

TH-800 温湿度传感器

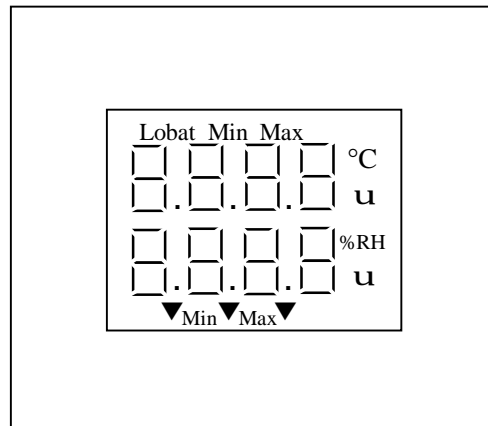
安装使用说明书

一、特点

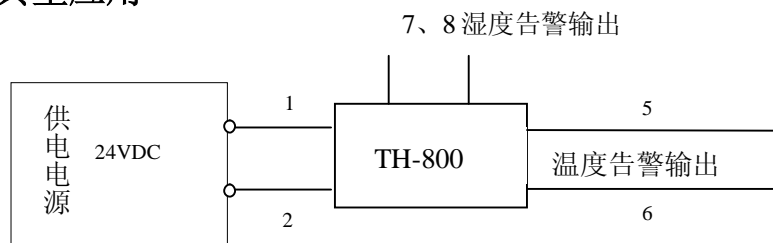
- Ø 属精密温湿度传感器，数码显示测量值，按钮设置温湿度告警门限值；
- Ø 经可溯源标准检验，精度高并具备程序校准精度功能，低功耗、高稳定性；
- Ø 提供开关量输出端口或高低电平输出，供告警主机采集；
- Ø 内置单片机，具备自动侦测防误报功能、掉电后设置数据不丢失功能；
- Ø 输出接线无极性防呆设计，施工便捷；
- Ø 阻燃绝缘纤维外壳，采用快速端子，输出光电隔离，安全可靠；
- Ø 用途广泛，配备相应封装的温湿度探头可测量各种管道及特殊场合的温湿度。

二、技术参数、输入输出接口形式

- Ø 供电电源：24VDC；用户可订制 12 VDC / 48VDC
- Ø 电 流：< 30mA；
- Ø 显 示：数码显示测量值，自检显示如右图；
- Ø 测温范围：0 ~ 100 %RH；
- Ø 精 度：± 3%RH (30 ~ 90%RH)；
± 5%RH (其它湿度范围)；
- Ø 测温范围：- 10 ~ 50 °C；
- Ø 精 度：± 0.5 °C (0 ~ 30 °C)；
± 1.0° C (其它温度范围)；
- Ø 报警设置：高温报警设置, 设置步长 1 °C；
低温报警设置, 设置步长 1 °C；
- Ø 报警设置：高湿报警设置, 设置步长 1%RH；
低湿报警设置, 设置步长 1%RH；
- Ø 工作环境：- 20 ~ 45 °C, 0 ~ 100% RH；
- Ø 输出形式：警戒时开路, 告警时短路；
- Ø 输出允许电流：48V、0.1A；220V、0.15A；
- Ø 最大尺寸：96×56×46mm；
- Ø 重 量：205g 。



三、典型应用



四、安装

- Ø 传感器固定在墙壁上

五、参数设置

Ⓜ 设置按钮开关位置见右图。

Ⓜ 设置按钮开关功用：

1. 选择按钮 3

作用：选择和查询告警门限值。

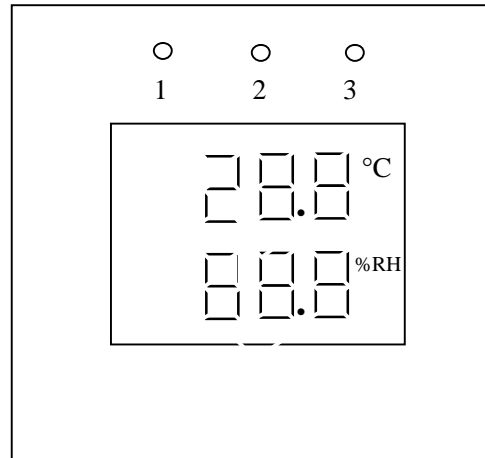
2. 调整按钮 2

作用：调整告警门限值。

3. 确认按钮 1

作用：保存告警门限值。

确认 调整 选择



Ⓜ 高、低告警门限值设定：

1. 选择设置状态：

- ⊘ 通电后，按选择按钮，点亮对应“Max”，进入高限值设定状态；
- ⊘ 再触发一次选择按钮，点亮对应“Min”，进入低限值设定状态；
- ⊘ 继续按选择按钮，传感器将循环显示并进入高限和低限设定状态；
- ⊘ 上述“X X”数值表示当前温湿度高限和低限设定门限值。

