

拉杆型紧凑气缸(大口径) SSC Series

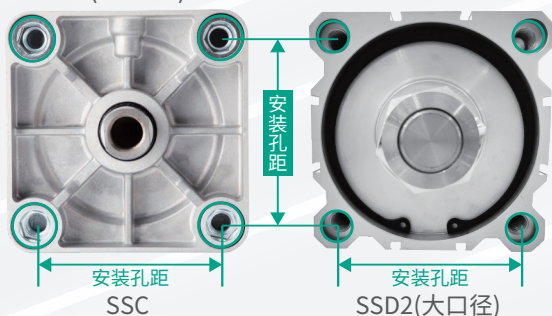


TIE ROD COMPACT CYLINDER (LARGE BORE SIZE) SSC SERIES



一致性

与SSD2(大口径)安装孔距一致。



轻量化

与SSD2相比，
重量降低约

30%

省空间

与SSC2相比，
空间节省约

20%





拉杆型紧凑气缸(大口径)

SSC Series

● 缸径: $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160$

规格

项 目	SSC·SSC-L (带开关)		
缸径 mm	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
动作方式	双作用型		
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	1.0		
最低使用压力 MPa	0.05		
耐压力 MPa	1.6		
环境温度 $^{\circ}\text{C}$	-10~60 (但是, 不得冻结)		
配管口径	Rc1/4		
行程允许误差 mm	+2.0 0		
使用活塞速度 mm/s	50~300		
缓冲	缓冲橡胶缓冲		
给油	无需 (给油时请使用透平油1种ISOVG32)		
允许吸收能量(注1) J	6.52		7.78

注1: 请在允许吸收能量内使用气缸。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
$\phi 125$	10、20、30、40、50	500	1
$\phi 140$	75、100、125、150		
$\phi 160$	175、200、250、300 350、400、450、500		

注1: 带开关时, 请参阅开关安装数和最小行程表。

开关安装数和最小行程 (mm)

开关数	1	2	3
开关型号	T※	T※	T※
缸径 (mm)			
$\phi 125$	20	20	40
$\phi 140$	20	20	40
$\phi 160$	20	20	40

开关规格

项目	无触点2线式			无触点3线式			无触点2线式
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3WH·T3WV	T2YD(注2) T2YDT
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用		PLC、继电器用			PLC专用
输出方式	-			NPN输出	PNP输出	NPN输出	-
电源电压	-			DC10～28V			-
负载电压	AC85～265V	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下			DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注3)		100mA以下		50mA以下	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	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)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下		10μA以下			1mA以下
重量g	1m：33	1m：18	1m：18	1m：18		1m：18	1m：61
	3m：87	3m：49	3m：49	3m：49		3m：49	3m：166
	5m：142	5m：80	5m：80	5m：80		5m：80	5m：272

注1:负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时,会低于20mA。(60°C时为5~10mA)

注2:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位: kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的 产品重量	开关的重量	开关安装部件 的重量	每100mm行程的 加算重量	杆端外螺纹N时的 加算重量
φ125	3.32	请参阅开关规格 中的重量。	0.028	1.49	0.40
φ140	4.00		0.030	1.54	0.40
φ160	5.84		0.034	2.10	0.69

(例) SSC-L-140-300-T2H-D-N的产品重量

行程为0mm时的产品重量 4.00kg
 行程为300mm时的产品重量 1.54×300/100=4.62kg
 2个T2H开关的重量 0.018×2=0.036kg
 2个开关安装部件的重量..... 0.03×2=0.06kg
 杆端外螺纹N时的重量 0.40kg
 产品重量 4+4.62+0.036+0.06+0.4=9.116kg

型号表示方法

不带开关型(无开关用磁环)

SSC - 125 - 50 - N

带开关型(内置开关用磁环)

SSC-L - 125 - 100 - T2H - R - N

A 机种型号

B 缸径

C 安装方式

D 行程

E 开关型号

F 开关数

G 选择项

〈型号表示例〉

SSC-L-125-50-T2H-R-N

机种:拉杆型紧凑型气缸(大口径)SSC

B 缸径 : 125mm

C 安装方式 : 标准安装孔距

D 行程 : 50mm

E 开关型号 : 无触点开关T2H

导线长度1m

F 开关数 : 前端带1个

G 选择项 : 杆端外螺纹

符 号		内 容			
A 机种型号					
SSC		双作用·单活塞杆型			
SSC-L		双作用·单活塞杆型·内置磁环			
B 缸径(mm)					
125		φ125			
140		φ140			
160		φ160			
C 安装方式					
无符号		标准安装孔距			
F		φ160特殊安装孔距			
D 行程(mm)					
1 ~ 500					
E 开关型号					
直接导线	L形导线	触点	电压	显示	引线
		AC	DC		
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●		3线
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式	2线
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	3线
T3WH※	T3WV※		●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	-		●	双色显示式交流磁场用	2线
T2YDT※	-	●			
※引线长度					
无符号		1m(标准)			
3		3m(选择项)			
5		5m(选择项)			
F 开关数					
R		前端带1个			
H		后端带1个			
D		带2个			
G 选择项					
无符号		杆端内螺纹			
N		杆端外螺纹			
P4		二次电池对应规格			

