

超紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

SSD Series

●缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160$

JIS 符号



规格

项目	SSD SSD-L(带开关)													
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	
缸径 mm	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	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	0.1							0.05						
保证耐压力 MPa	1.6													
环境温度	- 10 ~ 60 (不得冻结)													
配管口径	M5				Rc ¹ / ₈			Rc ¹ / ₄			Rc ³ / ₈			
行程允许误差 mm	+ 1.0 0							+ 2.0 0						
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500							50 ~ 300						
缓冲	不带缓冲										带橡胶缓冲			
给油	不要 (给油时请使用透平油1种ISOVG32)													
允许吸收能量 J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	6.52	6.52	7.78	

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
12	5, 10, 15, 20, 25, 30	注2) 30	1
16			
20			
25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	注2) 50	
32			
40			
50			
63	5, 10, 20, 30, 40, 50	注2) 50	
80			
100			
125	10, 20, 30, 40	300	
140	50, 60, 70, 80		
160	90, 100		

注1) 12 ~ 100与 125 ~ 160以及中间行程的对应方法不同。请注意。

12 ~ 100

中间行程时的全长尺寸与其上面的标准行程的尺寸相同。

125 ~ 160

中间行程时的全长尺寸对应于中间行程专用的长度。

注2) 当 12 ~ 100的行程超过标准尺寸时, 为高负荷型。规格请参考第780页。

注3) 带开关的情况下, 请参考下表。

开关安装数及最小行程 (mm)

开关数	1	2	3	4	5
开关型号	T	T	T	T	T
缸径 (mm)	T	T	T	T	T
12	5	5	25	-	-
16	5	5	25	-	-
20	5	5	-	-	-
25	5	5	35	50	-
32	5	5	35	50	-
40	5	5	35	50	-
50	5	5	35	50	-
63	5	5	35	50	-
80	5	5	35	50	-
100	5	5	35	50	-
125	5	5	40	55	70
140	5	5	40	55	70
160	5	5	40	55	70

开关规格

单色/双色表示型/耐强磁场

项目	无接点2线式		无接点3线式		无接点2线式				无接点2线式
	T2H·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V		T2YD
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器IC回路(无指示灯)、串联用		可编程控制器专用
电源电压	-		DC10~28V		-				-
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%
负荷电流	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)		-		红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)

注1: 上述负荷电流的最大值: 20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时, 负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA)

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出通部位	电流电压	-		DC10~28V		-		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
输出部位	预防维护	DC30V以下							
	负荷电压	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	

气缸质量 (带气缸开关质量为带2个气缸开关时)

12 ~ 100

(单位: g)

行程 (mm)	5		10		15		20		25		30		40		50	
	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114				
16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147				
20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201				
25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	197	288	228	319
32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	275	389	318	432
40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	369	512	422	565
50	299	493	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	594	788	678	872
63	452	731	507	786			617	896			727	1006	838	1117	948	1227
80	841	1254	928	1341			1101	1514			1274	1687	1448	1861	1621	2034
100	1319	1886	1433	2000			1660	2227			1888	2455	2115	2682	2343	2910

125 ~ 160

(单位: kg)

行程 (mm)	10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
125	4.35	4.45	4.62	4.72	4.88	4.98	5.15	5.25	5.41	5.51	5.68	5.78	5.94	6.04	6.21	6.31	6.47	6.57	6.74	6.84
140	6.33	6.44	6.63	6.74	6.94	7.05	7.24	7.35	7.55	7.66	7.85	7.96	8.16	8.27	8.46	8.57	8.77	8.88	9.07	9.18
160	8.64	8.76	9.02	9.14	9.4	9.52	9.78	9.9	10.16	10.28	10.54	10.66	10.92	11.04	11.3	11.42	11.68	11.8	12.06	12.18

净化室专用规格 (样本No.CB-033S)

可在净化室内使用的防尘结构

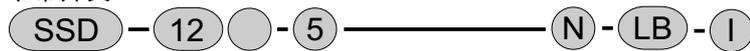
SSD..... P7

SSD..... P5

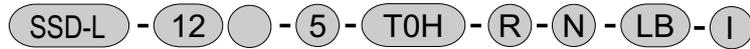
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25
超紧凑型气缸

