

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：0755-61514001 传真：0755-23701513

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

精明鼠—您的布线专家！

版本号：V1

NOYafa® 精明鼠®

NF-858 无噪音线缆测试仪系列 用户使用手册



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！

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。

- NF-858C主测试端和接收端均使用锂电池供电。
- 不要将本设备放置在多尘、潮湿及高温(40℃以上)的地方。
- 务必使用符合规格的充电器，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。
- 本设备有自动关机自行设定功能，可根据用户需要自行设定自动关机时间。
- 长时间不使用本设备时，请将测试端和接收端内的电池取出，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

概述.....	01
主要功能特点.....	02
产品界面与按键.....	03
产品使用方法.....	04
测试方式.....	05
寻线测试.....	07
对线功能说明.....	09
长度测试.....	12
端口闪烁功能.....	13
POE测试.....	13
红光笔功能.....	14
记录.....	15
设置.....	16
充电注意事项.....	18
售后服务.....	19
诺方舟系列产品简图.....	20

概 述

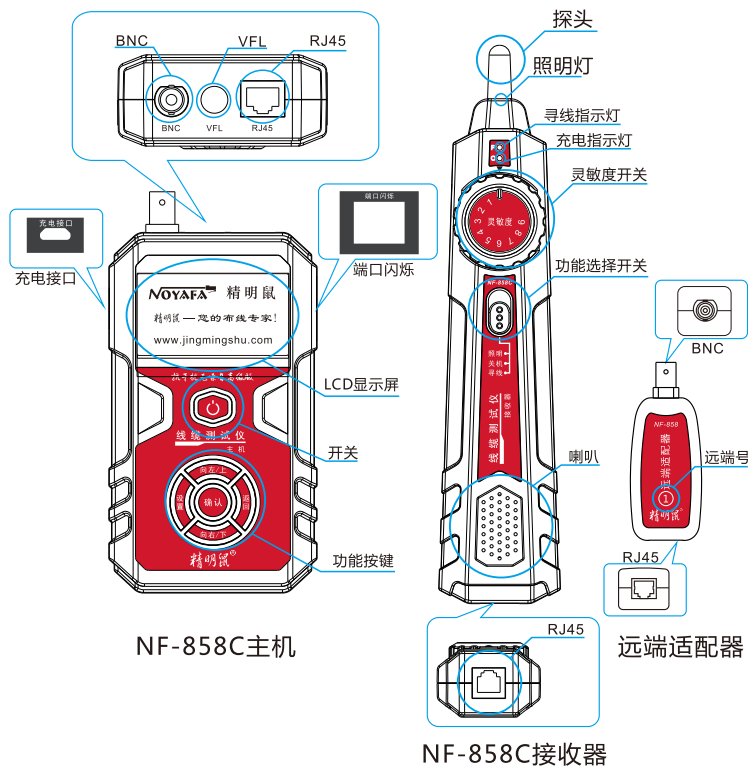
NF-858LCD无噪音线缆测试 & 寻线仪是本公司最新研发出来的一款具有多功能仪器，可以使用LCD显示屏显示线缆测的状态情况，本设备由发射器、接收器和远端三部分组成，该新型仪器外观流畅，手感好和贴心的人性化设计，它具有网线、电话线、BNC线寻线、对线、长度测试和红光笔功能，它具有极性测试、POE测试，端口闪烁功能具有快捷、准确的特点，是通信线路，综合布线线路等弱电系统安装、维护工程技术人员的实用工具。



一、主要功能特点

- 可以用主机和远端测试网线、BNC视频线的开路、短路、断路、交叉、反接等连接情况，且在LCD上直观显示。
- 对网线进行串扰测试，解决网速上网慢的潜在故障。
- 可以在众多网线、电话线、视频线及各种金属线缆中找到所需要的目标线。
- 能用开路的方法测网线、BNC同轴线的长度及断点，可测量线缆长度可达2000米，测量线缆长度及断点定位准确度达98%。
- 可以测试电话线的状态及电话线的极性测试。
- 可以测试POE交换机的电压及状态。
- 利用红光笔功能，可测试光纤线缆的断点及漏光情况。
- 利用端口闪烁特殊功能，可在交换机、路由器开机状态下快速的找到具体网线。
- 无噪音、抗干扰空载、带载寻线。
- 可在交换机、路由器开机状态下找线。
- 可寻找到两芯线缆具体的短路位置。
- 测线序时远端适配器有声音提示功能。
- 有记录功能，可以查询以前测试线缆的记录。
- 照明灯功能，方便黑暗环境中寻线。
- 配有四个远端，可同时对四组线，分别在屏幕上显示所测试的ID号。
- 设置功能，可以设置所需要的参数。