开关单体型号表示方法

●开关单体+安装部件一套

SSC-L - T1H - 125

开关型号
(E项)

缸径
(B项)

●仅开关单体

SW - T1H

开关型号
(E项)

●开关安装部件一套

SSC-L - TS - 125

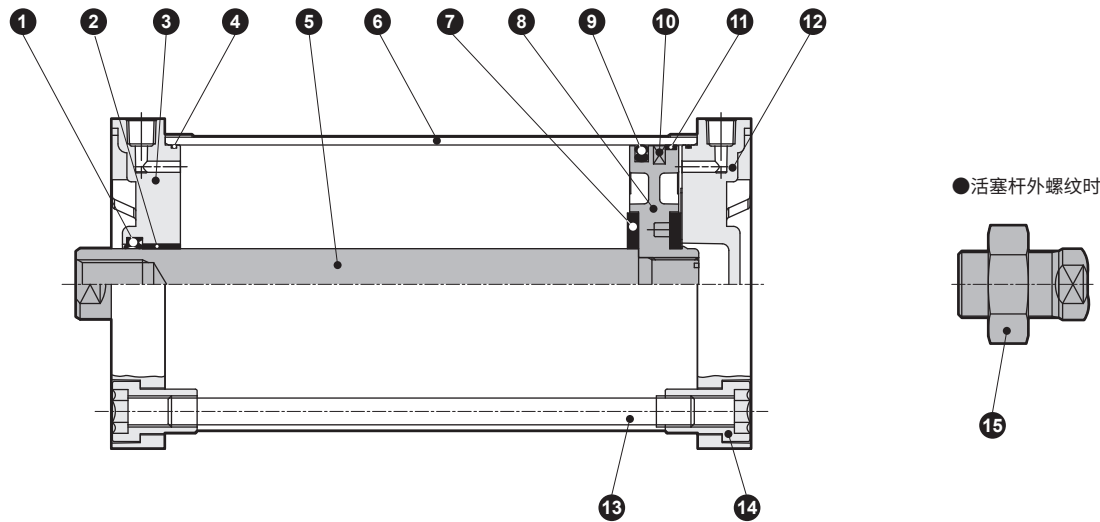
安装部件

TS	T形开关
T	T2YD形开关

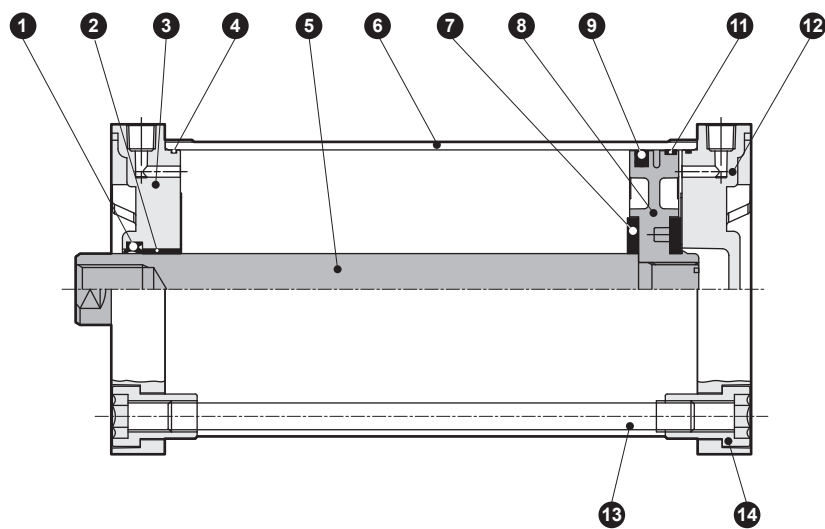
缸径
(B项)

内部结构及部件一览表(φ125~φ160) (带缓冲)

●SSC-L-125~160(双作用·单活塞杆型·带开关)



●SSC-125~160(双作用·单活塞杆型·不带开关)



