



超紧凑型气缸 双作用·单活塞杆·高负荷型

# SSD-K Series

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

JIS 符号



## 规格

项目	SSD-K SSD-KL(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	+2.0 0										
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500					50 ~ 300					
缓冲	橡胶缓冲										
给油	不要 (给油时请使用透平油ISO VG32)										
允许吸收能量 J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92	

## 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, 40, 50	注2) 100	1
16		注2) 200	
20		注2)	
25	10, 15, 20, 25, 30, 40	300	
32	50, 60, 70, 80, 90, 100		
40	10, 20, 30, 40, 50		
50	60, 70, 80, 90, 100		
63	10, 20, 30, 40, 50		
80	60, 70, 80, 90, 100		
100			

- 注1) 中间行程可按每1mm制作。但,全长尺寸与其上面的标准行程相同。  
 注2) 在标准行程与最大行程之间,可按每隔10mm的方式作。  
 (例) 16:60, 70, 80, 90, 100  
 注3) 中间行程(比如64行程)与其上面的行程(比如70程)具有相同的外形尺寸。  
 注4) 20:100以上200以下, 25 ~ 50:150以上300以下, 63 ~ 100:200以上300以下时,部分内部结构与全长尺寸不同。  
 注5) 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)					
12	5	5	25	-	-
16	5	5	25	-	-
20	5	5	35	50	65
25	5	5	35	50	65
32	5	5	35	50	65
40	5	5	35	50	65
50	5	5	35	50	65
63	5	5	35	50	65
80	5	5	35	50	65
100	5	5	35	50	65

## 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	

## 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-K..... P7

SSD-K..... P5

## 禁油规格(卷末第134页)

防润滑油飞散结构

SSD-K..... P12

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

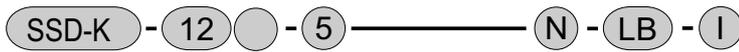
MRL2

MRG2

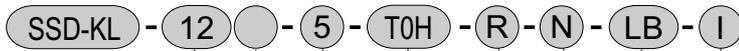
SM-25

节省空间型  
超紧凑型气缸

## 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5mm不能制作)但全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。

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

## 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-K-12、16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756、757页。
- 注7: “I”“Y”不可同时选择。

## 型号表示例子

SSD-KL-12-5-T0H-R-N

机型:超紧凑型气缸 高负荷型

- 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
<b>a 缸径(mm)</b>	
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

<b>b 配管螺纹种类</b>	
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)

<b>c 行程(mm)</b>		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											
60	60											
70	70											
80	80											
90	90											
100	100											

<b>d 开关型号</b>				
导线直线条型	导线L字型	接点	表示	导线
T0H	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	3线
T3YFH	T3YFV		(预防保全输出用无指示灯)	4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型	3线
T3YMH	T3YMV		(预防保全输出用有指示灯(单色))	4线
T2JH	T2JV		断电延迟型	2线
T2YD			强磁场用开关	2线
T2YDT				

<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>		缸径 ( )										
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
N	活塞杆前端外螺纹											
M	活塞杆材质(不锈钢)											
P6	禁铜处理	标配										

<b>g 安装部件</b>	
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销)

<b>h 附件(在选择活塞杆前端外螺纹'N'的情况下可)</b>	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件

### 开关单体型号表示方法

SW - TOH

开关型号  
(前页(d)项)

### 气缸质量 (带开关质量为带2个气缸开关时)

(单位: g)

行程 (mm) 缸径 (mm)	5		10		15		20		25		30		40		50		60		70		80		90		100	
	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW	无SW	带SW
12	44	86	53	95	61	103	70	112	78	121	87	129	104	146	121	163	138	180	155	197	172	214	189	231	206	248
16	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	113	158	135	169	157	191	179	213	201	235	223	257	245	279	267	301
20	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	138	213	163	238	188	263	213	288	238	313	263	338	288	363	313	388
25			118	209	134	225	150	241	165	256	182	273	214	305	246	337	278	369	310	401	342	433	374	465	406	497
32			188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	318	432	361	475	404	518	447	561	490	604	533	647	576	690
40			263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	422	565	475	618	528	671	581	724	634	777	687	830	740	883
50			425	619	467	661	510	704	553	747	594	788	678	872	762	956	846	1040	930	1124	1014	1208	1098	1292	1182	1376
63			617	896			727	1006			838	1117	948	1227	1058	1337	1168	1447	1278	1557	1388	1667	1498	1777	1608	1887
80			1101	1514			1274	1687			1448	1861	1621	2034	1794	2207	1967	2380	2140	2553	2313	2726	2486	2899	2659	3072
100			1660	2227			1888	2455			2115	2682	2343	2910	2571	3138	2799	3366	3027	3594	3255	3822	3483	4050	3711	4278

行程 (mm) 缸径 (mm)	110		120		130		140		150		160		170		180		190		200							
	无SW	带SW																								
12																										
16																										
20	338	413	363	438	388	463	413	488	438	513	463	538	488	563	513	588	538	613	563	638						
25	438	529	470	561	502	593	534	625	566	657	598	689	630	721	662	753	694	785	726	817						
32	619	733	662	776	705	819	748	862	791	905	833	947	876	990	919	1033	962	1076	1005	1119						
40	793	936	846	989	899	1042	952	1095	1005	1148	1058	1201	1111	1254	1164	1307	1217	1360	1270	1413						
50	1266	1460	1350	1544	1434	1628	1518	1712	1602	1796	1700	1894	1785	1979	1870	2064	1955	2149	2040	2234						
63	1718	1997	1828	2107	1938	2217	2048	2327	2158	2437	2268	2547	2378	2657	2488	2767	2598	2877	2708	2987						
80	2832	3245	3005	3418	3178	3591	3351	3764	3524	3937	3697	4110	3870	4283	4043	4456	4216	4629	4389	4802						
100	3939	4506	4167	4734	4395	4962	4623	5190	4851	5418	5079	5646	5307	5874	5535	6102	5763	6330	5991	6558						

行程 (mm) 缸径 (mm)	210		220		230		240		250		260		270		280		290		300							
	无SW	带SW																								
12																										
16																										
20																										
25	769	849	801	881	833	913	865	945	897	977	929	1009	961	1041	993	1073	1025	1105	1057	1137						
32	1048	1162	1091	1205	1134	1248	1177	1291	1220	1334	1263	1377	1306	1420	1349	1463	1392	1506	1435	1549						
40	1323	1466	1376	1519	1429	1572	1482	1625	1535	1678	1588	1731	1641	1784	1694	1837	1747	1890	1800	1943						
50	2125	2319	2210	2404	2295	2489	2380	2574	2465	2659	2550	2744	2635	2829	2720	2914	2805	2999	2890	3084						
63	2817	3096	2927	3206	3037	3316	3147	3426	3257	3536	3367	3646	3477	3756	3587	3866	3697	3976	3807	4086						
80	4561	4974	4734	5147	4907	5320	5080	5493	5253	5666	5426	5839	5599	6012	5772	6185	5945	6358	6118	6531						
100	6220	6787	6448	7015	6676	7243	6904	7471	7132	7699	7360	7927	7588	8155	7816	8383	8044	8611	8272	8839						

- 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