型号表示方法

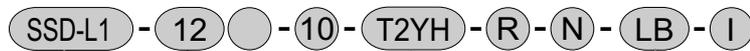
不带开关



带开关



带双色表示型·预防维护输出开关(仅 12· 16)



a 机型型号

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 行程
有关中间行程，
可按每1mm制作。
(带开关未滿5mm不能制作) 12~ 100与
125~ 160以及中间行程的对应方法不同。请
注意。
[12~ 100]
中间行程时的全长尺寸与上面的标准行程尺寸相
同。
[125~ 160]
中间行程时的全长尺寸用中间行程专用的长度进
行对应。
当超过标准行程时，为高负荷型(K)。规格请参考
第780页，外形尺寸请参考第786~ 789页。

e 开关型号
注1
注2

f 开关数

g 选择项
注3

h 安装部件
注4

i 附件
注8

选型注意事项

- 注1: 我公司还准备有 e 开关型号以外的开关。
(按订单生产)有关详细情况,请参考卷末
第1页。
- 注2: 12、16不能安装强磁场开关。
- 注3: SSD-12~ 50的标配为禁铜处理规格。
- 注4: 安装部件附带出厂。
- 注5: 有关活塞杆前端的定制规格请参考卷末第
87页。
- 注6: 有关产品种类与选择项的配套情况请参考第
754~ 759页。
- 注7: 12~ 25的活塞杆材质标配为不锈钢。
活塞杆前端外螺纹型的情况下,螺母材质为
不锈钢。
- 注8: "I" "Y"不可同时选择。

型号表示例子

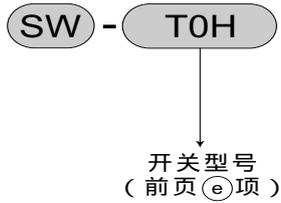
SSD-L-12-5-T0H-R-N

机型:超紧凑型气缸 标准型

- b 缸径 : 12mm
- c 配管螺纹种类: Rc螺纹
- d 行程 : 5mm
- e 开关型号 : 有接点T0H开关、导线长1m
- f 开关数 : 前端带1个
- g 选择项 : 活塞杆前端外螺纹

符号	内容				
a 机型型号					
SSD	双作用·单活塞杆型				
SSD-L	双作用·单活塞杆型·带开关				
SSD-L1	12、16、带双色表示、预防维护开关				
b 缸径(mm)					
12	12				
16	16				
20	20				
25	25				
32	32				
40	40				
50	50				
63	63				
80	80				
100	100				
125	125				
140	140				
160	160				
c 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
NN	NPT螺纹 (32以上) (按订单生产)				
GN	G螺纹 (32以上) (按订单生产)				
d 行程(mm)					
	缸径 (mm)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160			
5	5				
10	10				
15	15				
20	20				
25	25				
30	30				
40	40				
50	50				
60	60				
70	70				
80	80				
90	90				
100	100				
e 开关型号					
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线	
T0H	T0V	有	单色表示型	2线	
T5H	T5V	接点	无指示灯		
T2H	T2V	无	单色表示型	2线	
T3H	T3V			3线	
T2YH	T2YV		双色表示型	2线	
T3YH	T3YV			3线	
T2YFH	T2YFV		双色表示型	3线	
T3YFH	T3YFV			预防保全输出用无指示灯	
T2YMH	T2YMV		双色表示型	3线	
T3YMH	T3YMV			预防保全输出用有指示灯(单色)	
T2JH	T2JV		接点	断电延迟型	4线
T2YD	T2YDV			强磁场用开关	
T2YDT	T2YDVT			2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					
	缸径 (mm)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160			
N	活塞杆前端外螺纹				
P6	禁铜处理规格	以标对应			
M	活塞杆材质(不锈钢)				
h 安装部件					
LB	轴向脚座				
CB	双耳环(带销)				
i 附件(在选择活塞杆前端外螺纹“N”的情况下可)					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件				

开关单体型号表示方法



- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD**
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

节省空间型
超紧凑型气缸