

紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

SSD2-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



规格

项目		SSD2-HP1 SSD2-L-HP1(带开关)					
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.1					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		M5				Rc1/8 注1	
行程允许误差	mm	+1.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
缓冲		无					
给油		无需					
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

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	30	1
φ16	25·30		
φ20	5·10·15·20·25	50	
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25	100	
φ40	30·35·40·45·50·75·100		

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关最小行程 (带2个开关)

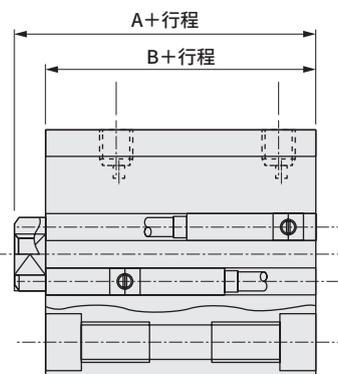
缸径 (mm)	T0·T5	T2·T3
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		

注1：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。
注2：()内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2系列

项目	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12·16	1~29
	20·25	1~49
	32·40	1~99
型号表示例	型号：SSD2-25-38-HP1 在SSD2-25-40-HP1上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为62.5mm。	



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的SSD2系列。

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-12-5-N-LB-I-HP1

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I-HP1



型号选择时的注意事项

- 注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
 注2: φ12~φ32气缸上无法安装T8※开关。
 注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
 注4: φ12~φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
 杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
 注5: 安装部件附带发货。
 注6: 选择LB、FA时, 活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)的外形尺寸图。此外, 缸体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
 注7: 无法同时选择“Y”“V”。
 注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时, 行程不足15则无法选择。
 注9: 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。
 注10: 无法选择F形开关。
 注11: 标准为防锈氧化规格。

〈型号表示例〉

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

機種: 紧凑型气缸 标准型

- B 缸径** : φ12mm
C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
D 行程 : 10mm
E 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m
F 开关数 : 前端带1个
G 选择项 : 杆端外螺纹
H 安装部件 : 轴向脚座
I 附件 : 单耳环连接件

I 附件
注7

符号	内容												
A 機種型号													
SSD2	双作用·单活塞杆型												
SSD2-L	双作用·单活塞杆型·带开关												
B 缸径 (mm)													
12	φ12												
16	φ16												
20	φ20												
25	φ25												
32	φ32												
40	φ40												
C 配管螺纹种类													
无符号	Rc螺纹												
NN	NPT螺纹 (φ32以上) (接单生产品)												
GN	G螺纹 (φ32以上) (接单生产品)												
D 行程 (mm)													
请参阅下页行程表。													
E 开关型号													
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线	缸径							
						AC	DC	12	16	20	25	32	40
F2S※		无触点	●	单色显示式	2线			●	●				
F3S※			●		3线				●	●			
F2H※	F2V※		●		2线				●	●			
F3H※	F3V※	有触点	●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线			●	●				
F3PH※	F3PV※		●		2线			●	●				
F2YH※	F2YV※		●		3线				●	●			
F3YH※	F3YV※	●	●	双色显示式	2线			●	●				
T0H※	T0V※	●	●		3线			●	●				
T5H※	T5V※	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●		
T8H※	T8V※	●	●		3线	●	●	●	●	●	●		
T1H※	T1V※	●	●	单色显示式耐弯曲导线	2线	●	●	●	●	●	●		
T2H※	T2V※	●	●		3线	●	●	●	●	●	●		
T3H※	T3V※	●	●		2线	●	●	●	●	●	●		
T2HR3	T2VR3	无触点	●	单色显示式 (PNP输出) (接单生产)	3线	●	●	●	●	●	●		
T3PH※	T3PV※		●		2线	●	●	●	●	●	●		
T2WH※	T2WV※		●		3线	●	●	●	●	●	●		
T3WH※	T3WV※	●	●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●		
T2YD※	—	●	●		3线	●	●	●	●	●	●		
T2YDT※	—	●	●	双色显示式交流磁场用	2线			●	●	●	●		
T2JH※	T2JV※	●	●		3线			●	●	●	●		
※导线长度													
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												
M	活塞杆材质 (不锈钢)												
H 安装部件													
无符号	不带安装部件												
LB	轴向脚座												
CB	双耳环 (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”时可选择)													
I	单耳环连接件												
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)												

SCPD3	长寿命气缸	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3	耐环境气缸	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSH	线性导轨卡爪	
LSHL		
LSHM		
LST		
LSTM		
HMC		
CKW		
ABP2		
SCPD3		用于二次电池制造工序
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG	用于食品制造工序	
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

SSD2-HP1 Series

〔行程表〕

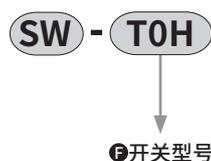
行程 (mm)	适用缸径					
	12	16	20	25	32	40
5	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●
40			●	●	●	●
45			●	●	●	●
50			●	●	●	●
75					●	●
100					●	●
最小行程 (mm)	注1					
最大行程 (mm)	30		50		100	
中间行程	注2					
	每1mm					

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。
有关带开关最小行程, 请参阅第10页。

注2: 中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。

注3: 使用安装支架LB时的最小行程请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC) 的外形尺寸图。

开关单体型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
安装部件						
脚座 (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40
法兰 (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40
双耳环 (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

SSD2易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	SSD2-12K-HP1	前端盖垫圈 活塞杆密封件 活塞密封件
φ16	SSD2-16K-HP1	
φ20	SSD2-20K-HP1	
φ25	SSD2-25K-HP1	
φ32	SSD2-32K-HP1	
φ40	SSD2-40K-HP1	