

**ZXXC-10A**  
**变压器消磁仪**



## 目 录

一、性能特点.....	- 3 -
二、技术参数.....	- 3 -
三、面板结构.....	- 4 -
四、操作方法.....	- 4 -
五、故障维护.....	- 6 -
六、打印纸的安装.....	- 7 -
七、装箱清单.....	- 7 -
八、售后服务.....	- 7 -

## 尊敬的顾客：

非常感谢您购买我公司生产的产品。在您初次使用设备前，请您详细地阅读本使用手册，它将会帮助您熟练地使用相关设备。

### 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

- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 诱发操纵过电压，造成电气设备的损坏；
- 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；
- 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。

## 一、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，可选取：一键式强力、标准和快速退磁模式；
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。

## 二、技术参数

消磁电流	1A~10A 任意可调
消磁模式	强力、标准和快速退磁模式
消磁时间	分别是：10/5/2 分钟/次（左右）
消磁效果	强力模式大于90%/单次 快速模式大于80%/单次
消磁进度	0~100% 自动消磁进程
工作电压	AC220V（±20%）
工作温度	-10~55℃
主机重量	5Kg（不含测试线）
主机体积	320×250×250

### 三、面板结构



- 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

### 四、操作方法

#### 1. 主菜单

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。

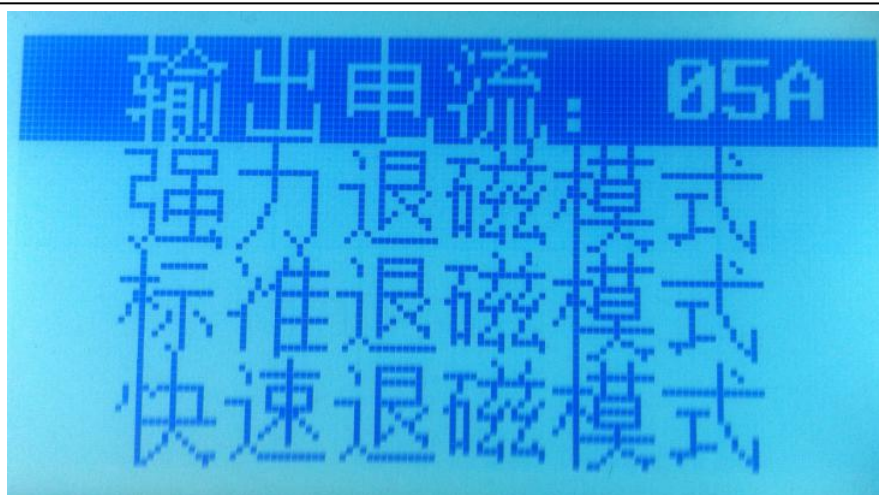


图 1

主菜单有退磁电设置和强力、标准、快速退磁模式四项可选项（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。

① 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：1-5A 或 1-10A。

② 精细退磁模式

测试线接好后选择主菜单界面的标准退磁模式选项，即可进入标准退磁过程。如下图

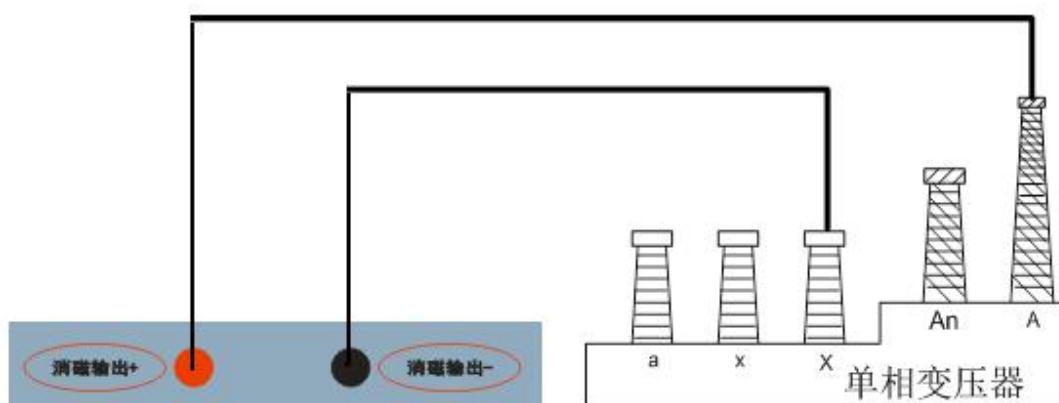


图 2

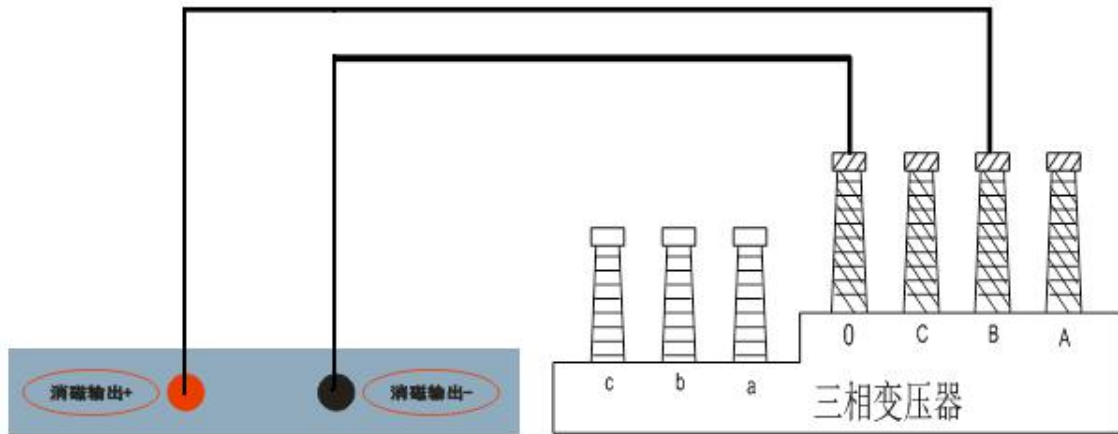


图 3

注：三种退磁模式操作过程一样，只是退磁时间不同，以下不再另作说明。

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）



图 4

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 2 所示；如果是单相变压器接 A 和 X，如图 3 所示。只后打开电源开关，选择参数即可进行退磁。

## 五、故障维护

1. 测出曲线图电流电压很低为零时，请检查保护器是否合上。
2. 字体看不清楚时，请调整系统设置里的背光调整。

3. 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。
4. 如点击退磁后漏电保护器跳闸，请拆除测试回路中的接地点。

## 六、打印纸的安装

1. 按动开门按钮，打开前盖
2. 把剩下的纸芯取出
3. 装上新的热敏纸专用纸卷

注：合上前盖时要让纸从出纸口中伸出一段，让胶轴将纸卷充分压住，否则无法打印。

## 七、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	测试线	2 根
3	电源线	1 根
4	接地线	1 根
5	保险管	5 只
6	使用手册	1 份
7	检测报告	1 份
8	合格证/保修卡	1 张

## 八、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的



情况不在此范围。

- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。

