

NDTTS-II 变压器综合试验系统

产品说明书

 24h 13307128173

 2358407769

 whnort@163.com

 武汉市东湖开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 NDTTS-II 变压器综合试验系统。在您初次使用该仪器前，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，因此您所使用的仪器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。



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！



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。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、产品简介	4
二、产品特征	4
三、产品参数	5
四、技术参数	5
五、系统配置	5

一、产品简介

NDTTS-II 变压器综合试验台 适用于供配电系统，变压器制造厂，工矿等企业等单位。该试验台集变压器多项试验功能于一体，具有变压器各项试验控制、监视、测量、保护等多种功能。该系统具有操作简单直观、性能可靠、测量数据准确等特点。能准确测量变压器的空载损耗、空载电流、负载损耗、阻抗电压、变比组别、绕组直流电阻；并自动换算到额定电压下的空载损耗、额定电流下和温度下负载损耗和阻抗电压百分比。另外，该系统还可安全可靠完成变压器工频耐压试验、感应耐压试验以及变压器温升试验。为检测或修造变压器提供了可靠的数据。

二、产品特征

- (1)、变压器空载损耗测量（非额定电压下自动换算到额定电压下空载载损耗）；
- (2)、变压器空载电流测量（自动处理数据计算空载电流百分比）；
- (3)、变压器负载损耗测量（自动换算到额定电流及校正温度下负载损耗）；
- (4)、变压器阻抗测量（自动换算到额定电流及校正温度下阻抗电压百分比）；
- (5)、变压器绕组直流电阻测量；
- (6)、变压器变比组别测量；
- (7)、变压器工频耐压试验；
- (8)、变压器感应（倍频）耐压试验；
- (9)、变压器温升试验；
- (10)、局部放电测量；
- (11)、外部感应调压器控制（空负载试验）、输入/输出电压、电流监视及过流保护；
- (12)、电压/电流互感器换挡控制；
- (13)、单相调压器控制（工频试验）、输入/输出电压监视及过流保护；
- (14)、发电机的启动、停止、调压控制，感应试验自动计时功能；
- (15)、发电机输出电压、输出电流、输出频率监视及保护；

三、产品参数

遵循标准

- (1)、GB 1904.1 - 1996 《电力变压器 第1部分 总则》；
- (2)、GB 1904.2 - 1996 《电力变压器 第2部分 温升》；
- (3)、GB 1904.3 - 1996 《电力变压器 第3部分 绝缘水平和绝缘试验》；
- (4)、GB/T16927.1-1997 《高电压试验技术 第1部分一般试验要求》；
- (5)、GB50150 - 2006 《电气安装工程 电气设备交接试验标准》；
- (6)、JB/T501 - 1991 《电力变压器试验导则》；
- (7)、GB/T6451 - 1995 《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》；
- (8)、GB/T10228 - 1997 《干式电力变压器技术参数和要求》。

四、技术参数

- (1)、被测变压器范围：电压 220kV 容量 360000kVA 及以下；
- (2)、输入电压：0V ~ 450V50Hz；
- (3)、电压测量范围：10V ~ 500V ， 精度 0.2%；
- (4)、电流测量范围：100mA ~ 5A，精度 0.2%；
- (5)、有功功率测量精度：0.2%；
- (6)、数显监视仪表精度：0.5%；
- (7)、温湿度测量精度：0.5%；
- (8)、电流测量范围：100mA ~ 5A；
- (9)、CT 扩充量程：1A ~ 2000A，精度 0.5%；
- (10)、PT 扩充量程：100V ~ 220kV ， 精度 0.5%。

五、系统配置

- (1)、变压器综合试验台；
- (2)、电压/电流互感器控制柜（选配）；
- (3)、电源控制柜（选配）；
- (4)、系统辅助柜（选配）；
- (5)、变压器空负载特性测试仪（功率分析仪）；
- (6)、变压器直流电阻测试仪；
- (7)、变压器变比组别测试仪；

- (8)、高压试验变压器；
- (9)、中频发电机组；
- (10)、感应调压器；
- (11)、温度巡检仪；
- (12)、温度传感器；
- (13)、局部放电检测系统（选配）；
- (14)、雷电冲击系统（选配）；
- (15)、PLC 控制器；
- (16)、工业计算机及专用软件；
- (17)、视频监控系統。