CKD

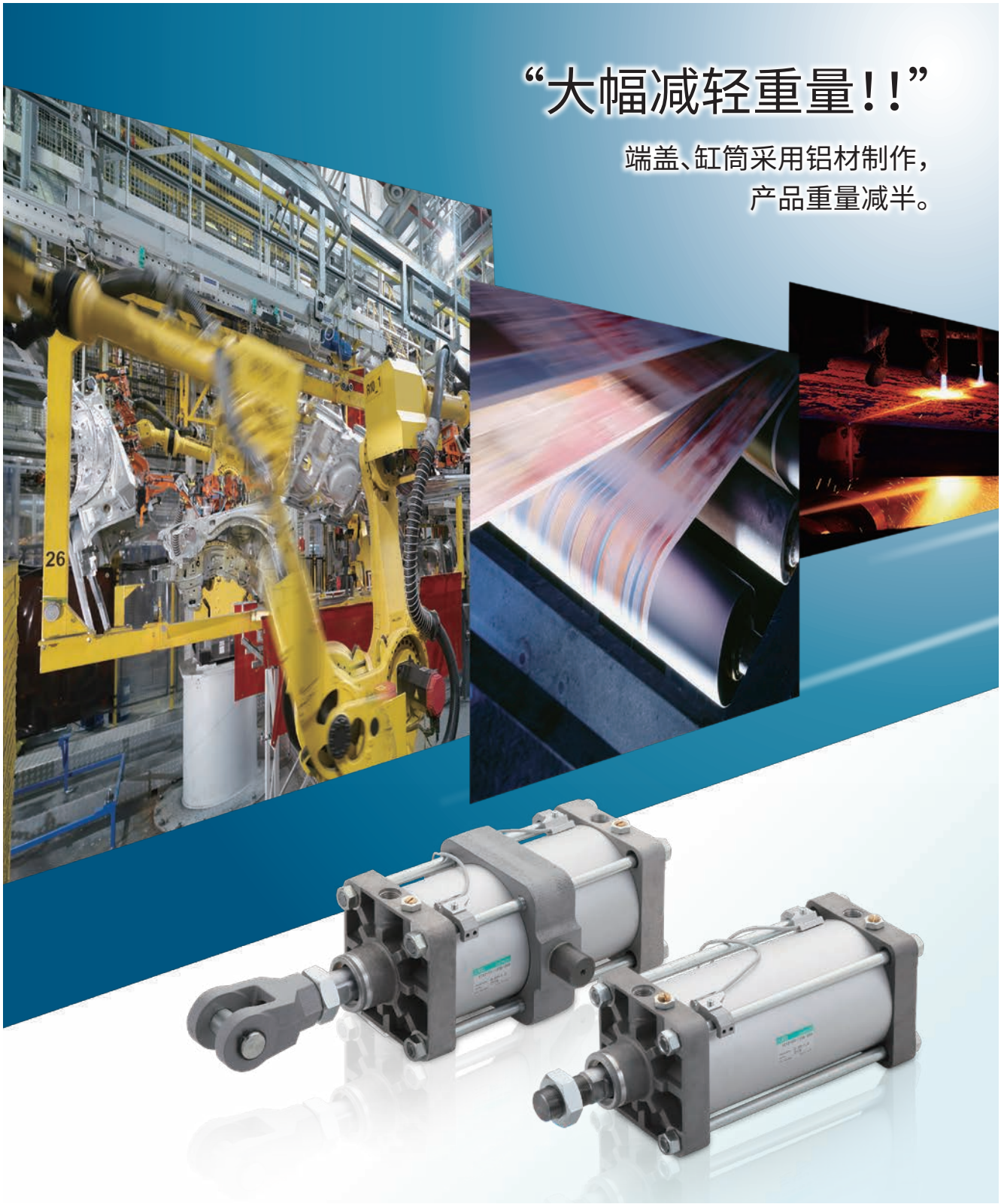
New Products

新产品

SELEX大口径气缸
SCS2 Series



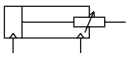
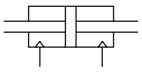
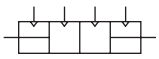
LARGE BORE SIZE CYLINDER SCS2 SERIES



CKD Corporation
CS-CC-1118CS 4

体系表

Selex 气缸
SCS2 系列

产品种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	标准行程 (mm)							最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作的行程 (mm)	中间行程 (mm) 每	安装形式					
			50	75	100	150	200	250	300					基本型	轴向脚座型	前端法兰型	后端法兰型	单耳环型	
														00	LB	FA	FB	CA	
双作用·给油型	SCS2 	φ125、φ140、φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900			●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000			●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200			●	●	●	●	●	
双作用·无给油型·带开关	SCS2-N 	φ125、φ140、φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900			●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000			●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200			●	●	●	●	●	
双作用·伸出行程可调型	SCS2-P 	φ125、φ140、φ160	○	○	○	○	○	○	○	25	800	800	1	○	○	○	○		
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○		
双作用·耐热型	SCS2-T 	φ125、φ140、φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	
双作用·双活塞杆型·带开关	SCS2-D 	φ125、φ140、φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○		
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○		
双作用·背靠型	SCS2-B 	φ125、φ140、φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○			
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○			
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○			
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○			
双作用·二段型	SCS2-W  (显示符号)	φ125、φ140、φ160	○	○	○	○	○	○	○	2	800	800	1	○	○	○	○	○	
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○	○	
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○	○	
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○	○	
双作用·低油压型	SCS2-H 	φ125、φ140、φ160	○	○	○	○	○	○	○	20	800	800	1	○	○	○	○	○	
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○	○	
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○	○	
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○	○	
双作用·强力刮板型	SCS2-G 	φ125、φ140、φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○	○	
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○	○	
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○	○	
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○	○	

●：标准、◎：准标准、○：接单生产、■：不可制作

安装形式								缓冲				选择项								附件				开关	记载页
	双耳环型	中间耳轴型	前端耳轴型	后端耳轴型	中间孔式耳轴型	前端孔式耳轴型	后端孔式耳轴型	无缓冲	两侧缓冲	前端缓冲	后端缓冲	缓冲部带单向阀	防尘套（60 °C）	防尘套（100 °C）	防尘套（250 °C）	活塞杆材质变更（不锈钢）	缓冲针阀位置 S	缓冲针阀位置 T	禁铜处理	单耳环连接件	双耳环连接件	单耳环支撑件	双耳环支撑件		
	CB	TC	TA	TB	TF	TD	TE	N	B	R	H	C2	C	J	L	M	S	T	P6	I	Y	B1	B2		
	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		1
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	SCS2-LN◎	1
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎		
	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-LNP○	15
	■	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	■	◎	◎	◎	◎		19
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	■	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	■	◎	◎	◎	◎		
	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	■	◎	◎	◎	◎		
	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-LND◎	23
	■	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	■	○	○	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-LNB○	29
	■	■	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	■	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	■	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	■	○	○	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-LNW○	33
	○	■	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	■	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	■	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-LH○	37
	○	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-LNG○	43
	○	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

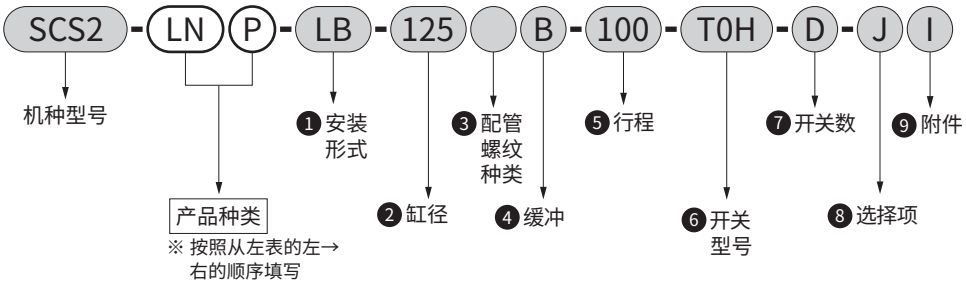
产品种类·选择项配套情况表

●符号:标准
◎符号:选择项
○符号:可制作(接单生产)
△符号:可根据条件制作(请与本公司协商)
×符号:不可制作

分类		分类	产品种类											配管螺纹			选择项								
			双作用·给油型	双作用·无给油型	双作用·带开关	双作用双活塞杆型	背靠型	二段行程型	行程可调 伸出型	低油压型	耐热型(120℃)	强力刮板型	NPT	G		缓冲部带单向阀	带防尘套 尼龙防水油布	带防尘套 氯丁橡胶	带防尘套 硅橡胶	活塞杆材质为不锈钢	缓冲针阀位置指定	禁铜型	活塞杆前端指定	
		符号	无	N	LN	D	B	W	P	H	T	G	N	G		C2	C	J	L	M	R,S,T	P6	N*	
产品种类	双作用·给油型	无符号	＼	＼	＼	＼	＼	＼	＼	＼	＼	＼	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	双作用·无给油型	N		＼	＼	○	○	○	○	×	注1	○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	双作用·带开关	LN			＼	○	○	○	○	○	×	○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	双作用双活塞杆型	D				＼	×	×	×	○	○	○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	背靠型	B					＼	×	×	○	○	○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	二段行程型	W						＼	△1	○	○	○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	行程可调 伸出型	P							＼	○	○	△	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	低油压型	H								＼	×	○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	耐热型 (120°C)	T									＼	×	○	○		◎	×	△2	◎	◎	◎	○	○	
	强力刮板型	G										＼	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
配管螺纹	NPT	N											＼	×		○	○	○	○	○	○	○	○	
	G	G												＼		○	○	○	○	○	○	○	○	
															＼									
选择项	缓冲部带单向阀	C2														＼	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	带防尘套 尼龙防水布	C															＼	×	×	◎	◎	○	○	
	带防尘套 氯丁橡胶	J																＼	×	◎	◎	○	○	
	带防尘套 硅橡胶	L																	＼	◎	◎	○	○	
	活塞杆材质为不锈钢	M																		＼	◎	○	○	
	缓冲针阀位置指定	R.S.T																			＼	○	○	
	禁铜型	P6																				＼	○	
	活塞杆前端指定	N*																					＼	
附件	气缸开关	另行记载	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	单耳环连接件	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
	双耳环连接件	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
	单耳环支撑件	B1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	双耳环支撑件	B2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	

注1:耐热型T为不可给油型(无给油专用)。
△1:若仅S2侧,则可对应。
△2:使用温度在100°C以下可对应。

〈型号表示例〉



机种型号:Selex气缸

●产品种类	:带开关·行程可调型
❶安装形式	:轴向脚座型
❷缸径	:φ125 mm
❸配管螺纹类型	:Rc螺纹
❹缓冲	:两侧带缓冲
❺行程	:100 mm
❻开关型号	:有接点T0H、导线长度1m
❼开关数	:带2个
❽选择项	:防尘套材质最高环境温度100°C用
❾附件	:双耳环连接件

注释1：背靠型带有两个气缸。根据下述方法指定各产品种类。
若仅S1带产品种类时,请在S1的行程前填写产品种类符号。
(例) SCS2-B-125-H50-75:仅S1为低油压型。
若仅S2带有产品种类时,请在S2的行程前填写产品种类符号。
(例) SCS2-B-125-50-H75:仅S2为低油压型。
若S1,S2同时带产品种类时,请在缸径前填写产品种类符号。
(例) SCS2-BH-125-50-75:S1,S2都为低油压型。

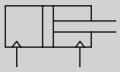


Selex气缸
双作用·单活塞杆·给油型·无给油型

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		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					
保证耐压力 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		$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～1200)					
使用活塞速度 mm/s		20～1000(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SO VG32),SCS-N·LN不要					
允许吸收能量J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部缓冲装置。					

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	2,000	1	23
φ140					25
φ160					27
φ180		900			28
φ200		1,000			28
φ250		1,200			28

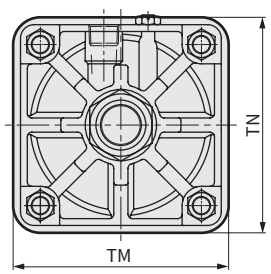
注1:关于中间行程,可按1mm为单位进行制作。
注2:在超过最大行程的情况下,根据条件有可能会满足不了产品规格,所以请询我司。

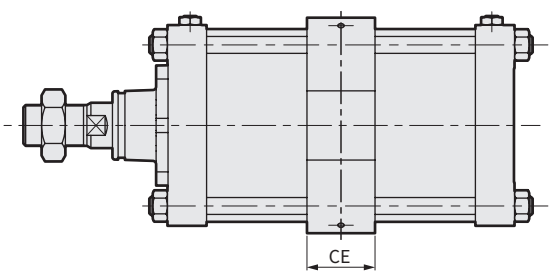
● 中间支撑块

在下表行程的情况下,在气缸中央部增加中间支撑块。

增加中间支撑块的行程

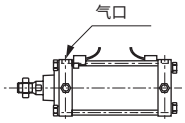
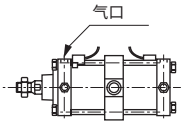
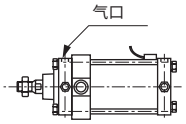
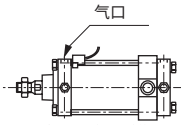
缸径(mm)	行程
φ125	1801～2000
φ140	





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

带开关的最小行程

项目 缸径 (mm)		安装在同一面时的行程	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			 无法进行前端行程端处的位置检测。	 无法进行后端行程端的位置检测。
	缸径				
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/双色显示型/耐强磁场

项目	无触点2线式	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 (接单生产)	T3YH、T3YV	T3WH、T3WV	T0H、T0V		T5H、T5V		T8H、T8V			T2YD、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电路 (无指示灯)、串联用		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	—				DC10～28 V				—							
负荷电压	AC85～265 V	DC10～30 V		DC24 V±10%	DC30 V以下				DC12/24 V	AC100/110 V	DC5/12/24 V	AC100/110 V	DC12/24 V	AC110 V	AC220 V	DC24 V±10%
负荷电流	5～100 mA	5～20 mA (注释1)			100 mA以下		50 mA		5～50 mA	7～20 mA	50 mA以下	20 mA以下	5～50 mA	7～20 mA	7～10 mA	5～20 mA
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	在负荷电压AC100V时1 mA以下, 在负荷电压AC200V时2mA以下	1 mA以下			10 μA以下				0 mA							1 mA以下
重量 g	1 m:33	1 m:18	1 m:33	1 m:18	1 m:18		1 m:33	1 m:18	1 m:18 3 m:49 5 m:80				1 m:33			1 m:61
	3 m:87	3 m:49	3 m:87	3 m:49	3 m:49		3 m:87	3 m:49					3 m:87			3 m:166
	5 m:142	5 m:80	5 m:142	5 m:80	5 m:80		5 m:142	5 m:80					5 m:142			5 m:272

注1:上述负荷电流的最大值:20 mA为25°C条件下的值。当开关使用环境温度高于25°C时,负荷电流最大值将低于20 mA。
(60°C时变成5～10 mA。)
注2:耐强磁场开关(T2YD)不能在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位:kg)

项目、安装形式 缸径(mm)	行程 (S)=0 mm时的产品重量						开关重量		每S=100mm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	安装支架	
ϕ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	请参考开关规格所记载的重量	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=0 mm时的产品重量 ····· 8.72 kg
- S=300 mm时的加算重量 ····· $1.54\times\frac{300}{100}=4.62$ kg
- 两个开关(T0H-D)的重量 ····· 0.018×2=0.036 kg
- 两个开关支架的产品重量 ····· 0.028×2=0.056 kg
- 产品重量 ····· 8.72+4.62+0.036+0.056=13.432 kg

型号表示方法

给油型不带开关

SCS2 — LB - 125 ○ B - 50 — J Y

无给油型不带开关

SCS2-N — LB - 125 ○ B - 50 — J Y

无给油型带开关

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

机种型号

❶ 安装形式注1　❷ 缸径　❸ 配管螺纹种类　❹ 缓冲　❺ 行程　❻ 开关型号　❼ 开关数注3　❽ 选择项注4、注5　❾ 附件注6

❶ 安装形式

符号	内 容
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（接单生产）
TD	前端孔式耳轴型（接单生产）
TE	后端孔式耳轴型（接单生产）

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产）
G	G螺纹（接单生产）

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程（mm）

缸径	行程注2	可制作的行程	中间行程
φ125～φ160	1～800	2000	每1mm
φ180	1～900	2000	
φ200	1～1000	2000	
φ250	1～1200	2000	

❻ 开关型号

导线直接引线型	导线L型	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示型	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示型	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示型	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示型(PNP输出)（接单生产）	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示型	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	强磁场用（AC磁场专用）	2线
T2YDT※	—			●		
T2YDU	—			●		
T2JH※	T2JV※			●	断电延迟型	2线

※导线长度

符号	内 容
无符号	1 m（标准）
3	3 m（选择项）
5	5 m（选择项）

❼ 开关数

符号	内 容
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个

❾ 附件

符号	内 容
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）

❽ 选择项

符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60℃	100℃
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	标准	
R	缓冲针阀位置 R	T ◎ R	
S	缓冲针阀位置 S	S	
T	缓冲针阀位置 T		
P6	禁铜处理（接单生产）		

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。

注2：有关带开关的最小行程请参考第 2页。

注3：根据安装形式选择TA或者TB的情况下的开关数量
在TA的情况下限定为“H”（后端带有一个），
在TB的情况下限定为“R”（前端带有一个）。

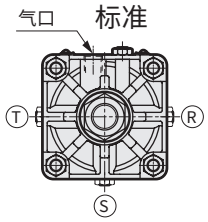
注4：瞬间最高温度是火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

注5：缓冲针阀的位置显示请通过下述内容确认。

注6：“I” “Y”不能同时选定。

缓冲针阀位置

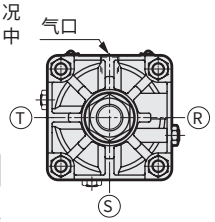
（是从前端方向将气口移至上部的针阀位置）



利用第二类压力容器检定对象选择选择项R、S、T的情况下，如右图，气口位置位于中央，针阀位置变为偏移位置。

第二类压力容器检定对象行程

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



第二类压力容器检定对象选择项R、S、T的情况

〈型号表示例〉

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

机型：Selex气缸 双作用·给油型·无给油型
机种型号　：无给油型带开关
❶安装形式　：轴向脚座型
❷缸径　：φ125 mm
❸配管螺纹类型：Rc螺纹
❹缓冲　：两侧带缓冲
❺行程　：50mm
❻开关型号　：有接点T0H开关、导线1m
❼开关数　：前端带1个
❽选择项　：防尘套材质最高环境温度100℃用
❾附件　：双耳环连接件

