

超紧凑型气缸 双作用·双活塞杆型

SSD-D Series

●缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$
 $\phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 120 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160$

JIS 符号



规格

项目	SSD-D SSD-DL(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				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			Rc1 / 8			Rc1 / 4			Rc3 / 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										橡胶缓冲			
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	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	30	1
16			
20			
25	5、10、15、20、 25、30、40、50	50	
32			
40			
50	5、10、20、30、40、50	50	
63			
80			
100	10、20、30、40、50、 60、70、80、90、100	300	
125			
140			
160			

注1: 12 ~ 100和 125 ~ 160和中间行程的对应方法相异。请注意。

(12 ~ 100)

中间行程时的全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。

(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: 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	55	-
80	5	5	35	55	-
100	5	5	35	55	-
125	10	10	40	55	70
140	10	10	40	55	70
160	10	10	40	55	70

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 部 位 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 预 防 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)

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	52	105	60	105	69	115	77	124	86	134	95	147				
16	74	133	85	133	95	144	106	156	117	168	128	177				
20	131	187	143	222	161	238	179	254	196	269	214	285				
25	147	238	162	253	178	269	194	285	210	301	226	316	257	348	288	379
32	184	299	230	344	275	390	322	436	366	481	413	527	507	617	601	707
40	283	426	310	453	336	479	363	506	390	533	416	569	469	612	522	665
50	458	652	508	702	558	751	608	803	658	851	708	901	808	1001	911	1105
63	827	953	902	1266			1052	1416			1202	1566	1353	1717	1503	1867
80	1491	1421	1608	1538			1841	2294			2074	2527	2308	2771	2541	3004
100	2314	2941	2483	3105			2820	3402			3158	3770	3495	4097	3833	4425

气缸质量 (带气缸开关质量为带2个气缸开关时)

125 ~ 160

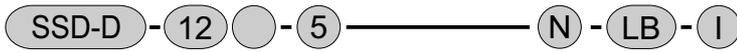
(单位: kg)

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	4.64	4.74	4.98	5.08	5.32	5.42	5.66	5.76	6	6.1	6.64	6.44	6.68	6.78	7.02	7.12	7.36	7.46	7.7	7.8
140	6.62	6.73	7	7.11	7.93	7.5	7.77	7.88	8.15	8.26	8.54	8.65	8.92	9.03	9.3	9.41	9.68	9.79	10.07	10.18
160	9.1	9.22	9.58	9.7	10.06	10.18	10.54	10.66	11.02	11.14	11.5	11.62	11.97	12.09	12.45	12.57	12.93	13.05	13.41	13.53

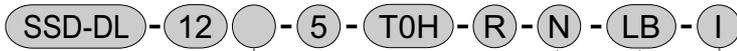
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25
超省空间型
紧凑型
气缸

型号表示方法

不带开关



带开关



a 缸径

b 配管螺纹种类

c 行程

有关中间行程,可按每1mm制作。
(带开关未满5mm不能制作)
12~100和125~160和中间行程的对应方法相异。请注意。
(12~100)
中间行程时的全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。
(125~160)
中间行程时的全长尺寸对应于中间行程专用的长度。

d 开关型号
注1
注2

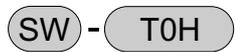
e 开关数

f 选择项
注3

g 安装部件
注4

h 附件
注7

开关单体型号表示方法



开关型号
(上述d项)

选型注意事项

- 注1: 我公司还备有d项以外的开关。(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-D-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页~第759页。
- 注7: 选择' I '、' Y '时带2个。当选择' IY '时,各带1个。

型号表示例子

SSD-DL-12-5-T0H-R-N

机型:超紧凑型气缸 双作用·双活塞杆型

- a 缸径 : 12mm
- b 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- c 行程 : 5mm
- d 开关型号 : 有接点T0H开关
·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

符号	内容
a 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

b 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)

c 行程(mm)		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														

d 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			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防保全输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防保全输出用有指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2JH	T2JV		断电延迟型	2线
T2YD				
T2YDT		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)

e 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

f 选择项		缸径()													
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	
N	活塞杆前端外螺纹														
P6	禁铜处理型	以标配对应													
M	活塞杆材质(不锈钢)														

g 安装部件	
LB	轴向脚座

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