



Selex 气缸  
双作用·低摩擦型（低压时（0.2MPa 以下）低摩擦）

# SCA2-O Series

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

JIS 符号



## 规格

项目		SCA2-O (低摩擦型)				
		40	50	63	80	100
缸径	mm	40	50	63	80	100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.01				
保证耐压力	MPa	1.6				
环境温度		5 ~ 60				
配管口径		Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{3}{8}$		Rc $\frac{1}{2}$	
行程允许误差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360) $^{+1.4}_0$ (~1000)				
使用活塞速度	mm/s	10 ~ 20 (请在允许吸收能量范围内使用)				
缓冲		不带				
有效缓冲长度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		不可给油				
允许吸收能量 J	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		不带缓冲时,则不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此,建议同时使用外部缓冲装置。				

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
40	25·50·75·100· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	1
50			
63			
80			
100			

注1:有关中间行程,可以1mm为单位进行制作。

## 带开关的最小行程

(单位: mm)

略图	异面安装时				同面安装时				中间(孔式)耳轴安装				前端(孔式)耳轴安装	后端(孔式)耳轴安装
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	10	10	20	30	10	50	100	150	8(66)	8(66)	9(92)	9(92)	3(28)	3(28)
40	10	10	20	30	10	50	100	150	8(66)	8(66)	9(92)	9(92)	3(28)	3(28)
50	10	10	20	30	10	50	100	150	8(66)	8(66)	9(92)	9(92)	3(26)	3(26)
63	10	10	20	30	10	50	100	150	9(71)	9(71)	9(97)	9(97)	4(31)	4(31)
80	10	10	20	30	10	50	100	150	9(76)	9(76)	10(102)	10(102)	4(34)	4(34)
100	10	10	20	30	10	50	100	150	10(86)	10(86)	11(112)	11(112)	5(40)	5(40)

注1: ( ) 内为R B (端子箱型) 时的数值。

注2:行程为15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下,请调大开关安装位置之间的距离。

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

开关规格

项目	无接点2线式			无接点3线式		强磁场用无接点2线式
	R1	R2	R2Y (双色表示型)	R3	R3Y (双色表示型)	T2YD
用途	可编程控制器、继电器、 小型电磁阀用	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器、 IC回路、电磁阀用		可编程控制器专用
电源电压	—————		—————	DC4.5V ~ 28V		—————
负荷电压·电流	AC85V ~ 265V 5 ~ 100mA	DC10 ~ 30V 5 ~ 300mA		DC30V以下 200mA以下    150mA以下		DC24V ± 10% 5 ~ 20mA
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)		红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)	红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)

项目	有接点2线式			
	R0	R4	R5	R6
用途	继电器、可编程控制器	大容量继电器、电磁阀用	可编程控制器、继电器、 IC回路(无指示灯)、串联用	可编程控制器专用 (带DC自我保持功能)
负荷电压·电流	DC12/24V、5 ~ 50mA以下 AC110V、7 ~ 20mA以下 AC220V、7 ~ 10mA以下	AC110V、20 ~ 200mA AC220V、10 ~ 200mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下 AC220V、10mA以下	DC24V、5 ~ 50mA
指示灯	发光二极管ON时灯亮	指示灯OFF时灯亮	无	发光二极管ON时灯亮

注1: 有关其他开关规格请参考卷末第1页。

注2: 上述负荷电流的最大值为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时, 负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5 ~ 10mA)

气缸质量

(单位:kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品质量						每个开关的质量(含安装架)				每S=100mm 的加算质量
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA, FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA, TB, TC)	R型		T2YD型		
							直接	端子箱	1m	3m	
40	0.83	1.01	1.26	0.92	1.18	1.21	0.08	0.07	0.08	0.17	0.39
50	1.2	1.37	1.7	1.31	1.64	1.72					0.46
63	1.6	1.97	2.66	1.78	2.15	2.45	0.09	0.08	0.08	0.17	0.50
80	2.6	3.37	4.48	2.96	4.15	3.96					0.90
100	4.2	5.12	6.89	4.75	6.31	6.72					1.12

