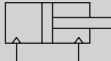


SELEX气缸
双作用·单活塞杆型 室外规格

SCS2 Series

●缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS 符号



规格

项目		内 容					
气缸缸径	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
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					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-20~60(但是,不得冻结) 注					
配管口径		Rc1/2	Rc3/4				Rc1
行程允许误差	mm	$+1.0$ (~300)、 $+1.4$ (301~)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000(请在吸收能量范围内使用。)					
缓冲		气缓冲					
有效空气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		不可					
允许吸收能量	带缓冲 注	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、无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。					

注：缓冲密封件的温度范围为-5~60℃。在低温环境下使用时，请选择不带缓冲，根据需要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)
φ125	50 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300	800	1
φ140			
φ160		900	
φ180		945	
φ200		945	
φ250		751	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

气缸重量

(单位：kg)

项目·安装形式 缸径 (mm)	行程 (S) = 0mm 时的产品重量			每 100mm 行程的 加算重量
	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA·FB)	
φ125	7.22	8.72	10.52	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	5.38

(例) SCS2-N-LB-125B-300-W 的产品重量

- S=0mm 时的产品重量 8.72kg
- S=300mm 时的加算重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 产品重量 $8.72 + 4.62 = 13.34\text{kg}$

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	伸出	6.14×10^2	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	缩回	5.73×10^2	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	伸出	7.70×10^2	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	缩回	7.29×10^2	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	伸出	1.01×10^3	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	缩回	9.42×10^2	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	伸出	1.27×10^3	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	缩回	1.19×10^3	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	伸出	1.57×10^3	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	缩回	1.47×10^3	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	伸出	2.45×10^3	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	缩回	2.31×10^3	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

型号表示方法

SCS2 - N - 00 - 125 - B - 50 - L1 - W

机种型号 室外规格

A 安装方式
注2

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注3

F 选择项

符 号		内 容	
A 安装方式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
B 缸径 (mm)			
125	φ 125		
140	φ 140		
160	φ 160		
180	φ 180		
200	φ 200		
250	φ 250		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹 (接单生产品)		
G	G螺纹 (接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程 (mm)			
缸 径		行 程	中间行程
φ 125~φ 160		1~800	每 1mm
φ 180		1~900	
φ 200		1~945	
φ 250		1~751	
F 选择项			
L1	带硅防尘套 (外部金属环不锈钢) 最高环境温度:250℃/瞬间最高温度:400℃		
无符号	缓冲针阀位置标准		
R	缓冲针阀位置R		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装在产品上发货。

注2：关于摆动用的安装方式，请另行与本公司协商。

注3：室外规格不对应第2类压力容器。

〈型号表示例〉

SCS2-N-LB-125B-50-L1-W

机种：SELEX气缸双作用・单活塞杆型

A 安装方式：轴向脚座型

B 缸径：φ 125mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：50mm

F 选择项：带硅防尘套 最高环境温度：250度

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

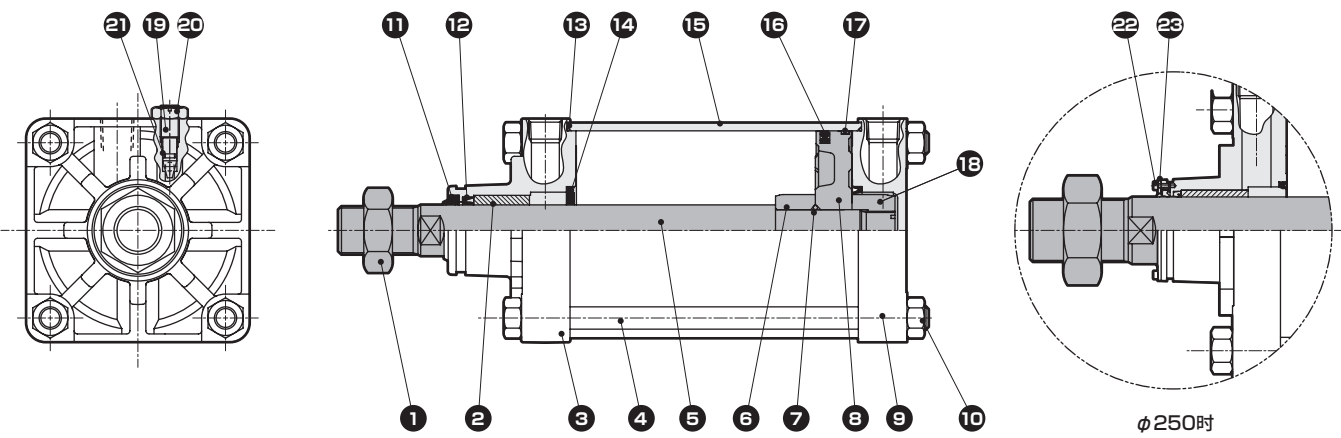
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

内部结构及部件一览表



注：不带缓冲时，不需要14 19 20 21 的部件。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	不锈钢		13	气缸密封圈	丁腈橡胶	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		14	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
4	拉杆	不锈钢		16	活塞密封件	氢化丁腈橡胶	
5	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金	
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	不锈钢	
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
10	六角螺母	不锈钢		22	内六角螺栓	不锈钢	仅φ250
11	刮板	丁腈橡胶·钢		23	压板	不锈钢	仅φ250
12	活塞杆密封件	氢化丁腈橡胶					

