则止动活塞将被弹簧④推回并嵌入槽内，活塞杆完全被锁定。

● 锁定解除动作时
如果给气口施压，则止动活塞将被弹簧推回，脱离导套槽，锁定解除。

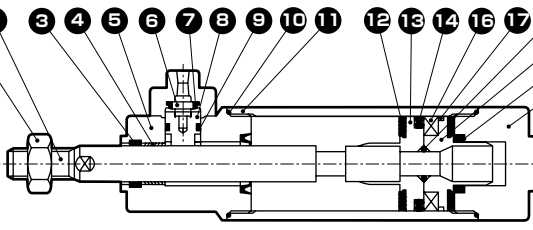
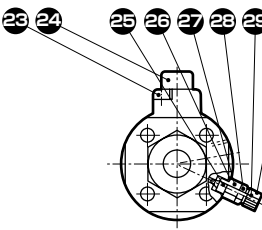


SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2•COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD•MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

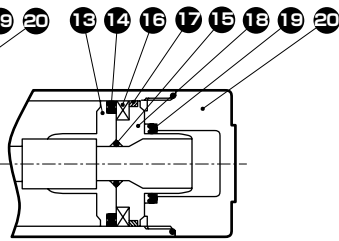
内部结构及部件一览表

● SCM-Q (前端防坠落)

φ20~φ40

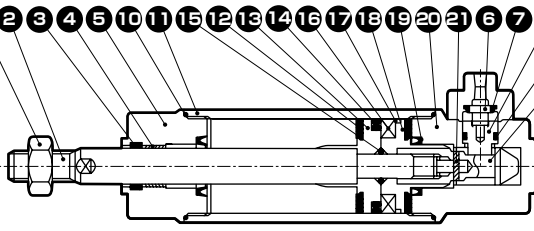
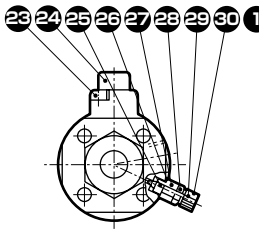


φ50~φ100

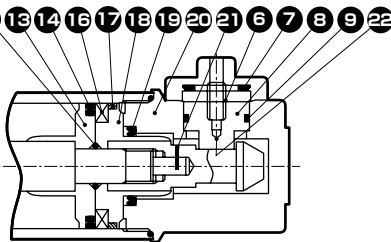


● SCM-Q (后端防坠落)

φ20~φ40



φ50~φ100



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	磁性塑料	
2	活塞杆	φ20、φ25：不锈钢 φ32~φ100：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	φ20~φ40：铝合金 φ50~φ100：铝合金压铸件	
4	轴套	含油轴套		19	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	20	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
6	弹簧	钢		21	弹簧销	钢	
7	缓冲橡胶(B)	聚氨酯橡胶		22	导套	钢	氮化处理
8	止动活塞	钢	氮化处理	23	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
9	活塞密封件(B)	丁腈橡胶		24	挡块罩	铝合金	钝化处理
10	气缸垫圈	丁腈橡胶		25	针阀垫圈	丁腈橡胶	
11	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	26	支架垫圈	丁腈橡胶	
12	缓冲橡胶(A)	聚氨酯橡胶		27	针阀座	铝合金	
13	活塞R	φ20~φ40：铝合金 φ50~φ100：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	活塞垫圈	丁腈橡胶		30	旋钮	铝合金	钝化处理

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-Q-20BK	3 7 9 10 12 14 17 19 25 26
φ25	SCM-Q-25BK	
φ32	SCM-Q-32BK	
φ40	SCM-Q-40BK	
φ50	SCM-Q-50BK	
φ63	SCM-Q-63BK	
φ80	SCM-Q-80BK	
φ100	SCM-Q-100BK	

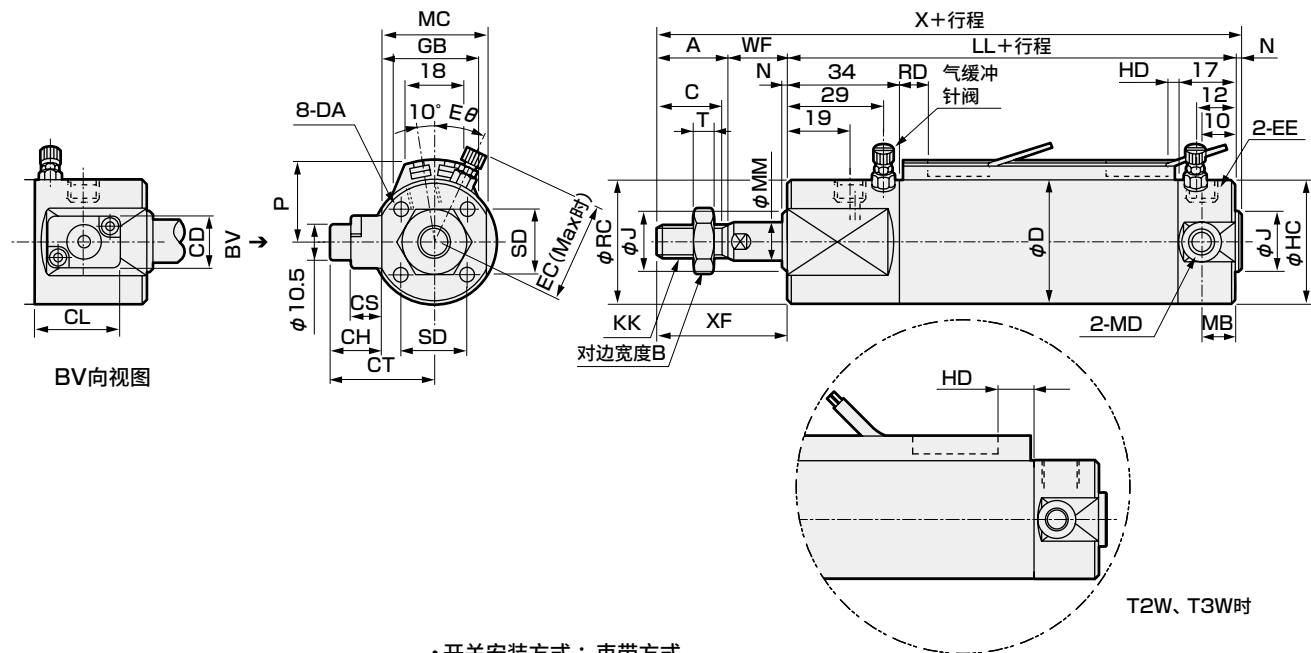
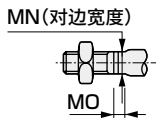
注：订购时请指定组件编号。

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

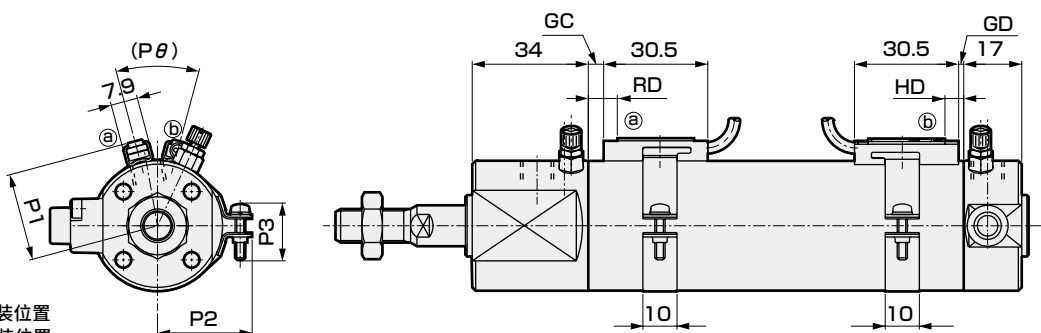
外形尺寸图($\phi 20 \sim \phi 32$)

● 基本型(00)
(带前端防坠落)

• 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时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。

注2: 关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸, 请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																						
缸径(mm)	A	B	C	CD	CH	CL	CS	CT	D	DA	EC	EE	Eθ	HC	J	KK	LL	MB	MC	MD	MM	MO	
φ20	—	13	16	16	15.5	22	9.5	28	26	M4深度6.5	27	M5	30°	26	12	M8	84	11	25	M5	8	4	
φ25	—	17	20	16	15.5	22	9.5	31	31	M5深度6.5	29.5	M5	30°	31	14	M10×1.25	84	11	31	M6	10	5	
φ32	22	17	20	16	15.5	22	9.5	31.5	38	M5深度7.5	32.8	Rc1/8	25°	38	18	M10×1.25	86	10	32	M8	12	5.5	
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)	MN	N	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD			RD			GC			GD			
											T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	
φ20	6	2	30	14	5	19	121	35	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	
φ25	8	2	35	16.5	6	20	126	40	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	
φ32	10	2	38	20	6	18	128	40	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	
符号																							
缸径(mm)	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ													
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W																	
φ20	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)													
φ25	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)													
φ32	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)													

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

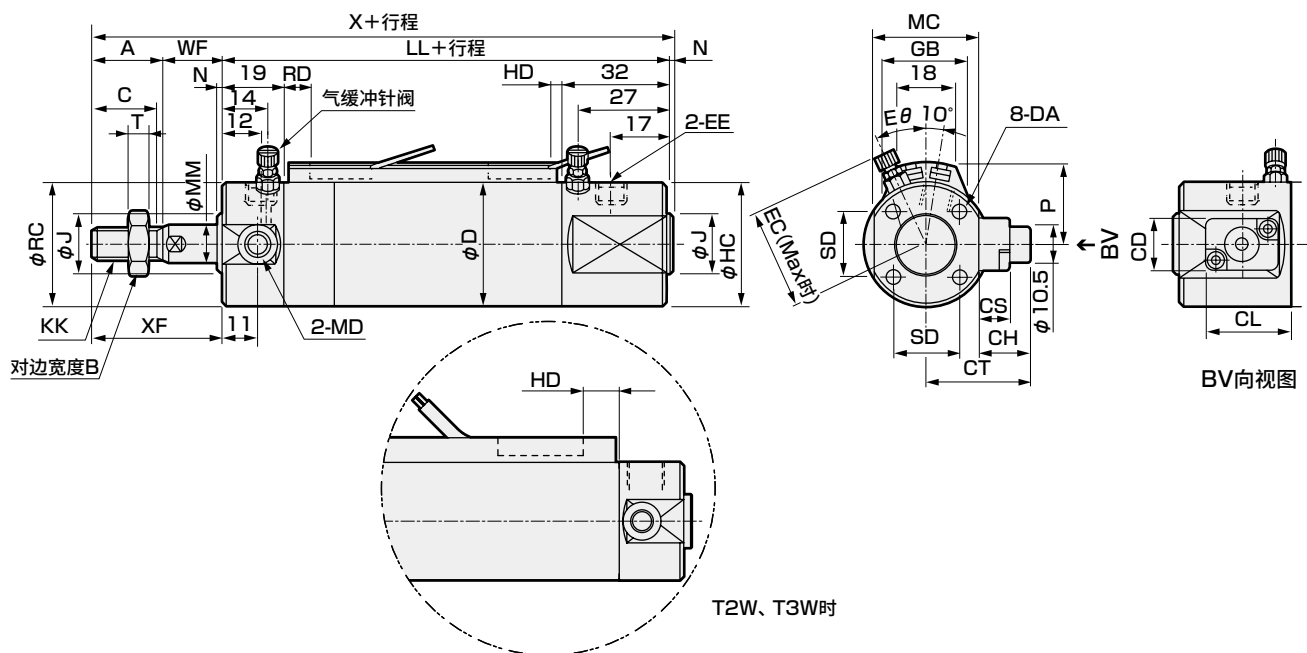
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

外形尺寸图(φ20~φ32)

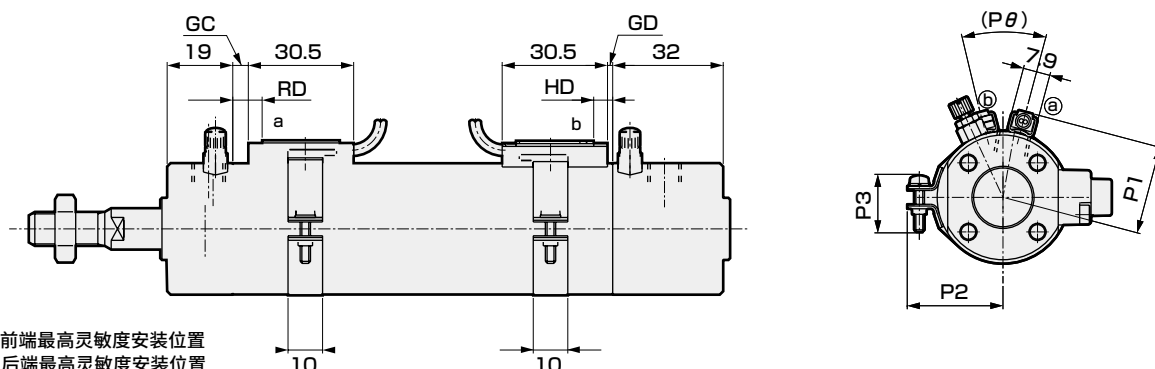


- 基本型(OO)
(带后端防坠落)

• 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时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	C	CD	CH	CL	CS	CT	D	DA	EC	EE	Eθ	HC	J	KK	LL	MC	MD	MM	MO	MN
φ20	—	13	16	16	15.5	22	9.5	28	26	M4深度6.5	27	M5	30°	30	12	M8	84	25	M5	8	4	6
φ25	—	17	20	16	15.5	22	9.5	31	31	M5深度6.5	29.5	M5	30°	35	14	M10×1.25	84	31	M6	10	5	8
φ32	22	17	20	16	15.5	22	9.5	31.5	38	M5深度7.5	32.8	Rc1/8	25°	38	18	M10×1.25	86	32	M8	12	5.5	10

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)	N	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD			RD			GC			GD		
										T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W
φ20	2	26	14	5	19	121	35	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5
φ25	2	31	16.5	6	20	126	40	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5
φ32	2	38	20	6	18	128	40	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5

符号	开关安装方式：导轨方式									
缸径(mm)	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ20	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

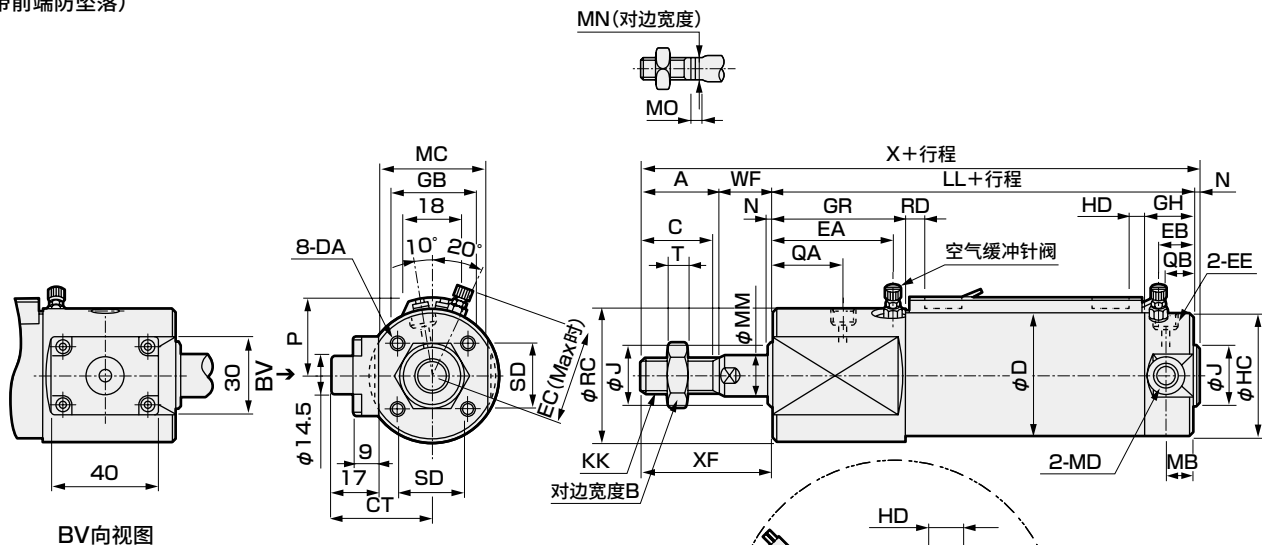
卷末

外形尺寸图(φ40~φ100)

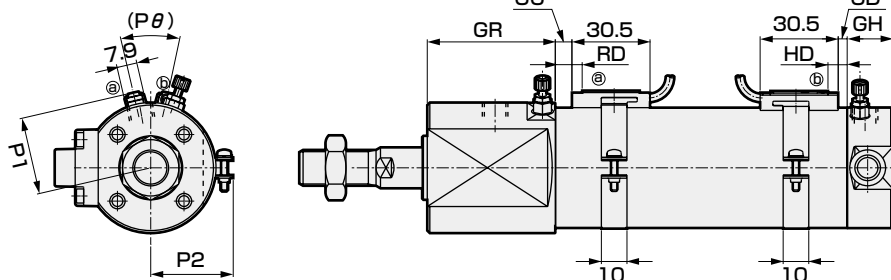


- 基本型(OO)
(带前端防坠落)

