

声明：近来市场上出现了许多假冒深圳市诺方舟电子有限公司生产的精明鼠系列产品，请广大用户购买时注意产品的防伪编码，并及时查询真伪，如有疑问，请广大消费者及时举报并联系我们，以保护您的合法权益，谢谢！



售后支持及防伪查询



请关注我司公众号：诺方舟精明鼠

NOYafa® | 精明鼠®

深圳市诺方舟电子有限公司

电话：0755-27220204 0755-27786545

网址：www.jingmingshu.cn 邮箱：sale@noyafa.com

公司地址：深圳市宝安区新桥街道新玉路2506号湾景商务中心

生产地址：湖南省永州市冷水滩高科园陶源东路诺方舟工业园

智能管道测堵仪 NF-5120/5130/5140 用户使用手册





在使用或维修本设备之前请先阅读并了解安全注意事项。

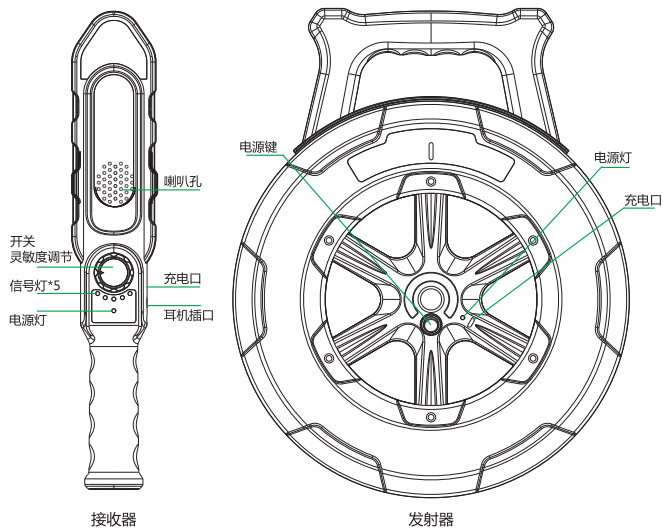
- 使用完后，请注意随手关闭电源。
- 因产品是使用电磁感应原理进行探测，所以在靠近电线、电子设备或其他电磁辐射源时可能会有杂音干扰。
- 探测金属管道时，会因电磁屏蔽导致探测距离减小。
(3mm厚度铁管探测距离在15-20cm左右)
- 找到堵塞位置后，请把探头线收回后再开凿施工。
- 请使用标准的5V电源适配器及micro_USB接口的充电线给仪器充电。
- 如较长时间不使用，请充满电后保存。建议每半年充一次电，以保护仪器电池，延长使用寿命。

目录

概述.....	01
功能特点.....	02
技术参数.....	03
产品使用方法.....	04
探头更换方法.....	06
包装清单.....	07
使用场景.....	07
简单故障说明.....	08
售后服务.....	09
诺方舟系列产品简图.....	10

概述

本仪器可适用于各种场景下，由各种原因导致的铁管、PVC管、塑料管、水泥管、钢管、铜管等所有金属与非金属管道的堵塞。可快速、精准定位埋在水泥墙面、地板、土地内管道的堵塞点。



接收器

发射器

一、功能特点

发射器

- 1.探头自检功能：开机后自动检测探头好坏
断路：蜂鸣器"嘀"短一声提示
短路：蜂鸣器"嘀嘀"短两声提示
正常：蜂鸣器"嘀"长一声,进入工作模式.
- 2.充电指示功能：充电时亮红灯，充满亮绿灯。
- 3.低电量报警及电池保护功能：
低压(<3.6v),绿灯闪烁报警，
超低压(<3.2V),仪器自动关机以保护电池。
- 4.自动关机功能，开机1小时后自动关机，防止忘记关机导致电量耗尽。

接收器

- 1.电量检测功能：开机后自动检测电池电量，用5个LED灯表示,全亮为满电。
- 2.充电指示功能：充电中，红灯常亮；充满，绿灯常亮。
- 3.电量提示功能：
电量正常：绿灯常亮
低压(<3.6v)，绿灯1秒钟慢速闪烁报警，
超低压(<3.2V)，绿灯快速闪烁3秒后关机，以保护电池。
- 4.自动关机功能：开机30分钟后自动关机，防止忘记关机导致电量耗尽。
- 5.信号强度指示功能：信号灯可准确提示信号强度，且有亮度调节功能
- 6.探测距离5-50cm可调节。

二、技术参数

发射器	产品型号	NF-5120	NF-5130	NF-5140
	线管长度	20米	30米	40米
	适用范围	PVC管 水泥管	塑料管 铁管/金属管	钢管 铜管
	供电方式	18650锂电池 2600mAh		
	工作频率	300Hz		
	满电工作时长	10H		
	工作温度	10~40°C		
	尺寸	300x360x45mm		
	重量	1500g		
接收器	灵敏度调节	√		
	探测距离	非金属管:0~40cm 金属管:0~15cm		
	供电方式	聚合物锂电池1400mAh		
	工作频率	300Hz		
	满电工作时长	5H		
	操作温度	10~40°C		
	尺寸	65x360x40mm		
	储存温度	-10°C~50°C		
声音提示	√			

三、产品使用方法

1. 开机与关机

发射器：关机状态下长按电源键2秒开机 电源指示灯亮绿色，反之则关机。

接收器：顺时针旋转旋钮开机,上电后前2秒会检测电池电量,用5个LED表示电量,全亮为满电。

2. 使用前检测

发射器：开机并将探头旋出一段，探头与发射器一段距离。

接收器：开机调到最大灵敏度，将接收器靠近发射器探头，若接收器发出较强的信号声，代表仪器正常，如接收器不发声或声音很小，请更换探头。

3. 开始检测(如图3-1)

