



超紧凑型气缸 双作用·背靠型

# SSD-B Series

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

JIS 符号



## 规格

项目	SSD-B SSD-BL(带开关)										
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
缸径 mm	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
动作方式	双作用·背靠型										
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>		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			
行程允许误差 mm	S <sub>1</sub> = +1.0 0					S <sub>2</sub> = +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	

## 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	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50	
32			
40			
50			
63	5, 10, 20, 30, 40, 50	50	
80			
100			

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	-
80	5	5	35	50	-
100	5	5	35	50	-

## 开关规格

单色/双色表示型 / 耐强磁界

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

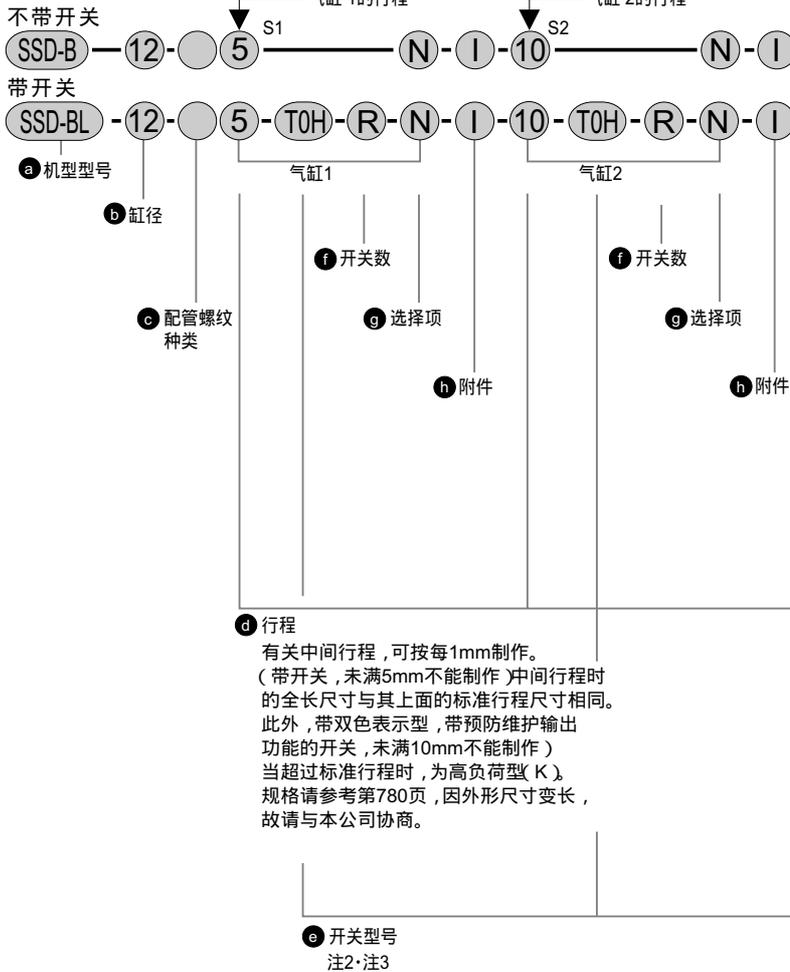
项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-			黄色发光二极管(ON时灯亮)				
出 通 常 位 输	电流电压	-		DC10~28V		-		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
输 出 部 位 维 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	
	不带开关	带开关														
12	84	188	102	188	122	208	140	226	160	246	178	264				
16	108	224	132	224	154	246	178	270	202	294	226	318				
20	160	278	188	346	218	376	248	406	276	434	306	464				
25	212	402	246	436	282	472	318	508	354	544	388	578	460	650	530	720
32	282	518	330	566	378	614	426	662	472	708	520	756	616	852	710	946
40	404	698	462	756	518	812	578	870	634	928	690	984	804	1098	918	1212
50	682	1086	774	1178	866	1270	958	1362	1050	1454	1144	1548	1328	1732	1512	1916
63	1044	1626	1166	1748			1410	1992			1654	2236	1900	2482	2144	2726
80	1920	2778	2110	2968			2488	3348			2868	3730	3252	4114	3634	4500
100	2908	4074	3152	4320			3640	4810			4132	5302	4622	5796	5118	6292

## 型号表示方法



符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
SSD-B	双作用·背靠型
SSD-BL	双作用·背靠型·带开关
SSD-BL1	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

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(32以上) (按订单生产产品)
GN	G螺纹(32以上) (按订单生产产品)

d 行程(mm)		缸径(mm)									
	缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
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	导线
TOH	T0V	有 接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无 接 点	单色表示型	2线
T3H	T3V		双色表示型	3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV		双色表示型	3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防保全输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防保全输出用有指示灯(单色))	4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型	3线
T3YMH	T3YMV		双色表示型	3线
T2YJH	T2YJV		断电延迟型	2线
T2YD			强磁场用开关	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	
N	活塞杆前端外螺纹
M 注8	活塞杆材质(不锈钢)

h 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

## 选型注意事项

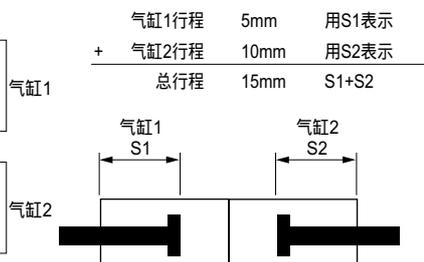
- 注1:2个气缸结合时,从气缸2侧进行结合。(请参考外形尺寸图)  
注意安装尺寸,确定气缸1·2。  
注2:我公司还备有e开关型号以外的开关。(按订单生产)  
有关详细情况,请参考卷末第1页。  
注3: 12、16不能安装强磁场开关。  
注4:SSD-B-12~50的标配为禁铜处理规格。  
注5:安装部件附带出厂。  
注6:有关活塞杆前端的定制规格请参考卷末第87页。  
注7:有关产品种类与选择项的配套情况请参考第754页~第759页。  
注8:选择项符号“N”为S1侧、S2侧两侧标记,这之外的选择项符号仅为S2侧标记。

## 型号表示例子

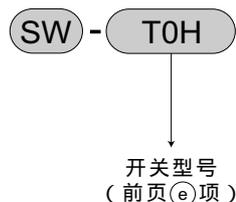
SSD-BL-12-5-T0H-R-N-10-T0H-R-N

机型:超紧凑型气缸 背靠型

- b 缸径 : 12mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 行程S1 : 5mm
- e 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- f 开关数 : 前端带1个
- g 选择项 : 活塞杆前端外螺纹
- d 行程S2 : 10mm
- e 开关型号 : 有接点T0H开关、导线1m
- f 开关数 : 前端带1个
- g 选择项 : 活塞杆前端外螺纹



### 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
- 超紧凑型气缸