

HC-311A单相导轨表/模块

产品名称	HC-311A单相导轨表/模块
公司名称	江苏惠测电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武进高新技
联系电话	0519-88994390 18602580150

产品详情

、产品介绍

1.1、简介

HC-311A单相导轨表是高度集成化的针对单相电量参数测量应用的产品，准确测量单相交流电压、电流（真有效值测量）、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参量，并具远程控制与保护功能，RS-485通讯接口，具有极优的性价比。

1.2、功能特点

1.2.1. 采集单相电参量，包括电压、电流、功率、电能等10多个电参量，信息全

1.2.2. 电流*大50A端子直接接入式，线路供电，无需另接电源线

1.2.3. 采用专用测量芯片，交流真有效值测量方式，测量精度高

1.2.4. 通信规约采用标准Modbus-RTU及DLT645-2007/1997方式，兼容性好，方便编程

1.2.5. 可选远程开关功能（内置磁保持继电器，额定50A），可配置过流、速断保护

1.2.6. 带ESD保护电路的隔离型RS-485通信接口

1.2.7. 采用工业级芯片，内置看门狗，并具防雷抗干扰措施，保证可靠性

1.2.8. 高隔离电压，耐压达DC2500V

1.2.9. 电能计量：正反向有功、无功累计电能

1.2.10. 带128*64点阵中文液晶显示数据，LED指示工作状态，便于现场安装调试

1.2.11. 35mm 标准DIN导轨安装，大电流直接接入，方便现场安装布线

1.3、技术参数

1.3.1 单相交流输入

- 1) 输入频率：工频，45 ~ 65Hz；
- 2) 电压量程：220V；适用220V单相用配电系统
- 3) 电流量程：5A、10A、32A、50A等可选（默认32A）；电压电流由端子直接接入
- 4) 信号处理：采用专用测量芯片，16位4K采样；
- 5) 数据更新周期：0.05S ~ 1.00S可配置；
- 6) 过载能力：1.2倍量程可持续；瞬间(<10周波)电流5倍、电压1.3倍不损坏；
- 7) 输入阻抗：电压通道 > 1k Ω /V；电流通道 100m Ω ；

1.3.2 通讯接口

- 1) 接口类型：RS-485接口。
- 2) 通讯规约：MODBUS-RTU及DLT645标准规约；
- 3) 数据格式：可软件设置，“n,8,1”、“e,8,1”、“o,8,1”、“n,8,2”；
- 4) 通讯速率：可设置1200、2400、4800、9600、19200、38400Bps；

1.3.3 测量输出数据

电压、电流、功率、电能等10多个电参量，见Mdobus数据寄存器列表

1.3.4 测量精度

电压、电流： $\pm 0.2\%$ FS；电量： $\pm 0.5\%$ FS；有功电度1级，无功电度2级；

1.3.5 隔离

电压电流输入、RS-485接口输出间相互隔离；隔离耐压2500VDC；

1.3.6 电源

AC220V线路电压输入直接供电，典型功耗：1W；

电源范围：AC85~265V；

1.3.7 工作环境

- 1) 工作温度：-10 ~ +60 ；存放温度：-40 ~ +85 ；
- 2) 相对湿度：5 ~ 95%，无结露（在40 下）；
- 3) 海拔高度：0 ~ 3000米；
- 4) 环境：无爆炸、腐蚀气体及导电尘埃，无显著摇动、振动和冲击的场所；

1.3.8 温度漂移： 50ppm/ ；

1.3.9 安装方式：35mm 标准DIN导轨安装

1.3.10 模块尺寸：88 × 36 × 66mm

二、应用

2.1、外型及安装

外型尺寸图

安装：采用35mm 标准DIN导轨安装，固定导轨后，将模块卡入导轨即可；

接线：

- 1) 打开端子盖；
- 2) L、N导线需按额定电流规格选用，按表的标示方向接入；
- 3) 信号使用0.2~2mm的电缆，从每条线的端部剥去5mm连接在相应端子上，将接线螺钉力矩紧至0.56~0.79N·m。

2.2、端子定义

端子	定义	说明	端子	定义	说明
1	L1	AC220V输入L端	3	L	AC220V输出L端，接负载
2	L2/N	AC220V输入N端	4	N	AC220V输出N端，接负载
5~7	NC	空			