

版本号: V1

NOYafa[®] 精明鼠[®]

网络线缆测试仪 NF-8209 用户使用手册



扫一扫，知真伪

新突破 无干扰无噪音/有干扰带载寻线器



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

深圳市诺方舟电子有限公司

SHENZHEN NOYafa ELECTRONIC CO.,LTD

地址: 深圳市宝安区沙井镇新桥第三工业区

电话: 0755-27220204 0755-27786545

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

精明鼠—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。

- 本设备发射器使用AAA电池供电,接收器使用9V电池供电。
- 不要将此产品长时间暴露在阳光直射之下。
- 不要将此产品放置在多尘、潮湿及高温(40°C以上)的地方。
- 请勿随便拆卸此产品,维修、保养事宜应请专业人员进行。
- 本设备发射器有自动关机功能,可根据用户需要自行设定自动关机时间(接收器没有自动关机功能)。
- 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。
- 不要用此产品接入超过保护电压的带电线路...(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。

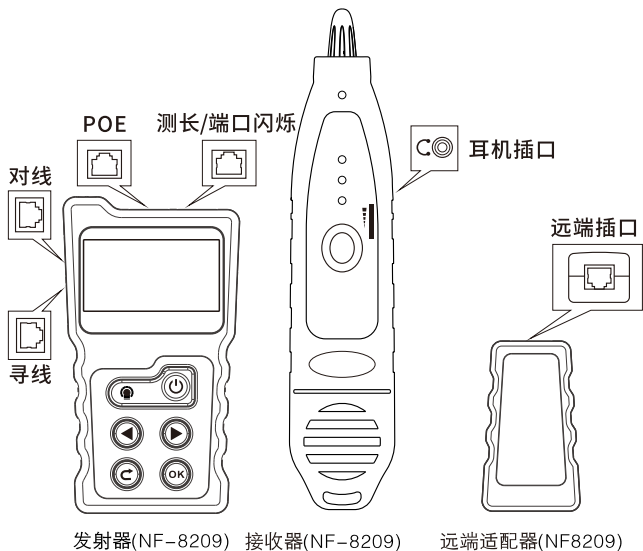
目 录

概 述	01
接口功能展示.....	01
按键与指示灯展示.....	02
主要功能特点.....	03
产品使用方法.....	03
第一功能-对线功能.....	04
第二功能-测量长度功能.....	06
第三功能-寻线功能.....	07
第四功能-POE功能.....	09
第五功能-端口闪烁功能.....	12
第六功能-设置功能.....	12
照明功能.....	15
包装清单.....	15
技术参数.....	16
简单故障说明.....	18
售后服务.....	19
诺方舟系列产品简图.....	20

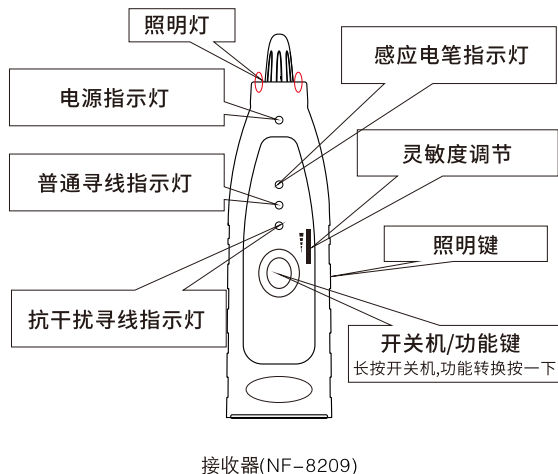
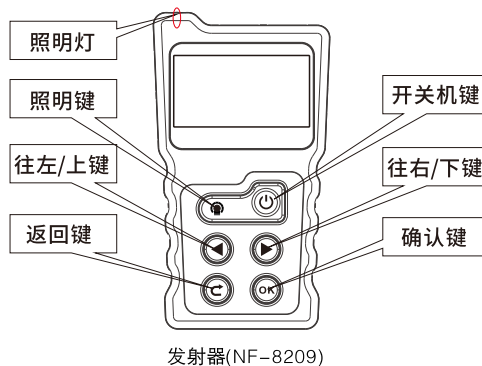
概述