发射器：将发射器探头置入管道，转动发射器转盘放线进入管道，直至发射器管线感受道阻力，无法继续穿入管道为止，此时发射器探头位置即为堵塞位置。

接收器：将接收器灵敏度调节到最大，沿着管道移动 接收器发射器探头越近，接收到的信号越强，信号强度指示灯亮起越多声音越大，信号最强点则为堵塞点。

在有些使用场合，可能会有较强的环境噪音，导致无法听清接收器发出的声音，此时可以外接耳机进行使用。

使用小技巧：先采用高灵敏度快速定位堵塞点大致位置，再调小灵敏度精准定位堵塞点。

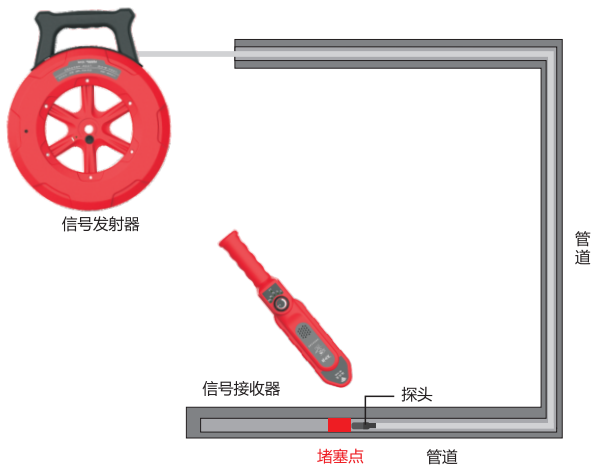


图3-1

4. 出线/收线方法



1. 正确出线/收线方式: 左手提起仪器, 右手顺时针/逆时针转动轮轴来进行出线/收线。



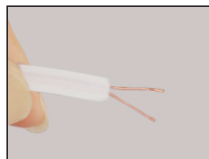
2. 错误出线/收线方式: 左手提起仪器, 右手向外拉扯出线, 向里推送收线都会造成管线卡住甚至扯断。

四、探头更换方法

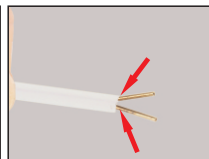


1. 取出更换探头的配件

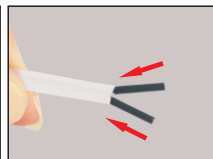
2. 用工具减掉损坏的探头部分



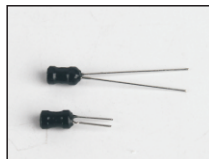
3. 把信号线的线头剥出5mm (去掉纤芯上的胶皮)



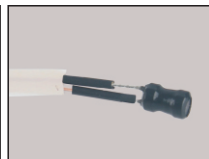
4. 套上细铜管 用钳子加紧 (靠近线头底部的部位)



5. 分别套上小号热缩管



6. 探头接线处, 剪至长度5mm



7. 插上探头用钳子夹紧细铜管, 热缩管一上一下安放



8. 用打火机烤一下使热缩管贴紧细铜管



9. 套上保护套 滴入502胶水 固定



10. 套上大号热缩管 用打火机烤紧



11. 完成探头替换

五、包装清单

1	发射器主机(含锂电池)	1个
2	接收器(含锂电池)	1个
3	双头充电线	1条
4	耳机	1副
5	发射器探头配件	6套
6	502胶水	1支
7	使用说明书	1本
8	合格证/保修卡	1张

六、产品使用场景



七、简单故障说明

故障现象	可能故障原因	建议解决方案
机器无法开机 (开机后灯不亮)	接收器电池接触不良	请充电后再测试
	双头充电线	请插好电池接口
接收器不响 或探测距离变短	接收器灵敏度过低	请调高灵敏度再测试
	接收器距离发射器太远	请靠近发射器再测试
	发射器未开机	检查发射器有无开机
接收器发出非 信号噪声	发射器探头损坏	更换探头
	附近有强电磁干扰	到无用电器的空旷地区测试
机器充不进电	充电器可能会对机器产生电磁干扰	请勿在充电时使用机器
	充电接口接触不良	请检查充电线接触是否良好
	充电线损坏	请换一根线再测试
电源指示灯闪烁	接收器电池接触不良	请插好电池接口
	电池电量低	请充电后再测试
如出现非上述故障情况,或上述解决方案无效时,请联系客服解决。		

八、售后服务

1. 本产品在正常使用情况下，产品若出现质量问题，一年内免费保修，三年内有限维修（维修期收取配件成本）。
2. 保修期的起始日期自购买本产品之日计算。
3. 维修时请出示保修卡和发票。（无购货发票和售后服务卡的，但能有效证明产品确属服务期内的，可以修理，不能提供有效证明的，以生产日期为准）
4. 超过保修期限或者有下列情况的，将根据实际情况收取维修费用：
 - 4.1. 未按说明书的要求操作或自行拆修、改装致使产品损坏者。
 - 4.2. 进行不适当的连接使用、接入不适当电压的电源、及长时间不用造成电池铜片损坏者。
 - 4.3. 因不可抗力造成的故障损坏。
5. 技术咨询：用户在使用过程中遇到任何问题，均可登录<http://www.jingmingshu.cn>查询。

注：保修卡一经涂改，保修即行失效。

本内容若有变更，不另行通知。

其它政策，按国家相关的“新三包”政策执行



九、诺方舟系列产品简图



NF-309



NF-858C



NF-8601S



NF-2030



NF-271



NF-273L



NF-2240



NF-198



NF-911



NF-511



NF-515



NF-521