

# 寻线仪 网络寻线器 杰测SC-868A 查线仪

产品名称	寻线仪 网络寻线器 杰测SC-868A 查线仪
公司名称	东莞市杰创电子测控科技有限公司
价格	160.00/台
规格参数	品牌:杰测 型号:SC-868A
公司地址	中国 广东 东莞市 石碣镇桔州第二工业区铭华路8号
联系电话	0769-86366899 13556723376

## 产品详情

网络寻线仪/杰测/查线器/SC-868A是在总结长期实践经验的基础上,突破常规概念,采用独特的数据传输技术设计而成的多用途线路查对器.它具有寻线,对线及线路状态测试三大功能,在任何强磁环境下都能“抗干扰,无噪音”具有快捷,准确的特点,是通信线路安装,维护工程技术人员的实用工具.广泛应用于工业自动化控制线路,汽车电路系统,智能楼宇管理系统,电话系统,计算机网络及其它涉及金属导线线路的场合.

一》线路状态测试：“杰测”的线路状态测试功能定性测试线路的一些基本状况.线路状态的测试只需由发射器完成,不需使用接收器。将鳄鱼夹适配线的一端插入发射器的RJ-11插座,将适配线另一端的红黑线夹夹上待测线路。

线路直流电平检测及正负极性判定：将发射器的功能选择开关拨至OFF位置,将红色及黑色夹夹上线路或电话线直接插入发射器RJ11插口.如果状态指示灯亮红色或绿色,表示线路中有直流电平.如果绿色灯亮,红色夹为正极,黑色线夹为负极;如果红色灯亮,黑色线夹为正极,红色线夹为负极.电平的高低可由状态指示灯的明暗程度来判定:灯越亮,则电平越高;灯越暗,则电平越低。注意：不能直接插入大于>110V高压的电路路上，否则会烧坏仪器。

电话线铃流信号检测：将发射器的功能选择开关拨至“OFF位置”,将红色及黑色夹夹上线路或电话线插头直接插入发射器RJ11插口当电话线有来电信号输入时或者线路中同时有直流电平,则状态指示灯在红色或绿色的基础上红绿灯交替。

开路或短路测试：将发射器的功能选择开关拨向“测线/TEST”位置,将红色及黑线夹夹上线路插入RJ45插口.有回路时,状态指示灯亮绿色.如果开路,灯不亮.线路上的阻抗可由状态指示灯的明暗程度

表示:灯越亮,阻抗越小;灯越暗,阻抗越大。可以判断线材品质好坏,如果线路有短路,状态指示灯STATUS会熄灭。

二》对线功能:利用“查线器”的对线功能,可快速测试下列线路的开路,短路及线序等的基本物理连接特性: 采用IEEE10Base-T,EIA/TIA568A,EIA,TIA568B,AT&T258A,TOKEN-TING等标准的UTP计算机网络线; 2芯,4芯等电话等; 其它任何金属连接。

短路测试:将红色及黑色夹夹上线路,将线路RJ11或RJ45插头直接插入发射器RJ45插口,线材的另一端开路,将发射器的功能选择开关拨至“测线”位置,仪器开始测线,如果线路中有短路,比如“1”和“7”短路了,发射器的“1”和“7”线序状态灯就会交替闪亮,告诉你那条线短路了,指导你排除线路故障点

网线线路开路及对线功能:将待测线路的一端(例如电话系统的分机端\计算机网络的终端)接入发射器的RJ-45R(或通过适配线连接)插头插入发射器RJ-45插座上,将另一端插入接收器的RJ-45插座上,将发射器的功能选择开关拨至“测线/TEST”位置,仪器开始扫描线缆线序,如果接收器上的线序灯:“1,2,3,4,5,6,7,8”和发射器上的线序灯:“1,2,3,4,5,6,7,8”亮灯一一对应,证明网线与RJ45水晶头连接良好,如果线序灯交错闪亮证明两端网线与RJ45水晶头连接乱序,需要重新压接,如果线序灯“1,2”不亮,证明线缆“1,2”开路或断路了。

扫描交换机接口连线功能:将待测线路的一端(例如计算机网络的终端)接入交换机(可在交换机工作状态下直接插入)的RJ-45R插口,将另一端插入(或通过适配线连接)接收器的RJ-45插座上,将发射器的功能选择开关拨至“测线/TEST”位置,发射器上的线序灯将扫描网络线与交换机RJ45端口是否连接良好,例如:如果发射器上的线序灯一直重复闪亮(1,2,3,6),证明网线与交换机RJ45的连接良好,判断标准为:IEEE10Base-T,EIA/TIA568A,EIA,TIA568B,AT&T258A,TOKEN-TING等标准的UTP计算机网络线

### 三》寻线功能:

“杰测”的寻线功能主要特点是相对复杂的环境(寻线仪的接收器不会受到周围强磁强电环境干扰而产生噪音影响布线维护人员的判断)能在众多的线对中迅速寻找出所需要的一对线:将待测线路的一端(例如电话系统的分机端\计算机网络的终端)接入发射器的RJ-11插座中(或通过适配线连接),如果用户线路端为RJ-45插头,则可直接将该插头插入发射器或RJ-45插座上。将发射器的功能选择开关拨向“寻线/CAN”位置.电源指示灯POWER闪亮及状态指示灯STATUS亮绿色灯,表示发射正常工作,如果线路有短路状态指示灯STATUS会熄灭,在线路短路情况下,是不能寻线的,需要排除线路短路故障,重新开机,

打开接收器的电源开关,电源指示灯POWER亮.在等测线路的另一端(例如电话系统的配线架、接线盒,计算机网络的集成线器端)周围侦听接收器的蜂鸣器所发出的声音,比较声音的大小和音质,发出的声音最响的一对线为所要寻查的一对线(寻线距离达400米信号无衰减)。

在交换机工作状态产生窜扰信号的判断：将待测线路的一端(例如电话系统的分机端\计算机网络的终端)接入发射器的RJ-11插座中(或通过适配线连接),如果用户线路端为RJ-45插头,则可直接将该插头插入发射器或RJ-45插座上。将发射器的功能选择开关拨向“寻线/SCAN”位置.打开接收器的电源开关,电源指示灯POWER亮.在交换接口处进行检测,在交换机工作状态下,在布线维护人员已判断出目标线位置的情况下,接收器的蜂鸣器在接触到靠近目标线接近的的两根线都发出连续响声,就可证明交换机端口信号有串扰,如果在三根线之中不能准确判断那根目标线,可将这三根线端口从交换机上拔下,分别插入接收器的RJ45插座上,接收器上的线序灯如果同时亮“1,7”,就可以证明插入接收器的那根是目标线。

#### 四》保养与维护：

- 1.不得在带有强电 $>110V$ 的线路上使用该仪器
- 2.使用9V积层电池供电,电池极性不得接反
- 3.雷雨天,使用该仪器注意防电击
- 4.不要随意拆开机盒,有故障请专业人员维修

#### 五》性能指示：

电源：9V积层电池

工作电流MAX：发射器T20~50mA,接收器R90~120 mA

信号形式：复频脉冲

信号电平：4.39Vp-pline,8.2Vp-p network

传输距离：通信电缆 0.5mm芯线 $>1Km$ (空线)

外形尺寸：发射器T:150\*60\*30(mm)

接收器R:250\*35\*30(mm)

包装清单：

物品	数量
发射器	1台
接收器	1台
9V积层电池	2个
鳄鱼夹	1条
杰测工具包	1个
使用说明书	1份
耳机	无（可选配）
RJ11 适配线	无（可选配）
RJ45适配线	无（可选配）
BNC适配线	无（可选配）