



Selex 气缸
双作用·强力刮板型

SCA2- G₂/₃ 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-G ₂ ·G ₃				
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		- 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				
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, 50, 63	25, 50, 75, 100,	600	1
80	150, 200, 250, 300,	700	
100	350, 400, 450, 500	800	

注1:带开关时,最小行程会因安装方式而异。请参考下表。
行程为15 mm 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。

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

项目	无接点2线式	无接点3线式
	T2YLH · T2YLV	T3YLH · T3YLV
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器
电源电压	-	DC10 ~ 28V
负荷电压 · 电流	DC10 ~ 30V、5 ~ 20mA 注1	DC30V以下、50mA以下
指示灯	红色/绿色 发光二极管 (ON时灯亮)	
最大冲击	980 m / S ²	

注1：上述负荷电流的最大值：20 mA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20 mA。(60 的情况下为5 ~ 10 mA)

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
elex
缸

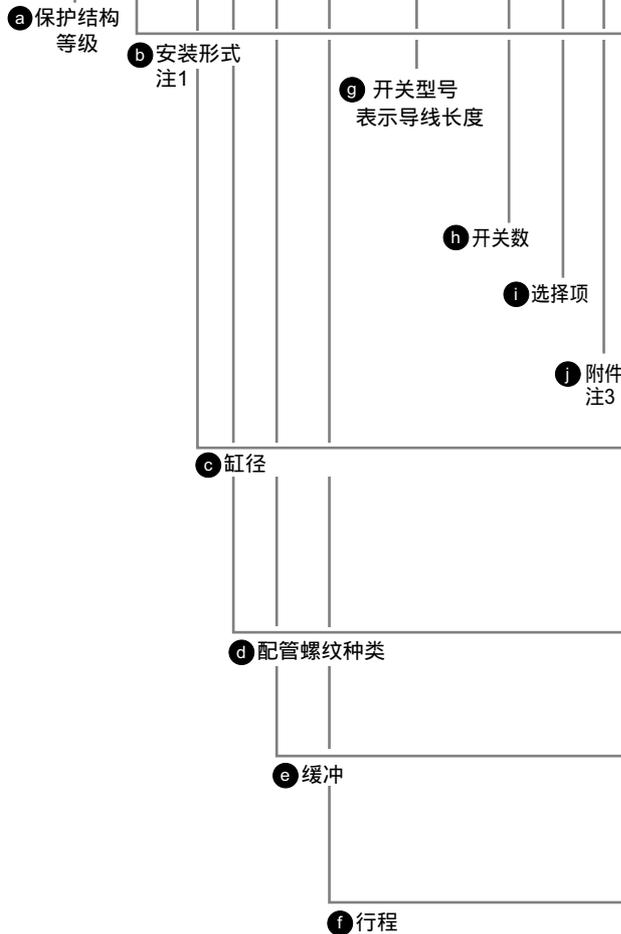
型号表示方法

带开关

SCA2-G2-LB-50-B-75-S-Y

不带开关

SCA2-G2-LB-50-B-75-T2YLH-R-S-Y



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-G2-LB-50B-75-T2YLH-R-SI

机种: Selex气缸

- a** 保护结构等级 : 耐切削油刮板 + 密封件NBR
- b** 安装形式 : 轴向脚座型
- c** 缸径 : 50mm
- d** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- e** 缓冲 : 带两侧缓冲
- f** 行程 : 75mm
- g** 开关型号 : 无接点T2YLH开关、导线长 1m
- h** 开关数 : 前端带 1 个
- i** 选择项 : 缓冲针阀位置变更 R
- j** 附件 : 单耳环连接件

符号	内容			
a 保护结构等级				
G2	耐切削油刮板 + 密封件NBR			
G3	耐切削油刮板 + 密封件FKM			
b 安装形式				
00	基本型			
LB	轴向脚座型 (两侧)			
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)			
c 缸径(mm)				
40	40			
50	50			
63	63			
80	80			
100	100			
d 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)			
e 缓冲				
B	带两端缓冲			
R	带前端缓冲			
H	带后端缓冲			
N	不带缓冲			
f 行程(mm)				
25、50、75、100、150、200、250、300、350、400、450、500				
g 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T2YLH	T2YLV	无接点	双色表示型	2线
T3YLH	T3YLV			3线
导线长				
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			
i 选择项				
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			
j 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)			
B4	耳轴型第2双耳环支撑件			

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
S
elex
缸