

NDPT-H 低校高式电压互感器现场测试仪

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

感谢您购买本公司 NDPT-H 低校高式电压互感器现场测试仪。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。

目 录

一、产品简介	4
二、产品特征	4
三、产品参数	5

一、产品简介

发电厂与变电站的高压电能计量装置，以及大量用户的电能计量装置，关系到发电、送电、供电及用户多方的利益。为保证计量准确，必须按照 JJG1021-2007《电力互感器》和 DL/T448-2000《电能计量装置技术管理规程》进行检验。

我公司的电压互感器现场测试仪是以高端测试技术，大规模电子线路设计以及符合国家相关规程研制出来的。此电压互感器测试仪解决了现场检定电压互感器工作强度大、操作繁琐问题，同时该产品性能可靠、功能强大。

二、产品特征

- 1、低校高式电压互感器现场测试仪同时具有低校高法测量电压互感器误差和电位差法测量电压互感器误差功能于一身，方便现场开展计量装置现场检定工作。
- 2、现场检定电压互感器无需标准电压互感器、升压器、负载箱和调压控制箱，使用极为简单的测试接线和操作实现电磁式电压互感器的检定，极大的降低了工作强度和提高了工作效率，方便现场开展互感器现场检定工作。
- 3、低校高式电压互感器现场测试仪内部具有与被测电压互感器同变比的标准电压互感器，其准确度为 0.05 级，准确的测量出被测电压互感器的变比和空载误差。然后结合阻抗与导纳的测试结果计算出互感器的误差。
- 4、测量范围宽，可以至 $6\text{kV}/100\text{V} \sim 220\text{kV}/\text{V} / 100/\text{V}$ 。
- 5、具有电压互感器变比、直流内阻以及电压负载箱测试功能。
- 6、具有双绕组电压互感器测试功能，具有两个负载箱。
- 7、采用 640×480 高分辨率大屏幕液晶显示，具有人性化的界面及操作设计，

使用触摸屏辅助操作，使操作变的更加方便、快捷。

8、采用精准的软件算法，测量数据的准确性进一步提高。

9、具有智能判断外接线状况，提示接线错误、变比、极性错误等。

10、自动对测试数据进行化整，并判断是否超差，超差数据使用反黑显示，对互感器的数据特性直观明了。

11、直接出具现场检定结论，合格或不合格。

12、大规模存贮器可存储现场测试数据多达 1000 条。

13、带有打印机，可以现场打印测试数据。

14、采用工程塑料模具机箱防震、防压，保障现场高压试验时的操作人员安全和设备安全。

三、产品参数

低校高电压互感器误差测量部分

1、整机准确度：被检电压互感器误差限值的 1/3

2、测试范围：

6kV/100V	10kV/100v	20kV/100V	35kV/100V
$6kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	$10kV/\sqrt{3}/100v/\sqrt{3}$	$20kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	$35kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$
$66kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	$110kV/\sqrt{3}/100v/\sqrt{3}$	$220kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	

3、被检电压互感器工作范围： 80%~120%

4、二次负荷： 0.0VA~300VA 、 $\text{COS}\phi = 0.1\sim 1.0$

5、被检电压互感器准确度范围： 1.0、0.5、0.2、0.1

6、电阻、导纳测量误差 $\leq 5.0\%$

测量范围： R: 0.00 Ω ~5.0 Ω

Y: 0.000mS~200.0mS