

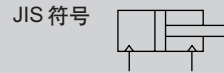


Selex 气缸  
双作用·圈形刮板型

双作用·防焊渣附着型

# SCA2-G1 Series SCA2-G4 Series

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



## 规格

项目		SCA2-G1-G4 SCA2-G1L2-G4L2				
缸径	mm	40	50	63	80	100
动作方式		双作用型·耐切削油型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.05				
保证耐压力	MPa	1.6				
环境温度	°C	-10 ~ 60(不得冻结)				
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/s	50 ~ 100(请在允许吸收能量范围内使用)				
缓冲		气缓冲				
允许冲击压力	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		不要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	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	700		
100	800		

带开关时,最小行程会因安装方式而异。请参考下表。

## 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)	1 2 3 4				1 2 3 4				1 2 3 4				1		1	
40	10	10	20	30	10	50	100	150	86(66)	86(66)	92(92)	92(92)	38(28)	38(28)		
50	10	10	20	30	10	50	100	150	86(66)	86(66)	92(92)	92(92)	36(26)	36(26)		
63	10	10	20	30	10	35	100	150	91(71)	91(71)	97(97)	97(97)	41(31)	41(31)		
80	10	10	20	30	10	10	100	150	96(76)	96(76)	102(102)	102(102)	44(34)	44(34)		
100	10	10	20	30	10	10	100	150	106(86)	106(86)	112(112)	112(112)	50(40)	50(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

耐强磁场用无接点

项目	无接点2线式	
	T2YD	
用途	可编程控制器专用	
负荷电压	DC 24V ± 10%	
负荷电流	5 ~ 20mA	
指示灯	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)	
内部下降电压	6V以下	
泄漏电流	1.0mA以下	
输出延迟时间 注1 (ON延迟、OFF延迟)	30 ~ 60ms	
导线长度	1m(耐油性乙烯基橡胶绝缘软线 6、0.5mm <sup>2</sup> × 2芯) 注2、注3	0.3m(带M12线缆连接器阻燃性橡胶绝缘软线 6、0.5mm <sup>2</sup> × 2芯)
绝缘阻抗	DC 500V兆欧表测量100M 以下	
绝缘耐压	外加1分钟AC1000V无异常	
最大冲击	980m/s <sup>2</sup>	
环境温度	- 10 ~ + 60	
保护结构	J I S C092Q(防浸型) IEC规格IP67、耐油	

注1: 磁性感应器检测出活塞磁铁, 显示至开关输出的时间。  
 注2: 作为选择项, 导线长度有3m、5m可供选择。  
 注3: 作为选择项, 导线材质还准备了难燃型。

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  
 缸

耐强磁场用有接点

项目	无接点2线式		
	H0		H0Y(双色表示型)
用途	可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC24V
负荷电流	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	5 ~ 20mA
内部下降电压	5V以下		6V以下
指示灯	绿色发光二极管(ON时灯亮)		红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)
泄漏电流	10μA以下		
导线长度	1m(阻燃性橡胶绝缘软线 6、0.5mm <sup>2</sup> × 2芯)		
绝缘阻抗	DC500V兆欧表测量100M 以下		
绝缘耐压	外加1分钟AC1000V无异常		
最大冲击	294m/s <sup>2</sup>		
环境温度	- 10 ~ + 60		
保护结构	IEC规格IP67、JIS C092Q(防浸型) 耐油		

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)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA, TB, TC)	H形		T2YD型		
								1m	3m	1m	3m	
40	0.84	1.02	1.27	0.93	1.19	1.19	1.22	0.10	0.20	0.08	0.17	0.39
50	1.23	1.40	1.73	1.34	1.67	1.67	1.75					0.46
63	1.63	2.00	2.69	1.81	2.18	2.23	2.48					0.50
80	2.63	3.40	4.51	2.99	4.17	4.18	3.99					0.90
100	4.24	5.16	6.93	4.79	6.39	6.35	6.76					1.12

(例) SCA2-G4-LB-50B-200-HO-D的产品质量

- S=0mm时的产品质量..... 1.40kg
- S=200mm时的加算质量.....  $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
- 2个开关的质量.....  $0.10 \times 2 = 0.20\text{kg}$
- 产品质量.....  $1.40 + 0.92 + 0.20\text{kg} = 2.52\text{kg}$

## 型号表示方法

带开关

SCA2 - G4 - LB - 40 B - 100 - S I

不带开关

SCA2 - G4 - LB - 40 B - 100 - T2YD - R - S I

带耐强磁场(HO、HOY开关)开关

SCA2 - G4 L2 - LB - 40 B - 100 - HOY - R - S I

a 机种型号

b 安装形式  
注1

c 缸径

d 缓冲

e 行程  
注2

f 开关型号  
注2

g 开关数

h 选择项

i 附件  
注3

符号	内容
<b>a 保护结构等级</b>	
G1	双作用·圈形刮板型
G4	双作用·防焊渣附着型

<b>b 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
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>c 缸径(mm)</b>	
40	40
50	50
63	□ 63
80	80
100	□ 100

<b>d 缓冲</b>	
B	带两端缓冲
R	带前端缓冲
H	带后端缓冲
N	不带缓冲

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

<b>f 开关型号</b>					
接头型	端子箱型		接点	表示	导线
	标准型	防沫型			
T2YD	-	-	无接点	强磁场用开关	2线
T2YDT	-	-	有接点	强磁场用开关	2线
HO	-	-	有接点	强磁场双色表示型	2线
HOY	-	-	有接点	强磁场双色表示型	2线

<b>导线长</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>g 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>h 选择项</b>	
无符号	缓冲针阀位置变更R(标准)
S	缓冲针阀位置变更S
T	缓冲针阀位置变更T

<b>i 附件</b>	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件
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。

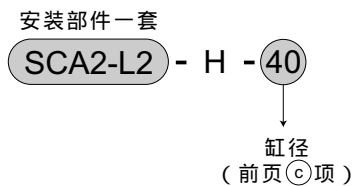
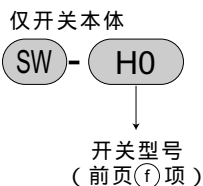
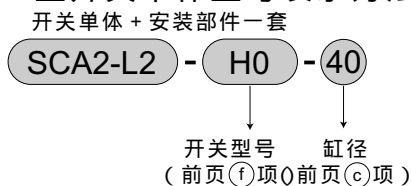
## 型号表示例子

SCA2-G4-LB-40B-100-T2YD-R-S-I

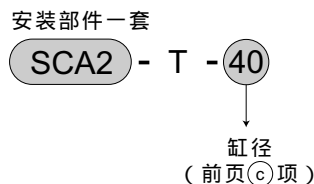
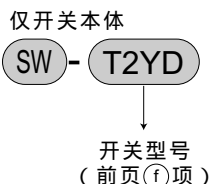
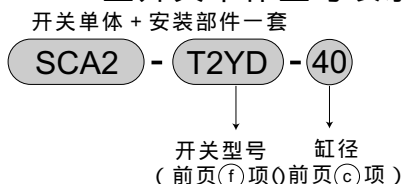
机种: Selex气缸

- a 保护结构等级: 双作用·防焊渣附着型
- b 安装形式 : 轴向脚座型
- c 缸径 : 40mm
- d 缓冲 : 带两侧缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 无接点T2YD开关、导线长1m
- g 开关数 : 前端带1个
- h 选择项 : 缓冲针阀位置S
- i 附件 : 单耳环连接件

### H型开关单体型号表示方法



### T2YD型开关单体型号表示方法



### 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。

- 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  
Selex  
缸