

ND-8643 地下管线探测仪

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 ND-8643 地下管线探测仪。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、概述	4
二、功能特点	4
三、技术指标	5

一、概述

ND-8643 是一套高性能地下金属管线探测系统，由信号发射机和接收机组成，可用于金属管线、地下电缆的路径探测、管线普查和深度测量，配合多种选配附件，可以进行鉴别，共有三种鉴别方法：卡钳智能鉴别、卡钳电流测量、听诊器鉴别，以及管道绝缘破损和部分类型电缆故障的查找。

二、功能特点

- 罗盘显示：直观显示管线位置。
- 左右指示：左右箭头显示管线位置。
- 跟踪正误提示：部分频率下，实时测量管线电流方向，实现跟踪正误提示，排除临线干扰。
- 实时进行深度和电流测量。
- 历史曲线显示：直观显示信号变化情况。
- 鉴别：卡钳（选配件）鉴别可明确给出鉴别结果，听诊器（选配件）鉴别在不方便使用卡钳时使用。
- 接地故障查找：使用 A 字架（选配件）可定位管线的对地绝缘破损点，无须调零，箭头指示故障点方向。
- 全数字化高精度采样及处理，接收通频带极窄，抗干扰能力强，能充分抑制邻近运行电缆及管道的工频及谐波干扰。
- 多种探测频率：主动探测和被动探测。
- 发射机多种信号输出方式：直连输出、卡钳耦合、辐射感应。
- 发射机大功率输出，输出多档可调，自动阻抗匹配，全自动保护。
- 内置大容量锂离子电池组，欠压自动关机，长时间无操作自动关机。
- 机壳坚固、质轻便携。

三、技术指标

●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： $\leq 10W$ ，10档可调，自动阻抗匹配。
4. 直连输出电压： $\leq 150V_{pp}$ 。
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。
4. 使用条件：温度： $-10^{\circ}C - 40^{\circ}C$ ，湿度5-90%RH，海拔 $< 4500m$ 。