# TK6800 变压器综合特性测试仪校准装置

## 产品概述

- · 一款专用于变压器空负载损耗测试仪、容量测试仪及短路阻抗测试仪校准的装置。
- ·参考标准:DL/T 1256-2013《变压器空、负载损耗测试仪通用技术条件》。

### 产品特征

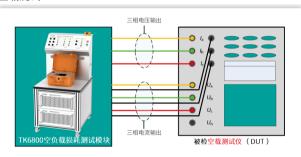
- · 内置三相电压标准源:6 V~864 V
- · 内置三相电流标准源:50 mA~60 A
- · 内置三相电流标准表:10 mA~10 A
- ・电压/电流准确度:0.02级
- · 频率、相位可调;虚功率输出
- ·谐波功能:2~63次,含量、相位可调
- ·符合人体设计操作台,结合可移动式控制面板操作



### 主要应用

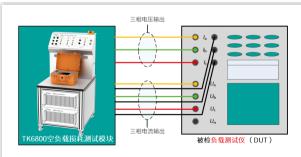


#### 空载测试



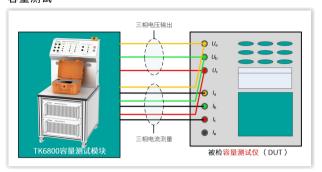
- ·变压器空载测试时,高压侧开路、从低压侧输入,TK6800输出额定电压给测试仪,电流输出回路模拟变压器的低压侧信号。
- · 模拟空载损耗的空载电流、空载相位校准点进行输出,校准空载测试仪。

#### 负载测试



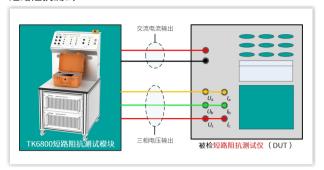
- ·变压器做负载测试时是低压侧短路、从高压测试输入,TK6800模拟额定电流输出给测试仪,电压输出回路模拟变压器的高压侧信号。
- ·TK6800模拟负载损耗的电压校准点进行输出,校准负载测试仪。

#### 容量测试



- ·变压器做容量测试时是低压侧短路、从高压测试输入,TK6800模拟小电压输出给测试仪,测量电流值,计算容量值。
- ·TK6800采用表源一体设计,设置容量测试点,校准容量测试仪。

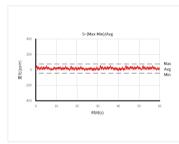
#### 短路阳抗测试



·变压器做短路阻抗测试时是低压侧短路、从高压测试输入,TK6800给测试仪供单相电流,模拟电压输出给测试仪,逐相进行测试,计算短路阻抗值。

## 功能特点

#### 高稳定度输出



·TK6800的标准源输出具有高稳定度的特点,采用闭环负反馈系统设计原理,能实时反馈测量并调整输出的电量值,保证输出的实时稳定性,能够长时间执行高重复性的测量。其交流电压/电流输出典型稳定度高达0.005%/min。

#### 量值直接设置



·TK6800可直接设置空负载损耗的校准点或直接设置容量值及短路阻抗值进行测试,无需用户进行计算后逐项设置电压值和电流值。

#### 数据统计分析



- ·①设置选定谐波的幅值,可设置电压或电流谐波的绝对值,或按基波百分比设置。
- ·②设置先选定谐波的相位(相对于基波)。
- ·③仪器具有第2~21次谐波的 输出功能,嵌入式软件配置了用 户自定义"谐波参数设置"界面, 用户可按测试需求开关所需的 谐波进行设置。
- · ④具有示波器功能,可观察加载谐波后的交流各相电量波形。
- ·⑤ 通道选择,选择显示的各相 电压或电流通道的波形。
- ·⑥用柱状图的形式直观显示各次谐波的频谱(基波为100%)。

13