NF-8209型抗干扰无噪音带载寻线器是深圳市诺方舟电子有限公司在原来NF-268的基础上最新研发出来的抗干扰无噪音精明鼠寻线器，相比于NF-268而言,全新的抗干扰寻线方案采用数字信号接收解码技术，抗干扰程度更高、更准，杜绝误报。同时，NF-8209作为新一代多功能寻线器，同时具有普通寻线、抗干扰寻线、NCV感应电笔等三个功能，可以通过按键自由切换。

接口功能展示



按键与指示灯展示

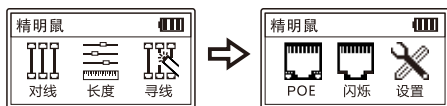


主要功能特点

- **寻线**：两种模式寻线-普通寻线与抗干扰寻线，带电寻线最长600米
- **对线**：配合远端实施1对1对线，可测试带屏蔽网线
- **测长**：2.5米~200米CAT5、CAT6网线长度
- **端口闪烁**：10M/100M/1000M交换机自适应
- **POE**：5~60V非标/标准POE均可测试，自动识别AF/AT

产品使用方法

开机后主菜单画面：



主菜单画面有六个功能选项菜单

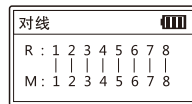
1. **对线**---对线主要测试网线的短路、断路、交叉情况。
(对线功能需要配合8209远端使用)
2. **长度**---长度测试可以分别测试双绞线每一对的长度并显示在屏幕上。
3. **寻线**---寻线功能可以进行网络线寻线。寻线功能需要配合8209接收器使用。

4. **POE**---PoE测试采用自动方式完成，只需将带载/不带载POE设备接入PoE测试端口即可等待测试结果。
5. **闪烁**---端口闪烁测试采用自动方式完成，只需将待测设备用网线连接到8209发射器的“闪烁”端口,即可快速找到目标线。
6. **设置**---选中并进入设置界面可以调节机器的参数选项。设置界面主要可以设置语言、背光时间、自动关机时间、对比度，以及了解版本信息。

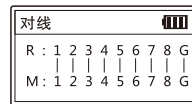
第一功能---对线功能

对线主要测试网线的**短路、断路、交叉情况**。

把待测网线的一端连接到**发射器左侧的对线测试插口**，另一端连接到**远端适配器插口**。按下确认按键可以进行对线测试，并随后显示测试结果。测试线缆可以是8芯网线，也可以是接有屏蔽层的8芯网线（共9芯）。



(8芯)



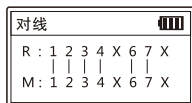
(9芯)

1.对线短路、断路、交叉、正常情况

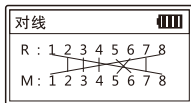
对线测试结果,优先显示短路情况。若测试线缆中存在短路情况则仅显示短路的线芯状态。通过数字间线条的连接情况可以判断线芯的短路、断路、交叉、正常情况。



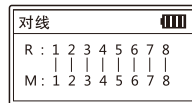
(12 45 分别短路)



(5 8 两线断路)



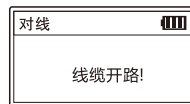
(56 交叉 18 交叉)



(正常)

2.对线开路情况

如果按下确认键显示的测试结果为“线缆开路”，说明线缆全部开路。造成这种情况的原因有：线缆全部开路、未连接线缆、未连接远端、插错插口。



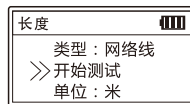
以上是对线可出现的全部测试结果。

第二功能---测量长度功能

长度测试可以分别测试网线每一对的长度并显示在屏幕上。

长度测量中网线不可以通电,不可以接设备仪器,长度必须在2.5米到200米之间,否则测量数据不准确

长度测试界面内有两个选项分别是开始测试和单位选择,选中“开始测试”时按确认键可以测试网线长度,选中“单位”选项时按确认键切换长度单位,可在“米”、“码”、“英尺”之间循环切换。



将需要测长的网线一端插入**发射器的上侧测长插口**,测试结果分四组显示,分别对应双绞线的12、36、45、78线对,显示的长度单位是之前设定的单位。



12 : 80.8米
36 : 12.1米
45 : 80.8米
78 : 80.8米

36双绞线12.1米处短路/断路(可通过对线模式检测是短路还是断路)

