

## 使用本产品应注意事项

- 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。
- 请在额定压力范围内使用，若压力超过最大耐压会使本产品损坏，导致功能异常。
- 安装本产品时，请勿用力撞击或从高处掉落，可能因内部零件损坏而导致功能异常。
- 在连接本产品于电路控制系统时，应先关掉电源，错误的接线或短路会导致本产品损坏。
- 本产品请勿使用在有水气或油雾的环境中。
- 本系列产品并未有防爆验证，请勿使用于含有爆炸性气体或粉尘环境中。
- 请将本产品的导线远离电源线或其它高压环境，以避免浪涌信号干扰，而影响到本产品的功能。



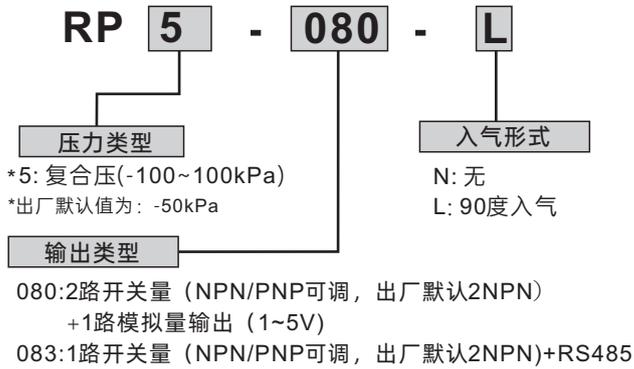
## A.规格参数

| 项目          |        | 复合压 (RP5) [注2]   |
|-------------|--------|--|
| 额定压力范围 [注1] |        | -105.0 ~ 105.0kPa  |
| 设定压力范围 [注1] |        | -100.0 ~ 100.0kPa  |
| 耐压力         |        | 500kPa   |
| 适用气体        |        | 空气, 非腐蚀性, 不可燃性   |
| 压力单位设定最小刻度  |        | kPa: 0.1    kgf/cm <sup>2</sup> : 0.001    bar: 0.001    psi: 0.01    inHg: 0.1    mmHg: 1 |
| 电源电压        |        | 24V DC ±10%, 纹波峰值10%以下   |
| 消耗电流        |        | ≤ 40mA(无负载时)   |
| 开关输出        | 输出模式   | 2路开关量输出(NPN/PNP可调)+1电压模拟量  |
|             | 最大负载电流 | 125 mA   |
|             | 最大供应电压 | 24V DC   |
|             | 内部压降   | ≤ 1.5V   |
| 重复精度        |        | ±0.2% F.S.   |
| 绝对精度        |        | ±0.4% F.S.   |
| 开关反应时间      |        | ≤ 2.5ms (预防误动作功能: 2.5ms, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms和1999ms可选择)                             |
| 动作显示灯       |        | OUT1: 绿色                  OUT2: 红色   |
| 环境特性        | 防护等级   | IP40   |
|             | 使用温度   | 动作: 0~ 50°C, 保存: -10 ~ 60°C (不凝结)  |
|             | 环境湿度   | 动作及保存: 35 ~ 85% RH (不凝结)   |
|             | 耐电压    | 1000VAC1分钟(引线及塑料外壳间)   |
|             | 绝缘阻抗   | 50MΩ 以上(500V DC)(引线及塑料外壳间)   |
|             | 耐振动    | 重复振幅1.5mm, 每一分钟10Hz~ 150Hz~10Hz, X, Y, Z每个方向各2小时   |
| 耐冲击         |        | 980m/s <sup>2</sup> (100G) X, Y, Z每个方向各3次  |
| 温度特性        |        | ±0.5%F.S. 参考温度25°C(0~50°C温度范围内)  |
| 入气型式        |        | 90度入气方式 或 无  |
| 电线规格        |        | 耐油PVC电线(0.15mm <sup>2</sup> )  |
| 重量          |        | 约58g(包含2米的电线)  |

【注1】 由于受温度及线性补偿影响，气压表上/下量程附近可能会略有波动，此为正常。

【注2】 出厂默认值为：-50kPa

### B.选型

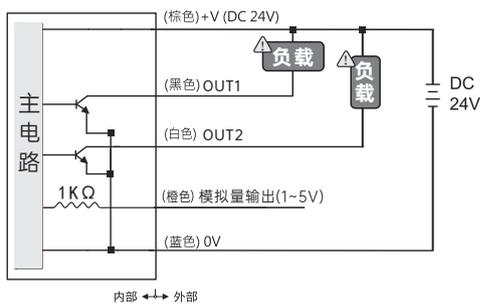


### C.输出电路接线图

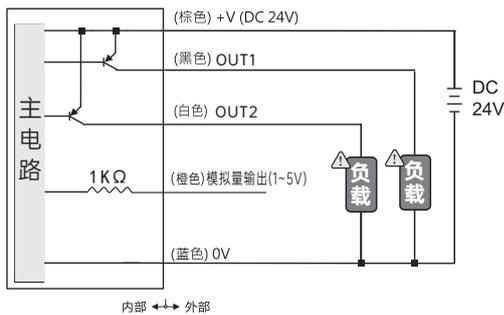
请务必注意! 一定要串接负载后方可使用, 否则会导致气压表烧毁!

