



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)

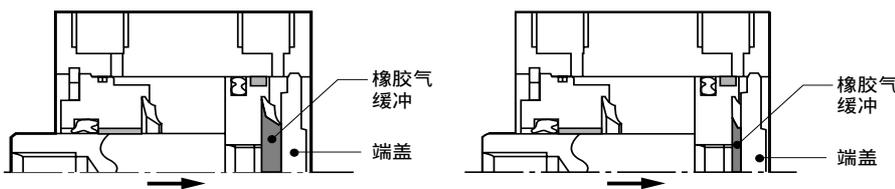
注1: 有关中间行程, 可按每1mm制作。但, 全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。

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

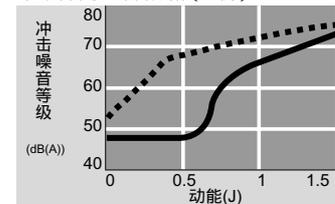
如果活塞动作并且橡胶气缓冲及缸盖接触, 在阴影部位会形成空气的密封空间。

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。

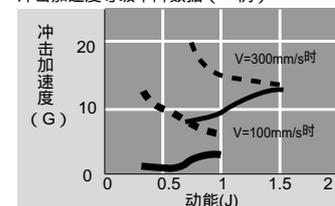
另外还要加上在行程终端通过橡胶缓冲的压缩变形所吸收的能量。

--- 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 C092Q(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 C092Q(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 C092Q(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

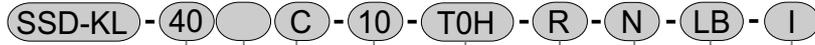
超节省空间型
紧凑型
气缸

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

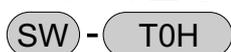
c 行程 : 10mm

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)	4线
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防安全输出有指示灯(单色))	4线
T2YMH	T2YMV	强 磁 场 用 开 关	断电延迟型	2线
T3YMH	T3YMV			
T2YD				
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

g 安装部件
注2

h 附件
注5