

智能计量模块

使用说明书

一、尊敬的用户：

首先感谢您选用本公司产品，公司全体同仁祝您全家生活愉快！

我们的产品将给您的生活带来无限的舒适和便捷，为了让您能更好的安装和使用该产品，在这里我们提醒您认真详读此说明书。

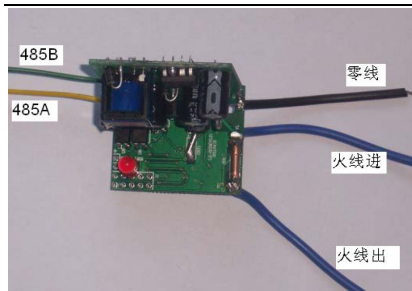
二、功能：

- ✧ **电力参数准确测量：** 本产品采用高精度的电能测量专用集成电路检测电压、电流、功率、功率因数、累计用电量、累计用电时间、等电力参数。
- ✧ **通讯扩展灵活多用：** 自带 485 通讯，通过 URAT 口可以方便的扩展出，wifi，RS232，USB，433Mz 以及 zigbee 通讯模式；

三、技术指标

技术参数/Technical parameters			指标/Value
输入	电 压	额定值	AC 220V
		适应范围	AC 170--260V
	电 流	额定值	AC 10A
		最大电流	AC 20A（连续运行不超过 2 分钟）
	功 率	最大值	≤2200W
频 率			45--65 Hz
精度等级	电压、电流		±1.0%
	功率		±1.0%
	功 耗		<1W
尺寸	计量通讯部分：38×33×12mm (长×宽×高)；电源部分：38×34×11mm		
重量	27.9g		
绝缘强度	2KV/50Hz/1min		
环境	温 度		工作(Work)：-10~60℃， 存贮(Storage)：-25~70℃
	湿 度		≤95%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海 拔		≤2000m

五、接线方法



六、通讯参数

- (1) 通讯的默认格式为 8, N, 1, 默认波特率为 4800bps
- (2) 协议为 MODBUS—RTU (参考 MODBUS 协议文件, 协议中有的功能此模块不一定具有), 有效寄存器如下:

寄存器地址	说明
0000H (只读)	型号 1, 值为 9000,
0001H (只读)	型号 2, 值为 B131H
0002H (只读)	电压量程: 值为 250, 代表 250V
0003H (只读)	电路量程: 值为 160, 代表 16A
0004H (可读可写)	默认值为 0105H; 默认地址为 01H, 默认格式为 8, N, 1, 4800bps 说明: 高字节 8 位为地址, 1~127; 0 为广播地址; 低字节的高 2 位为数据格式位, 为 “00” 表示为 10 位即 “8, N, 1” 为 “01” 表示为 11 位, 偶效验, 即 “8, E, 1”; 为 “10” 表示为 11 位, 奇效验, 即 “8, O, 1”; 为 “11” 表示为 11 位, 无效验, 2 个停止位, 即 “8, N, 2”; 低字节的低四位为波特率, 3—1200bps, 4—2400bps, 5—4800bps

000CH	有功总电能 (高位)
000DH	有功总电能 (低位) 电度值为读取值/3200
000CH(清电量)	使用功能码 10H, 写入的数据为 00000000
0048H (只读)	电压, 无符号数, 值=DATA/100, 单位 V
0049H (只读)	电流, 无符号数, 值=DATA/1000, 单位 A
004AH (只读)	有功功率, 无符号数, 值=DATA/10, 单位为 W
004BH (只读)	有功总电能, 无符号数, 值=DATA/3200, 单位为 kWh, 数值与 000CH,
004CH (只读)	000DH 寄存器相同
004DH (只读)	功率因素, 无符号数, 值=DATA/1000
004EH (只读)	二氧化碳排量, 无符号数, 值=DATA/1000, 单位为 Kg
004FH (只读)	

七、注意事项

1. 本智能计量模块无防水功能，一旦进水，应立即拔离电源，以免损坏插座内电气设备，并放于干燥通风处使其充分干燥后才能继续使用。
 2. 本智能计量模块使用电压范围为 170V~260ACV，超出此范围将无法计量，长时间工作于此范围外将损坏计量模块或加速老化。
- ；

八、购买信息

QQ:478706146

<http://item.taobao.com/item.htm?id=10913896058>