・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时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	C	CT	D	DA	EA	EB	EC	EE	GH	GR	HC	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	
φ40	30	22	27	37.5	47	M6深度12	45	13	36.6	Rc1/8	19	50	47	25	M14×1.5	108	12	10	41	M10	
φ50	35	27	32	43.5	58	M8深度16	48.5	15.5	43	Rc1/4	22	55	58	30	M18×1.5	120	13	12	53	M12	
φ63	35	27	32	49.5	72	M10深度16	48.5	15.5	50	Rc1/4	22	55	72	32	M18×1.5	120	13	12	65	M14	
φ80	40	32	37	57.5	89	M10深度22	50	20	58.5	Rc3/8	28	58	89	40	M22×1.5	138	—	—	81	—	
φ100	40	41	37	68.5	110	M12深度22	50	20	69	Rc1/2	28	58	110	50	M26×1.5	138	—	—	103	—	
符号															开关安装方式：导轨方式						
缸径(mm)	MM	MO	MN	N	QA	QB	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD						
															T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W				
φ40	16	6	14	2	26.5	12	51	26	8	20	160	50	30	25.7	5.0	8.5	8.5				
φ50	20	8	17	2	30	12	61	32	11	23	180	58	35.5	26.2	7.5	11.0	7.5				
φ63	20	8	17	2	30	12	72	38	11	23	180	58	42.5	26.5	7.5	11.0	8.5				
φ80	25	11	22	3	31.5	15	89	50	13	31	212	71	51	26.7	9.5	13.0	10.5				
φ100	30	13	27	3	31.5	15	110	60	16	31	212	71	61.5	26.7	10.0	13.5	13.0				
符号						开关安装方式：束带方式															
缸径(mm)	RD				GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ	
	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W		T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W					
φ40	11.5	11.5	9.5		7.5	7.5	5.5	4.5	4.5	4.5	8.5	8.5	8.5	11.5	11.5	9.5	30.2	32.1	14	(26°)	
φ50	13.0	13.0	10.5		9.0	9.0	6.5	7.0	7.0	3.5	11.0	11.0	7.5	13.0	13.0	10.5	35.7	37.4	14	(22°)	
φ63	13.0	13.0	11.5		9.0	9.0	7.5	7.0	7.0	4.5	11.0	11.0	8.5	13.0	13.0	11.5	42.7	44.4	16	(20°)	
φ80	20.0	20.0	13.5		16.0	16.0	9.5	9.0	9.0	6.5	13.0	13.0	10.5	20.0	20.0	13.5	51.2	53.0	16	(16°)	
φ100	19.5	19.5	15.0		15.5	15.5	11.0	9.5	9.5	9.0	13.5	13.5	13.0	19.5	19.5	15.0	61.7	63.5	16	(16°)	

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

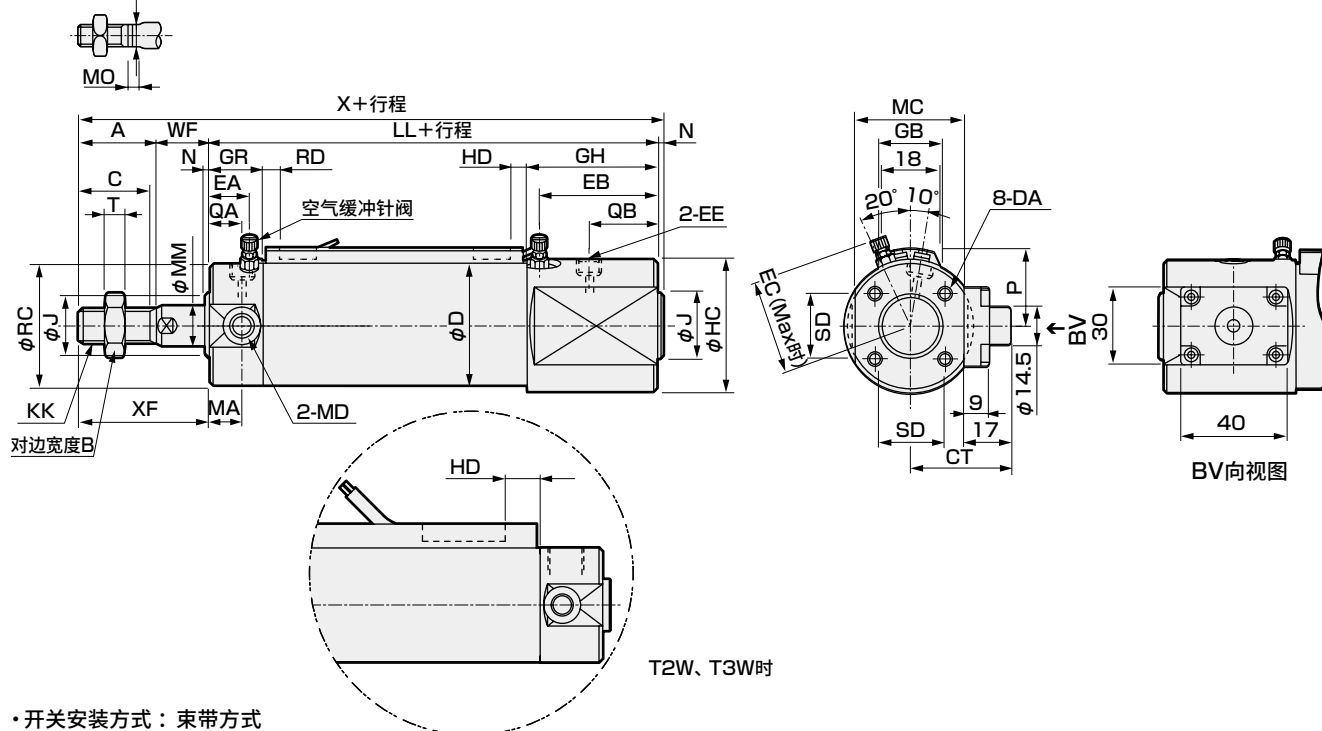
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

外形尺寸图(φ40~φ100)

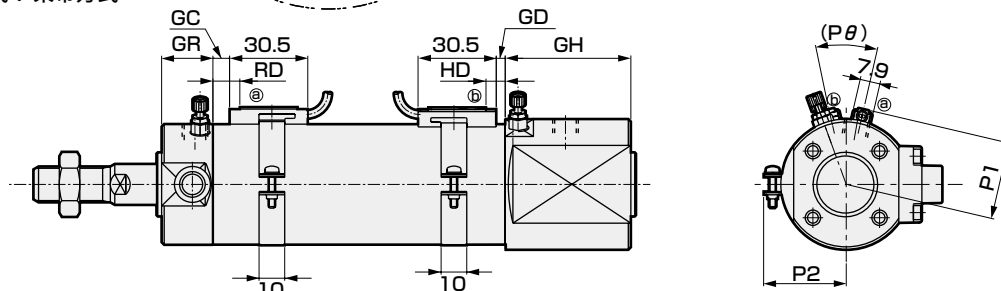


● 基本型(OO)
(带后端防坠落)
MN(对边宽度)

· 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时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。

注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																					
缸径 (mm)	A	B	C	CT	D	DA		EA	EB	EC	EE	GH	GR	HC	J	KK		LL	MA	MB	MC	MD
φ40	30	22	27	37.5	47	M6深度12		15	44	36.6	Rc1/8	49	20	51	25	M14×1.5		108	12	10	41	M10
φ50	35	27	32	43.5	58	M8深度16		18.5	45.5	43	Rc1/4	52	25	61	30	M18×1.5		120	13	12	53	M12
φ63	35	27	32	49.5	72	M10深度16		18.5	45.5	50	Rc1/4	52	25	72	32	M18×1.5		120	13	12	65	M14
φ80	40	32	37	57.5	89	M10深度22		20	50	58.5	Rc3/8	58	28	89	40	M22×1.5		138	—	—	81	—
φ100	40	41	37	68.5	110	M12深度22		20	50	69	Rc1/2	58	28	110	50	M26×1.5		138	—	—	103	—
符号													开关安装方式：导轨方式									
缸径 (mm)	MM	MO	MN	N	QA	QB	RC	SD	T	WF	X	XF	P	GB	HD			RD				
															T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W		
φ40	16	6	14	2	13	25.5	47	26	8	20	160	50	30	25.7	5.0	8.5	8.5	11.5	11.5	9.5		
φ50	20	8	17	2	15	27	58	32	11	23	180	58	35.5	26.2	7.5	11.0	7.5	13.0	13.0	10.5		
φ63	20	8	17	2	15	27	72	38	11	23	180	58	42.5	26.5	7.5	11.0	8.5	13.0	13.0	11.5		
φ80	25	11	22	3	15	31.5	89	50	13	31	212	71	51	26.7	9.5	13.0	10.5	20.0	20.0	13.5		
φ100	30	13	27	3	15	31.5	110	60	16	31	212	71	61.5	26.7	10.0	13.5	13.0	19.5	19.5	15.0		
符号	开关安装方式：束带方式																					
缸径 (mm)	GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ						
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W										
φ40	7.5	7.5	5.5	4.5	4.5	4.5	8.5	8.5	8.5	11.5	11.5	9.5	30.2	32.1	14	(26°)						
φ50	9.0	9.0	6.5	7.0	7.0	3.5	11.0	11.0	7.5	13.0	13.0	10.5	35.7	37.4	14	(22°)						
φ63	9.0	9.0	7.5	7.0	7.0	4.5	11.0	11.0	8.5	13.0	13.0	11.5	42.7	44.4	16	(20°)						
φ80	16.0	16.0	9.5	9.0	9.0	6.5	13.0	13.0	10.5	20.0	20.0	13.5	51.2	53.0	16	(16°)						
φ100	15.5	15.5	11.0	9.5	9.5	9.0	13.5	13.5	13.0	19.5	19.5	15.0	61.7	63.5	16	(16°)						

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

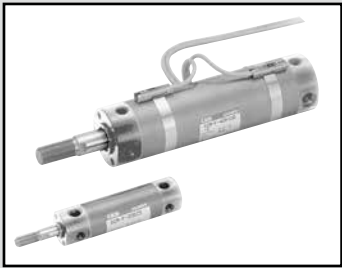
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



圆形紧凑气缸 双作用・微速型

SCM-F Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号



规格

项 目	SCM				
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用・微速型			
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			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	+1.4 0			
使用活塞速度	mm/s	1~200(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	0.1	0.2	0.5	0.9

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、200、 250、300	500	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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142		5m：272	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目・安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量	每10mm行程	每10mm行程的	1个开关的
缸径(mm)		基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)	耳环型	耳轴型(TA/TB)	(每个)	的加算重量	加算重量(带开关导轨)	束带重量
φ 20		0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	请参阅开关规格中的重量。	0.01	0.012	0.007
φ 25		0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.016	0.007
φ 32		0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.02	0.007
φ 40		0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.032	0.007
(例) SCM-F-LB-40B-100-T2H-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 ····· S=100mm时的加算重量 ··· 2个开关的重量 ········· 产品重量 ··············· 0.63kg $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$ $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ $0.63\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 0.986\text{kg}$										

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	41.2	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型SCM系列相同。请参阅第240~251页。

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

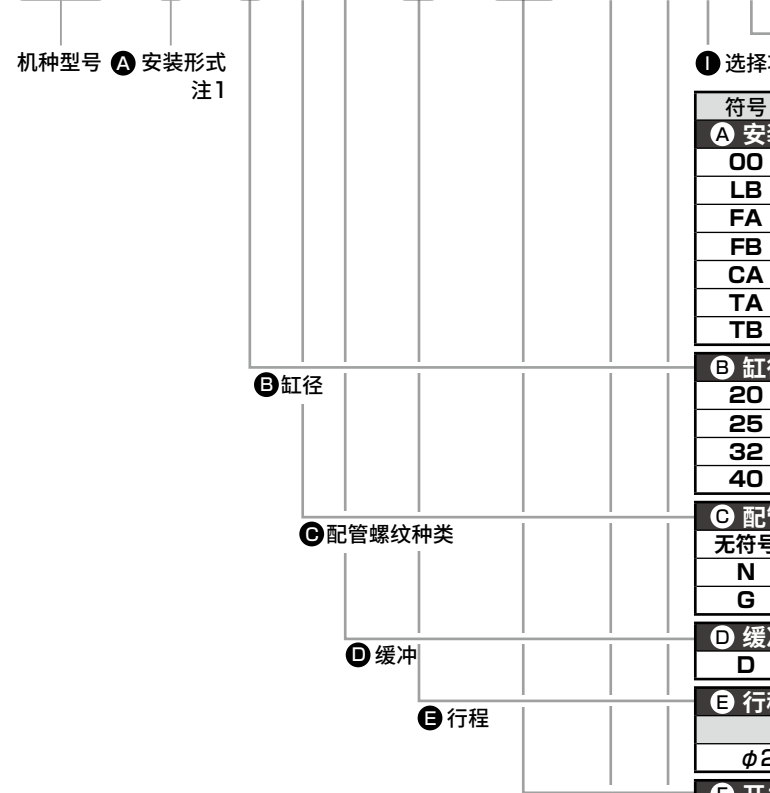
型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCM-F-LB-40-D-100-M-I

带开关(内置开关用磁环)

SCM-F-LB-40-D-100-T2H-D-Z-M-I



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：有关开关安装数及最小行程请参阅第292页。
注3：还备有⑥开关型号以外的开关。(接单生产) 有关详情，请参阅卷末1。
注4：开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注5：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注6：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7：无法同时选择I、Y。
注8：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-F-LB-40D-100-T2H-D-ZMI

机种：圆形紧凑气缸 双作用微速型

- ① 安装形式：轴向脚座型
② 缸径：φ40mm
③ 配管螺纹种类：Rc螺纹
④ 缓冲：两侧带橡胶缓冲
⑤ 行程：100mm
⑥ 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m
⑦ 开关数：带2个
⑧ 开关安装方式：束带方式
⑨ 选择项：活塞杆材质(不锈钢)
⑩ 附件：单耳环连接件

- ① 选择项
⑩ 附件 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	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)
G	G螺纹(接单生产品)

D 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	10~500	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	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●		
T2YH※	T2YV※		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●		
T3YH※	T3YV※		●		
T2YD※	—		●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—		●		
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个以上请记入开关数)

H 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

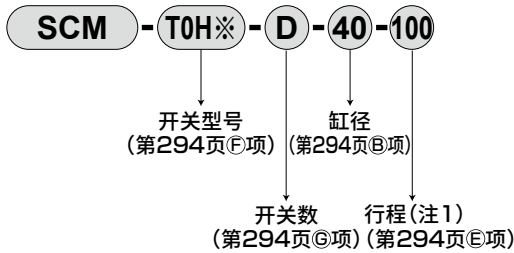
I 选择项	
Q	出厂时附带开关导轨
M	活塞杆材质(不锈钢)

J 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件
B2	双耳环支撑件

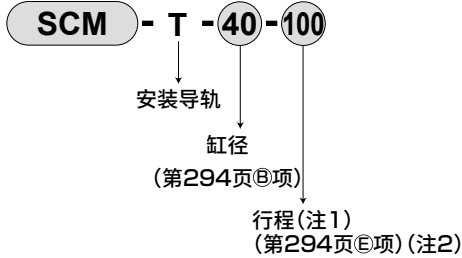
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



● 仅安装导轨

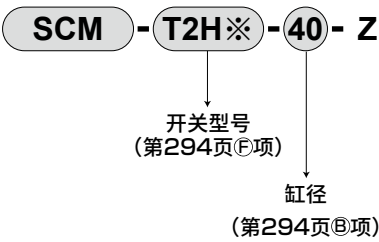


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整
移动距离100mm)。

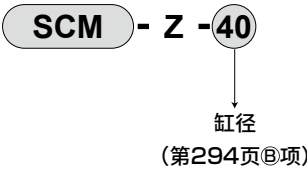
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数
相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

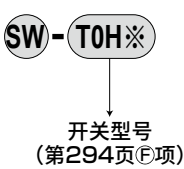
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



