

变压器综合测试系统由按钮手动控制结合计算机自动控制的双控制系统，测试过程结合手动的按钮控制来完成试验项目的选择、电路的启动、停止、及电压、电流互感器的档位选择，计算机负责仪器的指令发送及数据采集，并且把数据进行归档，便于后期的管理及查找。



### 一、性能特点：

- 1) 计算机控制系统为 Windows 操作系统，试验软件为全中文语言环境，试验数据在屏幕上实时显示。
- 2) 试验台的外观简洁大方，易于操作，试验人员经过简单的培训就可以轻松的掌握操作流程。
- 3) 功率分析仪采用高性能 DSP 技术，纯电阻取样，与进口功率分析仪原理相同，可用于低功率因数试验场合的测量。
- 4) 可自动进行波形畸变校正，温度校正（75、120、145）℃，电压校正（非额定电压下的空载试验），电流校正（非额定电流条件下的短路试验），非常适合非额定电流条件下的试验需求。
- 5) 可根据用户提供的样稿设计出厂试验报告和打印格式，试验结束后试验报告可直接打印或编辑打印（限于测试项目）。
- 6) 试验台上设有机械式紧急停止按钮，以备在紧急情况下保证人员、设备和被试品的安全。

### 二、技术参数：

#### 1、试验能力：

- 1) 可以满足容量 63000KvA、110Kv 及以下的油浸式变压器（包括 S9S11S13 及非晶合金变压器）；
- 2) 可以满足容量 31500KvA、35Kv 及以下的干式变压器；

地址：杭州西湖科技园西园八路 2 号 D 座 3F 邮编：310030  
 电话：0571-89935600 / 89935601 / 89935606 / 89935608

[Http://www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)  
 传真：0571-89935608

- 3) 可以满足容量 6300KvA、10Kv 及以下的矿用防爆式变压器；
- 4) 特种变压器（订货时需告知详细的容量及电压等级）。

## 2、试验项目：

- 1) 变压器绕组电阻测试
- 2) 变压器的电压比测量及联接组别号的测试
- 3) 变压器空载电流（%）及空载损耗测试
- 4) 变压器短路阻抗（%）及负载损耗测试
- 5) 变压器工频外施耐压试验
- 6) 变压器感应耐压试验

## 3、可扩展的试验项目：

- 1) 变压器局部放电试验
- 2) 空载谐波试验（0-31 次谐波）
- 3) 变压器油的耐压测试（0-80Kv）
- 4) 变压器温升试验（可以自动绘制温升曲线）
- 5) 绝缘电阻测试（吸收比及极化指数）
- 6) 变压器抗干扰介质损耗测试
- 7) 雷电冲击试验。

## 三、注意事项：

- 1) 检查设备是否完好、附件是否齐全
- 2) 确认设备供电电源稳定
- 3) 设备通电，让其进行自检是否正常
- 4) 按说明书连线与操作说明进行试验
- 5) 记录实验数据，并断电拆除连线装箱
- 6) 清洁设备，并做好定期维护