

尊敬的顾客：

感谢您购买我公司生产的 **TDXC-3000 全自动变压器消磁机**。在您初次使用您所购买的设备前，请您详细地阅读该使用手册，它将会帮助您熟练地使用相关设备。同时，请您保存好该说明书，以备用时之需。

注意事项

为避免触电或人身伤害，请遵循以下指南进行操作：

- ！ 勿将本仪器置于不平稳的平台或桌面上以防仪器跌落受损。
- ！ 装置工电源请不要超过AC220V（±20%）应选用15A 及以上的电源线。
- ！ 在试验中请不要插拔试验线。
- ！ 如果遇到不正常现象时请及时关闭电源重启下仪器。
- ！ 仪器左/右侧壁面的圆孔为通风散热而设，为保证仪器正常工作，请勿堵塞。
- ！ 作为安全措施，该仪器配有保护接地端子，试验之前应将装置面板上接地端子可靠接地。
- ！ 不要让任何异物掉入机箱内，以免发生短路。

剩磁的危害

1. 在空载变压器合闸的瞬间，会产生一个很大的励磁涌流，其最大幅值达到额定电流的 6~10 倍，足以引发变压器差动保护误动，使变压器投运频频失败；
2. 励磁涌流中的大量谐波对电网电能质量造成严重的污染，影响用电设备的正常运行；
3. 一台变压器空载接进电源产生的励磁涌流，诱发邻近其他电站正在运行的变压器因产生“和应涌流”而误跳闸，造成大面积停电；
4. 励磁涌流的高电流产生过大的电动力，损坏变压器及断路器，减少电气设备的使用寿命；
5. 励磁涌流中的直流分量将大幅度降低电流互感器测量精度，并影响继电保护装置的正确动作率；
6. 励磁涌流中的高次谐波，会增大电磁损耗，造成变压器回流，对电力敏感设备造成伤害；
7. 诱发操纵过电压，造成电气设备的损坏；
8. 励磁涌流对变压器的安全和运行效率产生极大的负面影响；
9. 造成电网电压骤升或骤降，使电力系统供电质量变差，降低电网系统的稳定性。

主要性能特点

1. 仪器采用先进的-交直流变频衰减原理;
2. 测试接线灵活, 只对任意一相消磁就能达到消磁的目的;
3. 具有自动稳流判断、16 位 AD 数据采集处理功能;
4. 一键式测试, 一键自动快速退磁模式;
5. 快速消磁: 消磁由传统的 30 分钟减少到最低 2 分钟;
6. 消磁效果明显-单次由 80%提高到 90%以上;
7. 接线简单。
8. 界面采用 LCD 显示屏, 全中文菜单, 显示清晰直观;
9. 适用于 35kV 及以上大型电力变压器及互感器投运前消除剩磁; 尤其是针对 330kV 及以上电压等级的大容量变压器;
10. 该产品体积小, 重量轻, 非常适用于现场。

本公司保留对此说明书修改的权利。

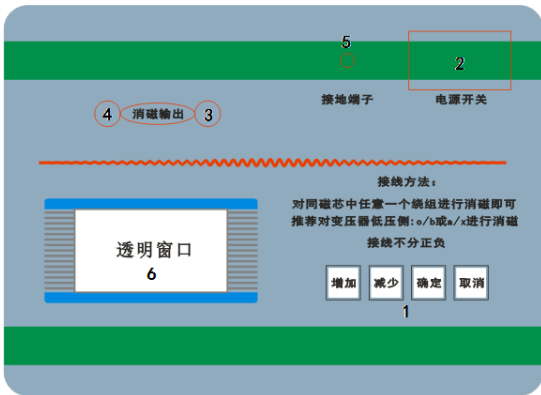
产品与说明书不符之处, 以**实际产品为准**。

主要技术参数

消磁电流	1A~10A任意可调
消磁模式	自动退磁模式
消磁时间	分别是：最快2分钟/次
消磁效果	大于90%/单次
消磁进度	0~100% 自动消磁进程
工作电压	AC220V（±20%）
工作温度	-5~55℃
主机重量	5Kg（不含测试线）
主机体积	280×230×150