开关部单体型号表示方法

● 开关本体+安装支架1套

SCS2-LN - T0H - 125

开关型号（上一页ⓕ项）　缸径（上一页ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号（上一页ⓕ项）

● 安装支架1套

SCS2-LN - TS - 125

缸径（上一页ⓑ项）

安装支架	
TS	T型开关
T	T2YD型开关

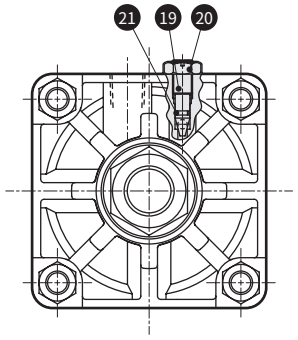
理论推力表

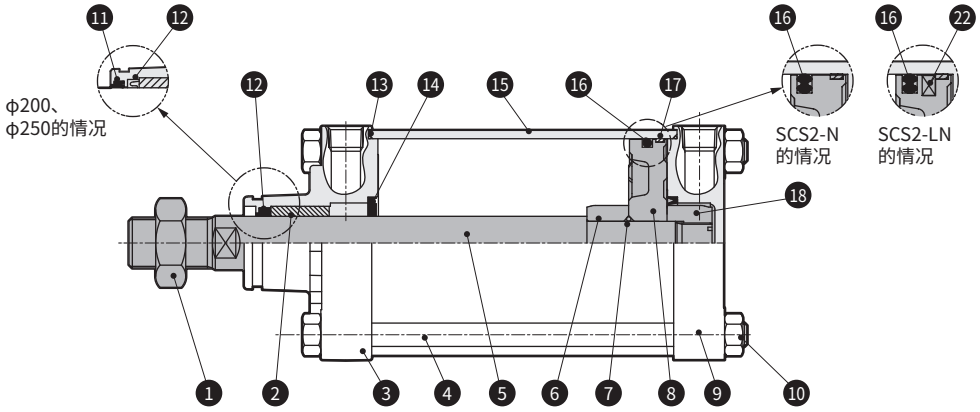
（单位：N）

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	Push	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
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	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
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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：无缓冲的情况下，不需要⑭⑲⑳㉑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	气缸密封垫	丁腈橡胶	
2	衬套	铁铜系含油轴承合金		14	缓冲密封圈	丁腈橡胶、钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质钝化
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封	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	活塞密封垫	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金（φ125～φ180）	
8	活塞	铝合金铸件				钢（φ200、250）	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	21	针阀密封垫	丁腈橡胶	
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅限φ200、250	22	磁环	橡胶	仅SCS2-LN
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（无给油型）	易损件编号
	组件编号	组件编号	
φ125	SCS2-125K	SCS2-N-125K	⑫⑬⑭⑯⑰㉑
φ140	SCS2-140K	SCS2-N-140K	
φ160	SCS2-160K	SCS2-N-160K	
φ180	SCS2-180K	SCS2-N-180K	
φ200	SCS2-200K	SCS2-N-200K	⑪⑫⑬⑭⑯⑰㉑
φ250	SCS2-250K	SCS2-N-250K	

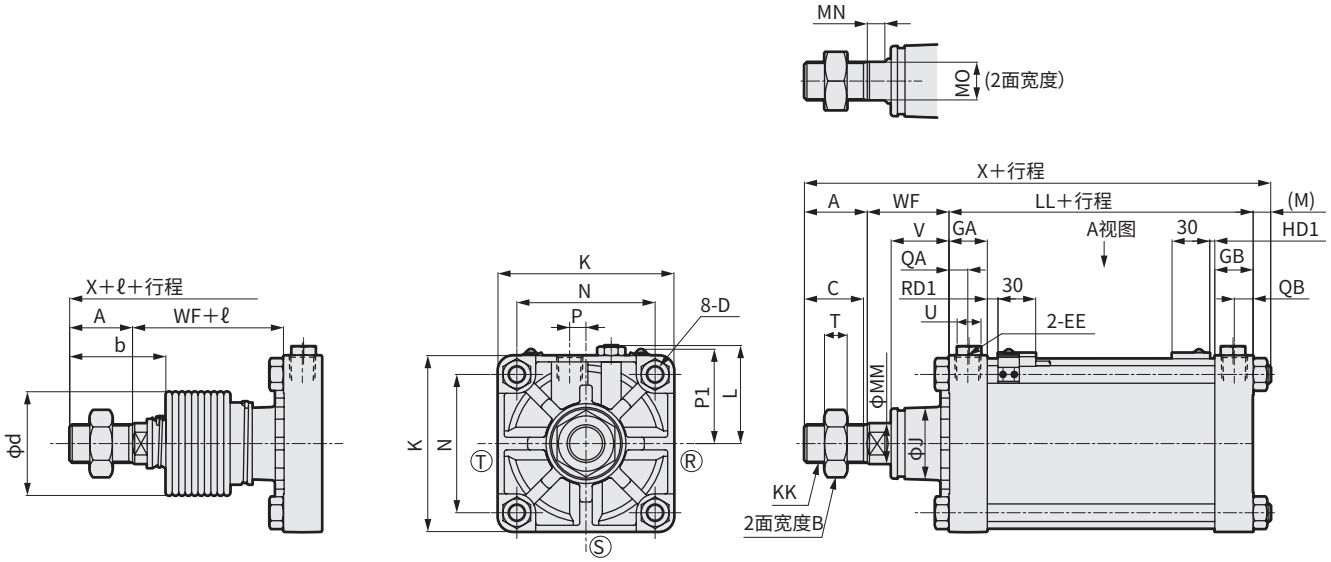
注1：无给油型的易损件和给油型的易损件以及活塞密封垫不同。

支撑件的材质

支撑形式	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

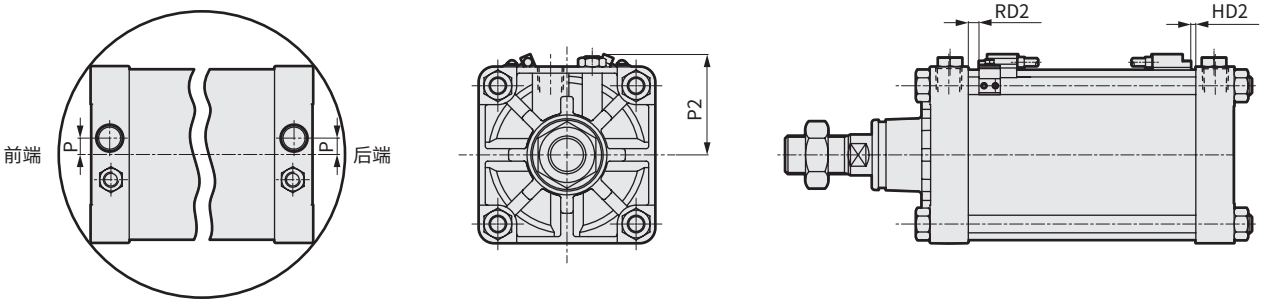
外形尺寸图

● SCS2基本型（00）



〈带防尘套〉

● 双色显示、带强磁场开关



气口位置图（A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

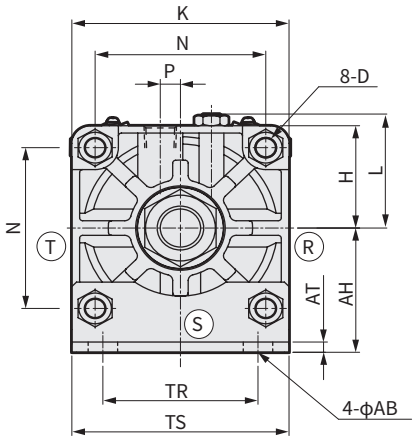
注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注3：附件的外形尺寸图请参考第14页。

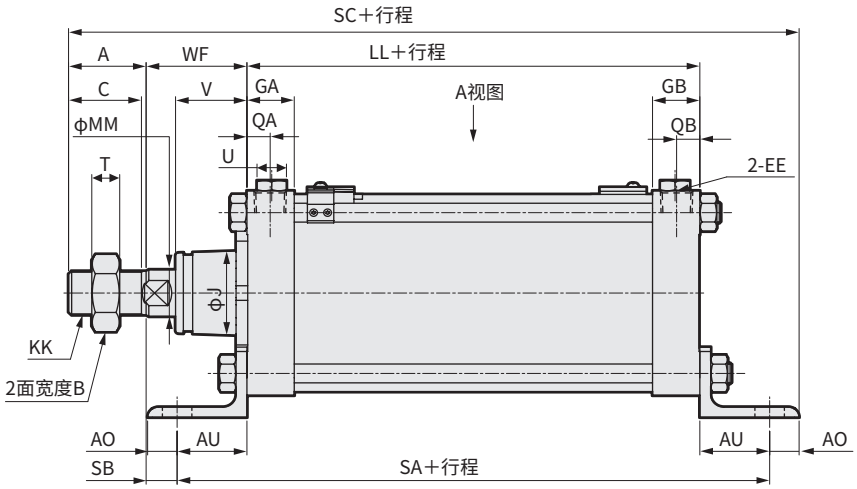
符号	基本型 (00) 基本尺寸																			
缸径（mm）	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	15.5	40	16	36	142	15	17	17
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	17.5	45	18	41	160	15	17	17
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	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	93	274	M56×2	147.5～156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21

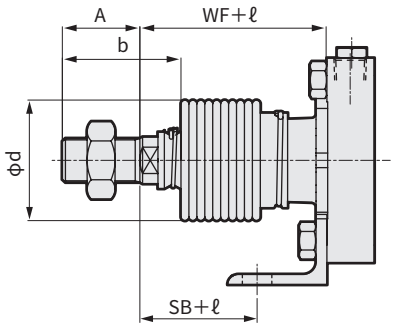
符号						带防尘套			带开关		T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
缸径（mm）	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ	P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2
φ125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55)+11	76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55)+9	82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	21	19	48	71	248.5	81	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	90	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

外形尺寸图

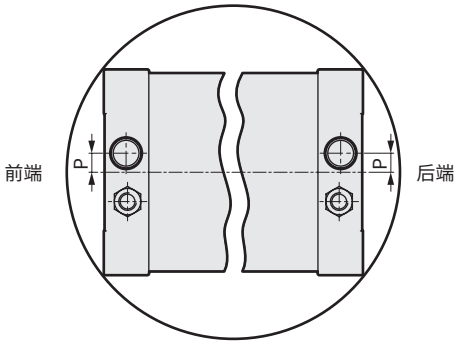
● 轴向脚座型(LB)







〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

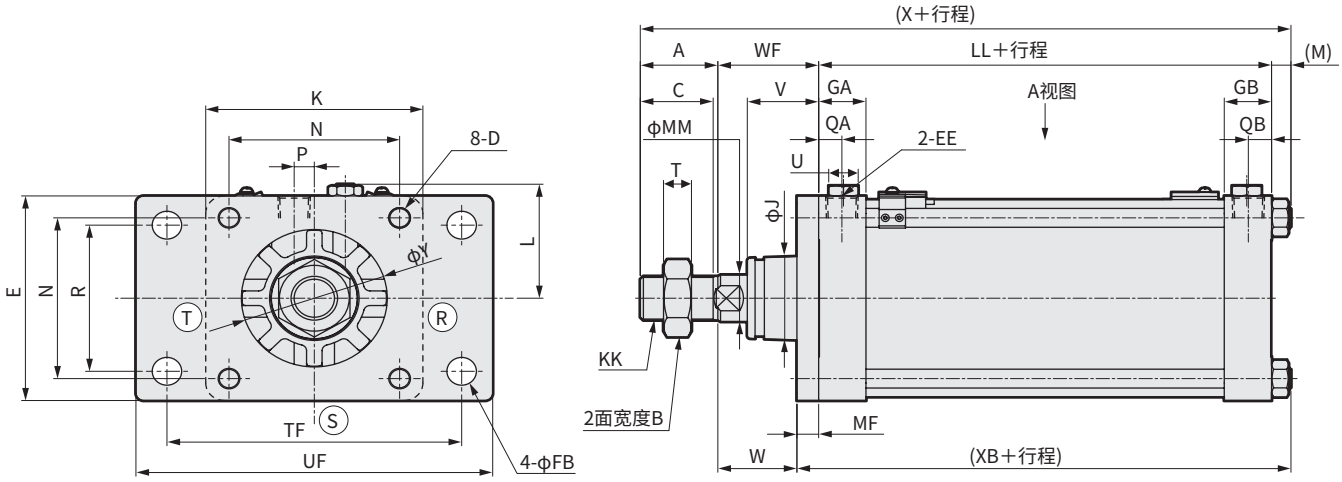
注1:带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3:ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4:附件的外形尺寸图请参考第14页。

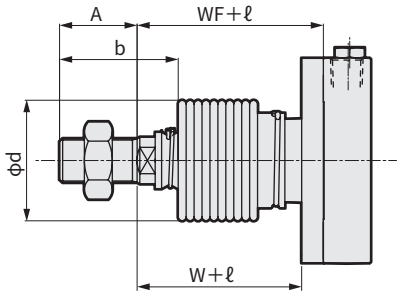
符号	轴向脚座型(LB)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	AB	AH	AT	AO	AU	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM
φ125	50	19	85	7	19	45	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	32
φ140	50	19	100	8	20	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	32
φ160	56	19	106	10	20	53	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	40
φ180	63	24	125	10	27	60	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	45
φ200	72	24	132	12	27	62	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	50
φ250	88	29	160	12	28	70	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	60

符号																	带防尘套		
缸径(mm)	MN	MO	N	P	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ125	15	27	110	13	15	15	182	20	271	18	100	140	19	45.5	65	222	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	15	27	124	15	17	17	203	17	290	18	112	157	19	45.5	67	235	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	16	36	142	15	17	17	212	18	306	21	118	177	19	48	71	250	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	18	41	160	15	17	17	230	18	338	24	132	200	19	53	78	270	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	20	46	175	20	18	18	247	26	372	27	150	220	24	60	88	303	102	95	(行程/5.30)+9
φ250	22	55	216	22	21	21	281	24	421	34	180	274	24	64	94	346	120	120	(行程/6.40)+9

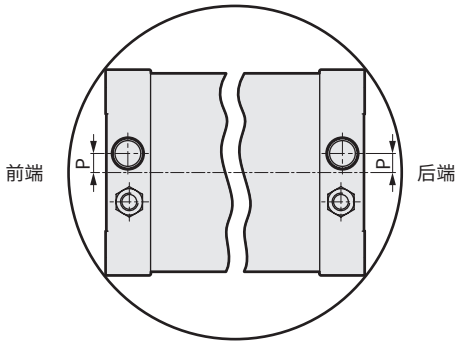
外形尺寸图

● 前端法兰型(FA)





〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

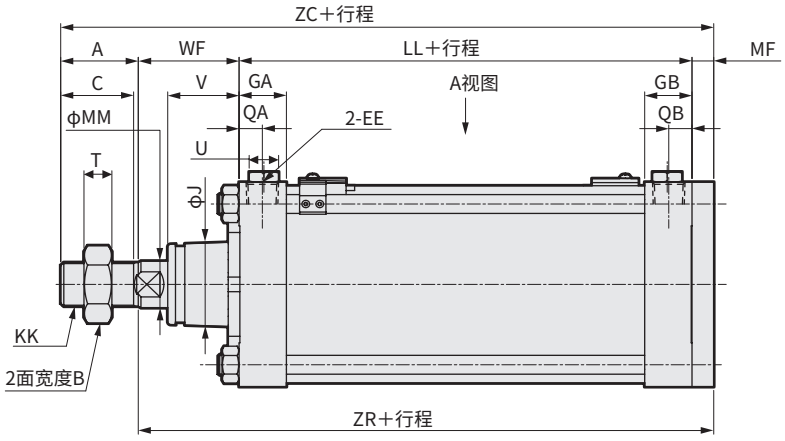
注1:带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3:ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4:附件的外形尺寸图请参考第14页。

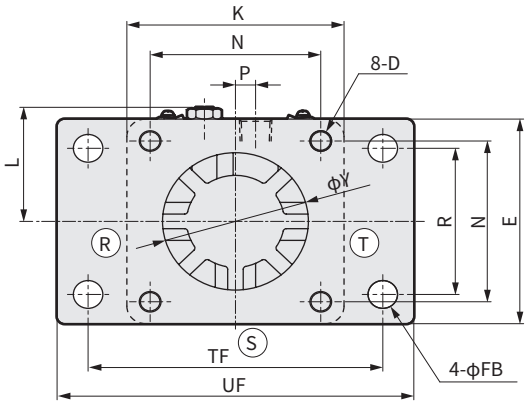
符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	11	14	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	11	19	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	13	19	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	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	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	93	274	M56×2	147.5～156	141	19	30	60

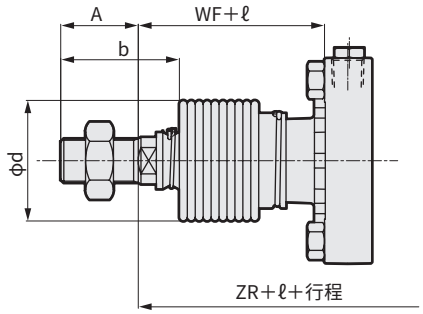
符号																带防尘套		
缸径(mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	UF	U	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ
φ125	110	15	15	13	100	18	190	230	19	45.5	51	65	218	117	94	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	124	17	17	15	112	18	212	250	19	45.5	48	67	231	133	94	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	142	17	17	15	118	21	236	280	19	48	52	71	246	138	107	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	160	17	17	15	132	24	265	310	19	53	53	78	266	150	113	90	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

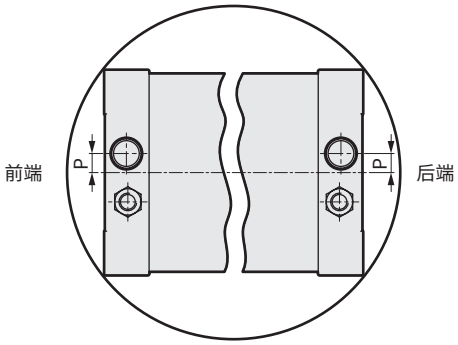
● 后端法兰型 (FB)







〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

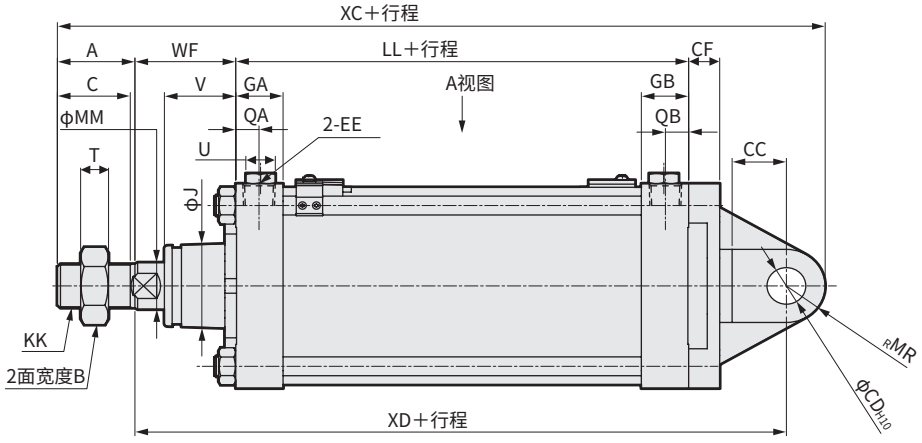
注1:带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3:ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4:附件的外形尺寸图请参考第14页。

