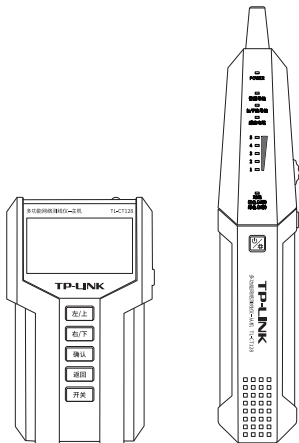


TP-LINK®

TL-CT128

多功能网络测线仪

用户手册



声明

Copyright © 2020 普联技术有限公司版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK®为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

物品清单

小心打开包装盒，检查包装盒里应有的配件：

- 一台多功能网络测线仪主机
- 一台多功能网络测线仪从机
- 三节 7 号电池（塑封）
- 一副耳机
- 一个鳄鱼夹
- 一个 6F22 9V 电池
- 一根网线
- 一个工具包
- 一本用户手册



注意：

如果发现配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

约定：

本手册所提到的“寻线仪”、“本产品”、“本设备”等名词，如无特别说明，指 TL-CT128 多功能网络测线仪。

本手册所提到的“信号线”，如无特别说明，指网线（RJ45）或电话线（RJ11）。

警告：

- 本产品主机使用 AAA 7 号电池供电，从机使用 9V 电池供电。
- 不要将产品长时间暴露在阳光直射之下。
- 不要将产品放置在多尘、潮湿及高温（40°C 以上）的地方。
- 请勿随便拆卸，维修、保养事宜应请专业人员进行。
- 本产品有自动关机功能，用户可自行设定主机自动关机时间，从机 10 分钟内不操作将会自动关机。为保证更长时间使用，当不使用设备时，请关闭设备，节省电池电量。
- 本产品不可以接入超过保护电压的带电线路（例如 220V 的供电线路）。
- 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。
- 使用感应电笔功能探测带强电物体时，建议不要让强电物体接触到从机头部尖端以下的部分。

目录

第 1 章 产品概述.....	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品外观	1
1.3 产品功能菜单.....	3
第 2 章 功能介绍.....	4
2.1 寻线.....	4
2.2 对线.....	5
2.3 长度测试	7
2.4 PoE 功能	8
2.5 Link 功能：端口闪烁	9
2.6 Link 功能：速率协商	9
2.7 设置.....	10
2.8 感应电笔	11
2.9 照明.....	11
常见问题解答	12
保修说明.....	14
有毒有害物质含量声明	16

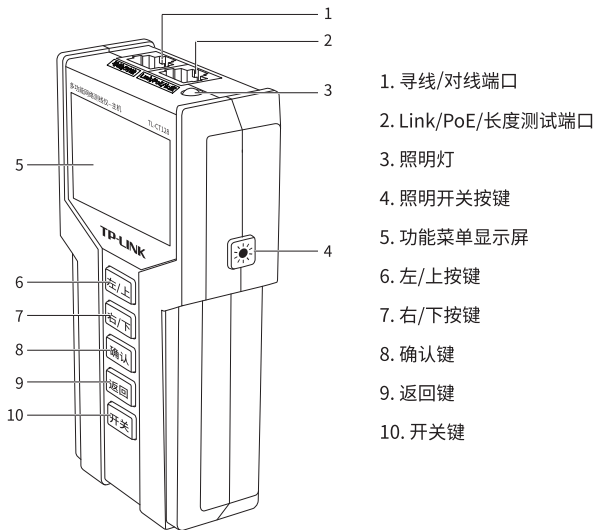
第 1 章 产品概述

1.1 产品简介

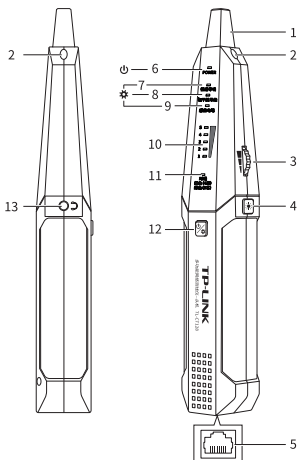
TL-CT128 是由普联技术有限公司开发的网络测线仪产品，可适用网线（RJ45）/电话线（RJ11），具有寻线、对线、测线长度、测 POE 电压、测协商速率、端口闪烁、感应电笔等功能。该产品具有多个功能按键，操作简单，使用方便，抗干扰能力强，并搭配 LCD 显示屏，测试结果清晰显示、一目了然，适用于工程布线、施工安装等多种场景。

1.2 产品外观

主机



从机



1. 感应探头
2. 照明灯
3. 灵敏度调节旋钮
4. 照明开关按键
5. 对线端口
6. 电源指示灯
7. 普通寻线模式指示灯
8. 抗干扰寻线模式指示灯
9. 感应电笔模式指示灯
10. 信号强度指示灯
11. 对线结果指示灯
12. 电源/模式键
长按开启或关闭从机
短按切换普通寻线/抗干扰
寻线/感应电笔模式
13. 耳机孔