〈仅开关本体〉



安装部件型号表示方法

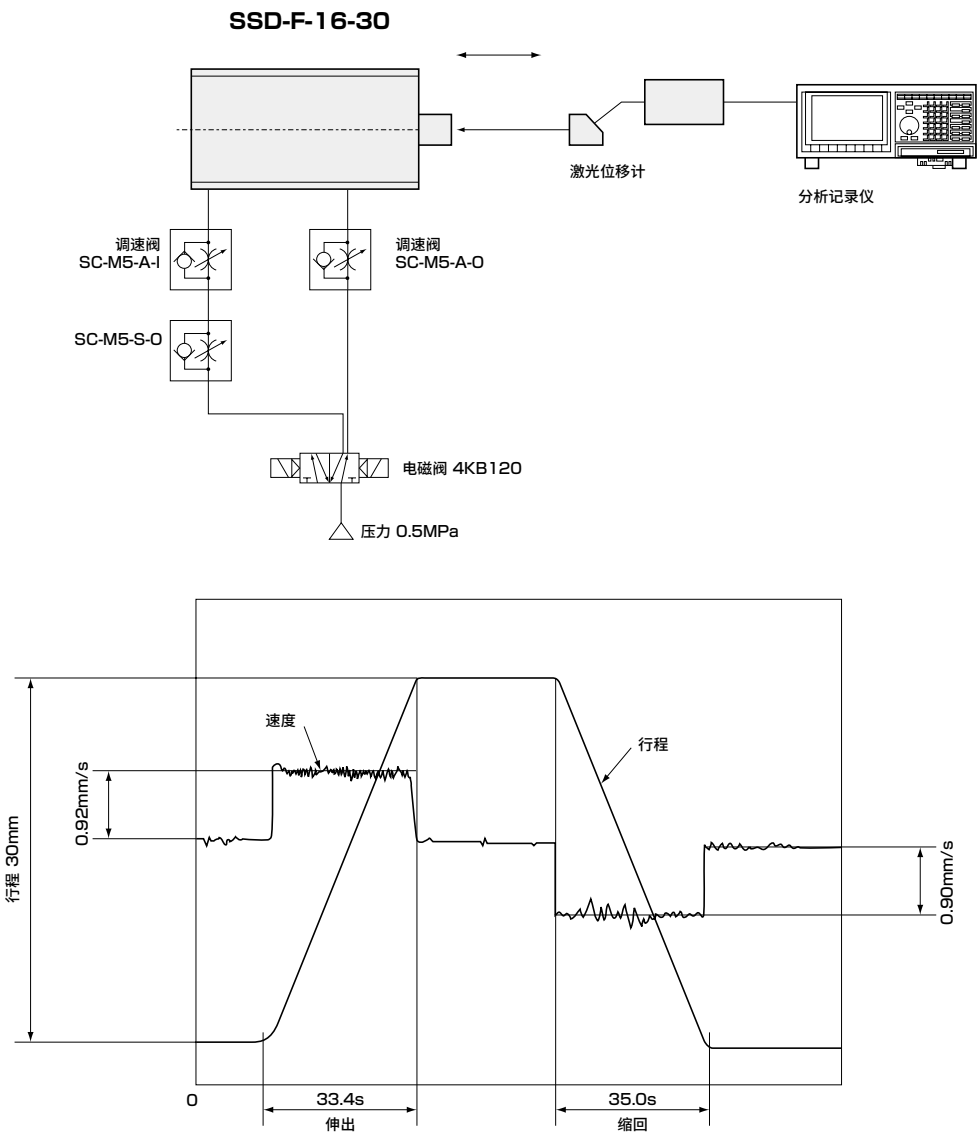
缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件				
脚座(LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
法兰(FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
单耳环(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
双耳环(CB)	—	—	—	—
耳轴(TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

注1：各安装部件附带安装用螺栓。

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

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

● 测定方法



MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



圆形紧凑气缸 双作用·低速型

SCM-O Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项 目		SCM-O							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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			
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)							
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	
行程允许误差	mm	$\begin{matrix} +1.4 \\ 0 \end{matrix}$ (~1000)			$\begin{matrix} +1.4 \\ 0 \end{matrix}$ (~1500)	$\begin{matrix} +2.3 \\ 0 \end{matrix}$ (~1000)、		$\begin{matrix} +2.7 \\ 0 \end{matrix}$ (~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)
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	200、250、300	1500	10
φ63			

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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	TOH·TOV	T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下		1mA以下		10μA以下				0mA						1mA以下		
重量	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：			1m：33		1m：61			
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	80			3m：87		3m：166			
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80				5m：142		5m：272			

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目・安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量	每10mm行程	每10mm行程的	1个开关的
缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)	耳环型	耳轴型(TA/TB)	(每个)	的加算重量	加算重量(带开关导轨)	束带重量	
φ20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	请参阅开关规格中的重量。	0.01	0.012	0.007	
φ25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.016	0.007	
φ32	0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.02	0.007	
φ40	0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.032	0.007	
φ50	0.77	1.25	1.11	1.17	0.91		0.044	0.046	0.008	
φ63	1.07	1.79	1.57	1.75	1.21		0.052	0.054	0.009	
φ80	2.04	3.00	2.75	2.75	—		0.07	0.072	0.010	
φ100	3.17	4.92	4.52	4.45	—		0.098	0.10	0.010	
(例) SCM-O-LB-40D-100-T2H-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 ····· 0.63kg S=100mm时的加算重量 ··· 0.032×$\frac{100}{10}$=0.32kg 2个开关的重量·········· 0.036kg 产品重量·········· 0.63kg+0.32kg+0.036=0.986kg										

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	—	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	伸出	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	98.0	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	伸出	3.92×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	缩回	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

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

带开关(内置开关用磁环)

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4
注5

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注2
注6
注8

J 附件
注9

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：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
- 注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第298页。
- 注4：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
- 注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
- 注6：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7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注8：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9：无法同时选择“I”“Y”。
- 注10：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-O-LB-40D-100-T2H-D-JI

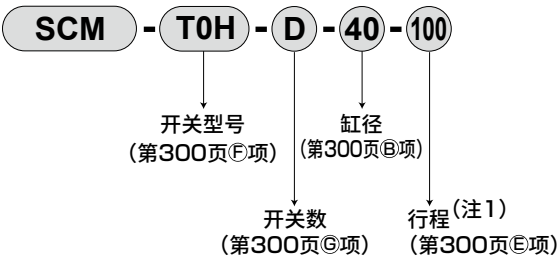
- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带橡胶缓冲
- E 行程：100mm
- F 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m
- G 开关数：带2个
- H 开关安装方式：导轨方式
- I 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用
- J 附件：单耳环连接件

符号	内 容									
A 安装形式										
缸径(φ)		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(带销和挡圈)							●	●	
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●			
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●			
B 缸径(mm)										
20	φ20									
25	φ25									
32	φ32									
40	φ40									
50	φ50									
63	φ63									
80	φ80									
100	φ100									
C 配管螺纹种类										
无符号 Rc螺纹										
N	NPT螺纹(接单生产品)									
G	G螺纹(接单生产品)									
D 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~φ32		10~1000				每1mm				
φ40~φ100		10~1500								
F 开关型号										
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示		导线			
			AC	DC						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式		2线			
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯					
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					
T11H※	T11V※	无触点	●		单色显示式		2线			
T2H※	T2V※			●						
T3H※	T3V※			●						
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式		3线			
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式					
T2YH※	T2YV※			●						
T3WH※	T3WV※			●						
T3YH※	T3YV※			●						
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用		2线			
T2YDT※	—			●						
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个以上请记入开关数)									
H 开关安装方式										
无符号 导轨方式										
Z	束带方式									
I 选择项										
					最高环境温度		瞬间最高温度			
J	防尘套				100℃		200℃			
L	防尘套				250℃		400℃			
Q	出厂时附带开关导轨									
M	活塞杆材质(不锈钢)									
J 附件										
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80	100	
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●	
B1	单耳环支撑件							●	●	
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●			

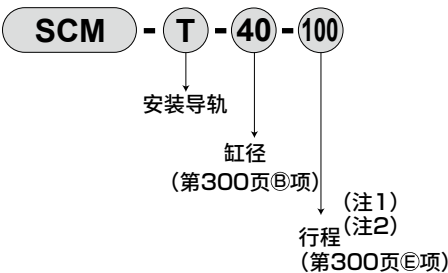
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



● 仅安装导轨

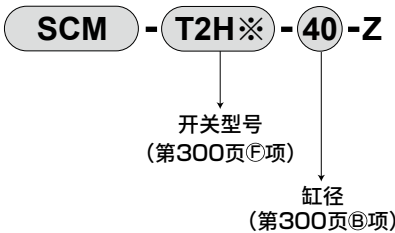


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

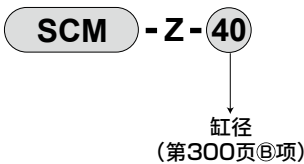
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

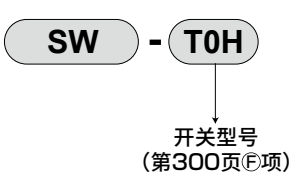
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 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	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
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。

内部结构图

与标准型相同。请参阅第236页。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-O-20K	3 6 8 10 13
φ25	SCM-O-25K	
φ32	SCM-O-32K	
φ40	SCM-O-40K	
φ50	SCM-O-50K	
φ63	SCM-O-63K	
φ80	SCM-O-80K	
φ100	SCM-O-100K	

外形尺寸图

与标准型相同。请参阅第238~251页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



圆形紧凑气缸 双作用・低摩擦型

SCM-U Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项 目	SCM-U
缸径	mm φ20 φ25 φ32 φ40 φ50 φ63 φ80 φ100
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
耐压力	MPa 1.0
环境温度	℃ 5~60
配管口径	Rc 1/8 Rc 1/4 Rc 3/8 Rc 1/2
行程允许误差	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)
φ20	25、50、75、100、 125、150、200、 250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	250、300	1500	10
φ63			
φ80			
φ100			

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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5						
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※				
φ20	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25		50	55	55	50		75	75	80	70		95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	TOH·TOV	T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33		1m：61		
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	3m：87 5m：142				3m：87		3m：166		
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80	5m：142				5m：142		5m：272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目・安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量	每10mm行程	每10mm行程的	1个开关的
缸径(mm)		基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)	耳环型	耳轴型(TA/TB)	(每个)	的加算重量	加算重量(带开关导轨)	束带重量
φ20		0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	请参阅开关规格中的重量。	0.01	0.012	0.007
φ25		0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.016	0.007
φ32		0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.02	0.007
φ40		0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.032	0.007
φ50		0.77	1.25	1.11	1.17	0.91		0.044	0.046	0.008
φ63		1.07	1.79	1.57	1.75	1.21		0.052	0.054	0.009
φ80		2.04	3.00	2.75	2.75	—		0.07	0.072	0.010
φ100		3.17	4.92	4.52	4.45	—		0.098	0.10	0.010
(例) SCM-U-LB-40D-100-T2H-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 ····· 0.63kg S=100mm时的加算重量 ···· $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$ 2个开关的重量 ········· 0.036kg 产品重量 ··············· 0.63kg+0.32kg+0.036=0.986kg										

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa								
		0.03	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ20	伸出	9.4	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²
	缩回	7.9	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²
φ25	伸出	14.7	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²
	缩回	12.4	41.2	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²
φ32	伸出	24.1	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²
	缩回	20.7	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²
φ40	伸出	37.7	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²
	缩回	31.7	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²
φ50	伸出	58.9	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³
	缩回	49.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³
φ63	伸出	93.5	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³
	缩回	84.1	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³
φ80	伸出	15.1×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³
	缩回	13.6×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³
φ100	伸出	23.6×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³
	缩回	21.4×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCM-U-LB-40-D-100-M-I

带开关(内置开关用磁环)

SCM-U-LB-40-D-100-T2H-D-M-I

A 安装形式

橡胶缓冲

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

注3

注4

F 开关数

G 开关安装方式

H 选择项

注6

I 附件

注7

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：有关开关安装数及最小行程请参阅第302页。

注3：还备有E开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。

注4：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。

注5：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注6：开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注7：无法同时选择“I”“Y”。

注8：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-U-LB-40D-100-T2H-D-MI

机种：圆形紧凑气缸 双作用・低摩擦型

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 行程：100mm

E 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m

F 开关数：带2个

G 开关安装方式：导轨方式

H 选择项：活塞杆材质・不锈钢

I 附件：单耳环连接件

符号	内 容
A 安装形式	
	缸径(φ)
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(带销和挡圈)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

B 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

D 行程(mm)		
缸径	行程 注2	中间行程
φ20~φ32	10~1000	每1mm
φ40~φ100	10~1500	

E 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
		AC DC			
TOH※	TOV※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※		●		
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●		
T3YH※	T3YV※		●		
T2YD※	—		●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—		●		
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)

F 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个以上请记入开关数)

G 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

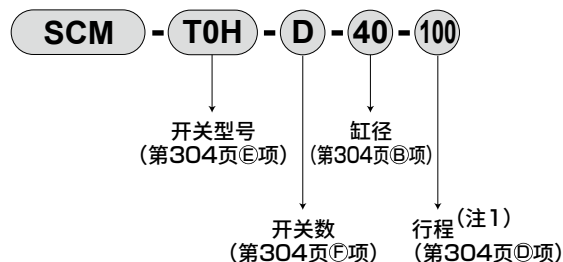
H 选择项	
Q	出厂时附带开关导轨
M	活塞杆材质(不锈钢)

I 附件	
	缸径(φ)
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件

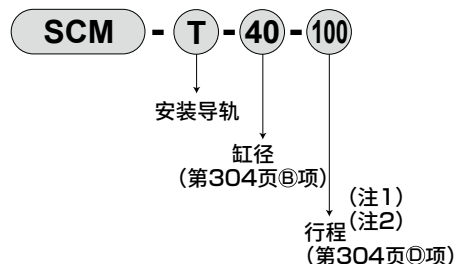
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



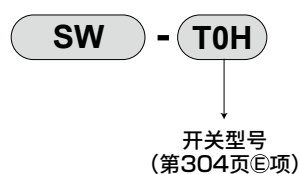
● 仅安装导轨



注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

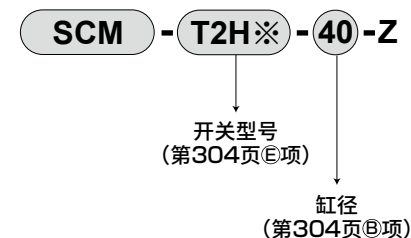
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈仅开关本体〉



〈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



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
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。

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型SCM系列相同。请参阅第238~251页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

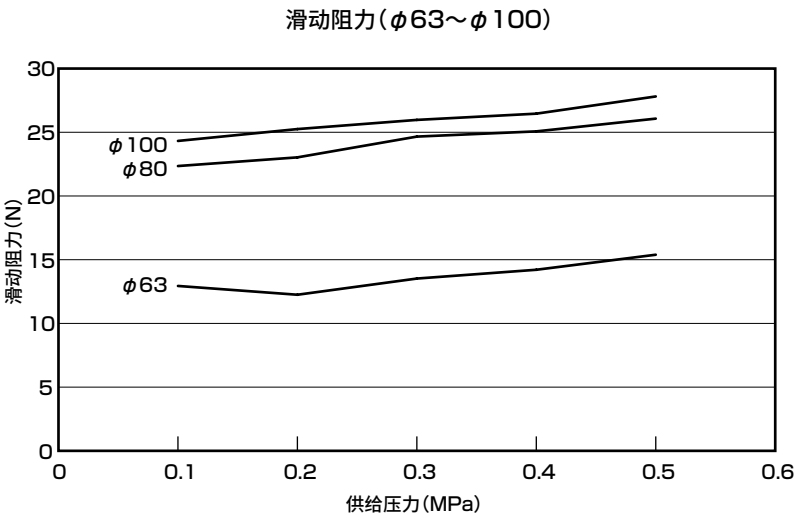
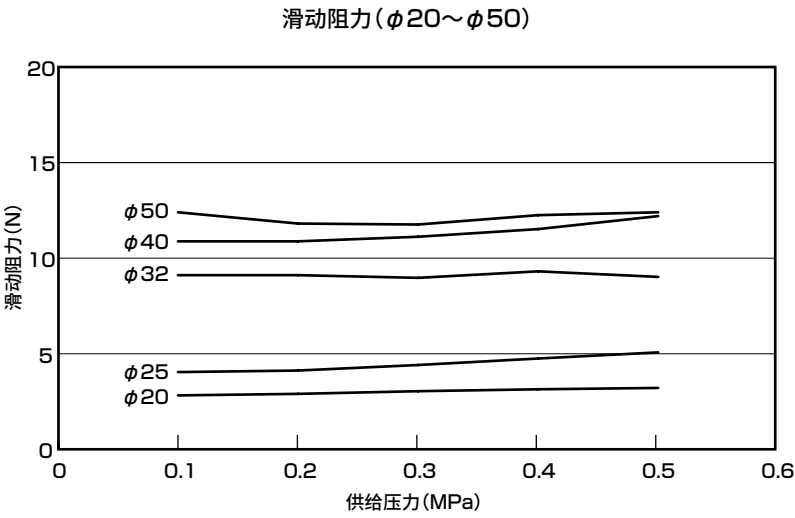
卷末

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

滑 动 阻 力 值

数据为下列条件下的测定值。数值会因为安装方法和加压方向等而发生变化，并非保证值。

[测试条件]	
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(外部马达驱动)
气缸的加压方向	后端(前端为大气开放)



MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

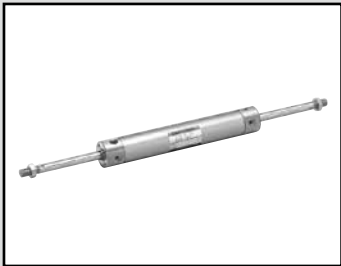
FJ

FK

调速阀

卷末

SCP※3
CMK2
CMA2



圆形紧凑气缸 双作用・双活塞杆型

SCM-D Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号 双作用气缸双活塞杆型





SCM	规格									
SCG	项 目		SCM-D							
SCA2	缸径 mm		φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
SCS2	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								
CKV2	最低使用压力 MPa	0.15				0.1				
	耐压力 MPa	1.6								
	环境温度 ℃	- 10~60(但是,不得冻结)								
CAV2・COVPIN2	配管口径	带橡胶缓冲	Rc 1/8			Rc 1/4		Rc8/3	Rc 1/2	
		带气缓冲	M5		Rc 1/8		Rc 1/4		Rc8/3	Rc 1/2
SSD2	行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	+ 1.4 0			+ 2.3 0 (～600)				
		带气缓冲	+ 1.4 0			+ 1.4 0 (～600)				
SSG	使用活塞速度 mm/s		30～1000(请在允许吸收能量范围内使用。)							
SSD	缓冲		可选择橡胶缓冲・气缓冲							
	有效气缓冲长度 mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
CAT	给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)							
	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8	
MDC2	允许吸收能量 J	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。