易损件一览表

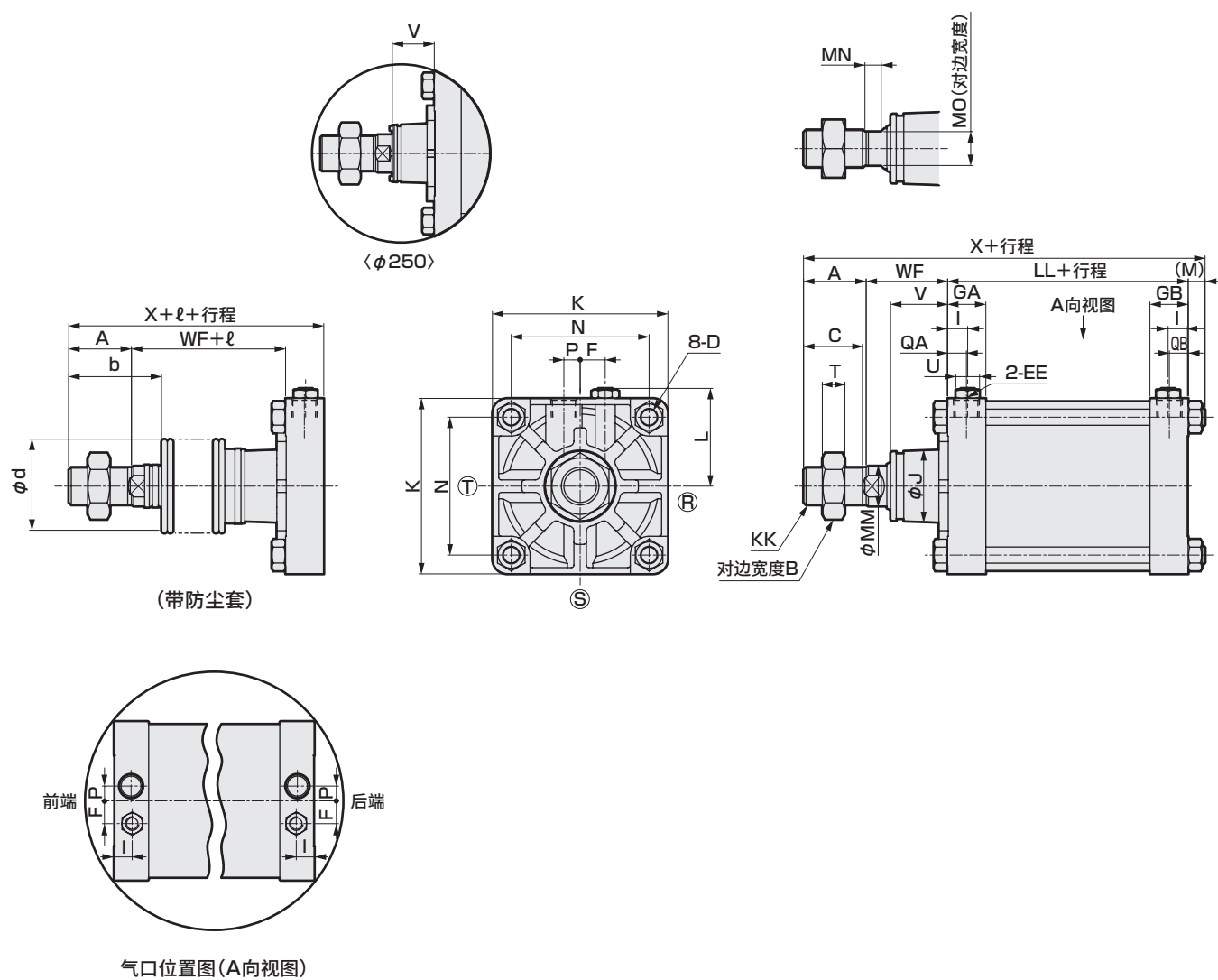
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	SCS2-N-125K-W	11 12 13 14 16 17 21
φ140	SCS2-N-140K-W	
φ160	SCS2-N-160K-W	
φ180	SCS2-N-180K-W	
φ200	SCS2-N-200K-W	
φ250	SCS2-N-250K-W	

外形尺寸图

与双作用·强力刮板型SCS2-G相同。请参阅《空压气缸综合》(样本编号：CB-029SC)中的SCS2-G (强力刮板型)的外形尺寸。

外形尺寸图

● 基本型 (00)



注1：ⒶⒷⒸ表示缓冲针阀的位置。

注2：ℓ 尺寸的小数点以下四舍五入。

符号	基本型 (00) 基本尺寸																					
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	13	27	110	13	15	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	13	27	124	15	17	17
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	15	36	142	15	17	17
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	17	41	160	15	17	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
符号						带防尘套																
缸径 (mm)	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ														
φ 125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55)+11														
φ 140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55)+9														
φ 160	21	19	48	71	248.5	82	82	(行程/5.15)+9														
φ 180	24	19	53	78	268.5	91	91	(行程/5.15)+9														
φ 200	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30)+9														
φ 250	34	24	67	94	344.5	120	120	(行程/6.40)+9														