

# IST-TH110\_开关量温湿度变送器 使用说明书

## 一、产品概述

TH110是一款智能温湿度控制器，LCD大屏显示和独特风道设计，使用瑞士进口二代传感器探头，保证了产品的优异测量性能。强大的功能及稳定性能。独特的控制逻辑，可以实现多种功能控制和远程控制，如高温告警、低温告警、高湿告警、低湿告警、加热、制冷、加湿、除湿等。

## 二、应用范围

广泛应用于通讯机房、智能楼宇、厂房车间、仓库、药库、图书馆、博物馆、实验室、办公室、通风管道、大棚等场所。

## 三、产品特点

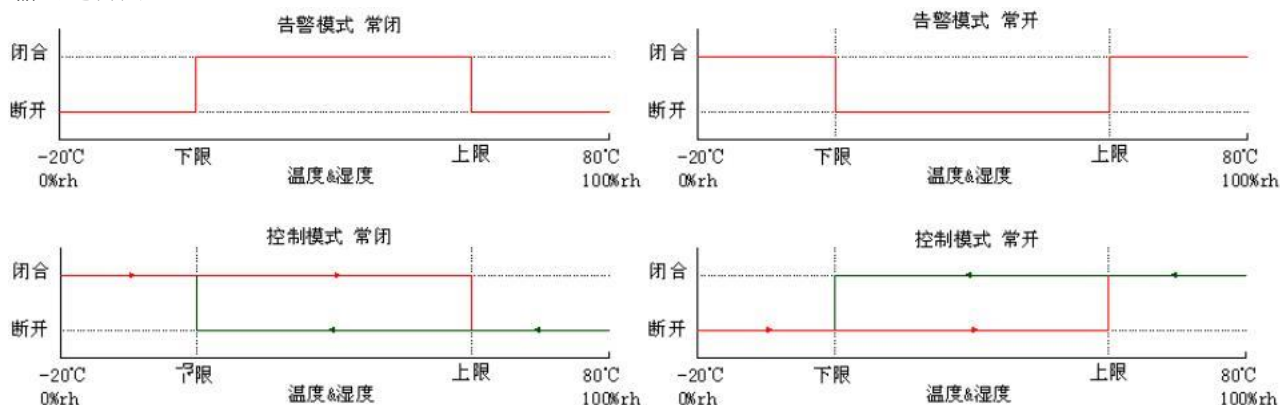
- 瑞士进口传感器探头，测量精度高。
- LCD大屏显示设计，大方美观。
- 密码保护功能，防止非工作人员误操作。
- 摄氏度华氏度可切换，全球通用。
- 自带露点分析功能。
- 自带时钟功能。
- 壁挂吸顶结构设计，易于安装。
- 超强稳定性和抗干扰能力。
- 测量精度高，范围宽，一致性好。
- 产品防护性能强，一级防雷保护。
- 温湿度数据实时记录及事件记录（可选）。



## 四、主要技术参数

|        |  |
|--------|--|
| 额定电压   | DC9V~DC30V（推荐 12V）                     |
| 测量范围   | 温度：-20℃~80℃<br>湿度：0~100%rh             |
| 测量精度   | 温度：±0.3℃分辨率 0.1℃<br>湿度：±3%rh分辨率 0.1 rh |
| 输出接口   | 开关量                                    |
| 输出负载   | ≤130mA                                 |
| 控制逻辑   | 控制模式与告警模式可设，请看逻辑图                      |
| 输出常态   | 常开或常闭可设                                |
| 记录存储   | 可选温湿度数据记录和事件记录可选默认无                    |
| 通讯接口   | 可选 RS485/RS232可选默认无                    |
| 有效工作面积 | 10-20m <sup>2</sup> /只                 |
| 安装方式   | 室内墙面安装，天花板吸顶安装                         |
| 产品尺寸   | 90*95*29mm                             |