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。

MVC	行程			
	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
SMG	φ20	25、50、75、100、125、 150、200、250、300	600	10
	φ25			
φ32				
MSD・MSDG	φ40			
	φ50			
FC※	φ63			
	φ80			
STK	φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

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																																																																																																																																																																																																																															
开关数	<table><tr><th colspan="4">1</th><th colspan="4">2</th><th colspan="4">3</th><th colspan="4">4</th><th colspan="4">5</th></tr><tr><th rowspan="2">缸径(mm)</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th></tr><tr><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th></tr><tr><td>φ20</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>55</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ25</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>55</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ32</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>55</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ40</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>55</td><td>70</td><td>70</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ50</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>55</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ63</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>55</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ80</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>55</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr><tr><td>φ100</td><td colspan="3">10</td><td></td><td colspan="3">25</td><td></td><td>50</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>55</td><td>65</td><td>65</td><td>55</td><td>75</td><td>110</td><td>110</td><td>90</td></tr></table>	1				2				3				4				5				缸径(mm)	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			T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90	φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90	φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90	φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90	φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90	φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90	φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90	φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
1				2				3				4				5																																																																																																																																																																																																																
缸径(mm)	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																																																																																																																																																																																																															
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※																																																																																																																																																																																																													
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90																																																																																																																																																																																																												
● 开关安装方式：束带方式																																																																																																																																																																																																																																
开关数	<table><tr><th colspan="4">1</th><th colspan="4">2</th><th colspan="4">3</th><th colspan="4">4</th><th colspan="4">5</th></tr><tr><th rowspan="2">缸径(mm)</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th><th rowspan="2">有触点</th><th colspan="3">无触点</th></tr><tr><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th><th>T2,T3</th><th>T2W,T3W</th><th>T※Y※</th></tr><tr><td>φ20</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ25</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ32</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ40</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ50</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ63</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ83</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>φ100</td><td colspan="3">10</td><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>25</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td><td>50</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td><td>95</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td></tr></table>	1				2				3				4				5				缸径(mm)	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			T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95	φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
1				2				3				4				5																																																																																																																																																																																																																
缸径(mm)	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																																																																																																																																																																																																															
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※																																																																																																																																																																																																													
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95																																																																																																																																																																																																												

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式					无触点2线式		
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	TOH·TOV	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18		1m: 33	1m: 18	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142		1m: 61 3m: 166 5m: 272		
	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 49		3m: 87	3m: 49								
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80		5m: 142	5m: 80								

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

气缸重量

(单位：kg)

项目・安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量				开关重量 (每个)	每10mm行程的 加算重量	每10mm行程的 加算重量(带开关) 等款
缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA)	耳轴型(TA)			
φ20	0.12	0.23	0.20	0.13	请参阅开关规格中的重量。	0.014	0.016
φ25	0.21	0.34	0.31	0.23		0.020	0.022
φ32	0.32	0.48	0.46	0.35		0.026	0.028
φ40	0.52	0.74	0.72	0.57		0.046	0.048
φ50	0.96	1.44	1.30	1.10		0.068	0.070
φ63	1.27	1.99	1.77	1.41		0.076	0.078
φ80	2.41	3.37	3.12	—		0.108	0.110
φ100	3.73	5.48	5.08	—		0.154	0.156

(例) SCM-D-LB-40B-100-T2H-D的产品重量

S=0mm时的产品重量 ······ 0.74km

S=100mm时的加算重量 ······ 0.048× $\frac{100}{10}$ =0.48kg

2个开关的重量 ·········· 0.018×2=0.036kg

产品重量 ················ 0.74+0.48+0.036=1.256kg

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											(单位：N)
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ20	伸出/缩回	—	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²	
φ25	伸出/缩回	—	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²	
φ32	伸出/缩回	—	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²	
φ40	伸出/缩回	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³	
φ50	伸出/缩回	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³	
φ63	伸出/缩回	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³	
φ80	伸出/缩回	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³	
φ100	伸出/缩回	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

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

带开关(内置开关用磁环)

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

A 安装形式 B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号
注4
注5

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注2
注6
注8

J 附件

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：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。

注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第308页。

注4：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。

注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。

注6：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7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注8：开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注9：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-D-LB-40B-100-T2H-D-JI

机种：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：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带气缓冲

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：防尘套材质、最高环境温度100℃用

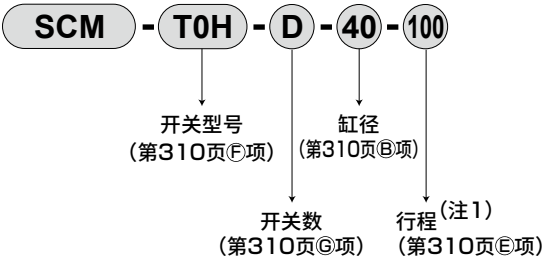
J 附件：单耳环连接件

符号	内 容								
A 安装形式									
缸径(φ)		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 缸径(mm)									
20	φ20								
25	φ25								
32	φ32								
40	φ40								
50	φ50								
63	φ63								
80	φ80								
100	φ100								
C 配管螺纹种类									
无符号 Rc螺纹									
N	NPT螺纹(接单生产品)								
G	G螺纹(接单生产品)								
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				中间行程			
φ20~φ100		10~600				每1mm			
F 开关型号									
直线导线	L形导线	触点	电压		显示		导线		
			AC	DC					
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式		2线		
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯				
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式				
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式		2线		
T2H※	T2V※			●					
T3H※	T3V※			●					
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式		3线		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式		2线		
T2YH※	T2YV※			●					
T3WH※	T3WV※			●					
T3YH※	T3YV※			●					
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用		2线		
T2YDT※	—			●					
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个以上请记入开关数)								
H 开关安装方式									
无符号 导轨方式									
Z	束带方式								
I 选择项									
		最高环境温度				瞬间最高温度			
J	防尘套	100℃				200℃			
L	防尘套	250℃				400℃			
Q	出厂时附带开关导轨								
M	活塞杆材质(不锈钢)								
P6	防紫色化								
J 附件									
缸径(φ)		20	25	32	40	50	63	80	100
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	●	●	●	●	●	●		

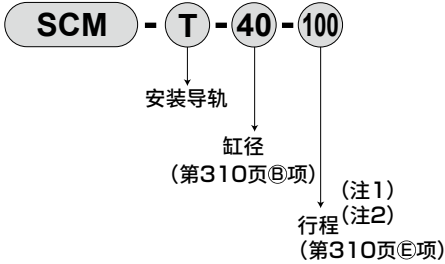
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



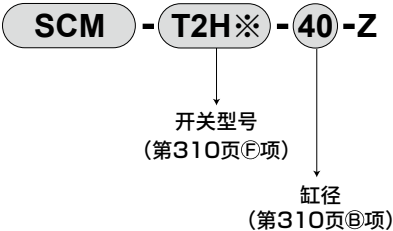
● 仅安装导轨



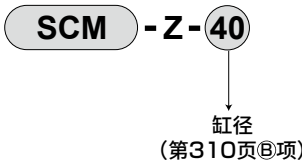
注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

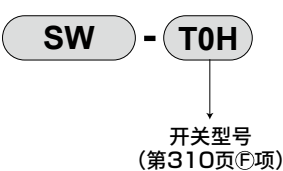
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 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	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
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	—	—

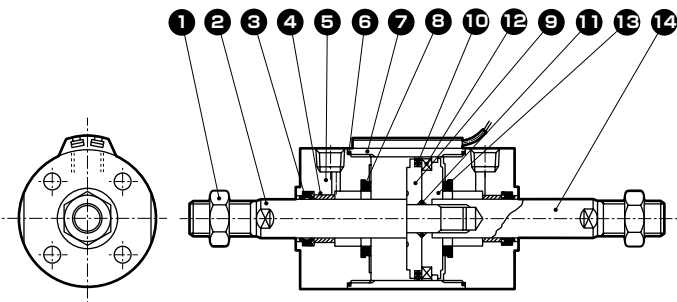
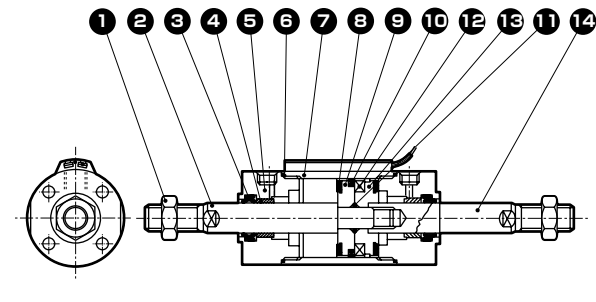
注1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

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

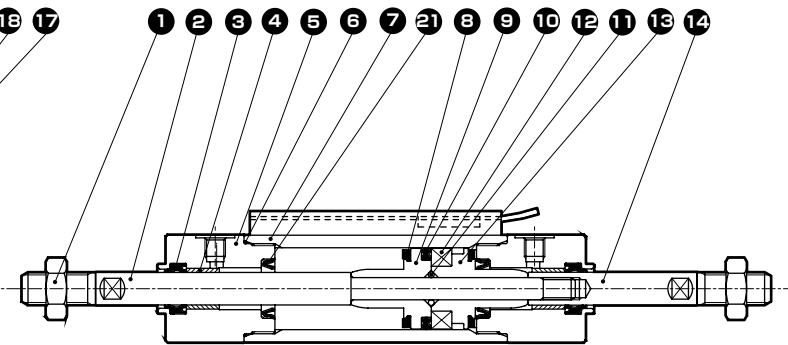
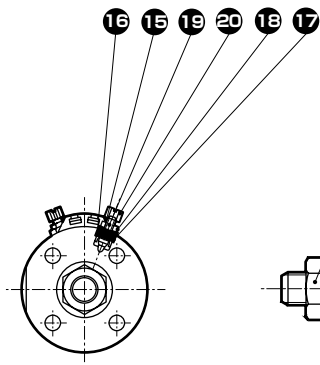
内部结构及部件一览表

● 带橡胶缓冲
φ20~φ40

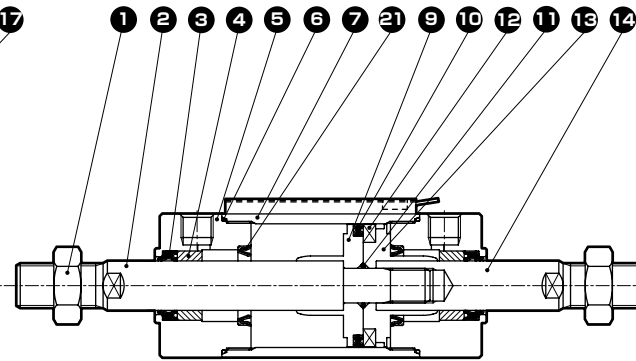
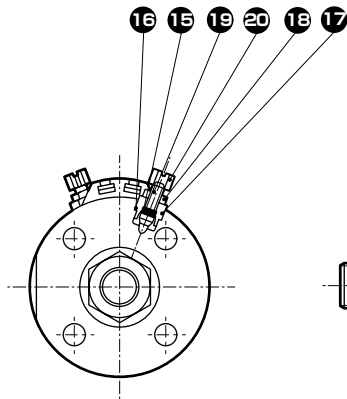
φ50~φ100



● 带气缓冲
φ20~φ40



φ50~φ100



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	磁性塑料	
2	活塞杆A	φ20、φ25：不锈钢 φ32~φ100：钢	工业用镀铬	13	活塞H	φ20~φ40：铝合金 φ50~φ100：铝合金压铸件	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	活塞杆B	φ20、φ25：不锈钢 φ32~φ100：钢	工业用镀铬
4	轴套	含油轴套合金 ^{注1}		带气缓冲			
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	15	针阀垫圈	丁腈橡胶	
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		16	支架垫圈	丁腈橡胶	
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	17	针阀座	铝合金	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		18	锁紧螺母	钢	镀镍
9	活塞R	φ20~φ40：铝合金 φ50~φ100：铝合金压铸件		19	针阀	不锈钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		20	旋钮	铝合金	钝化处理
11	活塞垫圈	丁腈橡胶		21	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	

注1：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

易损件一览表

注：订购时请指定组件编号。
带橡胶缓冲时

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-D-20DK	3 6 8 10
φ25	SCM-D-25DK	
φ32	SCM-D-32DK	
φ40	SCM-D-40DK	
φ50	SCM-D-50DK	
φ63	SCM-D-63DK	
φ80	SCM-D-80DK	
φ100	SCM-D-100DK	

带气缓冲时

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-D-20BK	3 6 8 10 15 16 21 注2
φ25	SCM-D-25BK	
φ32	SCM-D-32BK	
φ40	SCM-D-40BK	
φ50	SCM-D-50BK	
φ63	SCM-D-63BK	
φ80	SCM-D-80BK	
φ100	SCM-D-100BK	

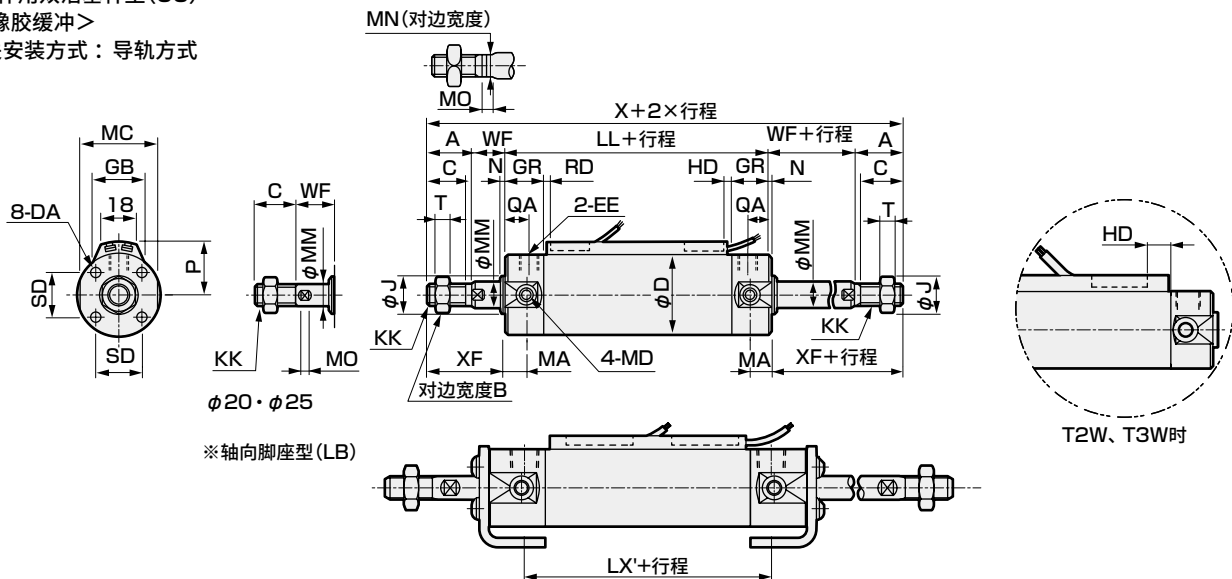
注1：③、⑥、⑩与带橡胶缓冲相同。
注2：φ50～φ100中不带③。

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



外形尺寸图

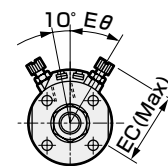
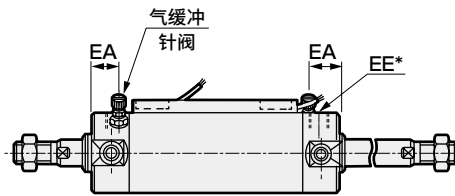
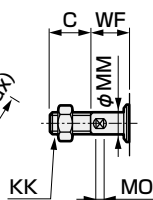
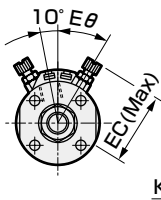
- 双作用双活塞杆型(OO)
 <带橡胶缓冲>
 • 开关安装方式：导轨方式



带两侧防尘套



- <带气缓冲>
 • 开关安装方式：导轨方式



- 注1：φ20、φ25的配管口(EE)不同。请参阅带气缓冲尺寸表(EE*)。
 注2：带气缓冲的针阀相关尺寸与双作用型的尺寸相同。请参阅第238页、第239页。
 注3：左右的扳手夹紧对边宽度位置不固定。

- 注4：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。
 注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

