

# ZHCH-F 台区电能表定位仪 产品技术规范书

设备  
型  
生产  
品



电话：(

## 一、概述:

ZHCH-F 双台区电能表定位仪包括主机和手持终端，主机安装在配电变压器三相低压侧，普查人员携带终端在用户侧开展识别。为保证检查的准确度，我们采用脉冲法和电力载波信号法相结合进行台区识别。在相邻台变共高压、地、共电缆沟的情况下也可准确测试，脉冲法和电力载波信号法可结合使用，也可单独使用。由于脉冲电流信号不会传播到其它线路上，而且传输距离可以非常的长（理论上可无限远），所以台区用户识别仪可以准确可靠的识别所有用户，不会误判，也不会存在无法识别的用户。ZHCH-F 双台区电能表定位仪不但对检查过的用户属性进行保存，还能根据保存的数据进行统计，直观显示每个台区、每一相别的用户数量及总用户数量。同时还可实现测量显示线路电力系统谐波及波形。

## 二、功能特点

- 1、台区电能表定位仪采用过零载波通讯方式，既可以用于电能表用户所属台区查询，也可非常可靠的用于新装线路和旧线路改造时的相序识别，替代相序仪的使用。
- 2、主机和分机都能发送脉冲电流信号，由于距离或其他原因导致载波信号不准确传输的，此时可由分机发送脉冲信号，主机确认的用户的台区和相别。
- 3、抗干扰性强：经过大量的实际现场试验，本设备能很可靠的在杆式和箱式、地上和地下线路中进行数据传输，同时对在相邻台变共高压和共地的情况下同样不会受任何影响，从而保证检测结果的可靠性，非常适合多台区、不同规格、型号变压器交叉的情况。

- 4、可任意设置主机和分机的编号。配置主分机的数量，方便用户使用。
- 5、可对变啊仪器用电的分支测量，确定用户属于哪台变压器，哪路开关。
- 6、外观设计带微型打印机，直接将测试结果打印分析报表。采用大屏幕液晶显示屏，显示屏采用液晶背光，方便用户在暗光下使用。

### 三、技术指标

1. 工作电源：主机 AC 220V±15% 分机 AC220V±15%；
2. 钳形电流互感器量程：300A（钳口 60mm）、500A（钳口 80mm）；
3. 频率：50Hz；
4. 主机功耗：每相≤2W；
5. 平均功耗： <0.9W；
6. 手持终端瞬间最大脉冲电流：10A ；
7. 工作半径：载波通讯：小于 2.7km
8. 脉冲电流方式：大于 5km
9. 环境温度： -10℃～50℃；
10. 相对湿度：≤90%；
11. 有效距离：≤2km；

### 四、验收及服务

#### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

#### 2、设备验收及技术培训（双方协商）

2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。

2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

### 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。