

DY-3000

全自动变压器消磁机

**使
用
说
明
书**

江苏大赢电气制造有限公司

尊敬的客户您好！欢迎使用本公司产品。为了安全，在使用仪器前，请仔细阅读本手册，尤其要遵守注意事项的提示，感谢您的配合与支持！

目 录

- 一、主要特点
- 二、主要技术指标及使用条件
- 三、面板功能介绍
- 四、使用说明
- 五、装箱清单
- 六、订购与服务

DY-3000 全自动变压器消磁机，是消除大型电力变压器直流电阻试验后剩磁的专用设备。对保护变压器免受励磁涌流的冲击、安全投运及延长变压器寿命有极其重要的作用。

一、主要特点

- 1、适用于 35KV 及以上大型电力变压器投运前消除剩磁。
- 2、消磁速度快，三相变压器消磁一次至两次即可。
- 3、仪器设有自动测试和手动测试。
- 4、最大消磁电流 10A，设有自动、10A、5A、1A、500mA、200mA 共六档消磁电流，满足用户的不同测试需求。
- 5、现场使用 220V 交流电源即可。
- 6、消磁过程中显示进度百分数。
- 7、仪器操作简单，体积小，重量轻，携带方便。

二、主要技术指标及使用条件

1、主要技术指标：

消磁电流 自动、10A、5A、1A、500mA、200mA 共六档。

外形尺寸： 405mm×330 mm×172 mm

重 量： 6.5kg

2、使用条件

环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

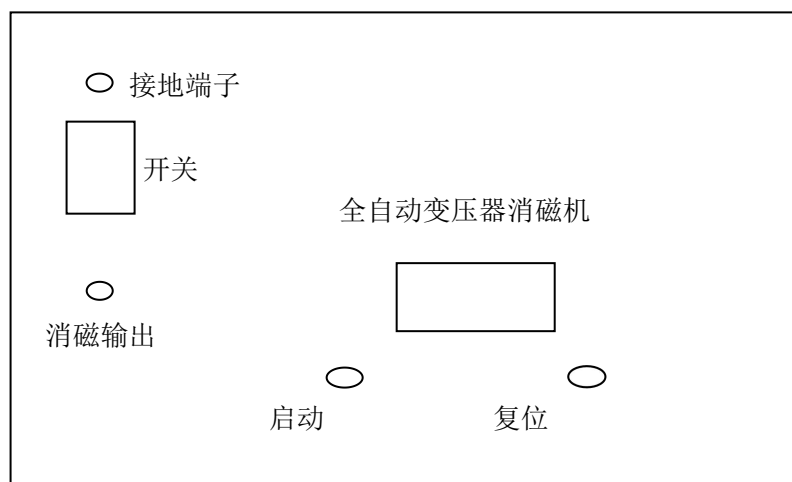
环境湿度 $\leq 85\%RH$

工作电源 $AC220V\pm 10\%$

电源频率 $50\pm 10\text{ Hz}$

三、面板功能介绍

仪器面板示意图如下所示：



消磁输出：接被消磁试品的变压器套管

电源开关：AC220V 电源开关

交流 220V：工作电源，接 AC220V 电源插座

接地端子：与地线连接

液晶屏：显示操作提示、消磁状态和进度

复位：功能一：选择自动和手动模式

功能二：选择电流档位

功能三：中断仪器工作

功能四：返回初始界面

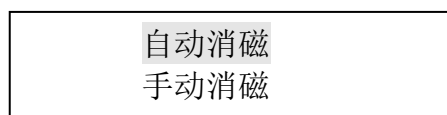
启动：启动消磁电流输出

四、使用说明

仪器操作步骤如下：

1、用电源线将仪器与外部 AC220V 电源连接，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的被消磁相，如不清楚具体哪相剩磁大，可分两次消磁（AB, BC），消磁输出不分正负。

2、接好测试线后，打开电源开关，仪器显示：



3、按复位键选择自动消磁或手动消磁。

●自动消磁模式操作说明

① 若选择自动消磁，按测试键，开始消磁，液晶屏显示：

正在消磁
进度 00%

② 进度显示达到 100%后，液晶屏显示：

消磁结束

③ 显示“消磁结束”后，按复位键，蜂鸣器提示放电结束。此相消磁完成。若需对其它相消磁，按复位键，重复以上过程即可。

●手动消磁模式操作说明

① 若选择手动消磁，按测试键，选择消磁电流，液晶屏显示：

10A 5A 1A
500mA 200mA

②按复位键循环选择 10A、5A、1A、500mA、200mA 消磁电流，选中电流后，按测试键，仪器开始对被测试品消磁，液晶屏显示：

正在消磁
进度 00%

③ 进度显示达到 100%后，液晶屏显示：

消磁结束

④ 显示“消磁结束”后，按复位键，蜂鸣器提示放电结束。此相消磁完成。若需对其它相消磁，按复位键，重复以上过程即可。

4、消磁结束后，请先关掉电源，再拆除测试线、接地线。

五、装箱清单

主机	1 台
AC220V 电源线	1 根
专用测试线	1 套
接地线	1 套
线箱	1 个
10A 保险管	2 只
产品说明书	1 份
出厂检测报告	1 份
产品合格证	1 个
装箱清单	1 份
保修卡	1 份