#### RP5 (非RS485型)

##### NPN输出

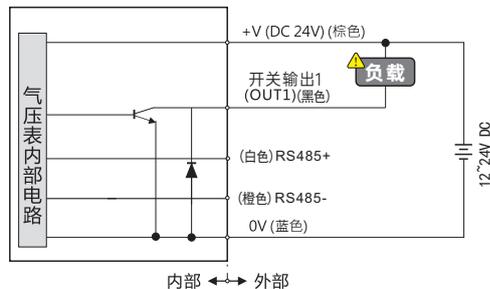


##### PNP输出

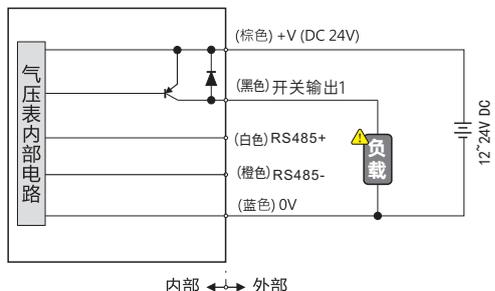


#### RP5 (RS485型)

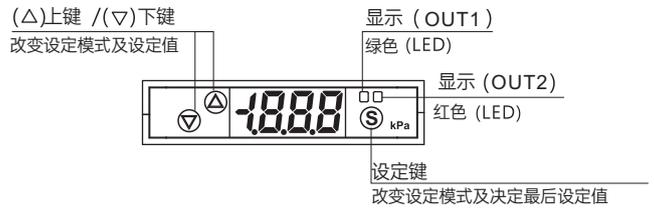
##### NPN输出



##### PNP输出

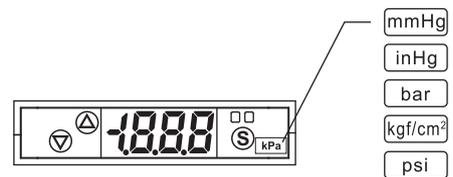


### D.面板说明



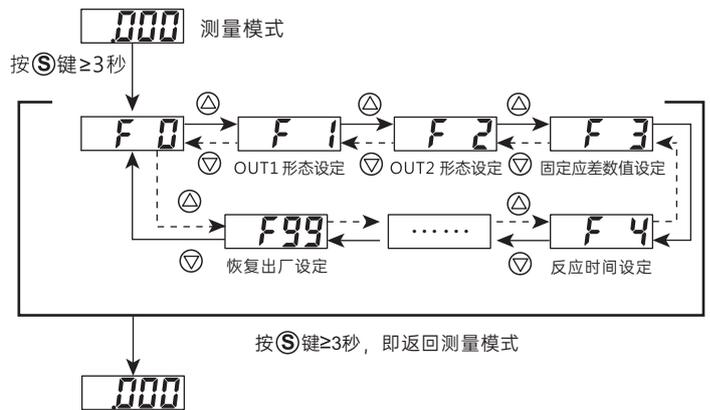
### E.转换压力单位标签

当使用压力单位被设定为非kPa时, 请将产品在包装盒内附有压力单位贴纸取出并将贴纸贴于下图之位置, 以避免压力单位误用, 而导致设定错误发生。

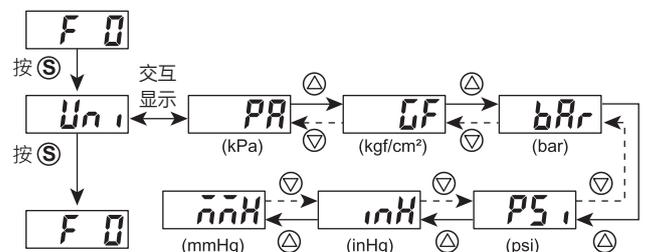


### F.基本设定模式

#### 1 功能选择模式



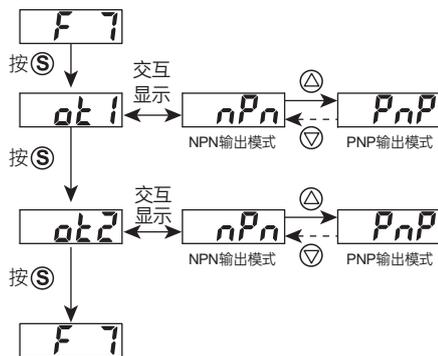
#### 2 单位设定(F0)



