

FR2010E+ 智能双钳相位伏安表



一、特性

FR2010E+双钳数字相位伏安表，专为现场测量电压、电流、功率、功率因数及频率、相位而设计的一种高品质、多功能、高精度、智能化、便携带手持式测量仪器。广泛应用于电能计量、用电检查、电力稽查、装表接电和继电保护、差动检测、启动试验、工矿企业科研院校等部门。仪表测试精准、快速、简捷、稳定可靠等特点。

FR2010E+双钳数字相位伏安表除了能够直接测量交流电压值、交流电流值，电压之间、电流之间及电压与电流之间的相位和工频率外，还具备其它测量判断功能，对感性电流、容性电路的判断，检查变压器接线组别，检查电能表是否接线正确，是把握电力使用情况，进行二次回路检查的理想仪表。

FR2010E+双钳数字相位伏安表由主机、电流钳、测试线、防护套组成，同时存储 500 组数据，并具有数据静态保存功能。具有历史数据读取、查阅、保存、报表、打印等功能。

二、技术规格

| | | | |
|--------|---|------------|------------------|
| 功 能 | 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、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 | | |
| 电 源 | 3.7V 锂充电电池 | | |
| 功 耗 | 开启背光灯最大耗电 250mA，电池连续工作 12 小时以上 | | |
| 显示模式 | LCD 彩屏显示，72×55mm | | |
| 仪表尺寸 | 长宽厚：187*119*48mm | | |
| 钳口尺寸 | Φ8mm | | |
| 电压量程 | AC 0.00V~600V | 分辨率：0.01V | 精度：±0.5%FS |
| 电流量程 | AC 0.0mA~20.0A | 分辨率：0.1mA | 精度：±0.5%FS |
| 相位量程 | 0.0°~360.0° | 分辨率：0.1° | 精度：±1° |
| 频率量程 | 45.00Hz~65.00Hz | 分辨率：0.01Hz | 精度：±0.5Hz |
| 有功功率量程 | 0.0W~12kW | 分辨率：0.1W | 精度：±(3%rdg+3dgt) |
| 无功功率量程 | 0.0W~12kVAR | 分辨率：0.1VAR | 精度：±(3%rdg+3dgt) |
| 视在功率量程 | 0.0W~12kVA | 分辨率：0.1VA | 精度：±(3%rdg+3dgt) |
| 功率因数量程 | -1~+1 | 分辨率：0.001 | 精度：±0.03 |

| | |
|--------|---|
| 检测速率 | 约 2 秒/次 |
| 数据保持 | 测试中按 HOLD 键保持数据, “HOLD” 符号显示 |
| 数据存储 | 500 组 |
| 硅胶防护套 | 有 |
| USB 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 | 仪表无操作约 15 分钟后关机 |
| 背光功能 | 适合昏暗场所及夜间使用 |
| 电压检测 | 当电池电压低于 3.2V 时, 电池电压低符号显示, 提醒及时充电 |
| 仪表质量 | 主机: 350g (带电池) |
| | 尖嘴形电流钳: 180g×2 |
| | 测试线: 190g |
| 测试线长度 | 1.5m |
| 电流钳线长 | 2m |
| 工作温湿度 | -10℃~40℃; 80%Rh 以下 |
| 存放温湿度 | -10℃~60℃; 70%Rh 以下 |
| 输入阻抗 | 测试电压输入阻抗为: 1MΩ |
| 耐 压 | 仪表线路与外壳间耐受 1000V/50Hz 的正弦波交流电压历时 1 分钟 |
| 绝 缘 | 仪表线路与外壳之间≥100MΩ |
| 结 构 | 外壳绝缘 |
| 适合安规 | IEC61010-1 CAT III 600V, IEC61010-031, IEC61326, 污染等级 2 |

三、装箱单

| | |
|----------|----------------|
| 仪 表 | 1 台 |
| 电 流 钳 | 2 个 |
| USB 通讯线 | 1 条 |
| 监控软件(光盘) | 1 张 |
| 仪 表 箱 | 1 个 |
| 测 试 线 | 4 条 (红、黑各 2 条) |
| 充 电 器 | 1 个 |
| 说明书、保用证 | 1 套 |



广州征能电子科技有限公司

地址: 广州市白云区钟落潭镇白沙村兴善中路弘捷产业园 6 栋 4 楼

电话: 020-37319325, 020-36544171, 020-36544172

传真: 020-37319075

邮编: 510540

公司网站: www.znele.com