



笔形气缸 单作用·带阀、双作用·带阀

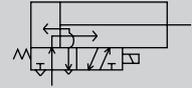
# SCPS2-V Series SCPD2-V Series

●缸径:  $\phi 10 \cdot \phi 16$

JIS 符号 单作用·带阀



双作用·带阀



## 规格

项目	SCPS2-V SCPS2-VL		SCPD2-V SCPD2-VL	
	10	16	10	16
缸径	mm			
动作方式	单作用·带阀		双作用·带阀	
使用流体	压缩空气			
最高使用压力	MPa	1	0.7	
最低使用压力	MPa	0.15		
保证耐压力	MPa	1.5	1.05	
环境温度	- 10 ~ 50 (但是, 不得冻结)			
配管口径	M5			
行程允许偏差	mm	$+1.0$ (~ 60)、 $+1.5$ (61 ~ 120)	$+1.0$ (~ 120)、 $+1.5$ (121 ~ 200 : 10 / 121 ~ 260 : 16)	
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500		
缓冲	橡胶缓冲			
给油	不要 (给油时请使用透平油1种ISO VG32)			
手动装置				
容许吸收能量	J	0.041	0.162	0.041 0.162
电磁阀规格				
适用电磁阀规格	P513 $\Delta$ (SCPS2-V、SCPS2-VL) P514 $\Delta$ (SCPD2-V、SCPD2-VL)			
额定电流 (注)	V	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24
启动电流	A	0.056 / 0.044 $\square$	0.034 / 0.026 $\square$	0.075 $\square$
保持电流	A	0.028 / 0.022	0.017 / 0.013	0.075
消耗功率	W	1.8 / 1.4	2.1 / 1.6	1.8
电压变动范围	$\pm 10\%$			
绝缘种类	B类 (模制线圈)			
温度上升	45			

注: 有关阀的详细情况请参照“空压阀综合” O.CB-23S页。

## 行程

缸径 (mm)		标准行程 (mm)		最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
SCPS2-V	单作用	10	15·30·45·60	120	15
		16			
SCPD2-V	双作用	10	15·30·45·60	200	
		16		260	

注1: 关于中间行程, 间隔每1mm均可以制造。

## 带开关的最小行程

略图	带1个		带2个	
最小行程	5mm		10mm	28mm

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  
笔一般气型缸

## 开关规格

项目	无接点2线式		无接点3线式	
	M2V	M2WV (双色表示型)	M3V	M3WV (双色表示型)
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器 IC回路、小型电磁阀用	
电源电压	—		DC4.5 ~ 28V	DC10 ~ 28V
负荷电压·电流	DC10 ~ 30V、 5 ~ 20mA		DC30V以下、 200mA以下	DC30V以下 150mA以下
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)	红/绿LED(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)	红/绿LED(ON时灯亮)
项目	有接点2线式			
	M0V		M5V	
用途	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)、串联连接用	
负荷电压·电流	DC12/24V时5 ~ 50mA、 AC110V时7 ~ 20mA		DC5/12/24V时50mA以下、 AC110V时20mA以下	
指示灯	发光二极管(N时灯亮)		无指示灯	

## 气缸质量

SCPS2-V · SCPD2-V

(单位: g)

缸径(mm)	型号	行程(mm)				开关质量 每个开关质量
		15	30	45	60	
10	SCPS2-V	163	181	198	216	24
	SCPD2-V	137	140	144	147	
16	SCPS2-V	161	175	189	203	
	SCPD2-V	160	165	170	175	

## 单作用型弹簧负荷

(单位: N)

缸径(mm)	行程为0 mm时	全行程动作时
10	2.84	6.37
16	5.19	11.5

## 型号表示方法

不带开关

SCPD2-V - LS - 10 - 15 - 1 - I

带开关

SCPD2-VL - LS - 10 - 15 - 1 - M2V - R - I

a 机型号

b 安装形式

c 缸径

d 行程

· 中间行程每隔  
1mm均可制造

e 阀电压

f 开关型号

注1

g 开关数

h 选择项

i 附件  
注2

a 机型号

伸出带阀	单作用	双作用带阀
------	-----	-------

SCPS2-V SCPD2-V

符号	内容	SCPS2-V	SCPD2-V
----	----	---------	---------

### b 安装形式

00	基本型(无支撑件)		
LS	单侧轴向脚座型		
LB	双侧轴向脚座型		
FA	活塞杆侧法兰型		

### c 缸径(mm)

10	10		
16	16		

### d 行程(mm)

15	15		
30	30		
45	45		
60	60		

### e 阀电压

1	AC100V		
2	AC200V		
3	DC24V		

### f 开关型号

导线L字型	接点	显示	导线		
M2V	无接点	单色显示型	双线		
M2VV		双色显示型			
M3V	无接点	单色显示型	3线		
M3VV		双色显示型			
M0V	有接点	单色显示型	双线		
M5V		无指示灯			

### 导线长度

无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		

### g 开关数

R	带活塞杆端1个		
H	带尾端1个		
D	带两个		

### h 选择项

P6	禁铜处理(按订单生产产品)		
----	---------------	--	--

### i 附件

I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(附带销子和档圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件		

## 型号选定的注意事项

注1:不带开关时,不装磁环。

f 表内未显示的开关型号也可制作。(按订单生产)详细情况请参阅卷头第1页。

注2:“I”、“Y”不可同时选择。

注3:活塞杆前端形状的定制规格,请参照卷末第87页。

注4:关于种类和选择项的组合请参见第6页。

注5:标准禁铜处理规格。按照订单生产,请确认交货期。

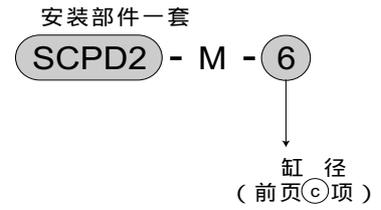
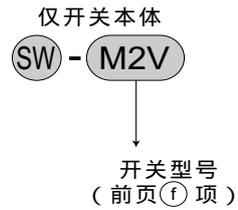
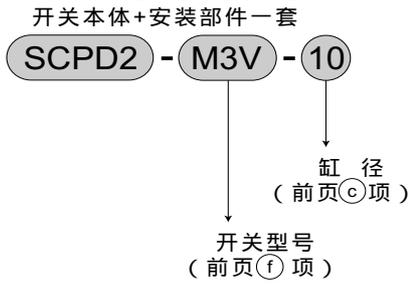
## 型号表示例子

SCPD2-VL-LS-10-15-1-M2V-R-I

机种:笔形气缸

- a 机型号 : 双作用带阀带开关
- b 安装形式 : 单侧轴向脚座型(活塞杆端)
- c 缸径 : 10mm
- d 行程 : 15mm
- e 阀门电压 : AC100V
- f 开关型号 : 无接点开关M2V导线长1m
- g 开关数 : 活塞杆端带一个
- h 选择项 : 无
- i 附件 : 单耳环连接件

### 开关型号的表示方法



### 安装部件型号的表示方法

缸径(mm)	10	16
脚座(LS)	P2-LS-10	P2-LS-16
脚座(LB)	P2-LB-10	P2-LB-16
法兰(FA)	P2-FA-10	P2-FA-16

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

笔形气型缸

笔形气型缸