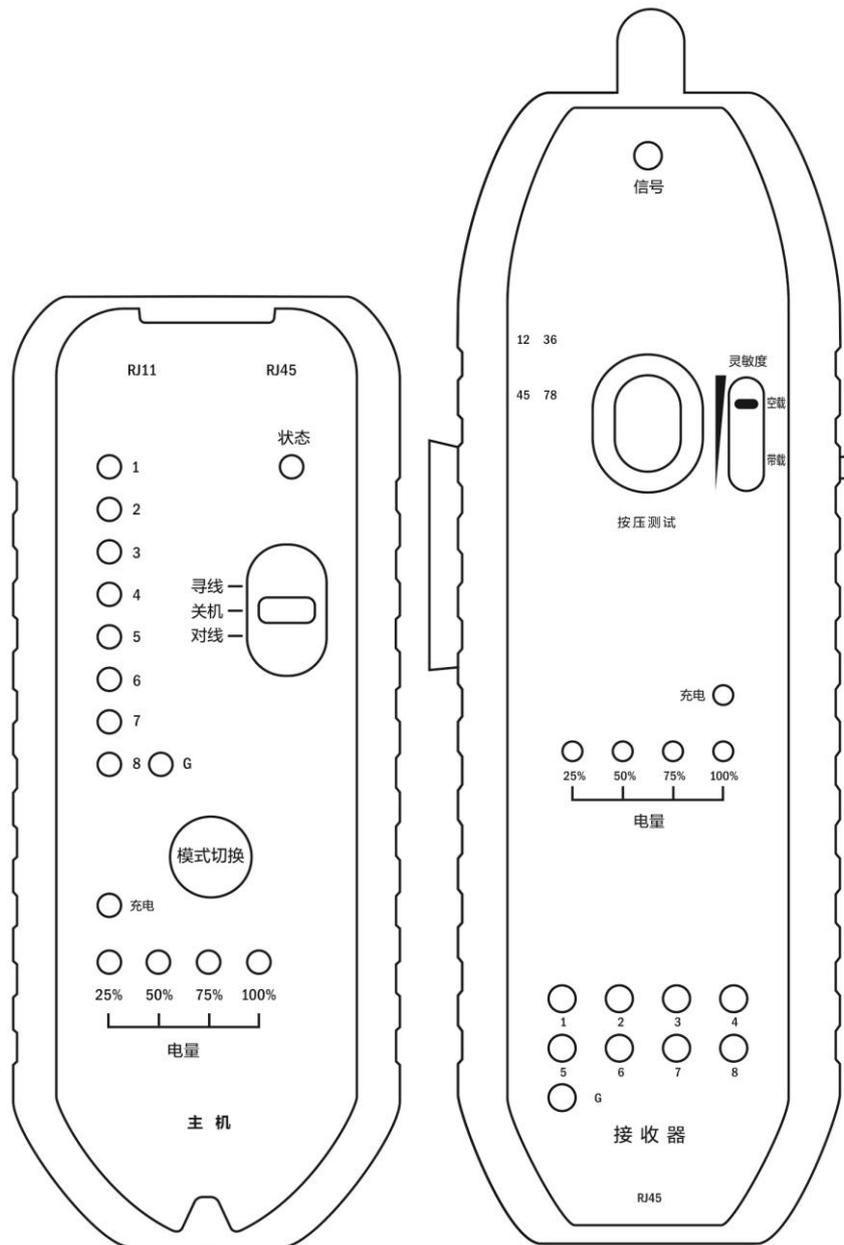


CKNCT-1 网络寻线仪



CKNCT-1 寻线仪

快速指南

版权所有©通信汪 CommKing。保留一切权利

声明

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于淄博光迅网路科技有限公司（以下简称“本公司”）

关于本手册

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图标和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版的手册，请登录公司官网查阅（<http://www.commking.cn>）。
仪安电子建议您在专业人员下使用本手册。

商标声明

“通信汪” “CommKing” 均为光迅网络的注册商标或被授权使用商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对适用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品私自拆卸，您需自担由此产生导致产品意外损坏的风险，本公司可以提供相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不正当用途，本公司概不承担任何责任。
- 本仪器所有测量工具有可能存在精准度的误差，测试结果仅供参考，本公司不对最终测试结果做任何承诺，同时不承担任何因测试结果所产生纠纷的法律责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品,以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

资料获取

访问本公司官网 (<http://www.commking.cn>) 获取说明书、应用工具和开发资料。

符号约定

对于文档中出现的符号,说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字,表示提醒用户一些重要操作的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字,表示有潜在风险,如果不加避免,有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字,表示有高度潜在风险,如果不加避免,有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

