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 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

NOYAFA[●]。 精明鼠[®] NF-860I/NF-860IA/NF-860IW 多用途网络线缆测试&查线仪 用户使用手册 最新实破无嗓音带载好用

NF-8601

6 000

2 株 活 型 路

OYAFA "

•

•

-Fit Nit Pingitta

5 40 40 M

线缆测试仪

0

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

....

...

括明貨

REV1.0

深圳市诺方舟电子有限公司

精明鼠-忠的布线专家!



在使用或维修本设备之前请先阅读并 了解安全注意事项。

▲ 投备主测试端和接收端均使用 3.7∨ 聚合物充电电池供电。 ● 要将本设备放置在多尘、潮湿及高温 (40 以上) 地方。 多 处使用符合规格的充电电池,否则可能会损坏设备。

本设备使用 5V A177电器充电,充电完成后断开电源,不 长时间1充电,否则会产生危险。

"谢随便拆卸本设备,维修、保养事宜应请专业人员进行。 水设备有自动关机自行设定功能,根据用户需要自行设定 动关相时间。

一要用本设备探测带电的电源线路(例如 220V 的供电线路), 则可能会损坏本设备及涉及人身安全。

翻天时切勿进行通信线路的有关操作,以防受雷击,影响 身安全。

包装清单

1.主机	1个	6.鳄鱼夹适配线	1条
2.接收器	1个	7.使用说明书	1 份
3.远端适配器	1个	8.工具包	1个
4.RJ11 運配线	1条	9.彩盒	1个
5.RJ45 運配线	1条	10.合格证	1张

概述	01
主要功能特点	02
技术参数	02
产品界面、按键和接口	04
主界面说明	06
充电功能	06
产品使用方法	07
a.线缆对线测试	09
b. 线缆长度测试	14
c. 寻线测试	21
d. 串 绕 测 试	24
e. POE测 试	25
f.P ING测试	25
g. 系统设置	26
关机	27
包装清单	27
诺方舟系列产品简图	

精明鼠-寒的布线专家!

精明鼠-忠的布线专家!

概 述



主要功能特点

能用M-S和M-R方法测网线,电话线,BNC电缆的短路,开路, 交叉,反接,配对的连接情况及线缆断线定位,日在ICD ha 的显顽 对网线进行串扰测试,解决网谏慢的潜在故障。 可以在众多网线, 申话线, 同轴线缆及其它各种金属线中找到 需的 靜标线。 只能用开路方法测网线、同轴电缆线、电话线的长度,可测量 缆长鹰达2000米,测量线缆长度及断线定位准确度达98%。 **澱**音、无干扰带载寻线。 可在交换机,路由器开机带电状态下找线。 可寻找到线缆具体的短路位置。 POF 测试功能。 PNG测试功能。 主机电压讨低时有低电压提示功能。 测线序时远端适配器声音提示功能。 TF 備和导出功能,每种测试结果160 纲数据存储和导出。 有存储、记忆和调取功能,方便用户使用和校准。 验钞和昭明灯功能, 黑暗环境便干工作, 语言切换和自动关机时间设定功能。 自检功能, 鹤动补偿电池电量变化,环境温度变化的影响。 单片机软件看门狗设计,运行可靠。

技术参数

(1). 形沢寸

测试器:**主3**X92X34mm; 收器: 83X**%**35mm; 端适配器远 06X32X30mm。

(2). 湿

.8 「彩屏显示 320X240, (徽视区 60x45mm)。

精明鼠-寒的布线专家!

