

TH882WN 多路无线温度采集仪

一. 用途:

本产品为最多 4 路测温产品，带现场显示功能，支持 Pt1000、Pt1000、Ni1000 等感温探头，具有两线制或三线制测温方式。有配套温控软件及云平台，可以实现远程温度检测、报警、记录等，支持电脑、手机 APP 访问等。

二. 特点:

长期稳定性好

测量温度范围宽、精度高

抗干扰设计

灵敏度高，温漂小

使用灵活，两线制三线制自由配置

支持 wifi 无线通讯

三. 主要技术参数:

测温范围: $-99.9^{\circ}\text{C} \sim +99.9^{\circ}\text{C}$ (取决于传感器类型)
测温路数: 最多 8 路两线制、4 路三线制 (或者 4-8 路两三线制混合使用)
最小测量精度: 0.1°C
传感器类型: Pt100、Pt1000、Ni1000 (其他可定制)
环境温度: $-10 \sim +60^{\circ}\text{C}$
环境湿度: 5%RH~95%RH
供电电源: $+9\text{V} \sim +30\text{V}$
精确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
AD 精度: 16 位
传输距离: 300m
传输方式: WIFI

四. 外形及尺寸:



安装方式：1. 导轨安装 2. 磁铁安装
外型尺寸：121mm×71.5mm×25.5mm

五. 接线：

1. 两线制接线方法（此图为产品通用接线示意图）



注：COM 为公共端，端子上 2 个 COM 内部已连接在一起。T1-T4 分别接 4 路温度传感器（热电阻）一端，COM 接入所有传感器另一端，完成最多 4 路温度测量。不使用通道可以不接传感器。
上图中为使用 1、2、3 通道接入 3 个传感器，其他未接。

2. 三线制接线方法（此图为产品通用接线示意图）



注：如果传感器与本设备之间所用线缆长度过长（线缆电阻不可忽略不计），建议使用 3 线制消除线缆的影响。1 路三线制测量占用 2 路两线制通道（最多可以同时测量 2 路三线制）。其中：（T1、T2、COM），（T3、T4、COM），为三线制的 2 个通道。

六. 注意事项

1. 请检查包装是否完好，并核对产品型号和规格是否与您选购的产品相符；
2. 不能带电接拔插天线，安装天线后方可通电；
3. 通电后 5 秒内不能进行通讯属于正常现象，5 秒后显示温度值同时能够进行通讯；
4. 本设备属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸，以免造成产品的损坏。

七. 相关产品

本产品为 ZigBee 无线通讯方式，相同通讯方式还有单路温湿度采集模块 Z7-826-Z、单路温度采集模块 Z7-821-Z，多路温度采集模块 Z7-882-Z。无线采集模块适用于短距离、多点测量。

GPRS 通讯方式，适用于长距离、有 GPRS 信号的地方使用，GPRS 单路温湿度采集模块 Z7-832、GPRS 单路温度采集模块 Z7-841。

wifi 无线通讯方式，有单路温度 Z7-821、单路温湿度 Z7-826。