

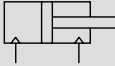


SELEX气缸
双作用·单活塞杆·给油型·自润滑型

SCS2 Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS符号



RoHS

规格

项目		SCS2・SCS2-N・SCS2-LN					
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	℃	-5~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
行程允许误差	mm	^{+1.0} ₀ (～300)、 ^{+1.4} ₀ (～1000)、 ^{+1.8} ₀ (～1200)					
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					
有效气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		需要(给油时请使用透平油1种ISO VG32), SCS2-N・LN不需要					
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。					

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)	耳轴型最小行程(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160					27
φ180		28			
φ200		28			
φ250		28			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

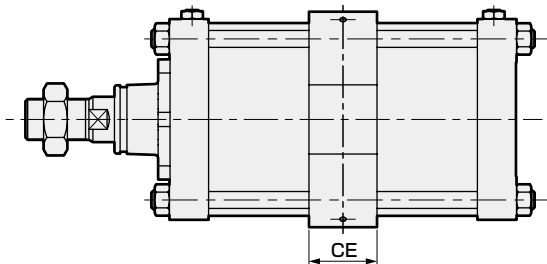
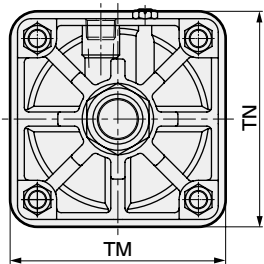
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请与本公司协商。

● 中间支撑座

下表行程时，会在气缸中央部追加中间支撑座。

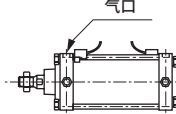
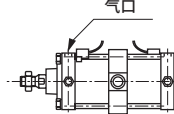
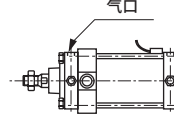
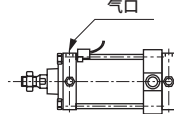
中间支撑座追加行程

缸径(mm)	行程
φ125	1801~2000
φ140	



符号	TM	TN	CE
缸径(mm)			
φ125	150	150	50
φ140	190	170	55

带开关最小行程

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	概略图			 在前端行程端无法检测出位置。	 在后端行程端无法检测出位置。
	内径				
有触点开关 (T※)	φ125	20以上	120以上	70以上	
	φ140		125以上	75以上	
	φ160		130以上	80以上	
	φ180		135以上	85以上	
	φ200		140以上	90以上	
	φ250		150以上	100以上	

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4)T2YDT	
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用	
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V	DC24±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142		1m：61 3m：166 5m：272	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49								
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80								

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时, 会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

项目・安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量						开关重量		每100mm行程 的加算重量
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA・FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA・TB・TC)	开关	安装部件		
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	请参阅开关 规格中的重 量。	0.028	1.54	
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78	
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22	
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96	
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54	
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38	
(例) SCS2-LN-LB-125B-300-T0H-D的产品重量————— ● S=0mm时的产品重量 …… 8.72kg ● S=300mm时的加算重量 …… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$ ● 2个开关(T0H-D)的重量 …… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ ● 2个开关部件的产品重量 …… $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$ ● 产品重量 …… $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$										

型号表示方法

给油型不带开关(无开关用磁环)

SCS2 — LB — 125 — B — 50 — J Y

自润滑型不带开关(无开关用磁环)

SCS2-N — LB — 125 — B — 50 — J Y

自润滑型带开关(内置开关用磁环)

SCS2-LN — LB — 125 — B — 50 — T0H — R — J Y

机种型号

A 安装形式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号

G 开关数

注2

H 选择项

注3

注4

I 附件

注5

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关最小行程，请参阅第627页。

注2：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”（后端带1个）TB时“R”（前端带1个）。

注3：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4：缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。

注5：无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉

SCS2-LN-LB-125B-50-T0H-R-JY

机种：SELEX气缸 双作用・给油型・自润滑型

机种型号：自润滑型带开关

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ125mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：50mm

F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m

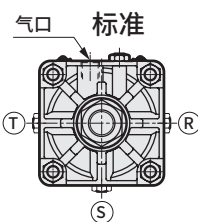
G 开关数：前端带1个

H 选择项：防尘套材质最高环境温度100℃用

I 附件：双耳环连接件

关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



第2类压力容器检测
对象行程

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上
φ200	946以上
φ250	752以上

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(带销和挡圈)					
TC	中间耳轴型					
TA	前端耳轴型					
TB	后端耳轴型					
B 缸径(mm)						
125	φ125					
140	φ140					
160	φ160					
180	φ180					
200	φ200					
250	φ250					
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 注2	可制作行程	中间行程			
φ125~φ160	1~800	2000	每1mm			
φ180	1~900	2000				
φ200	1~1000	2000				
φ250	1~1200	2000				
F 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压	显示	导线	
T0H※	T0V※	有触点	AC DC	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※	●	●	无指示灯		
T8H※	T8V※	●	●	单色显示式		
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线	
T2H※	T2V※		●		单色显示式(PNP输出)	3线
T3H※	T3V※		●			
T3PH※	T3PV※		●			
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线	
T2YH※	T2YV※		●		双色显示式	3线
T3WH※	T3WV※		●			
T3YH※	T3YV※		●			
T2YD※	—		●	双色显示式	2线	
T2YDT※	—		●	交流磁场用		
T2JH※	T2JV※	●	单色显示式断电延迟型	2线		
※导线长度						
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	缓冲部带单向阀					
	防尘套	最高环境温度		瞬间最高温度		
J	防尘套	100℃		200℃		
L	防尘套	250℃		400℃		
M	活塞杆螺母材质(不锈钢)					
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				
P6	防紫色化(接单生产)					
I 附件						
I	单耳环连接件					
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)					
B1	单耳环支撑件					
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)					

开关部单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCS2-LN - T0H - 125

开关型号
(第628页(F)项) 缸径
(第628页(B)项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号
(第628页(F)项)

● 安装部件一套

SCS2-LN - TS - 125

安装部件
TS T形开关
T T2YD形开关
缸径
(第628页(B)项)

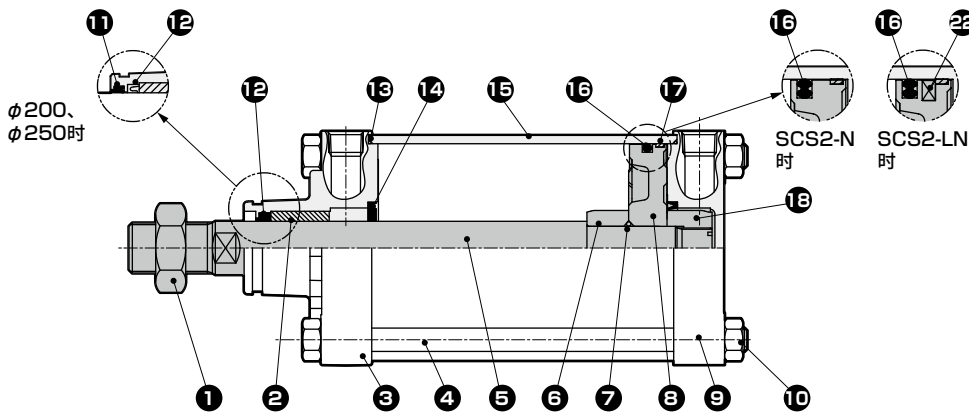
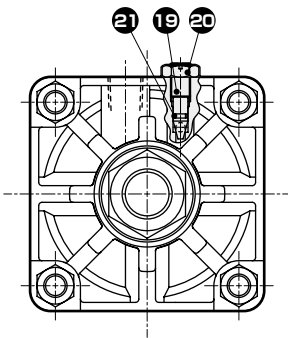
理论推力表

(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

内部结构及部件一览表

● 标准型
SCS2-(L) (N)



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	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸垫圈	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	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	夹布增强苯酚树脂(φ250)
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲环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(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	22	磁环	橡胶	仅SCS2-LN
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅φ200、250				
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

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

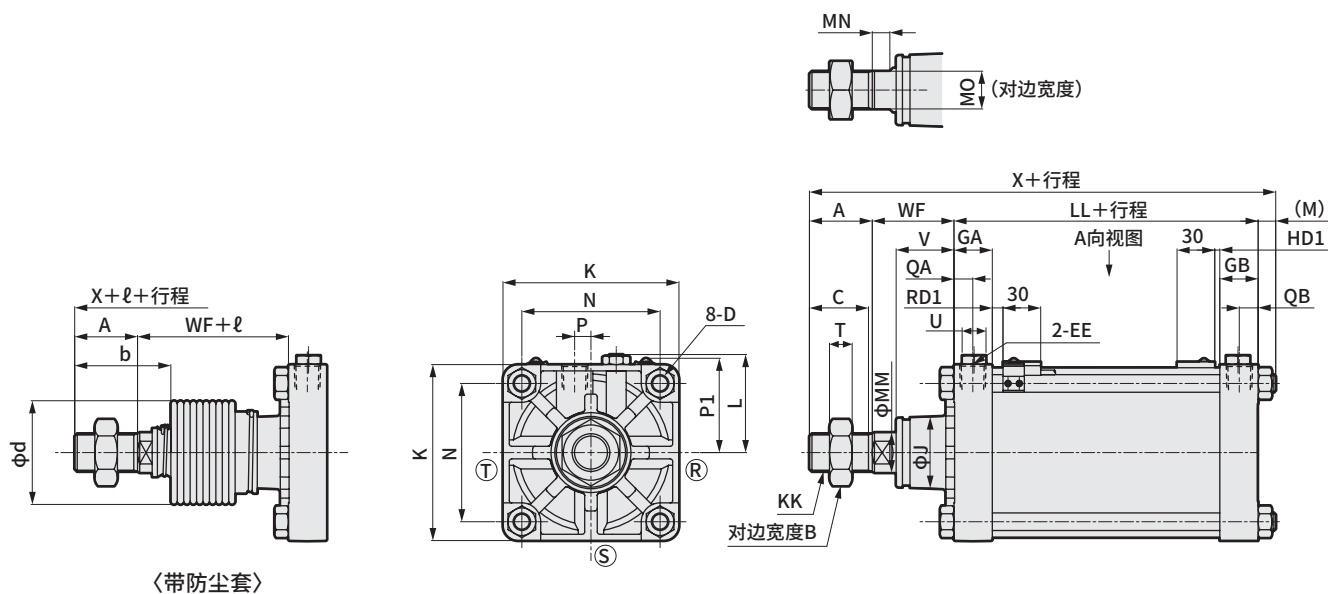
注1: 自润滑型的活塞密封件(易损件)与给油型不同。

安装部件材质

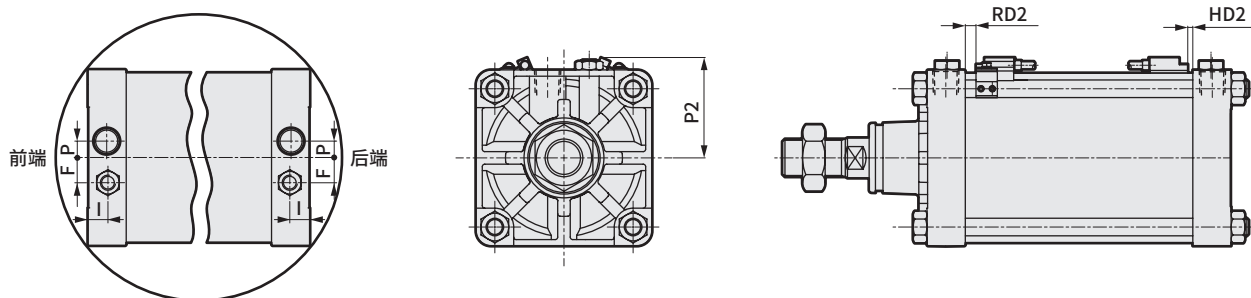
安装方式	材质	备注
LB	钢	涂装
FA, FB	钢	涂装
CA, CB	铸铁	涂装
TA, TB, TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

● 基本型 (00)



● 双色显示、带强磁场开关



气口位置图(A向视图)

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

注1：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

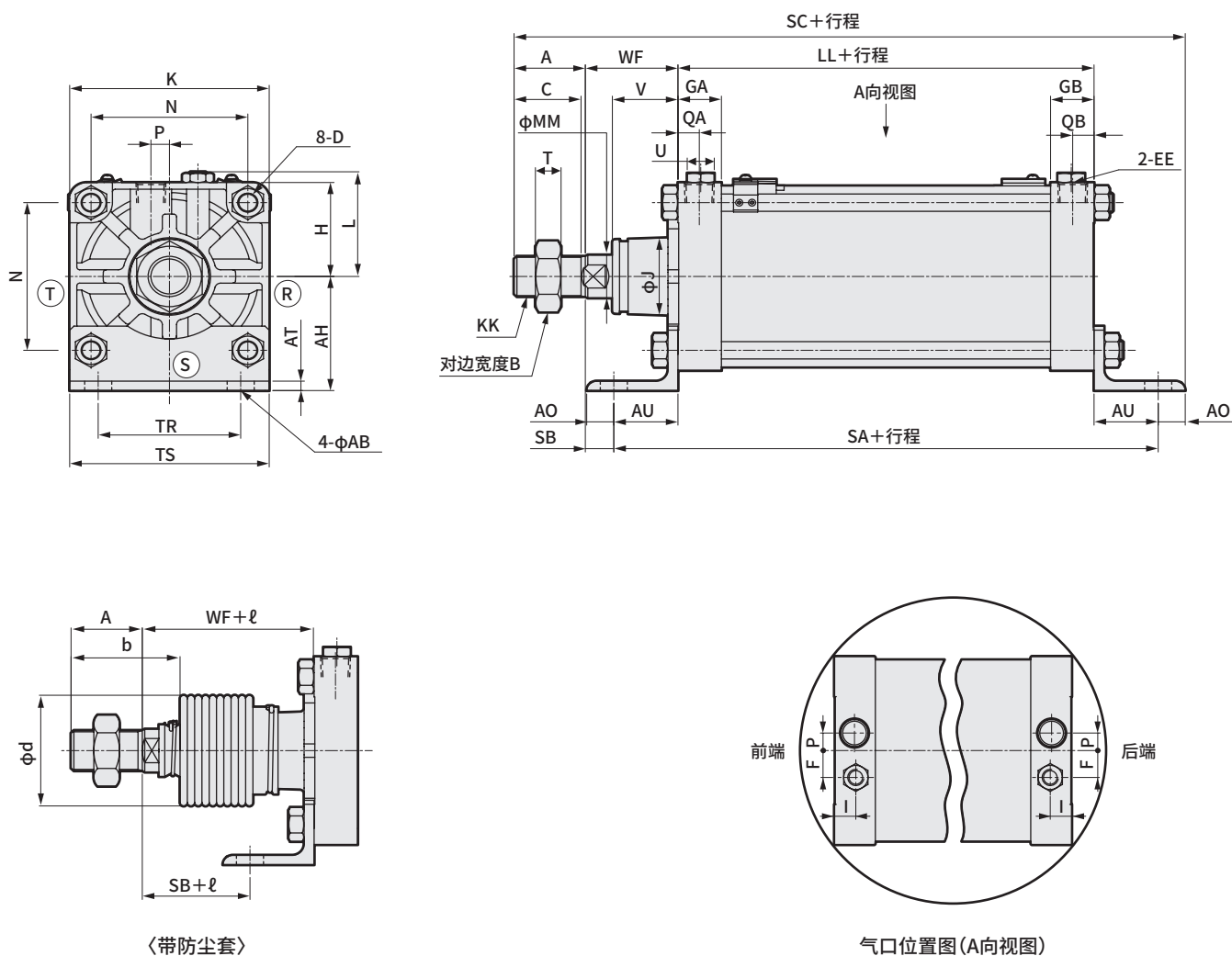
注2：L尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

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
φ125	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	15	27	110	13	15	15
φ140	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	15	27	124	15	17	17
φ160	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
φ180	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
φ200	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
φ250	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					带开关		T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2V,T3V,T2VD,T1,T2J		T8			
缸径(mm)	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ			P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2		
φ125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55)+11			76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0		
φ140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55)+9			82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5		
φ160	21	19	48	71	248.5	82	82	(行程/5.15)+9			90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5		
φ180	24	19	53	78	268.5	91	91	(行程/5.15)+9			98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5		
φ200	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30)+9			106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0		
φ250	34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40)+9			126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5		

外形尺寸图

● 轴向脚座型 (LB)



