

EY-IO852 多路温度采集仪

一. 用途:

多路温度信号 (Pt100、Pt1000、Ni1000 等) 采集 , 适用于高精度多路的温度测量。本产品支持最多 12 路两线制或 6 路三线制温度测量。使用标准 Modbus RTU 通讯协议通讯 , 能够和组态软件、PLC、触屏等标准设备直接连接使用。

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

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 12 路两线制、6 路三线制 (或者 6-12 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: AC220V 转 DC9~30V

精确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

AD 精度: 16 位

传输距离: 1.2Km

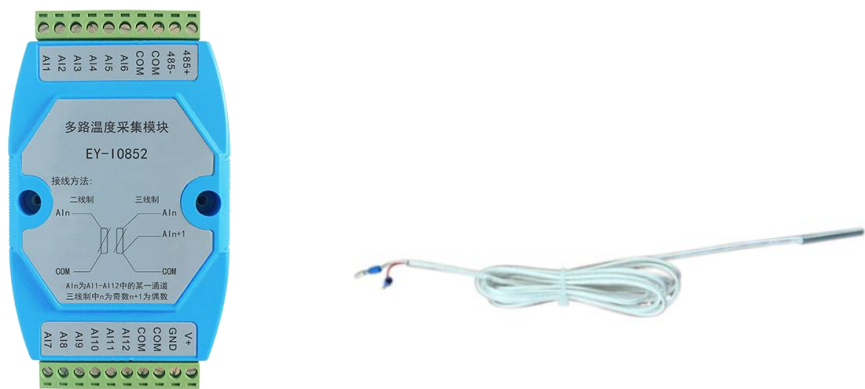
通讯接口: RS485 (Modbus RTU 通讯协议)

通讯波特率: 1200, 2400, 4800, 9600 (默认), 19200, 38400

通讯参数: N, 8, 1 (默认); N, 8, 2; O, 8, 1; E, 8, 1

功耗: 260mW

四. 外形及尺寸：



上图为产品图片和两线制 PT1000 探头图片

安装方式：导轨安装

外型尺寸：121mm×71.5mm×25.5mm

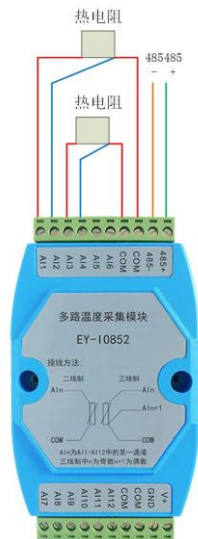
五. 接线：

1.两线制接线方法



注：COM 为公共端，端子上 2 个 COM 内部已连接在一起。AI1-AI6 分别接 6 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 6 路温度测量（AI7-AI12 可以测量另外 6 路温度）。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。另一测端子 V+接电源正 GND 接电源负，传感器接线同理。

2. 三线制接线方法



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 6 路三线制）。其中：（AI1、AI2、COM），（AI3、AI4、COM），（AI5、AI6、COM），（AI7、AI8、COM），（AI9、AI10、COM），（AI11、AI12、COM）为三线制的 6 个通道。

3. 混合接线方法



六．使用说明：

1. 本产品支持 Pt100、Pt1000、Ni1000 等热电阻，其他可定制。
2. 使用 Pt100 时建议使用 3 线制。
3. 接入相应传感器前需要提前配置传感器类型，否则温度不准。
4. 本产品使用两线制或三线制接线方式需要提前配置，AI1、AI3、AI5、AI7、AI9、AI11 分别为三线制用法时对应温度数值。
5. 模块默认地址为 01，可以使用 255 读任何地址数据（只能连接 1 个设备使用，当不知设备地址时可以使用此方法查看设备地址）。

七、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.本产品所有通道测量前需要根据所接信号类型通过通讯进行设置，设置完成后才可以接入信号
- 3.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。