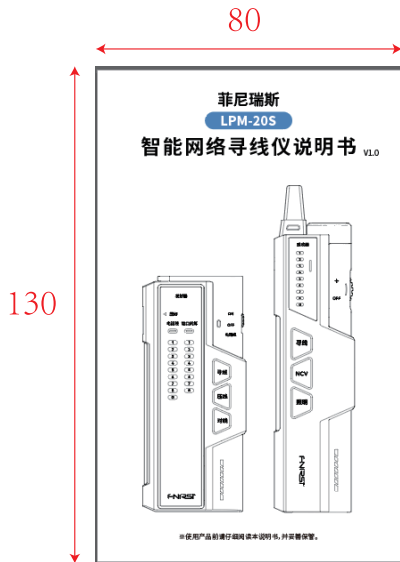




质量检验标准:

- 1、外尺寸: 误差 $\leq 1\text{mm}$, 不接受负公差。
- 2、颜色: 印刷清晰, 表面干净整洁, 不得漏印、错印、颜色偏差(肉眼可见)。
- 3、工艺: 覆膜贴合结实, 表面不得有肉眼可见的划痕、气泡、藏污。
- 4、做工: 胶钉装不可歪斜, 裁切准确。

日期	版本	变更内容	变更人
--	--	--	--

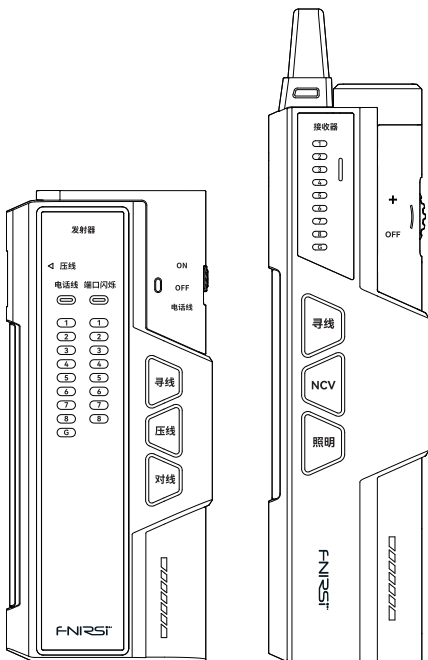
深圳市菲尼瑞斯科技有限公司 Shenzhen FINIRSI Technology Co., Ltd.		FINIRSI™	
型 号	LPM-20S	数 量	/
名 称	说明书【中文】	版 本 号	V1.0
规 格	130*80mm	制图日期	2026.04.24
材质工艺	双铜过哑胶, 封面250克内页80克, 钉装	制 图 人	赵梦蝶
单 位	mm	审 核 人	--
※备注			

菲尼瑞斯

LPM-20S

智能网络寻线仪说明书

V1.0



※使用产品前请仔细阅读本说明书,并妥善保管。

目录

一、安全要求	>>>	01
--------	-----	----

二、产品概览	>>>	02
--------	-----	----

三、操作指南	>>>	03
--------	-----	----

四、技术规格	>>>	07
--------	-----	----

五、故障排查	>>>	09
--------	-----	----

六、维护保养	>>>	09
--------	-----	----

七、生产信息	>>>	10
--------	-----	----

八、保修说明	>>>	11
--------	-----	----

保修卡	>>>	页末
-----	-----	----

一、安全要求

1.1 使用前须知

注意事项

- 本仪器使用聚合物锂电池供电,长时间不使用本仪器时,建议每隔6个月给仪器充一次电。
- 避免将本仪器放置在高温(40°C以上)、明火、腐蚀性气体、潮湿或多尘环境中,以防设备故障。
- 请勿自行拆卸本仪器,维修、保养事宜需由专业人员进行。
- 使用前,请认真阅读并遵守使用说明书上的指示。
- 连接前,请确保端口无杂物堵塞并将设备连接到正确的端口,以防因连接异常导致测量结果有误。
- 禁止接入超过保护电压的带电线路(防烧60V)。
- 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。