指示灯	状态	工作说明
电源指示灯	常亮	开机正常
	熄灭	开机异常
普通寻线模式指示灯 抗干扰寻线模式指示灯 感应电笔模式指示灯	常亮	开启对应模式
	熄灭	关闭对应模式
对线结果指示灯	橙色	对线结果为 4 芯信号线
	绿色	对线结果为 8 芯信号线

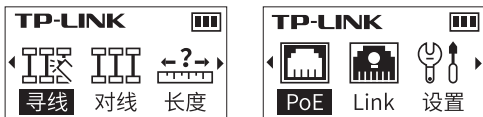
⚠ 注意:

- 1). 功能菜单显示屏带有保护膜，以避免屏幕刮伤，如有需要，可揭下。
- 2). 从机开机后，电源指示灯常亮，若电源指示灯熄灭，请尝试更换电池。

- 3).从机开机后默认普通寻线模式，如需选择其它模式，请短按电源 / 模式键进行切换。模式指示灯常亮则表示从机开启对应功能。

1.3 产品功能菜单

主机开机后，进入功能主菜单，通过左 / 上键、右 / 下键可循环切换功能选项。



寻线：分为普通寻线和抗干扰寻线。

对线：测试网线或电话线的短路、断路、交叉和开路情况。

长度：测试 0.5 米到 500 米范围内的信号线长度。

PoE：测试待测 PoE 设备的供电协议标准、电压情况。

Link：包含两个功能：

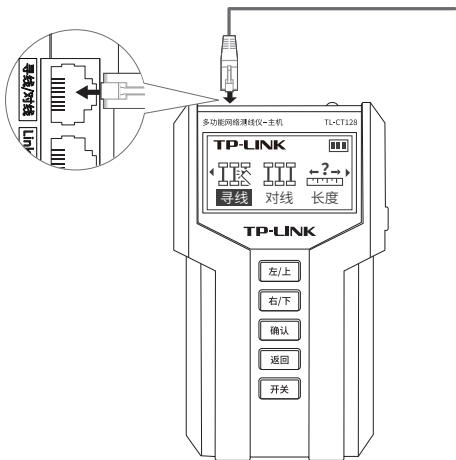
- 1) 端口闪烁：通过端口指示灯的闪烁，确认目标网线连接在交换机或路由器的端口位置；
- 2) 测协商速率：可以检测连接主机的协商速率与协商模式。

设置：设置与修改寻线仪背光时间、自动关机时间参数以及查看版本信息。

第 2 章 功能介绍

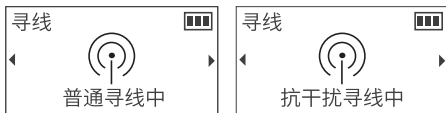
2.1 寻线

1. 将需要寻线的信号线一端插入主机的寻线口，如下图所示。



2. 在功能菜单中选择寻线功能，按下确认键开始测试。

本产品提供普通寻线模式和抗干扰寻线模式。抗干扰模式灵敏度高，更适用于有较多电磁噪声的环境。两种模式可通过左 / 上、右 / 下按键进行切换。



3. 打开从机，短按电源 / 模式键切换对应模式，用从机感应探头寻

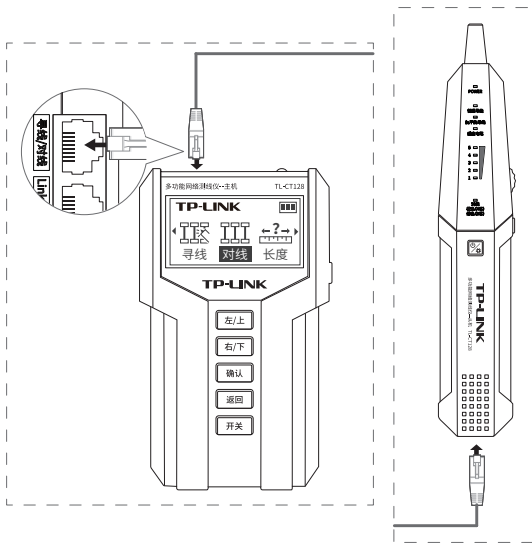
找信号线。普通寻线模式下，可通过从机蜂鸣器声音大小判断目标信号线，从机越靠近信号线，接收到的信号越强，蜂鸣器发出的声音越大。

