



CT3240 双通道直流电阻测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

变压器的直流电阻是变压器制造中半成品、成品出厂试验、安装、交接试验及电力部门预防性试验的必测项目，能有效发现变压器线圈的选材、焊接、连接部位松动、缺股、断线等制造缺陷和运行后存在的隐患。为了满足变压器直流电阻快速测量的需要，公司利用自身技术优势研制了40A变压器直流电阻测试仪。



一、功能特点

1. 仪器输出电流大，测量范围宽，体积小，重量轻，操作简单；
2. 双通道测量，同时测量两个电阻值；
3. 温升试验，每隔30秒打印一次数据，操作方便；
4. 具有完善的保护电路，可靠性强；
5. 具有音响放电报警功能，放电指示清晰，减少误操作。

二、技术参数

1. 输出电流 40A、20A、10A、5A
2. 测量范围 40A: $50 \mu \Omega \sim 800 \text{m} \Omega$
 - a) 20A: $100 \mu \Omega \sim 2 \Omega$
 - b) 10A: $200 \mu \Omega \sim 4 \Omega$
 - c) 5A: $1 \text{m} \Omega \sim 8 \Omega$
3. 分辨率 $0.1 \mu \Omega$
4. 测量精度 $\pm (0.2\% \text{读数} + 2 \text{字})$
5. 外形尺寸 $390 \text{mm} \times 235 \text{mm} \times 245 \text{mm}$
6. 仪器重量 13kg

三、使用条件

1. 环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
2. 环境湿度 $\leq 85\%RH$
3. 工作电源 $AC220V \pm 10\%$
4. 电源频率 $50 \pm 1\text{Hz}$