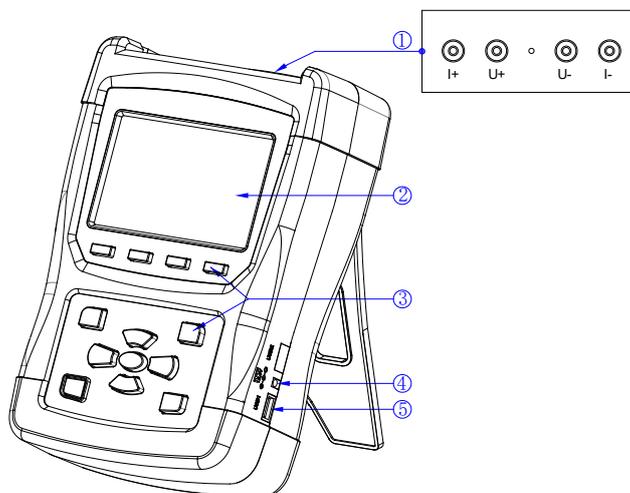




CT3010S 手持式直流电阻测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

变压器直流电阻测试仪是公司开发的新一代测量变压器、互感器、发电机、电动机、开关触点、分流器和线路线材等直流电阻的快速测试设备。



一、功能特点

1. 仪器采用内部锂电池供电，解决了现场因无工作电源而无法测试的难题；
2. 测试过程由微机控制，自动完成自校、稳流判断、数据处理、阻值显示；
3. 对于有载调压变压器直流电阻的纵向测试可一次启动测试操作完成；
4. 具有完善的反向电势保护、过热保护、放电报警等功能；
5. 具有操作简便、精度高、抗干扰、防震、携带方便等特点；
6. 具有测试电阻温度折算功能，方便与试品电阻数据做对比；
7. 采用5英寸800*480高亮液晶显示屏，亮度高达900nit，阳光下清晰可见；
8. 内置大容量非易失性存储器，可存储500组测量数据，并且可导入U盘存储；
9. 内置高精度实时时钟功能：可进行日期及时间校准；
10. 内置4400mAh可充电锂电池，测试时间可达4~8小时；
11. 适用于35kV及以下电压等级变压器直流电阻的快速测量。

二、技术参数

1. 输出电流：10A、3A、1A、300mA、100mA、5mA
2. 测量范围：

10A:	100 $\mu\Omega$ ~ 200m Ω
3A:	10m Ω ~ 2 Ω
1A:	30m Ω ~ 6 Ω

300mA: 100m Ω ~20 Ω

100mA: 300m Ω ~60 Ω

5mA: 30 Ω ~60k Ω

3. 分辨率 : 0.1 $\mu\Omega$
4. 测量精度 : $\pm(0.2\%$ 读数+2字)
5. 外形尺寸 : 252mm \times 172mm \times 81mm
6. 仪器重量 : 1.8kg

三、使用条件

1. 环境温度 -10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
2. 环境湿度 \leq 85%RH
3. 适配电源输入 AC 220V/50Hz
4. 适配电源输出 DC 12.6V/2000mA