

自由安装气缸 双作用·单活塞杆型

# SMD2 Series

●缸径:  $\phi 6 \cdot \phi 10 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$

JIS 符号



## 规格

项目		SMD2 SMD2-L(带开关)					
缸径	mm	6	10	16	20	25	32
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.15					0.1
保证耐压力	MPa	1.05					
环境温度		- 10 ~ 60 (不得冻结)					
连接口径		M5				Rc1/8	
行程误差	mm	+ 1.5 0					
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不要(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	J	0.005	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
6	5, 10, 15, 20, 25, 30	60	1
10			
16			
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	100	
25			
32			

## 带开关的最小行程

机种	缸径	单色表示型		双色表示型		带预防维护输出	
		K H	K V	K YH	K YV	K Y H	K Y V
SMD2-L-DA	6	5		5		1	
	10						
	16						
	20						
	25						
	32						
SMD2-L-DB/DC	6	15	5	15	10	10	
	10	10		15	10	10	
	16	10		10	10	10	
	20	10		10	5	5	
	25	5		5	5	5	
	32	5		5	5	5	

### 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			
	K2H · K2V	K2YH · K2YV	K3H · K3V	K3YH · K3YV	K0H · K0V		K5H · K5V	
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		DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5 ~ 20mA (注1)		50mA以下		5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	50mA以下	20mA以下
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)		-	

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	
	K2YFH/V		K3YFH/V		K2YMH/V		K3YMH/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)					
	预防保全输出部位		黄色发光二极管 (ON时灯亮)					
出通 部常 位输	电流电压		DC10 ~ 28V		-		DC10 ~ 28V	
	负荷电压		DC30V以下		DC10 ~ 30V		DC30V以下	
	负荷电流		50mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下	
输出 保位	负荷电压		DC30V以下					
	负荷电流		20mA以下		50mA以下		5 ~ 20mA以下	

### 气缸质量

单位(g)

型号	行程S = 0mm时的产品质量	每S = 5mm 的加算质量	
			SMD2 双作用型
6	DA	26	3
	DB	25	
	DC	34	
10	DA	37	4
	DB	36	
	DC	48	
16	DA	70	6
	DB	68	
	DC	97	
20	DA	137	11
	DB	131	
	DC	178	
25	DA	229	17
	DB	220	
	DC	291	
32	DA	445	26
	DB	427	
	DC	574	

### 气缸开关单体质量

单位(g)

名称	型号	导线长度		
		1m	3m	5m
气缸开关	K0	18	52	86
	K2	18	52	86
	K3	18	52	86
	K5	18	52	86

(例) 产品质量

SMD2-L-DA-16-10-K2-D	S=0mm时的产品质量.....87g
	S = 10mm时的加算质量.....6g × 10/5 = 12g
	2个气缸开关的质量.....18g × 2 = 36g
	产品质量.....87g + 12g + 36g = 135g

### 净化室专用规格(样本No. CB-033S)

可在净化室内使用的防发尘结构

SMD2 ..... P7

SMD2 ..... P5

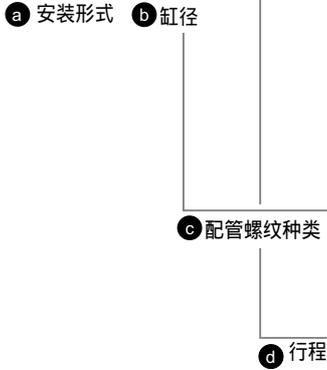
SCP 2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCA2  
SCS  
CKV2  
CA/0V2  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMD2  
MSD  
SSD  
FC  
ULK  
JSK/M2  
JSC3  
JSB3  
UCAC  
STS/L  
LCS  
LCY  
STR2  
UCA2  
STK  
RCC2  
USSD  
USC  
MFC  
GLC  
SHC  
CAC3  
HCM  
HCA  
SRL2  
SRG  
SRM  
SRT  
SRB2  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
省空间型  
自由安装  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

## 型号表示方法 不带开关

SMD2 - DA - 6 - 15

带开关

SMD2-L - DA - 6 - 15 - K2H - R



符号	内容
<b>a 安装形式</b>	
DA	前端安装型
DB	后端安装型
DC	坚固安装型

<b>b 缸径(mm)</b>	
6	6
10	10
16	16
20	20
25	25
32	32

<b>c 配管螺纹种类</b>	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹 (仅 32) 按订单生产
GN	G螺纹 (仅 32) 按订单生产

<b>d 行程(mm)</b>							
缸径 ( )		6	10	16	20	25	32
5	5						
10	10						
15	15						
20	20						
25	25						
30	30						
40	40						
50	50						

<b>e 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
K0H	K0V	有 接点	单色表示型	2线
K5H	K5V		无指示灯	
K2H	K2V	无 接点	单色表示型	2线
K3H	K3V			3线
K2YH	K2YV		双色表示型	2线
K3YH	K3YV			3线
K2YFH	K2YFV		双色表示型 (安全预防输出用无指示灯)	3线
K3YFH	K3YFV			4线
K2YMH	K2YMV		双色表示型 (安全预防输出用有指示灯(单色))	3线
K3YMH	K3YMV			4线

<b>导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>f 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

## 选型注意事项

注1: 安装形式“DB”、“DC”时, 下表“开关安装可否一览表”的带x符号的, 不可安装K H型(导线直线型)开关, 所以请使用K V型(导线L型)开关。

开关安装可否一览表

缸径	DB(后端安装型)		DC(坚固安装型)	
	5行程	10行程	5行程	10行程
6	x	x	x	x
10	x		x	
16	x		x	
20	x		x	
25				
32				

注2: 我公司还备有 d 开关型号以外规格的开关。(按订单生产) 有关详细情况, 请参考卷末第1页。

注3: 禁铜处理规格为标配。

e 开关型号  
注1, 注2

f 开关数

## 型号表示例子

SMD2-L-DA-6-15-K0H-R

机种: 自由安装气缸

- a 安装形式 : 前端安装型
- b 缸径 : 6mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 行程 : 15mm
- e 开关型号 : 有接点K0H开关, 导线长1m
- f 开关数 : 前端带1个

## 开关单体型号表示方法

SW - K2H

开关型号  
(上述 e 项)