

小型压力开关

ZSE1(真空用) **ISE1**(正压用) 系列

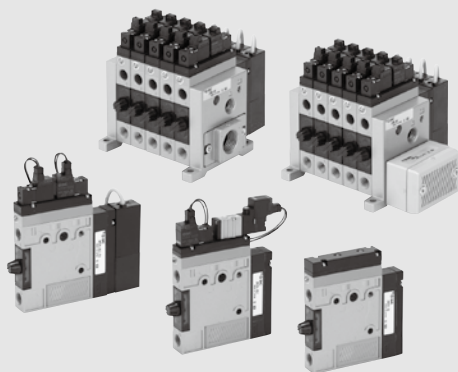
一般空气压用



RoHS



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)

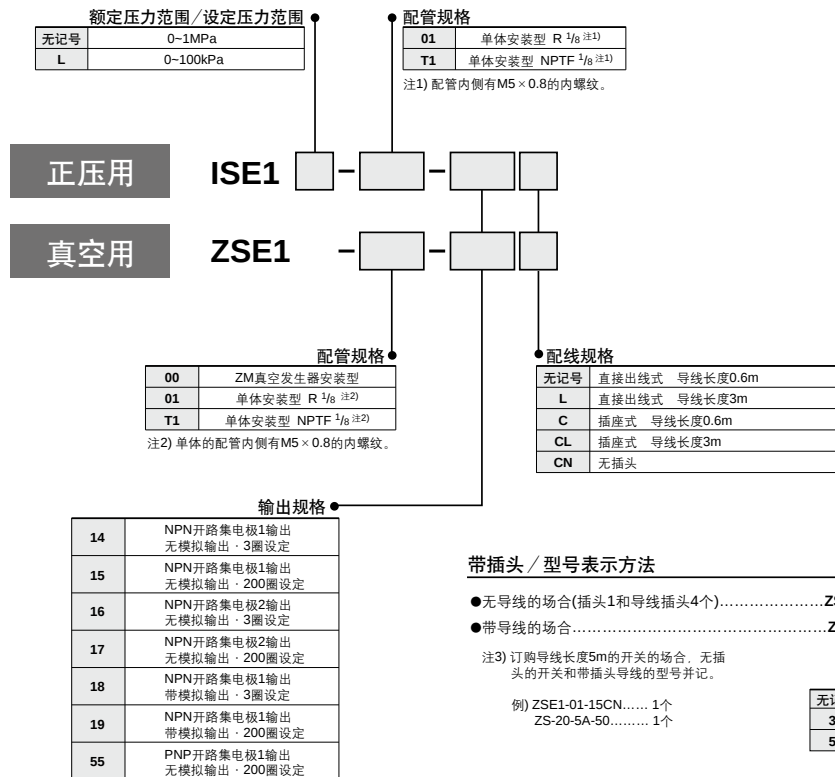
配线简单

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

ZSE1/ISE1 系列

规格

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，由公司主页《使用说明书》确认。

系列		ZSE1	ISE1L	ISE1
		真空用	低压用	正压用
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		
耐电压		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 ^{注)}	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: 0.2mm² 绝缘体外径: 1.1mm		
	插座式	耐热乙烯电线 4线 导体截面积: 0.3mm² 绝缘体外径: 1.55mm		
标准		CE, RoHS		

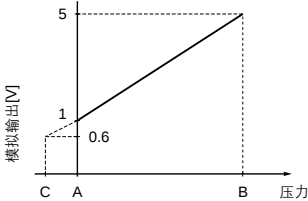
注) 关于配线请登录本公司主页(<http://www.smcworld.com>)由使用说明书确认。

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



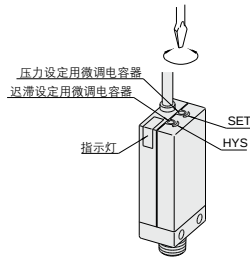
额定压力范围	A	B	C
真空用 0 ~ -101kPa	0	-101kPa	10.1kPa
低压用 0-100kPa	0	100kPa	-10kPa
正压用 0-1MPa	0	1MPa	-0.1MPa

