

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，以保护您们的合法权利，谢谢！



深圳市诺方舟电子有限公司

SHENZHEN NOYAF A ELECTRONIC CO.,LTD

地址：深圳市宝安区沙井镇新桥第三工业区

电话：0755-61514001 传真：0755-23701513

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

精明鼠—您的布线专家！

REV2.0

NOYAF A[®] | 精明鼠[®]

NF-268

抗干扰无噪音带载寻线器

用户使用手册

最新突破无噪音带载好用

新品



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，以保护您们的合法权利，谢谢！



深圳市诺方舟电子有限公司



在使用或维修本设备之前请先阅读并了解安全注意事项。

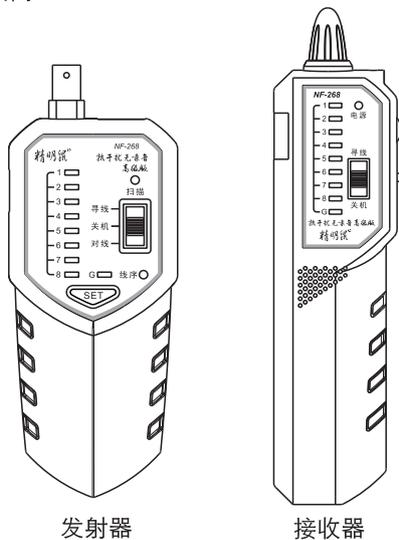
- 不要将本设备暴露在阳光直射之下。
- 不要将本设备放置在多尘、潮湿及高温(40°C以上)的地方。
- 务必使用符合规格的电池, 否则可能会损坏设备。
- 请勿随便拆卸本设备, 维修、保养事宜应请专业人员进行。
- 长时间不使用本设备时, 请将发射器和接收器内的电池取出, 以防日久后电池液漏出。
- 不要用本设备探测带电的电源线路(例如220V的供电线路), 否则可能会损坏本设备及涉及人身安全。
- 雷雨天时切勿进行通信线路的有关操作, 以防受雷击, 影响人身安全。

目 录

简介与概述	01
一.产品界面与接口	02
二.两种使用方法描述	03
1.寻线时的使用方法	03
2.对线的使用方法	03
三.产品七种功能描述	04
1.寻屏蔽或非屏蔽网络线	04
2.寻带电的电话线	05
3.可寻找另一端连接监控设备的视频线	05
4.可准确判断线缆的短路位置	06
5.可准确判断线缆的断路位置	06
6.网络线对线功能	08
7.特殊功能	07
技术参数	08
其他功能	08
随机附件概述	09
包装清单	10
售后服务	11
诺方舟系列产品简图	12

简介

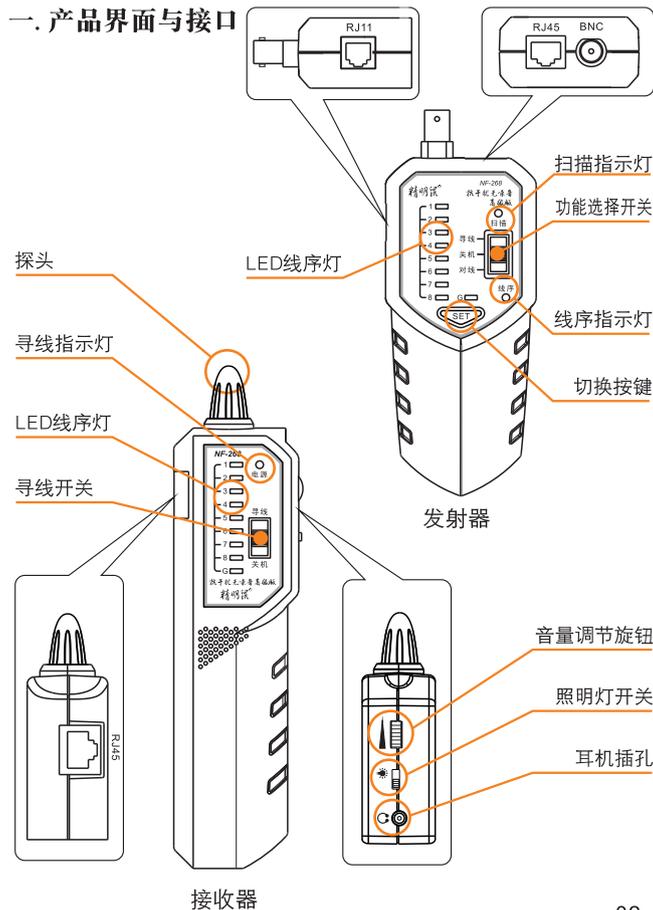
本用户说明涵盖产品NF-268除非另有规定，所作说明适用于产品如下图所示：



概述

NF-268型抗干扰无噪音带载寻线器是诺方舟公司在原来精明鼠NF-168的基础上最新研发出来的无干扰无噪音精明鼠寻线器，是一款具有更多新型功能的查线器。实现了技术上的重大突破，它具有完全无干扰功能，任何电流及外界环境都不会对本设备产生干扰。具有快捷、准确的特点，是通信线路，综合布线线路等弱电系统安装、维护工程技术人员的实用工具。广泛应用于电话系统，计算机网络及其它涉及金属导线线路等领域。

