

超紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

# SSD Series

缸径： 12 · 16 · 20 · 25 · 32 · 40 · 50 · 63  
80 · 100 · 125 · 140 · 160

JIS符号



请查阅卷末第72页的文件表。

## 构造和材质限制

	构造	材质限制			型号
P7系列	排气处理				P7
	真空处理				P71
P5系列 (按订单生产产品)	排气处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P5
	真空处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P51

## 规格

项目	SSD-P7 / P5 SSD-L-P7 / P5 (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	0.15							0.1						
保证耐压力	MPa	1.6													
环境温度		- 10 ~ 60 (但是, 不得冻结)													
接管口径		M5			Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>						
溢流气口接管口径		M5			Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>						
行程允许偏差	mm	+ 1.0 0										+ 2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500							50 ~ 300						
缓冲		无										橡胶缓冲			
给油		不需要													
选择项		活塞杆前端外螺纹 (N)													
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) (带开关时)
12	5, 10, 15, 20, 25, 30	30	1(5) ( )内为带1个或2个开关时的值。  注2)
16			
20			
25			
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50	
40			
50			
63			
80	5, 10, 20, 30, 40, 50	50	
100			
125	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	300	
140			
160			

注1：有关中间行程的对应

中间行程可能按每1mm进行对应。

请注意：12 ~ 100与 125 ~ 160的中间行程的对应方法不同。

12 ~ 100

中间行程时的全长尺寸为其以上的标准行程尺寸相同。

125 ~ 160

中间行程时的全长尺寸与中间行程标准长度对应。

注2：有关 12 ~ 100, 超过标准行程时, 为高负荷型。规格请参阅第86页。

注3：不能制作双色表示型, 带预防维护输出开关不到10mm的。

## 开关规格

单色/双色表示型式

項目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式					
	T2H·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V			T5H·T5V		
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C回路(无指示灯)、串联用		
电源电压	-		DC10~28V		-					
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	50mA以下	20mA以下	7~10mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色LED (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色LED (ON时灯亮)	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

項目	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	T2YVH/V	T3YFH/V	T3YVH/V	T2YMH/V	T2YVH/V	T3YMH/V	T3YVH/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)
输出 通常 部位	电流电压	5~20mA	DC30V以下		-		DC10~28V			
	负荷电压		50mA以下		DC10~30V		DC30V以下			
	负荷电流	20mA以下			5~20mA		50mA以下			
输出 预防 部位	负荷电压	50mA以下		DC30V以下						
	负荷电流					5~20mA以下		50mA以下		

## 气缸质量表 (气缸质量为带2个气缸开关时)

(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	66	107	74	116	83	125	91	133	100	142	108	150				
16	92	138	103	148	113	158	124	169	135	180	146	191				
20	130	185	142	217	155	230	168	243	180	255	193	268				
25	181	272	196	287	212	303	228	319	244	335	259	350	291	382	322	413
32	254	368	276	390	298	412	320	434	341	455	363	477	407	521	450	564
40	373	516	400	543	426	569	453	596	480	623	506	649	559	702	612	755
50	649	843	691	885	733	927	775	969	817	1011	860	1054	944	1138	1028	1222
63	884	1163	939	1218			1049	1328			1159	1438	1270	1549	1380	1659
80	1824	2237	1911	2324			2084	2497			2257	2670	2431	2844	2604	3017
100	2511	3078	2625	3192			2852	3419			3080	3647	3307	3874	3535	4102

(单位: kg)

行程(mm)	10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
	不带开关	带开关																		
125	6.12	6.22	6.39	6.49	6.65	6.75	6.92	7.02	7.18	7.28	7.45	7.55	7.71	7.81	7.98	8.08	8.24	8.34	8.51	8.61
140	8.5	8.61	8.8	8.91	9.11	9.22	9.41	9.52	9.72	9.83	10.02	10.13	10.33	10.44	10.63	10.74	10.94	11.05	11.24	11.35
160	11.86	11.98	12.24	12.36	12.62	12.74	13.00	13.12	13.38	13.50	13.76	13.88	14.14	14.26	14.52	14.64	14.90	15.02	15.28	15.40

SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(组件)

净化F.R

精密 R

压力计  
差压计

电空 R

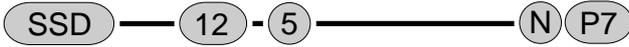
速度  
控制器

辅助阀

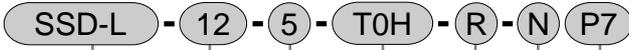
接头·  
管道压力  
传感器流量  
传感器吹风用  
阀

## 型号表示方法

不带开关



带开关



**a** 机种型号

**b** 缸径

**c** 行程  
注1

**d** 开关型号  
表示导线长度。  
注2

**e** 开关数

**f** 选择项

**g** 净化室规格  
注3

符号	内容
<b>a 机种型号</b>	
SSD	双作用·单活塞杆型
SSD-L	双作用·单活塞杆型·带开关

<b>b 缸径(mm)</b>	
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

<b>c 行程(mm)</b>		缸径(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													

<b>d 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L型	接点 有	表示	导线
T0H	T0V	有	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	2线
T2H	T2V	无	单色表示型	3线
T3H	T3V		双色表示型	2线
T2YH	T2YV		3线	
T3YH	T3YV		双色表示型	3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型	3线
T3YFH	T3YFV		(无预防维护输出指示灯)	4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型	3线
T3YMH	T3YMV		(有预防维护输出指示灯(单色))	4线
T2JH	T2JV		断开延迟型	2线

<b>导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>e 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

<b>f 选择项</b>	
N	活塞杆前端外螺纹

<b>g 净化室规格</b>		
	构造	材质限制
P7	排气处理	-
P71	真空处理	-
P5	排气处理	不可使用铜系, 有机硅系, 卤素系(氟, 氯, 溴)
P51	真空处理	不可使用铜系, 有机硅系, 卤素系(氟, 氯, 溴)

## 型号选定时的注意事项

注1: 有关中间行程的对应

中间行程可以按每1mm对应。

(带开关的5mm以下规格不可制作)

请注意 12~ 100与 125~ 160的中间行程的对应方法不同。

12~ 100

中间行程时的全长尺寸与其以上的标准行程的尺寸相同。

125~ 160

中间行程时的全长尺寸与中间行程标准的长度对应。

注2: 除**d**中的开关型号以外, 也备有其他开关。(按订单生产)

有关详细说明, 请见第229页。

注3: "P5"、"P51"为订单生产的产品。

注4: 有关产品种类·选择项的组合, 请参考第72页。

## 型号表示例

SSD-L-12-5-T0H-R-NP7

**a** 机种: 超紧凑气缸 标准型

**b** 缸径 : 12mm

**c** 行程 : 5mm

**d** 开关型号 : 有接点开关T0H  
· 导线长1m

**e** 开关数 : 前端带1个

**f** 选择项 : 活塞杆前端外螺纹

**g** 净化室规格 : 排气处理