

**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

精明鼠—您的布线专家！

NOYafa 精明鼠

版本号：V1.1

# NF-810 精明鼠网络寻线仪 用户使用手册



您的布线专家！



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。

- 本设备主测试端和接收端均使用9V电池供电。
- 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，请取出电池，以防电池损坏漏液。
- 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。
- 严禁连接60V以上直流电以及任何交流电，否则会烧坏设备。

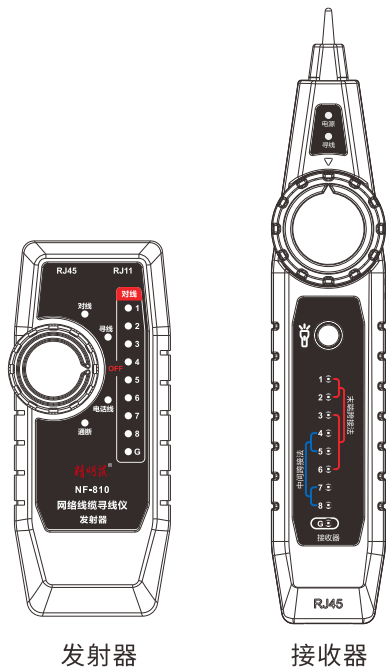
## 目 录

概述.....	01
产品界面与部件.....	02
发射器部件.....	02
接收器部件.....	02
产品使用功能.....	03
1、开关机功能.....	03
2、线路寻线功能.....	03
3、线路对线功能.....	04
4、电话线路检测功能.....	05
5、POE交换机检测功能.....	05
6、耳机功能.....	06
7、LED照明功能.....	06
产品应用领域.....	07
包装清单.....	07
技术参数.....	08
售后服务.....	09
诺方舟系列产品简图.....	10

## 概述

NF-810 寻线仪由发射器和接收器两部分组成，外观采用人性化曲线设计，握感舒适，经典红黑配色，彰显匠心品质。它具有电话线路寻线、网络线路寻线、电力电缆寻线功能，还能测试电话线极性识别、待机、摘机、振铃等功能，

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。



发射器

接收器

## 产品界面与部件

可以在连接以太网交换机 / 路由器 / PC终端开机的情况下寻线。



发射器

接收器

## 产品使用说明

### 1、开关机

#### 发射器

关机状态下，将旋钮开关转离“OFF”档，开机成功。

开机状态下，将旋钮开关转至“OFF”档，关机成功。

#### 接收器

关机状态下，调整接收器旋钮开关至“哒”的一声响，电源指示灯常亮。表示已开机。

开机状态下，将旋钮开关旋转至“OFF”档，听到“哒”的一声响，电源指示灯熄灭，表示已关机。

### 2、线路寻线功能

将发射器旋钮开关旋转至“寻线”档，寻线指示灯常亮，表示进入寻线功能。将待测网线/电话线一端接入发射器RJ45/RJ11接口。

打开接收器旋钮开关，可调整接收器旋钮开关旋转至灵敏度最大，用接收器探头靠近线缆，当接收器接收到信号时，接收器发出“嘀嘀”声，信号越强，黄绿色信号指示灯闪烁的越亮，以此方式快速定位线缆大致方位。

确定线缆大致方位后，适当减小接收器接收信号灵敏度，用以精准定位目标线位置。

### 3、线路对线功能

将发射器旋钮开关旋转至“对线”档，对线指示灯常亮，表示进入对线功能。

对线功能主要用于检测网络线缆的线序、短路、断路、交叉等情况，并通过线序灯形式展示测试结果。将待测网线一端插入发射器RJ45接口，另一端插入接收器RJ45接口，通过线序灯亮情况判断线缆情况，具体演示如下：