2. 设置告警门限值

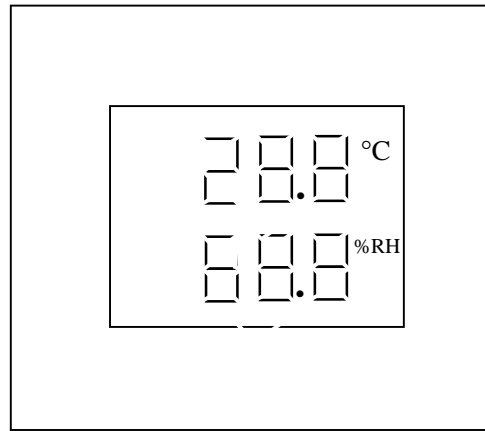
- ⊘ 在设置状态，每触发一次调整按钮，报警门限值从当前值增加 1；
- ⊘ 最高增加到 100 或 50 后，又从“0”或“-10”开始循环递增，停止按钮，显示数值停留在某一值；
- ⊘ 按下调整按钮并保持，显示数值将快速变动。

3. 保存告警门限值

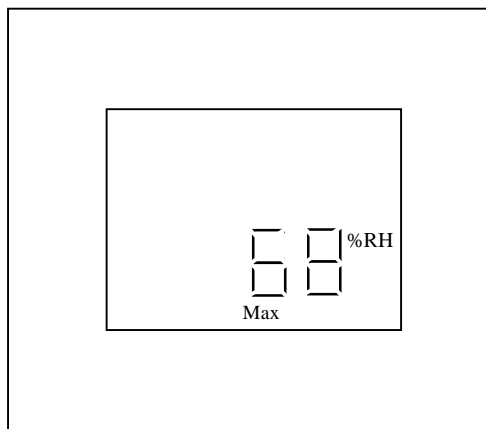
- ⊘ 选择告警门限值后，触发确认按钮，此值作为高温（湿）或低温（湿）告警门限值永久存贮，同时传感器恢复到测控工作状态。
- ⊘ 如果需要更改告警门限值，依以上步骤重复操作。

六、应用须知

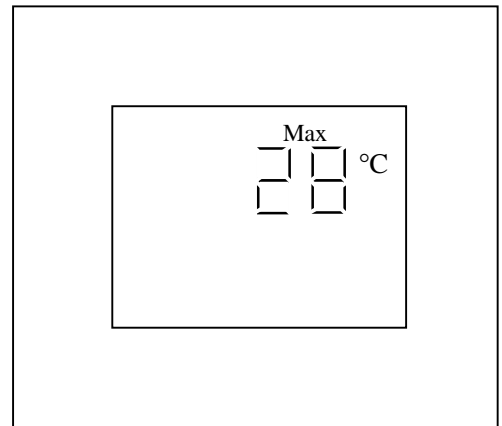
- 1、 加电后传感器显示闪烁经自检 1 秒后，进入正常工作状态。
- 2、 供电电源不能误接入告警输出端，否则造成传感器永久损坏。
- 3、 未有专业人员指导，打开传感器进行操作和维修会破坏产品性能。
- 4、 如果出现异常，请仔细检查电源和连线，不能排除故障时，知会维护人员。
- 5、 要求订制其他特殊的温湿度传感器，请与供应商联络。



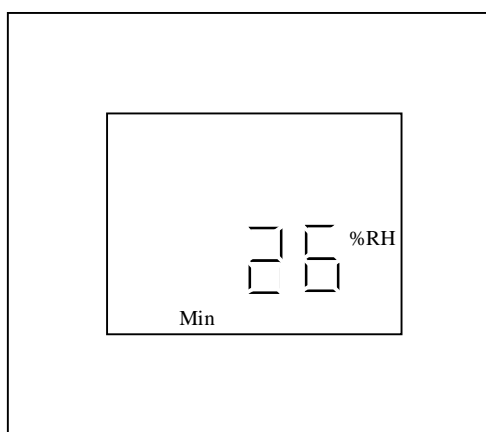
(显示正常温湿度值)



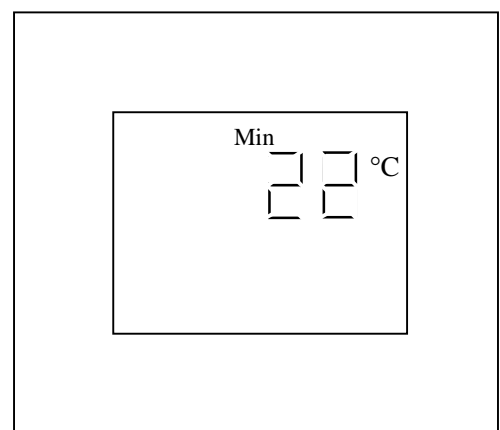
(显示湿度高限设置值)



(显示温度高限设置值)



(显示湿度低限设置值)



(显示温度低限设置值)