

# 温湿度变送器使用说明书

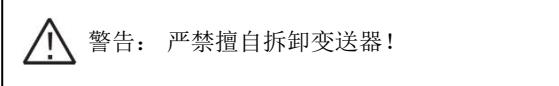
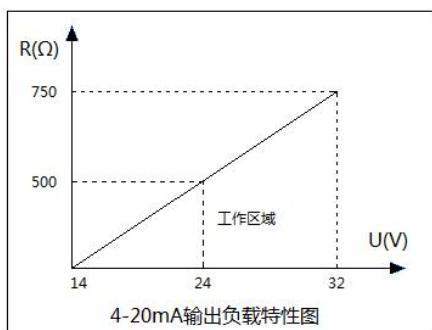
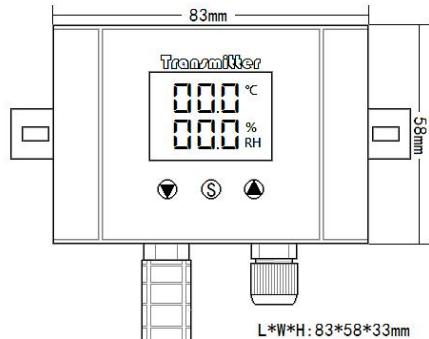
## 一、产品概述

温湿度变送器采用瑞士 SENSIRION 温湿度敏感元件，通过稳定可靠且抗干扰能力强的放大电路，将被测气体的温湿度值转换成标准的模拟信号并带有现场显示功能，且有精湛的封装技术和完善的检测工艺确保了该产品优异的性能，广泛应用于石油、化工、冶金、环保、计量、自动化控制工程和生产过程检测等工业自动化领域。

## 二、技术参数

- 测试介质：与材质兼容的气体
- 显示：三位 LCD 显示
- 量程范围：-20~80°C 0~100%RH
- 稳定性：±1%FS/年、±1%FS/年
- 输出信号：4~20mA、RS485 通讯（MODBUS-RTU）
- 工作电压：12~36V DC（标定：24V±5%，纹波<1%）
- 电源影响：小于输出量程的 0.01%/V
- 工作温度：-20~60°C
- 补偿温度：-20~60°C
- 负载电阻：4~20mA

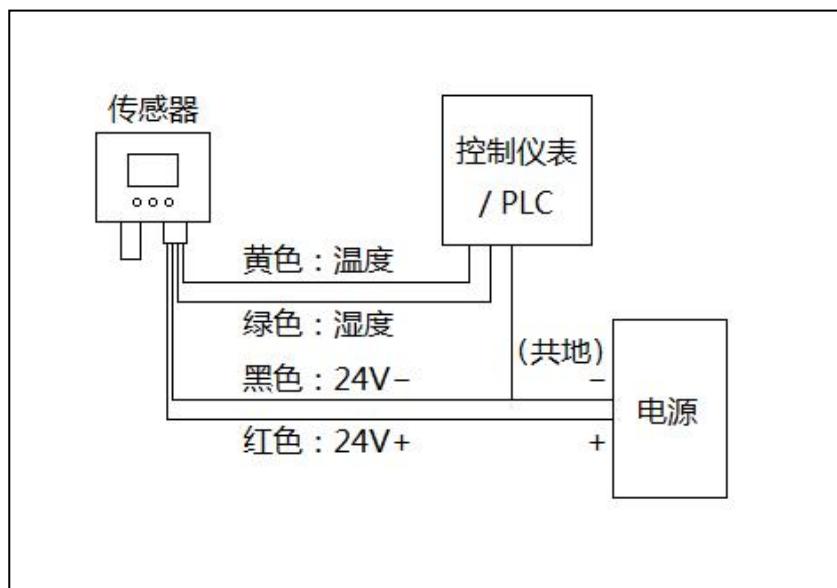
(其中：U 为电源电压，RD 为电缆内阻)



### 三、接线定义

接线端 输出信号	红色线	黑色线	黄色线	绿色线
4-20mA 电流	24V+	24V-	温度输出	湿度输出

### 四、接线图说明



### 五、售后服务

- 订购本公司产品均可享受一年保修期；
- 产品在保修期内出现故障，经本公司检测属于质量问题，本公司承担全部维修费用；
- 因未遵循本手册使用规范或擅自拆卸产品，导致元器件损坏或压力膜片损坏，不属于产品保修范畴。
- 产品出现故障后请与本公司取得联系，确认维修请附带以下信息：
  1. 产品故障现象；
  2. 产品使用现场环境描述；
  3. 收货地址与联系方式；