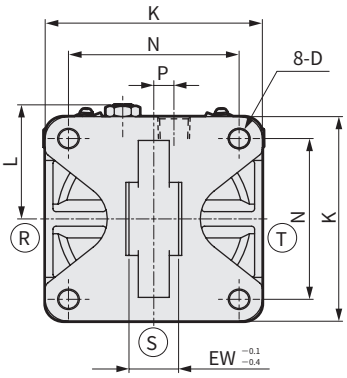
符号	后端法兰型(FB)基本尺寸															
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	14	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	19	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	19	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	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	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	93	274	M56×2	147.5～156	141	30	60

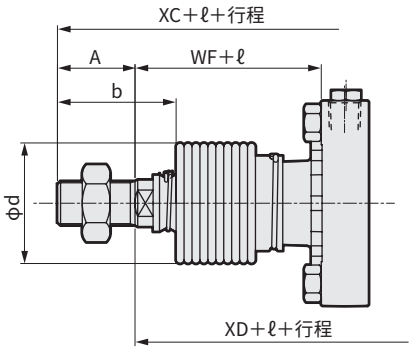
符号															带防尘套		
缸径(mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	U	UF	V	WF	Y	ZC	ZR	b	d	ℓ
φ125	110	15	15	13	100	18	190	19	230	45.5	65	94	221	171	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	124	17	17	15	112	18	212	19	250	45.5	67	94	239	189	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	142	17	17	15	118	21	236	19	280	48	71	107	252	196	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	160	17	17	15	132	24	265	19	310	53	78	113	276	213	90	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

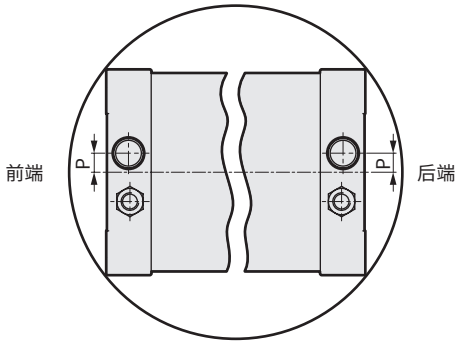
● 单耳环型（CA）







〈带防尘套〉



气口位置图（A视图）

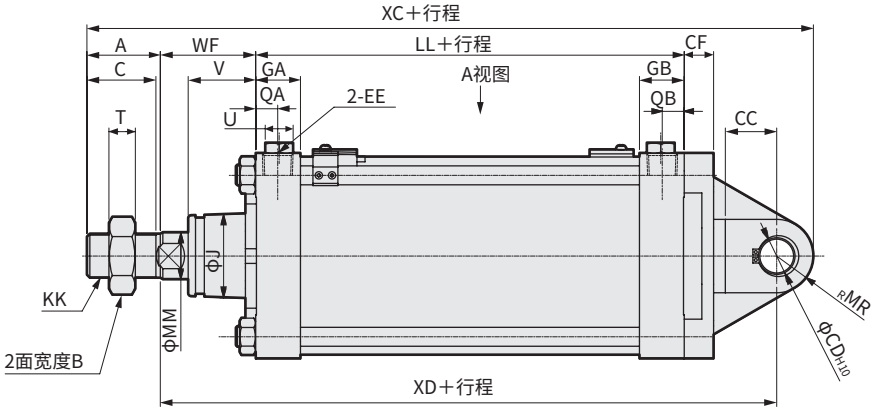
注1：带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注3：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4：附件的外形尺寸图请参考第14页。

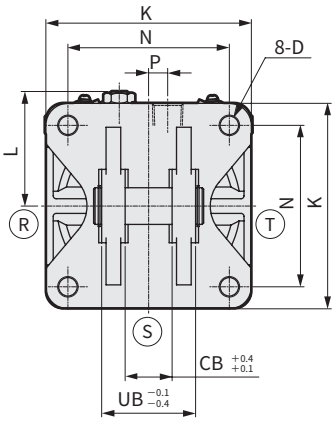
符号	单耳环型（CA）基本尺寸																	
缸径（mm）	A	B	C	D	CC	CD	CF	EE	EW	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	
φ125	50	46	47	M14×1.5	35	25	20	Rc1/2	32	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	32	
φ140	50	46	47	M14×1.5	40	28	22	Rc3/4	36	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	32	
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	32	24	Rc3/4	40	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	40	
φ180	63	60	60	M18×1.5	55	40	25	Rc3/4	50	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	45	
φ200	72	70	69	M20×1.5	55	40	30	Rc3/4	50	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	50	
φ250	88	85	84	M24×1.5	65	50	35	Rc1	63	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	60	

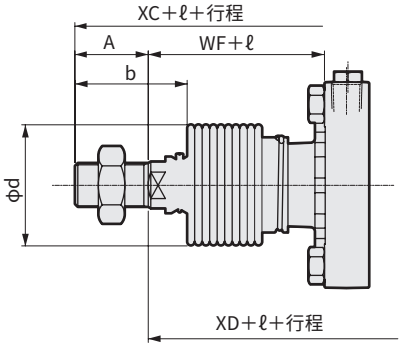
符号												带防尘套			
缸径（mm）	MR	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ	
φ125	25	110	13	15	15	18	19	45.5	65	295	220	74	75	(行程/4.55)+11	
φ140	28	124	15	17	17	18	19	45.5	67	323	245	74	75	(行程/4.55)+9	
φ160	32	142	15	17	17	21	19	48	71	340	252	81	80	(行程/5.15)+9	
φ180	40	160	15	17	17	24	19	53	78	381	278	90	90	(行程/5.15)+9	
φ200	40	175	20	18	18	27	24	60	88	413	301	102	95	(行程/5.30)+9	
φ250	50	216	22	21	21	34	24	64	94	483	345	120	120	(行程/6.40)+9	

外形尺寸图

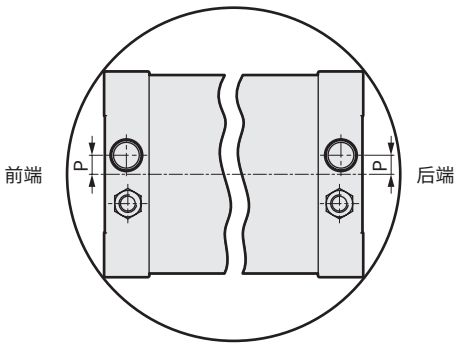
● 双耳环型（CB）







〈带防尘套〉



气口位置图（A视图）

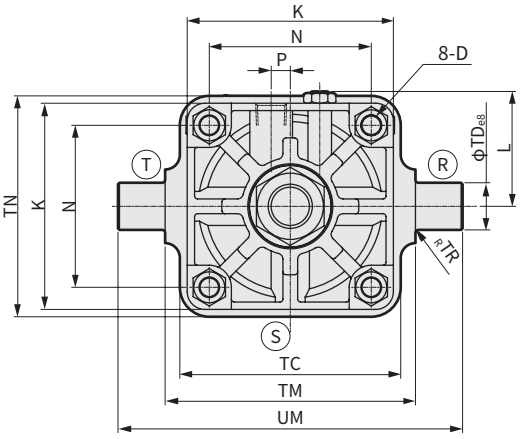
注1：带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4：附件的外形尺寸图请参考第14页。
注5：添附销和挡圈。

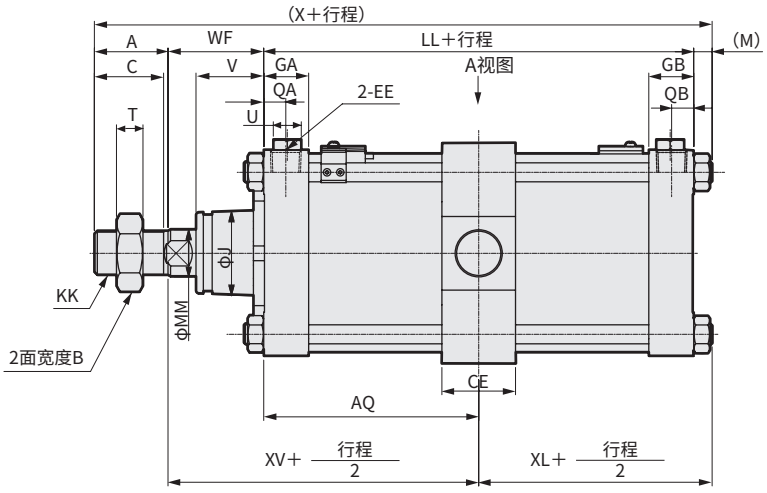
符号	双耳环型（CB）基本尺寸															
缸径（mm）	A	B	C	D	CB	CC	CD	CF	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14×1.5	32	35	25	20	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92
φ140	50	46	47	M14×1.5	36	40	28	22	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	40	32	24	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	50	55	40	25	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110
φ200	72	70	69	M20×1.5	50	55	40	30	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123
φ250	88	85	84	M24×1.5	63	65	50	35	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141

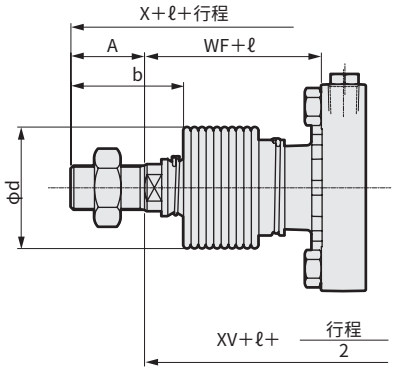
符号														带防尘套			
缸径（mm）	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	UB	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ	
φ125	32	25	110	13	15	15	18	19	64	45.5	65	295	220	74	75	（行程/4.55）+11	
φ140	32	28	124	15	17	17	18	19	72	45.5	67	323	245	74	75	（行程/4.55）+9	
φ160	40	32	142	15	17	17	21	19	80	48	71	340	252	81	80	（行程/5.15）+9	
φ180	45	40	160	15	17	17	24	19	100	53	78	381	278	90	90	（行程/5.15）+9	
φ200	50	40	175	20	18	18	27	24	100	60	88	413	301	102	95	（行程/5.30）+9	
φ250	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

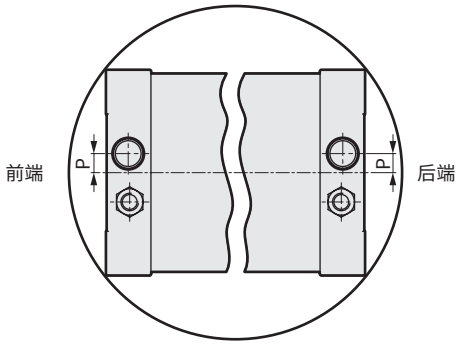
● 中间耳轴型（TC）







〈带防尘套〉



气口位置图（A视图）

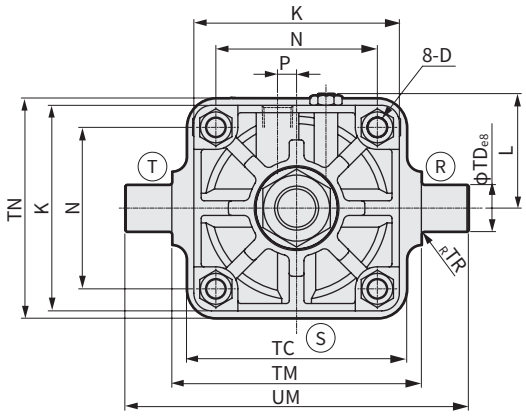
注1：带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4：附件的外形尺寸图请参考第14页。
注5：制作最小行程请参考第1页。

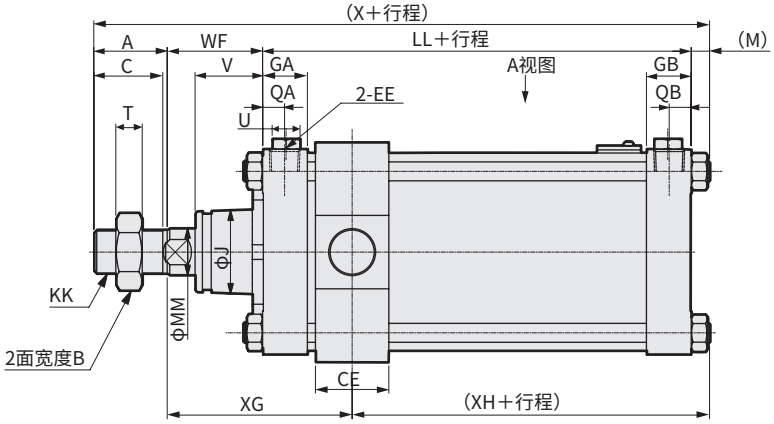
符号	中间耳轴型（TC）基本尺寸																	
缸径(mm)	A	AQ	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
φ125	50	46+St/2	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	11	32	110	13
φ140	50	51.5+St/2	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	11	32	124	15
φ160	56	53+St/2	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	13	40	142	15
φ180	63	55+St/2	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	15	45	160	15
φ200	72	61.5+St/2	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	16	50	175	20
φ250	88	70.5+St/2	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	19	60	216	22

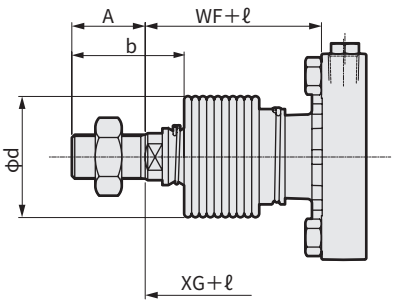
符号																带防尘套		
缸径(mm)	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XV	XL	b	d	ℓ
φ125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	111	57	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	118.5	62.5	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	124	66	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	133	70	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	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	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

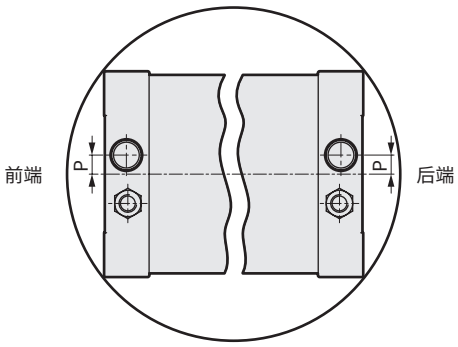
● 前端耳轴型（TA）







〈带防尘套〉



气口位置图（A视图）

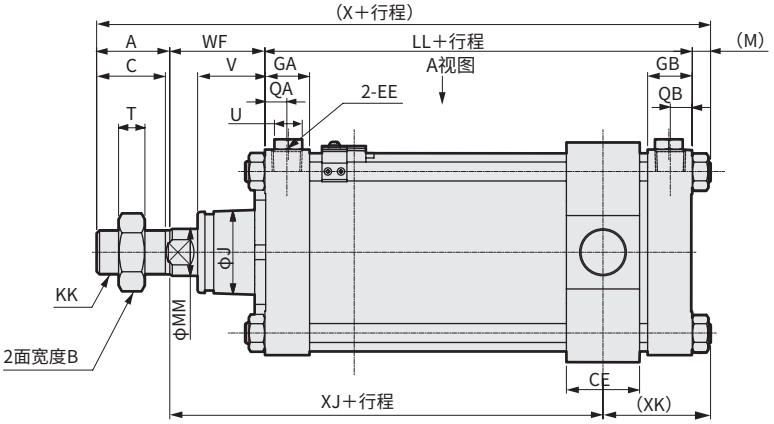
注1：带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4：附件的外形尺寸图请参考第14页。
注5：制作最小行程请参考第1页。
注6：无法进行前端行程端处的位置检测。

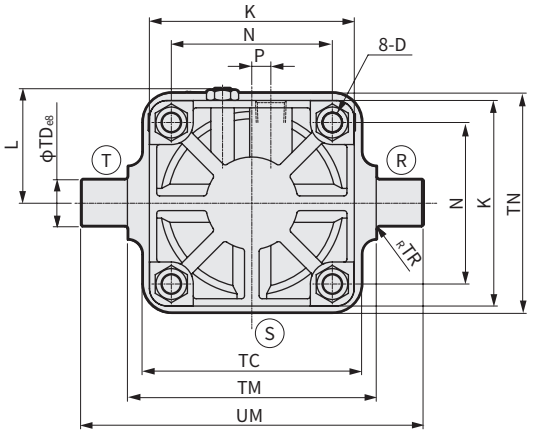
符号	前端耳轴型（TA）基本尺寸															
缸径(mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
φ125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	11	32	110	13
φ140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	11	32	124	15
φ160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	13	40	142	15
φ180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	15	45	160	15
φ200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	16	50	175	20
φ250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	19	60	216	22

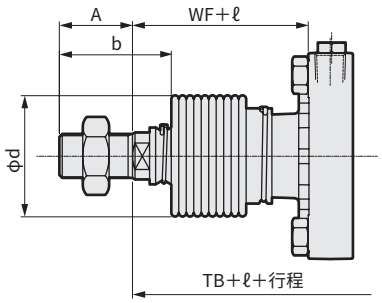
符号																带防尘套		
缸径(mm)	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ
φ125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	126	42	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	134.5	46.5	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	141	49	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	150.5	52.5	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	168	59	102	95	(行程/5.30)+9
φ250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	184	70	120	120	(行程/6.40)+9

外形尺寸图

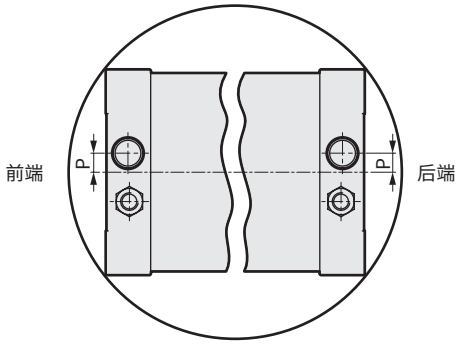
● 后端耳轴型(TB)







〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

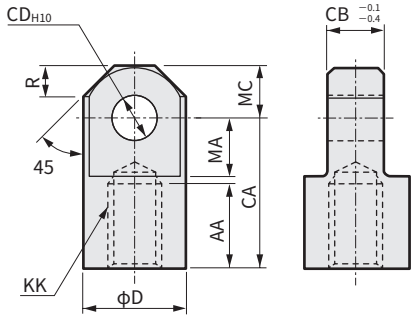
注1:带开关的开关部尺寸请参考第5页。
注2:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3:ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注4:附件的外形尺寸图请参考第14页。
注5:制作最小行程请参考第1页。
注6:无法进行后端行程端处的位置检测。

符号	后端耳轴型 (TB) 基本尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
φ125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	11	32	110	13
φ140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	11	32	124	15
φ160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	13	40	142	15
φ180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	15	45	160	15
φ200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	16	50	175	20
φ250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	19	60	216	22

符号																带防尘套		
缸径(mm)	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XJ	XK	b	d	ℓ
φ125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	96	72	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	102.5	78.5	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	107	83	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	115.5	87.5	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	131	96	102	95	(行程/5.30)+9
φ250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	145	109	120	120	(行程/6.40)+9