注1：带开关的开关部尺寸请参阅第630页。

注2：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

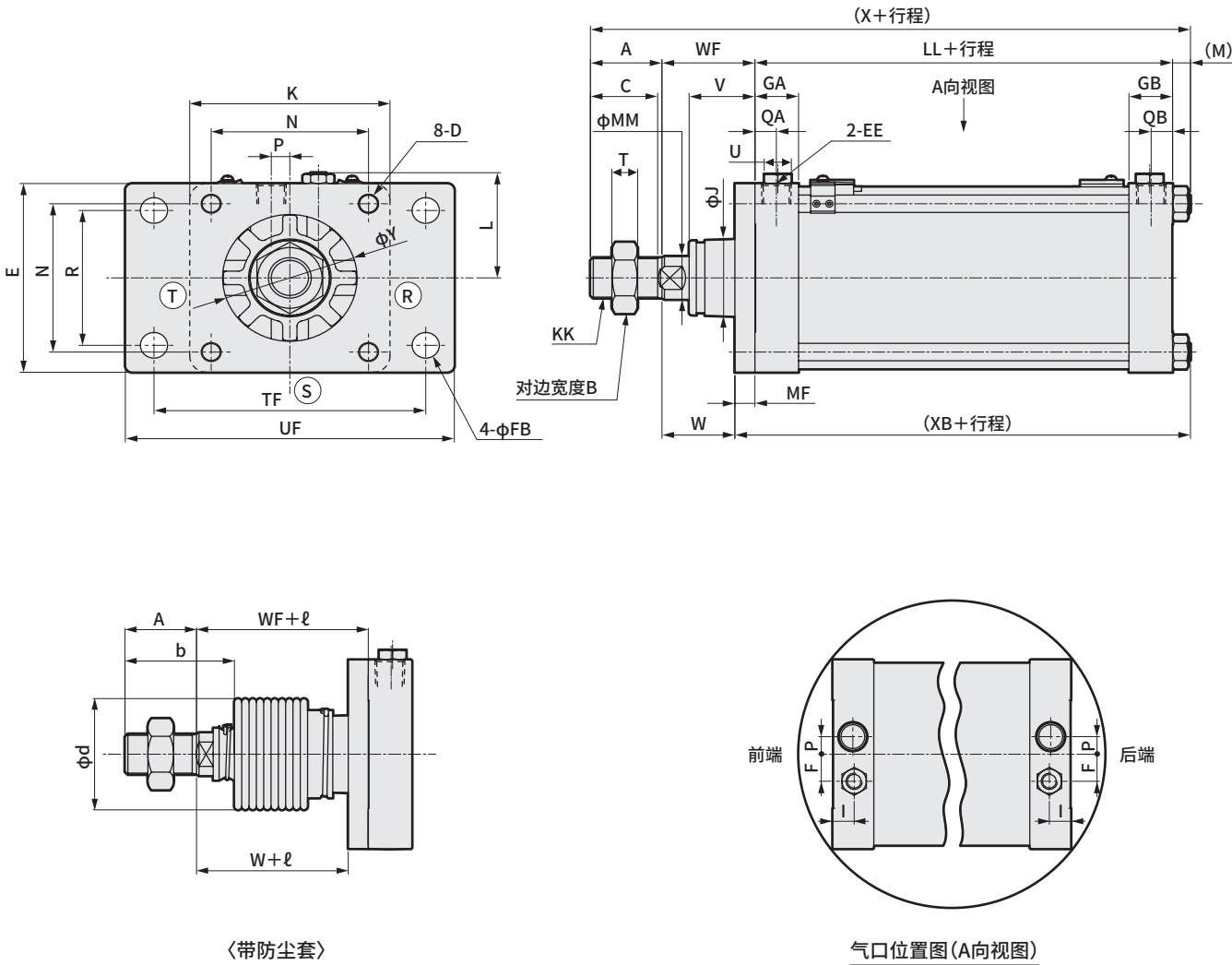
注3：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

符号	轴向脚座型(LB)基本尺寸																			
缸径(mm)	A	AB	AH	AT	AO	AU	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	H	J	K	KK	L	LL
φ125	50	19	85	7	19	45	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	70	57	140	M30×1.5	78~82	92
φ140	50	19	100	8	20	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	78.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103
φ160	56	19	106	10	20	53	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	88.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106
φ180	63	24	125	10	27	60	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	100	68	200	M40×1.5	108~112	110
φ200	72	24	132	12	27	62	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	110	75	220	M45×1.5	120.5~129	123
φ250	88	29	160	12	28	70	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	137	93	274	M56×2	147.5~156	141
符号																		带防尘套		
缸径(mm)	MM	MN	MO	N	P	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	U	V	WF	b	d	ℓ	
φ125	32	15	27	110	13	15	15	182	20	271	18	100	140	19	45.5	65	74	75	(行程/4.55)+11	
φ140	32	15	27	124	15	17	17	203	17	290	18	112	157	19	45.5	67	74	75	(行程/4.55)+9	
φ160	40	16	36	142	15	17	17	212	18	306	21	118	177	19	48	71	82	80	(行程/5.15)+9	
φ180	45	18	41	160	15	17	17	230	18	338	24	132	200	19	53	78	91	90	(行程/5.15)+9	
φ200	50	20	46	175	20	18	18	247	26	372	27	150	220	24	60	88	102	95	(行程/5.30)+9	
φ250	60	22	55	216	22	21	21	281	24	421	34	180	274	24	64	94	120	120	(行程/6.40)+9	

外形尺寸图

● 前端法兰型 (FA)



注1：带开关的开关部尺寸请参阅第630页。

注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。

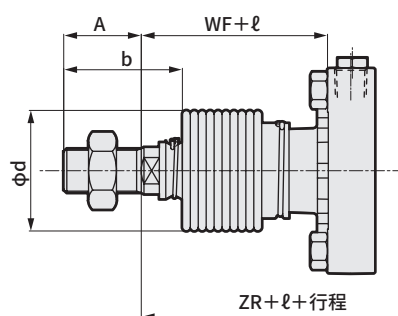
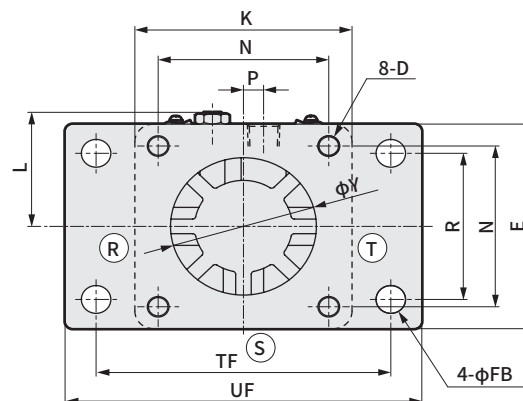
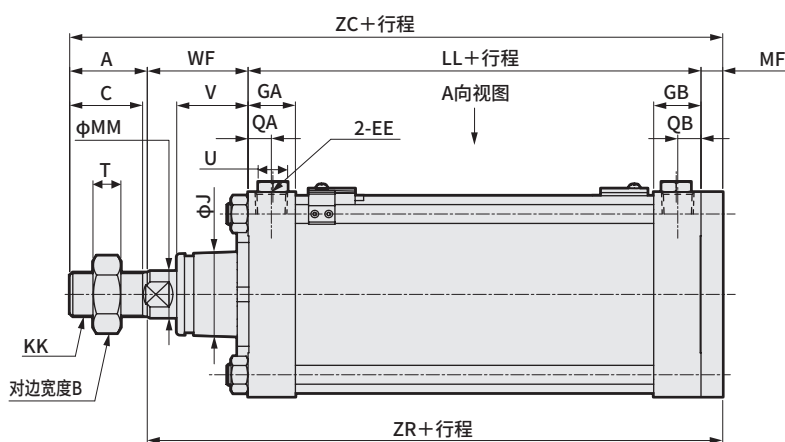
注3：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

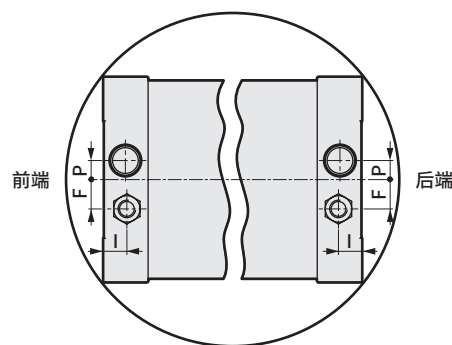
符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	14	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	19	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	19	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	25	45
φ200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	25	50
φ250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	30	60
符号																带防尘套			
缸径(mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	UF	U	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ	
φ125	110	15	15	13	100	18	190	230	19	45.5	51	65	218	117	94	74	75	(行程/4.55) + 11	
φ140	124	17	17	15	112	18	212	250	19	45.5	48	67	231	133	94	74	75	(行程/4.55) + 9	
φ160	142	17	17	15	118	21	236	280	19	48	52	71	246	138	107	82	80	(行程/5.15) + 9	
φ180	160	17	17	15	132	24	265	310	19	53	53	78	266	150	113	91	90	(行程/5.15) + 9	
φ200	175	18	18	20	150	27	280	330	24	60	63	88	299	164	131	102	95	(行程/5.30) + 9	
φ250	216	21	21	22	180	34	355	415	24	64	64	94	342	190	153	120	120	(行程/6.40) + 9	

外形尺寸图

● 后端法兰型 (FB)



〈带防尘套〉



气口位置图(A向视图)

注1: 带开关的开关部尺寸请参阅第630页。

注2: (R) (S) (T) 表示缓冲针阀的位置。

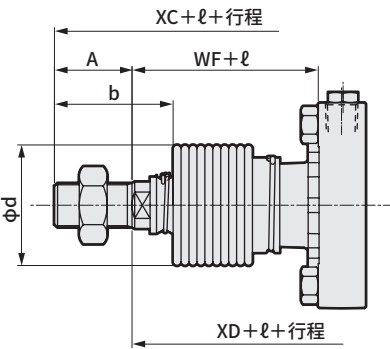
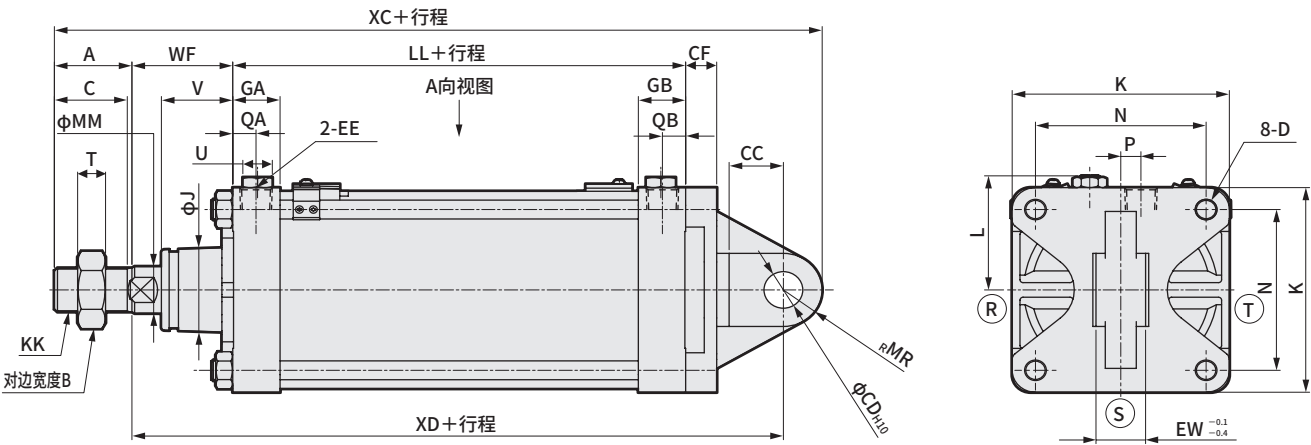
注3: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第639页。

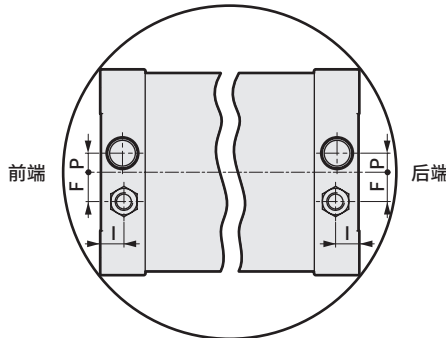
符号	后端法兰型(FB)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	14	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	19	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	19	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	25	45
φ200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	25	50
φ250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	30	60
符号															带防尘套			
缸径(mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	U	UF	V	WF	Y	ZC	ZR	b	d	ℓ	
φ125	110	15	15	13	100	18	190	19	230	45.5	65	94	221	171	74	75	(行程/4.55) + 11	
φ140	124	17	17	15	112	18	212	19	250	45.5	67	94	239	189	74	75	(行程/4.55) + 9	
φ160	142	17	17	15	118	21	236	19	280	48	71	107	252	196	82	80	(行程/5.15) + 9	
φ180	160	17	17	15	132	24	265	19	310	53	78	113	276	213	91	90	(行程/5.15) + 9	
φ200	175	18	18	20	150	27	280	24	330	60	88	131	308	236	102	95	(行程/5.30) + 9	
φ250	216	21	21	22	180	34	355	24	415	64	94	153	353	265	120	120	(行程/6.40) + 9	

外形尺寸图

● 单耳环型 (CA)



〈带防尘套〉



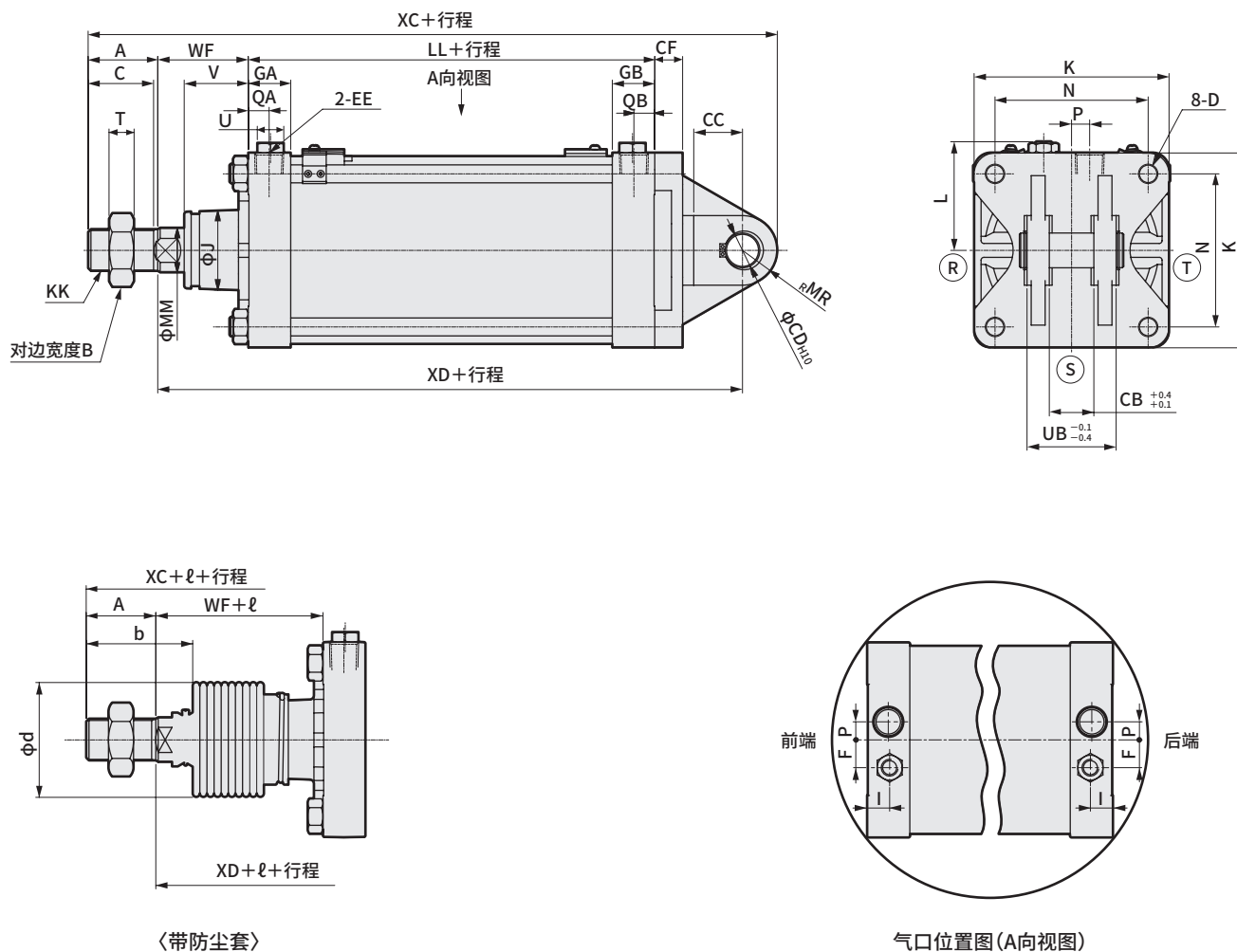
气口位置图 (A向视图)

