

UT682-CHN 网络寻线仪使用说明书

一. 安全提示

本说明书包括确保仪器安全使用必须遵守的注意事项和 安全规定，因此使用前请务必认真阅读，并理解其内容。

安全注意:

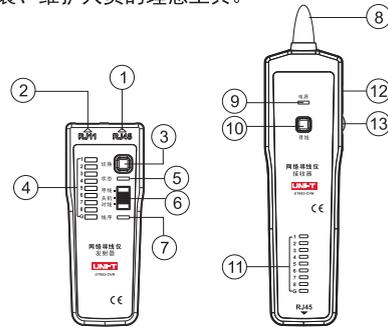
1. 不要将本仪器放置在多尘，高温或潮湿的地方存储。
2. 本仪器发射器和接收器均使用9V层叠电池供电，请勿使用 其他规格的电池供电，以免工作不正常或损坏仪器。
3. 长时间不使用本仪器时，请将电池取出，以防电池漏液。
4. 不得在超过AC37V或DC52V的带电电路上使用本仪器。
5. 请勿在雷雨天气时使用本仪器。

本仪器中图形标志的含义如下:

CE : 符合欧洲共同体(European Union) 标准

二. 特性

本仪器是一款网络寻线仪，由发射器和接收器两部分组成。它支持电话线路寻线、网络线路寻线（屏蔽、非屏蔽线）、电力电缆线路寻线、网络线路校对、交换机带电寻线(包括POE交换机)等功能。本机操作简便、测试精确、具有很强的抗干扰能力是综合布线线路等弱电系统安装、维护人员的理想工具。



1	RJ 45插座	2	RJ11插座
3	功能切换按键	4	线序指示灯
5	寻线指示灯	6	功能选择开关
7	对线指示灯	8	信号探头
9	电源指示灯	10	寻线按键
11	线序指示灯	12	耳机插孔
13	灵敏度调节旋钮		

三. 包装清单

1. 发射器-----1台
2. 接收器-----1台
3. 9V电池-----2个
4. RJ11适配线-----1条
5. RJ11鳄鱼夹适配线-----1条
6. RJ-45适配线-----1条
7. 使用说明书-----1份
8. 专用布包-----1个

四. 电话线寻线功能

1. 将带有水晶头的电话线插到发射器的RJ11接口上;
2. 将发射器的功能选择开关拨到“寻线”位置，寻线指示灯“状态”绿灯常亮，表示发射器正常工作;
3. 按住接收器的“寻线”按键开始寻线，当听到“嘟嘟嘟”的提示音则表明已找到目标线缆;
4. 测试过程中可以轻按发射器的“切换”按键切换(音频1)和(音频2)测试模式。

五. 网络线路寻线功能(支持交换机带电寻线)

1. 将带有水晶头的网络线插到发射器的RJ45接口上;
2. 将发射器的功能选择开关拨到“寻线”位置，寻线指示灯“状态”绿灯常亮，表示发射器正常工作;
3. 按住接收器的“寻线”按键开始寻线，当听到“嘟嘟嘟”的提示音则表明已找到目标线缆;
4. 测试过程中可以轻按发射器的“切换”按键切换(音频1)和(音频2)模式。

六. 电力电缆线路寻线功能

注意：进行电力电缆寻线前，必须先将线路断电。

1. 通过鳄鱼夹适配线将发射器和待寻金属导线连接好;
 2. 将发射器的功能选择开关拨到“寻线”位置，寻线指示灯“状态”绿灯常亮，表示发射器正常工作;
 3. 按住接收器的“寻线”按键开始寻线，当听到“嘟嘟嘟”的提示音则表明已找到目标线缆;
- 测试过程中可以轻按发射器的“切换”按键切换快、慢音频测试模式。