如测量长度不在2.5~200米之间，双绞线长度都为0。
如多次测试均显示测试失败则说明长度测试硬件损坏。

第三功能---寻线功能

将需要寻线的网线一端插入**发射器的左侧寻线插口**,并选择寻线模式，打开并使用**8209接收器**寻找网线。若网线带有发射器发射的信号则接收器越靠近网线时接收到的信号就越强，对应的声音会越大。

接收器上的调节器用于调节寻线时灵敏度大小。

1.寻线可以分为“抗干扰寻线”“普通寻线”和“PoE寻线”三种状态，三种状态可以在寻线界面通过确认键切换。抗干扰寻线和普通寻线时接到寻线端口的网线的**所有8根线芯**都有信号发射，PoE寻线用于PoE设备的寻线。



(接收器的寻线模式要与发射器的寻线模式一致,可通过电源/功能键切换,如不一致,接收器就算靠近信号线也不会有声音发出)

(POE寻线模式,接收器请选择抗干扰寻线模式)

2.感应电笔功能,接收器用于检测家用电线中是否带有交流电

第四功能---POE功能

PoE测试采用自动方式完成,只需将待测设备接入主机PoE测试端口即可等待测试结果。

1. 标准PoE设备：

若测试交换机是标准PoE交换机则显示PoE供电方式、PoE设备标准、PoE电压以及电压极性。PoE供电方式分为末端跨接、中间跨接以及8芯供电,每种供电方式分别对应的供电电缆会在屏幕上方的数字里用反白的方式显示。PoE设备标准则为IEEE 802.3af和IEEE 802.3at两种。PoE电压和极性显示在屏幕最下方(8芯供电不显示极性),当显示极性为‘+’时表示标记出来的电缆中左侧两根电缆提供正电压,当显示极性为‘-’时表示标记出来的电缆中右侧两根电缆提供正电压。



2. 非标准PoE设备：

若测试交换机不是标准PoE交换机则显示PoE供电方式、PoE设备标准、PoE电压以及电压极性。其中PoE供电方式、PoE电压和极性的显示方式和规则与标准PoE设备相同,PoE设备标准显示为“非标准”。



8芯供电不显示极性

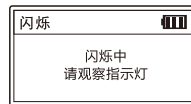
3.如果PoE测试端口并未连接PoE设备则应连接需要测试的PoE设备并等待测试结果。

4.测试结果通常在数秒钟后可以出现，若连接之后超过30秒还没有结果出现则表示接入的设备不是PoE设备。

第五功能---端口闪烁功能

端口闪烁测试采用自动方式完成，只需将待测交换机或路由器用网线连接到发射器上方的“闪烁”插口，即可快速找到目标线。

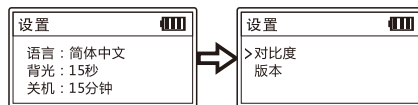
端口闪烁功能开启时,接入交换机或路由器之后,交换机或路由器的端口Led会和8209发射器的“闪烁”端口Led一起进入循环亮灭。端口Led亮、灭一次需要的时间在三秒钟左右。



第六功能---设置功能

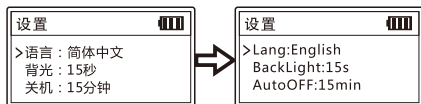
选中并进入设置界面可以调节机器的参数选项。设置界面主要可以更改查看语言、背光时间、自动关机时间、对比度、版本选项。

进入设置界面后使用左键和右键更改选定的设置条目，当前选中的条目左侧会有‘>’符号标记。



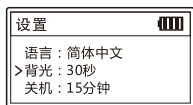
1.语言设置

选中语言条目时可以使用确认键循环切换语言，语言有简体中文和English两个选项，切换语言后界面显示的字符都会切换成相应语言。



2.背光设置

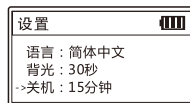
选中背光条目时可以使用确认键循环切换背光时间，背光有15秒、30秒、60秒、长亮、关闭选项。



(背光是指屏幕无操作时的亮化时间)