警告

- 产品安装使用过程中,必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请使用正规厂家提供的充电器以及线材 (充电要求: DC5V/2A)。
- 请勿让产品受到雨淋或受潮。
- 如产品工作不正常,请联系购买产品的商店或服务中心,不要以任何方式拆卸或修改产品。(对未经认可的修改或维修导致的问题,本公司不承担任何责任)。

注意

- 避免将产品放置到振动或冲击环境,并使产品远离电磁干扰的地点。
- 请勿在极热、极冷、或者高湿度环境下使用产品,具体温度、湿度要求参加产品参数表。
- 设备需存放在干燥无腐蚀性气体环境,避免阳光直射。
- 本产品为弱电设备,所有外围接口请勿连接带有强电的线缆上。

说明

对操作人员的素质要求:

具有从事低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能,并能够读懂本手册内容。

第 1 章 产品简介

1.1 产品说明

本产品主要集成了普通寻线、交换机寻线、网线对线检测、具有快捷、准确、无噪音寻线等特点，其中寻线采用特定数字信号，具有完全无噪音、抗干扰能力强的特点，是通信线路安装维护、综合布线人员的必备实用工具。

(注：充电器与充电线材需用户自备或自行购买，充电器要求：输出电压 5V，电流 2A)

1.2 产品参数总表

产品名称	通信汪 CKNCT-1 网络寻线仪	
产品型号	CKNCT-1	
电池规格	3.7V 1800mAh 可充电式锂电池	
充电电压/接口	充电电压 DC5V 电流 2A 充电接口 USB Micro	
寻线信号传输距离	寻线距离长达 3000 米	
主机接线口耐压值	最大可接 DC 60V 以下 POE 交换机	
信号	130Khz 脉冲	
工作电流	主机：待机 45mA 工作 100mA 接收器：待机 30mA 工作 180mA	
网线测试	任意两线测试，线序校对	
外形尺寸	发射器	135mm*56mm*28mm
	接收器	180mm*56mm*28mm
重量	发射器	100g
	接收器	150g
	整套	250g
工作时间	发射器	可连续不间断使用 20~25 小时
	接收器	可连续不间断使用 10~12 小时
工作湿度	30%--90%	
工作温度	-10℃--+50℃	

寻线仪介绍

1. 本产品使用可充电式锂电池取代传统 9V 叠层电池,可节约使用成本免去经常购买电池的费用, 充电时间短使用时间长等特点, 可更高效的助力施工。

2. 在使用寻线过程中找到了需要找寻的网线可直接完成对线的操作。(例如: 网线一端在一楼的机柜, 另一端在三楼的工作区, 网线出现问题之后排查过程中使用寻线功能, 工作区端的网线接入主机拨动开关至寻线模式, 到一楼机柜查找到该网线之后直接将网线接入接收器底部的线序接口, 即可进行网线 1-8 芯线序及通断情况测试操作, 无需再跑到三楼发射主机端拨动开关至对线模式, 方便快捷的操作)

3. 本仪器支持在发射主机通过网线连接交换机或路由器状态下直接检测网线 1-8 芯的通断情况。

4. 本仪器支持检测 POE 交换机带电线序、带电线对显示, 线材接入主机端接口即可看到交换机带电线序指示灯亮。支持检测 POE 交换机是否为标准交换机或非标交换机, 网线接入接收器左上网口通过看网口亮灯判断 (标准 POE 交换机为网口灯常亮状态, 非标准交换机为网口灯闪烁状态)

5. 外观升级主机与接收器为卡槽拼接组合式, 外观更加漂亮与高档 (左手抓住主机, 右手抓住接收器向上推即可完成拆分, 反之即为组合主副机)。

产品包装清单如下:

1. 发射主机	1 台	6. 1800mAh 电池 (已安装在仪器内)	2 个
2. 接收器	1 台	7. 鳄鱼夹适配线	1 条
3. RJ45 适配线	1 条	8. 使用说明书	1 份
4. RJ11 适配线	1 条	9. 仪器挎包	1 个
5. RJ45 转 BNC 头	1 个	10. 精美彩盒	1 个