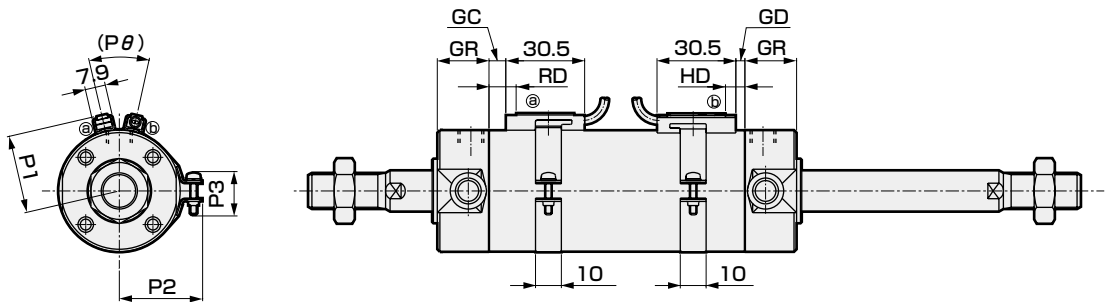
符号	基本型(OO)基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE(注)	GR	J	KK	LL	MA	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	SD		
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12	M8	71	11	24	M5	8	6	4	2	12	14		
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14	M10×1.25	71	11	29	M6	10	8	5	2	12	16.5		
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18	M10×1.25	73	11	36	M8	12	10	5.5	2	12	20		
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25	M14×1.5	79	12	44	M10	16	14	6	2	13	26		
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30	M18×1.5	93	13	55	M12	20	17	8	2	15	32		
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32	M18×1.5	93	13	69	M14	20	17	8	2	15	38		
φ80	40	32	37	89	M10深度22	Rc3/8	28	40	M22×1.5	108	—	80	—	25	22	11	3	15	50		
φ100	40	41	37	110	M12深度22	Rc1/2	28	50	M26×1.5	108	—	100	—	30	27	13	3	15	60		
符号					带防尘套				带气缓冲				开关安装方式：导轨方式								
缸径(mm)	T	WF	X	XF	LX'	b	d	s	ℓ	EA	EC	EE*	Eθ	P	GB	HD			RD		
																T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
φ20	5	19	141	35	47.2	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	14	27	M5	30°	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ25	6	20	151	40	47.2	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	14	29.5	M5	30°	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ32	6	18	153	40	47.2	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	14	32.8	Rc1/8	25°	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ40	8	20	179	50	52.2	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	15	36.6	Rc1/8	20°	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ50	11	23	209	58	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	18.5	43	Rc1/4	20°	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ63	11	23	209	58	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	18.5	50	Rc1/4	20°	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ80	13	31	250	71	60	55	50	88.7	(行程/4.3)+14.5	20	58.5	Rc3/8	20°	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0
φ100	16	31	250	71	60	56	60	109.7	(行程/4.5)+21	20	69	Rc1/2	20°	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5

注：各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。但是，轴向脚座型(LB)请参阅上图。

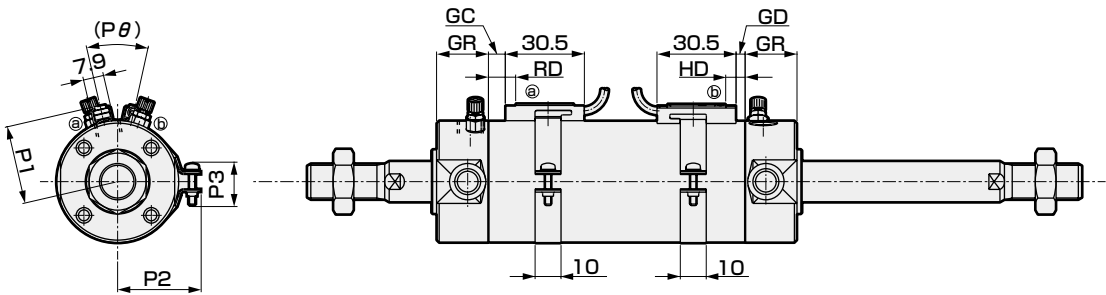
外形尺寸图



- 双作用双活塞杆型
- ＜带橡胶缓冲＞
- 开关安装方式：束带方式



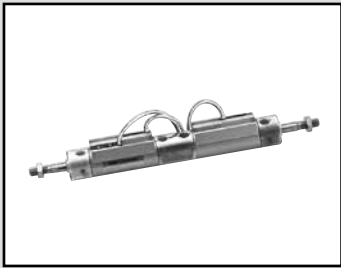
- ＜带气缓冲＞
- 开关安装方式：束带方式



注1：带气缓冲的针阀相关尺寸与双作用型的尺寸相同。请参阅第238页、第239页。
注2：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	开关安装方式：束带方式																
缸径(mm)	GC			GD			GR	HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W		T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W				
φ20	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	19	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	19	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	19	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ40	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	20	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ50	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ63	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)
φ80	16.0	16.0	18.0	9.0	9.0	11.0	28	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)
φ100	15.5	15.5	17.5	9.5	9.5	11.5	28	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

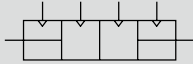


圆形紧凑气缸
双作用・背靠背型

SCM-B Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



规格

项 目		SCM-B					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・背靠背型					
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	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
行程允许误差	mm	+1.4 0 (～500)			+1.4 0 (～750)	+2.3 0 (～750)	
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		无需(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	1.6	1.6

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、150 200、250、300	500	10
φ25			
φ32		750	
φ40			
φ50			
φ63			

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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49								
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80								

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量				加算重量				开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带开关)	1个开关的 束带重量
缸径(mm)		基本型(OO)				基本型	轴向脚座型	法兰型	耳轴型	请参阅开关规格中的重量。			
φ20		0.10				0.00	0.11	0.03	0.01		0.01	0.012	0.007
φ25		0.17				0.00	0.13	0.04	0.02		0.014	0.016	0.007
φ32		0.26				0.02	0.18	0.08	0.05		0.018	0.02	0.007
φ40		0.41				0.05	0.27	0.13	0.10		0.03	0.032	0.007
φ50		0.77				0.07	0.55	0.41	0.21		0.044	0.046	0.008
φ63		1.07				0.11	0.83	0.61	0.25		0.052	0.054	0.009

(例) SCM-B-LB-40D-25-T2H-D-D50-T2H-R 的产品重量		〈S1的重量〉 S=0mm时的产品重量…… 0.41kg S=25mm时的加算重量…… $0.032 \times \frac{25}{10} = 0.08\text{kg}$ 2个开关的重量…… 0.036kg S1的重量…… $0.41\text{kg} + 0.08\text{kg} + 0.036\text{kg} = 0.526\text{kg}$ 〈S2的重量〉 S=0mm时的产品重量…… 0.41kg S=50mm时的加算重量…… $0.032 \times \frac{25}{10} = 0.16\text{kg}$ 1个开关的重量…… 0.018kg S2的重量…… $0.63\text{kg} + 0.16\text{kg} + 0.018\text{kg} = 0.588\text{kg}$ 产品重量(S1的重量+S2的重量+加算重量)…… $0.526\text{kg} + 0.588\text{kg} + 0.27\text{kg} = 1.384\text{kg}$											
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	—	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	伸出	—	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	—	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.0	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3

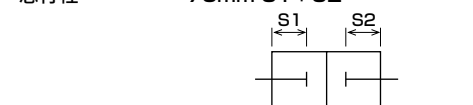
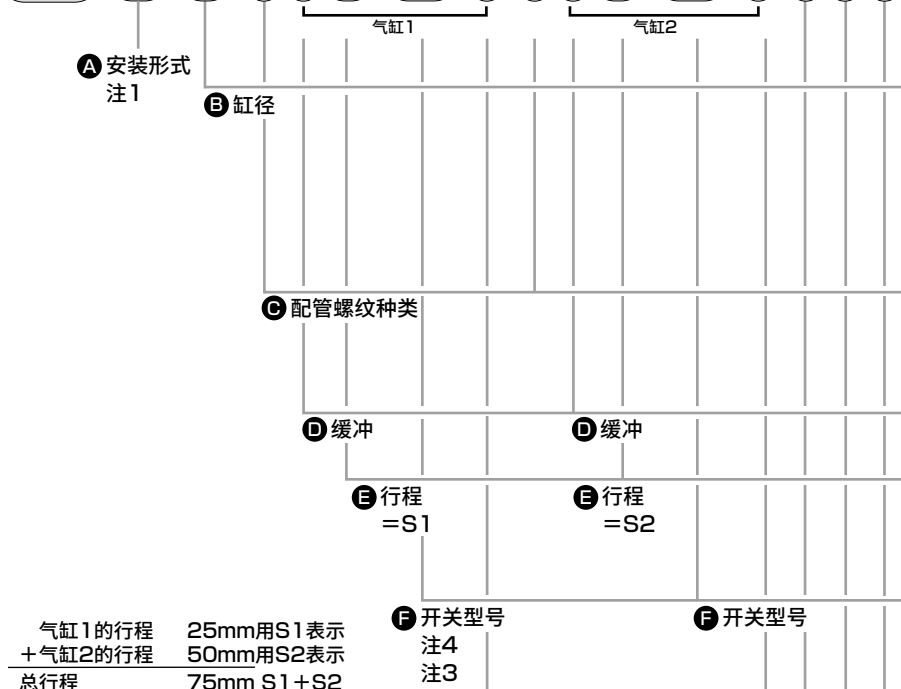
型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCM-B-LB-40-D25-D50-JY

带开关(内置开关用磁环)

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



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：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
- 注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第316页。
- 注4：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
- 注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
- 注6：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7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注8：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9：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-B-LB-40-D25-T0H-D50-T0H-R-JY

机种：圆形紧凑气缸 双作用·背靠背型

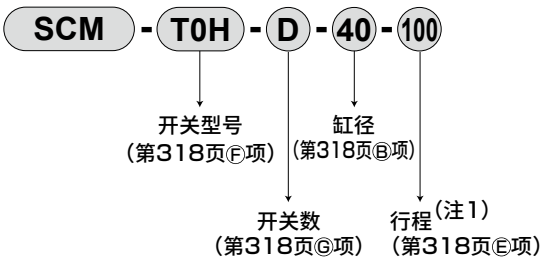
- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带橡胶缓冲
- E 行程：S1=25mm
- D 缓冲：两侧带橡胶缓冲
- E 行程：S2=50mm
- F 开关型号：有触点T0H开关、导线长度1m
- G 开关数：气缸1；带2个、气缸2；前端带1个
- H 开关安装方式：导轨方式
- I 选择项：防尘套材质—最高环境温度100℃用
- J 附件：双耳环连接件

符号	内 容						
A 安装形式							
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	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
50	φ50						
63	φ63						
C 配管螺纹种类							
无符号	Rc螺纹						
N	NPT螺纹(接单生产品)						
G	G螺纹(接单生产品)						
D 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~φ32	10~500		每1mm				
φ40~φ63	10~750						
F 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线		
			AC	DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※		●	●			无指示灯
T8H※	T8V※		●	●			
T1H※	T1V※		●	●	单色显示式		2线
T2H※	T2V※		●	单色显示式			
T3H※	T3V※		●			单色显示式	
T3PH※	T3PV※		●				
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线	
T2YH※	T2YV※			●			双色显示式
T3WH※	T3WV※			●			
T3YH※	T3YV※			●			单色显示式断电延迟型
T2YD※	—			●	交流磁场用		
T2YDT※	—			●		单色显示式断电延迟型	
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型		
				●		单色显示式断电延迟型	
※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个以上请记入开关数)						
H 开关安装方式							
无符号	导轨方式						
Z	束带方式						
I 选择项							
		最高环境温度	瞬间最高温度				
J	防尘套	100℃	200℃				
L	防尘套	250℃	400℃				
Q	出厂时附带开关导轨						
M	活塞杆材质(不锈钢)						
P6	防紫色化						
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						

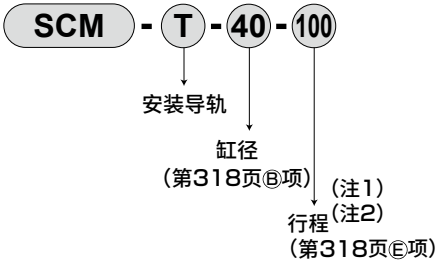
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套

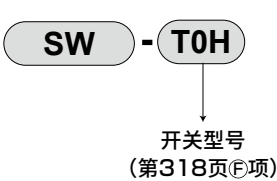


● 仅安装导轨



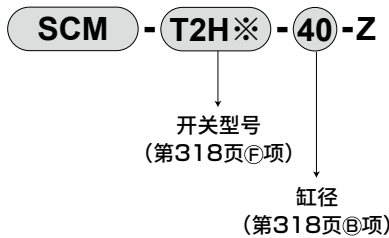
注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈仅开关本体〉

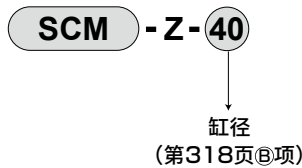


〈开关安装方式：束带方式〉

● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
安装部件						
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。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

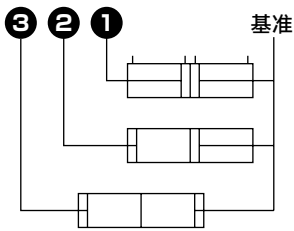
FK

调速阀

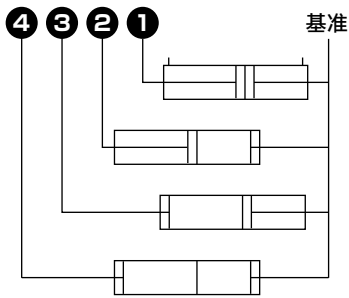
卷末

使用示例

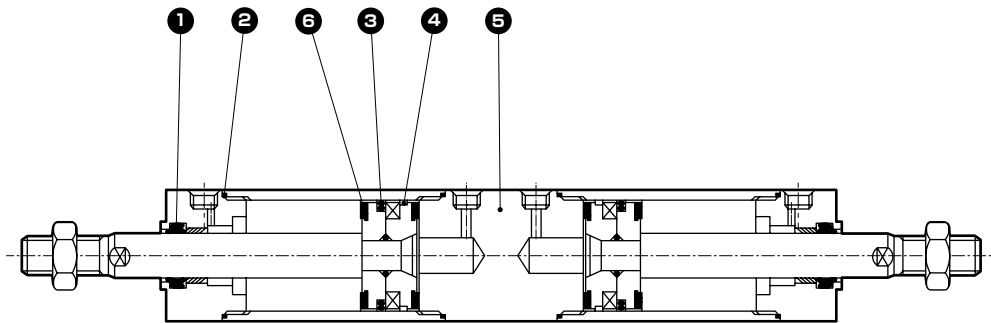
将相同行程进行组合时。
可设定3个位置。



改变行程进行组合时。
可设定4个位置。



内部结构及部件一览表



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	气缸垫圈	丁腈橡胶		5	中间缸盖	铝合金	硬质阳极氧化
3	活塞密封件	丁腈橡胶		6	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

上述以外的部件与双作用型相同。

易损件一览表

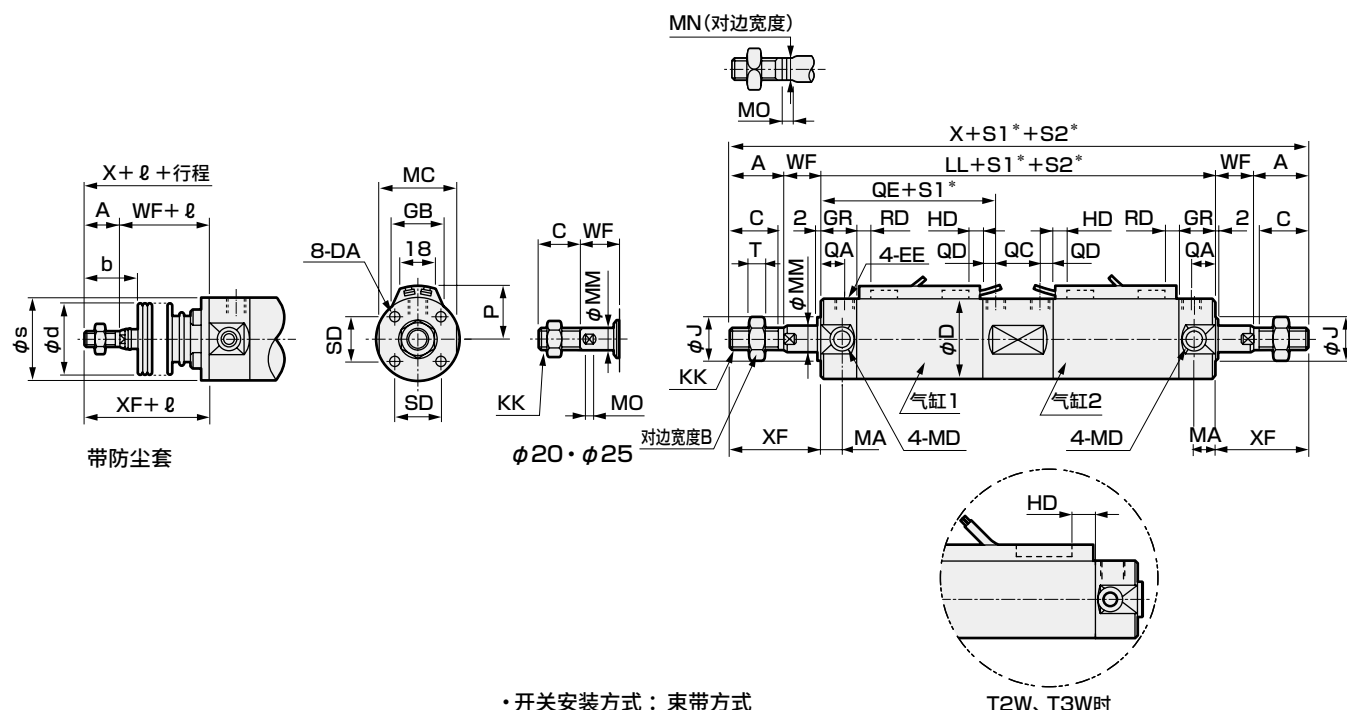
缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ 20	SCM-B-20DK	1 2 3 4 6
φ 25	SCM-B-25DK	
φ 32	SCM-B-32DK	
φ 40	SCM-B-40DK	
φ 50	SCM-B-50DK	
φ 63	SCM-B-63DK	