- (3). 漉
 - .7V 聚全物可充电电池,电池容量为1800mAh。
- - STP/UTP 5E,6E网络线、电话线、同轴电缆及通过鳄鱼夹连的普通金**属**线。
- (5). 溯知 缆类型
 - STP/UTP 5E,6E网络线、电话线、同轴电缆及通过鳄鱼夹连接 普通金属**践**。
- (6). 值环境温度 / 瀍
 - 10 ~60 + Ø % 279 %
- (7). 议议器接口

机接口有主网线主接口,网线寻线接口,POE PING接口, 话线接口电视频线接口。 端识配器选口有:RJ45,RJ11,BNC接口。

- (8). 度测量
 - 围: 210范0米

准精度: 核 2+/-0.5 米, 或 +/-1.5 英 (准 电缆 > 10 米) 量精度: 测 3+/-0.5 米, 或 +/-1.5 英 (AMP, CAT5E, E 类材)6

示单位:显米英尺、码。

- (9). 度校准、记忆和调取 户可用已開长度的电缆线,自设校准系数,并存储在相应的 准单元里校共有9个校准单元) 在测试同类线时可以直接从 应的校准机元里调取,校准线缆的长度应大于10米
- (10). 序数和电缆故障定位 障检测,开路,短路,反接,交叉和串绕。
- (11).8个远端自动识别 NF -8601W), 识别号为1 -8。
- (12).POE PING测试功能。
- (13) 寻线功能
 - 于寻找一芯或一芯以上的线。
- (14). 書初換和自动关机时间设定功能 进行语言切換和自动关机时间设定。

产品界面、按键和接口



主机端口说明

主测试器

- (1).主机上三个RJ45 接口,一个是网线主接口,主要用来测量线长和对 线测试;一个是网线寻线接口,主要用来本地对线测试和寻线;一 个是 PoE P NG 接头,用来测试 PoE 和 PNG 功能。
- (2).主机上的电话线接口可以用来测量线长、对线和寻线三大功能。
- (3).主机上的视频线接口可以用来测量线长、对线和寻线三大功能。
- (4).主机上的M CRO (迈接头) 可以用来给电池充电。
- (5).主机上的TF存储卡可以用于测量数据的存储和导出,每一种测试 结果系统默认存储160组

主机按键说明

主机上的▲▼◀▶, 別表示上下左右光标移动键,主要用来做功能选择; OK 键主要用来确定和测试用 <>> 键表示返回上级菜单; 键主要用来开启和关闭设备。

-03-



_____接收器

接收器端口说明

接收器按键说明

接收器上的 **进**键用来控制照明灯和验钞灯功能;SET键用来控制 验电笔和寻线功能; ⁽²⁾ 旋钮是灵敏度调节旋钮,用来调节灵敏度大小; ① 键主要用来开启和关闭设备。



远端适配器端口说明

(1).适配器上的RJ45 接口,与主机端配合用于网络线的远程对线测试。
(2).适配器上的RJ11 接口,与主机端配合用来电话线的远程对线测试。
(3).适配器上的BNC 按口,与主机端配合用来视频线的远程对线测试。

主界面说明



主菜单画面有六大功能选项菜单

- (1). **浙**测试 - 可测试线缆的导通、开路、短路、交叉、反接、 配对等线缆连接情况。
- (3) PNG测试 - 用来测试网络信号是否已经到达,网络是否已经 连通。
- (5)POE测式 --- 用来测试网络线连接的是否是 POE 交换机 / 踏器及 每根线的电压情况。
- (6). 統设置 - 来设置设备的语言、背光亮度、背光时间、自动关机时间、系统主题、系统信息(版本号)等信息。

充电功能:

本设备的主机和接收器均采用 3.7V 可充的聚合物电池,容量为 1800m Ah,充满电后,主机可以连续工作 20 小时以上,接收器可 以连续工作 50 小时以上,可重复充电使用,省去了这类设备使用 9V 一次性电池经常更换电池的麻烦,自带充电保护线缆,并配有 一套标准的充电设备,电池充满后,应拔掉充电电源,长时间过 冲会减短电池的使用寿命。 产品使用方法 开机显示 开机后如下欢迎界面:



3 秋钟后将显示如下主菜单界面:



