



CT3600 变压器短路阻抗测试仪（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变压器参数测试仪器。该仪器设计精巧，性能优越，功能强大，内部采用国内外最新型的单片机测试技术及先进的 A/D 同步交流采样和数字信号处理技术；外部采用大屏幕液晶显示，中文菜单提示，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；配用数据管理软件，保存的数据通过 USB 或 232 串口传送到计算机(上位机)，进行另存、打印、清空等多项操作，或直接通过上位机电脑操作测试。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。



一、仪器主要功能

1. 可测量变压器绕组短路阻抗、短路电抗、短路电阻、三相阻抗电压、阻抗电压、电压有效值、电压平均值、电流、功率、功率因数、频率等参数。
2. 全部数据均在同一周期内同步测量，保证测量结果的准确性和合理性。
3. 测试结果自动折算，无须任何手工计算。
4. 内置不掉电存储器，可储存 80 次测量结果，可长期保存测量数据并可随时查阅。
5. 内置微型打印机可打印全部测试结果或存储记录。
6. 大屏幕液晶显示，全部汉字菜单及操作提示，直观方便。
7. 不掉电日历，时钟功能。
8. USB 或串口通信功能，能将测试数据通过上位机软件上传到电脑中。
9. 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。

二、仪器主要技术指标

1. 电压测量范围：AC 0~850V
2. 电流测量范围：AC 0~60A
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 Ω ~200 Ω
6. 测量精度：
电压、电流、频率： $\pm 0.2\% \pm 3$ 字
阻抗、功率：0.05 $< \cos \phi \leq 0.1$ $\pm 1\% \pm 3$ 字
 $\cos \phi > 0.1$ $\pm 0.5\% \pm 3$ 字
7. 环境温度：-10 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$
8. 相对湿度：当温度为 25 $^{\circ}\text{C}$ 时，不大于 90%(无凝露)
9. 工作电源：AC 220V $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 10\text{Hz}$
10. 外形尺寸：ABS 箱 415 \times 320 \times 168mm；铝箱 380 \times 260 \times 150mm；车载箱 450 \times 190 \times 400
11. 仪器重量：ABS 箱 6kg；铝箱 7kg；车载箱 10kg（不包括测试线）