

超级紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

SSD Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100·φ125·φ140·φ160

JIS 符号



空压气缸综合 I
样本编号：CB-029SC

规格

项目	SSD															
	SSD-L (带开关)															
缸径 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160			
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							0.05								
耐压力 MPa	1.6															
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)															
配管口径	M5				Rc1/8			Rc1/4		Rc 3/8						
行程允许	带橡胶缓冲															
误差 mm	不帶缓冲															
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500							50 ~ 300								
缓冲	可选择有无橡胶缓冲															
给油	不可															
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲		0.03		0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92	6.52	6.52	7.78
	不帶缓冲		0.004		0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	-		

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5, 10, 15, 20, 25, 30	注1) 30	1
φ16			
φ20			
φ25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	注1) 50	
φ32			
φ40			
φ50			
φ63	5, 10, 20, 30, 40, 50	注1) 50	
φ80			
φ100			
φ125	10, 20, 30, 40	300	
φ140			
φ160			

注1) 关于φ12~φ100, 超过标准行程时, 为高负荷型。规格包括: 第22页请参照。

(行程表)

行程 (mm)	适用缸径													
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
最小行程(mm) 注1	1													
最大行程(mm)	30	50							300					
中间行程 注2	每1mm													

注1: 带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。有关开关安装数和最小行程, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注2: φ12~φ100和φ125~φ160的中间行程的对应方法存在如下差异。请务必引起注意。[φ12~φ100]中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。[φ125~φ160]中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
脚座 (LB)	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100	SSD-LB-125	SSD-LB-140	SSD-LB-160
脚座 (LB2)	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100	-	-	-
法兰 (FA/FB)	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100	-	-	-
双耳环 (CB)	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100	SSD-CB-125	SSD-CB-140	SSD-CB-160
双耳环 (CB2)	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100	-	-	-

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

注2: 关于P4系列的安装支架, 请在型号末尾加上-P40。

各机种对应表

适用缸径	P4	双作用·单活塞杆型	双作用·防坠落型	单作用·加压伸出型	单作用·加压缩回型	双作用·双活塞杆型	双作用·背靠背型	双作用·两段型	双作用·微速型	双作用·低速型	双作用·耐热型	双作用·强力刮板型	双作用·防焊渣附着型	双作用·耐切削油型	双作用·双活塞杆防焊渣附着型	双作用·防回转型
		Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1/G4	G2/G3	DG1 DG4	M	
φ12~160	P4	●	●	○	○	○	○	○								▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○								▲
	P42	▲	▲				▲	▲	▲							

●：对象机种
○：准对象机种
▲：请咨询本公司。
□：对象外

型号表示方法

不带开关

SSD - 12 - 5 - N P4 P40 - LB - I

带开关

SSD-L - 12 - 5 - SW11 - R - N P4 P40 - LB - I

2 颜色显示式·断电延迟型、T1※ 带开关 (φ12·φ16它转动)

SSD-L1 - 12 - 10 - SW31 - R - N P4 P40 - LB - I

A 机种型号

B 缸径

C 缓冲

D 行程

E 开关型号

注1
注2
注9

F 开关数

G 选择项

注3

H 安装部件

注5
注6
注10

I 附件

注6

型号选择时的注意事项

- 注1：φ12、φ16无法安装强磁场开关。
注2：φ12~φ32无法安装T8※开关。
注3：φ12~φ25时活塞杆材质标准为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
注4：安装部件附带发货。
注5：选择LB2、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的印字型号末尾刻印有伸出长度指定型号。
注6：无法同时选择“Y”“Y2”。
注7：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注8：关于产品种类、选择项的组合，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，当请与我司营业所商谈。
注10：φ125~φ160时，仅可对应LB、CB。

关联产品

型号	外观	调速阀								记载页码	
		配管口径 (Rc或R)	适用气管外径								
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●				
SC3W-8-※-P4				●			●	●			
SC3W-10-※-P4					●		●	●			

※中请填写入适用气管外径的符号。

符号	内容													
A 机种型号														
SSD	双作用·单活塞杆型													
SSD-L	双作用·单活塞杆型·带开关													
SSD-L1	φ12、φ16、双色显示式、断电延迟型、T1※ SU带开关													
B 缸径 (mm)														
12	φ12													
16	φ16													
20	φ20													
25	φ25													
32	φ32													
40	φ40													
50	φ50													
63	φ63													
80	φ80													
100	φ100													
125	φ125													
140	φ140													
160	φ160													
C 缓冲														
无符号	不带缓冲 (φ125以上为带橡胶缓冲)													
D	带橡胶缓冲 (φ12~φ100)													
D 行程 (mm)														
请参阅行程表。														
E 开关型号														
开关型号 请参阅卷头23~26的对应表。														
F 开关数														
R	前端带1个													
H	后端带1个													
D	带2个													
G 选择项														
	缸径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化规格							●	●	●				
S	中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●				可标准对应
M	活塞杆材质 (不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H 安装部件														
LB	轴向脚座													
LB2	轴向脚座 (小型)													
CB	双耳环 (带销和挡圈)													
CB2	双耳环 (小型) (带销和挡圈)													
FA	前端法兰型													
FB	后端法兰型													
I 附件 (杆端外螺纹“N”时)														
I	单耳环连接件													
I2	单耳环连接件 (小型)													
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)													
Y2	双耳环连接件 (小型) (带销和挡圈)													

