

手册说明

尊敬的顾客，您好！首先衷心感谢您选购本公司的变压器铁芯接地电流测试仪产品。为了帮助您尽快熟练使用仪器，请您务必详细阅读本使用说明书。

本手册主要介绍 **TDTX-8000 变压器铁芯接地电流测试仪** 的使用方法，请您遵守并按规定使用本产品，以确保仪器安全良好运行。



➤ 请遵守国家电力工业的安全工器具预防性试验安全规程，勿在易燃、易爆、潮湿等恶劣环境下操作；

➤ 本仪器交直两用，内置大容量锂电池，长期不使用仪器时，建议每隔一个月充电维护一次，以免电池自放电耗尽损坏电池；



➤ 未经本公司许可，请勿拆卸仪器。如因擅自拆卸仪器而导致仪器功能失效，不予保修和退换，若因此造成人身及财产伤害，本公司概不负责。



➤ 为保证产品功能不断改进和完善，本仪器规格可能不定期更新，因此您使用的仪器可能与说明书有些许差别，恕不另行通知。如果您有疑问请致电本公司售后部，也可访问本公司网站了解更多信息。

目 录

一、概述	2
1.1 常规用途.....	2
1.2 安全事项.....	3
1.3 依据标准.....	4
二、产品信息	5
2.1 突出优势.....	5
2.2 供电方式.....	6
2.3 技术指标.....	7
三、供货范围	8
四、仪器使用	9
五、售后服务	13

一、概述

1.1 常规用途

为了满足变压器铁芯电流的测量需要，本公司研制了一款抗干扰变压器铁芯接地电流测试仪产品。该仪器采用全新技术，具有高效率、体积小、重量轻等特点。整机由 ARM 处理器控制，自动完成自检、数据处理、显示等功能。

本仪器测量精度高，操作简便，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。采用最新 CT 双层磁屏蔽技术及零输入阻抗电流测量技术，几乎不受外界磁场、电场干扰的影响，确保了采集测量的高精度、高稳定性和高可靠性。

1.2 安全事项

- ★ 本仪器户内、户外均可使用，但应避免雨淋、腐蚀气体、尘埃、**高温**等场所使用。
- ★ 使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- ★ 仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- ★ 本仪表属高精密仪表，应避免剧烈振动。
- ★ 对本仪器的维修、维护和调试应由专业人员进行。
- ★ 在测试过程中，禁止拆卸和移动测试夹。

1.3 依据标准

TDTX-8000 变压器铁芯接地电流测试仪依据的相关标准如下表所示：

序号	标准名称	
1	GB50150-2006	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
2	GB6587-86	《电子测量仪器环境试验总纲》
3	GB6593-86	《电子仪器质量检定规则》
4	DL/T 596-2005	《电力设备预防性试验规程》
5	DL/T 846-2004	《高电压测试设备通用技术条件系列标准》
6	GB1094.1-GB1094.6-96	《外壳防护等级》

二、产品信息

2.1 突出优势

- 适用于变电站、发电厂测量变压器铁芯接地电流。
- 采用 32 位高速 DSP 技术，**快速测量，读数准确，超量程指示。**
- 采用 ARM 技术，**中文图形界面**，操作直观。
- 抗干扰能力极强，确保数据准确可靠。
- 字母、数字和汉字输入功能。
- **内置超大容量锂电池**，方便现场使用。典型工况下可连续工作 10 小时以上。
- **测试程序简单高效**，仪器自动测量，波形显示。
- **菜单简单友好**，显示数据清晰易读，阳光下可清晰显示。
- 仪器带有万年历、**数据存储高达 999 组**，关机不丢失数据。

2.2 供电方式

本仪器采用**交直流两用**模式。

在不插入专用电源适配器时，由内置锂电池供电；

插上专用电源适配器后，自动切换为交流供电模式，并同时给仪器充电。

2.3 技术指标

工作电源		交流：AC220V±10%，50Hz±1Hz 专用电源适配器
		直流：内置 8.4V/2.6AH 锂电池
电流输入阻抗		0Ω
电流量程		0-10A（AC）
频率		45-65Hz（用于工频 50Hz 信号测量）
准 确 度	磁场干扰 B 5GS 时	±1%±3 个字
	磁场干扰 B 10GS 时	±1%±3 个字
	磁场干扰 B 15GS 时	±1%±3 个字
	磁场干扰 B 20GS 时	±2%±3 个字
最小分辨率		0.01mA
采样速率		1 次/秒
电流有效值显示		0.5mA-10A
内部数据存储		999 组
显示		正显液晶显示屏，阳光下可清晰显示
工作温度		-10~50℃
环境湿度		≤80%RH，无结露
储存条件		-20℃~60℃，≤95%RH，无结露
体积		长 180mm×宽 110mm×高 100mm
整机净重		~1250g（含电池）