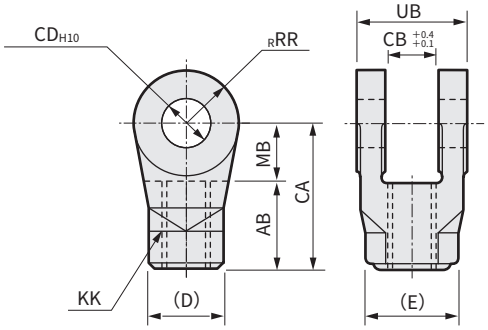
SCS2系列通用附件外形尺寸图

● SCS2用单耳环连接件（I）　　材质：钢



型号＼符号	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

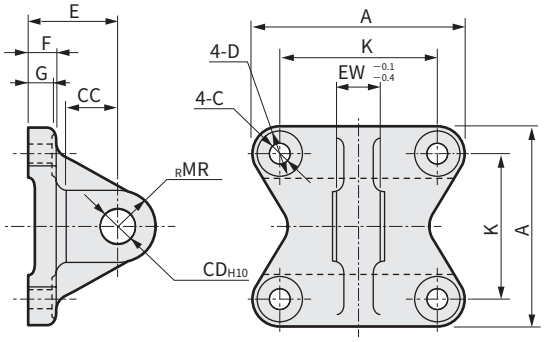
● SCS2用双耳环连接件（Y）　　材质：铸铁



型号＼符号	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	重量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	32	25 +0.084 0	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64	1.30
SCS2-140-Y	50	90	36	28 +0.084 0	46	53.1	M30×1.5	40	30	72	1.65
SCS2-160-Y	60	105	40	32 +0.100 0	55	63.5	M36×1.5	45	35	80	2.55
SCS2-180-Y	65	115	50	40 +0.100 0	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100	4.40
SCS2-200-Y	75	125	50	40 +0.100 0	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	100	4.85
SCS2-250-Y	88	150	63	50 +0.100 0	85	98.1	M56×2	62	52.5	126	7.05

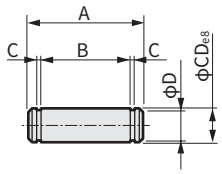
注：添附销和挡圈。

● SCS2用单耳环支撑件（B1）　　材质：铸铁



型号＼符号	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

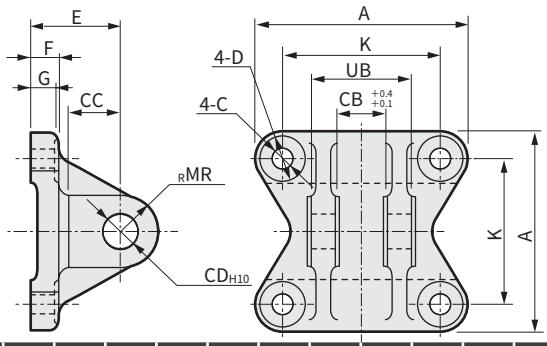
● 销（P）　　材质：钢



型号＼符号	A	B	C	CD	D	要使用的挡圈	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	SCS-125
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	轴用C型28	0.40	SCS-140
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	轴用C型32	0.50	SCS-160
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	轴用C型40	1.15	SCS-180 200
SCS2-250-P	144	129.6	2.2	50	47	轴用C型50	2.25	SCS-250

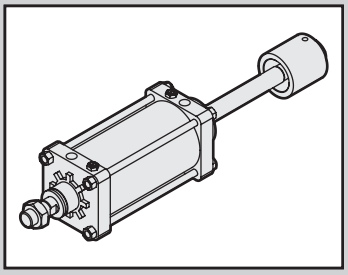
注：在使用双耳环型、双耳环支撑件、双耳连接件时，添附销和挡圈。

● SCS2用双耳环支撑件（B2）　　材质：铸铁



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

注：添附销和挡圈。

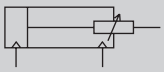


Selex气缸
双作用·行程可调型

SCS2-P Series

● 缸径：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS 符号



RoHS

※接单生产。

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					
保证耐压力 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		$^{+1.0}_{0}$（～300）、$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（～1200）					
使用活塞速度 mm/s		20～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）					
缓冲		气缓冲（但是，行程调整时前端缓冲失效。）					
有效缓冲长度 mm		21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
行程调整范围 mm		25、50、75、100					
给油		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
	无缓冲	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。因此建议配合使用外部缓冲装置。					

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	25	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按1mm为单位进行制作。

注2：在超过最大行程的情况下，根据条件有可能会满足不了产品规格，所以请进行咨询洽谈。

气缸重量

（单位：kg）

项目、安装形式	行程（S）=0 mm、行程（S）调整＝25 mm时的产品重量							每S=100 mm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）	行程（S）每调整25 mm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=0 mm时的产品重量·····12.92 kg
- S=300 mm时的加算重量·····1.54×$\frac{300}{100}$ ＝4.62 kg
- 行程调整25 mm的重量·····0.51 kg
- 产品重量·····12.92＋4.62＋0.51＝18.05 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	Push/Pull	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	Push/Pull	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	Push/Pull	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	Push/Pull	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	Push/Pull	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	Push/Pull	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

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

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽
安装形式 注1	缸径	配管螺纹种类	缓冲	行程	行程调整范围	选择项 注2、注3	附件 注4

❶ 安装形式

符号	内 容
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型（接单生产）
TD	前端孔式耳轴型（接单生产）
TE	后端孔式耳轴型（接单生产）

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产）
G	G螺纹（接单生产）

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程（mm）

缸径	行程	中间行程
φ125～φ160	25～800	每1mm
φ180	25～900	
φ200	25～1000	
φ250	25～1200	

❻ 行程调整范围（mm）

符号	内 容
25	25
50	50
75	75
100	100

❼ 选择项

符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60°C	100°C
J	防尘套	100°C	200°C
L	防尘套	250°C	400°C
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准	
R	缓冲针阀位置 R（接单生产）	T R	
S	缓冲针阀位置 S（接单生产）	S	
T	缓冲针阀位置 T（接单生产）		
P6	禁铜处理（接单生产）		

❽ 附件

符号	内 容
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销及挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销及挡圈）

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。
注2：瞬间最高温度是火花以及或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注3：缓冲针阀的位置显示请通过下图确认。
注4："I""Y"不可同时选择。

〈型号表示例〉

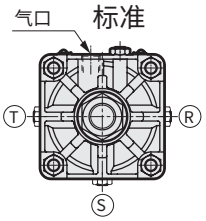
SCS2-P-LB-125B-50-25-JY

机型：Selex气缸 行程可调型

❶ 安装形式 ： 轴向脚座型
❷ 缸径 ： φ125 mm
❸ 配管螺纹类型 ： Rc螺纹
❹ 缓冲 ： 带两侧气缓冲
❺ 行程 ： 50 mm
❻ 行程调整范围 ： 25 mm
❼ 选择项 ： 防尘套材质最高环境温度100°C
❽ 附件 ： 双耳环连接件

缓冲针阀位置

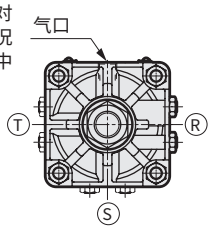
（是从前端方向将气口移至上部的针阀位置）



利用第二类压力容器检定对象选择选择项R、S、T的情况下，如右图，气口位置位于中央，针阀位置变为偏移位置。

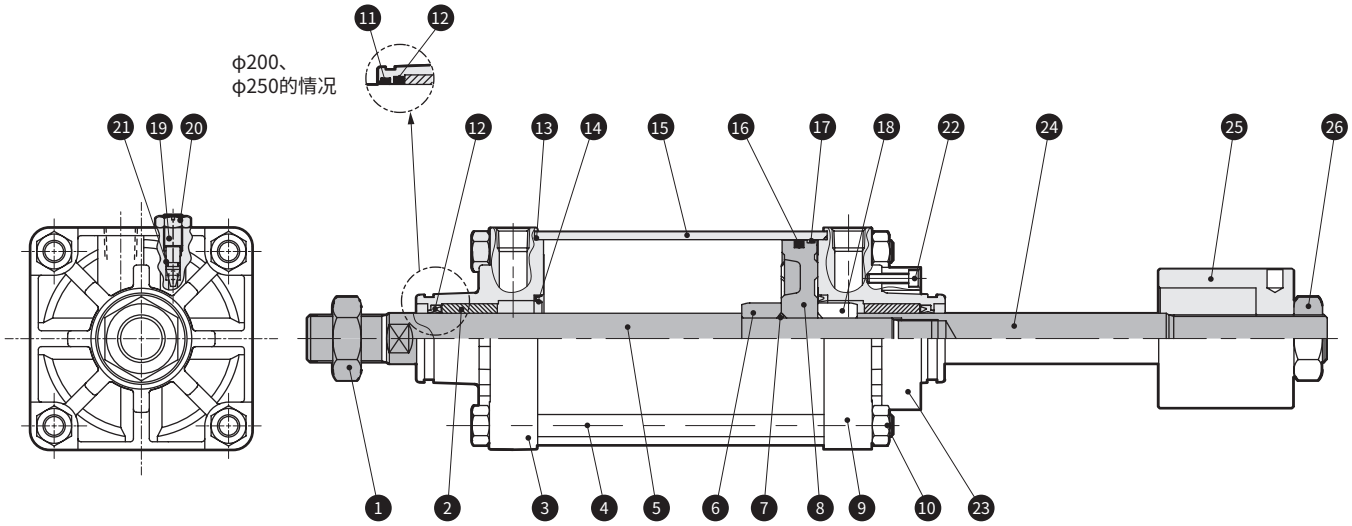
第二类压力容器检定对象行程

缸径	行程
φ200	946以上
φ250	752以上



第二类压力容器检定对象选择项R、S、T的情况

内部结构及部件一览表



注:无缓冲的情况下,不需要 14 19 20 21 的部件。

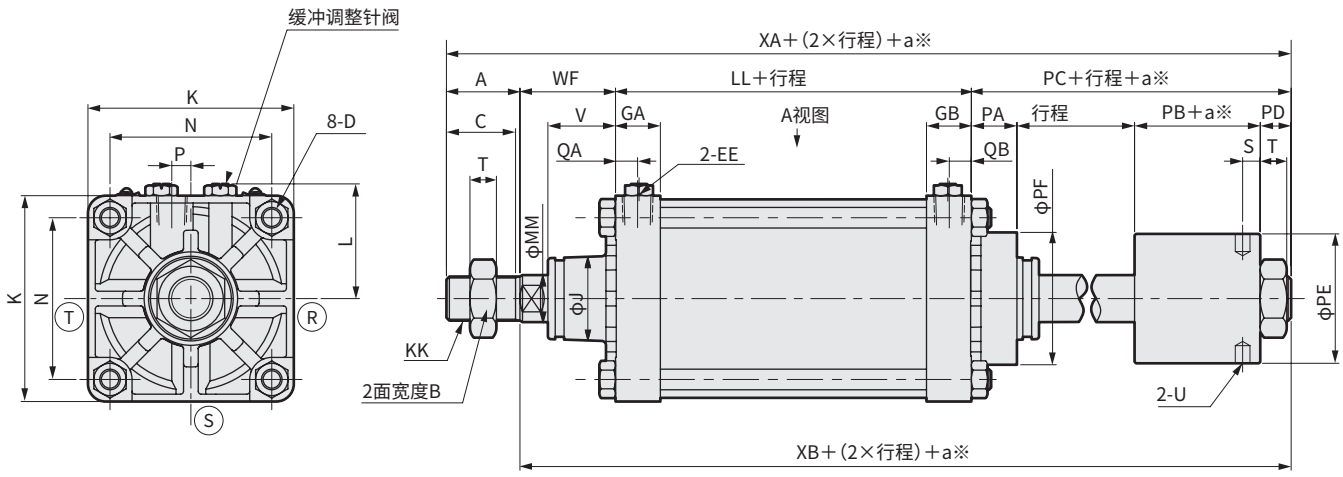
编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
2	衬套	铁铜系含油轴承合金	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
5	活塞杆A	钢	工业用镀铬
6	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞密封垫	丁腈橡胶	
8	活塞	铝合金铸件	
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅限φ200、250
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
13	气缸密封垫	丁腈橡胶	

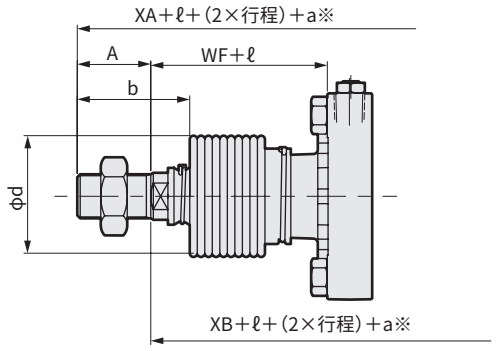
编号	部件名称	材质	备注
14	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	
15	缸筒	铝合金	硬质钝化
16	活塞密封垫	丁腈橡胶	
17	耐磨环	聚缩醛树脂	
18	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
19	缓冲针阀	铜合金(φ125～φ180)	
		钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
21	针阀垫圈	丁腈橡胶	
22	内六角螺栓	钢	染黑
23	挡圈	钢	磷酸锌处理
24	活塞杆B	钢	工业用镀铬
25	挡块	钢	磷酸锌处理
26	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理

易损件一览表

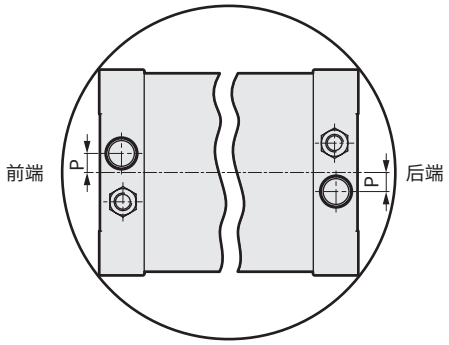
和SCS2-D系列相同。请参考第27页。

外形尺寸图





〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

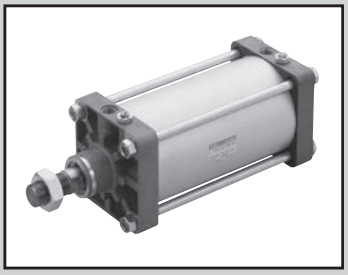
注1:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2:附件的外形尺寸图请参考第14页。

※a为调整行程。

符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	J	K	KK	L	LL	MM	P	PA	PB	PC
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	32	13	31	40.5	92.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	32	15	31	40.5	92.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	40	15	34	46	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	45	15	34	52	115
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	50	20	57	48	137
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	60	22	60	58	157

符号 / 缸径(mm)	PD	PE	PF	QA	S	T	U	V	WF	XA	XB	带防尘套 b	带防尘套 d	带防尘套 ℓ
φ125	21	88	90	15	12	18	φ10深10	45.5	65	299.5	249.5	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	21	88	90	17	12	18	φ10深10	45.5	67	312.5	262.5	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	26	98	104	17	14.5	21	φ14深15	48	71	339	283	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	29	108	110	17	16	24	φ14深15	53	78	366	303	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	32	120	128	18	18	27	φ14深15	60	88	420	348	102	95	(行程/5.30)+9
φ250	39	141	150	21	22.5	34	φ14深15	64	94	480	392	120	120	(行程/6.40)+9

注：各安装形式的尺寸和双作用型SCS2系列相同。请参考第6～13页。

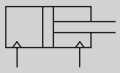


Selex气缸
双作用·耐热型

SCS2-T Series

● 缸径:φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS 符号



RoHS

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					
保证耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		5～120(注1)					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
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		不可(注2)					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时,不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部的缓冲装置。					

注1:下述产品的环境温度为5～100°C。

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

在环境温度为5～120°C下使用时能够制作。
具体内容另外咨询洽谈。

注2:请定期注入耐热润滑脂。

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(㎜)
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1mm为单位进行制作。

注4:在超过最大行程的情况下,根据条件有可能会满足不了产品规格,所以请进行咨询洽谈。

气缸重量

(单位:kg)

项目、安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0 mm时的产品重量						每S=100 mm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)	
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=0 mm时的产品重量 ····· 8.72 kg
- ● S=300 mm时的加算重 ····· $1.54\times\frac{300}{100}$ =4.62 kg
- ● 产品重量 ····· 8.72+4.62=13.34 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	Push	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
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	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
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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

❶ 安装形式 注1　❷ 缸径　❸ 配管螺纹种类　❹ 缓冲　❺ 行程　❻ 选择项 注2、注3　❼ 附件 注4

❶ 安装形式

符号	内 容
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（接单生产）
TD	前端孔式耳轴型（接单生产）
TE	后端孔式耳轴型（接单生产）

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产）
G	G螺纹（接单生产）

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程（mm）

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

❻ 选择项

符号	内 容	
C2	缓冲部带单向阀	
L	防尘套	最高环境温度250℃ / 最高环境温度400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）	
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准
R	缓冲针阀位置 R	T ◎ R
S	缓冲针阀位置 S	S
T	缓冲针阀位置 T	

❼ 附件

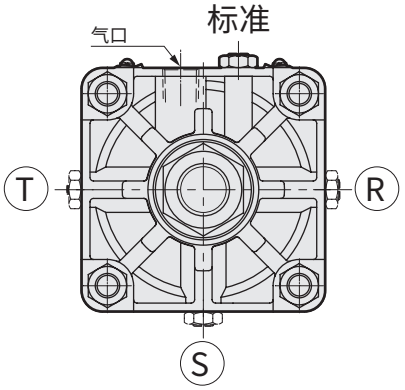
符号	内 容
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销及挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销及挡圈）

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。
注2：瞬间最高温度是火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注3：缓冲针阀的位置显示请通过下图确认。
注4："I""Y"不能同时选定。

缓冲针阀位置

（是从前端方向将气口移至上部的针阀位置）



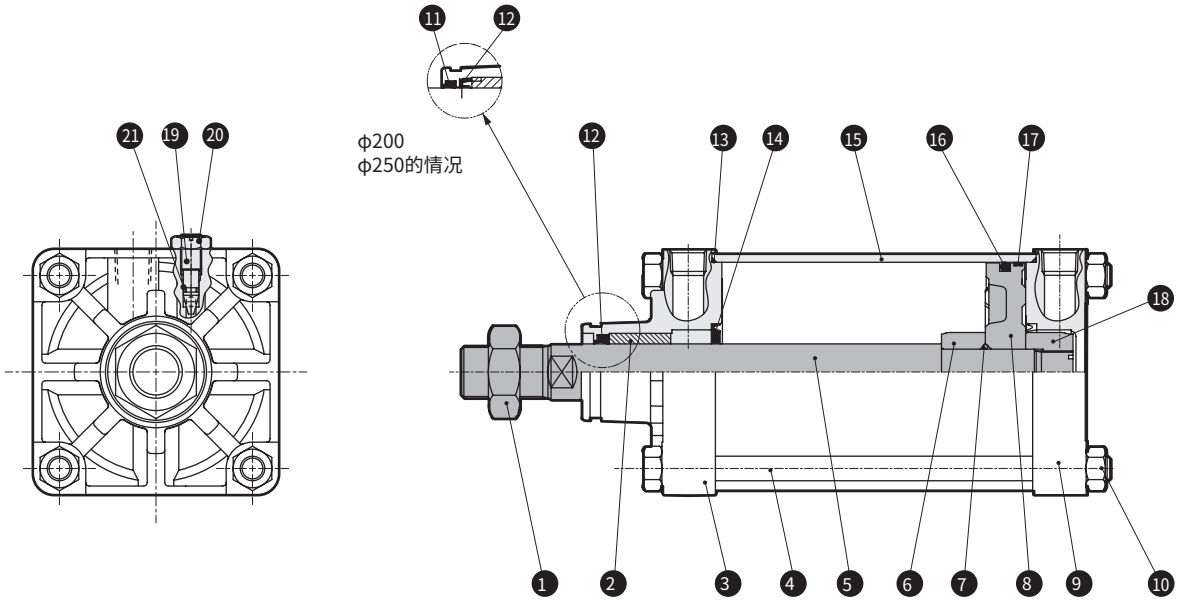
〈型号表示例〉

SCS2-T-LB-125 B-50-MY

机型：Selex气缸 双作用·耐热型

❶安装形式　：轴向脚座型
❷缸径　：φ125 mm
❸配管螺纹种类：Rc螺纹
❹缓冲　：两侧带缓冲
❺行程　：50 mm
❻选择项　：活塞杆材质发生变化（不锈钢）
❼附件　：双耳环连接件

