

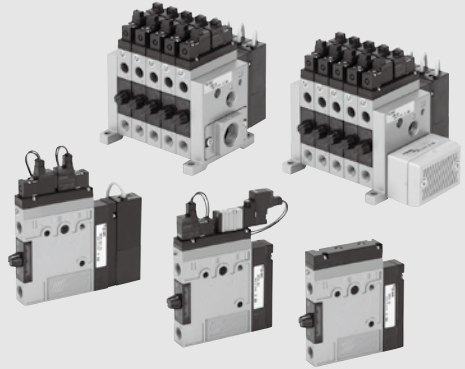
# 小型压力开关

**ZSE1** (真空用) **ISE1** (正压用) 系列

一般空气压用



可安装在真空发生器系统  
ZM系列上



## 迟滞可设定

压力设定范围的1~10%(可变)

## 配线简单

插座式

# 小型压力开关 ZSE1/ISE1 系列

## 型号表示方法

ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE□
ISE□
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

### 额定压力范围 / 设定压力范围

无记号	0~1MPa
L	0~100kPa

### 配管规格

01	单体安装型 R 1/8 注1)
T1	单体安装型 NPTF 1/8 注1)

注1) 配管内侧有M5×0.8的内螺纹。

正压用

ISE1

真空用

ZSE1

### 配管规格

00	ZM真空发生器安装型
01	单体安装型 R 1/8 注2)
T1	单体安装型 NPTF 1/8 注2)

注2) 单体的配管内侧有M5×0.8的内螺纹。

### 配线规格

无记号	直接出线式 导线长度0.6m
L	直接出线式 导线长度3m
C	插座式 导线长度0.6m
CL	插座式 导线长度3m
CN	无插头

### 输出规格

14	NPN开路集电极1输出 无模拟输出·3圈设定
15	NPN开路集电极1输出 无模拟输出·200圈设定
16	NPN开路集电极2输出 无模拟输出·3圈设定
17	NPN开路集电极2输出 无模拟输出·200圈设定
18	NPN开路集电极1输出 带模拟输出·3圈设定
19	NPN开路集电极1输出 带模拟输出·200圈设定
55	PNP开路集电极1输出 无模拟输出·200圈设定

## 带插头 / 型号表示方法

- 无导线的场合(插头1和导线插头4个).....ZS-20-A
- 带导线的场合.....ZS-20-5A-□

注3) 订购导线长度5m的开关的场合, 无插头的开关和带插头导线的型号并记。

例) ZSE1-01-15CN..... 1个  
ZS-20-5A-50..... 1个

### 导线长度

无记号	0.6m
30	3m
50	5m

# ZSE1/ISE1 系列

关于压力开关的共同注意事项，请参见P.763、764产品单独注意事项，由本公司网页《使用说明书》确认。

## 规格

系列		ZSE1	ISE1L	ISE1
额定压力范围 / 设定压力范围		0~ -101kPa	0~100kPa	0~1MPa
扩张模拟输出范围		10~0kPa	-10~0kPa	-0.1~0MPa
耐压力		500kPa		1.5MPa
适合流体		空气·非腐蚀性·不燃性气体		
电源电压		DC12~24V ± 10%、波动(p-p)10%以下(带逆接保护)		
消耗电流		1输出规格17mA以下(DC24V ON时), 2输出规格25mA 以下(DC24V ON时)		
响应时间		5ms以下		
重复精度		± 1%F.S.以下		
耐环境	保护结构	IP40		
	使用温度范围	动作时: 0~60°C、保存时: -10~60°C(但未结露及结冰)		
	使用湿度范围	动作时、保存时: 35~85%RH(但未结露)		
温度特性(25°C基准)		± 3%F.S.以下		
耐压		AC1000V 1分钟(充电部和壳体间)		
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部和壳体间		
接管口径		01: R1/8, M5 × 0.8 T1: NPTF1/8, M5 × 0.8 00: ZM真空组件安装		
质量(重量)		40g(含导线0.6m)		
导线 <sup>注)</sup>	直接出线式	耐油乙烯橡胶绝缘软导线 3芯 ø3.4 导体截面积: 0.2mm <sup>2</sup> 绝缘体外径: 1.1mm		
	插座式	耐热乙炔电线 4线 导体截面积: 0.3mm <sup>2</sup> 绝缘体外径: 1.55mm		
标准		CE, RoHS		