远离以下物品

- 加热器:避免过热或火灾风险。
- 水源、化学品溶剂泄漏可能损坏设备或引发火灾。
- 强磁性设备:防止磁场干扰设备正常运行。

废旧处理

请勿随生活垃圾丢弃废旧电池或设备,应按国家或当地法规规划处理。

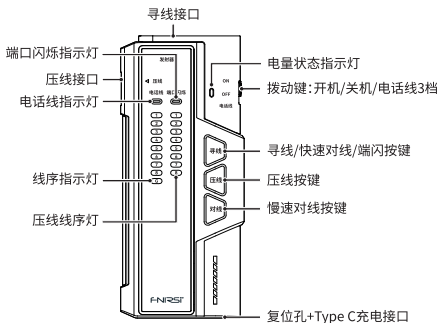
二、产品概览

2.1 产品简介

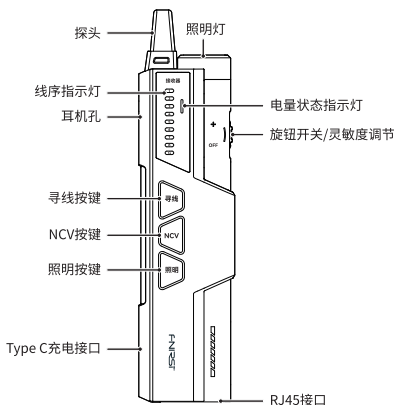
LPM-20S是一款多功能智能寻线仪,是测量和定位网络线路的专业仪器,在网络布线、故障排查等有着重要的作用。本产品具备寻线、对线、压线、端口闪烁、电话线检测、NCV功能、照明功能、低电量提示及充电等多种功能。有着操作简便、功能强大、精度高、适用性广等特点,能够满足网络布线、检测及维护工作中的各种需求。无论是网络技术人员还是网络管理人员,都可以通过使用多功能智能寻线仪,大大提高工作效率,降低工作难度,确保网络的正常运行。

2.2 产品说明

► 2.2.1 发射器(主机)



►2.2.2 接收器(副机)



三、操作指南

3.1 开关机

发射器:拨动开关拨至上方“ON”开机,拨至中间“OFF”关机。

接收器:拨动旋钮开关往+方向进行开机/拨到OFF关机,有“吧嗒”与“滴”声提示。

3.2 寻线功能

※ 可以快速高效地从众多杂乱线缆、复杂线路、交换机上找到目标线。

- 把目标网线插入发射器的RJ45口/电话线则插入RJ11口/电线则用鳄鱼夹连接(注意电线不能带电!)

- 开机默认进入寻线功能，寻线按键指示灯长亮。
- 转动接收器旋钮开机，寻线功能开启。调节灵敏度，用探头靠近目标线进行探测，当接收到信号时，接收器会发出“滴滴滴”的声音，同时亮起绿色线序灯，以此寻找目标线。
- 可寻线缆种类：网线（CAT5/CAT6）/电话线/不带电的电线或金属线。
- 连接交换机最远可测距离：100m

寻线技巧：

- 先将接收器灵敏度调大，以快速判断大概范围，然后再调整灵敏度，以精准查找。
- 离目标越近，信号越强，信号灯亮灯数量越多，灵敏度越高时，声音越急促。
- 寻线/对线/端口闪烁为一体模式，寻到线后可观察到端口闪烁指示灯和交换机/路由器一起闪烁；也可直接将寻到的网线插入接收器底部的RJ45接口，即可进行对线。

注意：接收器线序灯亮绿色表示对线结果，亮红色表示接收信号强度。

3.3 对线功能

用于检测网线/电话线的线序、通路、断路、交叉、短路等情况。对线速度快/慢可切换（短按对线按键换成慢速，短按寻线按键切换回快速），端闪寻线后对线（3合1）。

把待测网线/电话线一端插入发射器RJ45口，另一端插入接收器的RJ45口，即可进行对线，测试结果如下：

- **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

- **交叉**：以2和5交叉为例，当发射器线序灯亮至2时，接收器亮5。
当发射器灯亮至5时，接收器亮2。

发射器：1-2-3-4-5-6-7-8

接收器：1-5-3-4-2-6-7-8

- **断路**：以2断路为例，2号线序灯不亮，其它线序灯正常闪亮。

发射器：1-X-3-4-5-6-7-8

接收器：1-X-3-4-5-6-7-8

- **短路**：以2和5短路为例，当发射器线序灯亮至2或5时，接收器2和5同时亮，但亮度偏暗。

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

3.4 压线功能

可判断网线/电话线的压线情况，压线响应速度<1s。短按发射器压线键进入压线测试模式，此时压线按键长亮，将水晶头插入发射器的压线接口，此时压线灯同时亮起，结果判断如下：

- **网线**：

①正常：发射器压线灯全亮

发射器：1-2-3-4-5-6-7-8

②举例：2号线没压好，2号不亮，其它灯亮

发射器：1-x-3-4-5-6-7-8

- **电话线**：

①6P6C完好：x-2-3-4-5-6-7-x

②6P4C完好：x-x-3-4-5-6-x-x

③6P2C完好：x-x-x-4-5-x-x-x

3.5 端口闪烁

- ①将网线插入发射器的RJ45口,另一端连接交换机/路由器;
- ②按发射器上的“寻线”按键,端口闪烁指示灯亮起,开机默认为“寻线/对线/端闪”三模式,如果网线连通正常,端口闪烁指示灯和交换机/路由器一起闪烁,以此判断目标线。

3.6 电话线检测

发射器开关拨至“电话线”档,将电话线插入发射器RJ11接口,结果如下:

①电话线极性检测

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

②电话机状态检测

指示灯长亮----电话机空闲

绿色和红色灯交替闪亮--电话机振铃

指示灯变暗---摘机

注意:指示灯颜色建立在电话线极性检测基础上。

3.7 NCV功能

短按接收器“NCV”键,用探头靠近电线电缆,如果探测到交流电信号,接收器会发出“嘀嘀嘀”的声音。距离越近,声音越急促。

3.8 照明功能

短按接收器:“照明”键,可打开/关闭照明灯。

3.9 低电量提示及充电

- ①**低电量提示**: 当电池电量低于20%时, 电源指示灯闪烁红灯。
- ②**充电**: 正在充电时, 电源指示灯亮红灯, 充满电后亮绿灯。

3.10 软件版本号查看与固件升级

- ①设备关机状态下, 长按发射器/接收器上的【寻线】键不松开;
- ②插入 USB 数据线将设备与电脑连接;
- ③电脑将自动识别设备并弹出 U 盘文件夹, 软件版本号为当前 U 盘TXT文件的名称;
- ④将最新的升级固件文件拖拽至该 U 盘文件夹中;
- ⑤设备自动执行升级流程, 升级完成后, 断开 USB 数据线即可;
- ⑥**确认是否升级成功或版本号是否已升级, 需要手动重新开机再关机, 执行第1-3步再次确认即可。**

四、技术规格

类型	功能描述	说明
整体	外壳材质	ABS+PC
	充电方式	Type-C
	耐压防烧	60V

类型	功能描述	说明
发射器	适用网线	CAT5 CAT6
	对线功能	慢速对线/快速对线
	抗干扰寻线	有
	端闪功能	有
	压线响应速度	<1s
	低电提示	有
	供电电池	3.7V/1500mAh
	接口类型	RJ11、RJ45
	尺寸	144*61*30.3mm
接收器	适用网线	CAT5 CAT6
	抗干扰寻线	有
	对线功能	有
	灵敏度调节	有
	NCV功能	有
	手电筒	有
	低电提示	有
	供电电池	3.7V/1200mAh
	接口类型	RJ45
	尺寸	192*47*30.5mm

五、故障排查

5.1 设备无法开机

可能原因：

- 电池电量耗尽
- 电池连接松动或损坏

解决方法：

- ①检查电池电量，若电量不足请充电。
- ②如果电池无法充电或设备依然无法开机，请联系客服。

5.2 网线测试有误

可能原因：

- 测试接口有杂物
- 测试接口老化
- 系统软件异常

解决方法：

- ①清理测试接口，重新测试。
- ②如清理无效，可能需要进行维修更换测试接口。
- ③从官网下载固件升级文件，更新系统版本。

六、维护保养

6.1 清洁设备外部

- **频率：**每月清洁一次，具体取决于使用环境。
- **方法：**使用柔软的布轻轻擦拭设备表面。避免使用化学清洁剂，特别是含有酒精或强酸、强碱的清洁剂，以免损坏外壳或屏幕。

• 注意事项:

定期清理设备和接口周围的灰尘,以保持设备良好状态。
确保设备无任何液体、灰尘或杂物进入设备接口。

6.2 检查电池与电源

- **电池保养:**对于内置电池的仪器,定期检查电池的健康状态。避免电池完全放电,建议定期充电并避免长时间不使用设备。
- **充电规范:**使用官方提供的充电器进行充电,避免过充或过放,确保电池处于适宜的工作电压范围。
- **电池更换:**若电池表现出过度衰减(如无法正常充电或极快放电),应及时更换。请联系客服或者技术支持。

6.3 存放与携带

- **存放环境:**仪器应存放在干燥、通风的环境中,避免高温、高湿或剧烈的温度变化。避免将其放置在阳光直射的地方。
- **携带:**使用时应小心避免摔落,尤其是在携带过程中。

七、生产信息

产品名称:智能网络寻线仪

品牌/型号:FNIRSI/LPM-20S

服务电话:0755-28020752

制造商:深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

地址:广东省深圳市龙华区大浪街道伟达工业园C栋西边8楼

服务邮箱:support@fnirsi.com

商务邮箱:business@fnirsi.com

官方网站:www.fnirsi.cn

执行标准:GB 4706.1-2005

八、保修说明

※ 此页为保修卡基本凭证, 请妥善保管

感谢您选择本公司产品, 本产品自销售之日起计保修期。在产品保修期内, 凡按照产品使用, 说明书安装使用。于正常环境、条件使用之下, 因原物料及加工过程中之瑕疵而导致故障, 可依据本保修条款的内容享受无偿维修服务, 本保修卡请用户妥善保管, 以作保修凭证, 丢失恕不补发。

以下情况将实施有偿维修服务

- 不能出示有效保修卡原件;
- 产品安装不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 产品安装环境中相关配件不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 用户对产品使用不当、保管不妥或擅自拆机、私自维修等原因造成的损坏;
- 超过保修期。

保修卡



产品型号	LPM-20S	数量	
渠道商名称			
联系方式			
渠道商地址			
发票号 (订单号)			
购买时间	年 月 日		
客户姓名:	地址: 		
联系方式: 	故障说明: 		



下载用户手册&应用软件