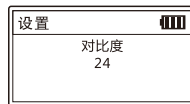
3.关机设置

选中关机条目时可以使用确认键循环切换自动关机时间，自动关机时间有15分钟、30分钟、1小时、关闭选项。



4.对比度设置

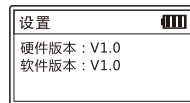
选中对比度条目时可以使用确认键进入对比度设置界面。在对比度设置界面可以使用左键和右键更改对比度，直到选择一个合适的对比度。



(对比度是指屏幕文字和底色的颜色对比)

5.版本信息

选中版本条目可以按一下确认键查看版本信息。



照明功能

在任何界面都可以使用照明按键控制照明灯开关状态切换。
按一次打开照明灯再按一次关闭照明灯。

包装清单

发射器	1个	耳机	1副
接收器	1个	鳄鱼夹线/6P线/8P线	1套
远端适配器	1个	工具包	1个
9V叠层电池	1节	使用说明书	1份
7号干电池	3节	合格证/保修卡	1张

技术参数

发射器 测试 功能	对线 测试	适用网线	CAT5、CAT6
		电缆线序与故障测试	有
		网路线屏蔽/非屏蔽	可测试区分（1对1对线）
		短路提示	有
		1对1对线	RJ45主接口+接收器测试 1对1对线
		交换机对线	RJ45主接口+直接接交换机
		测试长度	600m
	长度 测试	测试线型	CAT5、CAT6
		开路线长测量最小长度	2.5米
		开路线长测量最大长度	200米
		一般线长测量精确值	±1.6m
		线长测量最小解析单位	0.1米/英/码
		短路点距离提示	检测线缆短路故障距离
		寻线 测试	适用网线
	输出信号电压		9±1.0Vp-p（音频档）
	探头距离0cm音量(db)		>105db
	探头距离30cm音量(db)		大于80db
	音频发射频率		130KHZ
	音色		1种音色
	普通寻线		有
	抗干扰寻线		有
	POE寻线		有
	音频最大发射距离		RJ45 600m
	POE 测试	测试范围	DC5~60V非标/标准POE交换机
		供电线序提示	有
		标准区分	非标、IEEE802.3af/at
端口闪烁功能	有		
照明功能	有		

简易故障说明

序号	现象	原因及解决方法
1	相同线缆对线测试 前后结果不一致	检查发射器对线接口以及远端接口是否有异物
		检查被测网线两端是否插紧
2	长度测试结果为0	检查发射器是否插错接口
		线缆长度大于最长可测长度（200米）
		线缆长度小于最短可测长度（2.5米）
3	PoE测试无结果	检查发射器是否插错接口
		用对线功能确认网线是否完好
		检查PoE交换机是否插电
4	端口闪烁无现象	检查发射器是否插错接口
		用对线功能确认网线是否完好
		检查交换机是否插电
5	寻线接收器不响	检查发射器是否插错接口
		检查发射器寻线模式是否与接收器寻线模式一致
		检查接收器电池
		检查接收器灵敏度是否调到最大
6	无法看清屏幕显示内容	进入设置的对比度选项并调节对比度直到看清显示内容
7	寻线器开机后自动关机	寻线器电量不足，请更换电池
8	长度测试显示“测试失败”	机器故障，请联系技术支持
9	正确网线对线结果乱序	机器故障，请联系技术支持

发射器参数	显示屏	128x64点阵，带背光板
	语言显示	简体中文/英文
	按键	5个功能+1个电源键
	接口说明	4个RJ45
	电源	3颗AAA电池
	电池低电压指示	有(2.7V)
	自动关机功能	15min/30min/60min/OFF
	输入电压保护	DC48V 5mA
	最大工作电流	≤150mA
	尺寸	130x70x28mm
接收器参数	抗干扰寻线接收	有
	灵敏度可调功能	有
	普通寻线接收	有
	NCV电笔功能	有
	操作方式	点动开关
	声音提示	有
	耳机功能	有
	LED照明	有
	电源	6F22 9V电池
	电源指示	电源指示LED
	低电压提示	6±0.5V
	最大工作电流	≤100mA
	尺寸	210x43x27mm
远端适配器	对线接口	RJ45
	电源	无
	输入电压保护	DC48V 5mA
	尺寸	65x37x23mm

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



诺方舟产品系列简图



NF-8601S



NF-309



NF-198



NF-511



NF-2030



NF-488



NF-858C



NF-911



NF-707



NF-711F



NF-5120



NF-272L