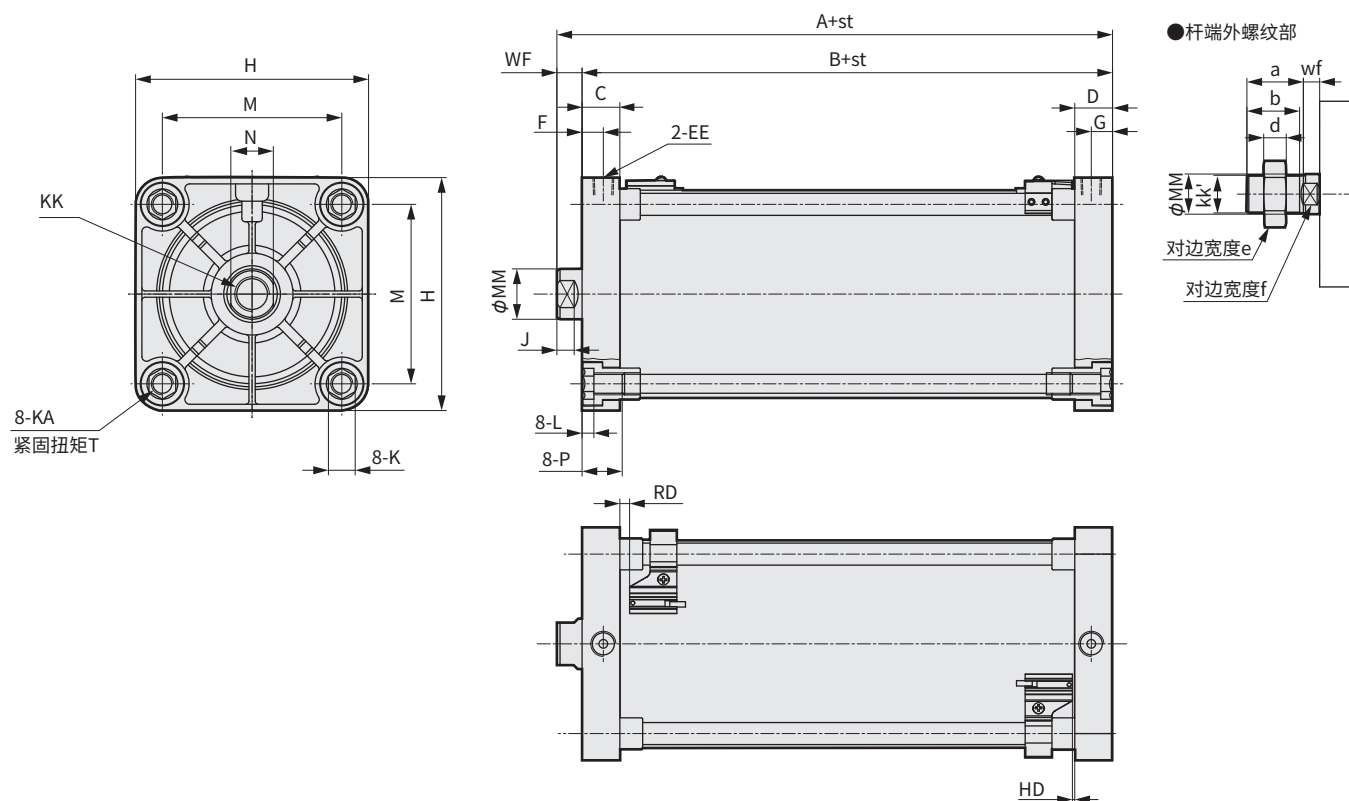
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封圈	丁腈橡胶		9	活塞密封圈	丁腈橡胶	
2	轴承	铁系		10	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	压铸铝	钝化处理	11	支撑环	聚甲醛	
4	缸筒密封圈	丁腈橡胶		12	后端盖	压铸铝	钝化处理
5	活塞杆	碳素钢	镀铬	13	拉杆	碳素钢	喷漆
6	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	14	圆螺母	碳素钢	镀锌
7	缓冲橡胶	聚氨酯		15	杆端螺母	碳素钢	镀锌
8	活塞	压铸铝					

易损件一览表

缸径	组件型号	易损件编号
φ125	SSC-125K	① ④ ⑦ ⑨ ⑪
φ140	SSC-140K	
φ160	SSC-160K	

外形尺寸图(φ125~φ160)

●SSC-(L)-125~160(双作用·单活塞杆型)



符号	通用尺寸															
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	J	K	KK	KA	L	M	MM	N
φ125	103	87	24	24	Rc1/4	13.5	13.5	148	11	17	M22深30	M14×2	7.5	114±1.0	φ32	27
φ140	108	92	24	24	Rc1/4	13.5	13.5	165	11	17	M22深30	M14×2	7.5	128±1.0	φ32	27
φ160	115	98	25.5	25.5	Rc1/4	14.5	14.5	189(187)注1	14	19	M24深33	M16×2	7.5	144(142)±1.0注1	φ40	36