⚠ 注意：

从机的寻线模式需与主机保持对应，若不对应，即使从机靠近信号线也不会发出蜂鸣声。

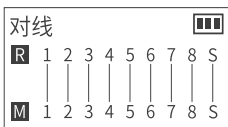
2.2 对线

将待测信号线的一端插入主机的对线口，另一端插入从机的底部对线端口，如下图所示。

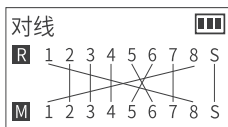


主机对线功能：

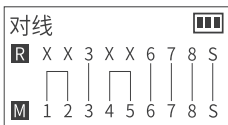
1. 主机选择对线功能，按下确认键，从机选择任意模式或关机。
2. 根据主机功能页面判断信号线是否正常，数字间的连接状态可知线芯具体情况，示例如下：



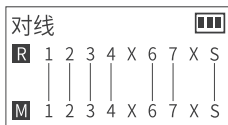
正常



5 6 交叉 1 8 交叉



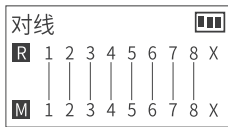
1 2 短路 4 5 短路



5 8 两线断路



线缆开路



屏蔽层未正常连接

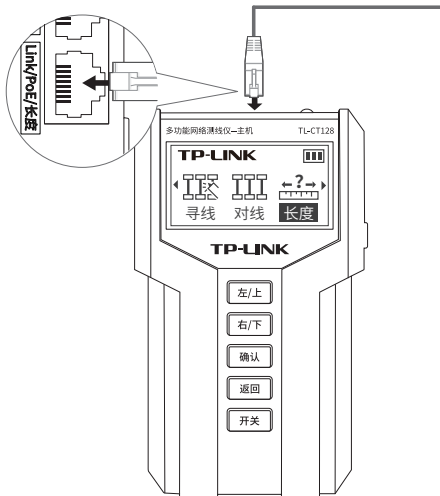
若线缆全部开路，请检查主机和从机端口连接是否松动或主机是否连接错误端口。

从机对线功能：

主机和从机都选择抗干扰寻线模式。根据从机对线指示灯判断：若指示灯为橙色，则为 4 芯信号线；若指示灯为绿色，则为 8 芯信号线。

2.3 长度测试

1. 将待测端插入主机的长度测线口，如下图所示



⚠ 注意：

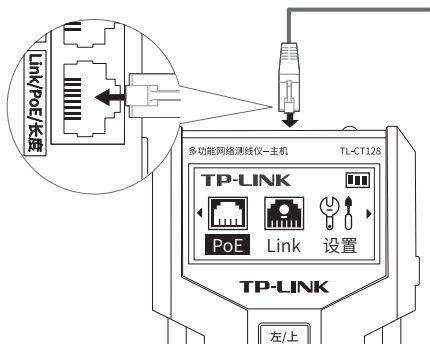
使用测线长功能时，待测信号线不能连接任何其它设备且长度需在 0.5 米到 500 米之间。

2. 选择长度功能，按下确认键开始测试。
3. 测试结果分 4 组显示，分别对应双绞线的 12、36、45、78 线对。

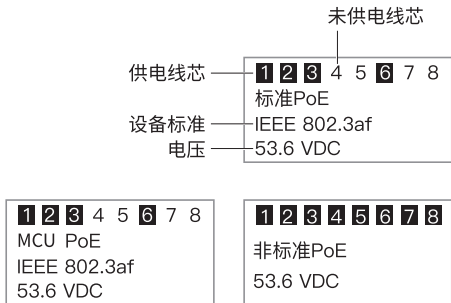
12 : 102米
36 : 102米
45 : 102米
78 : 102米

2.4 PoE 功能

1. 将接入 PoE 设备的网线接入主机 PoE 测试端口，如下图所示。

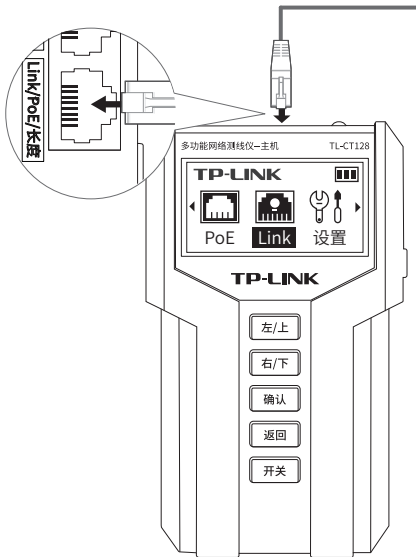


2. 选择 PoE 功能，按下确认键开始测试。
3. 测试结果分为标准 PoE 设备、MCU PoE 设备和非标准 PoE 设备。标准 PoE 设备显示设备标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 和 IEEE 802.3bt。每种方式检测的供电线芯结果会在显示屏顶部的数字用反白的方式显示。