内部结构及部件一览表



● 注:无缓冲的情况下,不需要 ⑭⑲⑳㉑ 的部件。

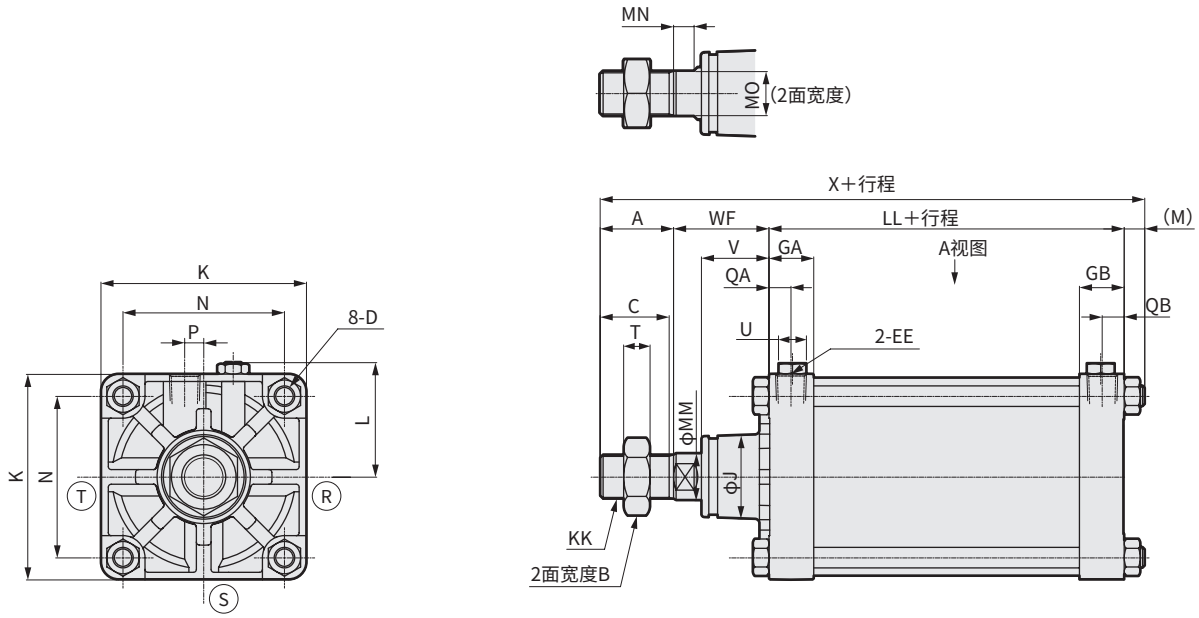
编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
2	衬套	铁铜系含油轴承合金	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
5	活塞杆	钢	工业用镀铬
6	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞密封垫	氟橡胶	
8	活塞	铝合金铸件	
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
11	防尘圈	氟橡胶	仅限φ200、250
12	活塞杆密封件	氟橡胶	

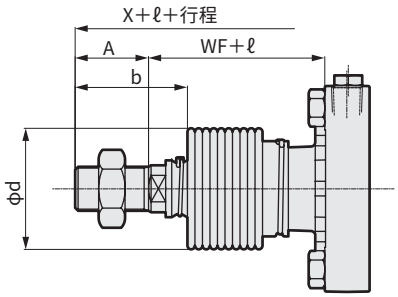
编号	部件名称	材质	备注
13	气缸密封垫	氟橡胶	
14	缓冲密封圈	氟橡胶、钢	
15	缸筒	铝合金	硬质钝化
16	活塞密封圈	氟橡胶	
17	耐磨环	夹布酚醛树脂	
18	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
19	缓冲针阀	铜合金(φ125～φ180)	
		钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
21	针阀密封垫	氟橡胶	

易损件一览表

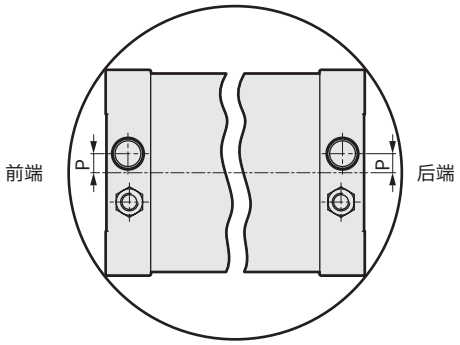
缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ125	SCS2-T-125K	⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑
φ140	SCS2-T-140K	
φ160	SCS2-T-160K	
φ180	SCS2-T-180K	
φ200	SCS2-T-200K	⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑
φ250	SCS2-T-250K	

外形尺寸图





〈带防尘套〉



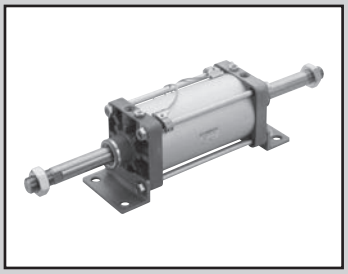
气口位置图(A视图)

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。
注3:附件的外形尺寸图请参考第14页。

符号	基本型 (00) 基本尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	13.5	32	15	27	110
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	13.5	32	15	27	124
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	15.5	40	16	36	142
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	17.5	45	18	41	160
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	18.5	50	20	46	175
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	21.5	60	22	55	216

符号									带防尘套			
缸径(mm)	P	QA	QB	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ	
φ125	13	15	15	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55)+11	
φ140	15	17	17	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55)+9	
φ160	15	17	17	21	19	48	71	248.5	81	80	(行程/5.15)+9	
φ180	15	17	17	24	19	53	78	268.5	90	90	(行程/5.15)+9	
φ200	20	18	18	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30)+9	
φ250	22	21	21	34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40)+9	

注:各安装形式的尺寸和双作用型SCS2系列相同。请参考第6~13页。

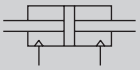


Selex气缸
双作用·双活塞杆·给油型·无给油型

SCS2-D Series

● 缸径：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS 符号



RoHS

※接单生产。

规格

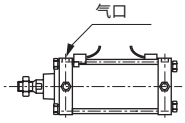
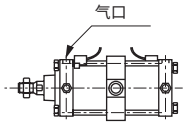
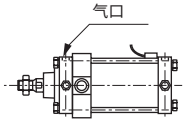
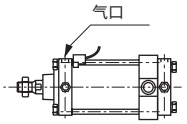
项目		SCS2-D·SCS2-LND（双活塞杆型）					
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		1.0					
最低使用压力 MPa		0.1					
保证耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		−5～60（但是，不得冻结）					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
行程允许误差 mm		$^{+1.0}_{0}$（～300）、$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（～1200）					
使用活塞速度 mm/s		20～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）					
缓冲		气缓冲					
有效缓冲长度 mm		21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		SCS-D：要（给油时请使用透平油1种），SCS-LND：不要					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时，不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部缓冲装置。					

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		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按1mm为单位进行制作。
注2：在超过最大行程的情况下，根据条件有可能会满足不了产品规格，所以请进行咨询洽谈。

带开关的最小行程

项目 缸径（mm）		安装在同一面时的行程	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 / 缸径			 无法进行前端行程端处的位置检测。	 无法进行后端行程端处的位置检测。
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/双色显示型/耐强磁场

项目	无触点2线式	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（接单生产）	T3YH、T3YV	T3WH、T3WV	T0H、T0V		T5H、T5V		T8H、T8V				T2YD 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电路（无指示灯）、串联用		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	—				DC10～28 V				—								
负荷电压	AC85～265 V	DC10～30 V		DC24V±10%	DC30 V以下				DC12/24 V	AC100/110 V	DC5/12/24 V	AC100/110 V	DC12/24 V	AC110 V	AC220 V		DC24 V±10%
负荷电流	5～100 mA	5～20 mA（注1）			100 mA以下		50 mA以下		5～50 mA	7～20 mA	50 mA以下	20 mA以下	5～50 mA	7～20 mA	7～10 mA		5～20 mA
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	在负荷电压AC100 V时1 mA以下，在负荷电压AC200 V时2 mA以下	1 mA以下			10μA以下				0 mA								1 mA以下
重量 g	1 m：33	1 m：18	1 m：33	1 m：18	1 m：18		1 m：33	1 m：18	1 m：18 3 m：49 5 m：80				1 m：33				1 m：61
	3 m：87	3 m：49	3 m：87	3 m：49	3 m：49		3 m：87	3 m：49					3 m：87				3 m：166
	5 m：142	5 m：80	5 m：142	5 m：80	5 m：80		5 m：142	5 m：80					5 m：142				5 m：272

注1：上述负荷电流的最大值：20 mA为25°C条件下的值。当开关使用环境温度高于25°C时，负荷电流最大值将低于20 mA。
（60°C时变成5～10 mA。）
注2：耐强磁场开关（T2YD）不能在直流磁场环境下使用。

气缸重量

（单位：kg）

项目、安装形式 / 缸径（mm）	行程（S）=0 mm时的产品重量						开关的重量		每S=100 mm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	安装支架	
φ125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42	请参考开关规格所记载的重量。	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=0 mm时的产品重量 · · · · · 10.52 kg
- S=300 mm时的加算重量 · · · · $2.17\times\frac{300}{100}$ =6.51 kg
- 两个开关（T0H-D）的重量 · · · · 0.018×2=0.036 kg
- 两个开关支架的产品重量 · · · · 0.028×2=0.056 kg
- 产品重量 · · · · · · · · · · · 10.52+6.51+0.036+0.056=17.122 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	Push/Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push/Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push/Pull	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	Push/Pull	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	Push/Pull	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	Push/Pull	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)

SCS2-D — LB - 125 ○ B - 50 ——— J I

带开关(无给油型)

SCS2-LND - LB - 125 ○ B - 50 - R0 - R - J - I

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾
安装形式 注1	缸径	配管螺纹种类	缓冲	行程 注2	开关型号	开关数量 注3	选择项 注4、注5	附件

❶ 安装形式

符号	内 容
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型(接单生产)
TD	前端孔式耳轴型(接单生产)
TE	后端孔式耳轴型(接单生产)

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产)
G	G螺纹(接单生产)

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 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	

❻ 开关型号

导线直接引线型	导线L型	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示型	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示型	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示型	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示型(PNP输出)(接单生产)	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示型	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	强磁场用(AC磁场专用)	2线
T2YDT※	—			●		
T2YDU	—			●		
T2JH※	T2JV※			●	断电延迟型	2线

※导线长度

符号	内 容
无符号	1 m(标准)
3	3 m(选择项)
5	5 m(选择项)

❼ 开关数

符号	内 容
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个

❾ 附件

符号	内 容
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)

❽ 选择项

符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60°C	100°C
J	防尘套	100°C	200°C
L	防尘套	250°C	400°C
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准	
R	缓冲针阀位置 R(接单生产)	T ◎ R	
S	缓冲针阀位置 S(接单生产)	S	
T	缓冲针阀位置 T(接单生产)		
P6	禁铜处理(接单生产)		

⚠ 型号选定时的注意事项

注1: 孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。

注2: 有关带开关的最小行程,请参考第23页。

注3: 根据安装形式选择TA或者TB的情况下的开关数量在TA的情况下限定为"H"(后端带有1个),在TB的情况下限定为"R"(前端带有1个)。

注4: 瞬间最高温度是火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

注5: 缓冲针阀的位置显示请通过第26页确认。

〈型号表示例〉

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

机型:Selex气缸 双作用·双活塞杆型带开关

❶安装形式 : 轴向脚座型
❷缸径 : φ125 mm
❸配管螺纹种类 : Rc螺纹
❹缓冲 : 两侧带缓冲
❺行程 : 50 mm
❻开关型号 : 有触点T0H开关、导线1 m
❼开关数量 : 前端带1个
❽选择项 : 防尘套材质最高环境温度100°C用
❾附件 : 双耳环连接件

开关部单体型号表示方法

● 开关本体+安装支架1套

SCS2-LN - T0H - 125

- 缸径（上一页 ⓑ项）
- 开关型号（上一页ⓕ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

- 开关型号（上一页 ⓕ项）

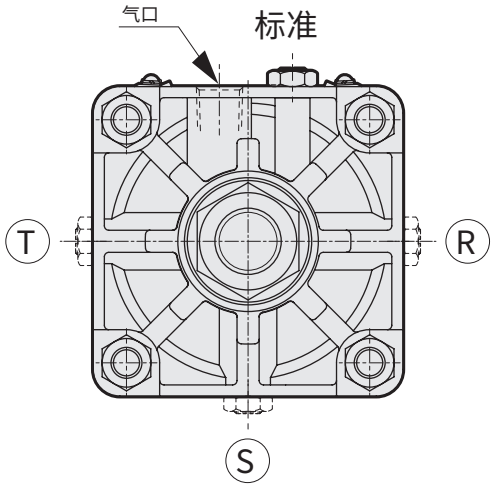
● 安装支架1套

SCS2-LN - TS - 125

- 缸径（上一页 ⓑ项）
- 安装支架

安装支架	
TS	T型开关
T	T2YD型开关

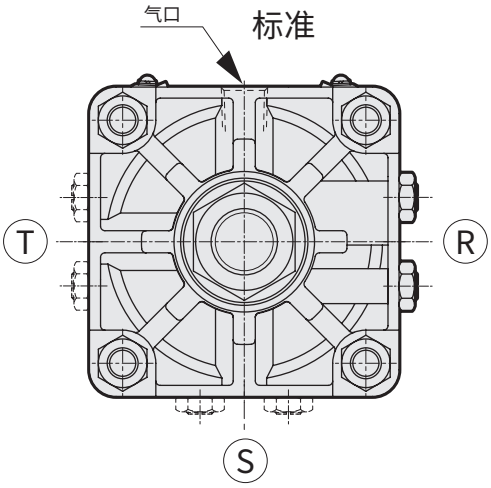
缓冲针阀位置（是从前端方向将气口移至上部的针阀位置）



利用第二类压力容器检定对象选择选择项R、S、T的情况下，如右图，气口位置位于中央，针阀位置变为偏移位置。

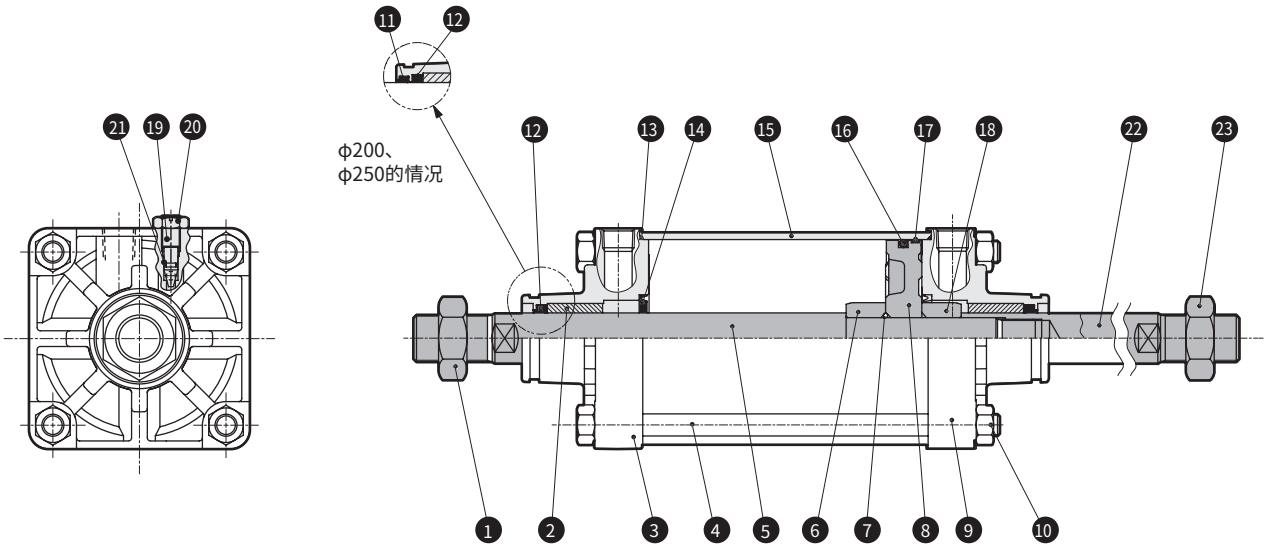
第二类压力容器检定对象行程

缸径	行程
ϕ200	946以上
ϕ250	752以上



第二类压力容器检定对象选择项R、S、T的情况

内部结构及部件一览表



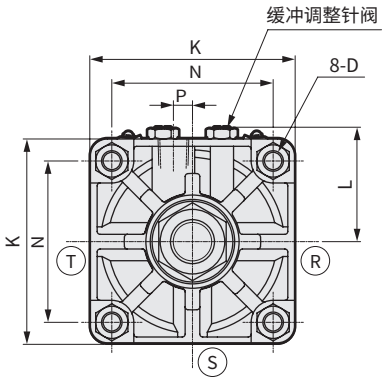
● 注:无缓冲的情况下,不需要⑭⑲⑳㉑的部件。

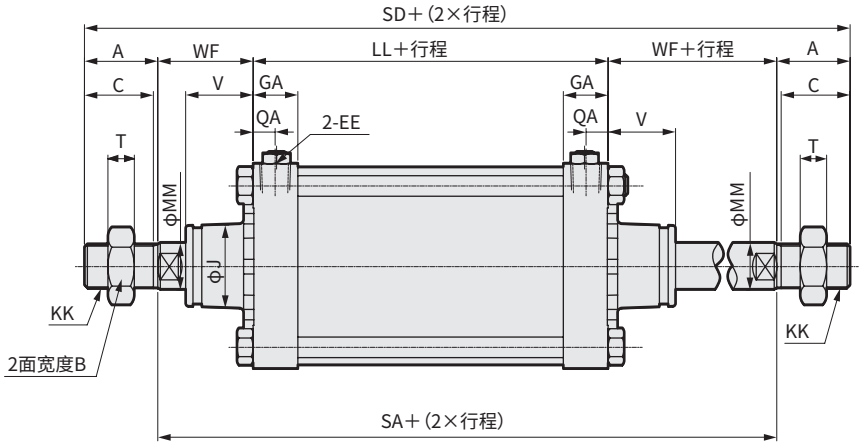
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸密封垫	丁腈橡胶	
2	衬套	铁铜系含油轴承合金		14	缓冲密封圈	丁腈橡胶、钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质钝化
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	活塞杆A	钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞密封垫	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金(φ125～φ180)	
8	活塞	铝合金铸件				钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	21	针阀密封垫	丁腈橡胶	
11	防尘套	丁腈橡胶	仅限φ200、250	22	活塞杆B	钢	工业用镀铬
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理

