## ■ 产品特点

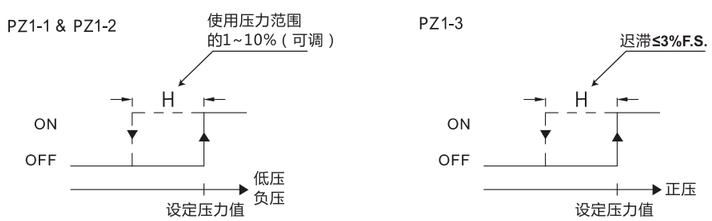
重复精度高：≤±1% F.S.
反应时间快速：5ms
压差可调整设定

## ■ 技术参数

| 型号 | PZ1-1 | PZ1-2 | PZ1-3 |
|---|---|---|---|
| 适用场合 | 负压 | 低压 | 正压 |
| 设定压力范围 | 0~-101kPa | 0~100kPa | 0~1MPa |
| 耐压力 | 300kPa | | 1.5MPa |
| 适用气体 | 空气、非腐蚀性气体、不可燃气体 | | |

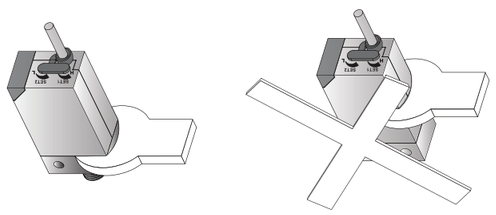
## ■ 特性说明

①压差可调整设定
输出的压差（H）可以设定




## ■ 安装说明

当安装压力开关时请使用扳手于金属部分，请勿使用扳手于塑胶部分，否则，这将会损害压力开关。
当金属部分锁过紧，安装的螺丝，固定架及压力开关可能会破损。锁不够紧，压力开关有可能会松脱或漏气
安装完成后加入气体及通电，做适当的操作及漏气的测试，以检验是否有安装正确。



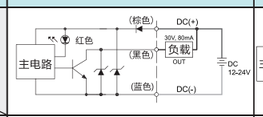
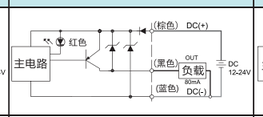
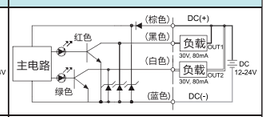


PZ1系列 压力开关
Pneulead®

## ■ 规格参数

| | | PZ1-1 | PZ1-2 | PZ1-3 |
|---|---|---|---|---|
| 适用场合 | | 负压 | 低压 | 正压 |
| 设定压力范围 | | 0~-101kPa | 0~100kPa | 0~1MPa |
| 耐压力 | | 300kpa | | 1.5MPa |
| 适用气体 | | 空气、非腐蚀性气体、不可燃气体 | | |
| 电源电压 | | 12 to 24V DC ±10% 脉动10%以下 | | |
| 反应时间 | | 5ms以下 | | |
| 重复精度 | | ≤±1% F.S. | | |
| 消费电流 | | 1 NPN或1 PNP输出：21mA max,2 NPN输出：35mA max | | |
| 耐环境 | 防护等级 | IP40 | | |
| | 环境温度 | 动作：0~50℃，保存：-20~60℃（但未结冰或霜） | | |
| | 环境湿度 | 动作及保存：35~85%（但未结霜） | | |
| | 耐电压 | 1000V AC 1分钟（充电部与壳体间） | | |
| | 绝缘阻抗 | 50MΩ以上（500V DC）（充电部与壳体间） | | |
| | 耐振动 | 10 Hz-55Hz-10Hz 总振幅1.5mm或10G,X Y Z 方向各2 个小时 | | |
| | 耐冲击 | 980m/s$^2$ (100G),X、Y、Z 方向各3 次 | | |
| 温度特性 | | ± 3% 满刻度以下（25℃时） | | |
| 接管口径 | | 1/8PT,M5;1/8NPT,M5;F3:G1/8,M5 | | |
| 电线规格 | | 耐油PVC电线（0.18mm$^2$） | | |
| 重量 | | 约50g（包含1米的电线） | | |

## ■ 输出规格表

| 型号 | PZ1-□-01 | PZ1-□-02 | PZ1-□-03 |
|---|---|---|---|
| 接线图 |  |  |  |
| 特性 | | | |
| 输出方式 | **NPN** 输出 **30V 80mA** | **PNP** 输出 **80mA** | **NPN** 输出 **30V 80mA** |
| 压差 | 使用压力范围的1~10%（可调） | | **3% F.S.** 以下（固定） |
| 设定出力 | 1个 | | 2个 |
| 动作指示灯 | 红色LED（ON时亮灯） | | **OUT1:** 红色 **LED,**<br>**OUT2:** 绿色 **LED (ON** 时亮灯 **)** |

