

LFRS变压器容量损耗参数测试仪

产品名称	LFRS变压器容量损耗参数测试仪
公司名称	河北洛方电力科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	体积:32 × 25 × 12cm 重量:2.5kg
公司地址	河北省保定市高开区隆兴中路77号隆兴大厦A座616
联系电话	13032061383

产品详情

概述

变压器容量测试仪（触摸屏版）延续了原仪器的体积小巧、操作简单、使用方便等优点，并全面升级了内部处理器、数据采集系统、国标数据，使仪器可用范围更宽，测试精度更高。仪器内部自带高效能可充电电池，无需外接电源即可工作；电池一次完全充电可连续测量100台套以上的变压器；此外，仪器内可提供三相精密50Hz正弦波交流测试电源，在测量变压器容量及变压器负载损耗时不需要外接三相测试电源及调压器、升流器等辅助设备，从而提高了工作效率。本仪器为多功能测量仪器，相当于往常两种测试仪器：即有源变压器容量测试仪+变压器特性参数测试仪。它可对多种变压器的容量、型式、空载电流、空载损耗、负载损耗、阻抗电压等一系列工频参数进行精密的测量。

功能特点

采用ARM+FPGA+ADC模式，并配以RT-Thread实时操作系统，仪器系统更稳健，测量精度更高。

7寸彩色高亮液晶，触摸屏，Win8风格界面，中文输入，全中文菜单。

具有完善电子帮助，各项操作均有接线图和文字描述，操作直观简单。

内置大容量存储器，USB口通讯，现场测试数据均可保存，根据客户需要可以将数据上传到PC机。

具有程序远程升级功能，根据客户要求可以远程升级仪器程序。

在各测试界面下均可以观察实时电压通道、电流通道的波形情况。

可以提供各变压器特性测试时电压、电流通道的谐波情况，并用柱状图显示。

通过单一界面实时显示测试电路的电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率，并可以绘制向量图，以便于判断现场接线情况。

标配特制现场低压短接线，无需螺丝和扳手，可牢固短接被测变压器接线柱，方便现场测试。

可现场测量多种配变、电变变压器容量，无需另配电源，检测更方便、更快捷

结合外配电源以及调压、升压、升流等设备，可测量各种变压器的空载电流、空载损耗、阻抗电压、负载损耗等变压器特性数据

所有测试结果均自动进行了相关校正。您只需输入相关参数（如温度、空载校正系数等），仪器即可自动进行诸如：波形畸形校正、温度校正、非额定电压校正、非额定电流校正等多种校正，使测试结果准确度高

变压器特性测量中，电压上限量程可达750V，电流上限量程达100A，且内部配有保护电路。测量时不用切换档位既可保证测量精度，更不用担心因档位选错而烧坏仪器

变压器特性测试时，电压、电流量程均可以非常灵活、简便的进行扩展，只需简单的通过外接电压互感器、电流互感器即可，加宽了仪器的测试范围

根据测试结果中的空载、负载损耗，可自动推定三相油浸式配变、电变变压器的性能水平，供工作人员现场参考。

技术参数

1、内置电源输出范围

电压：0~10V 电流：0~10A

2、特性测试电源输入范围

电压：0~750V 电流：0~100A

频率：45~65Hz

3、测试精确度

电压、电流： $\pm 0.2\%$ 读数 ± 2 个字

功率：

($\text{Cos} > 0.1$) $\pm 0.5\%$ 读数 ± 5 个字,

($0.02 < \text{Cos} < 0.1$) $\pm 1.0\%$ 读数 ± 5 个字

频率： $\pm 0.01\text{Hz}$

4、变压器容量测试范围：6.3~125000KVA

5、工作温度 -20 ~ +60

6、充电器电源要求 市电 AC100V ~ 240V

7、绝缘度

、容量测试、电压、电流输入点对机壳的绝缘电阻 100M

、充电电源输入对机壳之间承受工频2KV（有效值），测试时长1分钟

8、体积：32cm × 25cm × 12cm

9、重量：2.5kg