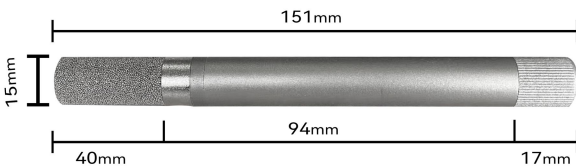


温湿度变送器 4-20mA 使用说明

一、技术指标

- 1、供电电压：15~30V (DC)
- 2、工作温度范围：
-0~+50℃，
-20~80℃，
-40~60℃，
-40~120℃ (可选)
- 3、工作湿度：0~99.9%RH；
- 4、精度：温度：±0.5℃ (25℃)；
湿度：±3%RH (25℃)；
- 5、上电时间：3S；
- 6、产品功耗：<0.05W；
- 7、分辨率：温度：0.1℃；湿度：0.1%RH
- 8、输出电流：电流 4~20mA 注：以上各项参数如没特殊说明，均在 25℃ 条件下。

二、产品尺寸



三、温度测量范围

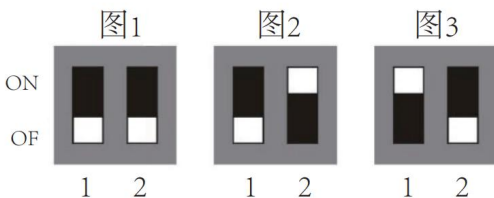


图 1：拨码开关对应选择温度测量范围为 0~50℃

图 2：拨码开关对应选择温度测量范围为-20~80℃

图 3：拨码开关对应选择温度测量范围为-40~60℃

注：在选择测量范围跳线操作前，请先关闭变送器电源。

四、温湿度与输出电流关系

$$RH = (\text{实际测电流} - 4) * 100 / 16$$

$$T = (\text{实际测电流} - 4) / 16 * (\text{温度量程上限值} - \text{下限值}) + \text{下限值}$$

五、接口信息

名称	颜色
供电-电压正极	红色
供电-电压负极	黑色
温度信号输出	黄色
湿度信号输出	白色

六、应用范围

可广泛应用于纺织、食品、科研、环保、仓库、气象台(站)、车间、厂房、仓库、图书馆、办公室、微机房、实验室、大棚等环境温湿度的监控。

七、产品亮点

长期稳定、温度测量范围宽、高低温度测量精确、体积小、重量轻、测量精度高、响应速度快。

八、存储条件与恢复

湿度传感器为环境敏感型电子元器件，需要仔细防护。长期暴露在高浓度的化学蒸汽中将会致使传感器的测量产生漂移。因此建议将传感器存放于原包装内，并符合存储条件：温度范围 10℃-50℃；湿度范围 20-60%RH。在生产和运输过程中，要保证传感器远离高浓度的化学溶剂。要避免使用挥发性胶水、粘性胶带、不干胶贴纸，或者具有挥发性的包装材料，如发泡塑料袋、泡沫塑料等

九、温湿度误差

产品各测量值可能会受如下因素影响：

1. 温度误差

- ◎放置在测试环境中稳定时间太短。
- ◎靠近热源、冷源、或直接处于阳光下。

2. 湿度误差

- ◎放置在测试环境中稳定时间太短。
- ◎禁止长时间处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。

3. 污染

- ◎处于粉尘或其它污染环境中，必须对产品进行定期清理。