

# 真空用压力开关 / 膜片式

# ZSM1-115,121



## 规格

型号	ZSM1-115	ZSM1-121
开关规格	无触点	有触点(舌簧开关)
使用流体	空气及惰性气体	
最高使用压力	0.5MPa	
设定压力范围	-27~-80kPa	
迟滞	Max15kPa	Max20kPa
重复精度	±10%以下	
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(但未冻结)	
供给电压	DC4.5~28V	AC/DC100V以下
指示灯	ON灯亮	
导线数	3	2
接管口径	R1/8	
质量	65g	

## 电器规格

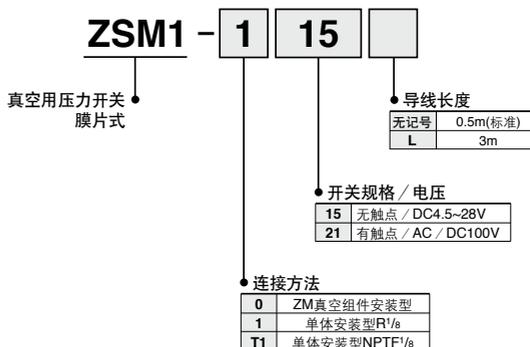
### ZSM1-115

供给电压	DC4.5~28V
输出(开路集电极)	28V.Max 40mA
消耗电流	10mA以下(DC24V)

### ZSM1-121

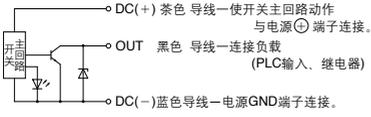
供给电压	AC/DC100V
最大使用电流范围	24V以下: 50mA, 48V: 40mA, 100V: 20mA
最大触点容量	AC2VA, DC2W

## 型号表示方法

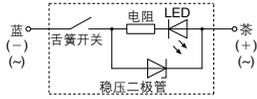


## 内部回路

### ZSM1-115

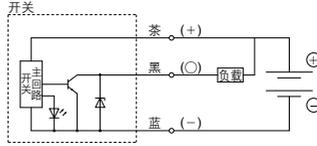


### ZSM1-121

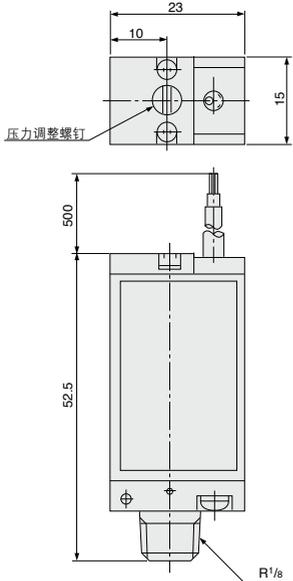


## 配线

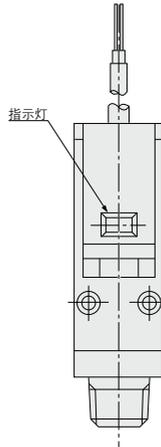
### ZSM1-115的连接方法



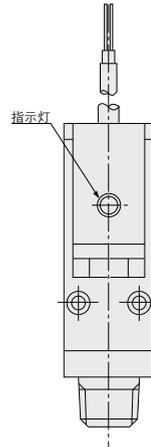
## 外形尺寸图



ZSM1-115



ZSM1-121



ZSE30  
ISE30

ZSE40  
ISE40

ZSE10  
ISE10

ISE70

ZSE80  
ISE80

ZSE□  
ISE□

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1



# ZSM1-115,121 / 产品单独注意事项

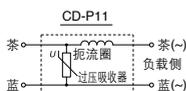
使用前必读。

安全上的注意参见前附56、压力开关 / 共同注意事项由P.763、764确认。

## 配线

### 警告

- ①电源线上不得受拉力，以免破损。
- ②ZSM1-121的配线注意  
ZSM1-121串接的场合，由于发光二极管的内部阻抗会发生电压降、电压降。每台开关约为2V。  
驱动侧的最低驱动电压确认后，在可能的范围内使用。
- ③因未内置触点保护回路感性负载的场合和导线在5m以上使用的场合，要使用触点保护盒(CD-P11)。
- ④触点保护盒内部回路



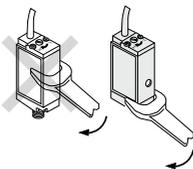
### ⑤触点保护盒 / 连接方法

开关与触点保护盒的连接。触点保护盒上SWITCH处的导线与开关导线连接。而且开关与触点保护盒间的导线长度为1m以内，导线尽可能缩短。

## 安装·配管

### 注意

- ①产品使用时，必须夹持本体、电源线上不要受拉力。
- ②使用时，不得跌落、敲打。以免破损。
- ③安装在配管上的场合，接头部分上用扳手夹持拧入。本体上挂上扳手回转会破坏。
- ④安装方向水平·垂直都可。



## 压力源

### 警告

- ①作为吸着确认用开关使用的场合，水等不得吸入，否则成为误动作及破损的原因。  
误动作及破损的原因。
- ②使用流体是空气及惰性气体专用的。  
腐蚀性流体不得使用。

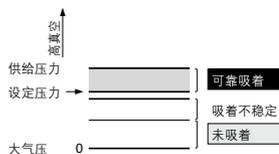
## 压力设定

### 警告

#### ①真空压力的设定

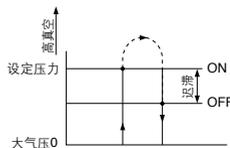
吸着确认上使用的场合，设定在能吸着的真空压力的最低值上。设定在此以下的场合，吸着失误或充分吸着状态，开关仍ON。

另外，高的设定，吸着良好，但开关有可能不ON。

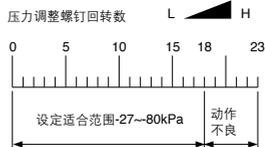


#### ②迟滞

迟滞是输出信号ON的压力与输出信号OFF的压力的差。设定压力为ON时的压力。



#### ③压力调整螺钉回转数



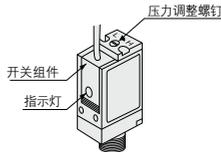
压力调整螺钉 必须从最低设定时的18圈以内进行。

### 注意

#### ①真空压力的设定

压力调整螺钉设定在ON压力。

顺时针回转为高真空的设定。



## 使用环境

### 警告

- ①在磁场区不能使用，受外部磁场的影响，会引起误动作。
- ②水和油飞散的场所不能使用。  
因是开放型构造一旦水和油侵入内部，引起电气回路的腐蚀，导致误动作和破损。
- ③可燃性流体及可燃性气体的氛围中，绝对不要使用。因为不是防爆结构，会引起爆炸灾害的可能。