



Selex 气缸  
双作用·低摩擦型（加压时固定摩擦）

# SCA2-U 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-U				
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	0.7				
最低使用压力	MPa	0.03				
保证耐压力	MPa	1.0				
环境温度		5 ~ 60				
配管口径		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差	mm	$^{+0.9}_0$ (~ 360)、 $^{+1.4}_0$ (~ 1000)				
使用活塞速度	mm	10 ~ 1000				
缓冲		不带				
给油		不可给油				
内部泄漏量	ℓ /min	5			8	
允许吸收能量	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	600	1
50			
63			
80	300 · 350 · 400	700	
100	450 · 500	800	

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( )	9( )	3(28)	3(28)
40	10	10	20	30	10	50	100	150	8(66)	8(66)	9( )	9( )	3(26)	3(26)
50	10	10	20	30	10	35	100	150	9(71)	9(71)	9( )	9( )	4(31)	4(31)
63	10	10	20	30	10	10	100	150	9(76)	9(76)	10( )	10( )	4(34)	4(34)
80	10	10	20	30	10	10	100	150	10(86)	10(86)	11( )	11( )	5(40)	5(40)
100	10	10	20	30	10	10	100	150	10(86)	10(86)	11( )	11( )	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。

## 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)

## 外形尺寸图

与双作用·低活塞杆型 SCA2系列相同。请参考第352 ~ 357页。

## 技术资料

有关滑动电阻的技术资料, 请参考第835页。

第835页的数据是“SCM-U系列”的数据, 但“SCA2-U系列”也有相同趋势。

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

## 型号表示方法

### 型号表示方法

不带开关

SCA2-U - LB - 40 - N - 100 - M - I

带开关

SCA2-U - LB - 40 - N - 100 - R0 - R - M - I

安装形式  
注1

不带缓冲

缸径

配管螺纹种类

行程  
有关中间行程  
可按1mm单位进行制作

开关型号

开关数

选择项

附件  
注2

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>b 缸径(mm)</b>					
40	40				
50	50				
63	63				
80	80				
100	100				
<b>c 配管螺纹种类</b>					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹 (按订单生产)				
G	G螺纹 (按订单生产)				
<b>d 行程(mm)</b>					
25、50、75、100、150、200、250、300、350、400、450、500					
<b>e 开关型号</b>					
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		双色表示型	
T2YD	-	-	有接点	强磁场用开关	2线
T2YDT	-	-			
R3	R3B	R3A	有接点	单色表示型	3线
R3Y	R3YB	R3YA			
R0	R0B	R0A	有接点	单色表示型	2线
R4	R4B	R4A			
R5	R5B	R5A		单色表示型	
R6	R6B	R6A			
<b>导线长</b>					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
<b>f 开关数</b>					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
<b>g 选择项</b>					
M	活塞杆材质(不锈钢)				
<b>h 附件</b>					
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	双耳环连接件(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:"I" "Y"不可同时选择。  
 注3:有关活塞杆前端形状的定制规格,请参考卷末第877页。  
 注4:有关产品种类·选择项的配套,请参考第340页。

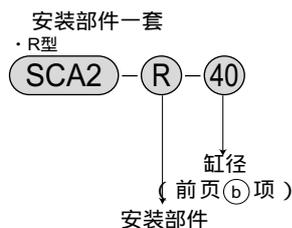
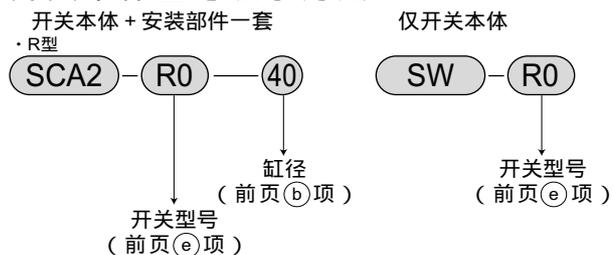
### 型号表示例子

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

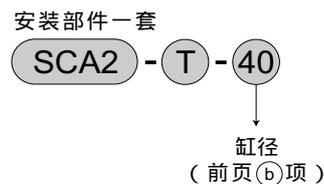
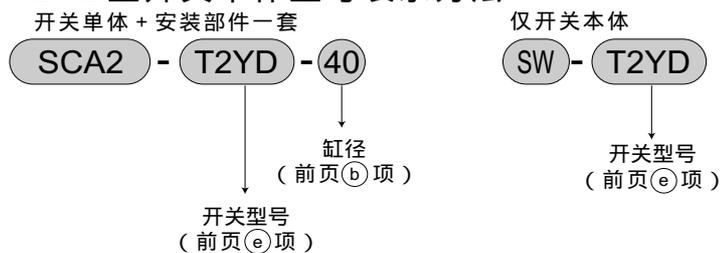
机种:Selex气缸 双作用·低摩擦型

- 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 行程 : 100mm
- e 开关型号 : 有接点R0开关,导线长1m
- f 开关数 : 前端带1个
- g 选择项 : 活塞杆材质变更(不锈钢)
- h 附件 : 单耳环连接件

### 开关单体型号表示方法



### T2YD型开关单体型号表示方法



SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
<b>SCA2</b>
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
Selex
缸