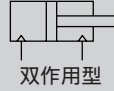


安装型气缸 双作用·单活塞杆型

# SMD2 Series

缸径： 6 · 10 · 16 · 20 · 25 · 32

JIS符号



双作用型



请查阅卷末第72页的文件表。

## 构造和材质限制

	构造	材质限制			型号
P7系列	排气处理				P7
	真空处理				P71
P5系列 (按订单生产产品)	排气处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P5
	真空处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P51

## 规格

项目	SMD2-P7 / P5 SMD2-L-P7 / P5 (带开关)						
	mm	6	10	16	20	25	32
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 (但是, 不得冻结)					
接管口径		M5					Rc1/8
溢流气口接管口径		M5					
行程允许偏差	mm	+ 1.5 0					
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500					
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		不需要					
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	5
10			
16			
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	100	
25			
32			

## 带开关最小行程

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		5	
	10						
	16						
	20						
	25						
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LED (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 时的值。开关使用的环境温度高于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)	
	预防维护输出部位	DC10 ~ 30V		-		黄色LED (ON时灯亮)			
输出常部位	电流电压	5 ~ 20mA		DC10 ~ 28V		-		DC10 ~ 28V	
	负荷电压			DC30V以下		DC10 ~ 30V		DC30V以下	
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下	
输出预防部位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	50mA以下		5 ~ 20mA以下		50mA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	SMD2-L 双作用、磁环内置型	
6	DA	33	3
	DB	32	
	DC	41	
10	DA	47	4
	DB	46	
	DC	58	
16	DA	86	6
	DB	84	
	DC	113	
20	DA	165	11
	DB	159	
	DC	206	
25	DA	273	17
	DB	264	
	DC	235	
32	DA	510	26
	DB	492	
	DC	639	

一个气缸开关的质量

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-P7

行程=0mm时的产品质量.....103g  
 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.....103g + 12g + 36g = 151g

SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(组件)

净化F.R

精密 R

压力计  
差压计

电空 R

速度  
控制器

辅助阀

接头·  
管道

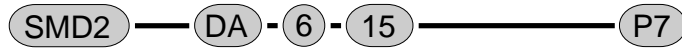
压力  
传感器

流量  
传感器

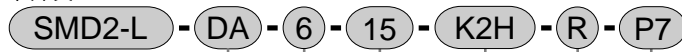
吹风用  
阀

## 型号表示方法

不带开关



带开关



a 安装形式  
注1

b 缸径

c 行程

d 开关型号  
注2

e 开关数

f 净化室规格  
注3

### 型号选定时的注意事项

注1: 安装形式 'DB'、'DC' 时, 不能安装下表「开关可否安装一览表」  
中带 x 的、K H型(直线型导线)的开关, 请使用K V型(L型导线)  
的开关。

开关可否安装一览表

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: 除 d 中的开关型号以外, 也备有其他开关。(按订单生产产品)

注3: "P5"、"P51" 为按订单生产的产品。

注4: 有关产品种类·选择项的组合, 请参考第56页。

### 型号表示例

SMD2-L-DA-6-15-K0H-R-P7

机种: 安装气缸

- a 安装形式 : 前端安装型
- b 缸径 : 6mm
- c 行程 : 15mm
- d 开关型号 : 有触点K0H开关、导线长1m
- e 开关数 : 前端带1个
- f 净化室规格 : 排气处理

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 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>d 开关型号</b>							
导线 直线型	导线 L型	接点	显示	导线			
K0H	K0V	有 接点	单色显示型	2线			
K5H	K5V		无指示灯				
K2H	K2V	无 接 点	单色显示型	2线			
K3H	K3V		3线				
K2YH	K2YV		双色显示型	2线			
K3YH	K3YV		3线				
K2YFH	K2YFV		双色显示型 (无预防维护输出用指示灯)	3线			
K3YFH	K3YFV		4线				
K2YMH	K2YMV	双色显示型 (有预防维护输出用指示灯)	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>e 开关数</b>							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						
<b>f 净化室规格</b>							
	构造	材质限制					
P7	排气处理	-					
P71	真空处理	-					
P5	排气处理	不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)					
P51	真空处理	不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)					