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。

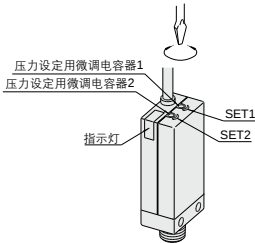
SE1(L)-□□-14/-15/-18/-19 的场合

- 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。

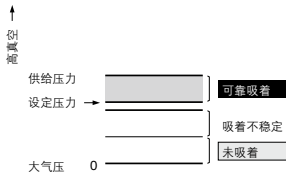


SE1(L)-□□-16/-17 的场合

- 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。



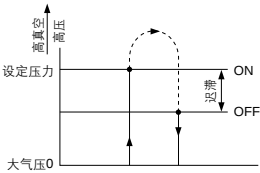
● 关于设定

△ 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

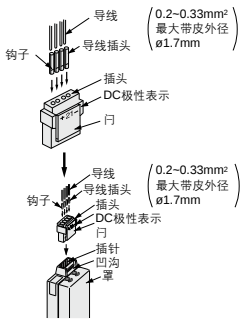
所谓迟滞是输出信号ON的压力和输出信号设定压力为OFF的压力之差。
设定压力为ON的压力。



插座式的使用方法

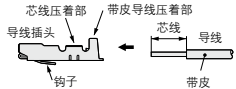
① 插头的插拔

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



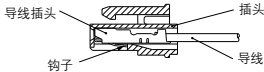
② 导线及其插头地连接

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座座便锁住。(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，可把钩子往外侧拉一下。

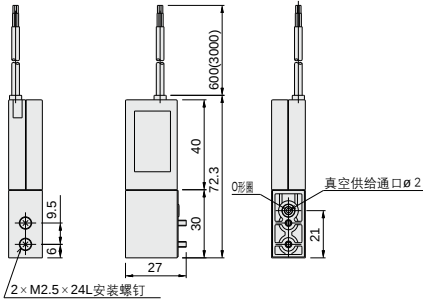
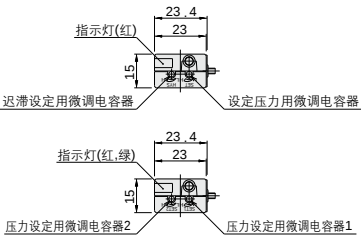


ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE□
ISE□
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

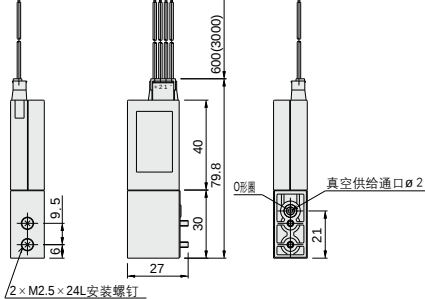
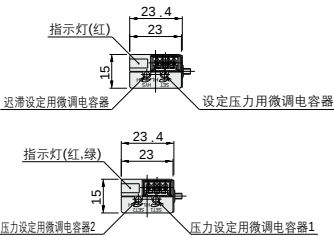
ZSE1/ISE1 系列

外形尺寸图

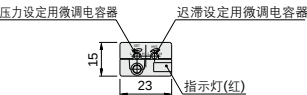
直接出线式
ZSE1-00 -14, -15, -18, -19



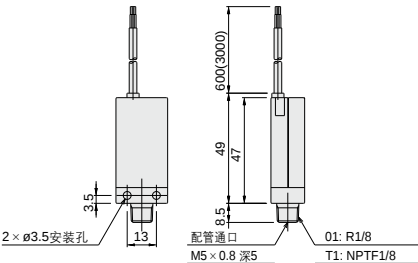
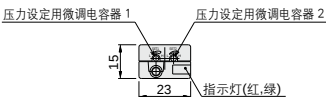
插座式
ZSE1-00 -14C, -15C, -18C, -19C



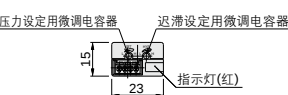
直接出线式
 $\frac{1}{2}$ SE1- $\frac{01}{T1}$ -14, -15, -18, -19



$\frac{1}{2}$ SE1-01 -16, -17



插座式
 $\frac{1}{2}$ SE1- $\frac{01}{T1}$ -14C, -15C, -18C, -19C



$\frac{1}{2}$ SE1-01 -16C, -17C