注1：带开关的开关部尺寸请参阅第630页。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

符号	单耳环型 (CA) 基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	CC	CD	CF	EE	EW	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	
φ125	50	46	47	M14×1.5	35	25	20	Rc1/2	32	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	
φ140	50	46	47	M14×1.5	40	28	22	Rc3/4	36	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	32	24	Rc3/4	40	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	
φ180	63	60	60	M18×1.5	55	40	25	Rc3/4	50	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	
φ200	72	70	69	M20×1.5	55	40	30	Rc3/4	50	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	
φ250	88	85	84	M24×1.5	65	50	35	Rc1	63	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	
符号														带防尘套				
缸径(mm)	LL	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ		
φ125	92	32	25	110	13	15	15	18	19	45.5	65	295	220	74	75	(行程/4.55)+11		
φ140	103	32	28	124	15	17	17	18	19	45.5	67	323	245	74	75	(行程/4.55)+9		
φ160	106	40	32	142	15	17	17	21	19	48	71	340	252	82	80	(行程/5.15)+9		
φ180	110	45	40	160	15	17	17	24	19	53	78	381	278	91	90	(行程/5.15)+9		
φ200	123	50	40	175	20	18	18	27	24	60	88	413	301	102	95	(行程/5.30)+9		
φ250	141	60	50	216	22	21	21	34	24	64	94	483	345	120	120	(行程/6.40)+9		

外形尺寸图

● 双耳型 (CB)



注1：带开关的开关部尺寸请参阅第630页。

注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。

注3：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

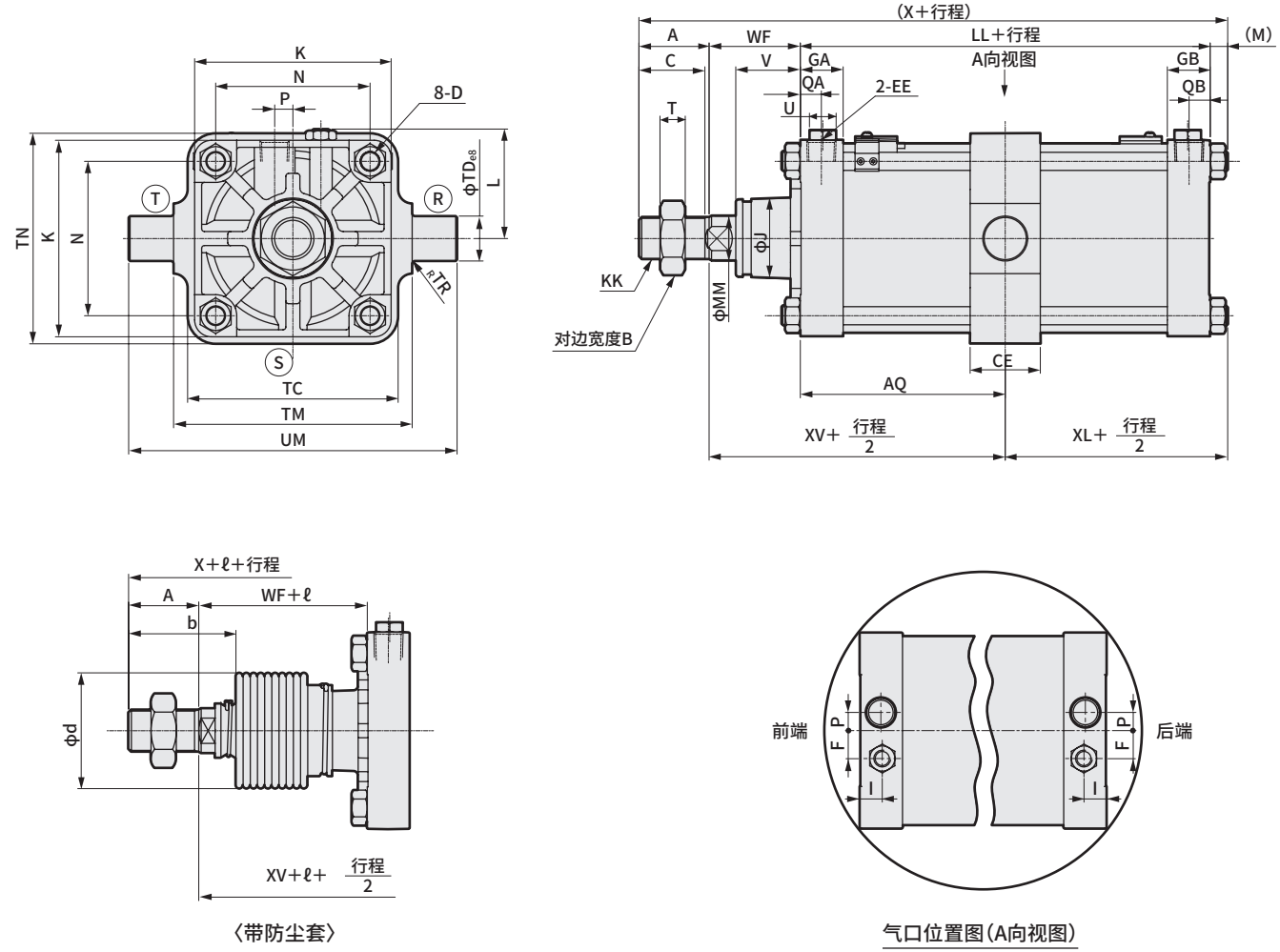
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

注5：附带销和挡圈。

符号	双耳型(CB)基本尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	D	CB	CC	CD	CF	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14×1.5	32	35	25	20	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82
φ140	50	46	47	M14×1.5	36	40	28	22	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	40	32	24	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101
φ180	63	60	60	M18×1.5	50	55	40	25	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112
φ200	72	70	69	M20×1.5	50	55	40	30	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129
φ250	88	85	84	M24×1.5	63	65	50	35	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156
符号															带防尘套		
缸径(mm)	LL	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	UB	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ125	92	32	25	110	13	15	15	18	19	64	45.5	65	295	220	74	75	(行程/4.55) + 11
φ140	103	32	28	124	15	17	17	18	19	72	45.5	67	323	245	74	75	(行程/4.55) + 9
φ160	106	40	32	142	15	17	17	21	19	80	48	71	340	252	82	80	(行程/5.15) + 9
φ180	110	45	40	160	15	17	17	24	19	100	53	78	381	278	91	90	(行程/5.15) + 9
φ200	123	50	40	175	20	18	18	27	24	100	60	88	413	301	102	95	(行程/5.30) + 9
φ250	141	60	50	216	22	21	21	34	24	126	64	94	483	345	120	120	(行程/6.40) + 9

外形尺寸图

● 中间耳轴型 (TC)

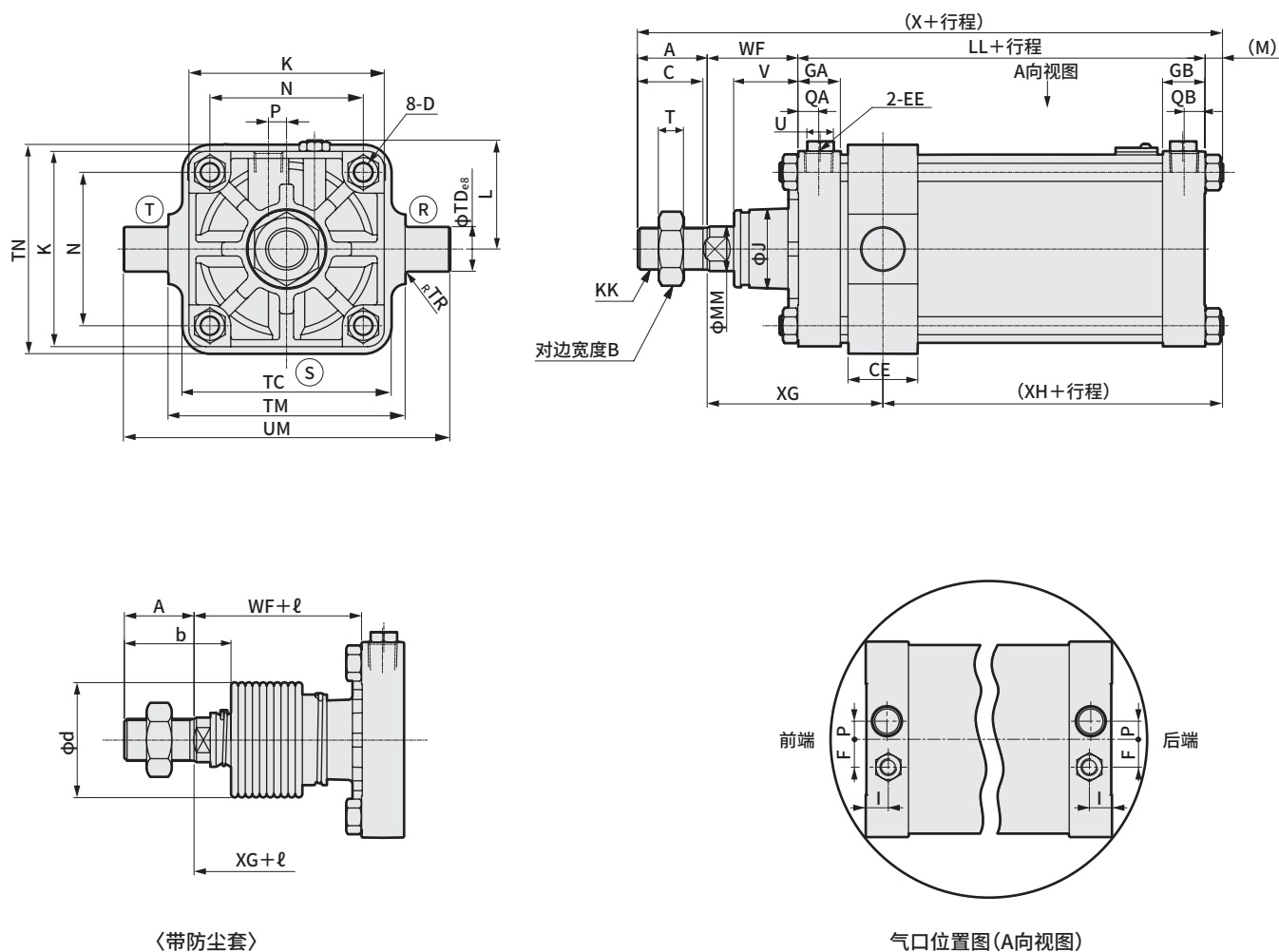


注1: 带开关的开关部分尺寸请参阅第630页。
注2: ⑧⑨⑩表示缓冲针阀的位置。
注3: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第639页。
注5: 可制作最小行程请参阅第626页。

符号		中间耳轴型(TC) 基本尺寸																				
缸径(mm)		A	AQ		B	C	CE	D		EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L		LL	M	MM
φ125		50	46+行程/2		46	47	50	M14×1.5		Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82		92	11	32
φ140		50	51.5+行程/2		46	47	55	M14×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91		103	11	32
φ160		56	53+行程/2		55	53	60	M16×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101		106	13	40
φ180		63	55+行程/2		60	60	65	M18×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112		110	15	45
φ200		72	61.5+行程/2		70	69	70	M20×1.5		Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129		123	16	50
φ250		88	70.5+行程/2		85	84	80	M24×1.5		Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156		141	19	60
符号																		带防尘套				
缸径(mm)		N	P	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XV	XL	b	d	ℓ	
φ125		110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	111	57	74	75	(行程/4.55)+11	
φ140		124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	118.5	62.5	74	75	(行程/4.55)+9	
φ160		142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	124	66	82	80	(行程/5.15)+9	
φ180		160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	133	70	91	90	(行程/5.15)+9	
φ200		175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	149.5	77.5	102	95	(行程/5.30)+9	
φ250		216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	164.5	89.5	120	120	(行程/6.40)+9	

外形尺寸图

● 前端耳轴型 (TA)



〈带防尘套〉

气口位置图(A向视图)

注1: 带开关的开关部分尺寸请参阅第630页。

注2: (R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

注3: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第639页。

注5: 可制作最小行程请参阅第626页。

注6: 在前端行程端无法检测出位置。

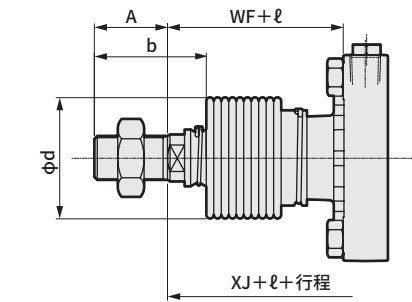
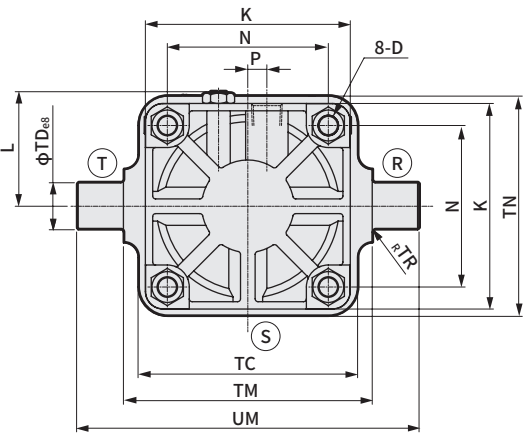
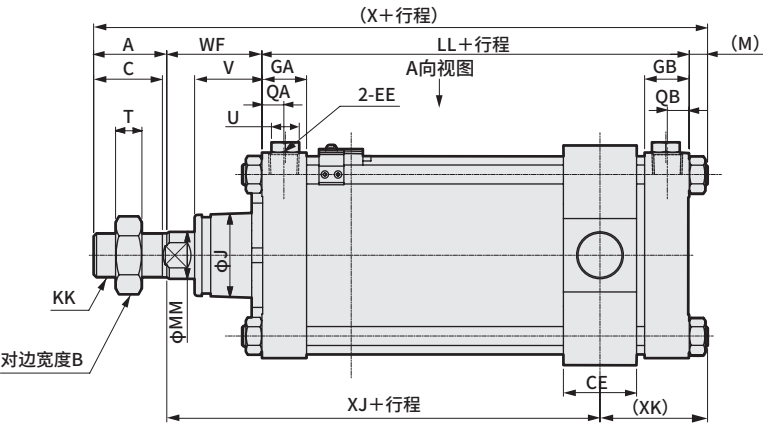
符号	前端耳轴型 (TA) 基本尺寸																
缸径 (mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM
φ125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32
φ140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32
φ160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40
φ180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45
φ200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50
φ250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60

符号	带防尘套																
缸径 (mm)	N	P	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XG	XH
φ125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	126	42
φ140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	134.5	46.5
φ160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	141	49
φ180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	150.5	52.5
φ200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	168	59
φ250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	184	70

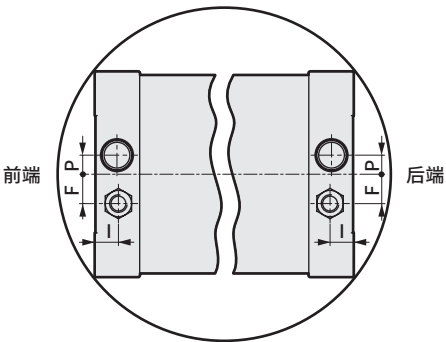
缸径 (mm)	b	d	ℓ
φ125	74	75	(行程/4.55) + 11
φ140	74	75	(行程/4.55) + 9
φ160	82	80	(行程/5.15) + 9
φ180	91	90	(行程/5.15) + 9
φ200	102	95	(行程/5.30) + 9
φ250	120	120	(行程/6.40) + 9

外形尺寸图

● 后端耳轴型(TB)



〈带防尘套〉



气口位置图(A向视图)