三、供货范围

基本配置：	可选件：
便携式主机一台 专用电流卡钳一支 电源适配器一个 防水安全箱一个 使用说明书一份 合格证、保修卡	

四、仪器使用

欢迎使用

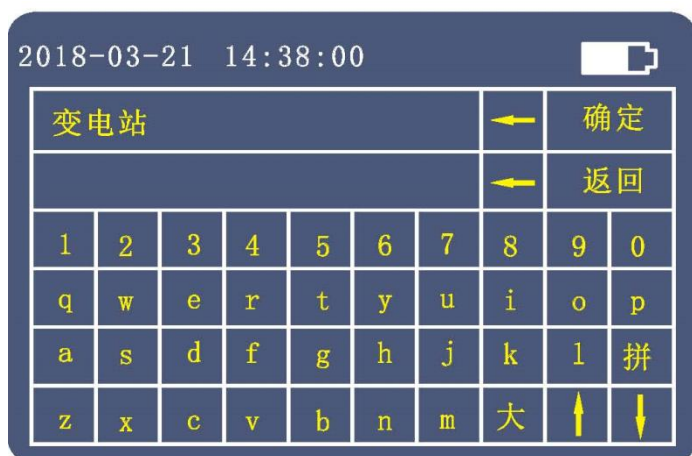
1. 长按开关键，听到蜂鸣器滴的一声后，打开仪器，直接进入测量界面，可接上电流钳直接进行测试；



2. 按【设置】键，进行站名、编号输入和时间设置；



3. 在指定区域中编辑站名、试品编号后，按【确定】键退出设置界面，进入测试界面；
4. 在指定区域输入时间信息，按【校时】键进行时间设置（单月、单日前加请“0”）；



5. 触摸屏点击要设置的选项，进入输入法界面，如：要设置站名，就点击“变电站”位置，输入法为全拼输入，点【确定】键，编辑内容自动上屏；

【大】进行大小写切换； 【拼】进行中英文切换；

【↑】【↓】箭头键进行输入法翻页；

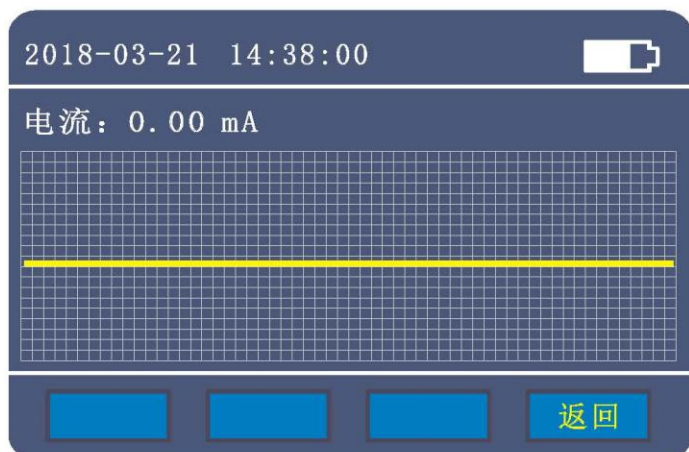
【确定】保存输入内容并退出输入法；

【返回】不保存输入内容，直接退出输入法；

【←】箭头键删除该字所在行的输入



6. 按【保存】键进行数据保存，功能键显示“保存中”；



7. 按【波形】查看波形图，按【返回】退出波形界面，进入测试界面；



8. 触摸屏点击【查看】键，进入历史数据查看界面，按【上一页】、【下一页】进行翻页操作，【返回】退出数据查看界面；



9. 触摸点击要查看的数据时间，进入具体详情数据查看界面；



10. 按【上一页】、【下一页】查看上一条，下一条数据，按【删除】删除当前数据，功能键显示：“删除中”；按【返回】退出该界面，进入上一个界面；



11. 点击编号前面的方格可选中数据（可多选），红色方框即选定数据，按【删除】删除所选中数据，功能键显示：“删除中”；

12. 仪器使用完后，长按开关键，听到蜂鸣器滴的一声后，仪器关机。

五、售后服务

仪器自购买之日起 12 个月内，属产品质量问题免费包修包换，终身提供维修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障，请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

客户保证：自发货之日起三年内，实行保修。如果由于疏忽、滥用、误用、改制、错误安装或使用造成的仪器损坏，不属保修范围之列。在任何时间保留对仪器做设计或构造上的修改权利，且不违反已售出仪器的有关规定。