

## 概述

本仪器是一款智能网络寻线仪,采用先进的数字解调方式实现抗干扰无噪音寻线,本仪器具备对线、寻线、压线、端口闪烁、POE功能,同时还能测试电话线极性识别、待机、摘机、振铃、不同状态的LED灯指示,是综合布线、弱电系统安装及维护的理想工具。

## 产品使用方法

### 1. 开机

#### 发射器

- 拨动开关至“ON”档 开机,默认进入寻线/对线双模式,此时寻线按键常亮。
- 拨动开关至“OFF”档关机。

#### 接收器

- 关机状态下,顺时针旋转接收器旋钮,听到“嗒”声开机。
- 开机状态下,逆时针旋转接收器旋钮,听到“嗒”声关机。

### 2. 寻线/对线

- 开机发射器进入寻线/对线双模式,此时寻线按键灯常亮。
- 将待测网线/电话线一端接发射器RJ45/RJ11接口。

- 顺时针旋转接收器旋钮开关,调整接收信号灵敏度至最大,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,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。

- 在定位线缆后,可直接将目标网线另一端插入接收器RJ45接口,若为目标线缆主机寻线按键闪烁,对线检测主要用于检测网络线缆的线序、短路、断路、交叉等情况,以及确定是否为目标线缆,并通过线序灯形式展示结果。

- 通路:发射器和接收器对线灯对应逐一闪亮红色(屏蔽线G灯亮)。

发射器:1-2-3-4-5-6-7-8-G

接收器:1-2-3-4-5-6-7-8-G

- 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

- 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

- 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

### 3. 压线

短按发射器“压线”键进入压线测试模式,此时压线按键灯常亮,将网线/电话线待测一端接入发射器压线/QC接口,此时压线/QC线序灯亮起,结果判断如下:

- 完好:发射器压线/QC灯同时闪亮。

发射器:1-2-3-4-5-6-7-8

- 以2号线没压好为例:发射器压线/QC灯闪亮情况如下。

发射器:1-X-3-4-5-6-7-8

### 4. 端口闪烁

短按“端口”键,端口按键灯常亮,此时将网络线缆插入发射器RJ45接口,另一端接在交换机/路由器上,此时端口指示灯以每3-4秒频率闪烁,并把闪烁信号传递至交换机/路由器,此时交换机/路由器对应接口指示灯同步以3-4秒频率闪烁,以此判断目标线。

### 5. 电话线状态检测

拨动开关拨至“Tel line”档,电话线接入发射器RJ11接口,结果如下:

- 电话线极性检测

当电话线指示灯绿灯亮时,RJ11接口3P为正,4P为负;当红灯亮时,RJ11接口3P为负,4P为正。

- 电话机状态检测

指示灯常亮---电话机空闲

绿色和红灯交替闪亮---电话机振铃

指示灯变暗---摘机(电话机通话中)

**注意:指示灯颜色建立在电话线极性检测基础上**

## 6. NCV

短按接收器“NCV”键进入NCV测试模式,NCV按键灯亮,采用接收器探头靠近线缆或插座等设备,如存在大于40V交流电时,接收器发出“嘀嘀”声,NCV指示灯同步闪烁。

## 7. 照明/静音(振动)

短按接收器“照明”键,可以开启接收器LED手电筒,再次短按关闭。长按接收器“照明”键2秒,可以开启静音(振动)模式,声音指示灯变为红色,再次长按关闭静音(振动)模式,声音指示灯变为绿色。

振动功能:在嘈杂环境测试时,可开启振动模式,进行操作,避免外界干扰。

## 8. 低电量提示及充电

- 低电量提示功能:当电池电量充足时,电源指示灯绿灯常亮。当电池电量低于仪器正常工作所需电量时,电源指示灯黄色常亮提示。电量极低时,电源指示灯黄色闪烁。

- USB充电功能状态指示:正在充电时,电源指示灯处红色指示灯闪烁,充电口附近充电指示灯常亮,当电池充满时,电源指示灯处绿色指示灯常亮,充电口附近充电指示灯熄灭。

