

● TE9100变压器综合试验台

● 产品简介

TE9100变压器综合试验台采用了传统电控技术与现代电子技术相结合的办法，可方便快捷地进行电力变压器的各项试验，为变压器生产厂家和县级以上电力检修部门的必选设备。系统测试项目由计算机控制，并能手动单独操作。整个测试一键完成，实现了真正意义上的全自动。从功能上测试台独立完成包括变压器变压比、组别、直流电阻、空负载特性试验、变压器容量、升压装置、试验电源检测、环境温湿度检测等部分。

● 仪器外观与配置



● 主要特点

- ◆ 个性化外形设计：摒弃了传统的台式结构，采用拱形操作面设计，美观大气；
- ◆ 独立化试验区域：该试验台能完成多项特性试验，各试验区域的独立化保证了测试的稳定性及准确性；
- ◆ 标准化4U机箱：测量仪器均采用19寸标准机箱式设计，可单独脱离试验台使用；
- ◆ 高度集成化试验装置：一个整体试验台即能完成绝缘耐压、变压器变比组别、直流电阻、空负载特性、变压器容量等多种试验需求；
- ◆ 集成控制系统：试验台由工控机集中控制，配合自主研发的试验台专用上位机软件，能够快速开展试验；
- ◆ 强大的数据管理：通过上位机软件可迅速浏览或打印任何历史时段所保存的试验数据，并将数据导出，自动生成word版测试报告。

● TE9100变压器综合试验台

● 技术参数

◆ 额定参数

工作电源：三相四线 AC380V

◆ 工作环境

(1)环境温度：-10℃~40℃

(2)相对湿度：≤80%

◆ 技术性能

绝缘耐压试验部分

(1)输出电压：0~400V

(2)输出电流：0~25A

(3)电流测量精度等级：±(2%×读数+1A)

电流保护精度等级：±(5%×读数+1A)

电压测量精度等级：±(2%×读数+1KV)

变压器变比组别试验部分

(1)变比测量范围：0~1000 精度：0.1级

(2)变比测量范围：1000~2000 精度：0.2级

(3)变比测量范围：2000~5000 精度：0.5级

直流电阻测试部分

(1)测量精度：±(0.1%×读数+0.1%×量程)

(2)测试量程及分辨率

测试电流	电阻量程	分辨率
40mA	500Ω	0.1Ω
200mA	100Ω	10mΩ
1A	20Ω	1mΩ
5A	4Ω	0.1mΩ
10A	1Ω	0.1mΩ
10A	100mΩ	10μΩ
10A	10mΩ	1μΩ
20A	5mΩ	0.1μΩ

● TE9100变压器综合试验台

变压器空负载测试部分

(1) 测量范围

电流：测量范围：0~55 A

电压：测量范围：0~550 V 测量精度：± (0.2%+3 个字)

(2) 测量精度

电压：± (0.2%+3 个字)

电流：± (0.2%+3 个字)

功率：± (0.5%+3 个字)

变压器容量测试部分

(1) 测量范围

电压：0~550 V 电流：0~55 A

(2) 测量精度

电压：± (0.2%+3 个字) 电流：± (0.2%+3 个字)

功率：± (0.5%+3 个字)

(3) 功率输出

三相逆变电源额定输出容量：200 VA。

三相逆变输出额定电压：10 V

三相逆变输出额定电流：10 A

三相逆变输出频率：50±0.01 Hz

充电电压：220 V±10%

◆ 绝缘性能

(1) 绝缘电阻：>2 MΩ

(2) 泄露电流：<1.000 mA

(3) 介电强度：电源连线对外壳能承受1500 V (50 Hz有效值) 1分钟耐压。

武汉特试特科技股份有限公司
Wuhan Testyle Technology Co.,Ltd.

地址：武汉市东湖高新技术开发区国际企业中心
电话：(027) 6784 5315, 678 4 5317
传真：(027) 678 4 5319 邮编：4300 74
免费服务热线：800-880 0780
http://www.TESTYLE.cn Email:sales@testyle.cn



湖北省计量测试协会
会员单位



ISO9001质量体系认证企业
注册号：02613Q20379ROM



制造计量器具许可证
鄂制：01000301