

TH100 系列 干湿球温湿度控制器

简介

TH100 系列干湿球温湿度控制器，由相互通信和协作的**温度控制器**和**湿度控制器**组成。温度控制器连接作为**干球**使用的 Pt100，测量和控制温度，同时将干球温度和相关参数以连续通信的方式传送给湿度控制器。湿度控制器连接作为**湿球**使用的 Pt100，测量湿球温度，并根据干球温度、湿球温度等相关参数计算、显示和控制**相对湿度**，同时以连续通信的方式传送相关参数给温度控制器。



产品特点

- 温湿度测量**转换精度高**，操作简便
- **传感器使用寿命长**、响应速度快
- 可针对**不同温区**进行预先设定或**自适应 PID**控制，高、中、低温度或高、中、低湿度均能达到很好的控制效果
- 性价比高，适用范围广
- **多种输出类型**可选
- 控制精度高
- 适应**高湿、酸碱腐蚀**等恶劣环境

应用场合

适用于**试验设备**、**农业养殖**、**木材烘干**、**产品老化**、**菌类培养**、**蓄电池极板烘房**等高温高湿、酸碱腐蚀环境的温度、湿度检测和控制，同时可为监测、控制设备提供模拟信号输出。

基本参数

- 工作电源:** AC85~265V, 50/60Hz
- 显示方式:** 4位 0.36" LED 温度值显示
4位 0.36" LED 湿度值显示
(可切换显示湿球温度)
- 输入类型:** 干球: 热电阻 Pt100
湿球: 热电阻 Pt100
- 测量范围:** 温度: $-50.0^{\circ}\text{C} \sim 150.0^{\circ}\text{C}$
湿度: $0.0 \sim 100.0\%RH$
- 控制精度:** 温度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
湿度: $\pm 1.5\%RH$
- 控制输出:** 继电器常开触点 AC250V/3A
逻辑电平 (SSR 驱动)
- 变送输出:** D.C. $4 \sim 20\text{mA}$
- 面板尺寸:** 48mm * 96mm
- 固定方式:** 面板安装
- 安装开孔:** 44mm * 92mm
- 工作温度:** $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$