注1：带开关的开关部分尺寸请参阅第630页。

注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。

注3：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

注5：可制作最小行程请参阅第626页。

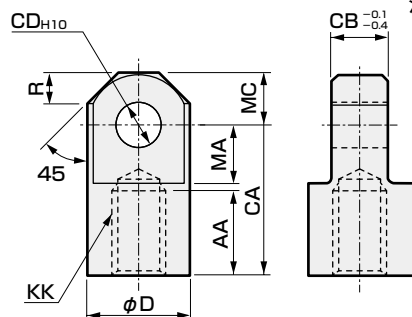
注6：在后端行程端无法检测出位置。

符号		后端耳轴型(TB)基本尺寸																			
缸径(mm)		A	B	C	CE	D		EE	GA	GB	F	I	J	K	KK		L		LL	M	MM
φ125		50	46	47	50	M14×1.5		Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5		78~82		92	11	32
φ140		50	46	47	55	M14×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5		86.5~91		103	11	32
φ160		56	55	53	60	M16×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5		96.5~101		106	13	40
φ180		63	60	60	65	M18×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5		108~112		110	15	45
φ200		72	70	69	70	M20×1.5		Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5		120.5~129		123	16	50
φ250		88	85	84	80	M24×1.5		Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2		147.5~156		141	19	60
符号																					
缸径(mm)																					

SCS2系列通用附件外形尺寸图

● SCS2用单耳环连接件(I)

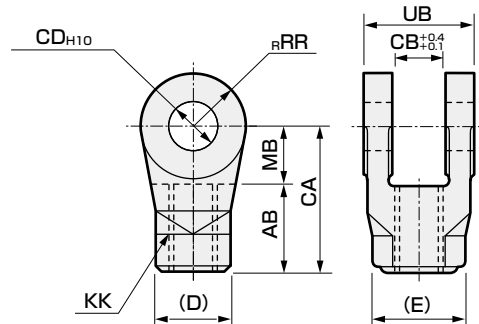
材质：钢
涂装处理



符号 型号	AA	CA	CB	CD	D	KK	MA	MC	R	重量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	32	25	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	1.25
SCS2-140-I	50	90	36	28	60	M30×1.5	35	30	18	1.65
SCS2-160-I	60	105	40	32	70	M36×1.5	40	35	21	2.55
SCS2-180-I	65	115	50	40	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20
SCS2-200-I	75	125	50	40	85	M45×1.5	47.5	42.5	29	4.35
SCS2-250-I	88	150	63	50	105	M56×2	57.5	52.5	36.5	8.05

● SCS2用双耳环连接件(Y)

材质：铸铁
涂装处理

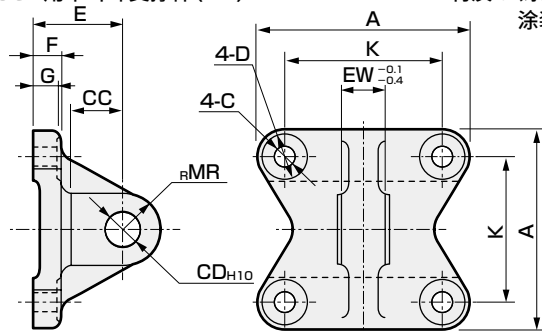


符号 型号	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	重量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	32	25	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64	1.30
SCS2-140-Y	50	90	36	28	46	53.1	M30×1.5	40	30	72	1.65
SCS2-160-Y	60	105	40	32	55	63.5	M36×1.5	45	35	80	2.55
SCS2-180-Y	65	115	50	40	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100	4.40
SCS2-200-Y	75	125	50	40	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	100	4.85
SCS2-250-Y	88	150	63	50	85	98.1	M56×2	62	52.5	126	7.05

注：附带销和挡圈。

● SCS2用单耳环支撑件(B1)

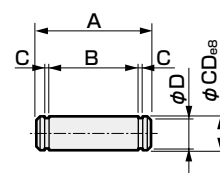
材质：铸铁
涂装处理



符号 型号	A	C	CC	CD	D	E	EW	F	G	K	MR	重量 (kg)
SCS2-125-B1	140	16	35	25	23	63	32	20	18	110	25	2.35
SCS2-140-B1	154	16	40	28	23	75	36	22	20	124	28	3.30
SCS2-160-B1	174	18	40	32	26	75	40	24	22	142	32	4.65
SCS2-180-B1	196	20	55	40	29	90	50	25	23	160	40	6.75
SCS2-200-B1	220	22	55	40	32	90	50	30	28	175	40	9.40
SCS2-250-B1	274	26	65	50	39	110	63	35	33	216	50	16.85

● 销(P)

材质：钢
铬酸锌钝化处理

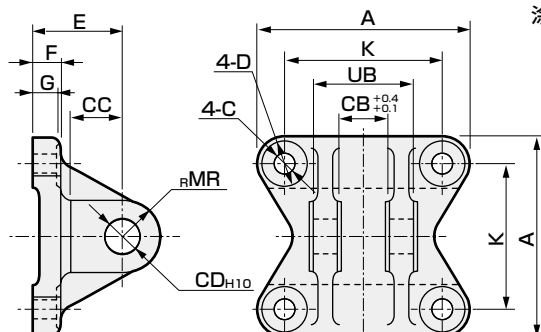


符号 型号	A	B	C	CD	D	使用 挡圈	重量 (kg)	适用机种
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	轴用C型25	0.25	SCS2-125
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	轴用C型28	0.40	SCS2-140
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	轴用C型32	0.50	SCS2-160
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	轴用C型40	1.15	SCS2-180 200
SCS2-250-P	144	129.6	2.2	50	47	轴用C型50	2.25	SCS2-250

注：使用双耳环型、双耳环支撑件、双耳环连接件时，附带销与挡圈。
销附带挡圈。

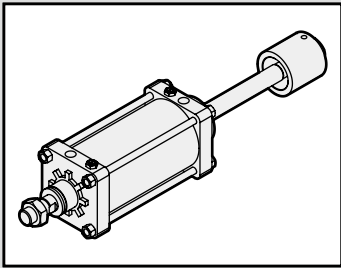
● SCS2用双耳环支撑件(B2)

材质：铸铁
涂装处理



符号 型号	A	C	CB	CC	CD	D	E	F	G	K	MR	UB	重量 (kg)
	140	16	32	35	25	23	63	20	18	110	25	64	2.65
SCS2-125-B2	154	16	36	40	28	23	75	22	20	124	28	72	3.85
SCS2-140-B2	174	18	40	40	32	26	75	24	22	142	32	80	5.45
SCS2-160-B2	196	20	50	55	40	29	90	25	23	160	40	100	8.70
SCS2-180-B2	220	22	50	55	40	32	90	30	28	175	40	100	10.55
SCS2-200-B2	274	26	63	65	50	39	110	35	33	216	50	126	19.55
SCS2-250-B2													

注：附带销和挡圈。

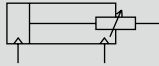


SELEX气缸
双作用·伸出行程可调型

SCS2-P Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS符号



※接单生产品。

规格

项目	SCS2-P(行程可调型)
缸径	mm φ125 φ140 φ160 φ180 φ200 φ250
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
耐压力	MPa 1.6
环境温度	℃ -5~60(但是, 不得冻结)
配管口径	Rc 1/2 Rc 3/4 Rc 1
行程允许误差	mm $^{+1.0}_{-0}$ (~300)、 $^{+1.4}_{-0}$ (~1000)、 $^{+1.8}_{-0}$ (~1200)
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(但在可调行程时, 前端缓冲不起作用。)
有效气缓冲长度	mm 21.6 21.6 21.6 21.6 26.6 26.6
行程可调范围	mm 25、50、75、100
给油	需要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)
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。

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)
φ 125	50·75·100·150· 200·250·300	800	25	25
φ 140				25
φ 160		900		27
φ 180				28
φ 200				28
φ 250				28

注1：关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

注2：超出最大行程时, 根据条件有时会无法满足产品规格, 因此请与本公司协商。

气缸重量

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm、可调行程(S)=25mm时的产品重量							每100mm行程的加算重量
缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA·FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA·TB·TC)	每调整25mm行程(S)的重量	
φ125	11.42	12.92	14.72	14.42	14.52	14.82	0.51	2.17
φ140	13.35	15.35	18.75	17.15	17.35	16.55	0.51	2.41
φ160	18.45	21.55	25.35	23.45	23.75	24.85	0.72	3.21
φ180	24.65	29.15	36.65	32.05	32.55	32.75	0.93	4.21
φ200	33.98	39.68	47.68	43.48	43.68	45.78	1.09	5.08
φ250	57.81	66.21	83.71	81.81	76.31	86.51	1.53	7.60

(例) SCS2-P-LB-125B-300-25的产品重量

- S=0mm时的产品重量 12.92kg
- S=300mm时的加算重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 可调行程25mm的重量 0.51kg
- 产品重量 $12.92 + 4.62 + 0.51 = 18.05\text{kg}$

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		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/缩回	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/缩回	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/缩回	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/缩回	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/缩回	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/缩回	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

不带开关(内置开关用磁环)

SCS2-P-LB-125-B-50-25-J-Y

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 行程可调范围

G 选择项
注2

注3

H 附件
注4

型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅φ125~160以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。

注2：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3：缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。

注4：无法同时选择“L”“Y”。

〈型号表示例〉

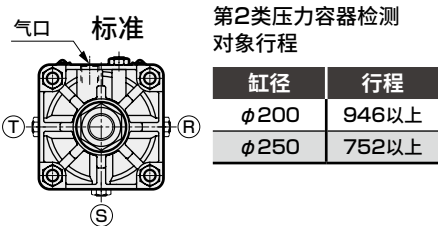
SCS2-P-LB-125B-50-25-JY

机种：SELEX气缸 行程可调型

- A 安装形式：轴向脚座型
B 缸径：φ125mm
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧带气缓冲
E 行程：50mm
F 行程可调范围：25mm
G 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用
H 附件：双耳环连接件

关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



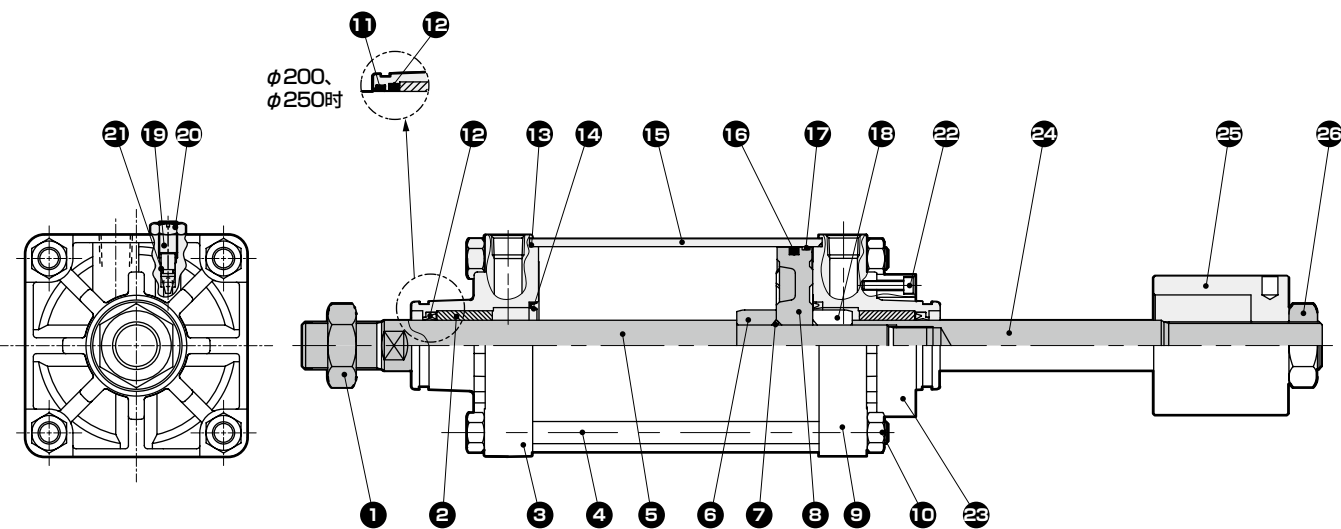
第2类压力容器检测
对象行程

缸径	行程
φ200	946以上
φ250	752以上

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		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
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		25~800	每 1 mm
φ 180		25~900	
φ 200		25~1000	
φ 250		25~1200	
F 行程可调范围 (mm)			
25	25		
50	50		
75	75		
100	100		
G 选择项			
C2	缓冲部带单向阀		
J	防尘套	最高环境温度	瞬间环境温度
		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	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	
P6	防紫色化 (接单生产品)		
H 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)		

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表



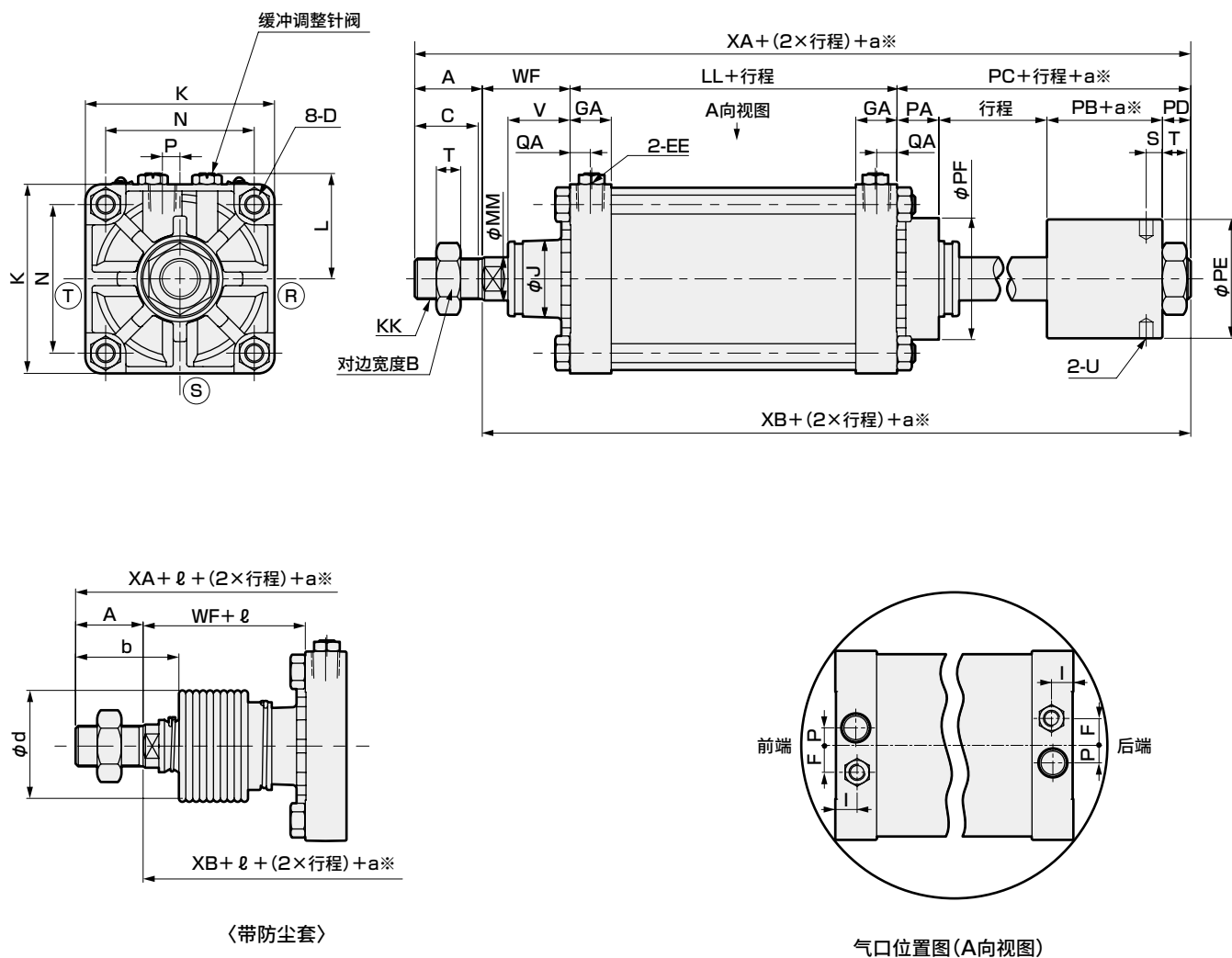
注：不带缓冲时，不需要14 19 20 21的部件。

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	钢	铬酸锌钝化处理	14	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	活塞杆A	钢	工业用镀铬	18	缓冲环B	钢	铬酸锌钝化处理
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	19	缓冲针阀	铜合金(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	丁腈橡胶		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	22	内六角螺栓	钢	发黑处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	23	挡圈	钢	磷酸锌处理
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅φ200、250	24	活塞杆B	钢	工业用镀铬
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶		25	挡块	钢	磷酸锌处理
13	气缸垫圈	丁腈橡胶		26	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理

