



CT3600B 变压器有源短路阻抗测试仪（电抗） 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

变压器短路阻抗测试仪是本公司自主研发的新一代仪器。该仪器设计精巧，性能优越，采用大屏幕液晶显示，中文菜单提示，内置大功率的单相可调电源，也可切换为外电源操作模式，仪器操作简单，配备高速热敏打印机，设计有存储功能，方便数据的存储和打印，或将数据直接存储到移动 U 盘中(不需要上位机)。仪器体积小、重量轻，便于携带，现场使用极为方便，大大减轻了试验人员的劳动强度，提高了工作效率。



二、仪器主要功能

1. 测量变压器绕组短路阻抗、短路电抗、短路电阻、阻抗电压。
2. 内置单相电源，同时兼容外部电源输入。
3. 自动把单相数据换算成三相结果，无需换夹子无需换线。
4. 具有阻抗曲线显示功能。
5. 内置不掉电存储器，可长期保存测量数据并可随时查阅。
6. 内置微型打印机可打印全部测试结果或存储记录。
7. 大屏幕液晶显示，全部汉字菜单及操作提示，直观方便。
8. 移动 U 盘功能，能将保存在仪器里的全部测试数据转存到移动 U 盘中。

三、仪器主要技术指标

1. 电压测量范围：AC 0~600V
2. 电流测量范围：AC 0~20A；内置可调交流电源：AC 电流 0~10A，电压 220V
3. 频率测量范围：35~65Hz
4. 功率因素测量范围：0~1.0

5. 阻抗测量范围： $1\ \Omega \sim 200\ \Omega$
6. 测量精度：
电压、电流、频率： $\pm 0.2\% \pm 3$ 字
功率、阻抗： $0.05 < \cos \varphi \leq 0.1 \pm 1\% \pm 3$ 字
 $\cos \varphi > 0.1 \pm 0.5\% \pm 3$ 字
7. 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
8. 相对湿度： 当温度为 25°C 时，不大于 90% (无凝露)
9. 工作电源： AC $220\text{V} \pm 10\%$ $50\text{Hz} \pm 10\text{Hz}$
10. 外形尺寸： ABS 箱 $415 \times 320 \times 168\text{mm}$
11. 仪器重量： ABS 箱 6kg (不包括测试线)