二、产品界面与按键



三、产品使用方法

长按开关3秒开机

开机后依次显示如下画面:



2秒钟后将显示如下主菜单画面:



主菜单画面有六个功能选项菜单

- (1).对线---可测试网线、视频线的通断、短路、交叉、串扰情况。
- (2).长度---可测试网线、视频线的长度及断点测试。
- (3).寻线---可寻网线、电话线、视频线及各种线缆。
- (4).电话---可测试电话线的空闲、响铃、繁忙状态及电话线的极性测试。
- (5).闪烁---可用端口闪烁功能进行特殊寻线。
- (6).POE---可测试POE的电压情况。
- (7).红光---可测试光纤线的断点及漏光情况。
- (8).记录---可查询长度测试和对线测试的记录情况。
- (9).设置---可自行进行语言、背光、关机时间、对比度、恢复出厂数据、设备信息设定。

注明：参数校准---对网线、视频同轴线进行长度测量时，可以进行校准，有6个存储单元可储存。

参数调出---对网线、视频同轴线进行长度测量时，可以把校准的参数进行调出，方便更准确。

四、测试方式(共四种)

(1). 主机-接收器方式：用主机和接收器对线缆进行线序测试，一端插在主机上的RJ45接口，另一端接在接收器的RJ45接口，具体如图所示



(2). 主机-远端方式：用主机和远端适配器测试网线、同轴线时使用方式，此方式只能用于对线测试，不能用于长度测试。具体如图所示



(3). 主机-接收器方式：接收器用于寻找目标线时使用，具体如图所示

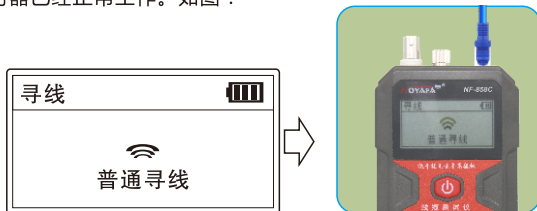


(4). 主机测试：长度测试时，一端连接我们主机上，另一端不接任何设备进行测试，具体如图所示



五、寻线测试：（以网线为例）

1、先开机，直接将带有水晶头的网线插到顶端RJ45接口，按上、下键选择到“寻线”，按“确认”键，此时显示普通寻线，说明发射器已经正常工作。如图：



2. 接收器使用方法：

接收器向下推动功能选择开关到寻线位置，P灯常亮，旋转灵敏度开关，用接收器探头去查线需要的目标线缆。(开关往上推是照明+寻线功能，方便黑暗环境下寻线。)如图：



3. (POE寻线) 将带有水晶头的网线插在顶端的RJ45接口，按确认键，此时显示普通寻线，再次按下确认键，此时屏幕显示POE寻线，说明已经进入POE寻线模式，再用接收器到终端寻找。

4.可准确判断线缆的短路位置（以电线为例）

先开机，把配有BNC转RJ11+直通链接到主机的BNC接口上，在将鳄鱼夹插在RJ11直通上，然后用鳄鱼夹夹住待测试短路的2根线，选择寻线模式，用接收器探头靠近电线时，如果发出寻线的声音，表示线缆没有异常，然后用接收器沿着线缆往后移动，移动到没有寻线的声音发出，表示此位置的线缆就是短路了。

如图：



注意：a.电线必须没有接强电电源。

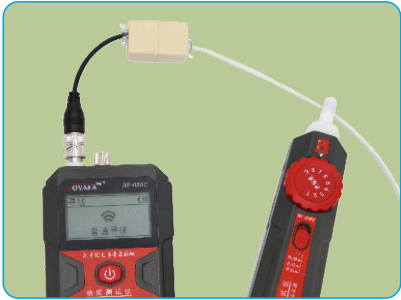
b.必须把接收器声音开关尽量调小，寻线的位置放可更准确。

c.红、黑鳄鱼夹分别夹住线缆测试。

备注: 在测试过程中注意调整好灵敏度调到合适感应范围。

5.特殊寻线-电话线

电话线寻找:寻电话线时需要用到本公司专门配有的BNC转RJ11配线, 先将BNC转接线与主机BNC相链接, 将带有水晶头的RJ11线插在转接器RJ11直通上, 再选择寻线, 然后去寻找自己的目标线。如图：

