

ETCR4000A/ETCR4200A 智能型双钳数字相位伏安表



产品功能

在被测回路不开路的情况下，同时测量两路交流电压、电流、电压间相位、电流间相位、电压电流间相位、频率、相序、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数，判别变压器接线组别、感性、容性电路，测试二次回路和母差保护系统，读出差动保护各组CT之间的相位关系，检查电度表的接线正确与否，检修线路设备等。

产品特点

1. 智能化设计，减少了操作的繁琐性，降低了误操作的可能性，具有高精度、高稳定、低功耗、使用方便等优点。
2. 采用电压互感器和电流钳方式输入，机内无高压，2路输入间完全隔离，安全可靠。
3. 尖小形钳口适合于排线密集的场所，圆形大钳口适用于粗导线检测。
4. 测试线采用电力专用电缆线，弹棒插头和鳄鱼夹均有绝缘保护。仪表采用绝缘防滑护套。
5. 配有 USB-RS232 接口，可存储 1500 组数据，通过系统软件上传所存数据到电脑，便于读取、保存、报表、打印历史数据等。

技术规格

| | ETCR4000A 智能型双钳数字相位伏安表 | ETCR4200A 智能型双钳数字相位伏安表 | |
|------------------|--|---|-----------------|
| 产品型号 |  |  | |
| 钳口尺寸 | Φ8mm | 35mm×40mm | |
| 仪表质量 | 1140g(带电池) | 1170g(带电池) | |
| 量程、分辨力、误差(基准条件下) | 电压量程: AC 0.00V~600V | 分辨率: AC 0.01V | 基本误差: ±(0.5%量程) |
| | 电流量程: AC 0.0mA~20.0A | 分辨率: AC 0.1mA | 基本误差: ±(0.5%量程) |
| | 相位量程: 0.0°~360.0° | 分辨率: 0.1° | 基本误差: ±1° |
| | 频率量程: 45.00Hz~65.00Hz | 分辨率: 0.01Hz | 基本误差: ±(1.0%量程) |
| | 有功功率量程: 0.0W~12kW | 分辨率: 0.1W | 基本误差: ±(1.0%量程) |
| | 无功功率量程: 0.0VAR~12kVAR | 分辨率: 0.1VAR | 基本误差: ±(1.0%量程) |
| | 视在功率量程: 0.0VA~12kVA | 分辨率: 0.1VA | 基本误差: ±(1.0%量程) |
| | 功率因数量程: -1~+1 | 分辨率: 0.001 | 基本误差: ±0.03 |
| 电 源 | DC9V 碱性干电池(LR61.5V AA×6) | | |
| 检测速率 | 约 2 秒/次 | | |
| 仪表尺寸 | 长宽厚: 196mm×92mm×54mm | | |
| 显示模式 | LCD 显示, 240dots×160dots | | |
| 数据存储 | 1500 组 | | |
| 数据保持 | 测试中按 HOLD 键保持数据, “HD” 符号显示 | | |
| 通讯接口 | USB 接口, 所存数据上传电脑, 便于分析管理数据 | | |
| 自动关机 | 开机约 15 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗 | | |
| 电压检测 | 当电池电压低于 7.2V 时, 电池电压低符号显示, 提醒更换电池 | | |
| 线 长 | 测试线长 1.5m; 电流钳线长 2m×Φ5mm | | |
| 输入阻抗 | 测试电压输入阻抗为: 1MΩ | | |
| 功 耗 | 开启背光灯最大耗电 70mA, 电池连续工作 8 小时; 关闭背光灯仪表耗电 40mA, 电池连续工作 12 小时 | | |
| 随机附件 | 主机: 1 件; 电流钳: 2 件; 测试线: 4 条; USB 数据线: 1 条; 软件光盘: 1 件; 电池 LR6: 6 节; 仪表箱: 1 件 | | |

