

ZC-106 变压器铁芯接地电流测试仪

产品技术规范书



设备名称： 变压器铁芯接地电流测试仪

型 号： ZC-106

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、产品概述:

电力变压器是电力系统中最重要电气设备之一，运行中一旦出现故障，将会对电力系统造成严重的后果。正常运行的变压器铁芯是单点接地的，如有两点或两点以上同时接地，则铁芯与大地之间将形成电流回路，最大电流可达几十安培，将会造成铁芯局部过热甚至烧毁。尽快地发现变压器潜伏性的故障，是保证变压器安全运行和正常维护的主要手段。

变压器铁芯接地电流测试仪能够有效的解决这些问题。广泛适用于变电站、发电厂作为变压器、电抗器等电气设备的铁芯与夹件的泄漏电流测试。

二、功能特点:

- 采用钳形电流互感器，方便现场操作；
- 抗干扰能力极强，确保数据准确可靠；
- 配合高速微处理器，实时显示测量数据及波形；
- 具有泄漏电流超限报警功能，报警电流可设置；
- 采用 3.5 英寸 320*240 真彩液晶显示屏，图形菜单操作提示；
- 内置大容量非易失性存储器，可存储 500 组测量数据和波形。
- 内置高精度实时时钟功能：可进行日期及时间校准；
- 内置 2100mAh 可充电锂电池，待机时间 3~4 小时，方便现场使用。

三、技术参数

- 测量范围 电流：0~40A
频率：20~200Hz
- 最小分辨率 0.0001A
- 测量精度 $\pm(1\% \text{读数} + 2 \text{字})$
- 外形尺寸 203mm×112mm×38mm
- 仪器重量 0.5kg

四、使用条件

- 环境温度 -10℃～50℃
- 环境湿度 ≤85%RH
- 充电器输入 AC 220V/50Hz
- 充电器输出 DC 8.4V/1000mA

五、面板介绍



- 1- 电流输入：连接钳形电流互感器。
- 2- 液 晶 屏：用于显示各种操作和测量数据及交流波形。
- 3- 键 盘：用于各种功能的操作及参数设置。
- 4- 开 关：仪器电源开关。
- 5- 充 电 口：连接自带外置充电器。

六、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。