入主菜单界面后,用户可以按照自己的需要进行适当的系 统设置,然后进行相应的测试。

测试方式(其种)

(1). -163 方式 - - - 用主机(本机)对 线缆进行线序测试时,一端与主机的 "网线主接口"相连,另一端与主机 的"网线寻线接口"相连时使用的方 式。

此种方式只能用于网线对线测试,不可用于长度测试。具体如图1*所*示

(2). - M 方式 - - - 用主机和远端适 配器测试网线、电话线、同轴线缆 线时使用的方式。 此种方式只能用于对线测试,不可 用于长度测试。 具体如图 2所示



(3).寻线方式 - - - 主机的"网线寻线接口"、"电话线"接口、
"视频线"接口都可以直接连接所寻线缆时使用的方式 .。
具体如图 3 所示



3 1 K

图 4

(4).开路方式 - - - 长度测 试时,一端与主机相连, 另一端不连接远端识配器, 也不连接"本地"时使用 的方式。 具体如图4*雨*示

(5). OE和 PNG 功能测试 方式 - - - -端直接把网络线 接入"POE /Ping"接口, 另一端接入交换机/2曲器, 测试 POE和 PNG 功能的方 式。 具体如图 5 所示



a. 缆通断测试:(网络线测试为例)

进入主菜单后,按主机上的光标移动键 ▲ ▼ ◀ ▶ 将光标移到 通断测试项,然后按OK 键进入通断测试界面;以网络线测试为例, 选择网络线选项,按OK 键,进入网络线通断测试界面,选择开始 测试选项,连接好网络线,就可以进行网络线的通断测试了;也 可以选择数据导出,这样就可以将网络线的通断测试数据导入到 TF 存储卡中,此时显示下列画面:



测试结果 1:空载或线缆未连好 如果电缆没有接入主机接口,将显示下列画面:



此时按 **C**) 返回上级**键**单,然后按OK 铤重新测试,或者返回主 菜单进行别的功能测试。

测试结果2:短路

如果电缆及端子有短路,将显示下列画面: 为例 2短路)



此时按 **C**) 返回上级**德**单,然后按OK 铤重新测试,或者返回主 菜单进行别的功能测试。 测试结果3: 確正连接

正确接线测试仪器将自动侦测远端适配器(R)或本地端口(S)1188。 如果侦测到待测电缆远端有远端适配器(R)或本地端口(S)1188,可 以测试屏蔽网线,将显示如下画面:



其中"R"行表示远端适配器RJ45端❑的脚位。 图中"S"行表示本地"网线寻线接口"的脚位。 图中"M"行表示本地"网线主接口"的脚位。 图中"G"表示测试时,是屏蔽网线。 此时按 C→ 返回上级获单,然后按OK键重新测试,或者返回主

菜单进行别的功能测试。

测试结果4: 踏(本地测试) 本地测试时电缆在中间存在开路时将显示如下画面:



图中"M"和"S"行"3"脚位置都显示"X",表示"3"脚线电 缆中间有开路。

此时按 **C** 返回上级获单,然后按OK 铤重新测试,或者返回主 菜单进行别的功能测试。



图中"M"和"R"行"4""5"脚位置显示"X", 表"4"或" 5"脚有开路,或者"4""5"同时开路。



-10-

注: **(數**用远端适配器 (R) **) 遭** 接线情况,因为测试是通过配对的两 根电缆芯检测的,所以远端开路总是成配对显示,如上图显示表示 远端"4""5"脚中有一根开路或都开路。如需鉴别,请将主机拿 到远端测量即可。

测试结果6:交叉(郡)

如果电缆及端子有交叉线时,将显示下列画面: 为剂 8交叉)



测试结果7:短路、开路、交叉 如果电缆及端子有短路、开路、交叉同时出现时,将显示下列画 面: 为例 2短路,4、5断路,7、8交叉)



