



CT3120 消磁直阻仪
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。

二、产品选型

产品选型	测试电流	测试电压	工作电源
<input type="checkbox"/> 05	5A	DC28V	交流
<input type="checkbox"/> 10	10A		
<input type="checkbox"/> 20	20A		

三、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

◇外形尺寸及质量：

款型	外形尺寸 (mm)		重量 (kg)	
	10A 及以下机型	20A 机型	10A 及以下机型	20A 机型
铁主机箱	330×218×150	380×262×150	6	7
ABS 机箱	415×319×168		6.7	7

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 10mA、100mA、1A、5A、10A（10A 机型）、20A 档（20A 机型）

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

◇测试范围：

电流档位	测量范围
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
10mA	100 Ω -20k 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。

四、附件

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