一. 产品界面与接口



二. 两种使用方法描述

1. 寻线时的使用方法

- 1) 卸下电池盖板，装好9V电池，扣上电池盖，将发射器的功能选择开关拨到“寻线”位置，“扫描”指示灯闪亮，表示发射器正常工作；
- 2) 直接将待测的线插入发射器的相应接口；
- 3) 把接收器的寻线开关拨到“寻线”位置，寻线的“电源”指示灯点亮，表示接收器工作正常，然后拿着接收器，用探头靠近线缆，用接收器的探头查询需要的目标线缆；
- 4) 在寻线过程中可以轻触发射器的“SET”键进行模式切换，并把音量调节旋钮调到适当的大小进行寻线。

寻线时请务必注意以下两种情况：

- 1) 当待寻的线路带有弱电($\leq 60\text{VDC}$)或线路另一端连接带电设备(交换机、路由器、配线架)时，接收端寻线时应拨到1-3档，方可寻到线。
- 2) 当待寻的线路另一端不连接任何设备时，接收器寻线时应拨到6-8档，方可寻到线，请切记。

2. 对线的使用方法

- 1) 将待测网线两端的RJ45接头分别插入发射器和接收器的相应接口。
- 2) 把发射器的功能选择开关拨到“对线”位置，“线序”指示灯闪烁，表示发射器对线功能正常，如需不同速度对线，轻触“SET”键进行速度切换。把所需要测试的网线一端接入RJ45接口，另一端接入接收器上的RJ45接口。
- 3) 在接线正确情况下，若待测线是非屏蔽线，则发射器和接收器指示灯从1至8按顺序逐个闪亮并循环；若连接的是屏蔽线，则发射器和接收器指示灯从1至G按顺序逐个闪亮并循环。
- 4) 若接线不正确，则按下述情况显示：当有一根线如2号线开路，则发射端和接收端2号指示灯均不亮。当有几根线不通，则对应的灯不亮；当线少于2根线连通时，指示灯都不亮。

当线序接乱时，例如2与3乱序，则显示如下：

发射器端 1-2-3-4-5-6-7-8-G

接收器端 1-3-2-4-5-6-7-8-G

当线短路时，例如2与3短路，接收端2、3号指示灯不亮，发射器指示灯从1至8，及接收端别的指示灯按顺序逐个闪亮并循环。

三. 产品七种功能描述

1. 可寻找另一端插在(交换机、路由器、配线架等)的屏蔽或非屏蔽网络线：



直接将待寻的带有水晶头的网络线接入发射器RJ45接口；把接收器的寻线开关拨到“寻线”位置，寻线的“电源”指示灯点亮，表示接收器工作正常，然后拿着接收器，用探头靠近线缆，用接收器的探头查询需要的目标线缆；

注意:这种情况下，接收器应拨到1~3档，方可寻到线。

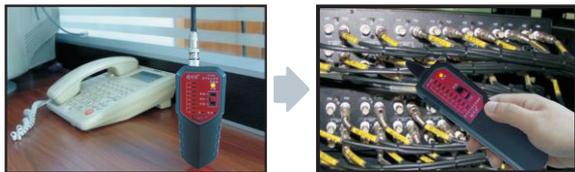
2. 可寻找另一端插在带电设备上(交换机、配线架、机房等)的电话线:



直接将待寻的带有水晶头的电话线接入发射器RJ11接口；把接收器的寻线开关拨到“寻线”位置，寻线的“电源”指示灯点亮，表示接收器工作正常，然后拿着接收器，用探头靠近线缆，用接收器的探头查询需要的目标线缆；

注意:这种情况下，接收器应拨到1~3档，方可寻到线。

3. 可寻找另一端连接监控设备的视频线.



直接将待寻BNC线上的BNC接头接入发射器BNC接口；把接收器的寻线开关拨到“寻线”位置，寻线的“电源”指示灯点亮，表示接收器工作正常，然后拿着接收器，用探头靠近线缆，用接收器的探头查询需要的目标线缆；

注意:这种情况下，接收器应拨到1~3档，方可寻到线。

-05-

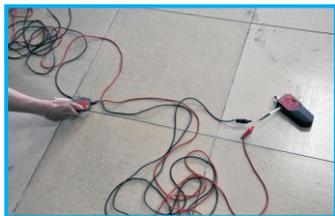
精明鼠—您的布线专家!

