



超紧凑型气缸 高负荷·带橡胶气缓冲

SSD-K-※ C Series

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

JIS 符号



规格

项目	SSD-K									
缸径	mm	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	0.25			0.2					
保证耐压力	MPa	1.6								
环境温度		- 10 ~ 60 (不得冻结)								
配管口径		Rc ¹ / ₈			Rc ¹ / ₄			Rc ³ / ₈		
行程允许误差	mm	+ 2.0 0								
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500					50 ~ 300			
缓冲		橡胶气缓冲								
给油		不要 (给油时请使用透平油ISO VG32)								
允许吸收能量	J	0.16	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)
全口径	请参考型号表示页 第814页 ●项	300	5mm (32 ~ 50) 10 mm (63 ~ 100)

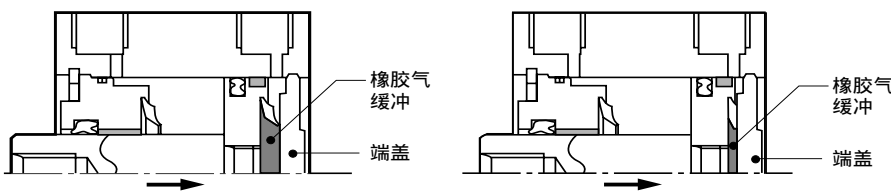
注1: 有关中间行程, 可按每1mm制作。但, 全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。

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				
缸径 (mm)	T	T	T	T	T
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	10	10	35	50	65
80	10	10	35	50	65
100	10	10	35	50	65

橡胶气缓冲机构



PULL时的说明

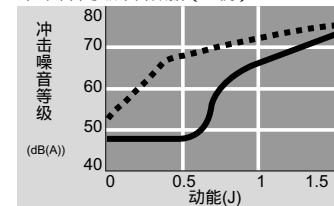
如果活塞动作并且橡胶气缓冲及缸盖接触, 在阴影部位会形成空气的密封空间。

这一密封空间的空气随着活塞的动作而被压缩, 并吸收能量。

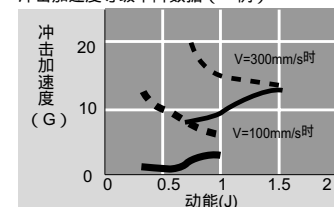
另外还要加上在行程终端通过橡胶缓冲的压缩变形所吸收的能量。

--- 带橡胶缓冲气缸
— 带橡胶气缓冲气缸

冲击噪音等级下降数据 (一例)



冲击加速度等级下降数据 (一例)



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			
	T2H/V	T2JH/V	T2YH/V	T3H/V	T3YH/V	T0H/V		T5H/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、继电器用		可编程控制器、继电器IC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	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~20mA(注1)			100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	—			施加DC24V时10mA以下		—			
内部下降电压	4V以下			0.5V以下		2.4V以下		0V	
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)		不带指示灯	
泄漏电流	1mA以下			10μA以下		0mA			
导线长(标准)	1m(耐油性绝缘软线2芯0.2mm ²)	1m(耐油性绝缘软线2芯0.3mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘软线2芯0.3mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘软线3芯0.2mm ²)		1m(耐油性橡胶绝缘软线3芯0.2mm ²)			
绝缘阻抗	施加DC500V时使用兆欧表测量20M以上	施加DC500V时使用兆欧表测量100M以上		施加DC500V时使用兆欧表测量20M以上	施加DC500V时使用兆欧表测量100M以上	施加DC500V时使用兆欧表测量20M以上			
绝缘耐压	外加AC1000V电压1分钟应无异常								
最大冲击	980m/s ²					294m/s ²			
环境温度	-10~+60								
保护结构	IEC规格 IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油								

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	
指示灯	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)			
安装位置调节部位	—			
预防维护输出部位	黄色发光二极管(ON时灯亮)			
电源电压	—	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
内部下降电压	4V以下	0.5V以下	4V以下	0.5V以下
消耗电流	—	10mA以下	—	10mA以下
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1.2mA以下	10μA以下
预防维护输出部位	DC30V以下			
负荷电压	20mA以下	50mA以下	5~20mA(注1)	50mA以下
内部下降电压	0.5V以下		4V以下	
泄漏电流	10μA以下			
信号保持(ton)	—		安装位置调整部红色发光二极管灯亮起0.4±0.2sec后	
信号解除(toff)	—		安装位置调整部红色发光二极管灯亮起0.7±0.2sec后	
导线长(标准)	1m(耐油性橡胶绝缘软线3芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘软线4芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘软线3芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘软线4芯0.2mm ²)
绝缘阻抗	施加DC500V时使用兆欧表测量20M以上			
绝缘耐压	外加AC1000V电压1分钟应无异常			
最大冲击	980m/s ²			
环境温度	-10~+60			
保护结构	IEC规格 IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油			

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)

耐强磁场

项目	无接点开关
	T2YD
用途	可编程控制器专用
指示灯	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)
负荷电压	DC24V±10%
负荷电流	5~20mA
内部下降电压	6V以下
泄漏电流	1.0mA以下
输出延迟时间(注1) (ON延迟、OFF延迟)	30~60mS
导线长(标准)(注2)	1m(耐油性橡胶绝缘软线2芯0.5mm ²)
绝缘阻抗	施加DC500V时使用兆欧表测量100M以上
绝缘耐压	外加AC1000V电压1分钟应无异常
最大冲击	980m/s ²
环境温度	-10~+60
保护结构	IEC规格 IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油

注1:磁感应器检测出活塞磁体,显示至开关输出的时间。

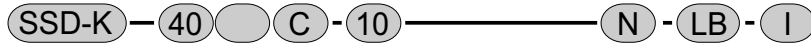
注2:作为选择项,我公司还备有阻燃性绝缘软线。

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
紧凑型
气缸

型号表示方法

不带开关



带开关



a 缸径

带橡胶气缓冲

b 配管螺纹种类

c 标准行程

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

d 开关型号
注1

选型注意事项

注1:我公司还准备有d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: 安装部件附带出厂。

注3: 有关活塞杆前端的定制规格请参考卷末第87页。

注4: 有关产品种类与选择项的配套情况请参考第756~757页。

注5:“I”“Y”不可同时选择。

型号表示例子

SSD-KL-32C-10-T0H-R-N

机型:超紧凑型气缸 带橡胶气缓冲

a 缸径 : 32mm

b 配管螺纹种类 : Rc螺纹

c 行程 : 10mm

d 开关型号 : 有触点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

开关单体型号表示方法



(上述d项)

符号	内容	
a 缸径(mm)		
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

b 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (32以上) (按订单生产)
G	G螺纹 (32以上) (按订单生产)

c 标准行程(mm)		
符号	缸径 (mm)	
5	5	20
10	10	20 ~ 100
15	15	20 ~ 50
20	20	20 ~ 100
25	25	20 ~ 50
30	30	20 ~ 100
40	40	
50	50	
60	60	32 ~ 100
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
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		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 (预防安全输出无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防安全输出无指示灯)	4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防安全输出有指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV		双色表示型 (预防安全输出有指示灯(单色))	4线
T2JH	T2JV		断电延迟型	2线
T2YD			强磁场用开关	2线
T2YDT				

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	
N	活塞杆前端外螺纹
M	活塞杆材质 (不锈钢)

g 安装部件	
LB	轴向脚座
CB	双耳环 (带销)

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

e 开关数

f 选择项

g 安装部件
注2

h 附件
注5