

TH882ZN 多路无线温度采集仪

一. 用途:

本产品为多路测温产品，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 ZIGBEE 无线通讯，通过无线转换模块 Z7-871，可以与各种设备进行通讯。

三. 主要技术参数:

测温范围: $-100^{\circ}\text{C} \sim +270^{\circ}\text{C}$ (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: 1.0Km

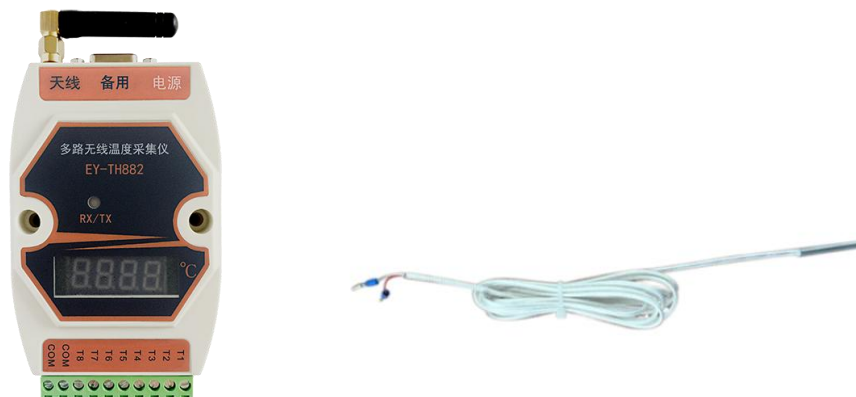
通讯波特率: 1200 (默认)

通讯参数: N, 8, 1 (默认)

传输方式: ZIGBEE

功耗: 306mW

四. 外形及尺寸:



上图及产品图片和 PT1000 探头图片

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：

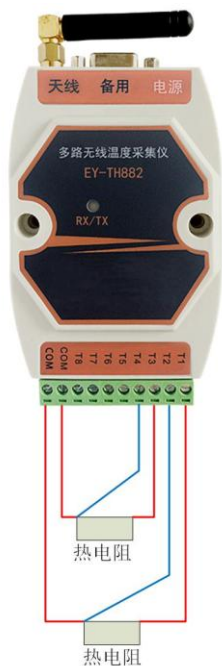
1. 两线制接线方法（此图为产品通用接线示意图）



注：COM 为公共端，端子上 2 个 COM 内部已连接在一起。AI1-AI8 分别接 8 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 8 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 4 路三线制）。其中：(AI1、AI2、COM)，(AI3、AI4、COM)，(AI5、AI6、COM)，(AI7、AI8、COM)，为三线制的 4 个通道。

六. 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。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、4 路测温 Z7-882。