

# 三相导轨式电表

产品名称	三相导轨式电表
公司名称	江苏惠测电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:惠测 型号:HC-33B1 产地:常州
公司地址	武进高新技
联系电话	0519-88994390 18602580150

## 产品详情

- 1.2.1. 采集三相电参量，包括电压、电流、功率、电能等 40多个电参量，信息全
- 1.2.2. 采用专用测量芯片，交流真有效值测量方式，测量精度高
- 1.2.3. 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程
- 1.2.4. 带ESD保护电路的RS-485通信接口
- 1.2.5. 多种供电方式可选
- 1.2.6. 宽工作电压DC10~30V，并具防接反保护功能，接反电源不会损坏模块
- 1.2.7. 采用工业级芯片，内置看门狗，并具有完善的防雷抗干扰措施，保证可靠性
- 1.2.8. 高隔离电压，电压电流输入信号采用微型精密互感器隔离，耐压达DC2500V
- 1.2.9. 多电能计量：有正反向总有功、无功累计电能、各单相电能计量
- 1.2.10. 具有2路开关量输出、2路开关量输入
- 1.2.11. 具有1路可选配置的有功或无功电能脉冲输出功能
- 1.2.12. 可配置的实时数据更新周期，方便应用于各种测量要求
- 1.2.13. 具有越限、故障等的自动上传报警功能
- 1.2.14. 带LCD中文液晶显示数据，便于现场安装调试

## 1.2.15. 35mm 标准DIN导轨安装，多种接线方式，方便现场安装布线

### 1.1、技术参数

#### 1.3.1 三相交流输入

- 1) 输入频率：工频，45 ~ 65Hz；
- 2) 电压量程（相电压）：100V、260V、450V等可选
- 3) 电流量程：1A、5A等可选；超过5A量程需外配互感器；
- 4) 信号处理：采用专用测量芯片，24位AD，6通道4.8K同步采样；
- 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3倍量程不损坏；
- 7) 输入阻抗：电压通道  $> 1\text{ k} \Omega / \text{V}$ ；电流通道  $100\text{ m}\Omega$ ；

#### 1.3.2 开关量输入

2路，无源触点或电压型输入，0 ~ 0.5V或短接为0，+3 ~ 30V或开路为1；

#### 1.3.3 开关量输出（2路集电极开路或1路继电器）

2路：集电极开路输出（50V/30mA）；可设置为遥控或报警保护输出功能；

或可选1路：继电器（250V\*3A(AC)或30V\*3A(DC)）

#### 1.3.4 电能脉冲输出

- 1) 1路，可选配置选择的三相总（jue dui 值和）有功或无功电能脉冲输出；
- 2) 脉冲输出宽度为50mS,负脉冲；
- 3) 每个脉冲当量为：仪表电压量程\*电流量程/2400 000度；

#### 1.3.5 通讯接口

- 1) 接口类型：RS-485接口。
- 2) 通讯规约：MODBUS-RTU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；

#### 1.3.6 测量输出数据

电压、电流、功率、电能等 30多个电参量，见Mdobus数据寄存器列表

### 1.3.7 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；

### 1.3.8 隔离

DC供电电源、DI、DO、RS-485接口间为共地，与电压输入、电流输入之间相互隔离；隔离耐压2500VDC；

### 1.3.9 电源

1) 可选DC+10 ~ 30V、

2) DC+10 ~ 30V供电时，峰值电压不得超过+40V；典型功耗：0.5W；

### 1.3.10 工作环境

1) 工作温度： $-20 \sim +70$ ；存放温度： $-40 \sim +85$ ；

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；

1.3.11 温度漂移： $50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ；

1.3.12 安装方式：35mm 标准DIN导轨安装

1.3.13 模块尺寸：118 × 72 × 42mm