

ND2806 智能电缆故障测试仪

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

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 ND2806 智能电缆故障测试仪。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、产品概述	4
二、产品特征	4
三、产品参数	4
四、智能电缆路径探测仪	6

一、产品概述

ND2806 智能电缆故障测试仪是实用性很强的查找电缆故障的设备，全套设备由电缆参数高压发生器、电力电缆多次脉冲故障测距仪、电力电缆故障定点仪和智能电缆路径探测仪组成。用于电力电缆开路、短路、接地、低阻、高阻闪络性及高阻泄漏性故障的测试，可进行电波测速，核定电缆长度等，并可建立电缆档案以便日常维护管理。还可对非运行电缆进行路径查找、测试埋深。

本套仪器采用多种探测方式，应用当代先进的计算机技术及微电子技术，采用目前世界上先进的多次脉冲法，波形明确易于识别，测距精度高。

二、产品特征

- 1、具有智能化程度高、功能齐全、使用范围广、测试准确、使用方便。
- 2、故障定点采用声音磁场同步追踪精确定点技术，故障定位简单、快速、准确、安全。
- 3、接线简单、操作安全方便，体积小，重量轻，方便携带。

三、产品参数

使用条件：

- 1) 温度：-10℃~+40℃；
- 2) 湿度：5%~90%RH（25℃）；

3) 海拔: $h < 4500\text{m}$ 。

1、电缆测试高压发生器

输出直流电压: $0 \sim 32\text{kV}$ 连续可调

内置电容容量: $2\mu\text{F}$

充电电流: $\leq 30\text{mA}$

放电能量: $\leq 1000\text{J}$ 放电

周 期: 4s , ($2\text{--}5\text{s}$ 可调)

输出电压极性: 负极性

供电电源: 电压 $220\text{V} \pm 10\%$

容 量: 1kVA .

体 积: $500 \times 305 \times 457\text{mm}$

主机重量: 25 Kg

2、 电力电缆多次脉冲故障测距仪

工作模式: 低压脉冲、脉冲电流、多次脉冲。

信号增益调节范围: 70dB 。

低压脉冲发射电压: 30V 。

分辨率可达: 0.4m 。

采样频率可达: 200MHz 实时采样。

测距范围可达: 100km 。

测距盲区: 2m 。

通讯接口: USB 。

电源: 聚合物锂离子电池组, 标称电压 7.4V 。

按键: 采用丹麦进口按键, 可靠性不小于 1 千万次。

电池供电时间: 使用充满电的聚合物锂离子电池, 可以连续使用 5 小时以上 (随着电池的老化, 连续使用时间会相应缩短)。

充电器: 输入 $\text{AC}220\text{V}$, 50Hz , 充电电流 2A , 充电时间 8 小时。

体积: $274 \times 218 \times 81\text{mm}$

质量: 3.5kg

3、 电力电缆故障定点仪

故障定点精度：≤0.2m

功耗：1.5W

充电器输出电压：DC 9.1V

体积：240×180×200mm

路径探测精度：≤0.2m

充电器输入电压：AC 220V±10%

重量：0.8kg(不含探头)

四、 智能电缆路径探测仪

●发射机：

1. 输出方式：直连输出、辐射感应、卡钳耦合（选配）。
2. 输出频率：640Hz（复合频率）、1280Hz（复合频率）、10kHz、33kHz、83kHz。
3. 输出功率：≤10W，10档可调，自动阻抗匹配。
4. 直连输出电压：≤150Vpp。
5. 过载和短路保护。
6. 人机界面：128×64点阵液晶显示器。
7. 内置电池：4节18650锂离子电池，标称7.4V，6.8Ah。

●接收机：

1. 输入方式：内置接收线圈、接收卡钳(选配)
2. 接收频率：
主动探测频率：640Hz、1280Hz、10kHz、33kHz、83kHz。
工频被动探测频率：50Hz/60Hz 和 250Hz/300Hz(用户可配置)。
射频被动探测频段：中心频率分别为10kHz、33kHz、83kHz。
3. 管线探测模式：宽峰法、窄峰法、音谷法。
4. 电缆鉴别模式：接收卡钳(选配)智能鉴别和电流测量、听诊器(选配)鉴别。
5. 人机界面：320×240点阵液晶显示器。
6. 内置电池：2节18650锂离子电池，标称7.4V，3.4Ah。

●其他：

1. 体积：发射机270×220×85mm，接收机700×270×120mm。
2. 质量：发射机2.2kg，接收机2.2kg。

3. 充电器：输入 AC100~240V，50 / 60Hz，输出 DC8.4V，2A。