

一、适用范围:

EN560-TA 隔离型单相计量模块适用需要采集电参数的应用场合, 可直接嵌入对方设备。

二、产品特点:

电流电压主采样均使用互感隔离, 可直接连系统板而不带强电, 适合初次接触电参数采集模块使用。

采用专用计量芯片, 8000:1 动态范围, 测量精度高;

测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电能等多种电参数

UART 输出

三、主要技术参数:

供电电压: DC5V, 电流 < 15mA

测量范围: 电压: AC 20 ~ 460V ; 电流: 互感式 3mA~20A, 10mA~60A 或 20mA~90A; 频率: 45~65Hz。

测量精度: 电压电流 0.5 级; 有功功率 1 级; 无功功率 2 级。

接口类型: UART

地址: 1-255, 通过软件设置

协议: MODBUS RTU

数据格式: 1 起始位, 8 数据位, 无位校验, 1 终止位

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

外形尺寸: 47mm * 36mm * 37mm

四、气候条件:

工作温度: -20°C ~ 70°C;

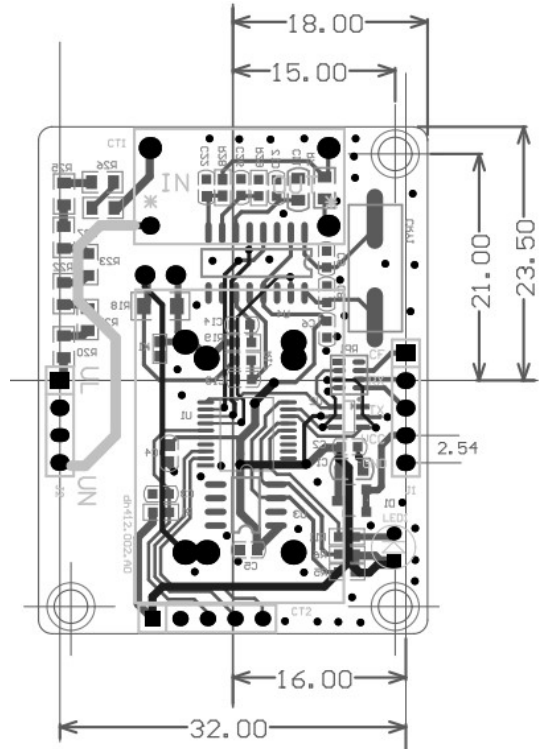
极限工作温度: -25°C ~ 75°C;

存储和运输温度: -25°C ~ 75°C;

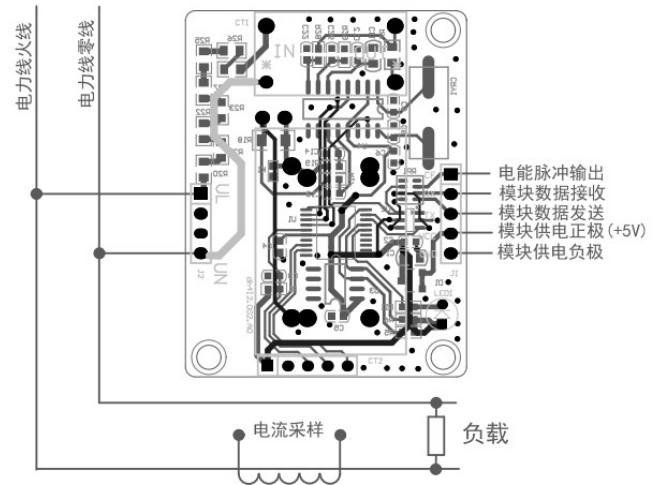
环境湿度: <95% (不凝露)。

五、外形安装尺寸:

47mm * 36mm * 37mm



六、连接图:



电力线火线穿过电流互感器接负载。

七、安装方式: 嵌入安装

八、注意事项

模块没有防雷保护, 外围电路注意做好防雷保护。

九、Modbus Poll 测试

界面:

EN560-TA 隔离型单相计量模块使用说明

Modbus Poll - [TPhEngModuleTest.mbp]

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

Tx = 54: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 500ms

	Alias	00000	Alias	00
0	电压(0.01V)	22016		
1	电流(mA)	4999		
2	有功功率(0.1W)	11005		
3		--		
4	视在功率(0.1VA)	11007		
5		--		
6	功率因数(0.001)	1000		
7	频率(0.1Hz)	500		
8	电能(0.01度)	3		
9		--		

串口设置:

Connection Setup

Connection: Serial Port

Serial Settings:

COM3

2400 Baud

8 Data bits

None Parity

1 Stop Bit

Advanced...

Mode: ☒ RTU ☐ ASCII

Response Timeout: 1000 [ms]

Delay Between Polls: 1000 [ms]

Remote Modbus Server:

IP Address or Node Name: 192.168.3.30

Server Port: 502

Connect Timeout: 8000 [ms]

☒ IPv4 ☐ IPv6

OK Cancel

地址设置:

Read/Write Definition

Slave ID: 1

Function: 04 Read Input Registers (3x)

Address: 0 Protocol address. E.g. 30011 -> 10

Quantity: 10

Scan Rate: 1000 [ms]

Apply

Disable:

☐ Read/Write Disabled

☐ Disable on error

Read/Write Once

View:

Rows: ☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100 ☐ Fit to Quantity

☐ Hide Alias Columns ☐ PLC Addresses (Base 1)

☐ Address in Cell ☐ Error/Daniel Mode

OK Cancel