易损件一览表

与SCS2-D系列相同。请参阅第652页。

● 基本型(00)



※a为可调行程。

符号 缸径(mm)	A	B	C	D		EE	GA	F	I	J	K	KK	L		LL	MM	P	PA
φ 125	50	46	47	M14×1.5		Rc1/2	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82		92	32	13	31
φ 140	50	46	47	M14×1.5		Rc3/4	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91		103	32	15	31
φ 160	56	55	53	M16×1.5		Rc3/4	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101		106	40	15	34
φ 180	63	60	60	M18×1.5		Rc3/4	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112		110	45	15	34
φ 200	72	70	69	M20×1.5		Rc3/4	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129		123	50	20	57
φ 250	88	85	84	M24×1.5		Rc1	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156		141	60	22	60
符号 缸径(mm)	PB	PC	PD	PE	PF	QA	S	T	U	V	WF	XA	XB	带防尘套				
														b	d	ℓ		
φ 125	40.5	92.5	21	88	90	15	12	18	φ 10深度10	45.5	65	299.5	249.5	74	75	(行程/4.55)+11		
φ 140	40.5	92.5	21	88	90	17	12	18	φ 10深度10	45.5	67	312.5	262.5	74	75	(行程/4.55)+9		
φ 160	46	106	26	98	104	17	14.5	21	φ 14深度15	48	71	339	283	82	80	(行程/5.15)+9		
φ 180	52	115	29	108	110	17	16	24	φ 14深度15	53	78	366	303	91	90	(行程/5.15)+9		
φ 200	48	137	32	120	128	18	18	27	φ 14深度15	60	88	420	348	102	95	(行程/5.30)+9		
φ 250	58	157	39	141	150	21	22.5	34	φ 14深度15	64	94	480	392	120	120	(行程/6.40)+9		

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

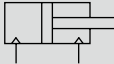
SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVPI2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



SELEX气缸
双作用·耐热型
SCS2-T Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS符号



规格

项目	SCS2-T(耐热型)
缸径	mm φ125 φ140 φ160 φ180 φ200 φ250
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	℃ 5~120(注1)
配管口径	Rc 1/2 Rc 3/4 Rc 1
行程允许误差	mm $+^{1.0}_0$ (~300)、 $+^{1.4}_0$ (~1000)、 $+^{1.8}_0$ (~1200)
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
有效气缓冲长度	mm 21.6 21.6 21.6 21.6 26.6 26.6
给油	不可(注2)
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

注1：下述产品的环境温度为5~100℃。

缸径	行程
φ200	946以上
φ250	752以上

在环境温度5~120℃下使用时，请另行与本公司协商。

注2：请定期加注耐热型润滑脂。

注3：局部高温的状态下，请另行与本公司协商。

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)
φ125	50·75·100·150· 200·250·300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1000		28
φ250		1200		28

注3：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注4：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请与本公司协商。

气缸重量

(单位：kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量						每100mm行程的加算重量
缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA·FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA·TB·TC)	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(例) SCS2-T-LB-125B-300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-T - LB - 125 - B - 50 - M - Y

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 选择项
注2

G 附件
注4

型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅φ125~160以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。
注2：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3：缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。
注4：无法同时选择“1”“Y”。

〈型号表示例〉

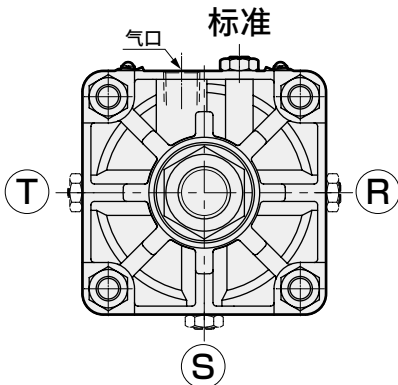
SCS2-T-LB-125 B-50-M-Y

机种：SELEX气缸 双作用・耐热型

- A 安装形式：轴向脚座型
B 缸径：φ125mm
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：活塞杆材质变更(不锈钢)
G 附件：双耳环连接件

关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



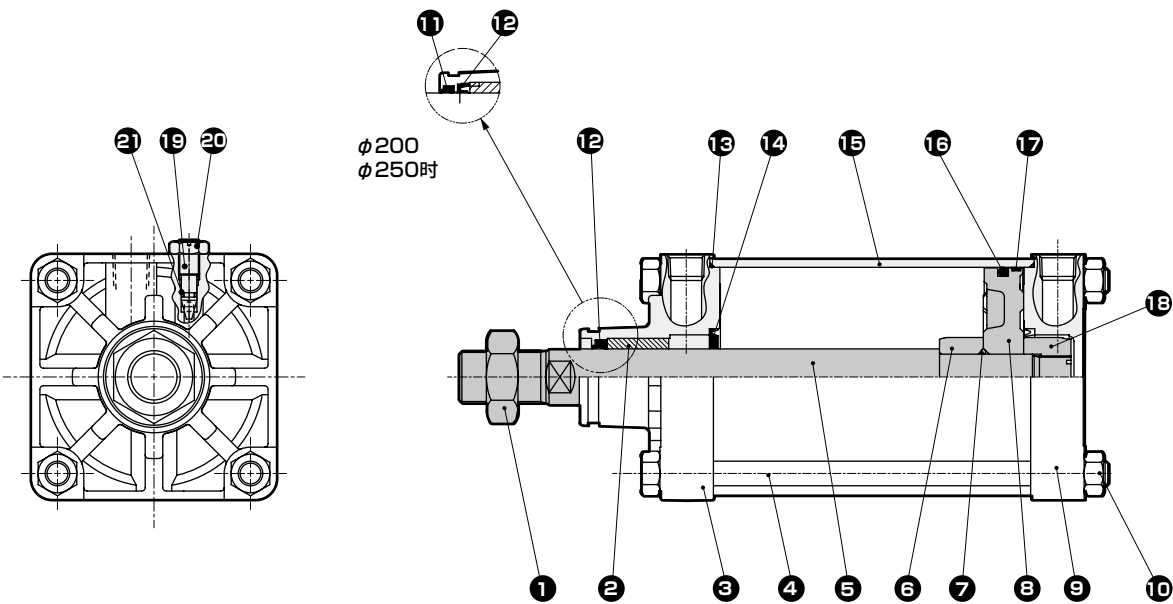
第2类压力容器检测
对象行程

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上
φ200	946以上
φ250	752以上

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(带销和挡圈)	
TC	中间耳轴型	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
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	1~1000	
φ 250	1~1200	
F 选择项		
C2	缓冲部带单向阀	
L	防尘套	最高环境温度250℃ 瞬间最高温度400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)	
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
T 标准  R		
G 附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	
B1	单耳环支撑件	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

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。

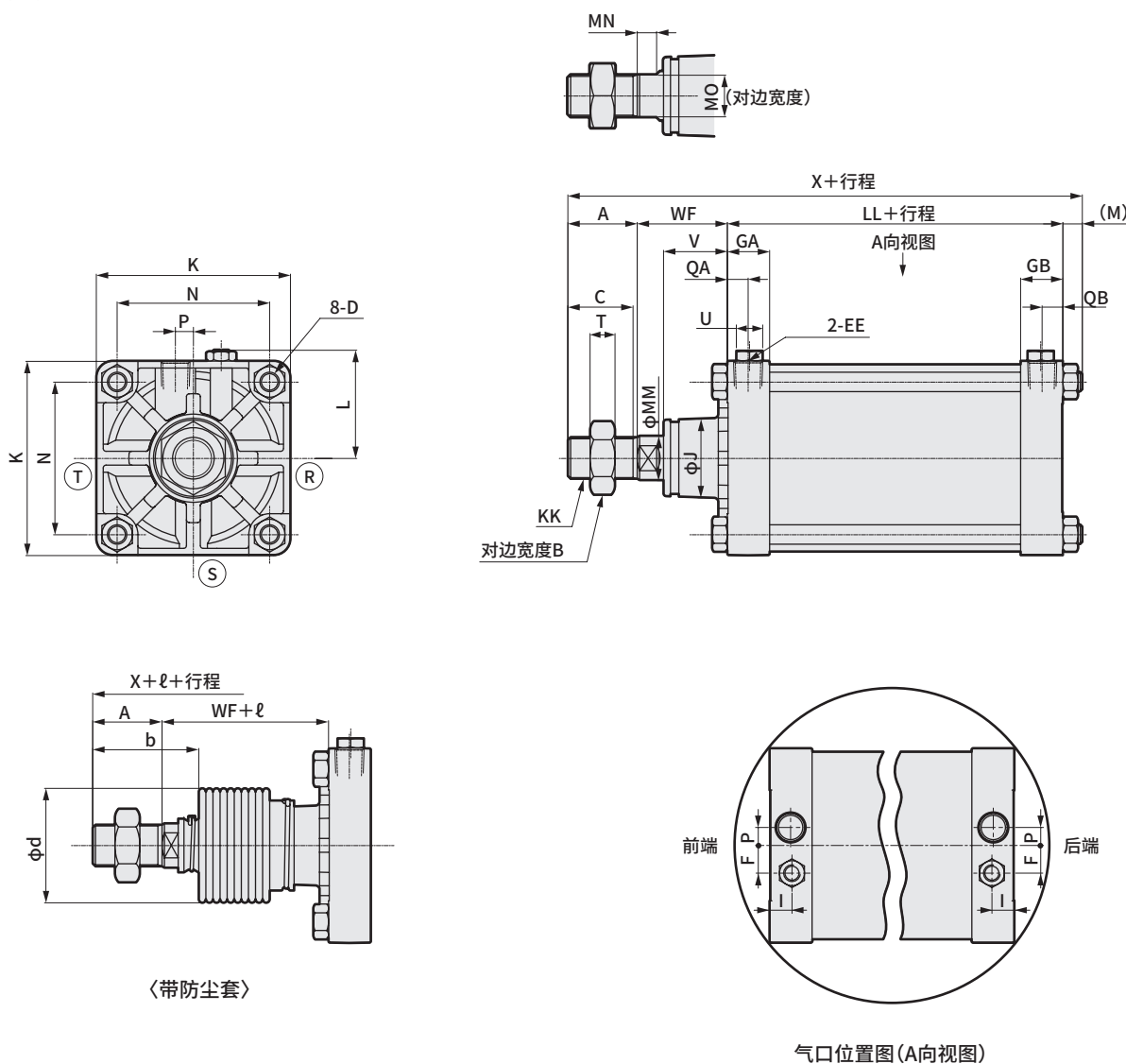
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸垫圈	氟橡胶	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		14	缓冲密封件	氟橡胶·钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封件	氟橡胶	
5	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	耐磨环	夹布酚醛树脂	
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲环B	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	氟橡胶		19	缓冲针阀	铜合金(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀垫圈	氟橡胶	
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理				
11	防尘圈	氟橡胶	仅φ200、250				
12	活塞杆密封件	氟橡胶					

易损件一览表

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

外形尺寸图

● 基本型 (00)



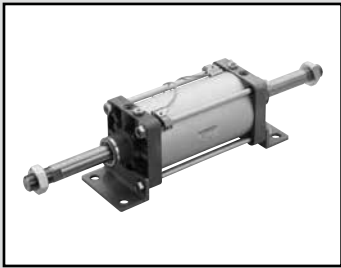
注1：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加)

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
φ125	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	15
φ140	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	15
φ160	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
φ180	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
φ200	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
φ250	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
符号												带防尘套					
缸径 (mm)	MO	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ				
φ125	27	110	13	15	15	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55) + 11				
φ140	27	124	15	17	17	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55) + 9				
φ160	36	142	15	17	17	21	19	48	71	248.5	82	80	(行程/5.15) + 9				
φ180	41	160	15	17	17	24	19	53	78	268.5	91	90	(行程/5.15) + 9				
φ200	46	175	20	18	18	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30) + 9				
φ250	55	216	22	21	21	34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40) + 9				

※各安装形式的尺寸与双作用型SCS2系列相同。请参阅第631~638页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

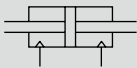


SELEX气缸
双作用·双活塞杆·给油型·自润滑型

SCS2-D Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS符号



※接单生产品。

规格

项目		SCS2-D・SCS2-LND(双活塞杆型)					
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	0.1					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-5~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
行程允许误差	mm	^{+1.0} ₀ (～300)、 ^{+1.4} ₀ (～1000)、 ^{+1.8} ₀ (～1200)					
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					
有效气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		SCS-D：需要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)，SCS-LND：无需					
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。							

不带缓冲时，则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。

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)
φ 125	50·75·100·150· 200·250·300	800	1	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180		28		
φ 200		28		
φ 250		28		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请与本公司协商。

带开关最小行程

项目		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
缸径(mm)					
开关种类	概略图				
	内径			在前端行程端无法检测出位置。	在后端行程端无法检测出位置。
有触点开关(T※)	φ125	20以上	120以上	70以上	
	φ140		125以上	75以上	
	φ160		130以上	80以上	
	φ180		135以上	85以上	
	φ200		140以上	90以上	
	φ250		150以上	100以上	

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT	
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用				PLC、 继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC 专用	
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142		5m：272	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA_o)

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：kg)

项目・安装形式		行程(S)=0mm时的产品重量					开关的重量		每100mm行程 的加算重量
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA・FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA・TB・TC)	开关	安装部件	
φ125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42	请参阅开 关规格中 的重量。	0.028	2.17
φ140	10.95	12.95	16.35	14.75	14.95	14.15		0.030	2.41
φ160	15.05	18.15	21.95	20.05	20.35	21.45		0.034	3.21
φ180	20.15	24.65	32.15	27.55	28.05	28.25		0.038	4.21
φ200	27.68	33.38	41.38	37.18	37.38	39.48		0.040	5.08
φ250	48.51	56.91	74.41	72.51	67.01	77.21		0.045	7.60
(例) SCS2-LND-LB-125B-300-TOH-D的产品重量 ● S=0mm时的产品重量 … 10.52kg ● S=300mm时的加算重量 … $2.17 \times \frac{300}{100} = 6.51\text{kg}$ ● 2个开关(TOH-D)的重量 … $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ ● 2个开关部件的产品重量 … $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$ ● 产品重量 … $10.52 + 6.51 + 0.036 + 0.056 = 17.122\text{kg}$									

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		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/缩回	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/缩回	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/缩回	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/缩回	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/缩回	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/缩回	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

不带开关(给油型)(无开关用磁环)



带开关(自润滑型)(内置开关用磁环)



A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程 注2

F 开关型号

G 开关数
注3

H 选择项
注4

I 附件

型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅φ125~160以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。

注2：有关带开关的最小行程请参阅第648页。

注3：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA、TD时“H”(后端带1个)TB时“R”(前端带1个)。

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：缓冲针阀位置表示请确认第651页。

〈型号表示例〉

SCS2-LND-LB-125B-50-T0H-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：φ125mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：50mm

F 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

G 开关数：前端带1个

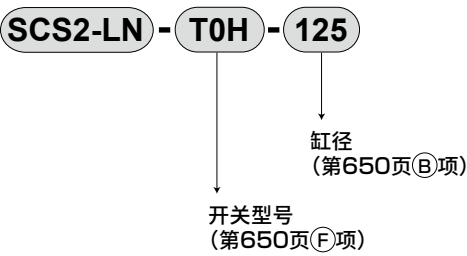
H 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用