测试结果8:六类线通断测试

六类线的测试方法和显示方式同网络线的测试一样。 将显示下列画面:



测试结果9:6芯电话线通断测试

6 芯电话线的接头应插入"电话线"接口,测试方法和显示方式同网络线的测试一样。将显示下列画面:



测试结果10: BNC同轴 / 砌通断测试

视频线的接头应插入"视频线"接口,测试方法和显示方式同网络线的测试一样。将显示下列画面:



对线测试远端适配器声音提示功能

线测试时,使用远端适配器(R)选测量,如果线缆接线 是正确的,远端适配器(R) 3 (C) 3

注意1:

线序测试只能针对 2 截 2 根 上的线,单根线是不能用来测试线 序的。

注意2:

使用1对8避器进行线对测试,网络线的 7#或18其中任一pin 断路、电话线的#1或16其中任一pin断路、电话线6P/4C、电 话线6P/2C、同轴电缆线测试时,无声音提示。

特殊使用:工作中的网络检测 本主机在交换机开机情况下可测试连线的线序

网络线为例从,线缆的一端连接主机的"网线主接口", 另一端与交换机端口进行连接,可以直接进行连线测试,如 果所测试的交换机端口的连线状态良好,将显示下列画面(交 换机端口为8芯对):



如果所测试的交换机端口1、25番开路,将显示下列画面 (交换机端口为87动时):



注意:

此测试方法只能测试网线路连通或开路,不能检测交叉或短路。

工作中的网络测试,部份厂牌的HUB,因电路设计的不同, 仅会显示1、2、3、**路**短 b. 缆长度测试:(网络线测试为例)

进入主菜单后,按主机上的光标移动键 ▲ ▼ ◆ 將光标移到 长度测试项,然后按OK键进入长度测试界面;以网络线测试为例, 选择网络线选项,按OK键,进入网络线长度测试界面,选择长度 测试选项,将需测试的线缆一头接入主测试端口"M"另一头空载 不接任何接口和器件,按OK键,就可以进行网络线的长度测试了; 也可以选择数据导出,这样就可以将网络线的长度测试数据导入 到TF存储卡中,此时显示下列画面:



长度测试菜单含有5个选项

1. 勤诜项,可以用来设置米、英尺、码三种长度单位: 2. 据校准选项,可以用来校准各种品牌线缆的动态校准并存放 在设备的存储单元中,用来测试调出用: 3. 徽调出选项,可以把校准并存储好的存储单元调出: 4. 据导出选项,可以用来导出已经测试好的长度测试数据; 6. 翻设置选项,用来设置系统的各种参数。 注意事项. 注1: 请我缆长度) 灑时,不可以接在本地端 6) 也不可以接远 端适配器 R) 须使用开路的方式进行长度测量,否则测试出来的 就不准确的: 注2:由各种品牌线缆的技术数据不同,敬请用户在测量长度前, 使用本机的动态校准功能()本参照有关章节)。 注3: 嫘各根线之间的长度差距比较大, 网络线要以3号线的长度 为准;电话线以4号线的长度为准;BNC线2号线的长度为准。 注4: 1% 用来测试2根12根以上线缆的长度,单根线不能测试长度, 当只测2根线时,如果中间有断开,显示的长度都为断线位置的长度。

测试结果 1: 第1网络线 正常网线长度测试, 墨示下列画面:



其中数字1、2、3方时应线号,"开路"表示只有网线主接口端 接入,"开路"后面为所测线缆的长度。

上图表示此网络线的总长度为105.3米,按 **〇** 返回主菜 (準), 然 后进行别的功能测试。

测试结果 2: 路网络线

网络线的1、2 88时长度测试,将显示下列画面:



其中数字1、2、3发时应线号,开路表示只有网线主接口端接入, 开路后面为所测线缆的长度。

表示此网络线的总长度为1053米,1、2线在508米的位置有短路的情况,按 **C)**返回主菜键,无新进行别的功能测试。

测试结果3: 灌六类线 正常六类线长度测试, 墨东下列画面:



