



一、概述：

EN780-TDA 三相电参数采集模块适用需要测量电参数的应用场合，测量电流、电压、功率、功率因数、频率、有功电能、无功电能等多种电参数；

DIN35 导轨电或螺丝固定安装，采用 PLC 可插拔接线端子，可靠性高，安装维护方便。

外置四路温度探头可测量环境温度或线缆温度。

两路 RS-485 输出，可两台主机同时查询采集模块。

二、主要技术参数：

供电电压：AC85~265V，DC12~24V 可选，功耗 < 3W；

接线方式：三相四线、三相三线、三路单相；

测量范围：

电压：AC 10~ 450V ；

电流：外置互感器(2000:1)0-60A 或 0-100A，二次电流信号输入，0-5A；

频率：45~65Hz；

温度：-20℃~120℃ ；

测量精度：

电压电流 0.5%；

有功功率、有功电能 1%；无功电能 2%；

温度：±1℃；

温度传感器：四路 NTC, B25/50 值 $3950 \pm 1\%$; 25℃ $10K \Omega \pm 1\%$

接口类型： 双路 RS-485；

协议： MODBUS RTU；

MODBUS 地址： 1-255, 通过软件设置；

数据格式： 1 起始位, 8 数据位, 1 校验位, 1 终止位；校验位通过软件设置无校验位或奇偶校验；

波特率： 1200bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 通过软件设置；

指示灯： 通讯，电源，报警等指示

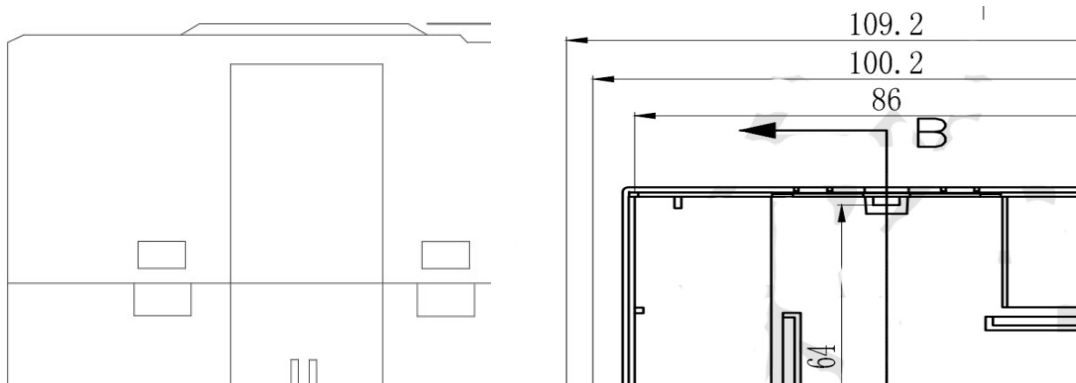
外形尺寸： 110mm * 75mm * 68mm。

三、气候条件：

工作温度：-20℃ ~70℃；

极限工作温度：-40℃~80℃；
 存储和运输温度：-25℃~75℃；
 环境湿度：<95%（不凝露）。

四、外形尺寸：



五、接线端子说明：

L (V+)、N (V-)：交流 85~265V；或者直流 9~24V 的正负极输入。

UA、UB、UC、UN：三相四线，接电网的 A，B，C，零线；三相三线，UB 和 UN 短接连电网的 B 相；单相：火线接 UA 或 UB 或 UC，零相接 UN。

COM、NO：继电器常开输出。

A2、B2、A1、B1：两路 RS485 的 A、B 端口输入。

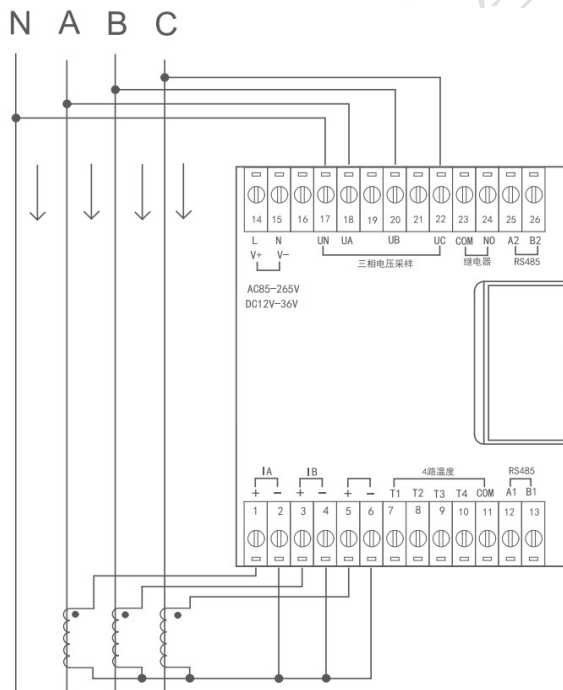
T1、T2、T3、T4、COM：四路温度传感器(NTC)输入，COM 为公共端。

IC-、IC+：C 相电流采样负、正端输入。

IB-、IB+：B 相电流采样负、正端输入。

IA-、IA+：A 相电流采样负、正端输入。

电流采样输入分两种：一种接 0-1A 或 0-5A 二次电流信号线；一种外接互感器，最大 50mA 输入（如 2000: 1，0~100A）；需在订货时说明。



六、安装方式：

DIN35 导轨安装；螺钉固定；螺钉固定尺寸见外形尺寸图。

深圳市华之星电气设备有限公司

Tel:17727969734 qq:1458273374