## ■ 型号表示方法

PZ1 - 1 - 01 - NPT

压力类型

| | |
|---|---|
| 1 | 负压（-101~0kPa） |
| 2 | 低压（0~100kPa） |
| 3 | 正压（0~1MPa） |

输出类型

| | |
|---|---|
| 01 | NPN输出 |
| 02 | PNP输出 |
| 03 | 2NPN输出 |

接管口径

| | |
|---|---|
| PT | 1/8"PT,M5 |
| NPT | 1/8"NPT,M5 |
| G | G1/8"(BSPP),M5 |

电线长度/接头

| | |
|---|---|
| 01 | 1M电线 |
| 03 | 3M电线 |
| C | M8 4Pin 公头 |

选购品

M8 4Pin 母头连接器

■ M84R-W0072-2M

配件类型(选购)
M84R-W0072-2M:M8 4Pin 母头连接器

## ■ 压力设定

PZ1-□-01,02
压力设定前请先将防尘盖拔起，压力设定后再将防尘盖塞入设定按钮，以防止异物进入。

压力设定按钮（SET）是设定压力开关动作（ON）时的压力，当逆时针旋转时，压力或真空压设定值会增加，反之，顺时针旋转时，压力或真空压设定值减少。

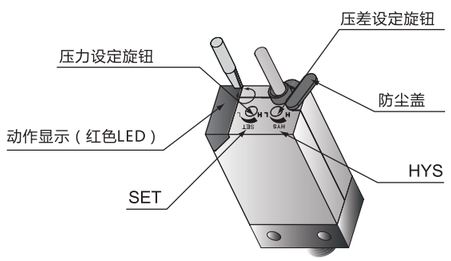
压差设定旋钮（HYS）是设定压力的压差值，欲加大压差值时请逆时针旋转，设定范围为使用压力范围的1~10%。

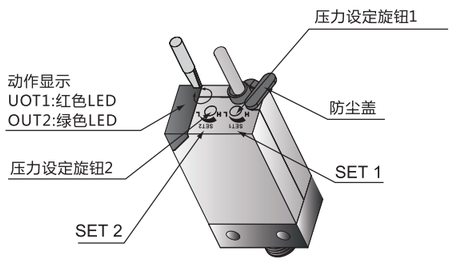
调整设定旋钮时，请用适合设定旋钮沟槽的小螺丝起子，轻轻转动旋钮以做调整。转到旋钮无法转动时，请不要再转动，以免破坏压力设定旋钮导致功能失常。

PZ1-□-03
压力设定前请先将防尘盖拔起，压力设定后再将防尘盖塞入设定按钮，以防止异物进入。

压力微调按钮（SET1，SET2）是设定压力开关动作（ON）时的压力，当逆时针旋转时，压力或真空压设定值会增加，反之，顺时针旋转时，压力或真空压设定值减少。

（OUT1,OUT2）两线出力的压差值是固定的，压差值是使用压力范围的3%以下。

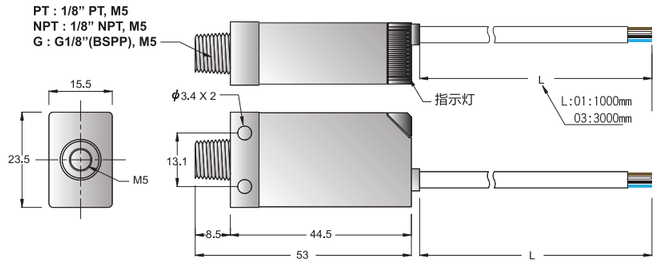


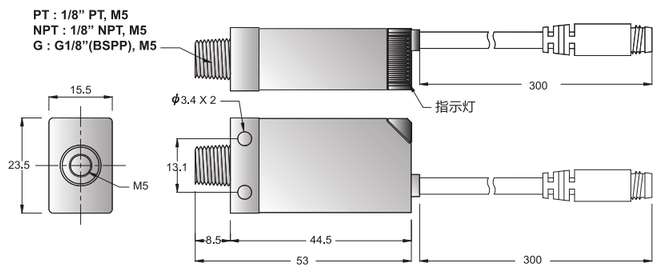



## ■ 外形尺寸图（mm）

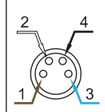
**1 - □ - □ - □**




**PZ1-□ - □ - C - □**



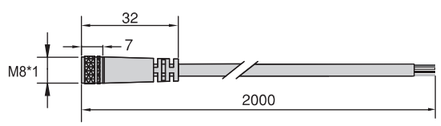

公头接线方式




(1)棕色 (+)
(2)白色 (OUT2)
(3) 蓝色 (-)
(4)黑色 (OUT1)

### ▶ 配件类型/尺寸图

M8 母头连接器　　型号：**M84R-W0072-2M**




单位：mm