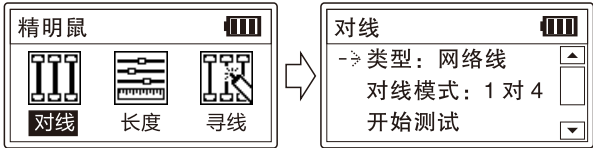


备注: 其它寻线方式相同

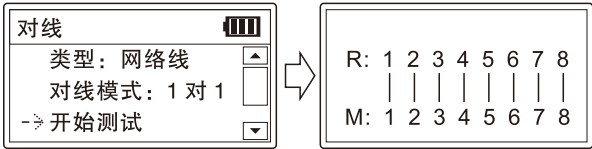
六、对线功能说明

1、线缆对线测试

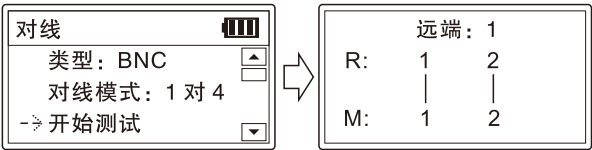
本设备可以对网线（网络线和六类网线）、BNC同轴线，模式有1对1（1对1只针对网线）和1对4，开启主机测试器，选择功能菜单的“对线”选项，按确“认键”进入对线，此时如图显示：



2.正常线---对网络线：1对1对网络线，进入对线模式可以按确认键切换，选择到1对1，将网线插在主机顶端的RJ45接口和接收器的RJ45接口，选择开始测试，此时1-8芯线——对应说明这是一根好线，跟接收器对线，所以才叫做1对1。如图：

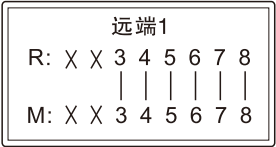


3.对BNC线：1对4对BNC线，由于接收器没有BNC接口，所以BNC线只有1对4选项，类型选择BNC线，将BNC线接在主机BNC接口和远端的BNC接口，选择开始测试，此时显示远端1，1-2线缆——对应，说明这是一根好的BNC线，远端分别有1、2、3、4个远端，所有叫做1对4，此方法可以同时4组线缆。（网线的1对4的方式相同），如图：



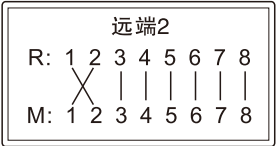
4.测试结果屏幕显示-----有断路、短路、交叉、串扰四个结果显示测试说明

a.断路线-----显示所对的远端+断路信息，例如：1-2断了，此时屏幕1-2位置显示X，此时远端适配器声音常响。如图：



注意：1对1是单根显示结果，1对4是成对显示结果。

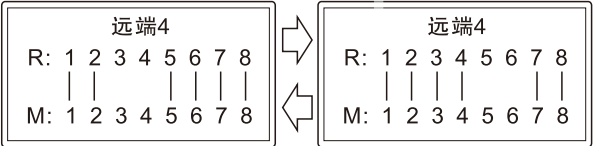
b.交叉线---幕显示所对的远端+交叉信息，例如：1-2交叉，此时屏幕显示1-2交相互交叉，此时远端适配器声音常响（只有网线跟远端对线才有提示音）如图：



c.短路线-----屏幕显示短路，例如：1-2短路，此时屏幕显示1-2短路。如图：



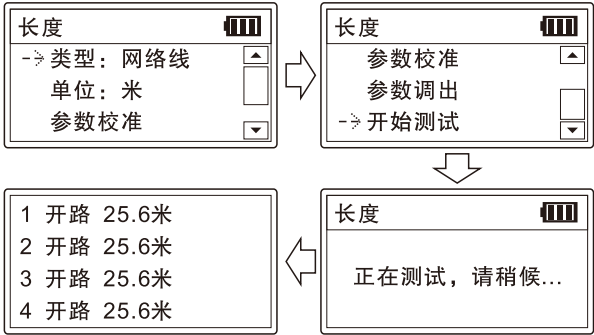
d.串扰线----屏幕显示正常，1-8芯线一一对应，此时屏幕上串扰的二组线缆会成对闪烁，说明这根线缆串扰，串扰的线缆能正常上网（会影响网速的快慢）例如34和56串扰，如图：