1.3 外观接口

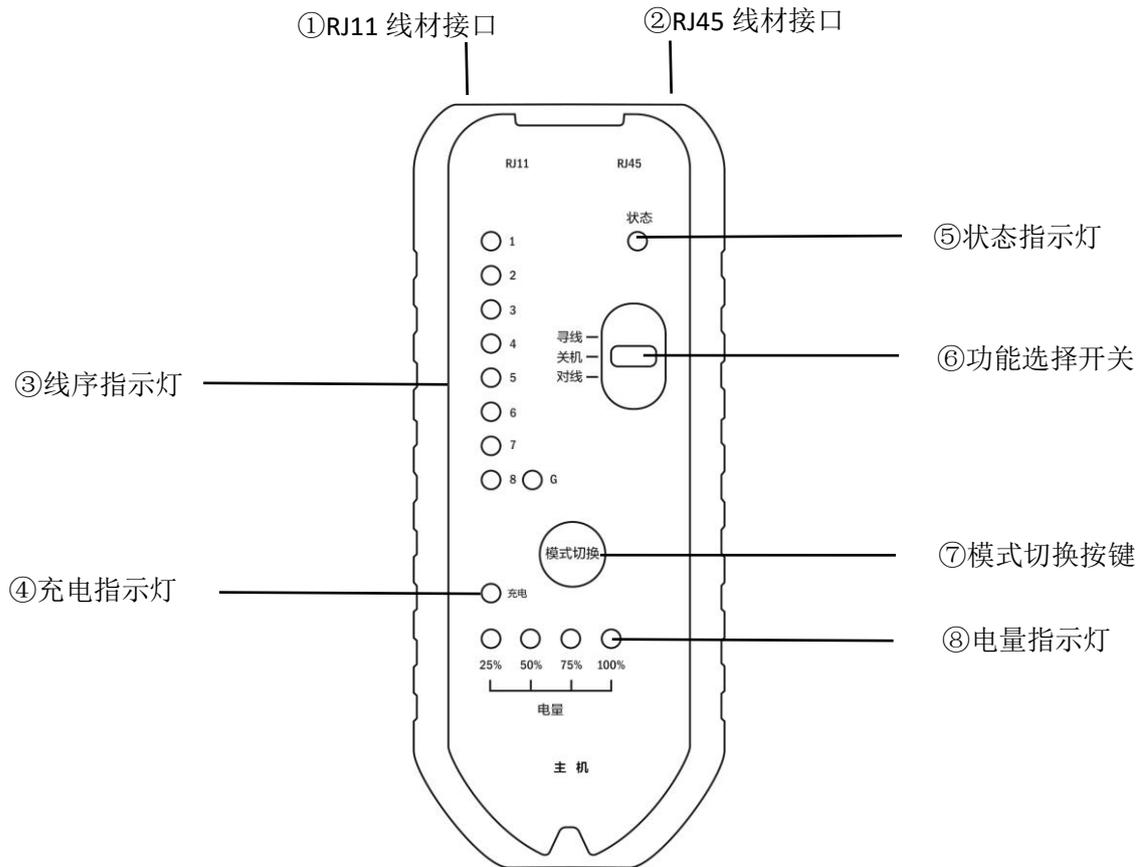


图 1 测线仪主机外观

1. RJ11 线材接口: RJ11 电话线寻线接口
2. RJ45 线材接口: RJ45 网线寻线接口, 网线对线接口
3. 线序指示灯: 网线线序测试指示灯, 配合接收器使用
4. 充电指示灯: 充电指示灯, 红色正在充电, 绿色已充满
5. 状态指示灯: 普通寻线功能时亮绿灯, 交换机寻线时红绿灯交替闪烁; 对线功能时亮红灯
6. 功能选择开关: 根据功能需求上下拨动选择即可
7. 模式切换按键: 普通寻线以及交换机寻线两种模式切换, 状态指示闪烁绿色为普通寻线, 状态指示灯绿色与红色交替闪烁为交换机寻线模式。对线模式下可进行线序对线速度快速、慢速切换
8. 电量指示灯: 开机后有 1.5 秒钟的亮灯显示, 通过电量指示灯的亮灯情况可以判断当前电池的电量