## 五、输出逻辑图

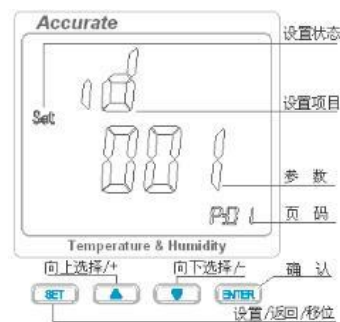


## 六、按键及设置操作说明

在初始页面下，按“向上”“向下”键可以切换显示：Td(露点)、ID(地址)、Baud(波特率)、DO1（第一路开关量状态）、DO2（第二路开关量状态）、Date（日期月：日）和时间（时：分）。

# IST-TH11O\_开关量温湿度变送器 使用说明书

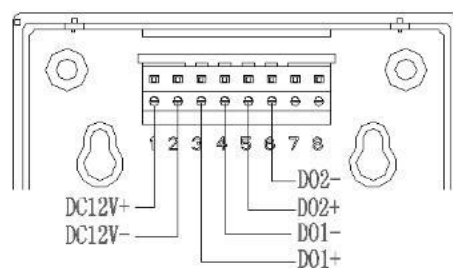
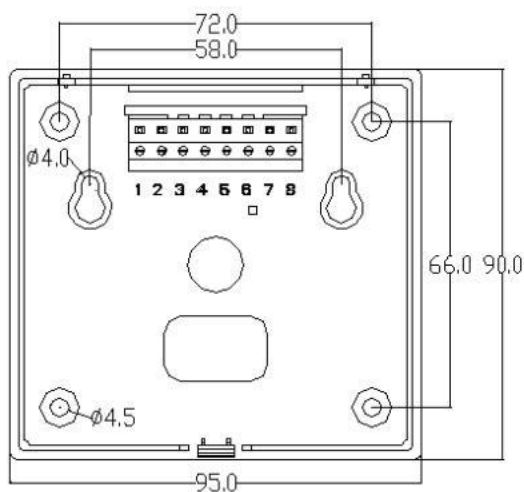
设置操作：在初始页面下，按“设置”提示输入密码，初始密码为“0000”，此时闪动的位按“+”“-”键可以进行调整，按“设置”键可以移位，输入正确密码后按下“确认键”即可进入设置，参数设置页面共有 22页，按“向上”“向下”键可以选择需要设置的项目，按下“确认键”可以设置当前项目的参数，参数调整 OK后，按下“确认键”保存设置，再按“设置键”可返回到初始页面。按键及设置页面介绍如右图：



设置项目与对应的页码

| 页码   | 设置项目    | 说明                 | 页码   | 设置项目       | 说明              |
|------|---------|--------------------|------|------------|-----------------|
| P:01 | 通讯地址    | 1-247              | P:12 | 低温下限值      | 低温告警值或温度下限值     |
| P:02 | 波特率     | 1200-19200         | P:13 | 高湿上限值      | 高湿告警值或湿度上限值     |
| P:03 | 校验方式    | n81、o81、e81        | P:14 | 低湿下限值      | 低湿告警值或湿度下限值     |
| P:04 | 温度单位    | C: 摄氏度; F: 华氏度     | P:15 | 温度缓冲值      | 默认0.1℃, 防继电器抖动用 |
| P:05 | D01用途   | Ctrl: 控制模式         | P:16 | 湿度缓冲值      | 默认1rh%, 防继电器抖动用 |
| P:06 | D02用途   | Alar: 告警模式         | P:17 | 日期设置       | 年、月、日           |
| P:07 | D01功能启用 | 0为停用<br>1为启用       | P:18 | 时间设置       | 时、分、秒           |
| P:08 | D02功能启用 | 低 高 低 高<br>湿 湿 温 温 | P:19 | 密码设置       | 0000-9999       |
| P:09 | D01状态   | OFF为常开, ON为常闭      | P:20 | 记录周期设置     | 单位为分, 带记录型可用    |
| P:10 | D02状态   |                    | P:21 | Zigbee网络ID | Zigbee型无线组网参数   |
| P:11 | 高温上限值   | 高温告警值或温度上限值        | P:22 | Zigbee网络频段 |                 |

## 七、安装接线说明



单位: mm

## 八、品质保证

质保期12个月。在质量保证期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费维护服务。

## 九、注意事项

- 1、不要直接安装在热源、冷源、或处于阳光照射下。
- 2、禁止长时间处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。
- 3、处于粉尘或其它污染环境，必须对产品进行定期清理。