

# AC313 三相钳形多功能功率表

## 技术协议

**AC313 三相钳形多功能功率表**是按照国家标准 GB/T 13978-1992 数字多用表通用技术条件, 检定功能满足 GB/T 6592-1996、GB/T 7676.2-1998、GB/T 7676.3-1998、GB/T 7676.4-1998、GB/T 7676.5-1998、GB/T 7676.7-1998、GB/T 7676.8-1998、JJG124-2005、JJG780-92 等现场使用仪器制造的相关要求制造。该仪器具备智能化仪器的特点(测量/存储/查询/输出/打印等功能), 适用于现场电力设备以及供电线路的测量和检修, 同时也适用于化工、冶金、矿山、铁路等大型用电企业使用。



### 一、主要特点

1. 采用 3.4 寸彩色液晶显示器, 界面显示清晰直观;
2. 在线测量三相电压 ( $U_a$ 、 $U_b$ 、 $U_c$ 、 $U_n$ )、三相电流 ( $I_a$ 、 $I_b$ 、 $I_c$ )、三相相位 ( $\varphi$ )、三相频率 ( $F$ ) 及六角向量图。
3. 实时测量三相有功功率 ( $\Sigma P$ ) 和分相有功功率 ( $P_a$ 、 $P_b$ 、 $P_c$ )、三相无功功率 ( $\Sigma Q$ ) 和分相无功功率 ( $Q_a$ 、 $Q_b$ 、 $Q_c$ )、三相视在功率 ( $\Sigma S$ ) 和分相视在功率 ( $S_a$ 、 $S_b$ 、 $S_c$ )。
4. 自动判别线路负载特性, 中文提示电力线路正相、反相、断相;
5. 测量结果有向量图、表格等多种显示方式, 同屏显示多个参数, 测量数据一目了然;
6. 锂电池供电时, 仪器可连续工作 18-30 小时; 待机时间 $\geq 60$  小时;
7. 内置存储器, 能保存 200 组测量数据, 可查阅已保存的数据组及向量图;
8. 电源自动节电管理功能, 可自动关机或转入休眠状态;
9. 内置时钟芯片, 可准确记录、显示测量时间;
10. 支持数据上传计算机, 利用计算机对仪器数据直接进行浏览、导出、编辑、打印(A4 幅面)、备份等功能, 并可导出为标准 EXCEL 格式文件和生成实验报告;
11. 可选配 VMP02 微型打印机, 现场打印实测数据。
12. 实现测试结果的浏览、查询功能, 中文菜单与直接按键相结合, 操作易学、易用。
13. 手持式, 体积小, 重量, 防脱落腕带, 以防操作人员失手对仪器造成损坏。

### 二、用途

该仪器适用于现场电力设备以及供电线路的测量和检修, 手持式钳形结构, 体积小、重量轻, 用户可随身携带, 使测量变得轻松、快捷。

1. 自动判别线路正反相序;
2. 电力线路多参数测量;
3. 感性和容性电路的判别;
4. 在线检测设备, 用作电力线损管理数据采集;

### 三、基本技术指标

| 测量项目    | 量程                                                                                       | 测量范围        | 最小分辨率     | 误差极限    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| 交流电压    | 500V                                                                                     | 5V ~ 500V   | 0.001V    | ±0.5%量程 |
| 交流电流    | 100A                                                                                     | 0.2A ~ 100A | 0.01A     | ±0.5%量程 |
| 相位测量    | 360°                                                                                     | 0 ~ 360°    | 0.1°      | ±3.0°   |
| 频率测量    | 50Hz                                                                                     | 45-65Hz     | 0.01 Hz   | ±0.02Hz |
| 功率测量    | 0-100kW (可扩展 500kW 或 1000kW)                                                             |             | 0.01 kW   | ±0.5%   |
|         | 0-100kVar (可扩展 500kVar 或 1000kVar)                                                       |             | 0.01 kVar | ±1.0%   |
|         | 0-100kVA (可扩展 500kVA 或 1000kVA)                                                          |             | 0.01 kVA  | ±1.0%   |
| 工作电源    | 4000mAh/7.4V 锂电池供电、PT 端子借电、适配器市电插座供电                                                     |             |           |         |
| 外形尺寸及重量 | 仪器主机 200x126x45 (mm)    重量: 650g (含电池)<br>电流钳表 180x46x23 (mm)    重量: 250g/把    钳口: Φ20mm |             |           |         |

### 四、仪器配置

#### 1. 标准配置明细:

- |                |     |
|----------------|-----|
| 1) 主机          | 1 台 |
| 2) 10A 钳形电流互感器 | 3 只 |
| 3) 电压测试线       | 1 套 |
| 4) 电源适配器       | 1 个 |
| 5) 数据管理软件及数据线  | 1 套 |
| 6) 产品使用说明书     | 1 份 |
| 7) 产品合格证/保修卡   | 1 张 |
| 8) 便携 机箱       | 1 个 |

#### 2. 选配件明细 (标准报价不含):

- |                  |       |
|------------------|-------|
| 1) 微型打印机 VMP02   | ___ 台 |
| 2) 备用锂电池         | ___ 组 |
| 3) 10A 钳形电流互感器   | ___ 只 |
| 4) 500A 钳形电流互感器  | ___ 只 |
| 5) 1000A 钳形电流互感器 | ___ 只 |

注意: 每台设备可配备两套不同规格的钳表, 或 3 只不同规格的电流钳, 请用户可根据实际需求选择。

### 五、售后技术服务

- 产品如因运输或质量问题 3 个月内可更换新品, 供方承诺产品免费保修壹年, 在质保期内产品使用出现问题, 24 小时响应服务, 须以最快的运输方式提供产品维修服务。
- 叁年内免费提供软件系统升级服务。

|          |          |
|----------|----------|
| 供方 (公章): | 需方 (公章): |
| 经办人:     | 经办人:     |
| 日期:      | 日期:      |