



CT3160 变压器直阻消磁仪系列 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

本仪器是一款集直阻测试、消磁的二合一产品，既可以测试变压器、互感器、电抗器、电机等感性负载的直流电阻。同时针对大型电力变压器互感器直流电阻试验后剩磁危害，也具备消磁试验模式，对保护电力变压器互感器免受励磁涌流冲击，和安全投运有极其重要的作用仪器具备自动消磁模式，用户不必重复操作。消磁时间上最快几分钟即可！



一、主要特点

- 1. 仪器采用缓降式直流变频衰减，只对任意一相消磁就能达到消磁的目的。
- 2. 一机多用，集直阻测试、消磁，自动、手动电流可选，快速消磁。
- 3. 适用于 35KV 及以上电力变压器及互感器投运前消除剩磁。
- 4. 大屏幕液晶显示，全中文菜单，测试结果可保存，打印。

产品选型表：

产品选型	测试电流	测试电压	工作电源
☐ 30	30A	DC28V	交流
☐ 40	40A		
☐ 50	50A		
☐ 60	60A		

二、技术指标

1. 分类环境组别：属 GB6587.1-86《电子测量仪器环境试验总纲》中的III组仪器（即可在野外环境使用）。

2. 结构形式与尺寸

◇型式：便携式

◇主机外形尺寸：410×320×180 mm

◇包装：铝合金机箱

◇质量：8.5kg

3. 使用电源

◇工作电源：电压 AC220V±10%，频率 50Hz±10%

◇测试电压：DC28V

◇电流输出：恒流选档输出。用户可根据需要，选用不同的型号的仪器。

4. 使用环境

◇环境温度：-20℃～50℃，相对湿度：≤80%

◇工作方式：连续。

5. 测试指标

电流档位	测量范围
60A	100 μ Ω ~ 300m Ω
50A	100 μ Ω ~ 400m Ω
40A	100 μ Ω ~ 500m Ω
30A	100 μ Ω ~ 600m Ω
20A	200 μ Ω -- 1 Ω
10A	300 μ Ω -- 2 Ω
5A	1m Ω -- 4 Ω
1A	100m Ω -- 20 Ω
100mA	10 Ω — 200 Ω

◇准确度：0.2%读数±2字，最高分辨率：0.1 μ Ω

6. 存储数量：200 条

7. 消磁电流：自动、手动 10A、5A、3A、1A、100mA 可选

8. 消磁时间：3-30 分钟/次左右（不分电压等级和容量）

9. 消磁方式：缓降式直流变频衰减消磁，可调整电流档位下降幅度和电流下降幅度。

标准消磁：电流档位下降幅度： 0.05% ， 电流下降幅度： 0.05%

快速消磁：电流档位下降幅度： 0.3% ， 电流下降幅度： 0.3%

自动消磁：电流档位下降幅度： 0.2% ， 电流下降幅度： 0.2%

自定义消磁模式：可以根据设备不同和消磁效果设置。

三、 附配件

装箱单

1. 主机	1 台
2. 电源线	1 根
3. 测试线	1 套
4. 保险丝管	2 只
5. 说明书	1 本
6. 打印纸	2 卷
7. 标准电阻	1 只

其中标准电阻为 75A , 1mΩ 左右。可以用来检测仪器的基本功能。标准电阻和测试线按下图连接。
需要注意：测试线的夹子夹住标准电阻时，电流线必须同时向上或向下。