外形尺寸图



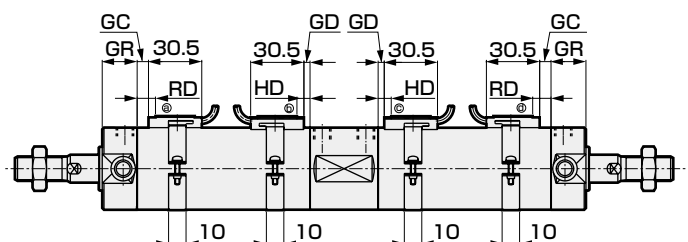
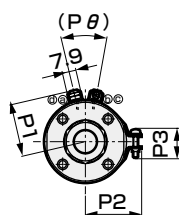
● 双作用背靠背型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式

T2W、T3W时



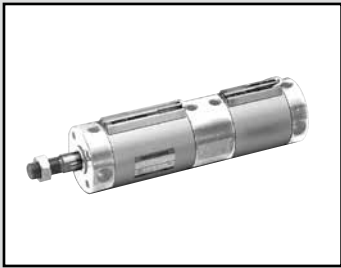
注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

*：S1=气缸1的行程、S2=气缸2的行程

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	QC
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	19	12	M8	137	11	24	M5	8	6	4	12	19
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	19	14	M10×1.25	137	11	29	M6	10	8	5	12	19
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	19	18	M10×1.25	143	11	36	M8	12	10	5.5	12	21
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	20	25	M14×1.5	157	12	44	M10	16	14	6	13	25
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	25	30	M18×1.5	184	13	55	M12	20	17	8	15	28
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	25	32	M18×1.5	184	13	69	M14	20	17	8	15	28
符号	带防尘套										开关安装方式：导轨方式							
缸径(mm)	QD	QE	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD	
														T0/T5	T2/T3	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3
φ20	7	59	14	5	19	207	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5
φ25	7	59	16.5	6	20	217	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5
φ32	7	61	20	6	18	223	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5
φ40	7	66	26	8	20	257	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5
φ50	10	78	32	11	23	300	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0
φ63	10	78	38	11	23	300	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0
符号	开关安装方式：束带方式																	
缸径(mm)	GC				GD				HD				RD				P1	P2
	T0/T5	T2/T3	T2W/T3W		T0/T5	T2/T3	T2W/T3W		T0/T5	T2/T3	T2W/T3W		T0/T5	T2/T3	T2W/T3W			P3
φ20	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)		
φ25	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)		
φ32	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)		
φ40	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)		
φ50	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)		
φ63	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)		

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。



圆形紧凑气缸
双作用・两段型

SCM-W Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63



规格

项 目		SCM-W					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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(注1)					
最低使用压力	MPa	0.2				0.1	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
行程允许误差 mm	S1	±1.4				±2.3	
	S2	+1.4				+2.3	
		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		无需(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	1.6	1.6

注1：S1与S2相同时,请在0.5MPa的最高使用压力下使用。

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、150 200、250、300	600	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

注1：关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。
注2：S2的最大行程为200mm。

开关安装数和最小行程(mm)

● 开关安装方式：导轨方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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,无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外,关于安装位置,请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 87 5m : 142				3m : 87		3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80				5m : 142		5m : 272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：kg)

项目・安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量	加算重量					开关重量	每10mm行程	每10mm行程的	1个开关的
缸径(mm)	基本型(OO)	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	(每个)	的加算重量	加算重量(带开关导轨)	束带重量
φ20	0.10	-0.01	0.10	0.02	0.04	0.00	请参阅开关规格中的重量。	0.01	0.012	0.007
φ25	0.17	-0.02	0.11	0.02	0.06	0.00		0.014	0.016	0.007
φ32	0.26	-0.01	0.15	0.05	0.14	0.02		0.018	0.02	0.007
φ40	0.41	-0.03	0.19	0.05	0.20	0.02		0.03	0.032	0.007
φ50	0.77	-0.06	0.42	0.28	0.34	0.08		0.044	0.046	0.008
φ63	1.07	-0.02	0.70	0.48	0.66	0.12		0.052	0.054	0.009

(例) SCM-W-LB-40-D100-T2H-D-D25-T2H-R
的产品重量

〈S1的重量〉
S=0mm时的产品重量 ····· 0.41kg
S=100mm时的加算重量 ···· $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
2个开关的重量····· 0.036kg
S1的重量····· $0.41\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 0.766\text{kg}$
〈S2的重量〉
S=0mm时的产品重量 ····· 0.41kg
S=25mm时的加算重量····· $0.032 \times \frac{25}{10} = 0.08\text{kg}$
1个开关的重量····· 0.018kg
S2的重量····· $0.41\text{kg} + 0.08\text{kg} + 0.018\text{kg} = 0.508\text{kg}$
产品重量(S1的重量+S2的重量+加算重量) ···· $0.766\text{kg} + 0.508\text{kg} + 0.19\text{kg} = 1.464\text{kg}$

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



▲ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带有在产品中发货。
注2：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
注3：S2(第一段)的最大行程为200mm。
注4：有关开关安装数及最小行程请参阅第322页。
注5：还备有①开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情，请参阅卷末1。
注6：缸径 $\phi 20 \sim \phi 40$ 且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注7：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8：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注9：开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带导轨“Q”。
注10：“I”“Y”无法同时选择。
注11：开关附带有在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

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

机种：圆形紧凑气缸 双作用·两段型

A 安装形式	： 轴向脚座型
B 缸径	： $\phi 40\text{mm}$
C 配管螺纹种类	： Rc 螺纹
D 缓冲	： 两侧带橡胶缓冲
E 行程	： $S1 = 100\text{mm}$
D 缓冲	： 两侧带橡胶缓冲
E 行程	： $S2 = 25\text{mm}$
F 开关型号	： 有触点TOH开关， 导线长度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	： 防尘套材质・最高环境 温度100℃用
J 附件	： 单耳环连接件

F 开关型号
注5
注6

F 开关型号

H 开关安装方式

① 选项
注2
注7
注9

● 附件
注10

符号	内 容
A	安装形式
OO	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	φ 20
25	φ 25
32	φ 32
40	φ 40
50	φ 50
63	φ 63

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

D 缓冲	
D	两侧带橡胶缓冲

E 行程(mm)		
缸径	行程 注3	中间行程
φ20~φ63	10~600	每1mm

F 开关型号		触点	电压		显示	导线
直线 导线	L形 导线		AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T11H※	T11V※	无触点	●		单色显示式	2线
T21H※	T21V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	双色显示式 交流磁场用	3线
T2YD※	—			●		
T2YDT※	—		●			
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个以上请记入开关数)

H 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

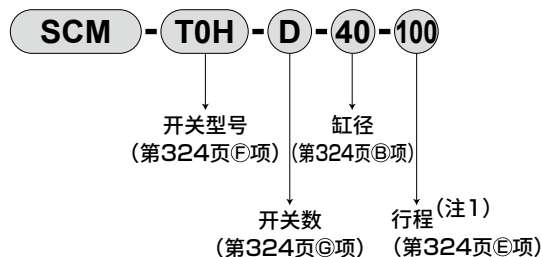
① 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
Q	出厂时附带开关导轨		
M	活塞杆材质(不锈钢)		
P6	防紫色化		

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

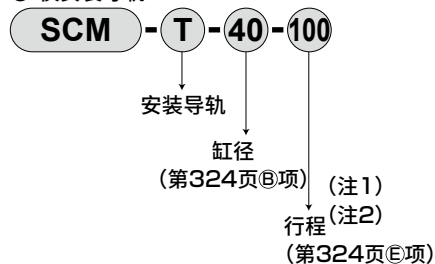
开关单体型号表示方法

〈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

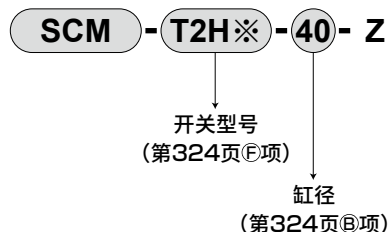


注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

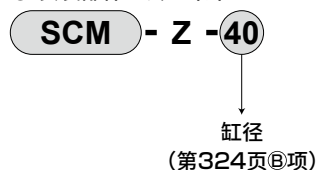
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈开关安装方式：束带方式〉

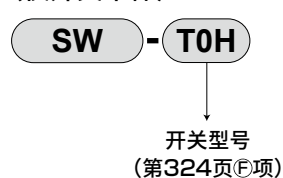
● 开关本体+安装部件一套+束带



● 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	φ50	φ63
安装部件						
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。

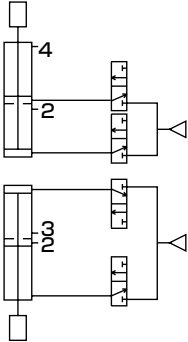
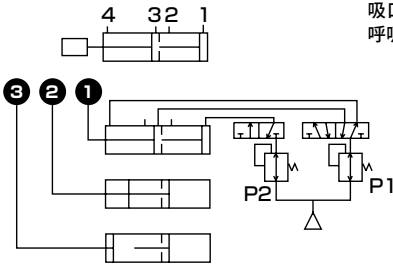
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

使用示例

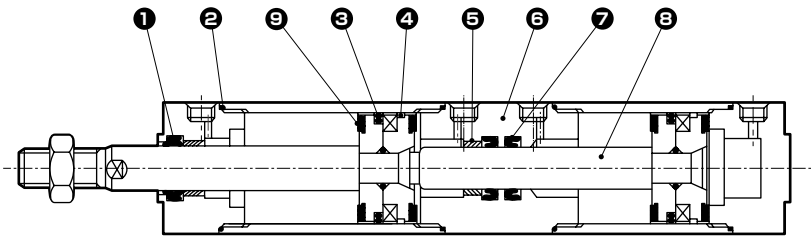
压力设定为P2>P1。

- 第1段伸出
对气口4加压后，
对气口1加压。
- 第2段伸出
对气口1加压后，
对气口3加压。

根据负荷的方向，有时P2=P1也可。
基于负荷自然坠落的单作用使用时，上图情况下2、4的气口为呼吸口，下图情况下2、3的气口为呼吸口。



内部结构及部件一览表



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		6	中间外壳	铝合金	硬质阳极氧化
2	气缸垫圈	丁腈橡胶		7	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	活塞密封件	丁腈橡胶		8	活塞杆	φ20~φ25：不锈钢 φ32~φ63：钢	工业用镀铬
4	耐磨环	聚缩醛树脂		9	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
5	轴套	含油轴套					

上述以外的部件与双作用型相同。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-W-20DK	1 2 3 4 7 9
φ25	SCM-W-25DK	
φ32	SCM-W-32DK	
φ40	SCM-W-40DK	
φ50	SCM-W-50DK	
φ63	SCM-W-63DK	

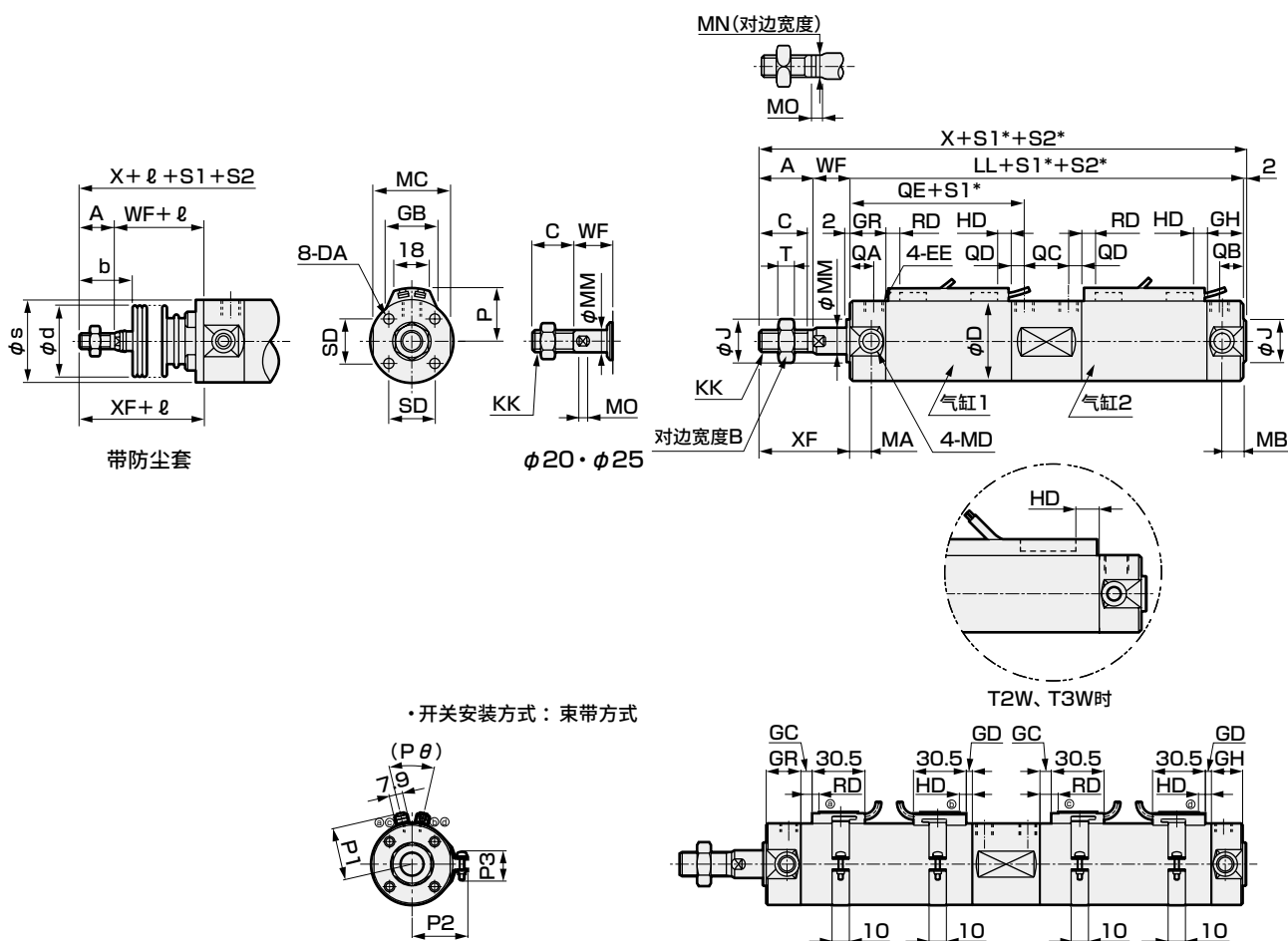
注1：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图



● 双作用两段型

• 开关安装方式：导轨方式



注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

* : S1=总行程、S2=气缸2的行程

符号	基本型(OO)基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QB	
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12	M8	135	11	11	24	M5	8	6	4	12	10	
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	135	11	11	29	M6	10	8	5	12	10	
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	141	11	10	36	M8	12	10	5.5	12	10	
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	156	12	10	44	M10	16	14	6	13	12	
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	181	13	12	55	M12	20	17	8	15	12	
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5	181	13	12	69	M14	20	17	8	15	12	
符号	带防尘套											开关安装方式：导轨方式									
缸径(mm)	QC	QD	QE	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD			
															T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	
φ20	19	7	59	14	5	19	172	35	30	30	25.7	(S1/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	
φ25	19	7	59	16.5	6	20	177	40	35	30	30.7	(S1/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	
φ32	21	7	61	20	6	18	183	40	31.5	35	37.7	(S1/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	
φ40	25	7	66	26	8	20	208	50	40	35	46.7	(S1/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	
φ50	28	10	78	32	11	23	241	58	46	40	57.7	(S1/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	
φ63	28	10	78	38	11	23	241	58	46	40	71.7	(S1/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	
符号	开关安装方式：束带方式																				
缸径(mm)	GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ					
	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W									
φ20	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)					
φ25	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)					
φ32	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)					
φ40	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)					
φ50	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)					
φ63	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)					

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2.
COVID-19

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD •
MSDC

FC✕

STK

SRI 3

SRG3

SRM3

SRT3

MRI 2

MRG2

SM-25

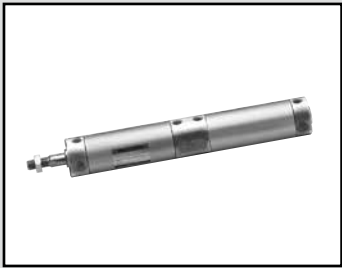
缓油哭

E.1

EK

调速阀

卷末



圆形紧凑气缸
双作用・串联型

SCM-W4 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63



规格

项 目		SCM-W4					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
行程允许误差	mm	+1.4				+2.3	
		－1.0				－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					
给油		无需(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	1.6	1.6

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、150 200、250、300	600	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

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

开关数 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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数 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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量	g	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18	1m: 33	1m: 18					1m: 33		1m: 61	
		3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 49	3m: 87	3m: 49	1m: 18 3m: 49 5m: 80				3m: 87		3m: 166	
		5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80	5m: 142	5m: 80					5m: 142		5m: 272	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量	加算重量					开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带开关 等轴)	1个开关的 束带重量
缸径(mm)	基本型(OO)	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型	请参阅开 关规格中 的重量。			
φ 20	0.10	0.00	0.11	0.03	0.05	0.01		0.01	0.012	0.007
φ 25	0.17	-0.01	0.12	0.03	0.07	0.01		0.014	0.016	0.007
φ 32	0.26	0.00	0.16	0.06	0.15	0.03		0.018	0.02	0.007
φ 40	0.41	-0.01	0.21	0.07	0.22	0.04		0.03	0.032	0.007
φ 50	0.77	-0.01	0.47	0.33	0.39	0.13		0.044	0.046	0.008
φ 63	1.07	0.02	0.74	0.52	0.70	0.16		0.052	0.054	0.009

