

**配电变压器温升试验装置**  
**Distribution Transformer Temperature Rise Test Device**

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的配电变压器温升试验装置用于验证变压器在额定工作状态下热稳定性的专用测试设备。它通过模拟变压器带负载运行的真实条件，来评估其绕组和铁芯的温升是否在标准允许范围内，从而确保产品在实际运行中的安全性和使用寿命。

### 二、配电变压器温升试验装置参数

- 1) 单相调压器：输出 0-650V，额定容量：75kVA。
- 2) 大电流发生器：输入电压 0-650V，输出电流 0-5000A；
- 3) 测量电流互感器：一次电流：1000A、5000A；
- 4) 温度巡检仪：读数 0.1%+0.2 度；
- 5) 通道数：60 路。
- 6) 温度探头：热电偶；
- 7) 单根长度：6 米；
- 8) 数量：60 根。
- 9) 大电流导线：依据试验要求，按需配置。

### 三、配电变压器温升试验装置特点

试验装置采用高度集成的一体化结构，将试验电源、控制电路、显示、测量等所有设备高度集成为一体；试验数据通过检测装置公用工控机进行接入和处理，在工控机上部署一套试验控制软件，通过该软件实现检测装置的各项操作和数据处理，实现试验过程集成控制，减少人为干预。

实现试验数据录入功能，提供实验数据的录入和自动传输，实现设备台账管理，能够生成要求的生产运营台账。实现历史数据查询，能够对历史试验数据进行查询、分析并能够进行导出。实现数据字典维护功能，对试验平台中采用的各类基础数据进行维护。

应采用数据库、接口等多种同步方式，定时、实时等多种同步策略，TCP/IP、WebService 等多种协议方案,与检测中心信息管控平台进行数据交互。

参考网址：<http://www.simingte.com/pdbyqwssyzz.htm>