其中数字1、2、3 第时应线号,"开路"表示只有网线主接口端 接入,"开路"后面为所测线缆的长度。

上图表示此六类线的总长度为105.3米,按**()** 返回主菜攤,然 后进行别的功能测试。

测试结果4: 避六类线

六类线的1、2篮路时长度测试,将显示下列画面:



其中数字1、2、3发时应线号,开路表示只有网线主接口端接入, 开路后面为所测线缆的长度。

表示此六类线的总长度为105.3米,1、2袋50.8米的位置有短路的情况,按CD 返回主菜罐,然进行别的功能测试。

测试结果5: 富6芯电话线

将要测试的电话线的一端插入主测试器的"电话线"接口,另一端空载开路不插入任何设备和接口,选择电话线测试模式, 然后选择长度测试,按OK键本机进行长度测试,此时显示下列 界面:



其中数字1、2、3为新对应线号,开路表示只有主机电话线接口 端接入,开路后面为所测线缆的长度。

表示此电话线的总长度为95.6米,按**C)** 返回主菜键,然后进行别的功能测试。

测试结果6: 2885芯电话线

将要测试的电话线的一端插入主测试器的"电话线"接口,另一端空载开路不插入任何设备和接口,选择电话线测试模式, 然后选择长度测试,按"OK"键本机进行长度测试,此时显示 下列画面:



其中数字1、2、3为新对应线号,开路表示只有主机电话线接口 端接入,开路后面为所测线缆的长度。

表示此电话线的总长度为95 6m,1、2线在30 8m的位置有短路的情况,按 **()** 返回主菜業,然后进行别的功能测试。

测试结果7:BNC视频线的长度测试

将要测试的 BNC 线的一端插入主测试器的"视频线"接口,另 一端空载开路不插入任何设备和接口,选择 BNC 线测试模式, 然后选择长度测试,按"OK"键本机进行长度测试,此时显 示下列画面:



其中数字1、2 等对应线号,开路表示只有主机的"视频线" 接口端接入,开路后面为所测线缆的长度。 表示此视频线的总长度为60.2米,按C> 返回主菜键,然后进 行别的功能测试。

测试结果8:短路BNC视频线的长度测试

将要测试的 BNC 线的一端插入主测试器的"视频线"接口,另 一端空载开路不插入任何设备和接口,选择 BNC 线测试模式, 然后选择长度测试,按"OK"键本机进行长度测试,此时显 示下列画面:



表示此视频线在207米的位置有短路的情况,按 **C>** 返回主 键 菜单,然后进行别的功能测试。

长度校准使用方法:以网络线校准为例

于各种品牌线缆的技术数据不同,因此长度系数都会有 所不同,用户在测量长度时使用出厂设置的长度测量系数可能 不能满足用户对长度测试精度的需要,因此在测量线缆长度前, 使用本机的动态校准功能,校准好后并存储到存储单元里,本 设备对于每种线都有9个存储单元供用户存储使用。下面以网络线 的长度校准为例详细介绍长度校准的使用方法。

进入主菜单后,按主机上的光标移动键 ▲ ▼ ◀ ▶ 将光标移到长度测试项,然后按OK 键进入长度测试界面;以网络线测试为例,选择网络线选项,按OK 键,进入网络线长度测试界面,然后选择长度校准选项,用一根做好水晶头和需要测试的网线同类型的网线(注意用来校准的网线必须大于10米)插入主机的网线主接口,网线的另一端必须空载不能接远端和任何设备,按OK 键进行校准,如下图所示会显示一个长度数字,按▲▼ 进行长度校准(每按一次▲ ,长鹰蹭加0.1米,每按一次▼ 长度减小0.1米,也可以长按▲▼ 进行快速设置键 当长度调到实际长度时,按OK 键会出现长度校准的保存界面,共会出现9 个校准存储单元,选择其中的一个校准存储单元,按OK 键,把长度校准系数存储到校准单元中,以备测量此类线长度时调出使用。具体如下图所示:

键



: 六类线注 电话线和 BNC 视频线的长度校准功能的方法可以 参考网络线的长度校准方法。

长度测试的参数调出使用方法:以网络线为例

于各种品牌线缆的技术数据不同,因此长度系数都会有 所不同,用户在测量长度前存储了一些长度测量系数到校准单 元中,本设备对于每种线都有9个存储单元供用户存储使用。下 面以网络线的参数调出为例详细介绍参数调出的使用方法。

进入主菜单后,按主机上的光标移动键▲▼◀▶ 将光 标移到长度测试项,然后按OK 键进入长度测试界面;以网络线 测试为例,选择网络线选项,按OK 键,进入网络线长度测试界 面,然后选择参数调出选项,按OK 键会弹出参数调出界面,界 面共有94K度校准参数可供调出,选择测试需要的那组长度参数, 按OK 键界面会显示"已载入!"字样,表示参数调出成功。具体 如下图所示:



: 六类线注电话线和 BNC 视频线的参数调出的方法可以参考网络线的参数调出方法。

数据导出使用方法:以网络线长度数据导出为例

进入主菜单后,按主机上的光标移动键▲▼◀▶ 将光标移到长度测试项,然后按OK键进入长度测试界面;以网络线测试为例,选择网络线选项,按OK键,进入网络线长度测试界面,然后选择数据导出选项,按OK键界面会显示"数据保存至LONGRJ45.TXT"字样,表示网络线长度数据导出至TF 储卡成功。具体如下图所示:



其他数据导出均可参考网络线长度数据导出。

-19-

C. 续测试: (NF-8601A 无寻线功能) 进入主菜单后,按主机上的光标移动键▲▼◀▶ 将光标移 到寻线测试项,然后按OK 键进入寻线测试界面;以网络线测试 为例,将需寻找的线缆一头接入主测试端口"网线寻线接口", 拿着接收器到线缆的另一端寻找,此时显示下列画面:



话线寻线是应插入"电话线"接口寻线, BNC视频线线寻线是应插入"视频线"接口寻线。

接收器使用方法:

按接收器上的
按接收器工作正常,轻触SET 键可以在寻线、交流电、无工作 三种模式切换,当处在寻线模式是寻线指示灯点亮,当处在 验电笔模式是交流电指示灯点亮,当处在无工作模式下时, 寻线指示灯和交流电指示灯都不亮,当处在寻线模式时,可 拿着接收器用探头靠近线缆,从众多的线缆中寻找所需目标线, 当探头靠近到目标线时会发出"嘟嘟""的声音,同时寻线指 示灯会变亮,比较"嘟嘟嘟"声音大小及寻线指示灯亮度,其中 声音最响,寻线指示灯最亮的那根线就是需要寻找的目标线;当 处在验电笔模式下时,可拿着接收器靠近有交流电的地方,当有 交流电存在时会发出"嘟嘟""的声音,同时交流电指示灯会 闪亮。在测试环境比较暗的地方,可开启接收器上的照明灯,方 便测试。

接收器上的 进行键用来控制照明灯和验钞灯功能;轻触 进行照明和验钞之间的功能切换; 资施钮是灵敏度调节旋钮,寻线时用来调节灵敏度大小,方便寻线。

接收器充电: 進接好接收器的充电器后,M CRO接头旁边的灯会 点亮,同时充电指示灯会闪烁,表示正在充电,当电池充满电后,充 电指示灯会长亮。 -211. 带载寻线: 可寻找另一端插在带电设备上(交换 机、配线架、机房等)的网络线、电话线等:



直接将待寻的带有水晶头的线缆接入主机端"网线寻线接口" 或"电话线"接口;开启主机端的寻线测试功能,打开接收器电源,轻触 SET 键刀换到寻线模式下,然后拿着接收器,靠近线缆, 用接收器的探头查询需要的目标线缆。

注意:逾时情况下,应该把接收器灵敏度调节开关尽量调小些, 调到"带载"寻线的位置方可准确寻到线。

2.视频线寻线:可寻找另一端连接监控设备的视频线.



