



Selex 气缸

双作用 · 单活塞杆型 · 给油型 · 不给油型

SCS 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

项目		SCS·SCS-N·SCS-LN						
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	0.05					
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		要(给油时请使用透平油1种ISO VG32) SCS-N·LN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SCS-LN(带开关)不能制作。

行程

缸径 (mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	制作对应行程(mm)	最小行程(mm)	耳轴型最小行程(mm)
125	50·75·100·150· 200·250·300	800	2000	1	30
140					32
160					34
180					35
200					37
250		1,200			39

注1: 有关中间行程, 可以1mm为单位进行制作。

注2: 超过最大行程时, 根据条件有时会无法满足产品的规格, 因此请参考卷末第70页。

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 · T2YDTP (强磁场用)
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		DC24V ± 10%、5 ~ 20mA	
			200mA以下	150mA以下		
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。

气缸质量

(单位: kg)

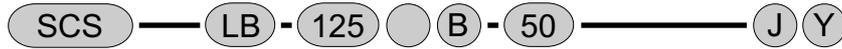
项目·支持形式	行程(S) ≥ 0mm时的产品质量						每个开关的质量(含安装架)				每S=100mm 的加算质量
	缸径(mm)	基本形 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA·FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	R形		T2YD形(耐强磁场)		
							直接	端子箱	1m	3m	
125	14.8	16.3	18.1	17.8	17.9	18.2	0.04	0.03	0.09	0.17	2.60
140	20.2	22.2	25.6	24.0	24.2	23.4					2.96
160	26.3	29.4	33.2	31.3	31.6	32.7					3.57
180	34.8	39.3	46.8	42.2	42.7	42.9					4.94
200	47.6	53.3	61.3	57.1	57.3	59.4					5.73
250	83.7	92.1	109.6	107.7	102.2	112.4					9.06

(例) SCS-LB-125B-300-R0-D的产品质量	$\left\{ \begin{array}{l} S=0\text{mm时的产品质量} \cdots \cdots \cdots 16.3\text{kg} \\ S=300\text{mm时的加算质量} \cdots \cdots \cdots 2.60 \times \frac{300}{100} = 7.8\text{kg} \\ 2\text{个开关的质量} \cdots \cdots \cdots 0.04 \times 2 = 0.08\text{kg} \\ \text{产品质量} \cdots \cdots \cdots 16.3 + 7.8 + 0.08 = 24.18\text{kg} \end{array} \right.$
-------------------------------	--

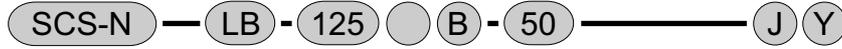
SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD※
SSD
FC※
ULK※
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25
一般型
气缸

型号表示方法

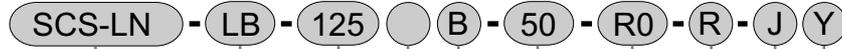
给油型不带开关



不给油型不带开关



不给油型带开关



机种型号

a 安装形式

b 缸径
注1

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
注7

符号	内容
a 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销与挡圈)
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(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	-	-	有接点	单色表示型	3线
T2YDTP	-	-		双色表示型	
R3K	R3KB	R3KA		单色表示型	2线
R3YK	R3YKB	R3YKA		无指示灯	
R0	R0B	R0A	单色表示型	2线	
R4	R4B	R4A	无指示灯		
R5	R5B	R5A	单色表示型		
R6	R6B	R6A			
导线长					
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		
	防尘套	最高环境温度	瞬间最高温度
J	60	100	
K	100	200	
L	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)

选型注意事项

- 注1: 250的带开关型不能制作。
- 注2: 超过最大行程时,请参考卷末第70页。
- 注3: 缓冲针阀的位置表示请在外形尺寸图中进行确认。
- 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78页。
- 注7: "I"、"Y"不可同时选择。

型号表示例子

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

机种: Selex气缸 双作用·给油型·不给油型

机种型号 : 不给油型带开关

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,导线长1m

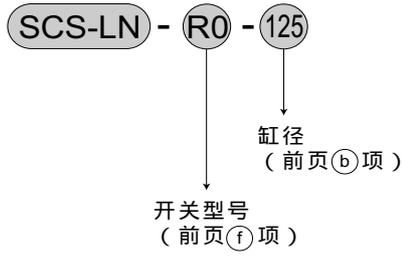
g 开关数 : 前端带1个

h 选择项 : 防尘套材质、最高环境温度60 用

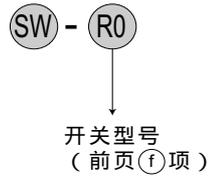
i 附件 : 双耳环连接件

开关单体型号表示方法

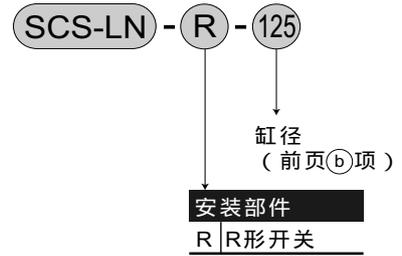
开关本体 + 安装部件一套



仅开关本体



安装部件一套



仅端子箱

· R B用

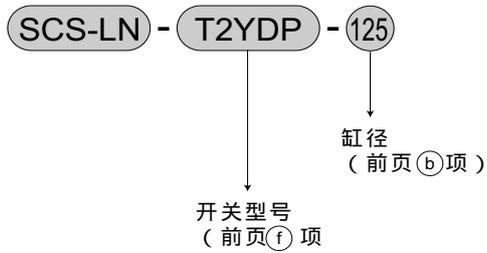


· R A用

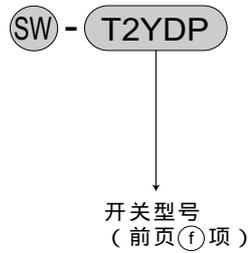


T2YD型开关单体型号表示方法

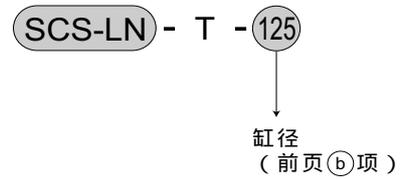
开关单体 + 安装部件一套



仅开关本体



安装部件一套



SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
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

の一般型
气缸