

## NDZRS-40A 变压器直流电阻测试仪

# 产品说明书

 24h 13307128173

 2358407769

 [whnort@163.com](mailto: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 NDZRS-40A 变压器直流电阻测试仪。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。

测量变压器绕组的直流电阻是一个很重要的试验项目，在《电力设备试验规程》中，其次序排在变压器试验项目的第二位，《规程》规定在变压器交接、大修、小修、变更分接头位置、故障检查及预试等，必须测量变压器绕组的直流电阻，其目的是：

- ①检查绕组内部导线和引线的焊接质量；
- ②检查分接开关各个位置接触是否良好；
- ③检查绕组或引出线有无折断处；
- ④检查并联支路的正确性，是否存在由几条并联导线绕成的绕组发生一处或几处断线的情况；
- ⑤检查层、匝间有无短路的现象。

NDZRS-40A 变压器直流电阻测试仪用于变压器温升试验的直流电阻的测量，DC40V 高电压输出，满足温升试验时高低压同时测量的需求。

本产品符合 DLT 845.3-2004 《电阻测量装置通用技术条件第 3 部分直流电阻测试仪》的要求。

#### **性能特点：**

- ☆、仪器输出电流大，电压高达 40V。
- ☆、双通道测量，同时测量高低压电阻值。
- ☆、具有完善的保护电路，可靠性强。
- ☆、卧式结构，便于变压器厂现场操作。
- ☆、具有音响放电报警，放电指示清晰，减少误操作。
- ☆、具有定时打印输出功能，可满足温升曲线试验需求。

#### **技术参数：**



☆、输出电流： 40A、20A、10A、5A、2.5A

☆、测试范围： 40A : 50 $\mu\Omega$  ~ 1 $\Omega$

20A : 100 $\mu\Omega$  ~ 2 $\Omega$

10A : 500 $\mu\Omega$  ~ 4 $\Omega$

5A : 1m $\Omega$  ~ 8 $\Omega$

2.5A : 2m $\Omega$  ~ 16 $\Omega$

☆、分辨率：最小可达 0.1 $\mu\Omega$

☆、测试精度：0.2%

☆、工作温度：-20 $^{\circ}\text{C}$  ~ 40 $^{\circ}\text{C}$

☆、工作湿度：<80%RH，不结露

☆、工作电压：AC220V $\pm$ 10%

☆、工作频率：50HZ

☆、外形尺寸：420mm  $\times$  500mm  $\times$  180mm