#### 3.1 通路：发射器和接收器对线灯对应逐一闪亮绿色。

发射器: 1-2-3-4-5-6-7-8

接收器: 1-2-3-4-5-6-7-8

#### 3.2 短路：以2和5短路为例，当线序灯亮至2和5时，接收器2和5同时亮，但亮度较暗。

发射器: 1-2-3-4-5-6-7-8

发射器: 1-2-3-4-5-6-7-8

接收器: 1-2-3-4-5-6-7-8

接收器: 1-2-3-4-5-6-7-8

#### 3.3 断路：以2断路为例，当线序灯亮至2时，发射器和接收器都不亮。

发射器: 1-X-3-4-5-6-7-8

接收器: 1-X-3-4-5-6-7-8

#### 3.4 交叉：以2和5交叉为例，当线序灯亮至2时，接收器5亮起。

发射器: 1-2-3-4-5-6-7-8

接收器: 1-5-3-4-2-6-7-8

#### 4、电话线状态检测功能

将发射器用RJ11适配线连接电话机，把发射器旋钮开关转动至"电话线"档，电话线指示灯亮起，结果如下：

##### 4.1 电话线极性

- ✪ 当绿灯亮时，电话线3P为正，4P为负
- ✪ 当红灯亮时，电话线3P为负，4P为正

##### 4.2 电话线状态

- ✪ 指示灯常亮——电话机空闲
- ✪ 红色和绿色灯交替闪亮时——电话机振铃
- ✪ 指示灯变暗——摘机（电话机通话中）

##### 4.3 电话线通断检测

将发射器用鳄鱼夹适配线连接电话机，把发射器旋钮开关转动至"通断"档，测试结果如下：

- ✪ 当电话线通路时——电话线指示灯不亮
- ✪ 当电话线短路时——电话线指示灯常亮

#### 5、POE交换机测试功能

- ✪ 接收器的RJ45用正常网线与POE交换机连接，可以测试POE交换机的供电接法。
- ✪ D1D2或D3D6灯亮,说明此POE交换机供电方式为末端跨接法，(12/36芯供电)。

- ✪ D4D5或D7D8灯亮,说明此POE交换机供电方式为中间跨接法(45/78芯供电)。

- ✪ D1D2或D3D6+D4D5或D7D8灯亮,说明此POE交换机为8芯供电。

注：以上说明中亮灯的Pin线为正极。

#### 6、耳机功能

- ✪ 接收器在嘈杂环境测试时，可戴上耳机进行操作，避免外界干扰。

#### 7、LED灯照明功能

接收器开机状态下，按下“LED照明灯”开关按键，LED照明灯点亮，再次按下，LED照明灯关闭。

## 产品应用领域

### 1、使用对象

电信局/网吧/电信工程公司 网络工程公司/电力部队等弱电工程，线路维护及其他需要金属线路的各个部门。

### 2、产品应用领域

电信网络线路工程和常规维修工作；计算机网络线路工程；其他金属导线线路工程和维护工作。



## 产品包装清单

发射器	1 台	鳄鱼夹适配线	1条
接收器	1 台	RJ45适配线	1条
9V叠层电池	1个	使用说明	1份
耳机	1条	工具包	1个
RJ11适配线	1条	彩盒	1个

备注：请以收到的实物为准。

## 产品技术参数

技术参数说明			
产品型号	NF-810		
电源规格	9V叠层电池		
适用网线	CAT5 / CAT6/电话线		
接口耐压	60V		
发射器	对线功能	对线接口	RJ45
		对线状态灯	有, 绿色
		结果显示	9个线序LED绿色灯
		线序与故障测试	有
		线屏蔽/非屏蔽	有
		短路提示	有
		交换机对线	RJ45主接口+直接接交换机
	寻线功能	短路提示	有
		适用电缆线	网线、电话线
		寻线接口	RJ45, RJ11
		信号传输格式	双音频脉冲
		信号传输距离	≤1km
		测试接口	RJ11
		短路/通路测试	有
短路状态指示灯	有		
电话线极性状态测试	有		
工作最大电流	<70mA		
发射器尺寸	201*45*27 (mm)		
接收器	寻线接收功能	有	
	灵敏度调节	有	
	信号强弱提示	有	
	耳机功能	有	
	寻线工作电流	≤40mA	
	POE交换机测试	有	
	对线功能	有	
	LED照明	有	
	接收器尺寸	125*28*45.3 (mm)	

## 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，三年内有偿维修（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，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、零配件自然损耗者。
  - 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.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



## 诺方舟系列产品简图



NF-826



NF-8601S



NF-8601W



NF-908



NF-8209



NF-904



JMS11



NF-802



NF-518



NF-271



NF-275L



NF-468

设计	品名	装订样式
HZL	NF-810 说明书-中文V1	骑马钉
日期	品号	页码
2021.11.26	暂无	14
版本	尺寸	材质
V1.1	105*145 (mm)	128g铜版纸
备注	封面内页留白，封底内页留白	