(例) SCA2-O-LB-50B-200-RO-D的产品质量

行程0mm时的产品质量..... 1.37kg  
 行程200mm时的加算质量.....  $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$   
 2个开关的质量.....  $0.08 \times 2 = 0.16\text{kg}$   
 产品质量.....  $1.37 + 0.92 + 0.16\text{kg} = 2.45\text{kg}$

## 型号表示方法

不带开关



带开关



a 安装形式  
注1

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程  
注2

f 开关型号

有关中间行程  
可按1mm单位进行制作

g 开关数

h 选择项

i 附件  
注3

符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销及挡圈)
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型(40不可选)
TD	前端孔式耳轴型(40不可选)
TE	后端孔式耳轴型(40不可选)

b 缸径(mm)	
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

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

d 缓冲	
N	不带缓冲

e 行程(mm)	
25、50、75、100、150、200、250、300、350、400、450、500	

f 开关型号					
接头型	端子箱型		接点	表示	导线
	标准型	防沫型			
R1	R1B	R1A	无接点	单色表示型	2线
R2	R2B	R2A			
R2Y	R2YB	R2YA	有接点	双色表示型	2线
T2YD	-	-			
T2YDT	-	-	有接点	强磁场用开关	2线
R3	R3B	R3A			
R3Y	R3YB	R3YA	有接点	单色表示型	3线
R4	R4B	R4A			
R5	R5B	R5A	有接点	无指示灯	2线
R6	R6B	R6A			

导线长	
无符号	m(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

h 选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)
P6	禁铜处理(按订单生产)

i 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销及挡圈)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2双耳环支撑件

### 选型注意事项

- 注1:产品出厂时附带有支撑零件。(但是,耳轴型是安装后出厂。)  
 注2:超过最大行程时,请参考卷末第70页。  
 注3:“I”“Y”不可同时选择。  
 注4:有关活塞杆前端形状的定制规格,请参考卷末第87页。  
 注5:有关产品种类·选择项的配套,请参考第340页。

### 型号表示例子

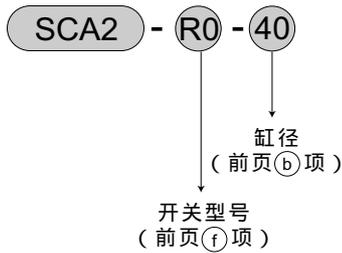
SCA2-O-LB-40N-100-R0-R-MI

机种:Selex气缸 双作用·低摩擦型

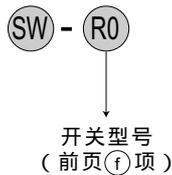
- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 配管螺纹种类: Rc螺纹
- d 缓冲 : 不带缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 有接点R0开关、导线长1m
- g 开关数 : 前端带1个
- h 选择项 : 活塞杆材质变更(不锈钢)
- i 附件 : 单耳环连接件

### 开关单体型号表示方法

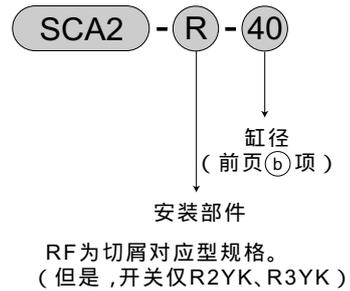
开关本体 + 安装部件一套



仅开关本体



安装部件一套



仅端子箱

· R B用

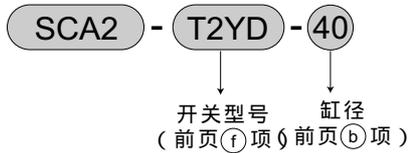


· R A用

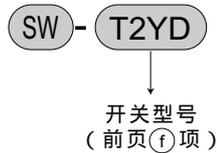


### T2YD型开关单体型号表示方法

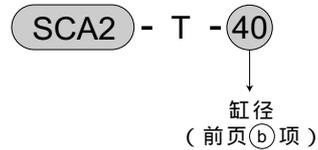
开关单体 + 安装部件一套



仅开关本体



安装部件一套



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm)	40	50	63	80	100
脚座(LB)	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注: 安装部件的材质请参考第350页。

### 外形尺寸图

与双作用·标准单活塞杆型相同。请参考第352 ~ 357页。

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

— 一般型  
气缸