注明：对线时会有很多结果，请看屏幕和线序指示，还可以测试线缆的断路+交叉，断路+串扰，串扰+交叉，如果线缆短路+其它的话，线缆只会优先显示短路，请先排除短路故障。

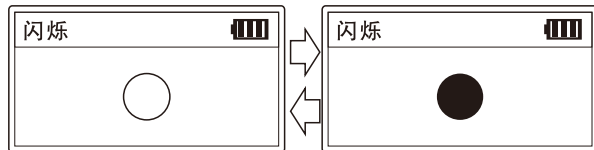
七、长度测试

1、网线长度测试：将网线插在顶端的RJ45接口，另一端保持开路状态（不需要连任何设备），选择到长度测试选项，进入长度测试，选择好自己所测的线的类型，选择好自己所测试线缆的单位，选择开始测试，此时会显示线缆的长度，如果线缆断了则会显示断点的距离。如图：



八、端口闪烁功能

端口闪烁测试操作：将选项选择到端口闪烁，进入端口闪烁，将带有水晶头的网线插在旁边的端口闪烁接口上，另一端必须接在交换机端口或者路由器Lan口上，按下测试按钮开始测试，此时可以看到主机和对应是交换机端口或者路由器上的状态灯6秒闪一下，这就是我们要对应的网线。如图：



九、POE测试

POE测试主要用于测试POE交换机端口的电压，将带有水晶头的网线插在顶端的RJ45接口，选择POE选项，进行测试。如图：



十、红光笔功能

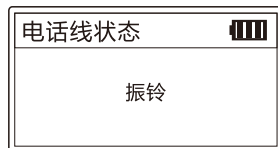
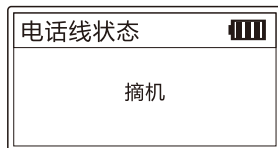
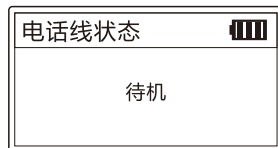
红光测试主要用于测试光纤的断点，曲折、弯曲、和漏光现象，将光纤跟主机光纤接头连接，选择红光选项，进行测试，此时会发出红光，如果光纤有断点、或者其它曲折、弯曲等状态会有红光漏出，这就是我们要找的光纤故障（注意：红光请勿对准人眼睛）如图：



十一.电话：（需要用到BNC转RJ11接头）

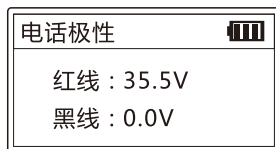
1.电话线工作状态测试：

将BNC转RJ11线插在BNC接头上，把正常使用的电话线插在RJ11直通上，选择到电话，按确认键，选择到电话线状态，按确认，此时如果电话线是正常此时会显示“待机”如果电话整在拨打出去或者正要拨打，此时会显示“摘机”如果有电话打进来。此时会显示“振铃”此功能可以测试电话线的状态。如图：



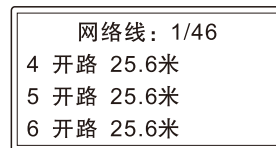
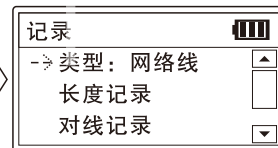
2. 电话线极性测试

将BNC转RJ11线插在BNC接头上，将鳄鱼夹插在直通上，这样就可以测试线缆的电压，和正负极。



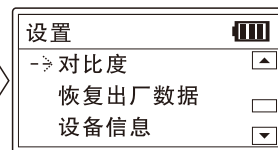
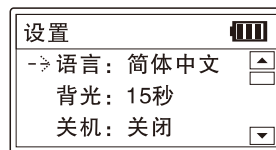
十二、记录