I 附件：双耳环连接件

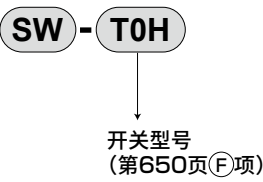
符号		内 容				
A 安装形式						
00	基本型					
LB	轴向脚座型					
FA	前端法兰型					
FB	后端法兰型					
TC	中间耳轴型					
TA	前端耳轴型					
TB	后端耳轴型					
B 缸径(mm)						
125	φ125					
140	φ140					
160	φ160					
180	φ180					
200	φ200					
250	φ250					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT螺纹(接单生产品)					
G	G螺纹 (接单生产品)					
D 缓冲						
B	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 注2	中间行程			
φ125~φ160		1~800	每1mm			
φ180		1~900				
φ200		1~1000				
φ250		1~1200				
F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线	
			AC DC			
TOH※	TOV※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※		●	●	单色显示式	
T2H※	T2V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※		●	●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式(PNP输出)	
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※		●	●		3线
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●		
T2YD※	—		●	●	双色显示式	2线
T2YDT※	—		●	●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※		●	●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度						
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	缓冲部带单向阀					
J	防尘套	最高环境温度		瞬间环境温度		
L	防尘套	100℃		200℃		
M	防尘套	250℃		400℃		
M	活塞杆材质(不锈钢)					
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				
P6	防紫色化(接单生产)					
I 附件						
I	单耳环连接件					
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)					

开关部单体型号表示方法

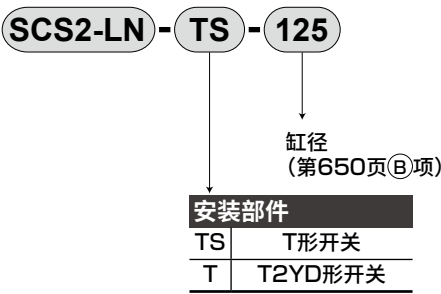
● 开关本体+安装部件一套



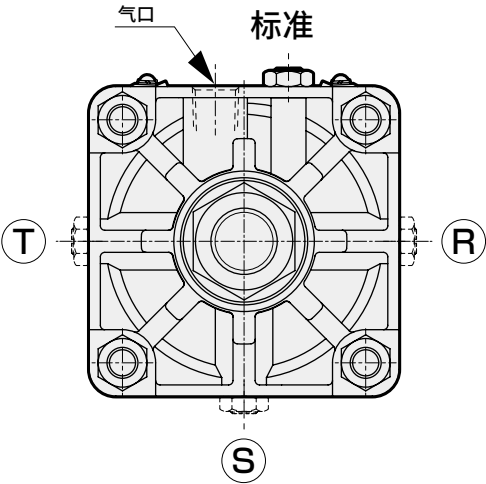
● 仅开关本体



● 安装部件一套



关于缓冲针阀位置(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)

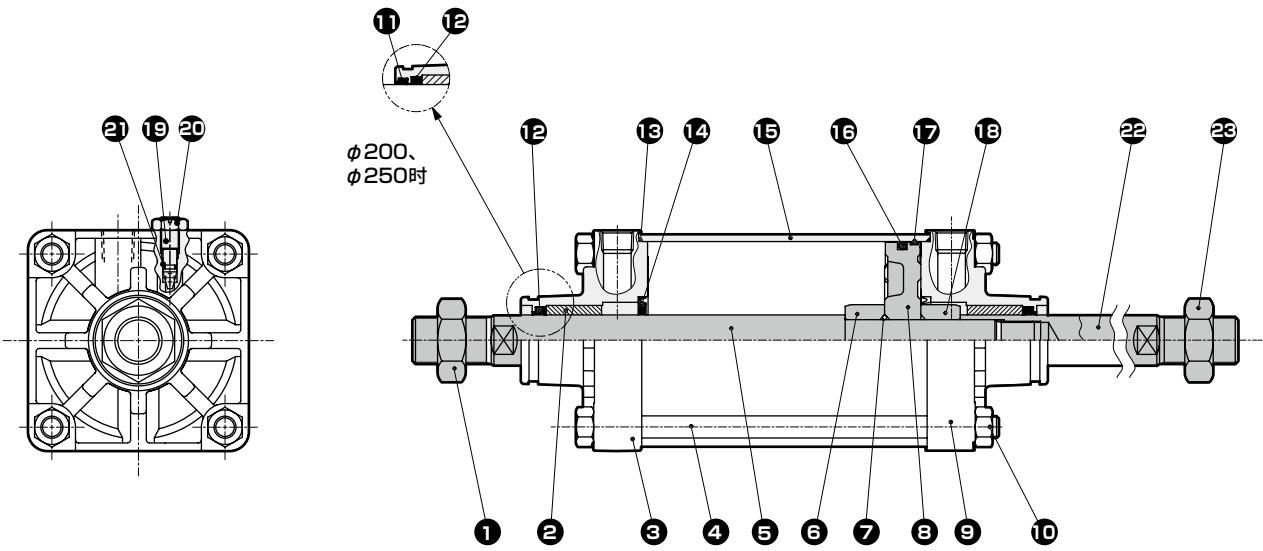


第2类压力容器检测
对象行程

缸径	行程
φ200	946以上
φ250	752以上

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

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。

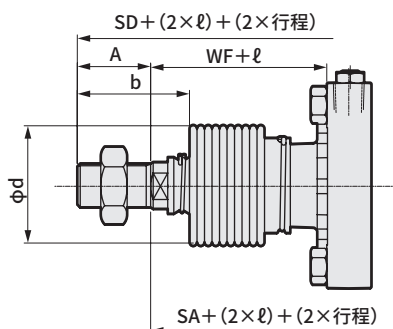
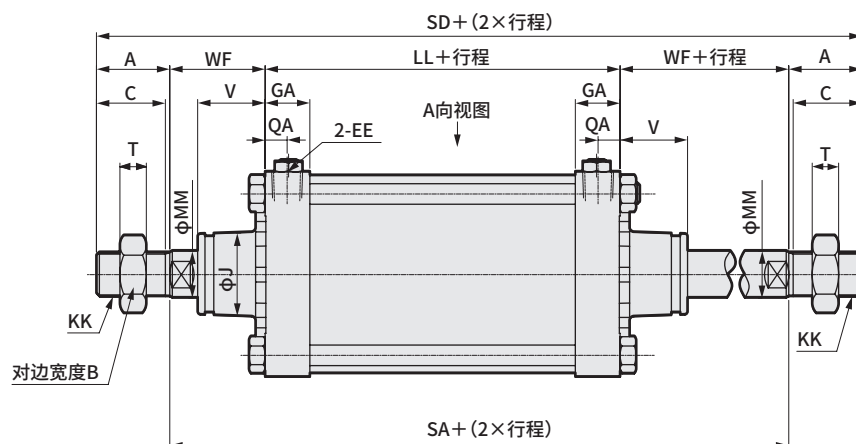
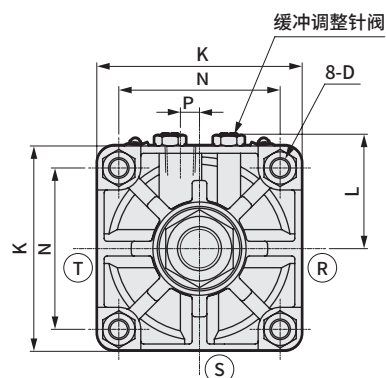
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸垫圈	丁腈橡胶	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		14	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	活塞杆A	钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲环B	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	22	活塞杆B	钢	工业用镀铬
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅φ200、250	23	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

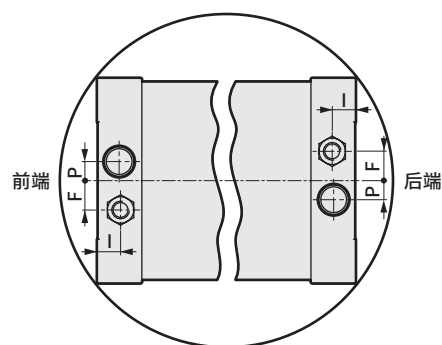
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	SCS2-D-125K	12 13 14 16 17 21
φ140	SCS2-D-140K	
φ160	SCS2-D-160K	
φ180	SCS2-D-180K	
φ200	SCS2-D-200K	11 12 13 14 16 17 21
φ250	SCS2-D-250K	

外形尺寸图

● 基本型 (00)



〈带防尘套〉



气口位置图(A向视图)

注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。

注2：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号	基本型(00)基本尺寸												
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	F	I	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141
符号											带防尘套		
缸径(mm)	MM	N	P	QA	SA	SD	T	V	WF	b	d	ℓ	
φ125	32	110	13	15	222	322	18	45.5	65	74	75	(行程/4.55) + 11	
φ140	32	124	15	17	237	337	18	45.5	67	74	75	(行程/4.55) + 9	
φ160	40	142	15	17	248	360	21	48	71	82	80	(行程/5.15) + 9	
φ180	45	160	15	17	266	392	24	53	78	91	90	(行程/5.15) + 9	
φ200	50	175	20	18	299	443	27	60	88	102	95	(行程/5.30) + 9	
φ250	60	216	22	21	329	505	34	64	94	120	120	(行程/6.40) + 9	

※各安装形式的尺寸与双作用型SCS2系列相同。请参阅第631~638页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

SCP※3
CMK2
CMA2

SCM
SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

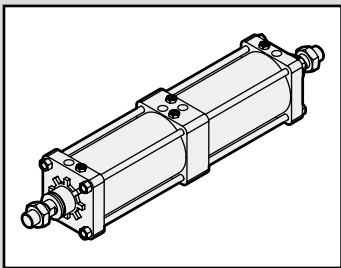
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



SELEX气缸
双作用・背靠背型

SCS2-B Series

● 缸径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS符号



※接单生产品。

规格

项目		SCS2-B(背靠背型)					
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	℃	-5~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
行程允许误差	mm	^{+1.0} ₀ (~300)、 ^{+1.4} ₀ (~1000)、 ^{+1.8} ₀ (~1200)					
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					
有效气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		需要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)					
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。					

不带缓冲时, 则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。

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)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ140				25
φ160		900		27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

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	行程(S)=0mm时的产品重量						每100mm行程 的加算重量
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA・FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA・TB・TC)	
φ125	14.44	15.94	17.74	17.44	17.54	17.84	1.54
φ140	18.70	20.70	24.10	22.50	22.70	21.90	1.78
φ160	24.70	27.80	31.60	29.70	30.00	31.10	2.22
φ180	33.50	38.00	45.50	40.90	41.40	41.60	2.96
φ200	45.56	51.26	59.26	55.06	55.26	57.36	3.54
φ250	81.02	89.42	106.92	105.02	99.52	109.72	5.38

(例) SCS2-B-LB-125B-300-300的产品重量 —————

- S=0mm时的产品重量 15.94kg
- S=300mm时的加算重量 $2 \times 1.54 \times \frac{300}{100} = 9.24\text{kg}$
- 产品重量 $15.94 + 9.24 = 25.18\text{kg}$

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

不带开关(无开关用磁环)

SCS2-B-LB-125-B-50-B-50-J-Y

A 安装形式

B 缸径

C 配管螺纹种类

C 配管螺纹种类

D 缓冲
=S1

D 缓冲
=S2

E 行程=S1

E 行程=S2

F 选择项
注2

注3

G 附件

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		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
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		1~1000	
φ 250		1~1200	
F 选择项			
C2	缓冲部带单向阀		
J L M	防尘套	最高环境温度: 瞬间环境温度	
		100℃	200℃
		250℃	400℃
M	活塞杆材质 (不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准 T S R	
R	缓冲针阀位置 R		
S	缓冲针阀位置 S		
T	缓冲针阀位置 T		
P6	防紫色化 (接单生产)		
G 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)		

型号选择时的注意事项

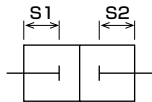
- 注1: 孔式耳轴仅φ125~160以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。
- 注2: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注3: 缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。

〈型号表示例〉

SCS2-B-LB-125-B50-B50-JY

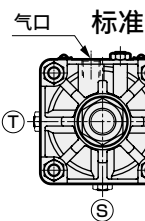
机种: SELEX气缸 双作用·背靠背型

- A 安装形式: 轴向脚座型
- B 缸径: φ125mm
- C 配管螺纹种类: Rc螺纹
- D 缓冲: 两侧带气缓冲
- E 行程S1: 50mm
- E 行程S2: 50mm
- F 选择项: 防尘套材质、最高环境温度100℃用
- G 附件: 双耳环连接件
- 气缸1的行程 50mm 用S1表示
- 气缸2的行程 50mm 用S2表示
- 总行程 100mm S1+S2



关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



第2类压力容器检测对象行程

缸径	S1+S2行程
φ 180	1481以上
φ 200	892以上
φ 250	690以上

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

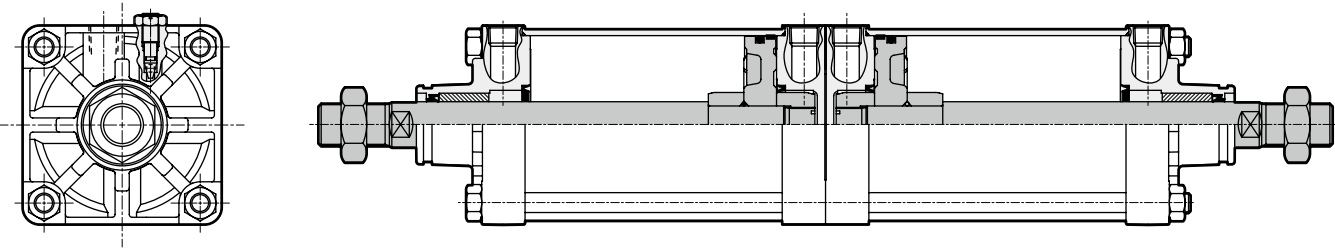
FJ

FK

调速阀

卷末

内部结构



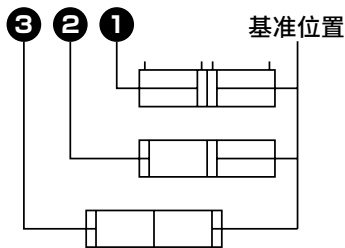
注：部件一览表与双作用型SCS2相同，共有2套。请参阅第629页。

易损件一览表

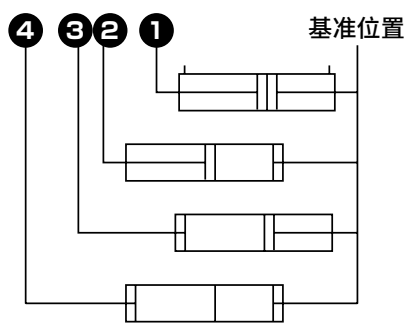
与SCS2系列相同，需要2套。请参阅第629页。

使用示例

将相同行程进行组合时，可设定3个位置。

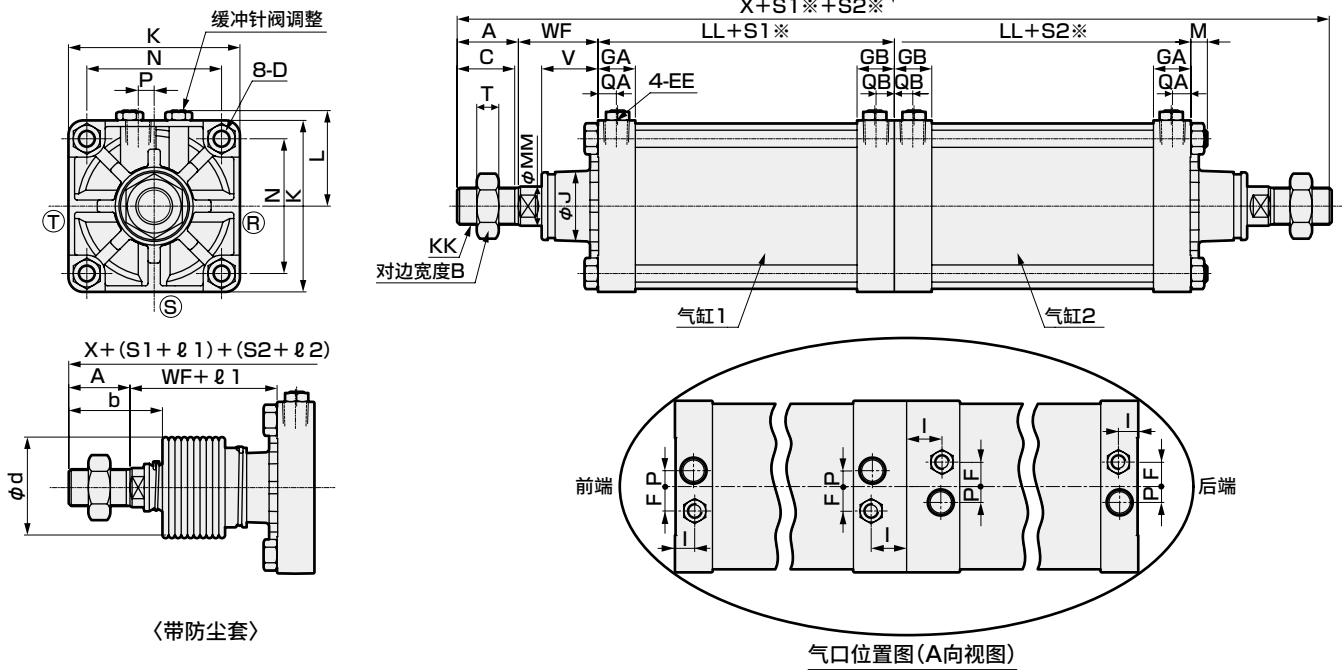


改变行程进行组合时，可设定4个位置。



外形尺寸图

● 基本型 (00)