直接将待寻的 BNC 线上的 BNC 接头接入主机端的"视频线" 接口;开启主机端的寻线测试功能,打开接收器电源,轻触 SET 键切换到寻线模式下,然后拿着接收器,靠近线缆,用接收器的 探头查询需要的目标线缆。

注意: 逾时情况下,应该把接收器灵敏度调节开关尽量调小些, 调到"带载"寻线的位置方可准确寻到线。

3.可准确判断线缆的短路位置(以电线为例)

先开启主机寻线功能,把鳄鱼夹线插入"电话线"接口,然后 用鳄鱼夹夹住颜色相对应的电线,用接收器探头靠近电线时, 如果发出"嘟嘟"声表示线缆正常,然后用接收器沿着电线往 后移动,如果没有"嘟嘟"声发出,则表示此位置就是电线的 短路位置,具体如下图所示。

注意:1) 哦必须是没有连接强电电源的。

-) 必须把接收器灵敏度调节开关尽量调小些,拨到 带载"寻线的位置方可准确寻到线。



4.可准确判断电线的断路位置(以不带电的电线为例)

先开启主机寻线功能,把鳄鱼夹线插入"电话线"接口,然后 用连着主机的鳄鱼夹夹住有断路情况的电线,用接收器探头靠 近电线时,如果发出"嘟嘟"声表示线缆正常,然后用接收器 沿着电线往后移动,如果没有"嘟嘟"声发出,则表示此位置 就是此电线的断路位置。

注意:1) 用红夹子夹住断的那根线,黑夹子必须接地。

- 2) 必须把接收器灵敏度调节开关尽量调大些,拨到 空载"寻线的位置方可准确寻到线。
-) 1能一根一根来寻线。

d. 编测试:

如下图所示:显示线对3、6和4、5存在串绕。串绕的线对会闪 烁来表示故障。在串绕的线对中,端到端的连通性正确,但是 所连接的线来自不同线对,线对串绕会导致串扰过大,因而干 扰网络运行。



札付於 网络线 翻照试 (血 连接状态: 廠 M: 1 2 3 4 5 6 7 8 6 R: 1 2 3 4 5 6 7 8 6 a450#抗 串绕线对闪烁

注解:如电话线之类的非双绞线电缆,由于干扰过大,通常也 会显示为串绕。

e. OE测试:

进入主菜单后,按主机上的光标移动键▲▼◀▶ 将光标移 到POE测试项,然后按OK键进入POE测试界面;将网络线的一端插入"PoE Ping"接口,另一端插入POE交换机/2曲器,选 择开始测试项,按OK键进行POE功能测试,会显示每根线的电 压状况,此时显示下列画面:



当选择数据导出就可以将网络线的POE测试数据导入到TF存储 卡中,此时显示下列画面:



f. INPG测试:

进入主菜单后,按主机上的光标移动键▲▼◀▶ 将光标移 到Ping测试项,然后按OK键进入Ping测试界面;选择Ping测式 选项,按OK键进入Ping测式界面,将网络线的一端插入"PoE Ping"接口,另一端插入交换机/2曲器,选择开始测试项,按 OK键进行Ping功能测试,此时显示下列画面:



选择数据导出选项,按OK键界面会显示"数据保存至PNG.TXT" 字样,表示Ping测试数据导出至TF 储卡成功。具体如下图所示:

PING功能参数说明:

- 目标 IP 地址: 要Ping 通的目标设备 IP 地址,可以是全球任何一 已连接互联网的设备。 个
- 本机 IP 地址: 栅自身的 IP 地址,可以自定义设置;但不可以与 机所在局域网内的任意一台机器相同。

