

# UT681L-CHN UT681C-CHN 线缆测试仪 用户使用说明书

**注意:** 使用本仪器之前, 请先阅读并了解本说明书注意事项  
本仪器不可带电测试网络线缆, 电话线缆, 否则将损害本仪器和被测线缆所连接设备。

低电压提示时(开机LED长亮5秒关机), 请及时更换9V电池  
(注意: 本机电源输入不可大于12VDC)。

RJ45水晶头铜片如果没有完全压好的不能测试, 否则会损坏仪器端口。

长时间不用本仪器, 请取出电池防止其漏液, 以保护仪器。  
本仪器中图形标志的含义如下:

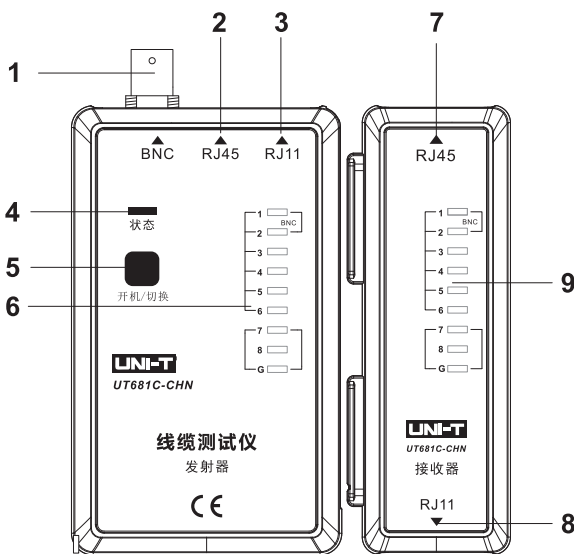
CE: 符合欧洲共同体(European Union)标准

应用标准: EN61326-1:2013; EN61326-2-2:2013

## 一. 仪器功能介绍

UT681L-CHN/UT681C-CHN对双绞线的每根线(1,2,3,4,5,6,7,8,GND)逐一测试, 并判定哪一根(对)线短路或开路

1. UT681L-CHN可测试RJ45, RJ11/RJ12; UT681C-CHN可测试RJ45, RJ11/RJ12, BNC
2. 开机/切换按键: 在关机状态下, 短按开机/切换按键0.5秒开机, 指示灯立即闪烁, 开机状态下长按2秒关机。在开机状态下短按按键来切换快速测试模式, 速度由状态指示灯闪烁频率来标识。快速用于快速检测, 慢速用于故障对线。
3. 开机后, 如果状态指示灯长亮5秒后自动关机, 则说明电池处于低压状态, 请尽快更换电池。
4. 自动关机: 当无操作后10分钟仪器自动关机。



1	发射器BNC接口(UT681C-CHN)	2	发射器RJ45接口
3	发射器RJ11接口	4	发射器状态指示灯
5	发射器开机/切换键	6	发射器对线指示灯
7	接收器RJ45接口	8	接收器RJ11接口
9	接收器对线指示灯		

## 二. 仪器测试方法

UT681L-CHN/UT681C-CHN测试RJ45线缆: 首先装好9V电池, 打上电池盖, 短按开机键0.5秒开机, 仪器处于快速测试模式指示灯快闪(短按可以切换为慢速模式), 将待测试的RJ45网线的水晶头分别插入发射器和接收器的RJ45端口:

1. 当RJ45线缆正常时, 发射器右边指示灯从1到8的顺序逐个闪亮, 如果是屏蔽网线(STP), 则发射器右边指示灯从1到G的顺序逐个闪亮, 接收器也会以相同模式闪亮。如下所示:

发射器: 1->2->3->4->5->6->7->8->G 循环

接收器: 1->2->3->4->5->6->7->8->G 循环

2. 当RJ45线缆非正常时, 会出现以下情况:

- a. 当网线有某一根线断开时, 则发射器和接收器相对应的指示灯不亮。
- b. 当有多条线不通时, 则发射器和接收器对应的多个灯不亮, 当网线少于两条线通时, 灯都不亮。

