

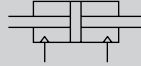
## Selex 气缸

双作用 · 双活塞杆 · 给油型 · 不给油型

# SCS-D Series

● 缸径:  $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180 \cdot \phi 200 \cdot \phi 250$

JIS 符号



## 规格

		SCS-D·SCS-LND(双活塞杆型)					
缸径	mm	125	140	160	180	200	250 注2
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					
保证耐压力	MPa	1.6					
环境温度		- 5 ~ 60(不得冻结)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程允许误差(注1)	mm	$^{+1.0}_0$ ( ~ 300 ) $^{+1.4}_0$ ( ~ 1000 ) $^{+1.8}_0$ ( ~ 1200 )					
使用活塞速度	mm/s	20 ~ 100(请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		气缓冲					
有效缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		SCS-D:要(给油时请使用透平油1种ISO VG32) SCS-LND:不要					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	不带缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
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。							

注1:带开关时  $^{+2.0}_0$  ( ~ 1000 )

注2: 250的规格不能制作。

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	耳轴型最小行程(mm)
125	50·75·100·150· 200·250·300	800	1	30
140				32
160				34
180				35
200				37
250				39

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

项目 缸径(mm)		同面安装时的行程	中间(孔式)耳轴型的行程	前端(孔式)耳轴型的行程	后端(孔式)耳轴型的行程
开关种类	略图				
	内径			前端行程端上不能进行位置检测。	后端行程端上不能进行位置检测。
有接点开关 (R)	125	20以上	120以上	70以上	
	140		125以上	75以上	
	160		130以上	80以上	
	180		135以上	85以上	
	200		140以上	90以上	

## 开关规格

项目	无接点2线式			无接点3线式		无接点2线式
	R1K	R2K	R2YK (双色表示型)	R3K	R3YK (双色表示型)	T2YDP (耐强磁场)
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	无接点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:有关其他开关规格请参考卷末第1页。

## 气缸质量

(单位:kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品质量				每S=100mm的 加算质量
	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA·FB)	耳轴型 (TA·TB·TC)	
缸径(mm)					
125	16.6	18.1	19.9	20.0	3.36
140	21.8	24.0	27.4	25.2	3.71
160	29.0	32.1	35.9	35.4	4.56
180	38.2	42.7	50.2	46.3	6.19
200	52.5	58.2	66.2	64.3	7.27
250	91.7	100.1	117.6	120.4	11.28

(例) SCS-D-LB-125B-300的产品质量

$$\left\{ \begin{array}{l} S=0\text{mm时的产品质量} \cdots \cdots \cdots 18.1\text{kg} \\ S=300\text{mm时的加算质量} \cdots \cdots \cdots 3.36 \times \frac{300}{100} = 10.08\text{kg} \\ \text{产品质量} \cdots \cdots \cdots 18.1 + 10.08 = 28.18\text{kg} \end{array} \right.$$

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

不带开关



带开关



a 安装形式

b 缸径  
注2

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程  
注2

有关中间行程，  
可按1mm单位进行制作。

f 开关型号

g 开关数

h 选择项  
注3、注4、注5

i 附件

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
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 (180 ~ 250不可选)
TD	前端孔式耳轴型 (180 ~ 250不可选)
TE	后端孔式耳轴型 (180 ~ 250不可选)

b 缸径(mm)	
125	125
140	140
160	160
180	180
200	200
250	250 (带开关规格不能制作)

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	
B	带两侧缓冲
R	带前端缓冲
H	带后端缓冲
N	不带缓冲

e 行程(mm)	
50、75、100、150、200、250、300	

f 开关型号						
接头型	端子箱型		接点	表示	导线	
	标准型	防沫型				
R1K	R1KB	R1KA	无接点	单色表示型	2线	
R2K	R2KB	R2KA		双色表示型		
R2YK	R2YKB	R2YKA		强磁场用开关		
T2YDP	-	-				
R3K	R3KB	R3KA	有接点	单色表示型	3线	
R3YK	R3YKB	R3YKA		双色表示型		
R0	R0B	R0A		单色表示型	无指示灯	2线
R4	R4B	R4A				
R5	R5B	R5A				
R6	R6B	R6A				

导线线长	
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

h 选择项			
C2	缓冲部位带单向阀		
J	防尘套	60	100
K	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	禁铜处理		

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)

### 型号表示例子

- 注1: 250的带开关规格不能制作。
- 注2: 超过最大行程时, 请参考卷末第70页。
- 注3: 有关缓冲针阀的位置表示请确认外形尺寸图。
- 注4: 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5: SCS-D的标准配置为禁铜处理规格。
- 注6: 有关活塞杆前端形状的定制规格, 请参考卷末第87页。

### 型号表示例子

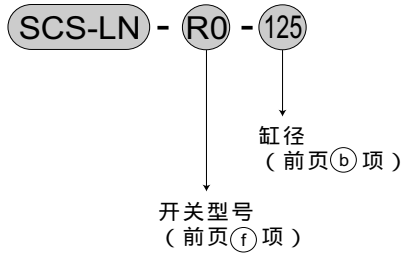
SCS-LND-LB-125B-50-R0-R-JY

机种: Selex气缸 双作用·双活塞杆型带开关

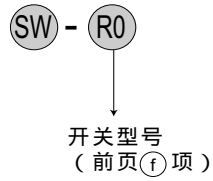
- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 125mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧缓冲
- e 行程 : 50mm
- f 开关型号 : 有接点R0开关、导线1m
- g 开关数 : 前端带1个
- h 选择项 : 防尘套材质·最高环境温度60 用
- i 附件 : 双耳环连接件

### 开关单体型号表示方法

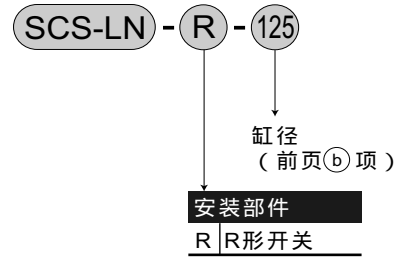
开关本体 + 安装部件一套



仅开关本体

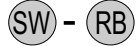


安装部件一套



仅端子箱

· R B用

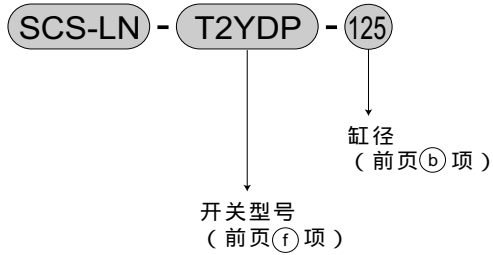


· R A用

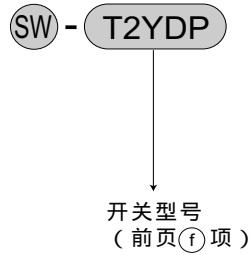


### T2YD型开关单体型号表示方法

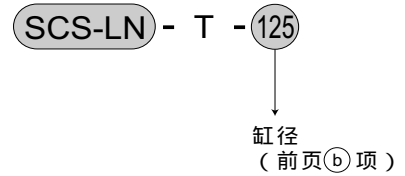
开关单体 + 安装部件一套



仅开关本体



安装部件一套



SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
<b>SCS</b>
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
の一般型 × 气 缸