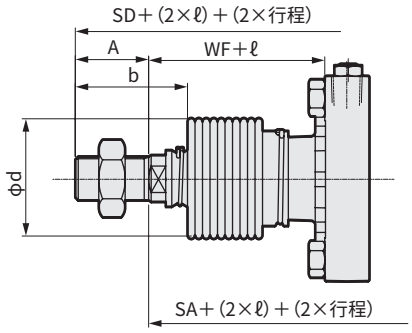
易损件一览表

缸径(mm)	组件编号	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	

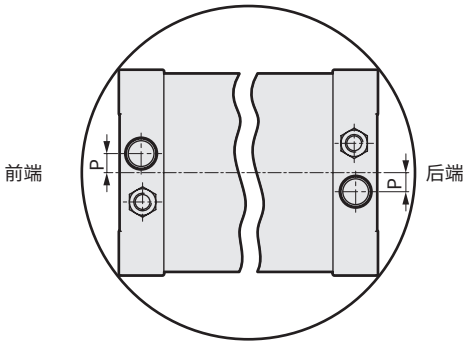
外形尺寸图







〈带防尘套〉



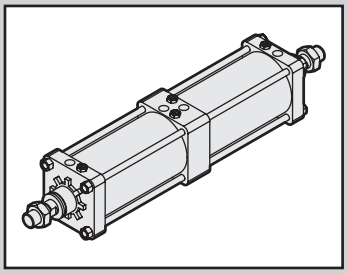
气口位置图(A视图)

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。
注3:附件的外形尺寸图请参考第14页。

符号	基本型(00)基本尺寸										
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	32	57	140	M30×1.5	78～82	92
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	36	57	157	M30×1.5	86.5～91	103
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	38.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	39.5	68	200	M40×1.5	108～112	110
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	44.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	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	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	45	160	15	17	266	392	24	53	78	90	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

注:各安装形式的尺寸和双作用型SCS2系列相同。请参考第6～13页。

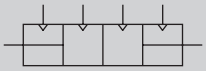


Selex气缸
双作用·背靠型

SCS2-B Series

● 缸径：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS 符号



RoHS

※接单生产。

规格

项目		SCS2-B (背靠型)					
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					
保证耐压力	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	$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～1200)					
使用活塞速度	mm/s	20～1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		空气缓冲					
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)					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时,不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部的缓冲装置。					

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		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按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) =0 mm时的产品重量						每S=100 mm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)	
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

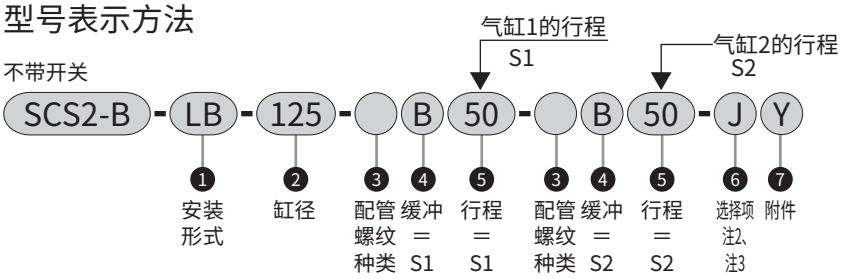
- S=0 mm时的产品重量·····15.94 kg
- S=300 mm时的加算重量·····2×1.54×$\frac{300}{100}$=9.24 kg
- 产品重量·····15.94+9.24=25.18 kg

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	Push	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}
	Pull	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	Push	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}
	Pull	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	Push	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}
	Pull	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	Push	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}
	Pull	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	Push	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}
	Pull	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	Push	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}
	Pull	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



❶ 安装形式

符号	内 容
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
TD	前端孔式耳轴型 (接单生产)
TE	后端孔式耳轴型 (接单生产)

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (接单生产)
G	G螺纹 (接单生产)

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程 (mm)

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

❻ 选择项

符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60℃	100℃
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		标准
R	缓冲针阀位置 R		T ◎ R
S	缓冲针阀位置 S		S
T	缓冲针阀位置 T		

❼ 附件

符号	内 容
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件 (带销及挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件 (带销及挡圈)

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。
注2：瞬间最高温度是火花及切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注3：缓冲针阀的位置显示请通过下图确认。

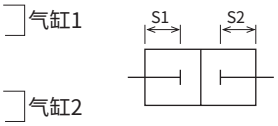
〈型号表示例〉

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

机型：Selex气缸 双作用·背靠型

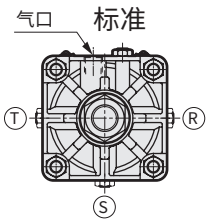
❶安装形式 ：轴向脚座型
❷缸径 ：φ125 mm
❸配管螺纹种类 ：Rc螺纹
❹缓冲 ：带两侧气缓冲
❺行程S1 ：50 mm
❸配管螺丝类型 ：Rc螺纹
❹缓冲 ：带两侧气缓冲
❺行程S2 ：50 mm
❻选择项 ：防尘套材质最高环境温度100℃用
❼附件 ：双耳环连接件

气缸1的行程	50 mm 用S1表示
＋气缸2的行程	50 mm 用S2表示
总行程	100 mm S1＋S2



缓冲针阀位置

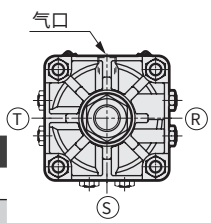
(是从前端方向将气口移至上部的针阀位置)



利用第二类压力容器检定对象选择选择项R、S、T的情况下，如右图，气口位置位于中央，针阀位置变为偏移位置。

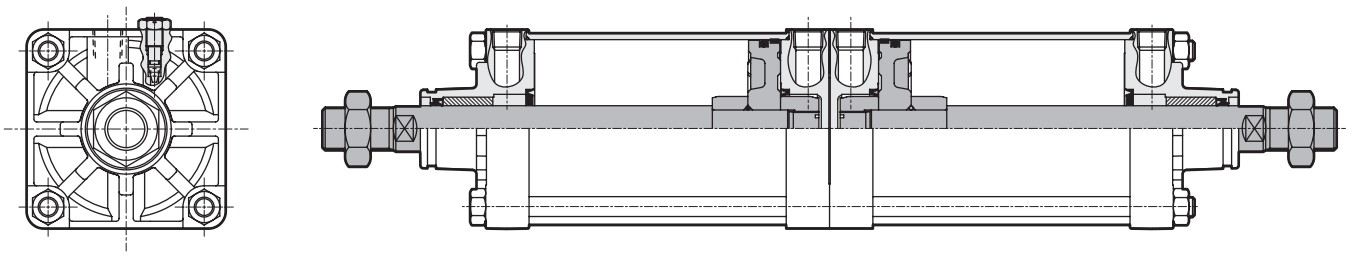
第二类压力容器检定对象行程

缸径	S1+S2行程
φ180	1481以上
φ200	892以上
φ250	690以上



第二类压力容器检定对象选择项
R、S、T的情况

内部结构



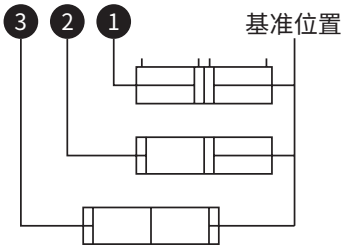
注:部件一览表和双作用型SCS2相同有两组。请参考第4页。

易损件一览表

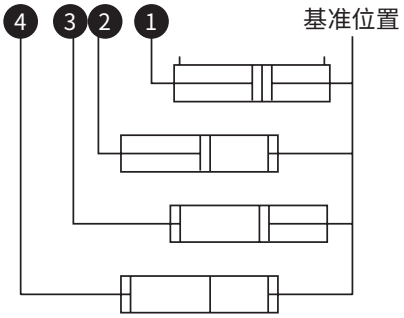
和SCS2系列相同需要两组。请参考第4页。

使用例

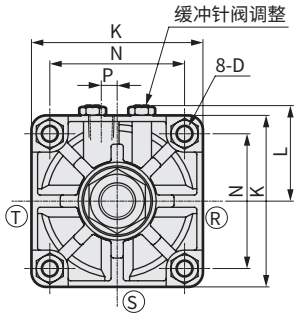
将相同行程进行组合时,可设定3个位置。

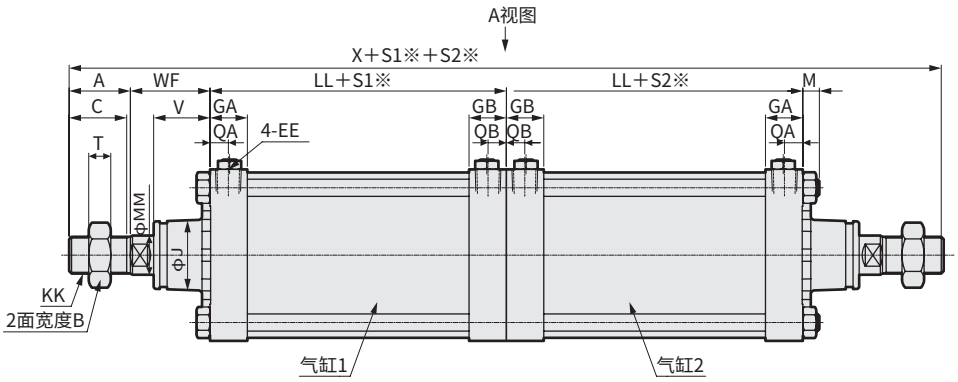


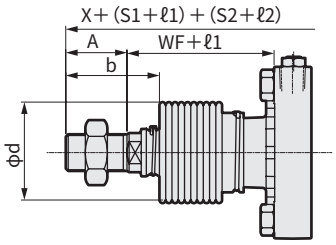
改变行程进行组合时,可设定4个位置。



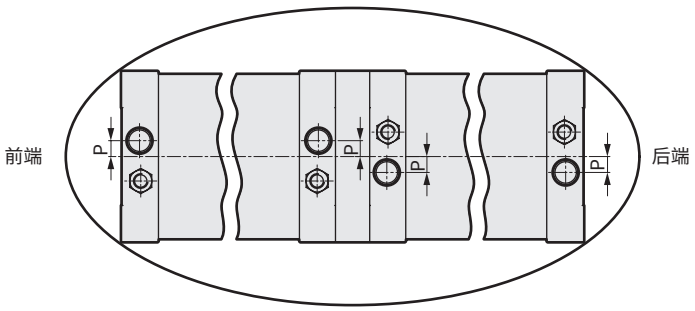
外形尺寸图







〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

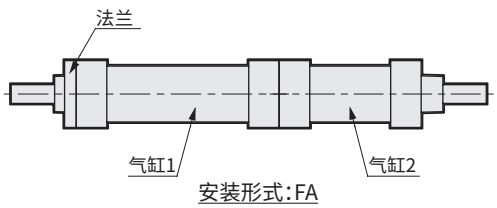
注1:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2:附件的外形尺寸图请参考第14页。

※S1:气缸1的行程、S2:气缸2的行程

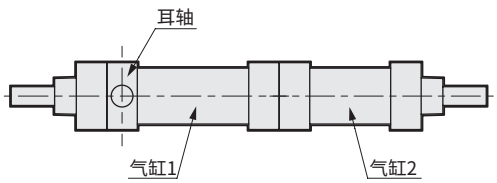
符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	T
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	13.5	32	110	18
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	13.5	32	124	18
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	15.5	40	142	21
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	17.5	45	160	24
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	18.5	50	175	27
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	21.5	60	216	34

符号 / 缸径(mm)	P	QA	QB	V	WF	X	带防尘套		
							b	d	ℓ
φ125	13	15	15	45.5	65	414	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	15	17	17	45.5	67	440	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	15	17	17	48	71	466	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	15	17	17	53	78	502	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	20	18	18	60	88	566	102	95	(行程/5.30)+9
φ250	22	21	21	64	94	646	120	120	(行程/6.40)+9

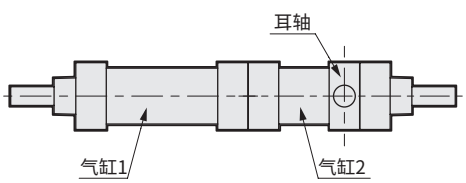
注:各安装形式的尺寸和双作用型SCS2系列相同。请参考第6~13页。另外,法兰型(安装形式:FA)以及耳轴型(安装形式:TA/TB/TD/TE)安装于下图的位置处。



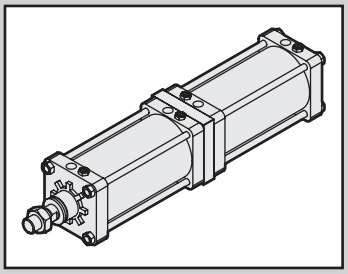
安装形式:FA



安装形式:TA、TD



安装形式:TB、TE



Selex气缸
双作用·二段型

SCS2-W Series

● 缸径：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

RoHS

※接单生产。

规格

项目		SCS2-W（二段型）					
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					
保证耐压力 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
行程允许公差 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）					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时，不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部缓冲装置。					

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	2（总行程）	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按1mm为单位进行制作。

气缸重量

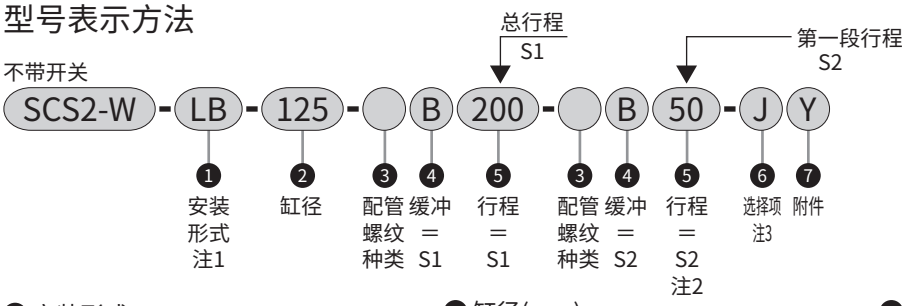
（单位：kg）

项目、安装形式 / 缸径（mm）	行程（S）=0 mm时的产品重量						每S=100 mm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）	
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=0 mm时的产品重量·····20.12 kg
- ● S=300 mm时的加算重量·····2×1.54×$\frac{300}{100}$=9.24 kg
- ● 产品重量·····20.12+9.24=29.36 kg

型号表示方法



❶ 安装形式

符号	内 容
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)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TD	前端孔式耳轴型 (接单生产)
TE	后端孔式耳轴型 (接单生产)

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产)
G	G螺纹(接单生产)

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程(mm)

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

❻ 选择项

符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60℃	100℃
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	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	

❼ 附件

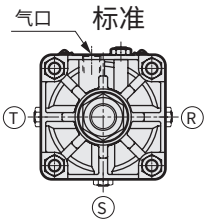
符号	内 容
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件 (带销及挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件 (带销及挡圈)

⚠ 型号选定时的注意事项

注1: 孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。
关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。
注2: S2(第一段)的最大行程为200 mm。
注3: 瞬间最高温度是火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注4: 缓冲针阀的位置显示请通过下图确认。

缓冲针阀位置

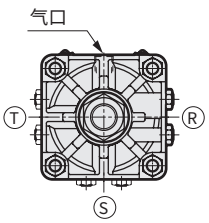
(是从前端方向将气口移至上部的针阀位置)



利用第二类压力容器检定对象选择选择项R、S、T的情况下,如右图,气口位置位于中央,针阀位置变为偏移位置。

第二类压力容器检定对象行程

缸径	行程
φ200	892以上
φ250	690以上



第二类压力容器检定对象选择项
R、S、T的情况

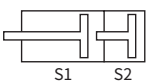
〈型号表示例〉

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

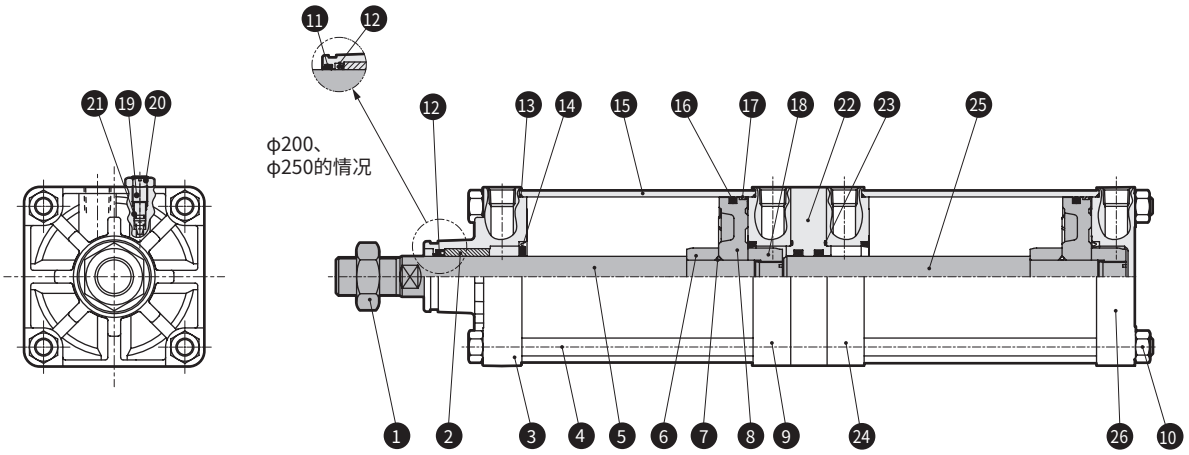
机型:Selex气缸 双作用·二段型

❶安装形式 : 轴向脚座型
❷缸径 : φ125 mm
❸配管螺纹种类 : Rc螺纹
❹缓冲 : 两侧带缓冲 ┐气缸1
❺行程S1 : 总行程 200 mm ┘
❸配管螺纹种类 : Rc螺纹
❹缓冲 : 两侧带缓冲 ┐气缸2
❺行程S2 : 第一段行程 50 mm ┘
❻选择项 : 防尘套材质最高环境温度100℃用
❼附件 : 双耳环连接件

第一段行程 50 mm 用S2表示
＋第二段行程 150 mm
总行程 200 mm 用S1表示



内部结构及部件一览表



● 注:无缓冲的情况下,不需要⑭⑲⑳㉑的部件。

编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
2	衬套	铁铜系含油轴承合金	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
5	活塞杆A	钢	工业用镀铬
6	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞密封垫	丁腈橡胶	
8	活塞	铝合金铸件	
9	中间端盖(1)	铝合金铸件	钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
11	防尘圈	丁腈橡胶	仅限φ200、250
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
13	气缸密封垫	丁腈橡胶	

