YCTX-A 变压器铁芯接地电流测试仪 使用说明书



保定源创电力科技有限公司

目 录

— ,	产品概述:2
_,	功能特点:2
三、	技术参数2
四、	使用条件2
五、	面板介绍
六、	操作说明
七、	注意事项
八、	仪器成套性6
九、	售后服务
	品质为 源 创 新无限

一、产品概述:

电力变压器是电力系统中最重要的电气设备之一,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 ±(1%读数+2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。

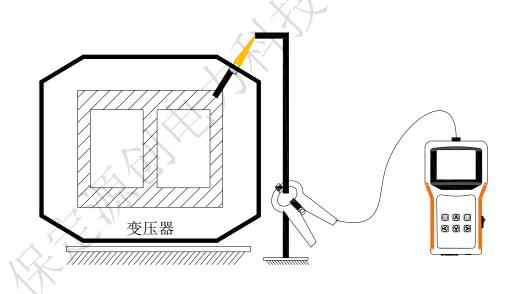
3-键 盘:用于各种功能的操作及参数设置。

4- 开 关: 仪器电源开关。

5- 充 电 口: 连接自带外置充电器。

六、操作说明

6.1 变压器铁芯接地电流试验接线图(推荐使用)。

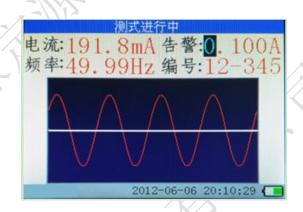


6.2 当仪器按要求接好测试线,打开电源开关,液晶显示主界面,如下图所示:



6.3 开始测试

在主界面下,按"◀"或"▶" 键,选择 开始测试 功能按钮 后,按"确定"键进入"正在测试"界面,液晶显示如下图所示:



在<测试进行中>界面,按"◄"、"►"键选择修改告警电流位或编号位,按"▲"、"▼"键修改某位数据;按"确定"键,保存当前数据及波形;按"返回"键,返回主界面。

其中:

电流: x.xxxA一是指被测变压器铁芯接地的泄漏电流。

频率: xx. xxHz一是指被测变压器铁芯接地电流的频率。

告警: 是指超越告警门限的电流值,范围 0~9.999A。

编号:是指用于区分不同被测试品的编号,以便于在数据记录查询中区分试品。

注意: 仪器显示波形时会自动调整电流幅值,因此不能根据波形幅值判断实际电流值的大小。6.4 数据记录

在主界面下选择数据记录功能按钮,按"确定"键进入<测试

数据查询>界面,液晶显示如下图所示:

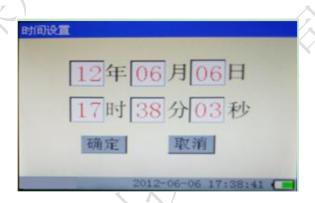


在数据记录查询界面,按"▲"、"▼"键来选择要查询的历史记录;按"确定"键,即可查询记录的测试数据。

在数据记录查询界面,同时按"◀"+ "▶"键,可以删除全部 历史数据。

6.5 时间设置

在主界面下选择 时间设置 功能按钮,按"确定"键进入日期时间设置界面,液晶显示如下图所示:



在日期时间设置界面下,按"◄"、"▶"键选择相应设置位,按 "▲"、"▼"键修改相应设置位的数据。修改为需要的日期和时间后, 选择按"确定"键保存相应设置并返回主界面,或按"取消"键直接 返回主界面。

6.6 内部校准

用于对仪器本身的参数标定,用户无需关心。

七、注意事项

1. 使用本仪器前请仔细阅读使用说明书, 检查接线正确无误。

- 2. 试验中如出现过流保护动作,须查明原因排除异常情况后方可继续试验;不可盲目操作,以免带来不必要的损失。
- 3. 仪器在测量时应避开主变上油箱与下油箱交接处的位置。
- 4. 仪器充电一般为 3 小时,不使用仪器时应使用本公司提供的专用充电器定期给仪器充电。
 - 5. 如出现无法解决的问题,请及时与本公司取得联系。

八、仪器成套性

名称	数量
主机	一台
电流钳	一把
充电器	一个
使用说明书	一本
合格证/保修单	一张
装箱单	一张

九、售后服务

仪器自购买之日起一个月内,属产品质量问题免费换新;一年之内,仪器使用过程中出现故障或问题免费维修。本公司对整机提供终身保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与本公司及时联系,以便为您安排最便捷的处理方案。