七. 电话线、网络线路、电力电缆线路寻线示意图



当目标线缆混杂在大量线缆中时可以转动接收器上灵敏度旋钮来控制接收器的灵敏度，声音大表示接收到的信号强、距离目标线缆位置近，以此来精确定位目标线缆。

八. 网络线缆校对功能

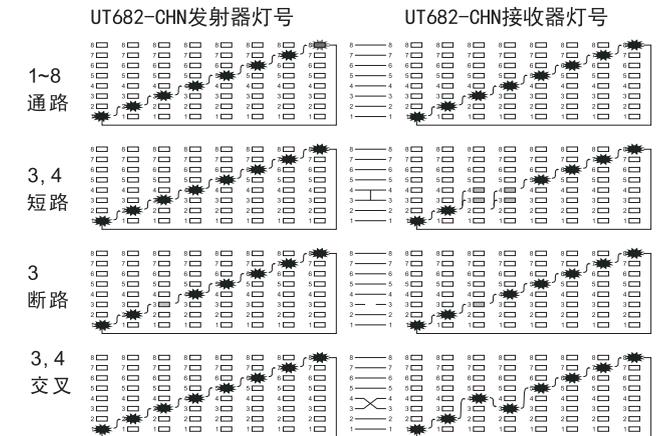
1. 将待测网线两端的RJ45水晶头分别插入发射器和接收器的相应接口;
2. 将发射器的功能选择开关拨到“对线”位置，“线序”指示灯闪烁，表示发射器正常工作;
3. 根据发射器和接收器上的线序指示灯来判断线路通路、短路、断路和交叉等特性;
4. 在测试过程中可以轻按发射器上的“切换”按键来进行快、慢速的切换。
5. 如下图分别是通路(正常接通)、短路、断路和交叉的对线图(非屏蔽线)

通路：发射器的线序指示灯(1~8)和接收器的线序指示灯(1~8)依次对应点亮。

短路：发射器第3个LED和第四个LED同时点亮，但亮度偏暗。

断路：发射器第3个LED不亮，对应接收器的第3个LED也不亮。

交叉：当发射器第3个LED点亮时，对应接收器的第4个LED点亮；当发射器第4个LED点亮时，对应接收器第3个LED点亮。



通路、短路、断路、交叉

九. 其它功能测试及产品规格

1. 开路或短路测试功能

将发射器的功能选择开关拨到“对线”位置，将鳄鱼夹适配线的水晶头插入RJ11接口，用鳄鱼夹的两个夹子分别夹住待测线缆的两端，如果短路，发射器“状态”指示灯亮红色。

2. 直流电平测试功能

将发射器的功能开关打到“关机”位置，将鳄鱼夹适配线的水晶头插入RJ11接口，用鳄鱼夹的两个夹子分别加住待测线缆的两端，如果“状态”灯绿色常亮则表示鳄鱼夹的红色夹子夹住的是正极，如果“状态”灯红色常亮则表示鳄鱼夹的红色夹子夹住的是负极，直流电平的测试范围：±5V~±52V。

3. 低电提示功能

- (1). 当电池电量低于6.6V时, 发射器的“对线”灯会长亮, 用户需要更换电池才能保障正常使用。
- (2). 当电池电量低于6.6V时, 接收器的“电源”灯就会闪烁, 用户需要更换电池才能保障正常使用。

4. 耳机功能

在嘈杂环境测试时, 可带上耳机进行操作, 避免外界干扰。

- (1) 请先将接收器音量调到最小, 再插上耳机, 慢慢把音量调节到适合位置。
- (2) 耳机需要用户自己配制, 本产品不配备耳机。

5. 产品规格

产品规格	
产品名称	网络寻线仪
电源规格	电池供电 (9V层叠电池)
信号模式	调制信号 (455kHz载波)
音频模式	音频1 (快速模式)
	音频2 (慢速模式)
寻线距离	不少于3000米 (不带载)
交换机带载寻线	不少于100米
短路开路测试	有
电话给正负极性测试	有
低电量指示功能	有

6. 其它规格

使用环境:

工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

存储温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

工作湿度: 20%~75%RH

储存湿度: 10%~90%RH

海拔高度: ≤ 2000 米

外形尺寸:

发射器: 125mm X 48mm X 28mm

接收器: 195mm X 48mm X 30mm

重量:

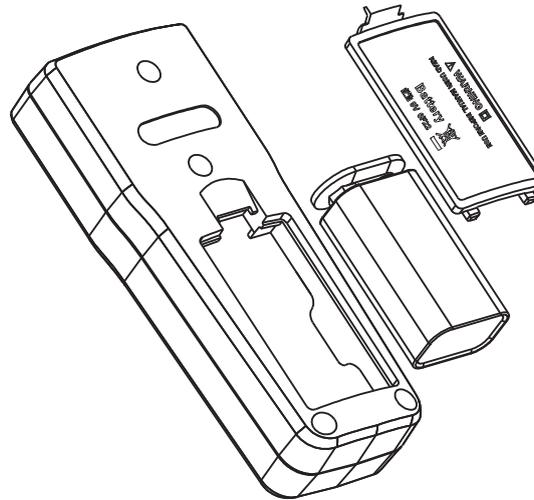
发射器: (裸机) 约125g

接收器: (裸机) 约153g

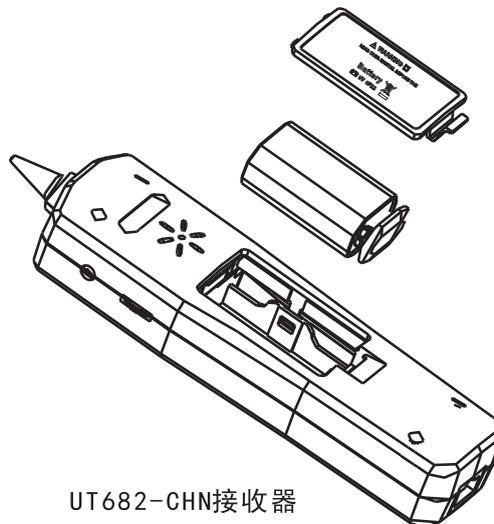
7. 应用标准: EN61326-1, EN61326-2-2

十. 更换电池

1. 先将功能选择开关拨到“OFF”位置, 再从仪器上取下测试线 (仅适用于发射器, 接收器直接拆电池盖, 再装电池即可)。
2. 拆掉电池盖, 更换9V层叠电池。
3. 更换后合上电池盖即可。



UT682-CHN发射器



UT682-CHN接收器

十一. 保养与维修

1. 机壳的清洁

酒精等稀释液体对机壳有腐蚀作用; 所以清洁机壳时用干毛巾轻轻擦拭即可, 请一定避免仪器潮湿。

2. 维修

若出现以下问题请与本公司市场部售后服务中心或代理商联系。

- A. 仪器机壳损坏或器件损坏。
- B. LED指示不正常。
- C. 按键失灵

保修证/合格证

多谢阁下选购“优利德”产品 (旗下产品有“UNI-T”和“Imingo”两个品牌) 本公司向各直接用户保证在此保修证内所列明之“优利德”产品机件完整及性能良好; 仪表类提供一年免费保修服务, 仪器类提供三年免费保修服务, 保修细节如下:

- (一) 优利德科技(中国)股份有限公司 (以下简称“优利德”) 为客户提供由购机日起仪表类一年保修服务, 仪器类三年保修服务。
- (二) 如需服务时, 用户必须出示此保修证及正式购机发票方为有效。
- (三) 如于保修期内发生故障, 经本公司技术人员证实故障属正常情况发生者, 优利德将免费提供修理坏机及更换零件服务。
- (四) 更换后的所有零件, 将归属本公司。
- (五) 任何运送费用, 用户需自行负责。
- (六) 在下列情况下, 本保修证将自动失效:
 - (甲) 产品曾被非本公司技术人员或非经本公司认可之服务站修理或改装。
 - (乙) 产品曾因被错误操作, 疏忽使用或因天灾意外等事件导致损坏。
 - (丙) 不按原厂提供之说明书的指示安装, 操作或保养。
 - (丁) 本产品已经停止生产五年或以上。
- (七) 本公司将不负责任何于使用时引致的其他损失。
- (八) 此项免费保修服务不包括: 保险丝、电池及一切附件之更换。
- (九) 本保修证只适用于中国大陆地区有效。

注意: 请保留此保修证及购买商号的发票正本。修理时需出示给技术员查阅, 方为有效。

产品类别	仪器仪表	型号	UT682
出厂日期		经销商号	
检验员	检 (3)	购机日期	

本产品依照 UL 及 CE 安全标准设计。
优利德保证此产品符合说明书所要求的测量规格及技术标准, 产品合格。

优利德

优利德科技(中国)股份有限公司

地址: 中国广东省东莞松山湖高新技术产业
开发区工业北一路6号

电话: (86-769) 8572 3888

邮编: 523 808

http://www.uni-trend.com.cn