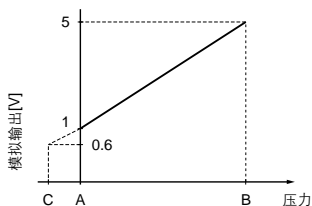
注) 关于配线请登录本公司主页(<http://www.smcworld.com>)由使用说明书确认。

## 输出规格

规格型号	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-55
开关输出	NPN开路集电极30V 80mA以下						PNP开路集电极 80mA以下
残留电压	1V以下(80mA时)						
设定点数	1点		2点		1点		
迟滞	设定压力范围的1~10%(可变)		3%F.S.以下(固定)		设定压力范围的1~10%(可变)		设定压力范围的 1~10%(可变)
动作指示灯	ON时灯亮(红)		ON时灯亮(OUT1: 红, 2: 绿)		ON时灯亮(红)		
压力设定用微调电容器回转角	3圈	200度	3圈	200度	3圈	200度	
模拟输出	无				1~5V±5%F.S.以下(额定压力范围时) 0.6~1V±7%F.S.以下(扩张模拟范围输出时) 输出阻抗: 约1kΩ		无

## 模拟输出

DC1~5V



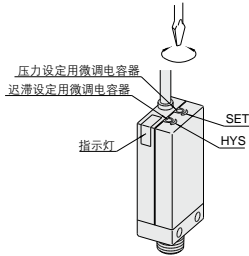
额定压力范围	A	B	C
真空用	0~ -101kPa	0	-101kPa 10.1kPa
低压用	0~100kPa	0	100kPa -10kPa
正压用	0~1MPa	0	1MPa -0.1MPa

## 压力的设定方法

- 压力设定用微调电容器设定ON压力。  
顺时针回转为高压/高真空设定。
- 设定时使用一字形螺丝刀对上微调电容器的槽，轻轻用指尖回转。

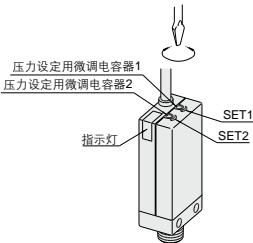
### 1/2 SE1(L)-□□-14/-15/-18/-19 的场合

- 用迟滞设定用微调电容器可设定迟滞。  
时针回转变大，范围是设定压力范围的1~10%。
- 在ON压力设定后再动迟滞设定微调电容器的场合，要重新再度进行ON压力设定。

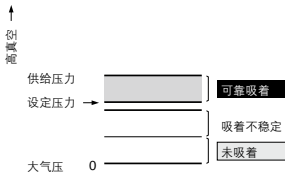


### 1/2 SE1(L)-□□-16/-17 的场合

- 用压力设定用微调电容器1(SET1)可设定OUT1(黑导线、红色LED)。
- 用压力设定用微调电容器2(SET2)可设定OUT2(白导线、绿色LED)。



- 吸着确认时使用的场合，设定在可吸着的真空压力的最低值。设定在此之下的场合开关ON但处于不充分的吸着状态。另外，若设定更高，虽吸着良好，但开关有不ON的场合，应注意。



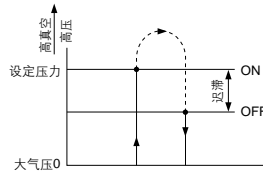
### ● 关于设定

#### ⚠ 注意

压力设定时，以下事项应注意。  
螺丝刀用指尖轻轻回转。螺丝刀握部大，前端宽，与微调电容器槽不配合，该槽会破损，不要使用。

## 迟滞

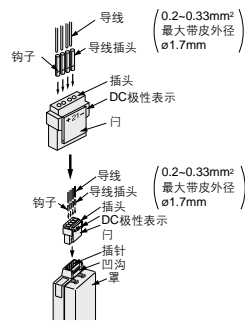
所谓迟滞是输出信号ON的压力和输出信号设定压力为OFF的压力之差。  
设定压力为ON的压力。