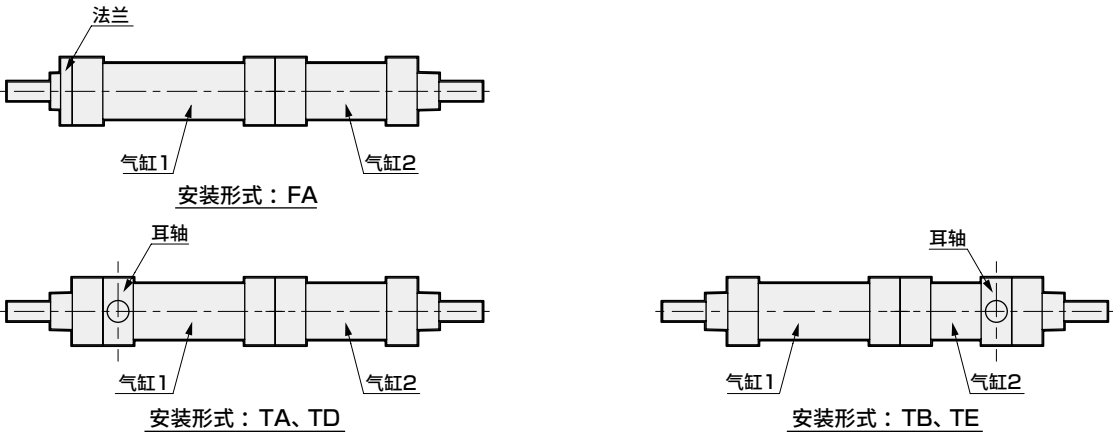


注1：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

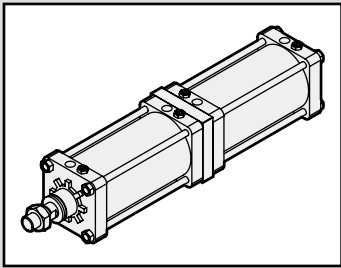
※S1：气缸1的行程，S2：气缸2的行程

符号	A	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM
缸径 (mm)																
φ125	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
φ140	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
φ160	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
φ180	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
φ200	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
φ250	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
符号	N	T	P	QA	QB	V	WF	X	带防尘套							
缸径 (mm)									b	d	ℓ					
φ125	110	18	13	15	15	45.5	65	414	74	75	(行程/4.55)+11					
φ140	124	18	15	17	17	45.5	67	440	74	75	(行程/4.55)+9					
φ160	142	21	15	17	17	48	71	466	82	80	(行程/5.15)+9					
φ180	160	24	15	17	17	53	78	502	91	90	(行程/5.15)+9					
φ200	175	27	20	18	18	60	88	566	102	95	(行程/5.30)+9					
φ250	216	34	22	21	21	64	94	646	120	120	(行程/6.40)+9					

注：各安装形式的尺寸与双作用型SCS2系列相同。请参阅第631~638页。另外，法兰型(安装形式：FA)与耳轴型(安装形式：TA/TB/TD/TE)安装在下图所示的位置上。



※关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。



SELEX气缸
双作用·两段型

SCS2-W Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200
φ250

RoHS

※接单生产品。

规格

项目		SCS2-W(两段型)					
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					注1
最低使用压力	MPa	0.1					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-5~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
行程允许误差	mm	$+1.0$ (~300)、 $+1.4$ (~1000)、 $+1.8$ (~1200)					
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					
有效气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		需要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)					
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1：S1与S2相同时，最高使用压力为0.5MPa。

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)
φ 125	50·75·100·150· 200·250·300	800	2 (总行程)	23
φ 140				25
φ 160		900		27
φ 180				28
φ 200		1,000		28
φ 250		1,200		28

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		行程(S)=0mm时的产品重量						每100mm行程 的加算重量
缸径(mm)		基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA·FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA·TB·TC)	
φ125		18.62	20.12	21.92	21.62	21.72	22.02	1.54
φ140		23.99	25.99	29.39	27.79	27.99	27.19	1.78
φ160		31.38	34.48	38.28	36.38	36.68	37.78	2.22
φ180		43.50	48.00	55.50	50.90	51.40	51.60	2.96
φ200		58.38	64.08	72.08	67.88	68.08	70.18	3.54
φ250		103.53	111.93	129.43	127.53	122.03	132.23	5.38

(例) SCS2-W-LB-125B-300-300的产品重量 —————

- S=0mm时的产品重量 ······ 20.12kg
- S=300mm时的加算重量 ······ $2 \times 1.54 \times \frac{300}{100} = 9.24\text{kg}$
- 产品重量 ······ $20.12 + 9.24 = 29.36\text{kg}$

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCS2-W-LB-125-B-200-B-50-J-Y

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类 C 配管螺纹种类

D 缓冲
=S1

D 缓冲
=S2

E 行程=S1

E 行程=S2
注2

型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅 $\phi 125\sim 160$ 以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。

注2：S2(第1段)的最大行程为200mm。

注3：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4：缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。

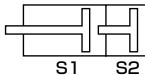
〈型号表示例〉

SCS2-W-LB-125-B200-B50-JY

机种：SELEX气缸 双作用・两段型

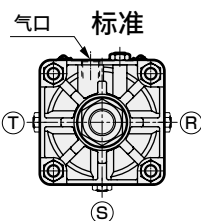
- A 安装形式：轴向脚座型
B 缸径： $\phi 125\text{mm}$
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧带缓冲
E 行程S1：总行程 200mm
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧带缓冲
E 行程S2：第1段行程 50mm
F 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用
G 附件：双耳环连接件

第1段行程 50mm 用S2表示
+第2段行程 150mm
总行程 200mm 用S1表示



关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



第2类压力容器检测对象行程

缸径	S1+S2行程
$\phi 200$	892以上
$\phi 250$	690以上

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(带销和挡圈)		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
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		2~800	每 1mm
φ 180		2~900	
φ 200		2~1000	
φ 250		2~1200	
F 选择项			
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间环境温度
J	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	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	
P6	防紫色化(接单生产)		
G 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		

SCP#3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

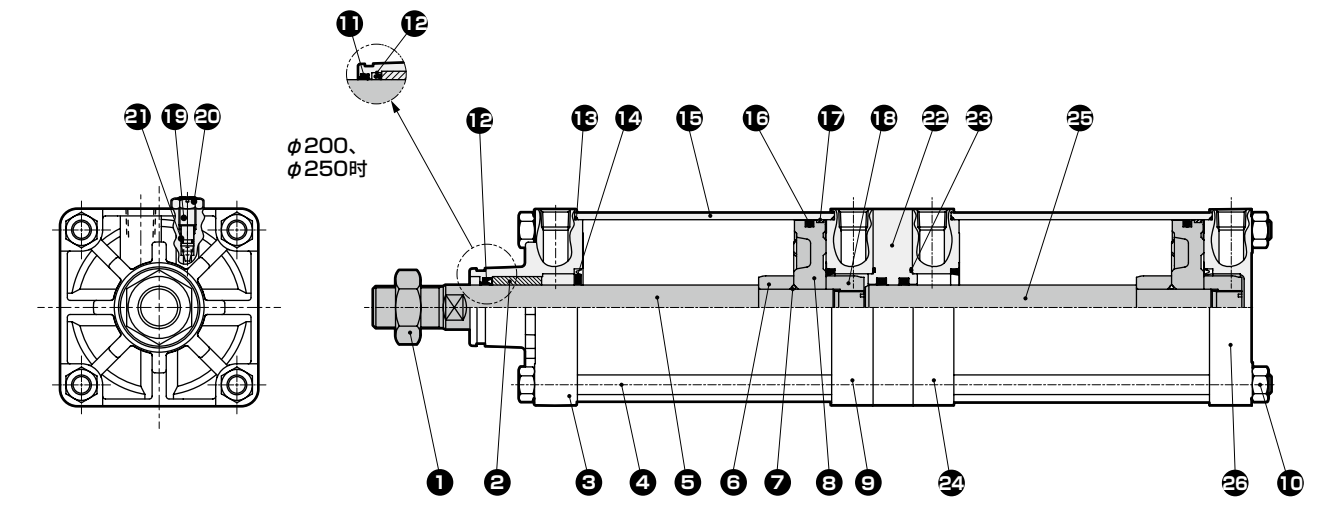
FJ

FK

调速阀

卷末

内部结构及部件一览表



● 注：不带缓冲时，不需要11、12、20、21的部件。

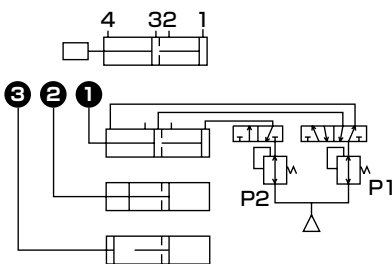
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	14	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	活塞杆A	钢	工业用镀铬	18	缓冲环B	钢	铬酸锌钝化处理
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	19	缓冲针阀	铜合金(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	丁腈橡胶		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
9	中间外壳(1)	铝合金铸件	钝化处理	22	中间板	铸铁	涂装
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	23	金属垫圈	丁腈橡胶	
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅φ200、250	24	中间外壳(2)	铝合金铸件	钝化处理
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶		25	活塞杆B	钢	工业用镀铬
13	气缸垫圈	丁腈橡胶		26	后端盖	铝合金铸件	钝化处理

易损件一览表

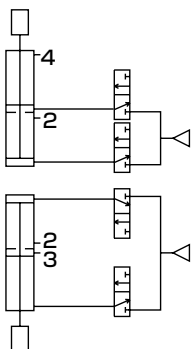
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	SCS2-W-125K	12 13 14 16 17 21 23
φ140	SCS2-W-140K	
φ160	SCS2-W-160K	
φ180	SCS2-W-180K	
φ200	SCS2-W-200K	11 12 13 14 16 17 21 23
φ250	SCS2-W-250K	

使用示例

压力设定为P2>P1。
● 第1段伸出
在向气口4进行加压的状态下，向气口1进行加压。
● 第2段伸出
在向气口1进行加压的状态下，向气口3进行加压。

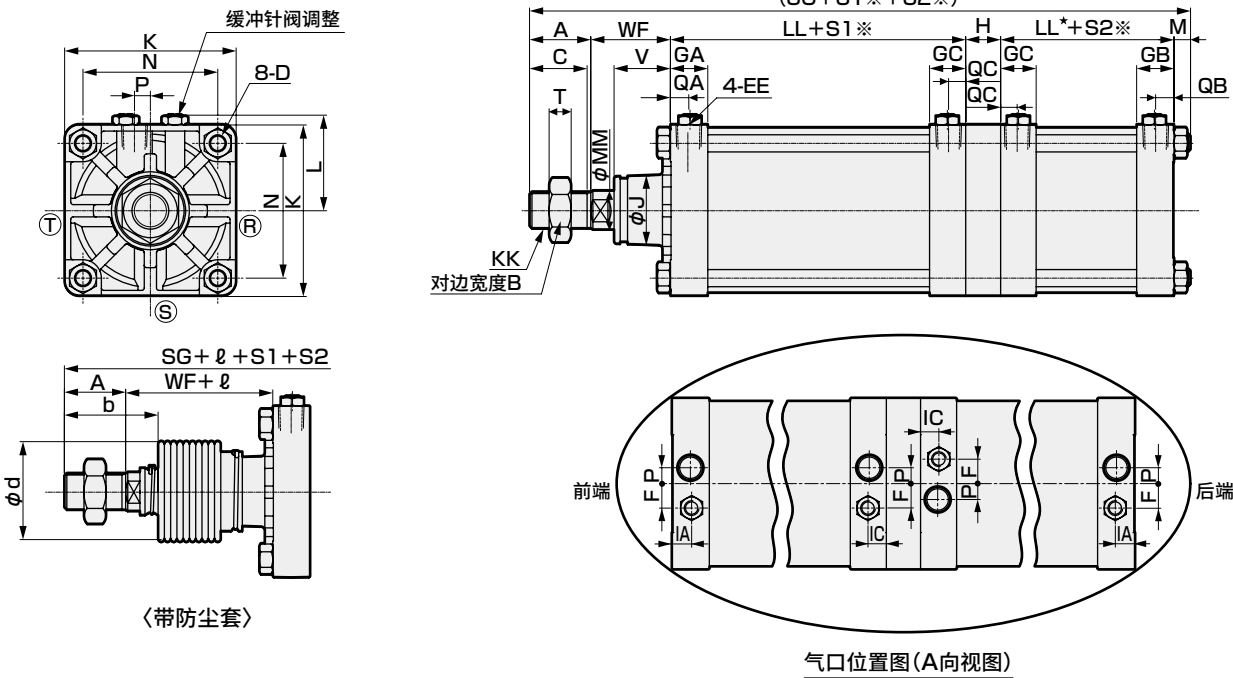


根据负荷的方向，有时P2=P1也可。
基于负荷自然坠落的单作用使用时，上图情况下气口2、4为呼吸口，下图情况下气口2、3为呼吸口。
即便是基本上不需要配管的气口(气口2)也进行配管，缓冲效果会更好。



外形尺寸图

● 基本型 (00)

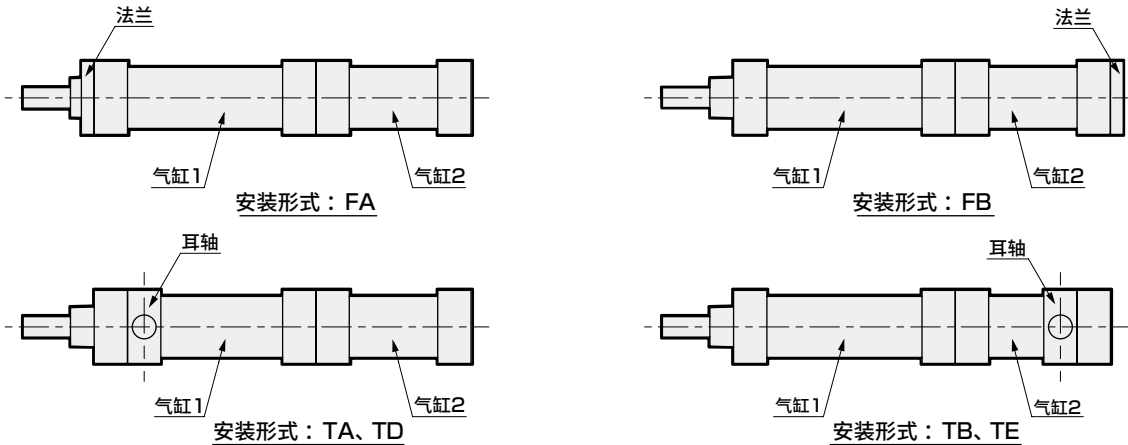


注1：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

※S1：气缸1的行程，S2：气缸2的行程

符号	基本型 (00) 基本尺寸															
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	GC	F	IA	IC	H	J	K	KK	L
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	29.5	20	16	15	28	57	140	M30×1.5	78~82
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	20	20	19	28	57	157	M30×1.5	86.5~91
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	24	20	19	28	62	177	M36×1.5	96.5~101
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	24	20	19	33	68	200	M40×1.5	108~112
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	36.5	24	20.5	19.5	35	75	220	M45×1.5	120.5~129
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	41.5	24	20.5	24.5	39	93	274	M56×2	147.5~156
符号	带防尘套															
缸径 (mm)	LL	LL*	MM	M	P	QA	QB	QC	N	SG	T	V	WF	b	d	ℓ
φ 125	91	92	32	13.5	13	15	15	14	110	339.5	18	45.5	65	74	75	(行程/4.55) + 11
φ 140	102	103	32	13.5	15	17	17	16	124	363.5	18	45.5	67	74	75	(行程/4.55) + 9
φ 160	105	106	40	15.5	15	17	17	16	142	381.5	21	48	71	82	80	(行程/5.15) + 9
φ 180	109	110	45	17.5	15	17	17	16	160	410.5	24	53	78	91	90	(行程/5.15) + 9
φ 200	122	123	50	18.5	20	18	18	17	175	458.5	27	60	88	102	95	(行程/5.30) + 9
φ 250	140	141	60	21.5	22	21	21	20	216	523.5	34	64	94	120	120	(行程/6.40) + 9