P4 Series

气缸

卡盘

气动执行器

关联元件

开关

真空元件

空压阀

空气元件

调速阀

接头

空压辅助元件

辅助阀

消音器

气臂

气体发生装置

流体控制元件

带马达规格

电动机执行器

无马达规格

规格



空气气缸综合 I
样本编号: CB-029SC

紧凑型气缸 双作用·单活塞杆·高负荷型

SSD-K Series

● 缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



规格

项目	SSD-K SSD-KL (带开关)									
	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
缸径 mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
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					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	M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc 3/8	
行程允许误差 mm	+2.0 0									
使用活塞速度 mm/s	50~500					50~300				
缓冲	橡胶缓冲									
给油	不可									
允许吸收能量 J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
$\phi 12$	5、10、15、20、25、 30、40、50	注2) 100	1
$\phi 16$		注2) 200	
$\phi 20$	10、15、20、25、30、40 50、60、70、80、90、 100	注2)	
$\phi 25$		300	
$\phi 32$			
$\phi 40$			
$\phi 50$	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100		
$\phi 63$			
$\phi 80$			
$\phi 100$			

注1) 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。但是, 全长尺寸与其上一档标准行程的相同。
注2) 标准行程以上直至最大行程, 可按每10mm为单位进行制作。
(例) $\phi 16$:60、70、80、90、100
注3) $\phi 20$:行程超过100直至200以下、 $\phi 25 \sim \phi 50$:行程超过150直至300以下、 $\phi 63 \sim \phi 100$:超过200直至300以下时, 部分内部结构和全长尺寸会有所不同。

〔行程表〕

行程 (mm)	适用缸径									
	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
5	●	●	●							
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●			
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60				●	●	●	●	●	●	●
70				●	●	●	●	●	●	●
80				●	●	●	●	●	●	●
90				●	●	●	●	●	●	●
100				●	●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm) 注1	1									
最大行程 (mm)	100	200	300							
中间行程 注2	每1mm									

注1: 带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上, 带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。有关开关安装数及最小行程, 请参阅《空气气缸综合 I》(样本编号: CB-029SC)。
注2: 全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

P4安装部件型号表示方法

缸径(mm)	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
脚座 (LB)	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100
脚座 (LB2)	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100
法兰 (FA/FB)	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100
双耳环 (CB)	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100
双耳环 (CB2)	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100

注1: 脚座型安装支架为2个一套。
注2: 关于P40系列的安装支架, 请在型号末尾加上-P40。

各机种对应表

适用缸径		双作用· 单活塞杆型	双作用· 微速型	双作用· 低摩擦型	双作用· 橡胶气缓冲型	双作用· 强力刮板型	双作用· 防焊油附着型	双作用· 耐切削油型
			F	U	※C	G	G1/G4	G2/G3
φ12~ 160	P4	●			○	○		
	P40	●			○	○		
	P42	▲			▲			

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

型号表示方法

不带开关



带开关



A 气管
缸径

B 行程

C 开关型号
注1
注8

D 开关数

E 选择项
注2

F 安装部件
注3
注4

G 附件
注5

符号	内容									
A 缸径 (mm)										
12	φ12									
16	φ16									
20	φ20									
25	φ25									
32	φ32									
40	φ40									
50	φ50									
63	φ63									
80	φ80									
100	φ100									
B 行程 (mm)										
请参阅行程表。										
C 开关型号										
开关型号 请参阅卷头23~26的对应表。										
D 开关数										
R	前端带1个									
H	后端带1个									
D	带2个									
E 选择项										
缸径 (φ)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F 安装部件										
LB	轴向脚座									
LB2	轴向脚座 (小型)									
CB	双耳环 (带销和挡圈)									
CB2	双耳环 (小型)(带销和挡圈)									
FA	前端法兰型									
FB	后端法兰型									
G 附件 (杆端外螺纹“N”时)										
I	单耳环连接件									
I2	单耳环连接件 (小型)									
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)									
Y2	双耳环连接件 (小型)(带销和挡圈)									

型号选择时的注意事项

- 注1：φ12、φ16无法安装交流磁场用开关和T8※开关。
 注2：φ12~φ25时活塞杆材质标准为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质变为不锈钢。
 注3：安装部件附带发货。
 注4：选择LB2、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的印字型号末尾刻有伸出长度指定型号。
 注5：无法同时选择“Y”“Y2”。
 注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
 注7：关于产品种类与选择项的组合，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。
 注8：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

关联产品

型号	外观	调速阀				适用气管外径					记载页码	
		配管口径 (Rc或R)	M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)		12(φ12)
SC3W-M5-※-P4		●				●	●					530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●				
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●			
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●			

※中请填写适用气管外径的符号。

P4 Series

气缸

卡盘

关联元件

气动执行器

开关

真空元件

空压阀

空压元件

空压阀

空压阀