4. 可准确判断线缆的短路位置(以不带电的电线为例)

用连着发射器的鳄鱼夹夹住颜色相对应的电线，发射器寻线开关拨至“寻线位置”，接收器探头靠近电线时，如果发出“嘟嘟”声表示正常，沿着电线往后移动，如果没有声响表示这就是电线的短路位置。

注意:1)电线必须是没有连接电源的。

2)必须夹两根短路线来测。



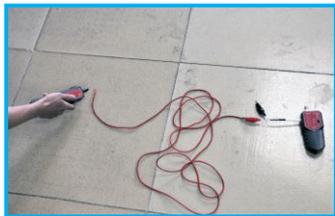
5. 可准确判断电线的断路位置(以不带电的电线为例)

用连着发射器的鳄鱼夹夹住有断路情况的电线，发射器开关拨至“寻线位置”，接收器探头靠近电线时，如果发出“嘟嘟”声表示正常，沿着电线往后移动，如果没有声响表示线路从此处断开。

注意:1)只用红夹子夹住断的那根线，黑夹子必须接地。

2)接收器应拨到6~8档，方可寻到线。

3)只能一根一根来测。



-06-

精明鼠—您的布线专家!

6. 网络线对线功能

- 1).在接线正确情况下,则发射器指示灯和接收器指示灯从1至8按顺序逐个闪亮并循环。
- 2).当线断路时,例如2与3短路,接收端2、3号指示灯均不亮,发射器指示灯从1至8,及接收器别的指示灯按顺序逐个闪亮并循环。
- 3).当线短路时,例如2与3短路,接收器2、3号指示灯不亮,别的指示灯按顺序逐个闪亮并循环。发射器指示灯从1至8按顺序逐个闪亮并循环其中2、3闪亮(闪光耀眼)。



7. 特殊功能:

当发射器在寻线状态下,接收器找到目标线之后,把线插入接收器的RJ45接口,如果1-8号灯全亮,表示此线完好,如果有灯不亮,表示此线不通,可以用此方法简单的测试网线的通断。



技术参数

项 目	规 格	
产品名称	抗干扰无噪音带载寻线器	
电源规格	直流, 9V叠层电池	
最大工作电流	发射器	≤20mA
	接收器	≤30mA
信号传输格式	多频脉冲	
信号输出电平	8Vp-p	
信号传输距离	≥3km	
外形尺寸	发射器	146×57×30 mm
	接收器	187×46×27 mm
	整套	258×152×54 mm
重 量(不含电池)	发射器	0.08kg
	接收器	0.08kg
	整套	0.16kg

其他功能

- (1) 发射器低电压提示功能
当电池电压偏低 ($\leq 6V$)时,把发射器的功能选择开关拨到“寻线”或者“对线”位置此时,“扫描”和“线序”指示灯同时闪烁,此时提醒用户需要更换电池。
- (2) 耳机功能
在嘈杂的环境下,可戴上耳机进行操作,避免外界干扰。
- (3) 音量可调功能
在找线时可转动接收器上音量调节旋钮,调到声音大小适当为止。
- (4) 照明灯功能
在黑夜或黑暗的环境下,可开启侧面照明灯开关,照明灯点亮,如此可方便您照常作业。

随机附件概述



购买本设备时随机附有一套端口适配线，用于本设备与用户线路的匹配连接。

● RJ45适配线

通过RJ45适配线可将发射器或者接收器上的RJ45插座与用户线路上的8芯RJ45计算机网络插座连接起来。

● 鳄鱼夹适配线

通过鳄鱼夹适配线的两个夹头夹住用户线路上的任意1对线就可以实现查线功能。

● RJ11适配线

通过RJ11适配线可将发射器上的RJ11插座与用户线路上的2芯、4芯、6芯等RJ11电话插座或者8芯RJ45计算机网络插座连接起来。

● 耳机

在嘈杂的环境下,可戴上耳机进行操作,避免外界干扰。

包装清单

1. 发射器	1个	7. 鳄鱼夹适配线	1条
2. 接收器	1个	8. 使用说明书	1份
3. 9V叠层电池	2个	9. 工具包	1个
4. 耳机	1条	10. 彩盒	1个
5. RJ11适配线	1条	11. 合格证	1张
6. RJ45适配线	1条		

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起计算。
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. 请妥善保存保修卡，保修卡遗失不补，所填购买日期须与发货票原号标注相符，否则无效。
5. 在保修期内，凡属产品自身原因产生的故障，均属保修范围。
6. 保修服务不包括外壳，RJ45接口说明书，包装。
7. 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：
 - A. 无有效购买凭证和保修卡者。
 - B. 未按说明书的要求操作或自行拆修、改装致使产品损坏者。
 - C. 零配件自然消耗者。
 - D. 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。
 - E. 因不可抗拒力造成的故障损坏。
 - F. 顾客对本产品保养不当者。
8. 技术咨询：用户在使用过程中遇到任何问题，均可登录<http://www.jinqmingshu.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

诺方舟系列产品简图



NF-703



NF-308



NF-868



NF-838



NF-168



NF-801R



NF-8200



NF-905



NF-300



NF-468



NF-3468



NF-906A