注：各安装形式的尺寸与双作用型SCS2系列相同。请参阅第631~638页。另外，法兰型(安装形式：FA/FB)与耳轴型(安装形式：TA/TB/TD/TE)安装在下图所示的位置上。



※关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

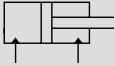


SELEX气缸
双作用·低油压型

SCS2-H Series

● 缸径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS符号



RoHS

※接单生产品。

规格

项目		SCS2-H・SCS2-LH(低油压型)					
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		油压工作油					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.1					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	5~50					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
行程允许误差	mm	$+1.0_{-0}^{+1.0}(\sim 300)$ 、 $+1.4_{-0}^{+1.4}(\sim 1000)$ 、 $+1.8_{-0}^{+1.8}(\sim 1200)$					
缓冲		缓冲					
有效气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
允许吸收能量 J	带缓冲	低油压气缸的缓冲能力无法吸收较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。					
	不带缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时，则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。					

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)
φ 125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	20	23
φ 140				25
φ 160		900		27
φ 180				28
φ 200		1,000		28
φ 250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

带开关最小行程

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	概略图				
	缸径			在前端行程端无法检测出位置。	在后端行程端无法检测出位置。
有触点开关(T※)	φ125	20以上	120以上	70以上	
	φ140		125以上	75以上	
	φ160		130以上	80以上	
	φ180		135以上	85以上	
	φ200		140以上	90以上	
	φ250		150以上	100以上	

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			PLC 专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量	g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142			1m：61
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49								3m：166
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80								5m：272

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：kg)

项目・安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量						开关重量		每100mm行程 的加算重量
	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA・FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA・TB・TC)	开关	安装部件	
缸径(mm)							请参阅开关规格中 的重量。	0.028	1.54
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62		0.030	1.78
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.034	2.22
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.038	2.96
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.040	3.54
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.045	5.38
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21			
(例) SCS2-LH-LB-125B-300-TOH-D的产品重量 ● S=0mm时的产品重量 …… 8.72kg ● S=300mm时的加算重量 …… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$ ● 2个开关(T0H-D)的重量 …… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ ● 2个开关部件的产品重量 …… $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$ ● 产品重量 …… $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$									

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

不带开关(无开关用磁环)

SCS2-H-LB-125-B-50-J-Y

带开关(内置开关用磁环)

SCS2-LH-LB-125-B-50-T0H-R-J-Y

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号

G 开关数
注3

H 选择项
注4

I 附件
注6

型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅φ125~160以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。

注2：有关带开关最小行程，请参阅第662页。

注3：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”(后端带1个)TB时“R”(前端带1个)。

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：缓冲针阀位置表示请通过下图进行确认。

注6：“I”“Y”无法同时选择。

注7：有关详情，请参阅第667。

〈型号表示例〉

SCS2-LH-LB-125B-50-T0H-R-JY

机种：SELEX气缸 双作用・低油压型带开关

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ125mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带气缓冲

E 行程：50mm

F 开关型号：无触点TOH开关，导线长度1m

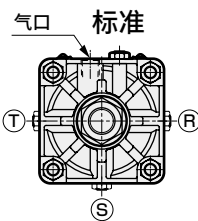
G 开关数：前端带1个

H 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用

I 附件：双耳环连接件

关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



第2类压力容器检测
对象行程

缸径	行程
φ200	946以上
φ250	752以上

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(带销和挡圈)
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

B 缸径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

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 注2	中间行程	
φ125~φ160	20~800	每1mm	
φ180	20~900		
φ200	20~1000		
φ250	20~1200		

F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
TOH※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)	3线
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●		
T2JH※	T2JV※		●	●	交流磁场用	
			●	●	单色显示式断电延迟型	2线

※导线长度	
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 缓冲部带单向阀			
		最高环境温度	瞬间环境温度
J	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 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	
P6 防紫色化(接单生产)		

I 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

定制符号	
-S092	SCS-LH 安装尺寸互换型

注7

开关部单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCS2-LN - T0H - 125

缸径
(第664页(B)项)

开关型号
(第664页(F)项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号
(第664页(F)项)

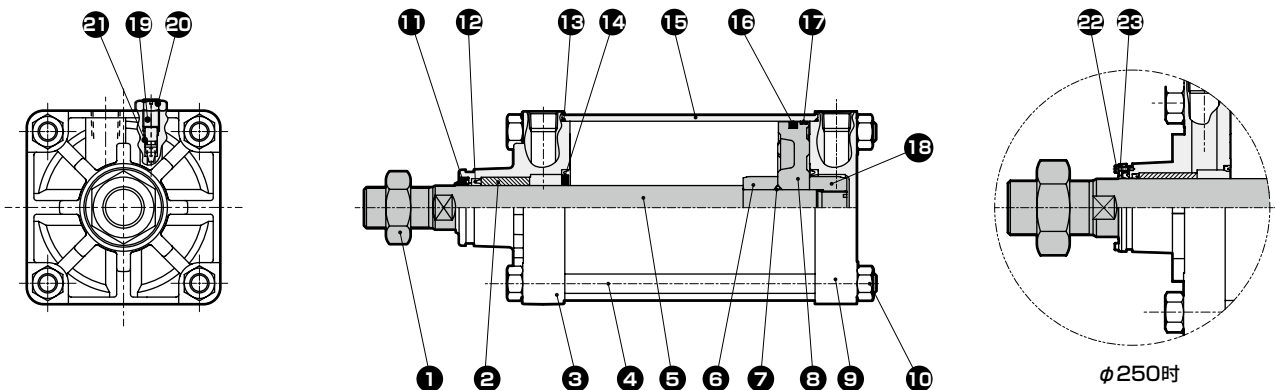
● 安装部件一套

SCS2-LN - TS - 125

缸径
(第664页(B)项)

安装部件	
TS	T形开关
T	T2YD形开关

内部结构及部件一览表



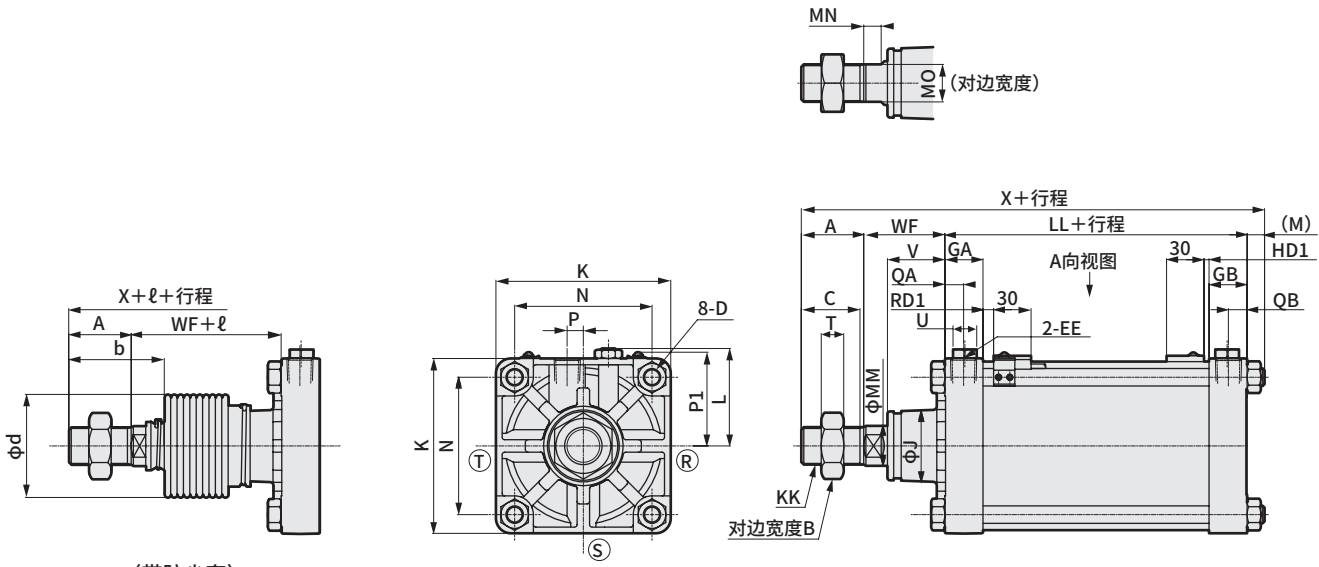
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸垫圈	丁腈橡胶	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		14	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲环B	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	22	刮板压板	钢	磷酸锰
11	防尘圈	丁腈橡胶		23	内六角螺栓	钢	发黑处理
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

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

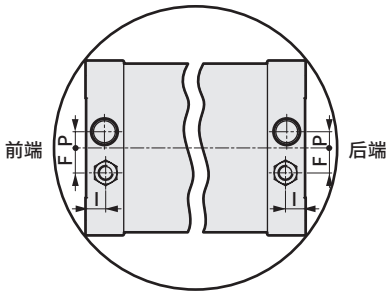
外形尺寸图

● 基本型 (00)

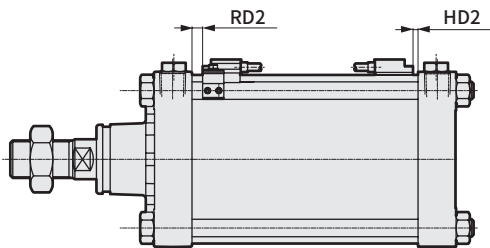
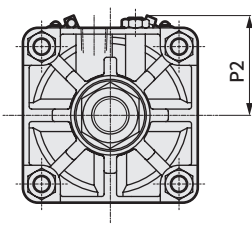


〈带防尘套〉

● 双色显示、带强磁场开关



气口位置图 (A向视图)



RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

注1：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

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
φ125		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	15	27	110	13	15	15
φ140		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	15	27	124	15	17	17
φ160		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
φ180		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
φ200		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
φ250		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					带开关		T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2X,T3X,T2YD,T1,T2J		T8			
缸径(mm)		T	U	V	WF	X	b	d	ℓ			P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2		
φ125		18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55) + 11			76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0		
φ140		18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55) + 9			82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5		
φ160		21	19	48	71	248.5	82	80	(行程/5.15) + 9			90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5		
φ180		24	19	53	78	268.5	91	90	(行程/5.15) + 9			98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5		
φ200		27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30) + 9			106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0		
φ250		34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40) + 9			126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5		

注：各安装形式的尺寸与双作用型SCS2系列相同。请参阅第631~638页。
SCS2-LH(带开关)与SCS-LH(带开关)的尺寸不兼容。(全长缩短)需要相同尺寸时，请参阅下页的安装兼容型。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第639页。

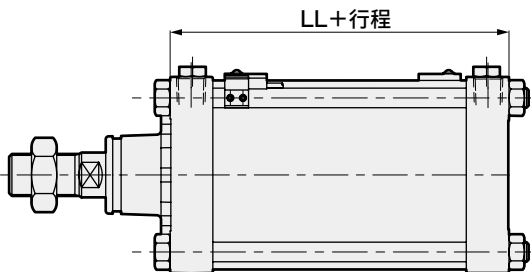
定制品介绍

■ SCS-LH安装尺寸互换型

型号表示方法

订购时，请在型号末尾处加上“-S092”。

外形尺寸图



注1：安装中间耳轴时的安装位置为端盖之间的中心。
注2：上述尺寸表中记载的LL尺寸如右所示。

符号	尺寸表
缸径 (mm)	LL
φ 125	111.5
φ 140	122.5
φ 160	122.5
φ 180	124.5
φ 200	143.5
φ 250	

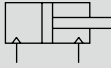
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末



SELEX气缸
双作用·强力刮板型
SCS2-G Series

● 缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS符号



※接单生产品。

规格

项目		SCS2-G (强力刮板型)					
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		-5~60(但是, 不得冻结)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
行程允许误差	mm	$+1.0$ (~300)、 $+1.4$ (~1000)、 $+1.8$ (~1200)					
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					
有效气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		需要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)					
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。							

不带缓冲时, 则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。

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)
φ125	50·75·100·150· 200·250·300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1000		28
φ250		1200		28

注1：关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

注2：超出最大行程时, 根据条件有时无法满足产品规格, 因此请与本公司协商。

气缸重量

(单位: kg)

项目·安装形式	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)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA·TB·TC)	
缸径(mm)							
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(例) SCS2-G-LB-125B-300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

不带开关(无开关用磁环)

SCS2-G - LB - 125 - B - 50 - M - Y

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 选择项
注2

G 附件

型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅φ125~160以特注形式对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。

注2：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3：缓冲针阀位置表示请参阅下图。

〈型号表示例〉

SCS2-G-LB-125B-50-JY

机种：SELEX气缸 强力刮板型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ125mm

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：防尘套材质・最高环境温度100℃用

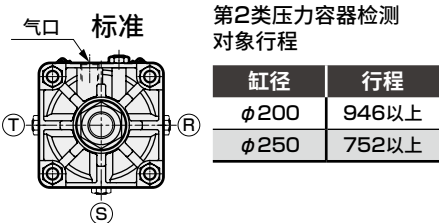
G 附件：双耳环连接件

注3

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(带销和挡圈)	
TC	中间耳轴型	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
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	1~1000	
φ 250	1~1200	
F 选择项		
C2	缓冲部带单向阀	
J	防尘套	最高环境温度 100℃ 瞬间环境温度 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 标准	标准 T  R S
R	缓冲针阀位置 R	
S	缓冲针阀位置 S	
T	缓冲针阀位置 T	
P6	防紫色化(接单生产)	
G 附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	
B1	单耳环支撑件	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	

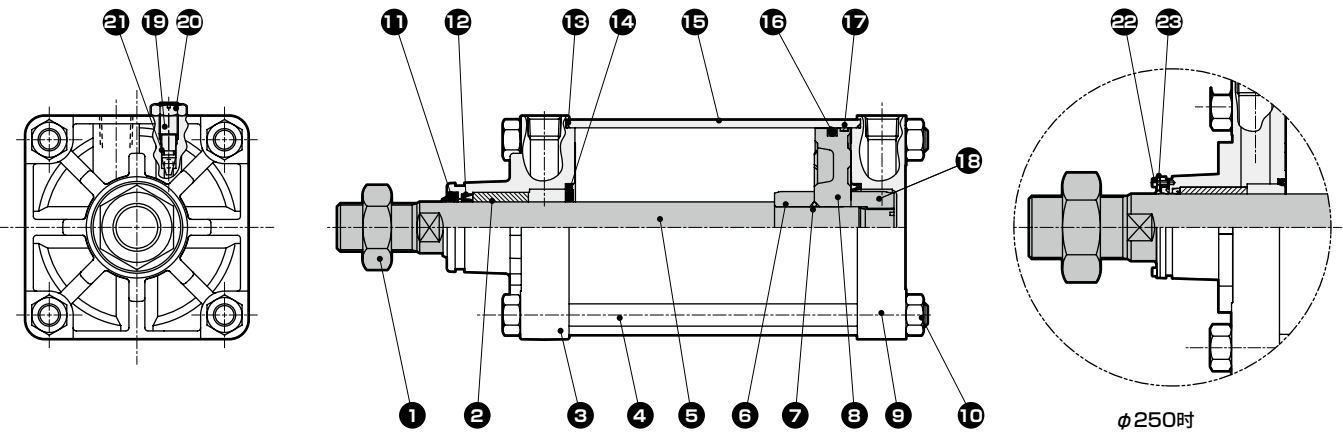
关于缓冲针阀位置

(沿前端方向将气口移至上部的针阀位置)



内部结构及部件一览表

● 标准型
SCS2-G



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	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸垫圈	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	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	缓冲环A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲环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(φ125~φ180) 钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	22	内六角螺栓	钢(发黑处理)	仅φ250
11	防尘圈	丁腈橡胶・钢		23	压板	钢(磷酸锰)	仅φ250
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

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

外形尺寸图

与双作用・标准单活塞杆型SCS2相同。请参阅第630~638页。
但是，由于防尘圈伸出，φ125与φ140的MN尺寸会缩短2mm。