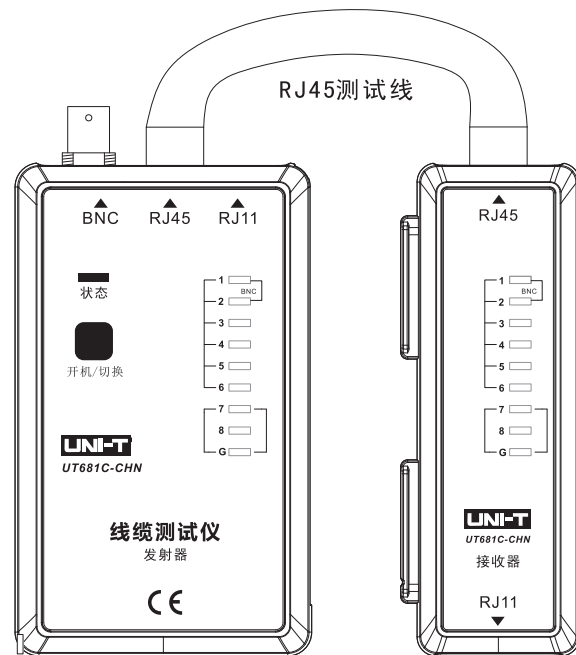
- c. 当网线乱序时, 主机端显示顺序不变, 副机以乱序显示:  
如(3, 4线乱序)

发射器: 1->2->3->4->5->6->7->8->G 循环

接收器: 1->2->4->3->5->6->7->8->G 循环

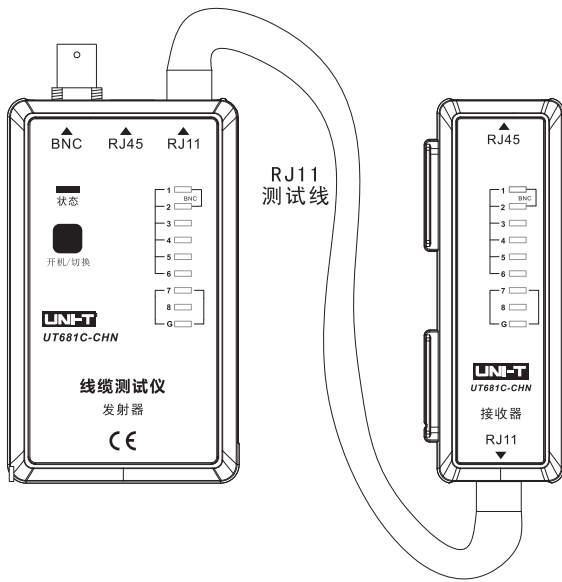
- d. 当网线有2根或2根以上短路时, 则发射器显示顺序不变, 短路相应灯的亮度稍变亮, 而接收器相应短路的指示灯则不亮。

3. 测试完毕, 长按按键关机, 指示灯灭。

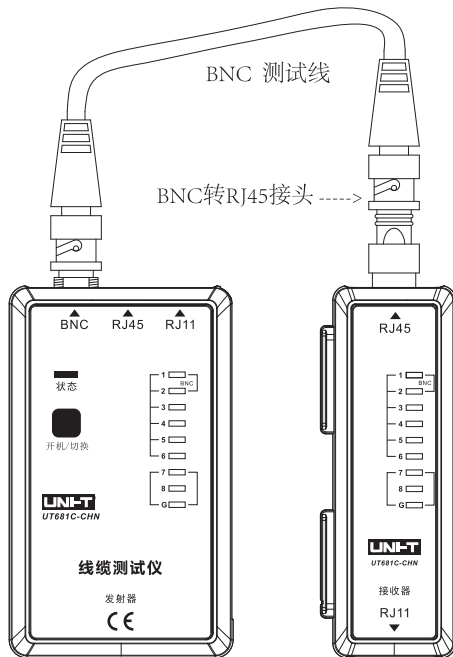


UT681L-CHN/UT681C-CHN测试RJ11/RJ12线缆: 短按开机键0.5秒开机, 仪器处于快速测试模式指示灯快闪(短按可以切换为慢速模式), 将RJ11或RJ12线缆两端的水晶头分别插入发射器和接收器的RJ11端口:

1. 若连接的是完好的RJ11线缆, 则发射器指示灯和接收器指示灯从2到5顺序逐个闪亮并循环, 若连接的是RJ12线缆, 则发射器和接收器指示灯从1到6顺序逐个闪亮并循环。
2. 若连接的RJ11/RJ12有短路、乱序、短路的情况, 则参考RJ45不正常情况测试结果来确定线缆状态。
3. 测试完毕, 长按按键关机, 指示灯灭。



- UT681L-CHN/UT681C-CHN测试BNC线缆方法:短按开机键0.5秒开机,将BNC转RJ45转接头插入接收器的RJ45端口,将BNC线一端接到接收器BNC转RJ45转接头上, BNC另一端接入发射器BNC接口。
1. 如果BNC线缆正常则发射器指示灯和接收器指示灯从1到2逐个循环闪亮。
  2. 如果BNC线缆断路,乱序,短路则测试结果参考RJ45线缆非正常测试结果。
  3. 测试完毕,长按按键关机,指示灯灭。



### 三. 产品规格

使用环境:工作温度:0~40°C

存储温度:-10~50°C

工作湿度:20~80% RH

存储湿度:10~90% RH

海拔高度:≤2000米

外形尺寸:发射器:102mm×62mm×29mm

接收器:102mm×37mm×28mm

产品重量:发射器:(裸机)约87g

接收器:(裸机)约51g

### 四. 包装清单

1. 发射器-----1台
2. 接收器-----1台
3. 9V电池-----1个
4. 说明书-----1份
5. BNC转RJ45转接头-----1个(UT681C-CHN)

### 五. 更换电池

在关机状态下,轻拆下电池盖与旧电池,正确对接新电池与电池扣极性,最后合上电池盖,螺丝打紧即可。

### 六. 维修和清洁

使用干燥的软布清洁仪器,避免仪器潮湿。不可用清洁剂或其它化学物品。本产品出厂之前都经过严格的品质检测,如果在使用过程中仍发现非人为故障,请联系售后维修,请勿自行拆卸修复。

## 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“Minipa”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:

- 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。
- 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。
- 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下发生者,优利德将免费提供修理坏机及更换零件服务。
- 更换后的所有零件,将归属本公司。
- 任何运送费用,用户需自行负责。
- 在下列情况下,本保修证将自动失效:
  - 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。
  - 产品曾因被错误操作,疏忽使用或因天灾意外等事件引致损坏。
  - 不按照原厂提供之说明书的指示安装,操作或保养。
  - 本产品已经停止生产五年或以上。
- 本公司将不负责任何于使用时引致的其他损失。
- 此项免费保修服务不包括:保险丝、电池及一切附件之更换。
- 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人员查阅,方为有效。

产品类别	仪器仪表	型号	UT681L/UT681C
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



证号:QAC0956661

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [LAN/Telecom/Cable Testing](#) category:*

*Click to view products by [Uni-T](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[SIGNALTEK 10G CT](#) [77HP-G-BOX](#) [03578](#) [SLS520](#) [08677](#) [PA901066](#) [00486](#) [00984](#) [TCT-1620](#) [TCT-2210](#) [TCT-680](#) [150050](#) [150054](#)  
[150058](#) [150059](#) [150060](#) [151051](#) [158050](#) [158051](#) [158055](#) [TCT-2690PRO](#) [TCT-700](#) [TESTER-MS6811](#) [TESTER-MS6812](#) [PA901066](#) [23636](#)  
[23639](#) [262](#) [MS-POE](#) [MS-POE-KIT](#) [N044-000-R](#) [MCT-468](#) [3353](#) [TM-902](#) [TM-903](#) [60584](#) [LAN-1](#) [ADAPTOR RJ45-COAX](#) [LP-SPT](#) [24-](#)  
[517](#) [231A](#) [MPT-250C](#) [CT20](#) [40180](#) [CLT600](#) [TG20](#) [GBE FIBRE KIT LX](#) [GBE FIBRE KIT SX](#) [HDMI-100](#) [TEP-100](#)