(例) SCM-W4-LB-40D-100-T2H-D的产品重量

- ① S=0mm时的产品重量…… 0.41kg
- ② S=100mm时的加算重量… $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
- ③ 2个开关的重量…………… 0.036kg
- ④ ①+②+③合计…………… $0.41\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 0.766\text{kg}$
- 产品重量(④的2倍+加算重量)…… $0.766\text{kg} \times 2 + 0.21\text{kg} = 1.742\text{kg}$

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)
SCM-W4-LB-40-D-100-J-I

带开关(内置开关用磁环)
SCM-W4-LB-40-D-100-T0H-D-J-I



- 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：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第328页。
注4：还备有⑦开关型号以外的开关。(接单生产) 有关详情，请参阅卷末1。
注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注6：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7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注8：开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注9：无法同时选择“I”“Y”。
注10：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-W4-LB-40D-100-T0H-D-JI

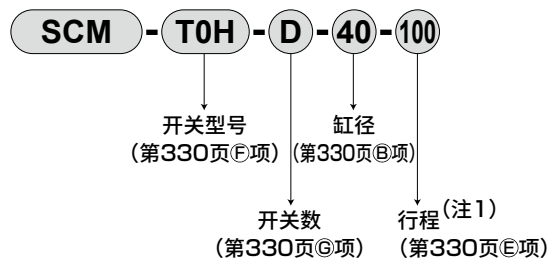
- 机种：圆形紧凑气缸 双作用・串联型
- ① 安装形式：轴向脚座型
② 缸径：φ40mm
③ 配管螺纹种类：Rc螺纹
④ 缓冲：两侧带橡胶缓冲
⑤ 行程：100mm
⑥ 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
⑦ 开关数：带2个
⑧ 开关安装方式：导轨方式
⑨ 选择项：防尘套材质—最高环境温度100℃用
⑩ 附件：单耳环连接件

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	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
50	φ50						
63	φ63						
C 配管螺纹种类							
无符号	Rc螺纹						
N	NPT螺纹(接单生产品)						
G	G螺纹(接单生产品)						
D 缓冲							
D	两侧带橡胶缓冲						
E 行程(mm)							
缸径	行程 注3	中间行程					
φ20~φ63	10~600	每1mm					
F 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线	
			AC	DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式		
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	
T2H※	T2V※			●			
T3H※	T3V※			●	单色显示式	3线	
T3PH※	T3PV※			●			
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	
T2YH※	T2YV※			●			
T3WH※	T3WV※			●			3线
T3YH※	T3YV※			●			
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个以上请记入开关数)						
H 开关安装方式							
无符号	导轨方式						
Z	束带方式						
I 选择项							
		最高环境温度		瞬间最高温度			
J	防尘套	100℃		200℃			
L	防尘套	250℃		400℃			
Q	出厂时附带开关导轨						
M	活塞杆材质(不锈钢)						
P6	防紫色化						
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						

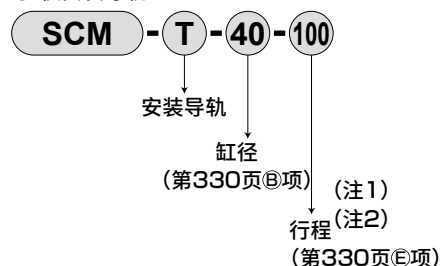
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套



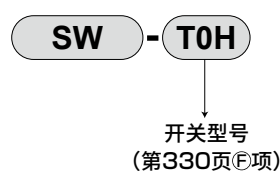
● 仅安装导轨



注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。

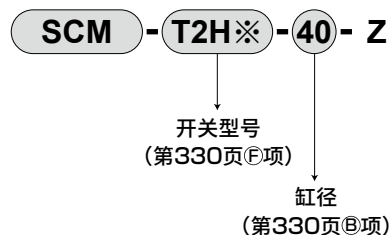
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈仅开关本体〉



〈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



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
安装部件						
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。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

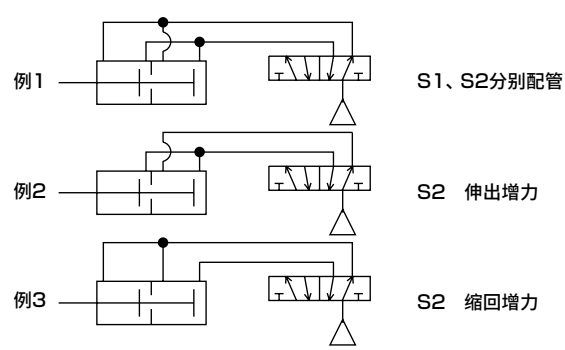
FJ

FK

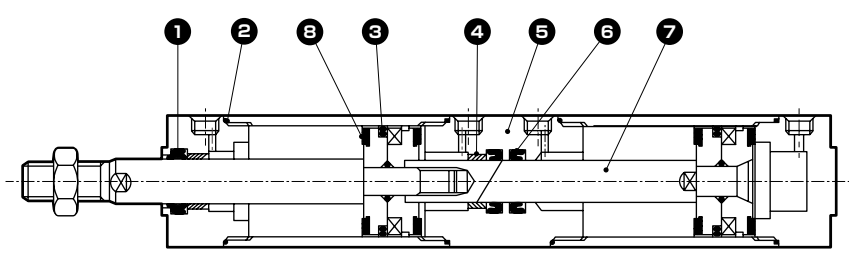
调速阀

卷末

使用示例



内部结构及部件一览表



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	硬质阳极氧化
2	气缸垫圈	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	φ20~φ25：不锈钢 φ32~φ63：钢	工业用镀铬
4	轴套	含油轴套		8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

上述以外的部件与双作用型相同。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-W4-20DK	① ② ③ ⑧
φ25	SCM-W4-25DK	
φ32	SCM-W4-32DK	
φ40	SCM-W4-40DK	
φ50	SCM-W4-50DK	
φ63	SCM-W4-63DK	

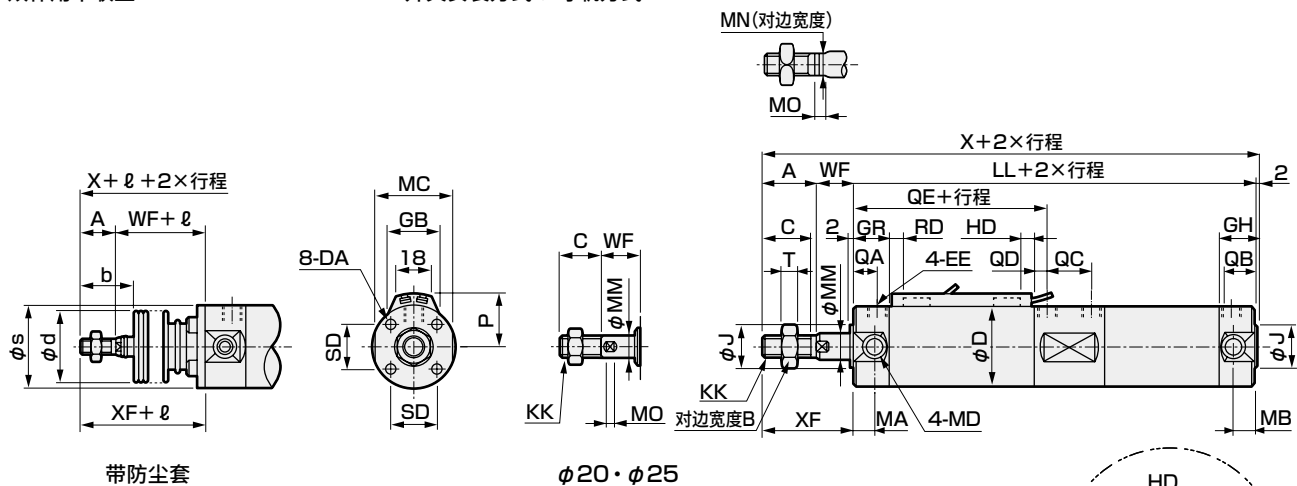
注1：订购时请指定组件编号。
注2：⑧由于活塞杆密封件不可更换，易损件组件中不配备。
⑧缓冲橡胶有4个在使用中，由于其中2个不可更换，易损件套装中备有2个。

外形尺寸图

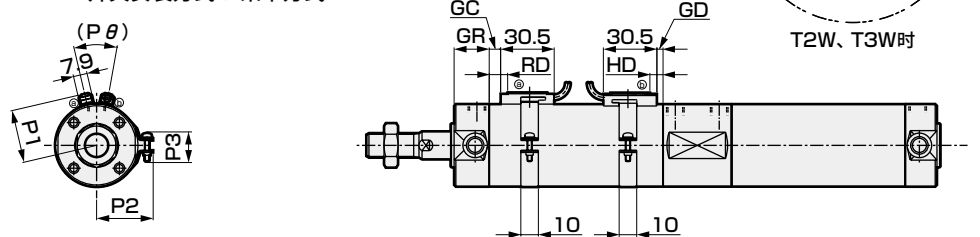


● 双作用串联型

· 开关安装方式：导轨方式



· 开关安装方式：束带方式

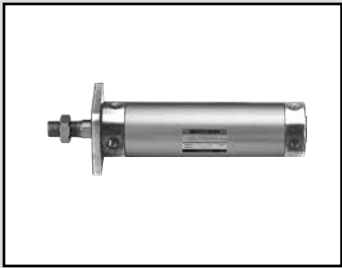


注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	QA	QB
φ20	—	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12	M8	135	11	11	24	M5	8	6	4	12	10
φ25	—	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	135	11	11	29	M6	10	8	5	12	10
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	141	11	10	36	M8	12	10	5.5	12	10
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	156	12	10	44	M10	16	14	6	13	12
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	181	13	12	55	M12	20	17	8	15	12
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5	181	13	12	69	M14	20	17	8	15	12
符号											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		
缸径 (mm)															T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
φ20	19	7	59	14	5	19	172	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ25	19	7	59	16.5	6	20	177	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ32	21	7	61	20	6	18	183	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ40	25	7	66	26	8	20	208	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ50	28	10	78	32	11	23	241	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ63	28	10	78	38	11	23	241	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
符号	开关安装方式：束带方式																			
	GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ				
缸径 (mm)	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W	T0/T5	T2,T3	T2W T3W								
φ20	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)				
φ25	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)				
φ32	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)				
φ40	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)				
φ50	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)				
φ63	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)				

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

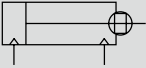


圆形紧凑气缸
双作用・防回转型

SCM-M Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



规格

项 目		SCM-M					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
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		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)					
防回转精度	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)
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯、串联连接用)		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49								
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80								

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

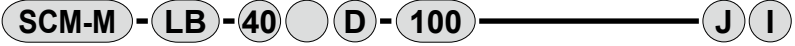
项目·安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程的	每10mm行程的	1个开关的
通径		基本型	轴向脚座型	法兰型	耳环型	耳轴型		加算重量	加算重量(带导轨)	束带重量
φ20		0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
φ25		0.18	0.31	0.22	0.26	0.20		0.014	0.016	0.007
φ32		0.27	0.43	0.33	0.42	0.30		0.018	0.020	0.007
φ40		0.44	0.66	0.52	0.67	0.49		0.030	0.032	0.007
φ50		0.85	1.33	1.19	1.25	0.99		0.044	0.046	0.008
φ63		1.15	1.87	1.65	1.83	1.29		0.052	0.054	0.009
(例) SCM-M-LB-40D-100-T2H-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 ····· S=100mm时的加算重量 ··· 2个开关的重量 ········· 产品重量 ··············· 0.66kg $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$ 0.036kg 0.66kg+0.32kg+0.036kg=1.016kg										

理论推力表

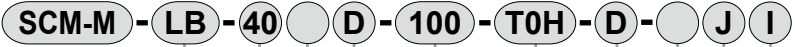
缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	—	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	伸出	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



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4
注5

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注2
注6
注7

J 附件
注9

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：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
注3：有关开关安装数及最小行程请参阅第334页。
注4：还备有G开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。
注5：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注6：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7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注8：开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注9：无法同时选择“I”“Y”。
注10：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-M-LB-40D-100-T0H-D-JI

机种：圆形紧凑气缸 双作用・防回转型

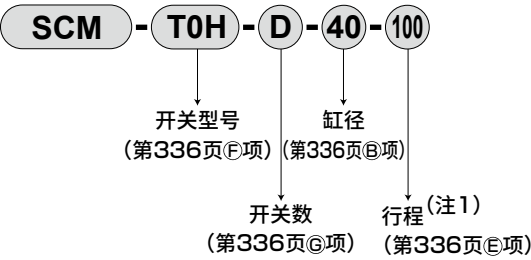
- A 安装形式：轴向脚座型
B 缸径：φ40mm
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧带橡胶缓冲
E 行程：100mm
F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
G 开关数：带2个
H 开关安装方式：导轨方式
I 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用
J 附件：单耳环连接件

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	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT螺纹(接单生产品)					
G	G螺纹(接单生产品)					
D 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~φ63	10~600	每1mm				
F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线	
			AC DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	双色显示式	3线
T2YD※	—			●		
T2YDT※	—			●		
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个以上请记入开关数)					
H 开关安装方式						
无符号	导轨方式					
Z	束带方式					
I 选择项						
			最高环境温度	瞬间最高温度		
J	防尘套		100℃	200℃		
L	防尘套		250℃	400℃		
Q	出厂时附带开关导轨					
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					

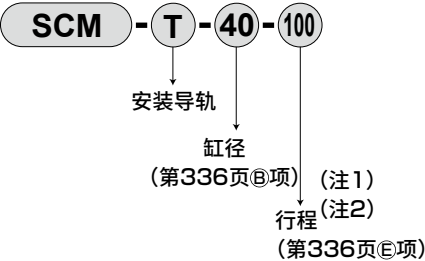
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套

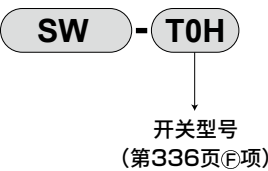


● 仅安装导轨



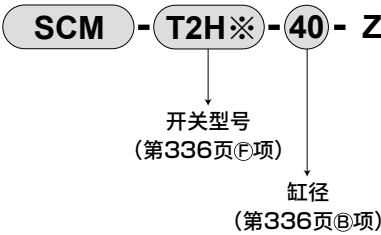
注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈仅开关本体〉

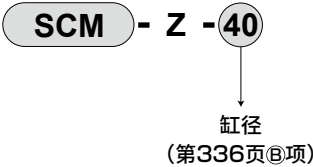


〈开关安装方式：束带方式〉

● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
安装部件						
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。

内部结构图

与标准型相同。请参阅第236页。

易损件一览表

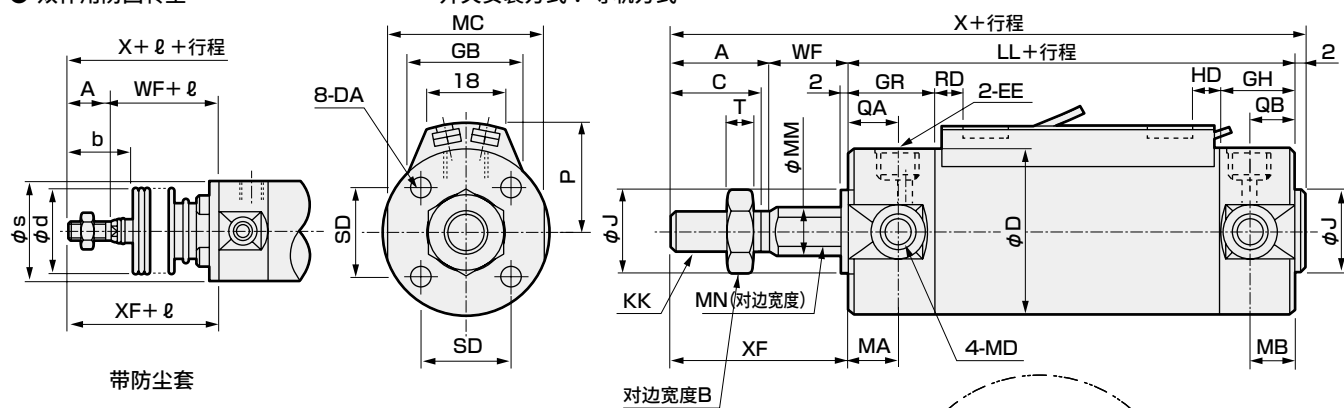
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SCM-M-20K	3 6 8 10 13
φ25	SCM-M-25K	
φ32	SCM-M-32K	
φ40	SCM-M-40K	
φ50	SCM-M-50K	
φ63	SCM-M-63K	