仪器面板结构说明

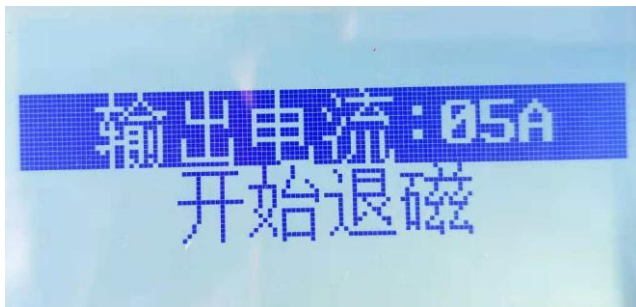
1. 按键区
2. 电源输入+电源开关
3. 消磁输出-
4. 消磁输出+
5. 仪器接地端口
6. 设备液晶显示屏



第一章：测试说明

1. 主菜单说明

连接好装置右侧板上的 **AC220V** 电源，打开面板上的电源开关，液晶屏背光亮，装置进行自检，当自检完毕后则进入主菜单。



主菜单有**消磁电流设置**和**开始消磁**二项可选项（如上图）。

操作按键区的**增加**或**减少**可选择屏幕上的某一项，点击确定即可进入此项操作。

A. 消磁电流设置

点击**增加**或**减少**选择到输出电流设置上，然后确定进行设置。

设置范围： 1-10A。

B. 自动消磁模式：

测试线接好后选择主菜单界面的 开始消磁 选项，即可进入自动消磁过程。

（ 接线方法请参考**附录一**，接线示意图。 ）

注：

消磁的时间与变压器的大小有关。

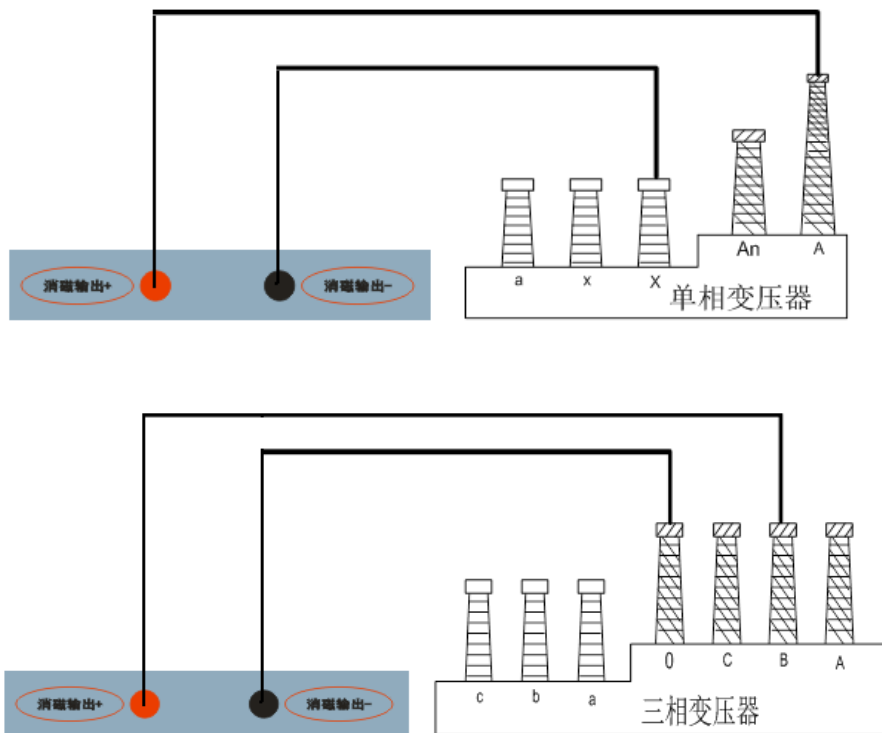
注：

测试过程中将会显示测试进程，当进程到达 **100%**后退磁结束。

（如下图）



第二章：附录一（接线图）



仪器连接 AC220V 电源；用接地线将接地端子与大地连接；消磁输出端子接变压器高压侧线圈的两端（消磁输出不分正反）；如果是三相变压器只接 B 和 0，如图 1 所示；如果是单相变压器接 A 和 X，如图 2 所示。只后打开电源开关，选择参数即可进行退磁。

第二章：附录二

1. 故障维护

- ◆ 如出现乱码现象，请重启仪器并检查接地。
- ◆ 如仪器黑屏，请检查仪器保险管。
- ◆ 若属装置内部故障，请速于公司联系，我公司将尽快予以解决。