符号	T2·T3·T3P		T2W·T3W		T2YD·T2YDT·T1·T2J	
缸径(mm)	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	12	8	14	9.5	11	6.5
φ140	13	12	15	13.5	12	10.5
φ160	16	12.5	18	14	15	11

注1:()内尺寸为SSC-160F的尺寸,SSC-160F其余尺寸同SSC-160。

杆端外螺纹部尺寸表

符号	通用尺寸							
缸径(mm)	a	b	d	e	f	wf	MM	kk'
φ125	45	42	18	46	27	13	φ32	M30×1.5
φ140	45	42	18	46	27	13	φ32	M30×1.5
φ160	50	47	21	55	36	14	φ40	M36×1.5

紧固扭矩规定值

符号	紧固扭矩(N·m)
缸径(mm)	T
φ125	45~50
φ140	45~50
φ160	70~75

注1:扭矩超过规定值可能导致气缸卡顿、损坏等故障。



气动元件

为了安全地使用本产品

请务必在使用前阅读。

关于气缸常规内容请在《空压气缸综合 I》卷头73确认,关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项: 拉杆型紧凑气缸SSC系列

设计、选型时

⚠ 注意

■ 请务必在产品规格内使用。

- 请使用洁净且水分较少的空气作为驱动产品用的压缩空气。因此,请在气动回路中使用空气过滤器,并将空气过滤器中的积水排干净。
- 压缩机油的碳化物(碳或者焦油状物质)混入气动回路的话会引起阀或者气缸动作不良。请充分注意压缩机的维修保养及日常点检,避免碳化物产生或者混入,并使用去焦油过滤器调节空气质量。

■ 环境相关的注意事项

- 请将产品设置在远离雨、水、直射阳光的地方。
- 请勿在腐蚀性环境下使用产品。在此类环境下使用将可能导致损伤、动作不良。

安装、调整时

⚠ 注意

■ 安装扭矩规定值

符号	拧紧扭矩(N·m)
缸径(mm)	T
φ125	45~50
φ140	45~50
φ160	70~75

注1: 扭矩超过规定值可能导致气缸卡顿、损坏等故障。

■ 安装中过孔的推荐尺寸

缸径(mm)	过孔尺寸(mm)
φ125	15.5
φ140	15.5
φ160	17.5

■ 安装时的注意事项

- 负荷的移动方向与活塞杆轴心不平时,将有可能导致活塞杆及本体(缸筒)上产生变形、卡滞、破损等。请务必使活塞杆轴心负荷的移动方向相一致。
- 为防止活塞杆前端螺丝破损或者轴承的磨损、卡滞等、请在球面轴承(自由接头)进行连接,使得在活塞杆前端部及与负荷的连接部行程的任何位置都不会变形。
- 请在固定的负荷下安装、拆卸气缸。
- 请勿使活塞杆上受到碰伤等伤痕。这将可能导致密封圈破损或者空气泄漏。

■ 在有冲击和振动的情况下,请考虑采取螺纹防松措施。

使用、维护时

⚠ 注意

■ 操作上的注意事项

- 气缸排气侧在大气压状态下启动时将有活塞杆飞出的危险。所以在启动时,请务必在向排气侧气缸室加压的状态下进行。
- 使用速度控制器调整速度时,请从关闭状态一边慢慢打开阀一边进行调整。在关闭状态下进行速度调整时将有活塞杆飞出的危险。
- 请在运动能量容许值内使用。超出容许值外使用时将可能导致气缸破损。
- 驱动气缸时,请勿进入气缸的驱动内,或者将手伸入其中。

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

沪浙区域

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: ckdkd@ckd.sh.cn

苏州分公司

TEL:(0512)68636801
E-mail: ckdsuzhou@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

中山分公司

TEL:(0760)88220775
E-mail: ckdzs@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

深圳龙岗分公司

TEL:(0755)84867893
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州分公司

TEL:(0752)7801550
E-mail: ckdhuihou@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: ckdq@ckd.sh.cn

潍坊分公司

TEL:(0536)7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南分公司

TEL:(0531)68812818
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台分公司

TEL:(0535)6388912
E-mail: ckdyt@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

长春分公司

TEL:(0431)81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

中西部区域

无锡分公司

TEL:(0510)82762726
E-mail: ckdw@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: ckdz@ckd.sh.cn

长沙分公司

TEL:(0731)85777265
E-mail: ckdc@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: ckcd@ckd.sh.cn

西安分公司

TEL:(029)68750491
E-mail: xian@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 2024 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2024版权所有



CKD上海微信公众号



CKD上海视频号