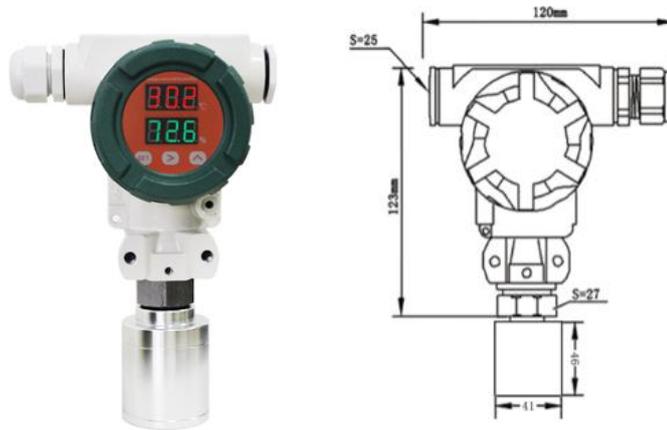


## GE-373-Ex 防爆温湿度变送器



GE-373-Ex 防爆型温湿度变送器由香港艾伊特公司设计制造，采用隔爆外壳，对易燃点与外界气体和粉尘进行隔绝处理，具有国内和国际 ATEX 防爆证书，量程有多种可选，信号输出可以是 4-20mA 或者 RS-485.同时满足气体防爆和粉尘防爆要求. 燃气防爆标志：ExdIICT6 或者 ExdIIIBT4 BT6；粉尘防爆标志：ExtbIIIC T85℃, Ex tD A21 IP65 T80。另外，此产品可提供 SIL2 SIL3 安全级别认证书。

### 产品特点

- \* 可根据用户需求定制加工
- \* 高性能数字式传感器及电路，保证精确测量和温度补偿
- \* 传感器 100%可互换，无须再标定
- \* 性能稳定，响应速度快
- \* 轻巧外壳，美观大方
- \* 安装方便
- \* 多种输出方式可选

### 技术参数

#### 温度性能参数：

温度精度：<math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>@25℃

测量范围：0~50℃； 0~100℃； -40~120℃； 或者其他量程

温度输出：4~20mA,0~10V 或 RS485，热电阻，热电偶 其它

**湿度性能参数：**

湿度精度：  $\pm 2\%RH$   $\pm 3\%RH$

测量范围： 0~100%RH，非结露

信号输出： 4~20mA,0~10V 或 RS485

回应时间： 9S

信号漂移：  $< \pm 0.5\%RH/年$

**电气性能参数：**

供电电压： 24V DC

显示精度： 0.1C 0.1RH

显示方式： LCD 大屏幕输出--需定制

工作环境：  $-10\sim 70^{\circ}C, 0-95\%RH$ (非冷凝)

可带负载： 电流输出  $\leq 500\Omega$ ;

储藏条件：  $-20\sim 80^{\circ}C$  (非结露)

防护等级： IP65

保养事项： 建议一年后重新标新

**订购选型指南**

**1. 产品安装方式**

**壁挂式：** 用于测量室内外环境温湿度；

**插入式：** 用于测量管道温度。

**2. 输出信号**

4-20mA 为默认信号，0-5V、0-10V、RS485 等信号，请在订购或者询价时声明

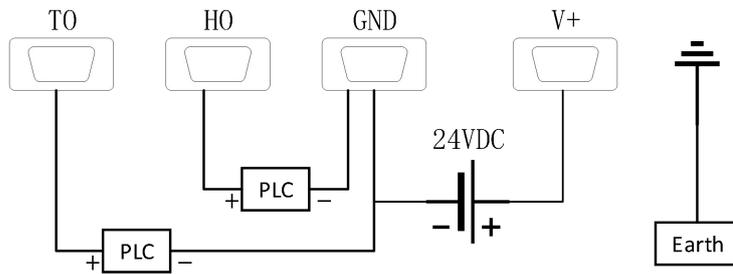
**3. 防爆和防护等级**

**防护等级：** 无特殊声明，默认提供 IP65；如需 IP66，请声明

**防爆等级：** 默认符合国内市场需求的防爆产品，ExdbIICT6 ExtbIIIC T80 $^{\circ}C$ 。如果需要满足欧洲 ATEX 防爆标准的产品，请询价或者订购时声明。

**SIL 安全产品：** 如需满足 SIL2 SIL3 安全产品，请询价或者订购时声明

产品接线图



V+ DC 24V power supply +  
 TO Temperature Signal 4-20mA or 0-10V  
 HO Humidity Signal 4-20mA or 0-10V

V+ 和 GND 为电源正负极

TO 为温度的 4-20mA 信号，与 V-配合使用

HO 为湿度的 4-20mA 信号，与 V-配合使用

故障排查

| 问题          | 可能原因        | 解决方案         |
|-------------|-------------|--------------|
| 显示999       | 温湿度传感器故障    | 更换传感器        |
|             | 温湿度传感器松动    | 检查连线         |
|             | 湿度过大 传感器结露  | 把模块防到通风处 晾干  |
| 无4-20mA输出   | 输出连接线没有连接好  | 重新接输出连接线     |
|             | 供电电源有问题     | 检查供电电源电压值    |
|             | 供电电源线连接状况不好 | 重新连接电源线      |
| 4-20mA输出不稳定 | 连接线的状态不好    | 检查连接线        |
|             | 有高频或高电压干扰   | 移动变送器到其他环境测试 |