



尊敬的顾客：

感谢您使用本公司生产的YNDW-100H 发电机定子线圈端部表面电位测量仪。在初次使用该测试仪前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该测试仪。



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差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，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、测试接线柱等均有可能带电，您在插拔测试线、电源插座时，可能产生电火花，小心电击。为避免触电危险，务必遵照说明书操作！

◆ 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。

请勿在易爆环境中操作。

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、 功能简述	5
二、 仪器特点	6
三、 技术参数	6



一、功能简述

常规的预防性试验一般很难发现汽轮发电机内冷定子线端部绝缘的缺陷。

直流加压表面电位法试验能有效地找出定子线圈端部的绝缘缺陷。定子端部相间短路故障，造成很大的经济损失，为此，电力工业部和机械工业部下达了安生技（1994）86号文件，规定了发电机端部手包绝缘测量试验为发电机的重要试验项目之一，发电机定子线圈端部表面电位测量仪是完全满足86号文件精神的高科技产品，它的投入使用，极大地提高了发电机的检修效率。

别称：电位差计，发电机电位差计，发电机表面电位测试仪，发电机电位外移测试仪，发电机定子手包绝缘测试仪，发电机表面电位测量杆，发电机定子线圈端部表面电位测量仪，发电机电位外移检测仪，发电机定子线圈端部表面电位测量仪，发电机手包绝缘测量杆。

发电机定子线圈端部表面电位测量仪，是利用表面电位法（又称电位外移法）检测发电机定子线棒绝缘缺陷的绝缘测试方法。通过检测定子端部手包绝缘的密实性及相对绝缘强度。它可以弥补发电机定子绕组交、直流耐压试验所发现不了的端部绝缘缺陷的不足。可以发现引线包绝缘不良，线圈鼻端绝缘包扎缺陷，绝缘盒填充泥填充不满，绑扎涤玻绳固化不良及端部接头处定子空心铜线焊接质量不良造成的渗透等缺陷。发电机定子线圈端部表面电位测量是一项新的试验项目，



线圈端部起到了监督作用，进一步提高了发电机安全运行的可靠性。

二、仪器特点

1. 本仪器采用好精度 AD 芯片，测量精度高
2. 具有高可靠接地柱，使用时更加安全。
3. 配 1 米长绝缘杆保证安全距离。
4. 配备高压触钩和高压触针，方便在不同环境下的测试。
5. 内置可充电式锂电池。

采用丝口式结构设计，使用方便。

三、技术参数

1. 输入电阻 100MΩ
2. 测试电压：DC0-30KV
3. 电压精度：1.0%

工作时间