默认网关或路由器: 桩所在局域网内的路由器或网关 IP地上。 子网掩码: 桩所在局域网内的子网掩码。



备注:

默认网关或路由器、子网掩码可以通过相同局域网内的其他电脑查询得到;具体查询方法:开始 > 运亍 - > 输入 cm d , 启动 命令行程序 , 然后再输入命令 ip con fig 即可查询到。

使用:

1. 境网通信测试

将目标 ₽ 地址设置为同一局域网内的任意一台电脑,该方法可 以测试局域网内的主机之间通信是否正常。

2. 刚通信测试

将目标 IP 地址设置为任意一个外部网络,例如180.97.33.108 (百度),该方法可以测试局域网和外网通信是否正常。 测试结果说明・

每次测量时,主机都会向目标机器发送4个32字节的数据包; 时间:表示主机与目标机器通信往返的时间,可以判断通信质 量是否稳定和可靠,当为1ms时,表示通信质量非常稳定 TTL:表示主机与目标机器通信所经过的路由器或网关数量, 每经过一个路由器或网关,TTL 值都会减1,可以间接反映网 络的拓扑结构;当TTL =4 时6表示主机和目标机器是直连, 中间没有经过路由器或网关。

g. 统设置:

进入主菜单后,按主机上的光标移动键▲▼◀▶ 将光标移 到系统设置项,按OK键进入系统设置界面,然后按光标移动 ▲▼ ,选择相应的谢能选项,再按OK键按要求进行相应的 功能项目设置,此时显示下列画面:



酒设置:进入系统设置界面后,将光标移到语言设置选项, OK **(**被就可以进行语言的设置,共有中文和英文两种语言可 ,设置好语言后按 **C)** 返回主書面,进行其他操作。

精明鼠-寒的布线专家!

- **酒**设置:进入系统设置界面后,将光标移到语言设置选项, OK **(**被就可以进行语言的设置,共有中文和英文两种语言可 ,设置好语言后按 **C** ,返回主書面,进行其他操作。
- 光亮度:进入系统设置界面后,将光标移到背光亮度选项, OK键就可以进行背光亮度的设置,共有3种背光亮度可选, 置好了光亮度后按 C>,返回主题面,进行其他操作。
- 3. 光时间:进入系统设置界面后,将光标移到背光时间选项, OK键就可以进行背光时间的设置,共有15秒 30秒和1分钟 3种背光时间可选,设置好背光时间后按 C> ,返回主播面, 行其也操作。
- 4. 动关机:进入系统设置界面后,将光标移到自动关机选项, OK 御就可以进行自动关机的设置,共有15分钟、30分钟、 时、12/则时和关闭5种自动关机时间可选,设置好自动关机 间后按 C 返回主界面,进行其他操作。
- 5. 绣注题:进入系统设置界面后,将光标移到系统主题选项, OK 课就可以进行系统主题的设置,共有纯洁白、天空蓝和 原绿种系统主题可选,设置好系统主题后按 <>> ,返回 键 界面主,进行其他操作。
- 6. 据导出:进入系统设置界面后,将光标移到数据导出选项, OK键就可以把整个设备的测试数据全部导出到TF存储卡中 后可燃把TF中的数据导入到电脑中进行编排和查看。
 (注:有涉及到数据导出的操作必须要插入TF存储卡,插入TF+后
 电池电量符号的左侧会出现 ■ 志,否财无法导出。

关机

-27-

测试完成,轻触 🕛 , 电源 关闭, 同时显示后如下关机界面:



诺方舟系列产品简图







NF-308

NF-703







NF-838

NF-268

NF-801R





NF-806B

NF-8200





NF-3468

精明鼠-寒的布线专家!



NF-906A

-28-

精明鼠-寒的布筏专家!