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

外形尺寸图

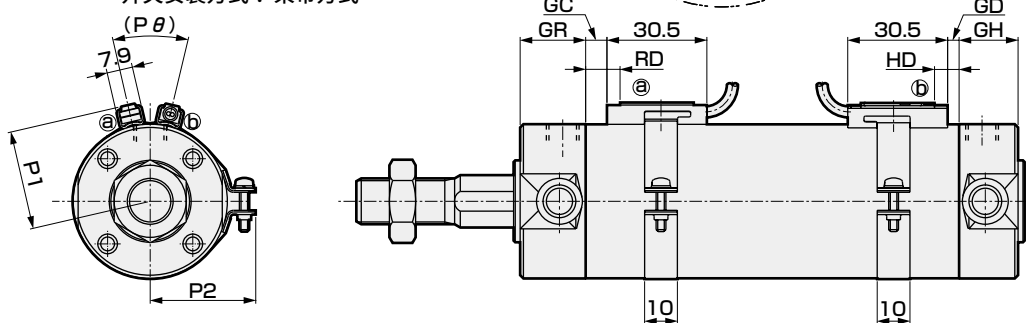
● 双作用防回转型

• 开关安装方式：导轨方式



带防尘套

• 开关安装方式：束带方式



T2W、T3W时

注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸															
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM
φ20	18	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	12	M8	69	11	11	24	M5	10
φ25	22	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	14	M10×1.25	69	11	11	29	M6	12
φ32	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	18	M10×1.25	71	11	10	36	M8	12
φ40	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	25	M14×1.5	78	12	10	44	M10	16
φ50	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	30	M18×1.5	90	13	12	55	M12	20
φ63	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	32	M18×1.5	90	13	12	69	M14	20
符号	带防尘套								开关安装方式：导轨方式							
缸径(mm)	SD	T	WF	X	XF	b	d	s	ℓ	P	GB	HD			RD	
												T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P
φ20	14	5	17	106	35	30	30	25.7	(行程/3)+18.5	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5
φ25	16.5	6	18	111	40	35	30	30.7	(行程/3)+20.5	22	24	2.0	5.5	7.5	8.5	10.5
φ32	20	6	18	113	40	31.5	35	37.7	(行程/3)+19	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	11.5
φ40	26	8	20	130	50	40	35	46.7	(行程/3)+18.5	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	13.5
φ50	32	11	23	150	58	46	40	57.7	(行程/3.6)+18.5	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	15.0
φ63	38	11	23	150	58	46	40	71.7	(行程/3.6)+18.5	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	15.0
符号	开关安装方式：束带方式															
缸径(mm)	GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W	T0/T5	T2/T3	T2W T3W				
φ20	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ40	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ50	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ63	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)

※各安装形式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第240~251页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

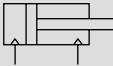


圆形紧凑气缸
双作用・直接脚座安装型

SCM-LD Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



规格

项 目		SCM-LD					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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	
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc1/8				Rc1/4	
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		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)					
J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)
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	300	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

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

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

开关数	1				2				3				4				5			
缸径(mm)	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	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

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，无法制作安装形式耳轴型的产品。
此外，关于安装位置，请参阅第345页。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49									
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80									

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量	开关重量 (每个)	每10mm行程 的加算重量	每10mm行程的 加算重量(带导轨)	1个开关的 束带重量
缸径(mm)	基本型				
φ 20	0.14	请参阅开关 规格中的重 量。	0.010	0.012	0.007
φ 25	0.22		0.014	0.016	0.007
φ 32	0.34		0.018	0.020	0.007
φ 40	0.56		0.030	0.032	0.007
φ 50	1.04		0.044	0.046	0.008
φ 63	1.46		0.052	0.054	0.009

(例) SCM-LD-40D-100-T2H-D的产品重量 ———— $\left\{ \begin{array}{l} S=0\text{mm时的产品重量} \cdots \cdots 0.56\text{kg} \\ S=100\text{mm时的加算重量} \cdots 0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg} \\ 2\text{个开关的重量} \cdots \cdots \cdots 0.036\text{kg} \\ \text{产品重量} \cdots \cdots \cdots 0.56\text{kg} + 0.32\text{kg} + 0.036\text{kg} = 0.916\text{kg} \end{array} \right.$

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	—	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	伸出	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	—	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	伸出	—	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	—	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	伸出	—	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	—	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.0	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



① 安装形式

② 缸径

③ 配管螺纹种类

④ 缓冲

⑤ 行程

⑥ 开关型号
注2
注3

⑦ 开关数

⑧ 开关安装方式

⑨ 选择项
注5

⑩ 附件
注6

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关的最小行程请参阅第340页。

注2：还备有⑥开关型号以外的开关。(接单生产)

有关详情，请参阅卷末1。

注3：缸径 $\phi 20 \sim \phi 40$ 且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。

注4：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注5：开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注6：无法同时选择“J”“Y”。

注7：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我营业所商谈。

〈型号表示例〉

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

① 安装形式：直接脚座安装型

② 缸径： $\phi 40\text{mm}$

③ 配管螺纹种类：Rc螺纹

④ 缓冲：两侧带橡胶缓冲

⑤ 行程：100mm

⑥ 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

⑦ 开关数：带2个

⑧ 开关安装方式：导轨方式

⑨ 选择项：活塞杆材质(不锈钢)

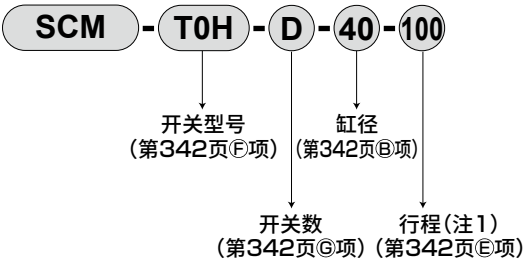
⑩ 附件：单耳环连接件

符 号		内 容				
A 安装形式						
LD	直接脚座安装型					
B 缸径(mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT螺纹(接单生产品)					
G	G螺纹(接单生产品)					
D 缓冲						
D	两侧带橡胶缓冲					
E 行程(mm)						
缸径	行程 注1	中间行程				
φ20~φ63	10~300	每1mm				
F 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
TOH※	TOV※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—			●		
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个以上请记入开关数)					
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)					
P6	防紫色化(接单生产品)					
J 附件						
I	单耳环连接件					
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)					

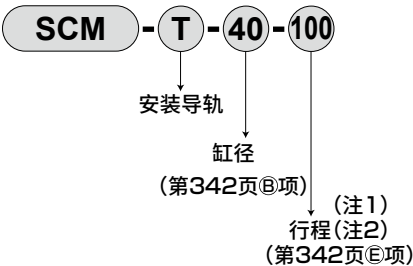
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：导轨方式〉

● 开关本体+安装导轨一套

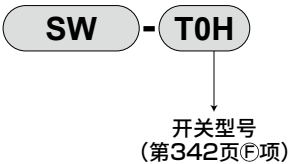


● 仅安装导轨



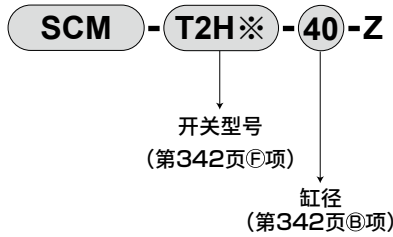
注1：行程超过300mm的产品请用X表示。
超过300mm时，每个开关带1根短导轨(开关调整移动距离100mm)。
注2：仅安装导轨且用X表示时，请订购与所使用开关数相同数量的导轨。

〈仅开关本体〉

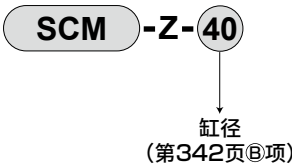


〈开关安装方式：束带方式〉

● 开关本体+安装部件一套+束带



● 安装部件一套+束带



内部结构图

与标准型相同。请参阅第236页。

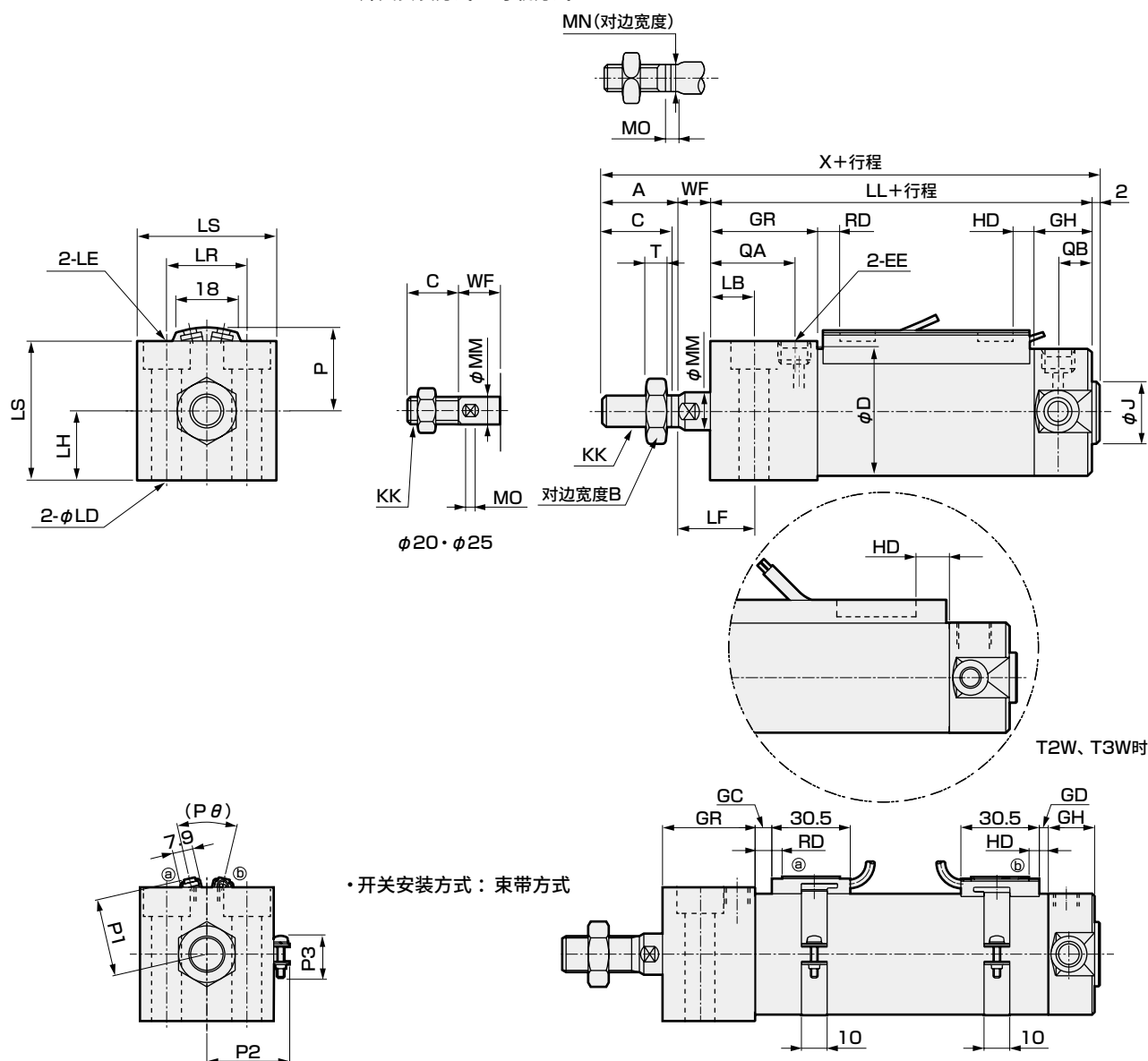
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPI/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

外形尺寸图



● 双作用・直接脚座安装型

・开关安装方式：导轨方式



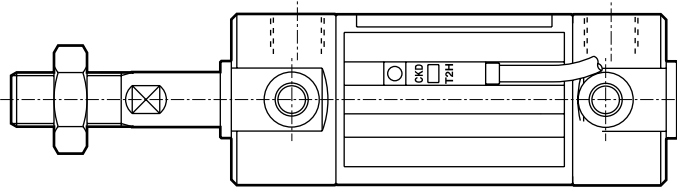
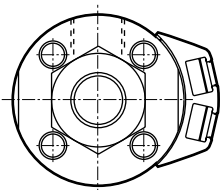
・开关安装方式：束带方式

注1：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第345页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																							
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	GH	GR	J	KK	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	WF	X	LB	LD	LE	LF	LH	LR
φ20	—	13	16	26	Rc1/8	17	27	12	M8	77	8	6	4	20	10	5	11	106	11	5.5	9.5	10.5	11	18
φ25	—	17	20	31	Rc1/8	17	27	14	M10×1.25	77	10	8	5	20	10	6	12	111	12	6.6	11	12	18	22
φ32	22	17	20	38	Rc1/8	17	32	18	M10×1.25	84	12	10	5.5	25	10	6	10	118	13	9	14	15	21	24
φ40	30	22	27	47	Rc1/8	19	36	25	M14×1.5	94	16	14	6	29	12	8	9	135	16	11	17.5	18	26	32
φ50	35	27	32	58	Rc1/4	22	43	30	M18×1.5	108	20	17	8	33	12	11	10	155	17	14	20	27	32	41
φ63	35	27	32	72	Rc1/4	22	48	32	M18×1.5	113	20	17	8	38	12	11	10	160	19	18	26	29	38	46
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)	LS	P	HD			RD			GC			GD			HD			RD			P1	P2	P3	Pθ
			T0/T5	T2/T3 T2W/T3W	T2W/T3W	T0/T5	T2/T3 T2W/T3W	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W				
φ20	30	19.5	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
φ25	36	22	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
φ32	42	25.5	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
φ40	52	30	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
φ50	64	35.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
φ63	76	42.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第252页、第253页。

开关导轨安装位置(带1个开关且行程为10以上不足25时的导轨安装位置)

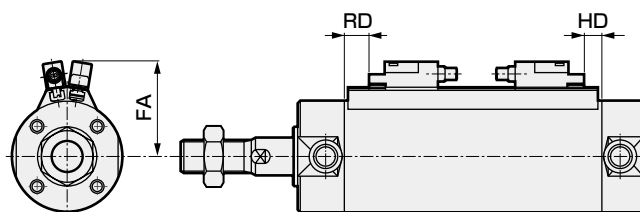
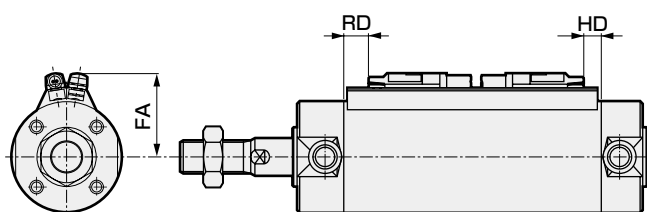


1. 开关导轨安装在标准位置倾斜90° 的位置。
2. 由于开关导轨与支撑件干涉, 无法制作安装形式耳轴型的产品。
3. 产品种类B、W中, 单侧行程10以上不足25与另一侧行程25以上组合时, 如上图所示, 开关导轨安装位置为气缸1、2同时摆动90° 的位置。

开关安装方式：导轨方式 双色显示式 交流磁场用、断电延迟型、T1H/v、T8H/v 开关安装、伸出尺寸图

● SCM-※ T2YH/v, T3YH/v, T2JH/v, T8H/v

● SCM-※ T2YD※, T1H/v

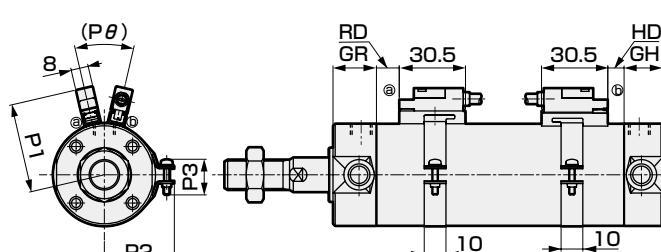
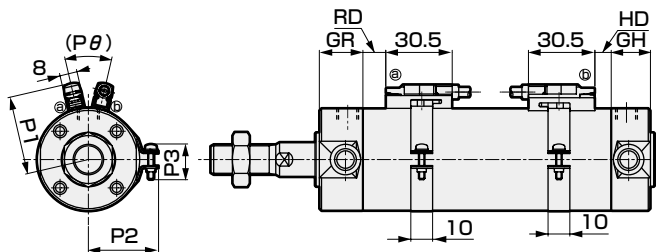


缸径(mm)	FA				RD		HD	
	T※YH、T8H T2JH	T※YV、T8V T2JV	T2YD※、 T1H	T1V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V
φ20	24	27	29.5	32.5	6.5	1.5	5.5	0.5
φ25	26.5	29.5	32	35	7.5	2.5	4.5	0
φ32	30	33	35.5	38.5	8.5	3.5	5.5	0.5
φ40	34.5	37.5	40	43	10.5	5.5	7.5	2.5
φ50	40	43	45.5	48.5	12	7	10	5
φ63	47	50	52.5	55.5	12	7	10	5
φ80	55.5	58.5	61	64	19	14	12	7
φ100	66	69	71.5	74.5	18.5	13.5	12.5	7.5

开关安装方式：束带方式 双色显示式 开关安装、交流磁场用、断电延迟型、T1H/v、T8H/v伸出尺寸图

● SCM-※ T2YH/v、T3YH/v、T2YH/v、T8H/v

● SCM-※ T2YD※、T1H/v



缸径(mm)	P1				RD		HD	
	T※YH、T8H T2JH	T※YV、T8V T2JV	T2YD※、 T1H	T1V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V
φ20	25.4	28.4	30.4	33.4	6.5	1.5	5.5	0.5
φ25	27.9	30.9	32.9	35.9	7.5	2.5	4.5	0
φ32	31.4	34.4	36.4	39.4	8.5	3.5	5.5	0.5
φ40	36	39	41	44	10.5	5.5	7.5	2.5
φ50	41.5	44.5	46.5	49.5	12	7	10	5
φ63	48.5	51.5	53.5	56.5	12	7	10	5
φ80	57	60	62	65	19	14	12	7
φ100	67.5	70.5	72.5	75.5	18.5	13.5	12.5	7.5