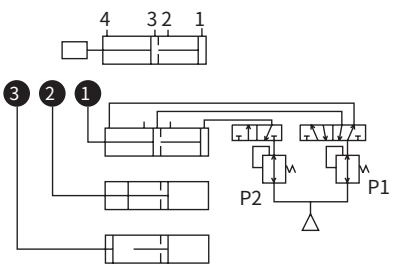
编号	部件名称	材质	备注
14	缓冲密封圈	丁腈橡胶、钢	
15	缸筒	铝合金	硬质钝化
16	活塞密封件	丁腈橡胶	
17	耐磨环	聚缩醛树脂	
18	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
19	缓冲针阀	铜合金(φ125～φ180)	
		钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
21	针阀密封垫	丁腈橡胶	
22	中间端盖	铸铁	涂装
23	金属密封圈	丁腈橡胶	
24	中间端盖(2)	铝合金铸件	钝化处理
25	活塞杆B	钢	工业用镀铬
26	前端盖	铝合金铸件	钝化处理

易损件一览表

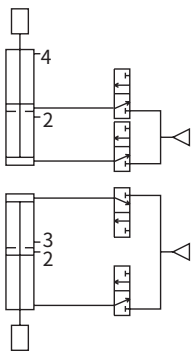
缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ125	SCS2-W-125K	⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑ ㉓
φ140	SCS2-W-140K	
φ160	SCS2-W-160K	
φ180	SCS2-W-180K	
φ200	SCS2-W-200K	⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑ ㉓
φ250	SCS2-W-250K	

使用例

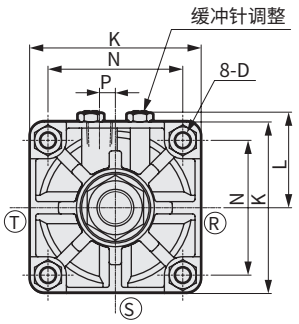
压力设定为P2>P1。
● 第一段挤压
在对气口4加压的状态下对气口1加压。
● 第二段挤压
在对气口1加压的状态下对气口3加压。

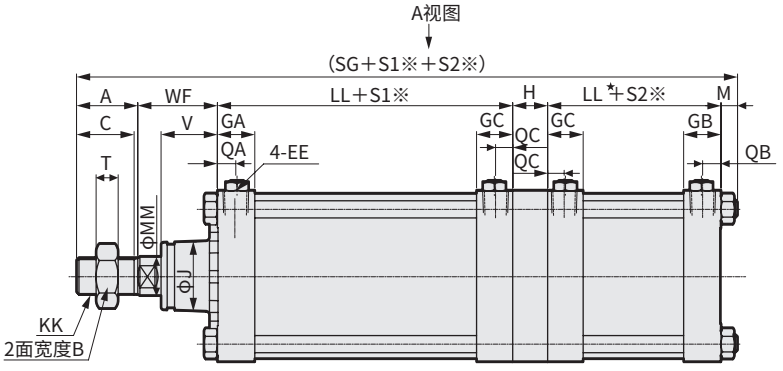


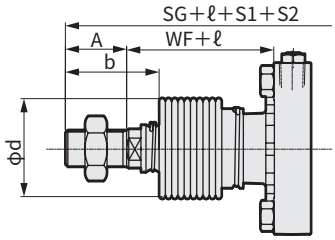
某些负荷方向也可以设为P2=P1。
基于负荷的自然落下使用单作用的情况下,上图的气口2、4,下图的气口2、3变为呼吸气口。
即便是基本上不需要配管的气口(气口2)也还是配管后缓冲的效果更好。



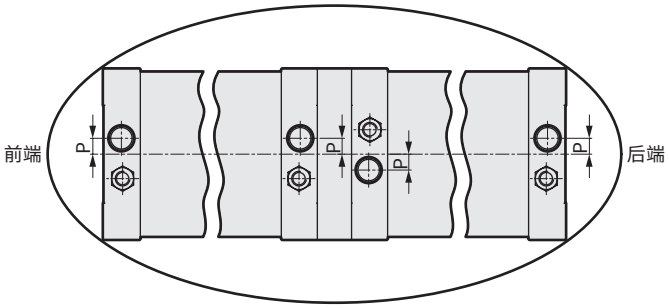
外形尺寸图







〈带防尘套〉



气口位置图(A视图)

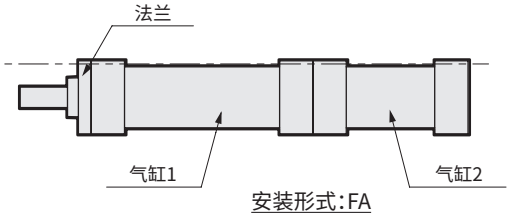
注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2：附件的外形尺寸图请参考第14页。

※S1:气缸1的行程、S2:气缸2的行程

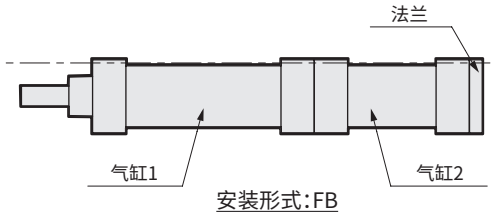
符号	基本型(00)基本尺寸												
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	GC	H	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	29.5	28	57	140	M30×1.5	78～82
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	28	57	157	M30×1.5	86.5～91
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	28	62	177	M36×1.5	96.5～101
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	33	68	200	M40×1.5	108～112
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	36.5	35	75	220	M45×1.5	120.5～129
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	41.5	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
φ125	91	92	32	13.5	13	15	15	14	110	339.5	18	45.5	65	74	75	(行程/4.55)+11
φ140	102	103	32	13.5	15	17	17	16	124	363.5	18	45.5	67	74	75	(行程/4.55)+9
φ160	105	106	40	15.5	15	17	17	16	142	381.5	21	48	71	81	80	(行程/5.15)+9
φ180	109	110	45	17.5	15	17	17	16	160	410.5	24	53	78	90	90	(行程/5.15)+9
φ200	122	123	50	18.5	20	18	18	17	175	458.5	27	60	88	102	95	(行程/5.30)+9
φ250	140	141	60	21.5	22	21	21	20	216	523.5	34	64	94	120	120	(行程/6.40)+9

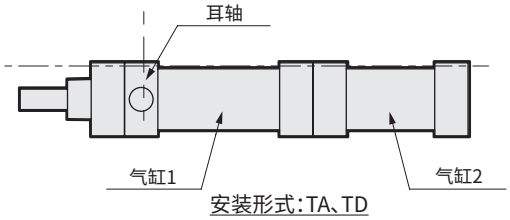
注:各安装形式的尺寸和双作用型SCS2系列相同。请参考第6～13页。另外,法兰型(安装形式:FA/FB)以及耳轴型(安装形式:TA/TB/TD/TE)安装于下图的位置处。



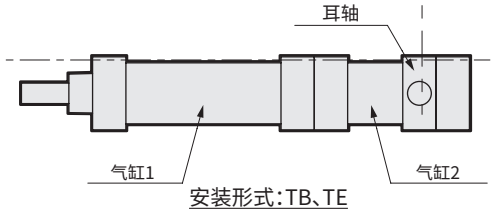
安装形式:FA



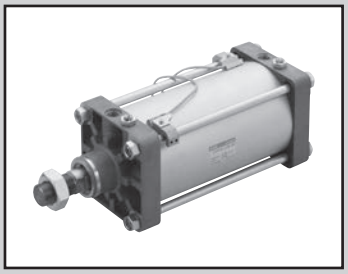
安装形式:FB



安装形式:TA、TD



安装形式:TB、TE

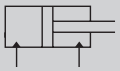


Selex气缸
双作用·低油压型

SCS2-H Series

● 缸径：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS 符号



RoHS

※接单生产。

规格

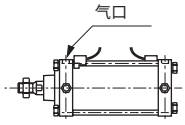
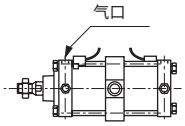
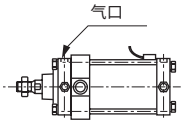
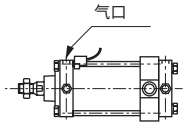
项目		SCS2-H、SCS2-LH（低油压型）					
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
动作方式		双作用型					
使用流体		液压油					
最高使用压力 MPa		1.0					
最低使用压力 MPa		0.1					
保证耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		5～50					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
行程允许误差 mm		$^{+1.0}_{0}$（～300）、$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（～1200）					
缓冲		气缓冲					
气缓冲有效长度 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能量。因此建议配合使用外部缓冲装置。					
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时，不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部的缓冲装置。					

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	20	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按1mm为单位进行制作。

带开关的最小行程

项目 缸径（mm）		安装在同一面时的行程	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			 无法进行前端行程端处的位置检测。	 无法进行后端行程端的位置检测。
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/双色显示型/耐强磁场

项目	无触点2线式	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（接单生产）	T3YH、T3YV	T3WH、T3WV	T0H、T0V		T5H、T5V		T8H、T8V			T2YD 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电路（无指示灯）、串联用		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	—				DC10～28 V				—							
负荷电压	AC85～265 V	DC10～30 V		DC24 V±10%	DC30 V以下				DC12/24 V	AC100/110 V	DC5/12/24 V	AC100/110 V	DC12/24 V	AC110V	AC220 V	DC24 V±10%
负荷电流	5～100 mA	5～20 mA（注1）			100 mA以下		50 mA以下		5～50 mA	7～20 mA	50 mA以下	20 mA以下	5～50 mA	7～20 mA	7～10 mA	5～20 mA
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	在负荷电压AC100 V时小于等于1 mA，在负荷电压AC200 V时小于等于2 mA	1 mA以下			10 μA以下				0 mA							1 mA以下
重量 g	1 m：33 3 m：87 5 m：142	1 m：18 3 m：49 5 m：80	1 m：33 3 m：87 5 m：142	1 m：18 3 m：49 5 m：80	1 m：18 3 m：49 5 m：80		1 m：33 3 m：87 5 m：142	1 m：18 3 m：49 5 m：80	1 m：18 3 m：49 5 m：80				1 m：33 3 m：87 5 m：142			1 m：61 3 m：166 5 m：272

注1：上述负荷电流的最大值：20 mA为25°C条件下的值。当开关使用环境温度高于25°C时，负荷电流最大值将低于20 mA。
（60°C时变成5～10 mA。）
注2：耐强磁场开关（T2YD）不能在直流磁场环境下使用。

气缸重量

（单位：kg）

项目、安装形式 / 缸径（mm）	行程（S）=0 mm时的产品重量 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）	开关重量 开关	安装支架	每S=100 mm的加算重量
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	请参考开关规格所记载的重量	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-LH-LB-125B-300-TOH-D的产品重量

- S=0 mm时的产品重量 · · · · · · 8.72 kg
- S=300 mm时的加算重量 · · · · · 1.54×$\frac{300}{100}$=4.62 kg
- 两个开关（TOH-D）的重量 · · · · 0.018×2=0.036 kg
- 两个开关支架的产品重量 · · · · 0.028×2=0.056 kg
- 产品重量 · · · · · · · · · · · · · · 8.72+4.62+0.036+0.056=13.432 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	Push	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
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	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
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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

SCS2-H - LB - 125 ○ B - 50 ——— J Y

带开关

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

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾
安装形式 注1	缸径	配管螺纹种类	缓冲	行程	开关型号	开关数 注3	选择项 注4、注5	附件 注6

❶ 安装形式

符号	内 容
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（接单生产）
TD	前端孔式耳轴型（接单生产）
TE	后端孔式耳轴型（接单生产）

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产）
G	G螺纹（接单生产）

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程（mm）

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

❻ 开关型号

导线直接引线型	导线L型	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示型	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示型	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示型	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示型（PNP输出）（接单生产）	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示型	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	强磁场用（AC磁场专用）	2线
T2YDT※	—			●		
T2YDU	—			●		
T2JH※	T2JV※			●	断电延迟型	2线

※导线长度

符号	内 容
无符号	1 m（标准）
3	3 m（选择项）
5	5 m（选择项）

❼ 开关数

符号	内 容
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个

❾ 附件

符号	内 容
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）

订制符号 注7

符号	内 容
-SO92	SCS-LH 安装尺寸互换型

❽ 选择项

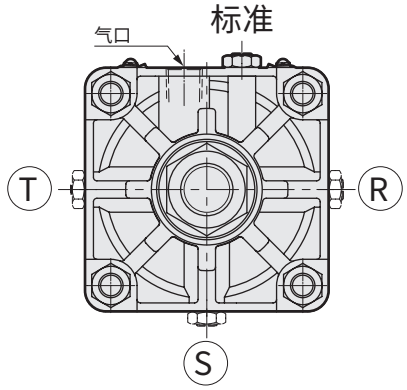
符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60°C	100°C
J	防尘套	100°C	200°C
L	防尘套	250°C	400°C
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准	
R	缓冲针阀位置 R	T ◎ R	
S	缓冲针阀位置 S	S	
T	缓冲针阀位置 T		

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。
注2：有关带开关的最小行程请参考第37页。
注3：根据安装形式选择TA或者TB的情况下的开关数量在TA的情况下 限 定 为“H”（后端带有1个），在TB的情况下限定为“R”（前端带有1个）。
注4：瞬间最高温度是火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度
注5：缓冲针阀的位置显示请通过下图确认。
注6：“I”“Y”不能同时选定。
注7：详情请参考第42页。

缓冲针阀位置

（是从前端方向将气口移至上部的针阀位置）



〈型号表示例〉

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

机型：Selex气缸 双作用•低油压型带开关

❶安装形式 ：轴向脚座型
❷缸径 ：φ125 mm
❸配管螺纹种类 ：Rc螺纹
❹缓冲 ：带两侧气缓冲
❺行程 ：50 mm
❻开关型号 ：无触点T0H开关、导线长度1 m
❼开关数量 ：前端带1个
❽选择项 ：防尘套材质最高环境温度100°C用
❾附件 ：双耳环连接件

开关部单体型号表示方法

● 开关本体+安装支架1套

SCS2-LN - T0H - 125

- T0H：开关型号（上一页ⓕ项）
- 125：缸径（上一页ⓑ项）

● 仅限开关本体

SW - T0H

- T0H：开关型号（上一页ⓕ项）

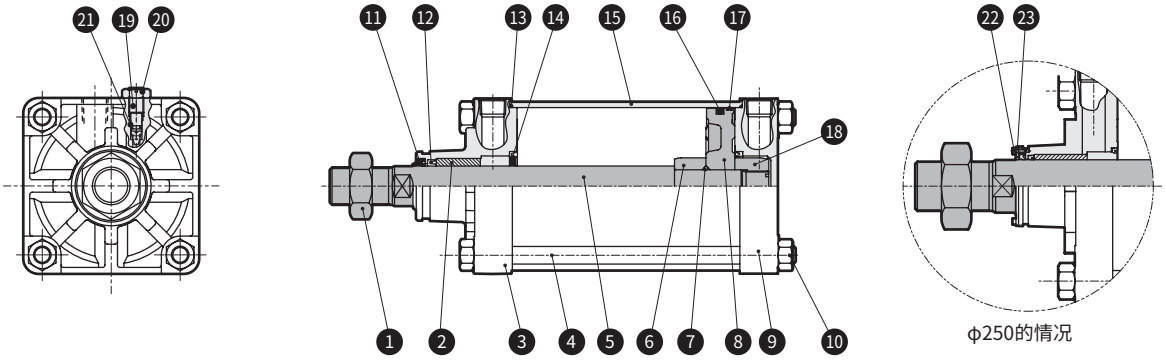
● 安装支架1套

SCS2-LN - TS - 125

- TS：安装支架
- 125：缸径（上一页ⓑ项）

安装支架	
TS	T型开关
T	T2YD型开关

内部结构及部件一览表



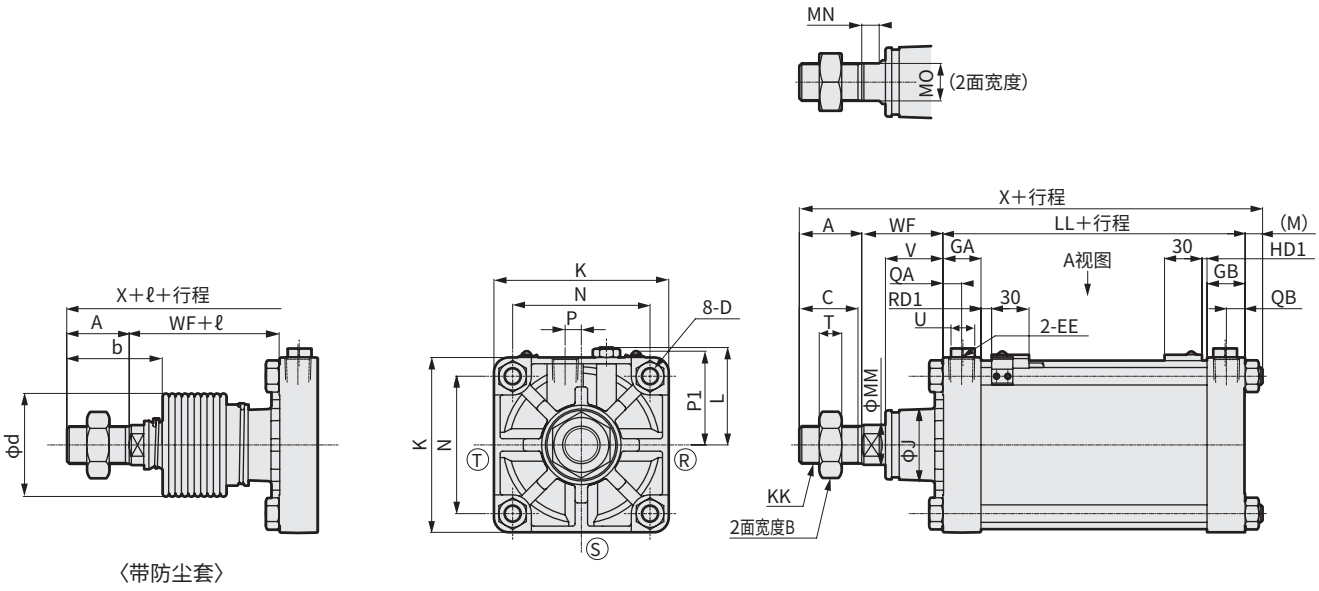
φ250的情况

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	气缸密封垫	丁腈橡胶	
2	衬套	铁铜系含油轴承合金		14	缓冲密封圈	丁腈橡胶、钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质钝化
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	活塞密封垫	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金（φ125～φ180）	
8	活塞	铝合金铸件				钢（φ200、250）	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	21	针阀密封垫	丁腈橡胶	
11	防尘圈	丁腈橡胶		22	刮板压板	钢	磷酸锰
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	内六角螺栓	钢	染黑

