

超紧凑型气缸 双作用·防回转型

# SSD-M Series

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

JIS 符号



## 规格

项目	SSD-M SSD-ML(带开关)								
	12	16	20	25	32	40	50	63	
缸径 mm	12	16	20	25	32	40	50	63	
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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
行程允许误差 mm	+ 1.0 0								
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500							50 ~ 300	
缓冲	不带缓冲								
给油	不要(给油时请使用透平油ISO VG32)								
不旋转精度	$\pm 2^\circ$		$\pm 1.5^\circ$				$\pm 1^\circ$		
允许吸收能量 J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	

## 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	30	1
16			
20			
25			
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50	
40			
50			
63	5, 10, 20, 30, 40, 50	50	

注1) 有关中间行程, 可按每1mm制作。但全长尺寸与其上面的标准行程的尺寸相同。

注2) 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	-

### 开关规格

单色/双色表示型

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点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 常 输 出	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 护	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	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)

(单位:g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		40		50	
缸径(mm)	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	44	94	52	94	61	103	69	111	78	120	80	122	-	-	-	-
16	58	114	69	114	79	124	90	135	101	146	112	157	-	-	-	-
20	76	131	88	163	101	176	114	189	126	201	139	214	-	-	-	-
25	102	193	117	208	133	224	149	240	165	256	180	271	212	303	243	334
32	166	280	188	302	210	324	232	346	253	367	275	389	319	433	362	476
40	210	353	237	380	263	406	290	433	317	460	343	486	396	539	449	592
50	341	535	383	577	425	619	467	661	509	703	552	746	636	830	720	914
63	507	786	562	841	-	-	672	951	-	-	782	1061	893	1172	1003	1282

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  
**SSD-M** - (12) - (5) - (N) - (LB) - (I)

带开关  
**SSD-ML** - (12) - (5) - (TOH) - (R) - (N) - (LB) - (I)

带双色表示型·预防维护输出开关(仅 12·16)  
**SSD-ML1** - (12) - (10) - (T2YH) - (R) - (N) - (LB) - (I)

a 机型号      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  
 5mm不能制作)但全长尺寸与其  
 上面的标准行程尺寸相同。

e 开关型号  
 注1  
 注2

f 开关数

g 选择项

h 安装部件

i 附件  
 注7

### 选型注意事项

- 注1:我公司还备有 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-M-12~25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754~757页。
- 注7:'I' 'Y'不可同时选择。

### 型号表示例子

**SSD-ML-12-5-T0H-R-N**

- 机型:超紧凑型气缸 防回转型
- 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TOH开关
- 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
<b>a 机型号</b>	
SSD-M	双作用·防回转型
SSD-ML	双作用·防回转型·带开关
SSD-ML1	12、16带双色表示、预防输出开关

b 缸径(mm)	
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63

c 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
5	5								
10	10								
15	15								
20	20								
25	25								
30	30								
40	40								
50	50								

e 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接 点	表 示 型	导线
TOH	TOV T5V	接点	无指示灯	2线
T5H	T2V		单色表示型	2线
T2H	T3V	无		双色表示型
T3H	T2YV		2线	
T2YH	T3YV	接点	双色表示型 (预防保全输出用无指示灯)	3线
T3YH	T2YFV			4线
T2YFH	T3YFV	点	双色表示型 (预防保全输出用有指示灯(单色))	3线
T2YMH	T3YMV			4线
T3YMH	T2JV	无	断电延迟型	2线
T2JH				2线
T2YD		强磁场用开关		2线
T2YDT				

导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

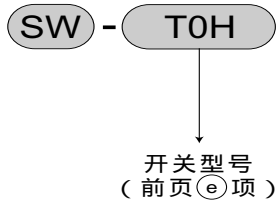
f 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

g 选择项	
N	活塞杆前端外螺纹
M	活塞杆材质(不锈钢)

h 安装部件 注5	
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 注7)	
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

省空间型  
超紧凑型气缸