## 插座式的使用方法

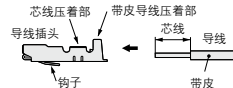
### ① 插头的插拔

- 安装插头的场合，用手指夹住门及插头本体，笔直地插入插针上，把门爪压入罩的凹沟上便锁住。
- 拔出插头的场合用姆指压下门，从凹沟内把门爪向外笔直地拉出。



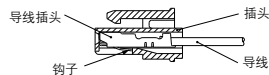
### ② 导线及其插头地连接

导线的前端3.2~3.7mm范围内去皮，让芯线的前端对齐，并用压着工具压入导线插头内。这时，芯线压着部上，导线的皮不要进入，应注意。  
(压着工具：型号DXT170-75-1)



### ③ 导线插头的插拔

- 插入的场合  
把导线插头插入插头方孔(+、1、2、-表示)内并插到底，让导线插头上的钩子钩住插头座便锁住。(一旦压入，钩子张开，自动锁住。)然后，轻轻往外拉一下导线确认已被锁住。
- 拔出的场合  
用细棒(约1mm)把插头座上的钩子压入，导线便可从插头拔出。若再使用导线插头，可把钩子往外侧扩一下。



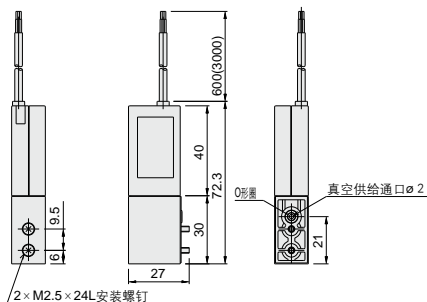
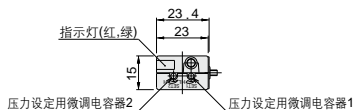
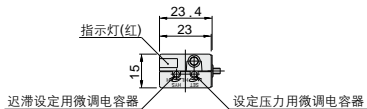
ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE□
ISE□
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

# ZSE1/ISE1 系列

## 外形尺寸图

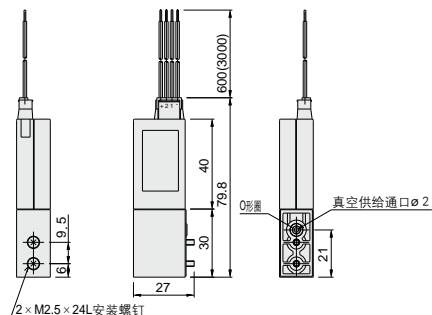
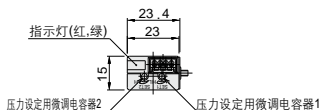
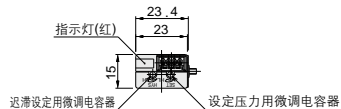
### 直接出线式

ZSE1-00 -14, -15, -18, -19



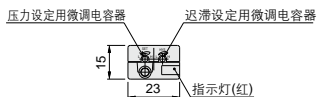
### 插座式

ZSE1-00 -14C, -15C, -18C, -19C

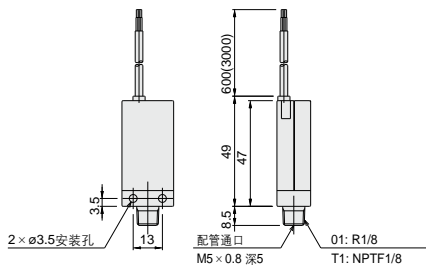
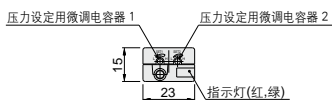


### 直接出线式

1/2 SE1-01<sup>01</sup> -14, -15, -18, -19

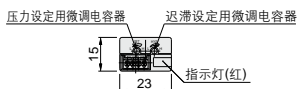


1/2 SE1-01 -16, -17



### 插座式

1/2 SE1-01<sup>01</sup> -14C, -15C, -18C, -19C



1/2 SE1-01 -16C, -17C