2.5 Link 功能：端口闪烁

1. 将待测网线接入主机的右侧 Link 端口，如下图所示。



2. 选择 Link 功能，按下确认键开始测试。
3. 待测交换机或路由器中连接该网线的端口指示灯将闪烁，且与主机 Link 指示灯一起进入每 5 秒一次的循环亮灭。由此，可快速查找网线连接在设备中的哪个端口，便于精准定位线路或端口。

2.6 Link 功能：速率协商

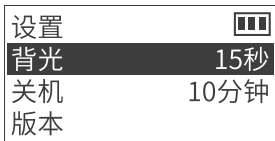
Link 功能同时可以测试待测线路的速率协商情况，结果将显示端口的

工作速率，半 / 全双工和端口协商方式。

Link中, 请观察指示灯
协商速率: 100Mbps
全双工
协商方式: 对端强制

2.7 设置

1. 选择设置模式，可通过左 / 上、右 / 下键切换选项，通过确认键进行选定。



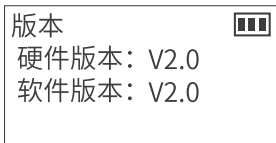
2. 设置背光时间，默认 15 秒，可更改为 30 秒、60 秒、常亮或关闭背光时间。



3. 设置自动关机时间，默认 10 钟，可更改为 30 分钟或 60 分钟。



4. 查看硬件版本与软件版本。



2.8 感应电笔

感应电笔功能可以检测带强电物体（电线、插座等），该功能无需搭配主机。从机选择感应电笔模式，然后使用感应探头去探测物体，若检测到带电物体会发出尖锐的蜂鸣声，若设备不带电则不会发出蜂鸣声。

2.9 照明

主机和从机处于任何工作状态，按下照明开关按键，都可切换照明灯开关状态，便于在较暗环境下操作。

常见问题解答

问题一 . 同一线缆对线测试结果前后不一致。

请检查如下内容：

1. 主机和从机的对线端口是否有异物
2. 被测网线两端是否插紧

问题二 . 长度测试结果为 0

请检查如下内容：

1. 主机是否插错接口，长度端口位于主机右侧

问题三 . 长度测试结果为“线路长度超出测试范围”

请检查如下内容：

1. 待测线缆长度是否在 0.5 米到 500 米之间

问题三 . PoE 测试无结果

请检查如下内容：

1. 主机是否插错接口
2. 用对线功能确认网线是否完好
3. PoE 交换机是否接通电源

问题四 . 端口闪烁无现象

请检查如下内容：

1. 主机是否插错接口
2. 用对线功能确认网线是否完好
3. 检查交换机是否接通电源

问题五 . 寻线时，从机不响

请检查如下内容：

1. 主机是否插错接口
2. 主机寻线模式是否与从机寻线模式相同
3. 从机电池是否充足
4. 从机灵敏度是否调至最大

问题六 . 无法看清主机屏幕显示内容

请检查如下内容：

显示屏保护盖表面的保护膜是否撕掉。

问题七 . 从机开机后自动关机

从机电量不足，请更换电池

保修说明

尊敬的客户，您好！

承蒙惠顾 TP-LINK 产品，谨致谢意！为保障您的权益，请您在购机后仔细阅读以下内容：

一、下列情况不属于免费维修范围，普联技术有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 已经超出保换、保修期限；
- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 未经普联技术有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗力力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

二、技术支持和软件升级服务：

在您送修产品之前，请致电我公司技术支持热线：400-8863-400，以确认产品故障。您也可以发送邮件至 fae@tp-link.com.cn 寻求技术支持。同时我们会在第一时间将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站：www.tp-link.com.cn，方便您免费下载。

三、TP-LINK 产品售后服务承诺：一年保修

更多详细资料请查询 TP-LINK 官方网站

特别说明：

- 外置电源保换期为 1 年，电池保换期为 6 个月，鼠标保换期为 3 个月。如因用户使用不当或意外因素，造成电源适配器或电池有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保换期为 3 个月。
- 若产品购买后的 15 天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品。在免费保换期间，产品须经过普联技术有限公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品，更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。
- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您做出的非普联技术有限公司保证的其它承诺，普联技术有限公司不承担任何责任。

四、在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。

有毒有害物质含量声明

部件名称	铅 (Pb) 其化合物	汞 (Hg) 其化合物	镉 (Cd) 其化合物	六价铬 (Cr(VI)) 其化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件(含模块)	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求下。

× 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划正在进行环保切换，切换后将符合上述规定。）



此环保使用期限只适用于产品在用户手册规定的条件下工作。

TP-LINK®

普联技术有限公司

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

公司地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24

栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层

公司网址：<http://www.tp-link.com.cn>

技术支持E-mail：fae@tp-link.com.cn

技术支持热线：400-8863-400

7103503673 REV1.0.1

产品合格证

已检验