按上下键选择到记录选项，按确认键进入记录查询里面，可以查询自己所测试线缆长度记录和对线记录，选择好自己所查询的类型和查询的记录，例如：查询长度记录，按上下键选择到长度记录选项，按确认键，此时会显示自己最后测试的那条线缆的长度值，由于屏幕有限所以一次性只能显示3根线的信息，可以按确认键显示下面的线缆信息，如果查询其它时间测试的长度信息，按上下键进行查询，对线记录和BNC线的查询方式相同。如图：

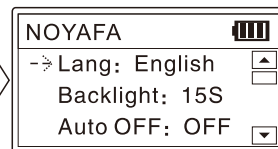
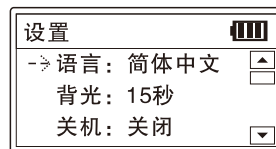


十三、设置

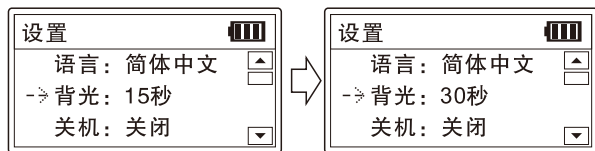
按上下键选择到设置选项，按确认进入设置里面，设置分别有语言、背光时间、关机时间、对比度、恢复出厂数据、设备信息。如图：



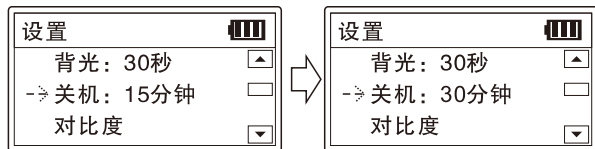
1.语言：可以切换中文和英文选择，按确认键可以切换。如图：



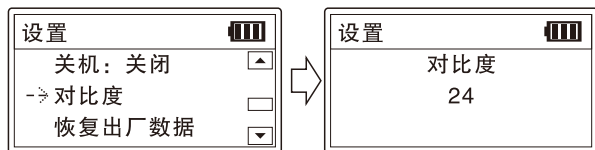
2.背光：背光时间可以调整，按确认键可以切换，有15秒、30秒、1分钟、关闭选项。如图：



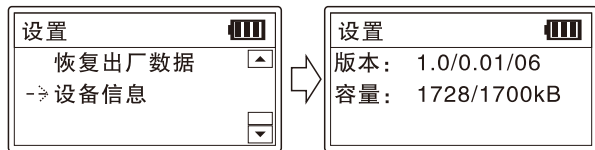
3.关机：关机时间可以调整，按确认键可以切换，有15分钟、30分钟、1小时关闭选项。如图：



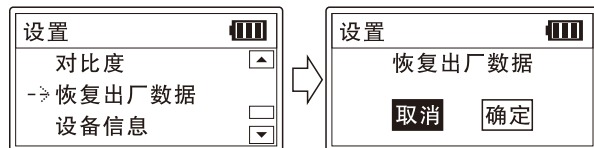
4.对比度：对比度是调整屏幕的清晰情况，可以按上下键进行调整，调整到自己看着最清晰的程度即可。如图：



5.设备信息：设备信息可以查询产品的版本号和容量。如图：



6.恢复原厂数据：当你设备软件如果出现不良情况时，可以恢复原厂数据，按确认键进入恢复出厂数据里面，按上下键选择到确定，按确认键就可以把设备恢复到刚出厂设置的数据（此功能一旦使用，设备上以前数据全部清零。）如图：



十四、充电注意事项

- 1.电量不足时，发射器电池符号闪烁/接收器P灯闪烁，表示电量过低提示，需及时充电，以免影响仪器正常使用；
- 2.充电过程中，发射器电池符号有充电提示/接收器C灯亮，表示正在充电；
- 3.充电3小时即可充满，充电完成后，发射器电池符号满格/接收器C灯熄灭，表示充电已完成，请及时断开电源；
- 4.请使用本公司原装充电器；充电时请注意安全，注意通风散热；充电完成后请及时断开电源，避免长时间充电造成电池和充电器老化，避免可能发生电池过热而引起一些不必要事故。

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：
 - A. 未按说明书的要求操作或自行拆修、改装致使产品损坏者。
 - B. 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。
 - C. 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



诺方舟系列产品简图



NF-8601



NF-706



NF-868



NF-820



NF-268



NF-801R



NF-308



NF-803



NF-813



NF-905



NF-2100



NF-911