

# 大地网接地阻抗测试仪升级好助手--可与其他源配合测大地网分流!

## CT5202A 选频电压分流表系统

本系统是我司根据国家能源局发布的电力行业新版 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。适用于测量大型接地装置的接地电阻、接地阻抗、地表电位差等参数、分流向量测量测试。可配接我司或其他符合条件的变频大电流交流信号源，由 CT5202A 选频电压分流表，配套罗氏线圈；CT5202C 电流采集无线通讯仪（主电流采集），钳形电流表等组成。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

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 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便携式设计，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。
- 6) 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。
- 7) 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。
- 8) 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。
- 9) 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。

### ★ 系统组成

CT5202A 选频电压分流表

CT5202C 电流采集无线通讯仪

GPC 接地测量户外放线 GPS 定位系统



### ★ 系统各部分技术指标

#### 1、CT5202A 选频电压分流表

- 1) 电源供电：内置大容量锂电池供电，连续工作时间 $\geq 8h$

2) 频率范围: 40~70Hz (分流向量频率范围: 45~65Hz)

3) 频率步进: 1Hz

4) 测量范围与准确度:

阻抗: 0~1000Ω, 准确度:  $\pm 1.0\% \times \text{读数}$

电压: AC 0~800V, 准确度:  $\pm 1.0\% \text{读数} \pm 0.5\text{mV}$

电流: AC 0~100A, 准确度:  $\pm 1.0\% \text{读数} \pm 0.5\text{mA}$ ,

分流向量:

电流幅值: AC 10mA~20A, 准确度: 钳表:  $\pm 2\% \times \text{读数} \pm 2\text{mA}$ ;

罗氏线圈:  $\pm 10\% \times \text{读数} \pm 2\text{mA}$ ;

角度范围:  $180.0^\circ \sim -180.0^\circ$  准确度:  $5^\circ$ , 分辨率  $1^\circ$

5) 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。

6) 抗干扰能力: 优于 1000 倍信号幅值

7) 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

8) 数据存储: U 盘和内部存储 (内部可存储 100 组测量数据)

9) 通讯接口: 标准 RS-232 接口/USB 接口

10) 显示屏: 1024×600 点阵触摸屏

11) 打印机: 热敏打印机

12) 工作环境: 温度  $-10 \sim 50^\circ\text{C}$  相对湿度  $< 90\%$

13) 尺寸: 365×269×169 mm

## 2、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  $\geq 8\text{h}$

2) 频率范围: 45~65Hz

3) 电流测量范围及准确度: 测量范围: 0~50A/100A

4) 准确度:  $\pm 0.5\% \text{读数} \pm 0.5\text{mA}$

5) 抗干扰能力: 优于 1000 倍信号幅值

## 3、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](http://www.hzhv.com)

E-mail: [hzhv@hzhv.com](mailto:hzhv@hzhv.com)

电 话: 0571-89935606 13656643236