## 9. POE测试方法

- 将网线一端妥善连接测试器左侧POE测试插座,另一端连接在正在工作的网络交换机上。注:不需要打开测试器开关即可测试。

- 当End-span LED灯亮起时,说明该埠中12/36线缆供电。

- 当Mid-span LED灯亮起时,说明该埠中45/78线缆供电。

- 当Mid-span和End-span的灯同时亮的时候,说明该埠中12/36/45/78线缆同时供电。

Mid-span	End-span	结果显示
√	×	45/78线缆同时供电
×	√	12/36线缆同时供电
√	√	12/36/45/78四组线缆同时供电

## 应用领域

日常网络通讯维护,综合布线网络工程,其它金属导线线路工程和维护工作。

## 产品参数

项目	参数
名称	发射器
适用网线	CAT5 CAT6
抗干扰导线	有
POE	有
压线响应速度	<1s
供电电池	3.7V, 1500mAh 聚合物锂电池
电池续航	≥36h
接口类型	RJ11、RJ45
电源条件	DC USB供电 (Type-C) 5V±10%
工作温度	-10°C~+50°C
储存条件	-40°C~+70°C
湿度	0~95%无结露
重量	135g
外观尺寸	59x135x28mm
项目	参数
名称	接收器
适用网线	CAT5 CAT6
灵敏度调节	有
NCV功能	有
手电筒	有
对线功能	有
供电电池	3.7V, 1500mAh 聚合物锂电池
电池续航	≥36h
电源条件	DC USB供电 (Type-C) 5V±10%
工作温度	-10°C~+50°C
储存条件	-40°C~+70°C
湿度	0~95%无结露
重量	145g
外观尺寸	52x197x31mm

## 日常保养维护

保持接口清洁,无油脂,无污染;

对于供电接口和网线接口要小心插拔,避免损坏;

勿在潮湿或有腐蚀性气体环境中操作设备;

使用过程中避免强烈震动或碰撞设备;

避免高温环境,以免影响设备稳定性。

## 质量保证

尊敬的客户:

承蒙惠购本公司的产品,谨致谢意!为了保护您的合法权益,同时为改善对客户的售后服务,特制订本保修条例,请您仔细阅读并欢迎提出宝贵的意见和建议。

- 1.本产品自购买之日起免费保修18个月,超过保质期,视为故障收取零附件成本费。
- 2.在免费保修期内,发生如下情况本公司有权拒绝保修服务,视情况收取维修原件费和劳务费。

A:用户使用不当或错误操作导致产品故障;

B:雷击或安装不当造成烧毁之事故;

C:标签损毁或未经授权而擅自拆开设备进行维修;

3.送修产品请妥善包装运送,运送过程如有破损或损失,本公司恕不负责。

4.安装试用本公司产品前请认真阅读产品说明书。

5.保修卡务必请售货单位盖章以及注明日期,以确保您的权益。

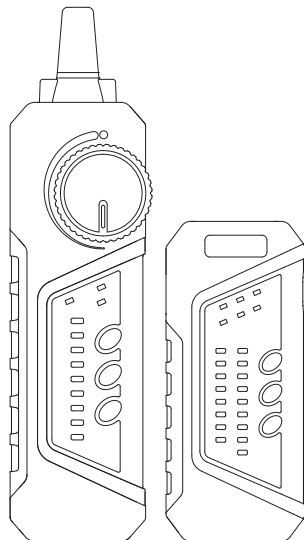
## 保修条例

我们不赞成用户自行维修仪器。

- 1.自用户收到货18个自然月内,我司将对其产品的质量及工艺承诺,保修期为收货之日起18个月内;当购买的产品在此期间被发现质量问题,我司将会作出相应的处理或更换,但任何情况下,我司的责任不会超过该产品的购买价值。
- 2.如果仪表在使用过程中出现问题,根据常见故障提示方案仍无法解决,用户不得擅自打开机壳,请与我司联系。
- 3.对于产品缺陷造成故障,我司负责免费维修或更换产品。

注:此保证仪适用于正常使用设备,而且无损坏或正常使用情况下,由于产品质量或物料缺陷造成故障,我司负责免费的维修或者更换。对于意外情况,不正当使用、擅自开机维修我司有权拒绝保修。

# 网线寻线仪 使用说明书



合格证  
Certificate of Quality  
检验员: 011