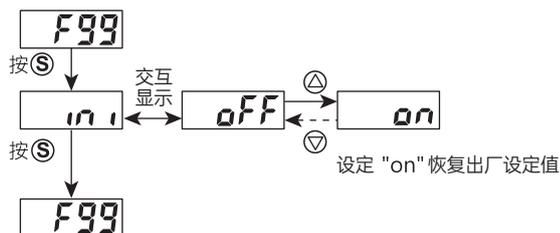


## F. 基本设定模式

### 8 输出模式设定(F7)



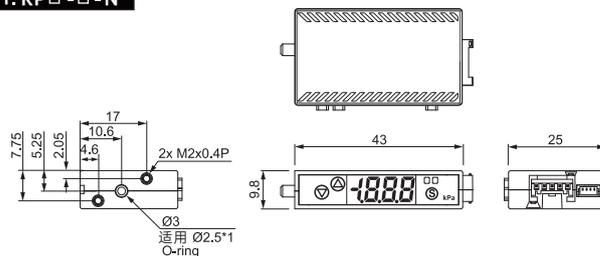
### 9 恢复出厂设定值(F99)



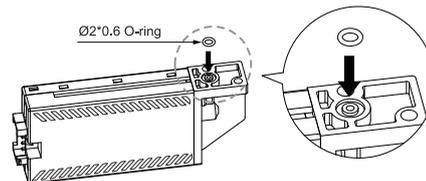
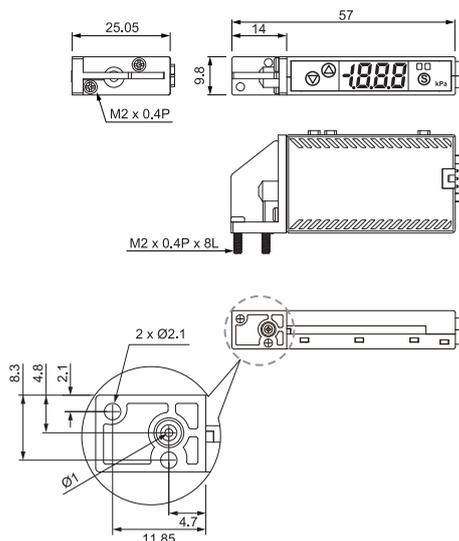
## K. 外观尺寸

(单位:mm)

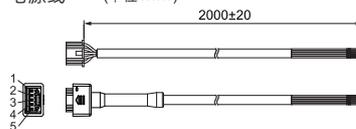
### 1. RP□-□-*N*



### 2. RP□-□-*L*



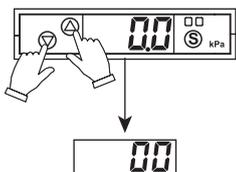
### • 电源线 (单位:mm)



| PIN NO. | 电线颜色             |
|---------|------------------|
| 1       | DC+(棕色)          |
| 2       | 模拟量输出(1~5V) (橙色) |
| 3       | OUT2 (白色)        |
| 4       | OUT1 (黑色)        |
| 5       | DC-(蓝色)          |

## G. 归零设定

测量模式下,  
同时按  $\triangle$  键与  $\nabla$  键3秒以上,直到画面出现"00"



## J. 压力单位转换表

| From                  | To       | kPa       | kgf/cm <sup>2</sup> | mmHg     | psi       | bar      | inHg |
|-----------------------|----------|-----------|---------------------|----------|-----------|----------|------|
| 1 kPa                 | 1        | 0.010197  | 7.500616            | 0.145038 | 0.010000  | 0.2953   |      |
| 1 kgf/cm <sup>2</sup> | 98.0665  | 1         | 735.559             | 14.2233  | 0.980665  | 28.95979 |      |
| 1 mmHg                | 0.13332  | 0.0013595 | 1                   | 0.019336 | 0.0013332 | 0.039370 |      |
| 1 psi                 | 6.895    | 0.07031   | 51.7157             | 1        | 0.06895   | 2.036074 |      |
| 1 bar                 | 100.0000 | 1.01972   | 750.062             | 14.5038  | 1         | 29.52998 |      |
| 1 inHg                | 3.386388 | 0.034530  | 25.40000            | 0.491141 | 0.033863  | 1        |      |

## L. 错误信息说明

| 错误名称   | 错误显示 | 错误说明             | 解决                          |
|--------|------|------------------|-----------------------------|
| 残留压力错误 | Err  | 零值设定范围超过±2% F.S. | 改变周遭压力之后, 再重新作归零            |
| 使用压力错误 | HHH  | 使用的压力超过压力设定值的上限  | 供给压力请调整在使用压力范围内             |
|        | LLL  | 使用的压力超过压力设定值的下限  |                             |
| 系统错误   | Err4 | 内部系统错误<br>内部资料错误 | 切断电源并重新供电, 若无回复正常状态则需送回原厂分析 |