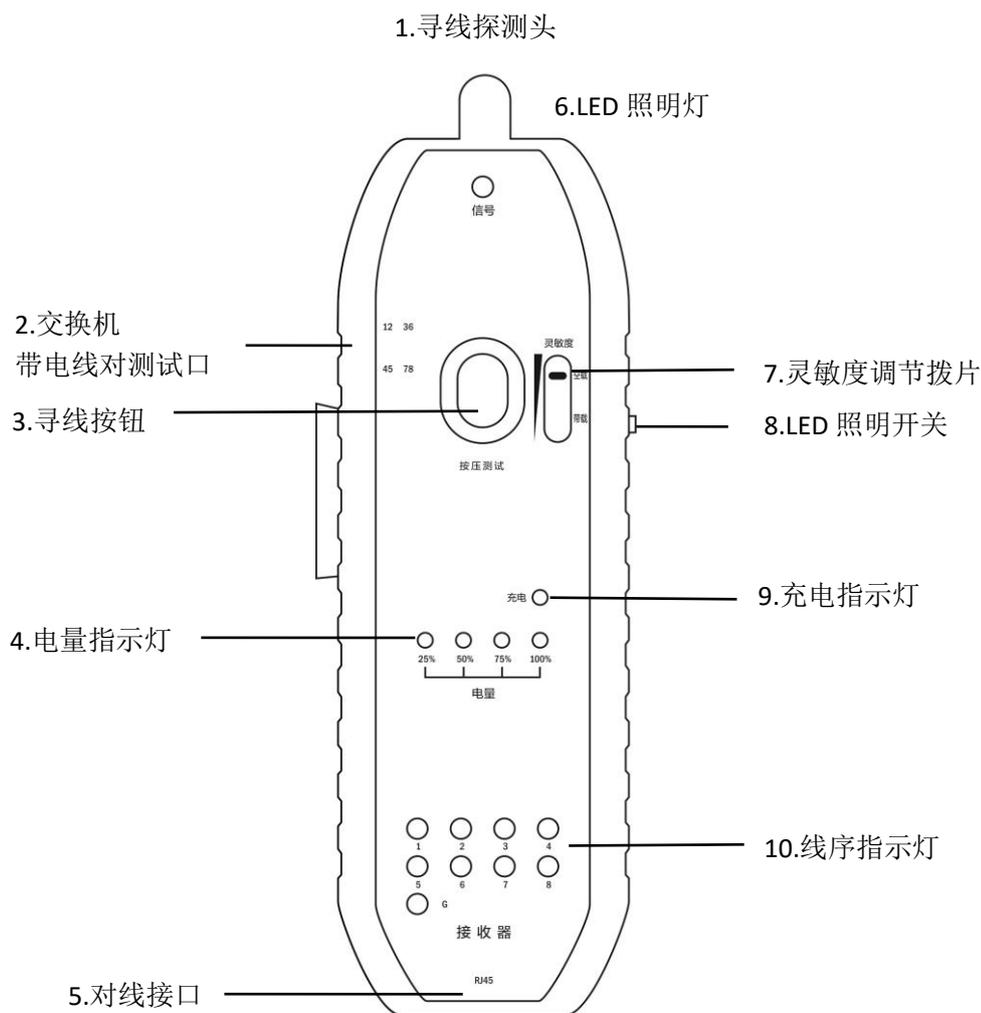


图 2 接收器外观

1. 寻线探测头：用于接触被测线缆, 准确定位要查找的线缆
2. POE 交换机带电线序测试口: 用于测试 POE 交换机输出电源的带电线对
3. 寻线按钮：按下按钮，接收器开机寻线；松开按钮，接收器断电
4. 电量指示灯：开启接收器右侧 LED 照明开关，电量指示灯有 1.5 秒钟的亮灯显示，通过指示灯可以判断当前电池的电量
5. 对线接口：用于连接需要线序测试的网线，配合主机使用
6. LED 照明灯：黑暗环境中做手电筒使用
7. 灵敏度按钮：调节信号灵敏度大小、空载带载调节
8. LED 照明开关：开启 LED 照明开关还可进行寻线的操作不必再长按寻线按钮
9. 充电指示灯：充电指示灯，红色正在充电，绿色已充满
10. 线序指示灯：线序指示灯，配合主机线序指示灯使用

警告

本仪器接口不能接强电设备，否则会烧坏本设备，不能接大于 DC 60V 的带电设备，不能接交流带电设备，否则易损坏主机设备。

第 2 章 操作指南

2.1 电量检测

在初次收到仪器时，请确认包装完好，所有部件都齐全，主机上下拨动功能选择开关，电量指示灯亮大约 1.5 秒；接收器打开 LED 照明灯开关，电量指示灯亮大约 1.5 秒，根据亮灯状态可以判断当前电池的电量。

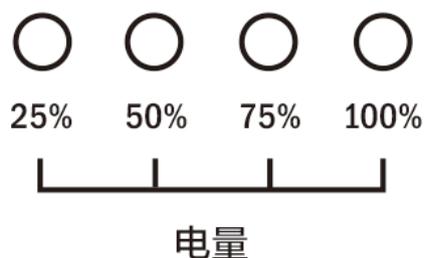


图 3 电量指示灯

说明

显示电池电量只有在开机后显示 1.5 秒的时间，若需要再次查看电池电量，需要重新拨动功能选择开关，重新启动后查看。低电量提醒“25%电量”灯规律闪烁，此时需要再次充电后使用。