易损件一览表

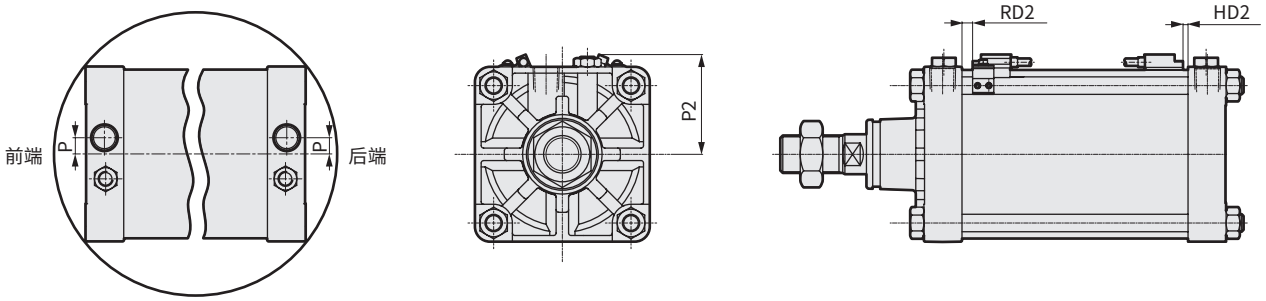
缸径（mm）	组件编号	易损件编号
φ125	SCS2-H-125K	⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑
φ140	SCS2-H-140K	
φ160	SCS2-H-160K	
φ180	SCS2-H-180K	
φ200	SCS2-H-200K	
φ250	SCS2-H-250K	

外形尺寸图



〈带防尘套〉

● 双色显示、带强磁场开关



气口位置图(A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:ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2:ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注3:附件的外形尺寸图请参考第14页。

符号	基本型 (00) 基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	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	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	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	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	15.5	40	16	36	142	15	17	17
ϕ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	17.5	45	18	41	160	15	17	17
ϕ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	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	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		T2Y,T3Y,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	81	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	90	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: 各安装形式的尺寸和双作用型SCS2系列相同。请参考第6～13页。
SCS2-LH(带开关)和SCS-LH(带开关)不能进行尺寸互换。(缩短全长)需要相同尺寸时,请参考下页的安装互换型。

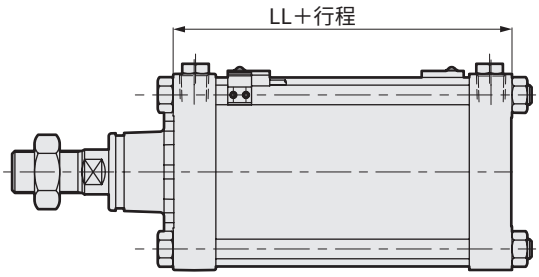
订制品的介绍

■ SCS-LH安装尺寸互换型

型号表示方法

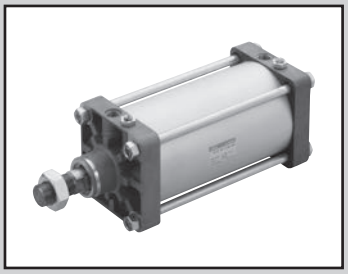
订货时请在型号的末尾处加上“-SO92”。

外形尺寸图



符号	尺寸表
缸径(mm)	LL
ϕ125	111.5
ϕ140	122.5
ϕ160	122.5
ϕ180	124.5
ϕ200	143.5
ϕ250	

注1:安装中间耳轴时的安装位置为端盖的中心。
注2:上述尺寸表所记载的LL尺寸参见右边表格。

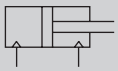


Selex气缸
双作用·强力刮板型

SCS2-G Series

●缸径：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS 符号



RoHS

※接单生产。

规格

项目		SCS2-G（强力刮板型）					
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					
保证耐压力 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		$^{+1.0}_{0}$（～300）、$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（～1200）					
使用活塞速度 mm/s		20～1000（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）					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	无缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时，不能吸收外部负荷产生的较大能量。因此建议配合使用外部缓冲装置。					

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1mm为单位进行制作。
注2：在超过最大行程的情况下，根据条件有可能会满足不了产品规格，所以请进行咨询洽谈。

气缸重量

（单位：kg）

项目、安装形式 / 缸径（mm）	行程（S）=0 mm时的产品重量						每S=100 mm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）	
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=0 mm时的产品重量·····8.72 kg
- S=300 mm时的加算重量·····$1.54\times\frac{300}{100}$=4.62 kg
- 产品重量·····8.72+4.62=13.34 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	Push	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}
	Pull	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	Push	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}
	Pull	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	Push	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}
	Pull	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	Push	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}
	Pull	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	Push	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}
	Pull	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	Push	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}
	Pull	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-G - LB - 125 ( ) B - 50 - M Y

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼
安装形式 注1	缸径	配管螺纹种类	缓冲	行程	选择项 注2、注3	附件

❶ 安装形式

符号	内 容
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（接单生产）
TD	前端孔式耳轴型（接单生产）
TE	后端孔式耳轴型（接单生产）

❷ 缸径(mm)

符号	内 容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❸ 配管螺纹种类

符号	内 容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产）
G	G螺纹（接单生产）

❹ 缓冲

符号	内 容
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	无缓冲

❺ 行程(mm)

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

❻ 选择项

符号	内 容		
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
C	防尘套	60°C	100°C
J	防尘套	100°C	200°C
L	防尘套	250°C	400°C
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准	
R	缓冲针阀位置 R	T R	
S	缓冲针阀位置 S	S	
T	缓冲针阀位置 T		

❼ 附件

符号	内 容
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销及挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销及挡圈）

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：孔式耳轴仅适用于φ125～160的生产。关于外形尺寸等请随时进行咨询洽谈。
注2：瞬间最高温度是火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注3：缓冲针阀的位置显示请参考下图。

〈型号表示例〉

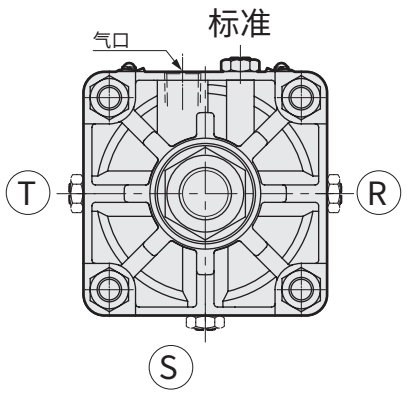
SCS2-G-LB-125B-50-JY

机型：Selex气缸 强力刮板型

❶安装形式 ： 轴向脚座型
❷缸径 ： φ125 mm
❸配管螺纹种类： Rc螺纹
❹缓冲 ： 两侧带缓冲
❺行程 ： 50 mm
❻选择项 ： 防尘套材质最高环境温度100°C用
❼附件 ： 双耳环连接件

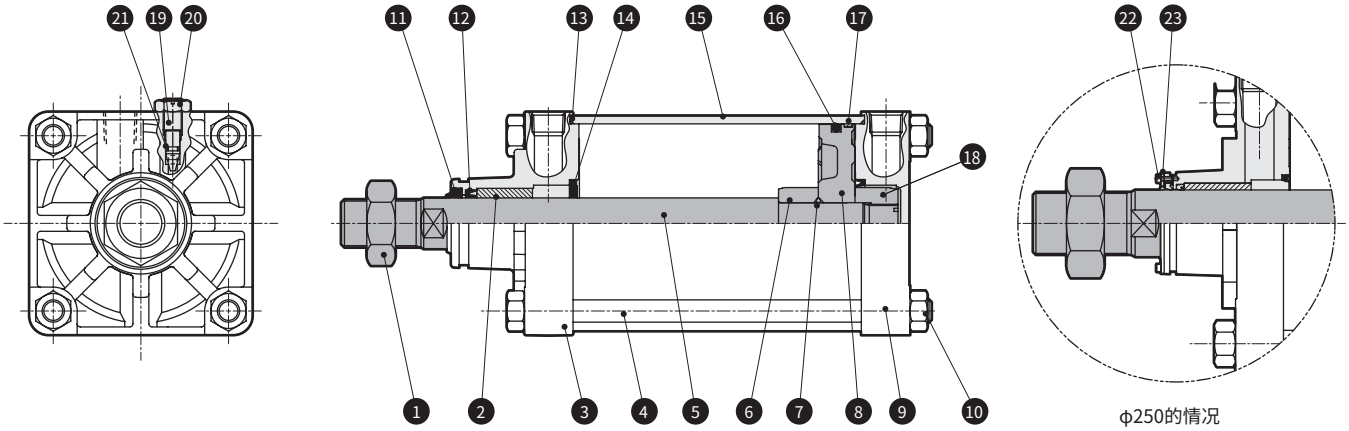
缓冲针阀位置

（是从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:无缓冲的情况下,不需要⑭⑲⑳㉑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	气缸密封垫	丁腈橡胶	
2	衬套	铁铜系含油轴承合金		14	缓冲密封圈	丁腈橡胶、钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质钝化
4	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞密封	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	活塞密封垫	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金(φ125～φ180)	
8	活塞	铝合金铸件				钢(φ200、250)	铬酸锌钝化处理
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	20	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
10	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	21	针阀密封垫	丁腈橡胶	
11	防尘圈	丁腈橡胶、钢		22	内六角 螺栓	钢(染黑)	仅限φ250
12	活塞杆密封	丁腈橡胶		23	压板	钢(磷酸锰)	仅限φ250

易损件一览表

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ125	SCS2-G-125K	⑪⑫⑬⑭⑯⑰㉑
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

和双作用、标准单活塞杆型SCS2相同。请参考第5～13页。

为了确保安全使用本产品

使用前请务必阅读

使用本公司的产品来设计和生产机器设备时，客户有义务检查并确认能够保证机器设备的机械机构、空气控制回路或水控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的机器设备。
为确保安全使用本公司产品，产品的选定、使用、操作处理以及正确的维护管理都非常重要。
为确保本设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。
另外，请在确认可保证机器设备安全性基础上生产安全的机器设备。

⚠ 警告

1 本产品是作为一般工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，操作处理必须由具有充分知识和经验的人员进行。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

不能在产品规格许可范围外使用。另外，切勿对产品进行改造或进一步加工。
本产品适用于一般工业机械用装置、部件，不适合在室外（室外适用产品除外）使用，也不适合在如下所示条件或环境中使用。
（但是，在采用时经过与本公司洽谈并充分了解本公司产品规格要求时，也可认为适用，前提必须是采取充分安全措施，以便万一发生故障时也可避免危险。）
❶用于与核能、铁路、航空、船舶、车辆、医疗器械、饮料、食品等直接接触的设备或用途、娱乐设备、紧急切断电路、冲压机械、制动电路、安全措施等对安全有特殊要求的用途。
❷用于对人员或财产可能会产生重大影响、对安全有特殊要求的用途。

3 与装置设计、管理等相关的安全性，请务必遵守组织标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370（空压系统通则）
JFPS2008（气动缸的选定及使用指南）
高压气体保安法、劳动安全卫生法及其他安全规则、组织标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿进行本产品的操作处理及配管、机器的拆卸。

❶进行机械、装置的检查和装配时，请在确认与本产品有关的所有系统处于安全状态后再进行。
❷即使运转已经停止，还可能存在高温部分或充电部分，作业时请小心。
❸进行机器的检查、装配时，请先切断作为能源供应的压缩空气源、供水源、以及相应设备的电源，排掉系统内的压缩空气、并在当心漏水、漏电的前提下进行作业。
❹启动或重新启动使用空压设备的机械或装置时，请确认飞出防止措施等系统安全是否可靠后小心操作。

5 为了防止事故，请务必遵守下页及以后的警告和注意事项。

■在此所示的注意事项，将安全注意事项等级分为“危险”“警告”“注意”以示区别。

⚠ 危险: (DANGER)	是指如果操作错误，可能会出现导致死亡或重伤的危险状况，而且限于危险发生时紧急程度（急迫程度）很高的情况。
⚠ 警告: (WARNING)	如果操作错误，可能会出现导致死亡或重伤等危险状况。
⚠ 注意: (CAUTION)	如果操作错误，可能会出现导致轻伤或仅发生物质损害等危险状况。

另外请注意，虽然仅仅是记载在“注意”中的事项，根据情况也可能会导致严重后果。
无论哪一项都是重要内容，请务必遵守。

订货时的注意事项

1 保修期

本公司产品的保修期限为交货到贵公司指定地点后1年。

2 保修范围

在上述保修期限内，如果发生的故障明显是本公司的责任时，将无偿提供本产品的替代品或更换必要的部件、或在本公司的工厂进行免费修理。
但是，如下项目不属于保修对象范围。
①在产品目录或规格书中规定的条件、环境以外操作或使用产品的
②因非本产品原因导致故障的
③用规定以外的方法使用产品的
④私自改装或修理而导致故障的
⑤交付产品时已投入实际使用的技术所无法预见的原因引起的故障
⑥由于天灾、灾害等非本公司原因导致的损坏
另外，保修对象仅限交付的单件产品，因交付产品存在瑕疵而造成损坏的情况不在此列。

3 适用性的确认

本公司产品与客户所使用的系统、机械、装置之间的适用性，必须由客户自己负责进行确认。

为了确保安全使用本产品

使用前请务必阅读。
关于一般气缸、气缸开关，请确认《空压气缸综合样本》(样本编号：RJ-002CS)。

个别注意事项：Selex气缸　SCS2 系列

设计、选型时

1. 通用注意事项

⚠注意

■第2种压力容器的检定
根据厚生劳动省令，下述相应气缸需要接受社团法人日本锅炉协会的检定。
①额定压力超过0.196 MPa，气缸内容积超过0.04 m^3的气缸
②额定压力超过0.196 MPa，缸径为200m以上，且缸筒长度为1000mm以上的气缸

$$V = \frac{D^2 \times S \times 3.14}{4 \times 10^9}$$

V：气缸内容积（m^3）
D：缸径（mm）
S：缸筒长度（mm）

■缓冲部带止回阀的气缸（C2）
负荷较大的情况下，气缸启动时间的延迟变大。如果要缩短启动时间，请使用缓冲部带止回阀的气缸（C2）。

安装、装配、调整时

1. 行程调整型　SCS2-P

⚠注意

■如果进行行程调整，缓冲将失效。

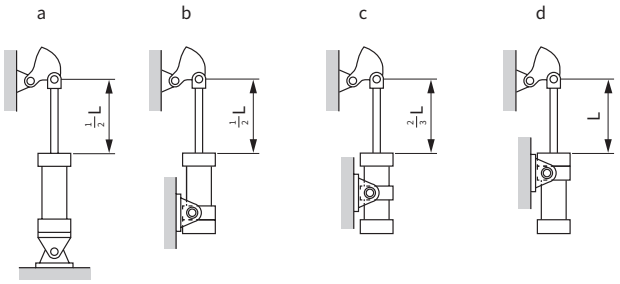
2. 耐热型　SCS2-T

⚠注意

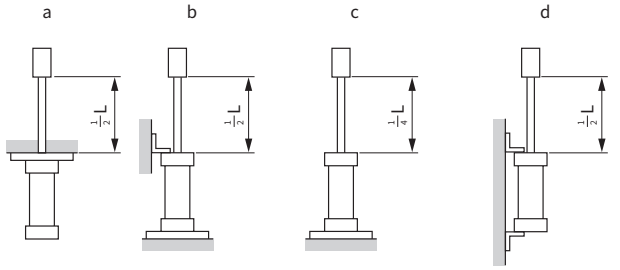
■不安装磁环。

不同支撑形式的尺寸和最大行程(L) 的关系

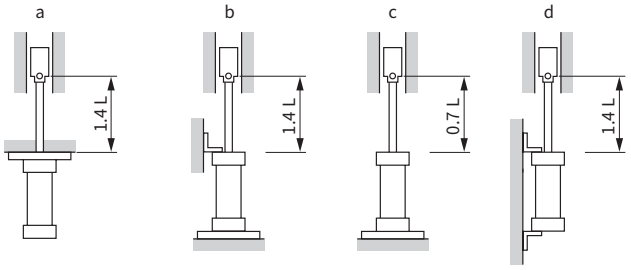
1 两端销接头的情况



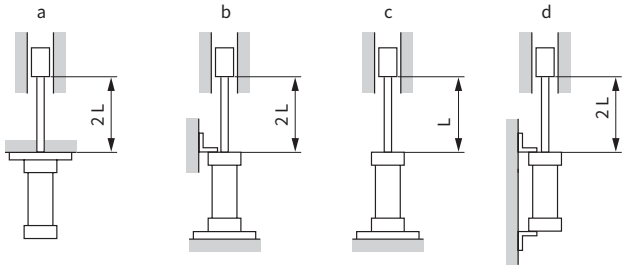
2 杆端自由的情况



3 杆端导向(销接头) 的情况



4 气缸固定杆端导向的情况



最大行程

D ： 缸径(mm)
F0 ： 负荷(N)
L ： 最大行程(mm)

提示
表中数值为计算值。如果超过每种机型的规格栏所记载的最大行程的话，请跟本公司进行咨询洽谈。

SCS2						
D (mm) / F0 (N)	ϕ125	ϕ140	ϕ160	ϕ180	ϕ200	ϕ250
1500	3700	3700				
2000	3200	3200				
2500	2900	2900	4600			
3000	2600	2600	4100	5300		
3500	2400	2400	3800	5000	5900	
4000	2300	2300	3600	4600	5600	
5000	2000	2000	3200	4100	5000	7400
6000	1900	1900	2900	3800	4600	6800
7000	1700	1700	2700	3500	4200	6200
8000		1600	2500	3300	3900	5800
9000		1500	2400	3100	3700	5500
10000			2300	2900	3500	5200
15000				2400	2900	4200
20000					2500	3600
25000						3300
30000						3000

中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

喜开理(上海)机器有限公司

Website https://www.ckd.sh.cn

公司总部 营业部 | 上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研楼601室 200233
电话(021)61911888 传真(021)60905357

喜开理(中国)有限公司

Website https://www.ckd.com.cn

中国工厂 | 江苏省无锡市无锡新区新华路21号

华东区域

上海徐汇分公司
TEL:(021)60906048
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

上海浦东分公司
TEL:(021)20435076
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

杭州分公司
TEL:(0571)85800055
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

宁波分公司
TEL:(0574)87368477
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

昆山分公司
TEL:(0512)57911096
E-mail: ckdks@ckd.sh.cn

苏州分公司
TEL:(0512)68636801
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

中西区域

无锡分公司
TEL:(0510)82762726
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

常州分公司
TEL:(0519)88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

南京分公司
TEL:(025)86633426
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥分公司
TEL:(0551)65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

武汉分公司
TEL:(027)86695531
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州分公司
TEL:(0371)61778770
E-mail: ckdzz@ckd.sh.cn

长沙分公司
TEL:(0731)85777265
E-mail: ckdcs@ckd.sh.cn

重庆分公司
TEL:(023)67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

成都分公司
TEL:(028)86624906
E-mail: ckdcd@ckd.sh.cn

西安分公司
TEL:(029)68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

厦门分公司
TEL:(0592)5780360
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州分公司
TEL:(0591)87767611
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

广州分公司
TEL:(020)87603010
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

惠州分公司
TEL:(0752)7801550
E-mail: ckdhuizhou@ckd.sh.cn

东莞分公司
TEL:(0769)23038060
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

深圳分公司
TEL:(0755)83646644
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

华北区域

北京分公司
TEL:(010)85867408
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津分公司
TEL:(022)27492788
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛分公司
TEL:(0532)80920600
E-mail: ckdqd@ckd.sh.cn

济南分公司
TEL:(0531)68812818
E-mail: ckdjn@ckd.sh.cn

大连分公司
TEL:(0411)82529884
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

沈阳分公司
TEL:(024)31482718
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。
需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2026 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2026版权所有

官方公众号　官方视频号

2026.10