

LH-II 变压器综合测试台

说

明

书

武汉立禾电力科技有限公司

尊敬的顾客

感谢您购买本公司的 LH-II 变压器综合测试台。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



警告！

由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害！

使用适当的电源线：只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开：当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地：本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值：为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作：如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝：只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属：产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作：如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易暴环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况和做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其他财产损坏的状况和做法。

说明：说明字句指出存在着疑义或特别值得关注的状况和做法。

提示：提示字句指出可能忽略但不会影响正常操作的状况和做法。

产品介绍:

适用于电力变压器各主要电气性能的出厂检测和考核试验,使用安全,试验的主要项目,采用彩色显示器,操作全中文提示,实现了对试验全过程的实时监控。变压器特性综合试验台是我公司根据客户需求开发的一种专门测量试验变压器的试验台。是集空载短路、变比、直阻、交流耐压、控制于一体的专用测试设备,各种试验间可随意转换,具有体积小、重量轻、精度高、测试简便,单种试验仪器还可以拿出来单独出试验室试验,是电力部门更新换代的理想产品。

产品特点:

- 1、变压器测试台集试验一次接线显示,数据采集,分析处理,测量控制,存贮,打印,保护于一体,试验过程全部自动完成,具有高效率、高精度的突出优点;
- 2、变压器测试台带液晶背光显示屏,同时显示三相电压电流等 18 个参量;以数字仪表取代指针式仪表,全部试验数据均在屏幕上实时(锁定)显示,避免了试验过程中因视差、换算、计算等诸多因素造成的误差,使测试精度更高。特别是彻底解决操作人员同时读看多块表计,同时记录多组数据的困难,保证试验数据的准确可靠;
- 3、数据处理采用自动存储和微机打印方式,数据表格美观、规范,字迹工整,清晰。试验数据全部实时填入相应表格,避免人工转抄记录过程,保证了数据的真实、可靠。用户还根据需要自行设置打印格式。

产品参数:

变压器综合试验台由三大部分组成:

- 1、计算机及数据处理软件系统;
- 2、各测试单元数据收集系统;
- 3、强电控制及仪表监视综合系统;

变压器综合试验台软件介绍:

- 1、软件安装条件能在 Windows 98、Windows 2000、Windows XP 等软件下正常工作;
- 2、软件的基本功能:
 - ①变压器综合试验台软件可操作控制变压器变比测试仪、变压器绕组直流电阻测试仪、变压器特性测试仪;
 - ②变压器综合试验台软件可按试验编号、容量、试验日期查询;
- 3、变压器综合试验台软件的具体要求:
 - ①软件人机界面友好,操作直观简单;
 - ②软件工作既可自动接收上传数据、亦可人工录入数据。

主要数据:

- 1、输出电流：5A、10A
- 2、测量范围：5A： $1\text{m}\Omega \sim 4\Omega$
10A： $1\text{m}\Omega \sim 1\Omega$
- 3、分辨率： $1\mu\Omega$
- 4、测试精度：0.2 级
- 5、工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 6、工作湿度： $0 \sim 80\%$
- 7、工作电源： $\text{AC } 220\text{V} \pm 10\% \text{ } 50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$

主要技术指标：

- 1、测量范围： $0 \sim 2000\Omega$ 。(共六档)
- 2、测试电流：5A($20\text{m}\Omega \sim 2\Omega$)；0.5A(20Ω)；0.05A(200Ω)；0.005A(2000Ω)。
- 3、分辨率： $1\mu\Omega$ ($20\text{m}\Omega$ 档)； $10\mu\Omega$ ($200\text{m}\Omega$ 档)； $0.1\text{m}\Omega$ (2Ω 档)； $1\text{m}\Omega$ (20Ω 档)； $10\text{m}\Omega$ (200Ω 档)； 0.1Ω (2000Ω 档)。
- 4、准确度： $1\text{m}\Omega \sim 2000\Omega$ ($\pm 0.5\%$)
- 5、整机功耗： $\leq 100\text{W}$
- 6、工作温度与湿度： $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ； $\leq 85\% \text{ RH}$
- 7、耐压： $\text{AC } 1.5\text{kV}$ ；50HZ 1min
- 8、工作电源： $\text{AC } 220\text{V } 50\text{HZ}$ ($\pm 10\%$)
- 9、尺寸： $350\text{mm(L)} \times 260\text{mm(W)} \times 140\text{mm(D)}$
- 10、重量：约 3kg