2.2 网线对线功能

操作说明：

1. 拨动功能选择开关到“对线”位置，红色状态指示灯闪烁。
2. 将网线的一端连接到主机上方 RJ45 接口，另一端连接到接收器底部的 RJ45 接口，对线时接收器不用开机。
3. 通过主机与接收器两端亮灯情况来判断网线 1-8 根芯的通断和线序。

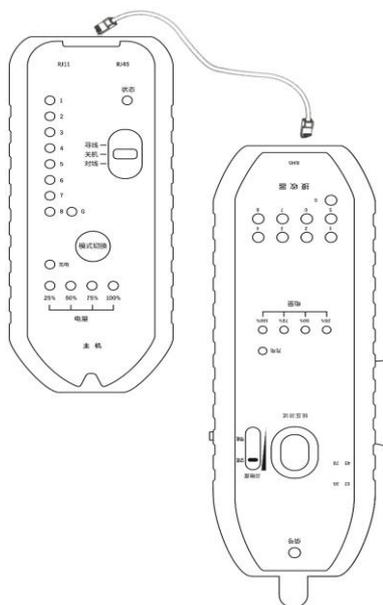


图 4

2.3 寻线功能

本产品寻线属于数字式寻线、抗干扰、无噪音，支持交换机带电寻线，可选择普通网线和交换机 2 种不同寻线模式，接收器灵敏度可调节。

操作说明：

1. 拨动主机开关到“寻线”位置，状态指示灯绿色闪烁为普通寻线模式。按“模式”按钮切换寻线模式，状态指示灯红绿交替闪烁时为交换机寻线模式。

2. 将需要寻找的网线和电话线接到仪器上方相应的接线口，其他线材通过 RJ45 转 BNC 头或鳄鱼夹来进行连接。

3. 按住接收器上中间的按钮开关，将灵敏度调节开关调至最大，将接收器的尖端寻线探测头靠近需要找寻的线缆堆，如果寻线器发出周期性声音，则说明当前线缆为需要找寻的线缆，如果附近线缆较多出现一起响，可适当调低灵敏度开关以准确找出被查线缆。

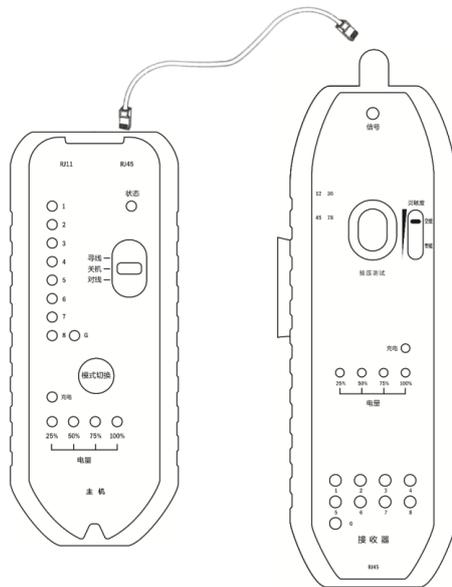


图 5



警告

本产品主机可耐压 DC 60V，可带电直连目前市面上 POE 交换机，但并不代表仪器可以接入强电设备，特别是在接入一些不确定的电源线，确保被查电源线上没有接入交流电或者市电 220V，否则会烧坏本设备，甚至可能会引起电火危险。

说明

- **普通寻线模式：**用于寻找另一端没有任何连接的网线、同轴视频线，电源线或者其他类型的两芯线缆。
- **交换机寻线模式：**灵敏度拨到带载位置附近寻线效果更好，对于某些 POE 交换机，由于他们网口内部电路有连接导致目标线附近的网线也有寻线信号传输导致寻线器接收到信号并发出响声，这种情况下主机请按“模式”切换到交换机寻线模式。灵敏度调节拨片适当慢慢向下调节，可准确定位到要找寻的网线路材。

保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修以及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为7天，保修期1年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
 - 不能出示产品有效保修凭证或有效购物发票或收据；
 - 使用环境或操作方法不当，如接入强电设备等；
 - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏；
 - 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。

用户名称： _____

详细地址： _____

电话： _____ 传真： _____ 邮编： _____

E-mail： _____

产品型号： _____

产品编号： _____

生产日期： _____年_____月_____日

购买日期： _____年_____月_____日

如果您有其他需求，请在下面填写：

经销商： _____ 电话： _____

