



CT5250 大电流地网接地参数(分流)测试系统

根据新版 DL/T 475-2017《接地装置特性参数测量导则》、《DL/T 845.2 - 2020》标准进行设计，B类用途，用于测量接地装置特性参数。采用新型大功率变频电源，异频抗干扰技术，在各种等级变电站强干扰场合均能准确测量。测量结果由大屏幕液晶显示，自带微型打印机及U盘存储等功能。

★功能特点

- 包含阻抗、电压、电流以及分流向量相互独立的测量模块，可完成大型接地网接地阻抗、接地电阻、接地电抗、场区地表电位梯度、接触电位差、接触电压、跨步电位差、跨步电压、杆塔分流、杆塔分流向量、接地桩（电流极、电压极）电阻、土壤电阻率等接地参数的测量，并且适用于其他需要测量指定频率下的电压、电流、相位差及分流等参数的场合。
- 支持 40~70Hz 整数频点步进变频，45/55Hz、47/53Hz、49/51Hz 等多频率双变频测量。
- 兼容直接测量、罗氏线圈和钳形电流表三种测量方式，无需设置系统自动识别判断。
- 阻抗测量模式同时显示阻抗、电阻分量、电抗分量、角度等多参数的测量值和修正值。
- 选频电压分流表采用阻抗、电压、电流与分流向量测量功能为一体的集成设计，具备接地阻抗、跨步电压、分流向量等测试功能，支持 GPS+北斗/无线同步方式精确测量，测试频率自动跟踪识别。
- 选频电压分流表配置热敏打印机，支持内部存储和 U 盘数据转存。
- 搭载 7 寸全彩液晶触摸屏，内置锂电池，支持长时间户外测试。
- 优于 1000 倍信号幅值抗干扰能力，实时显示干扰量大小以及相应信噪比。
- 自动计算分流系数、分流向量和、地网实际散流向量，可自由选取需要的有效数据参与阻抗、分流计算。
- 可安装户外放线定位系统 APP，GPS 自动定位，实时计算放线距离和放线夹角。
- 采用分体便携式设计，接线简单，现场移动方便。

★系统组成

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1、CT5250 大地网接地参数综合测试仪； | 5、CT5202A 选频电压分流表 1 台； |
| 2、CTGL10S 隔离变压器； | 6、罗氏线圈 1 根； |
| 3、CT5210 大功率变频信号源； | 7、钳形电流互感器 1 只； |
| 4、CT5202C 电流采集无线通讯仪 1 台； | 8、GPC 接地测量户外放线 GPS 定位系统 1 套； |



★系统技术指标

- 1、电源电压：单相 AC220V 或三相 AC380V，±10%，50Hz
- 2、输出功率：10kW
- 3、最大输出电压：800V
- 4、最大输出电流：50A
- 5、频率调节范围：40~70Hz
- 6、步进频率：1Hz
- 7、抗扰能力：1000 倍干扰时仍能准确测量
- 8、测量范围：0~200Ω
- 9、最小分辨率：1mΩ
- 10、测量精度：±(读数×1%±1mΩ)
- 11、数据存储：U 盘和内部存储
- 12、通讯接口：标准 RS-232 接口/USB 接口
- 13、工作时间：满载电流 15Min，50%满载电流 60Min
- 14、工作环境：温度-10~50℃湿度<90%

★系统各部分技术指标

一、CT5210 大功率变频信号源

- 1、电源电压：单相 AC220V 或三相 AC380V ±10%，50Hz
- 2、最大输出功率：10kW
- 3、波形畸变率：≤1%
- 4、频率调节范围：40~70Hz
- 5、频率步进：1Hz

二、CTGL10S 隔离变压器

- 1、容量：10kVA
- 2、最大输出电压电流：0~200V/50A、0~400V/25A 或 0~800V/12.5A 三档

三、CT5202A 选频万用表

- 1、频率范围：40~70Hz（分流向量频率范围：45~65Hz）
- 2、频率步进：1Hz
- 3、电源供电：内置大容量锂电池供电，连续工作时间≥8h
- 4、测量范围及准确度
阻抗：0~200Ω，准确度：±1.0%读数，分辨率 1mΩ
电压：AC 0~800V，准确度：±1.0%读数±0.5mV
电流：AC 1~50A/100A，准确度：±1.0%读数±0.5mA，
分流向量：电流幅值：AC 10mA~20A
准确度：钳表：±2%×读数±2mA
罗氏线圈：±10%×读数±2mA
准确度：5°，分辨率 1°
- 5、抗干扰能力：优于 1000 倍信号幅值
- 6、通讯接口：标准 RS-232 接口/USB 接口
- 7、测量模式：兼容直接测量、罗氏线圈以及钳形电流钳三种方式自动识别
- 8、数据计算：内置阻抗修正公式，分流数据可自动计算，也可手动选取有效数据参与计算

四、CT5202C 电流采集无线通讯仪

- 1、电源供电：内置大容量锂电池供电，连续工作时间≥8h
- 2、频率范围：45~65Hz
- 3、电流测量范围及准确度：测量范围：1~50A/100A 准确度：±0.5%读数±0.5mA
- 4、抗干扰能力：优于 1000 倍信号幅值

五、GPC 接地测量户外放线 GPS 定位系统

- 1、直接显示电压极电流极直线距离及夹角
- 2、定位及计算数据存储，下载

★联系我们

地 址：杭州市钱江经济开发区永泰路 2 号 15#
网 址：www.hzhv.com
E-mail：hzhv@hzhv.com
电 话：0571-89935606 13656643236

