

VICTOR 668A使用说明书: 彩印, 书写纸, 对折,

网络寻线仪

使用手册

www.china-victor.com



深圳市骅生胜利科技有限公司
SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO., LTD

网络寻线仪

使用说明书

安全须知

警告

为避免触电及人身伤害, 请遵循以下指南:

1. 不能直接查找已经接通了电线的线路(比如家里的电线), 否则会造成人员伤亡和设备损坏。
2. 使用前请仔细阅读产品使用说明书, 以免发生触电或人身伤害和设备损坏。
3. 手持SP-POWER时, 应小心电池电压, 请更换电池。
4. 长时间不用本产品时, 请取出电池, 以免发生电池电压过高而使电池受损, 造成短路等。
5. 不要随意丢弃本产品, 有故障请专业人士维修。

简介

本产品是在长期实践的基础上, 突破常规观念, 采用独特的数据传感技术设计而成的多功能网络产品。它有线、无线、有线无线兼备, 操作简单, 具有体积小、重量轻、携带方便、使用寿命长、维护简单、工程人员必备的实用工具。它可以迅速、高效地从大量的线路系统中找到所需线路, 广泛应用于网络、计算机、网络、光纤通信工程及其它金属导线线路的维护工作。

寻线仪由发射器和接收器及相应的适配器组成。它是计算机和网络设备、电话网络系统、程控网络系统等各种金属线路工程和维护过程中寻找线路的必备工具。

数字无源寻线产品, 采用最新数字无源寻线技术, 为您提供更好的寻线体验。

工作原理

寻线仪通过发射器发出的声音信号通过RJ45/RJ11通用接口接入目标线路的端口上, 通过目标线路的传输产生一对频率的声音信号, 利用美国最新数字式接收器在附近接收并检测到声音信号, 从而寻找到线路。

特性

寻线仪包含:

1. 智能识别寻线功能设计
2. 手持精美外形
3. 人性化的网络序列线
4. 实用手电筒功能
5. 方便的真彩屏音量调节功能
6. 自动关机节能设计。
7. 专业品质保证

产品组成

发射器	1台	接收器	1台
使用说明书	1份	9V电池	1只
1.5V AAA电池	3只	RJ-11适配器	1个
RJ-45适配器	1个	网络适配器	1个
耳机	1副		

操作寻线仪

线路扫描(SCAN)	在众多线路中快速找出所需要的线路。
线路短路(TEST)	可快速测试线路的短路、断路及线路等特性。
线路电压(VOLT)	可检测电话线路上的信号工作电压及正负。
线路阻抗(OHM)	可检测电话线路的阻抗。
手电筒功能	正常白天照明功能。
灵敏度可调	使用时可依据需要调节灵敏度。
可充电	在锂电池供电, 可充电使用。
寻线仪寻线	可以在连接电话线路以大功率交换机由路由PC接收开机的情况下寻线, 可测电压范围超过80V。
来电开测量	

寻线器说明



1. POWER电源开关
2. SCAN寻线功能开关, 及脉冲切换
3. V线电压功能开关
4. OHM线路阻抗功能开关
5. TEST测试开关, 及测试电压选择
6. 功能指示灯
7. RJ11/RJ45接口
8. SCAN寻线按钮
9. 音量调节旋钮
10. 手电筒开关
11. 手电筒发光位置
12. 寻线仪感应头
13. 测试灯指示灯
14. RJ45适配器

产品以实物为准, 如有变更恕不另行通知

寻线功能 (SCAN)

产品的寻线功能主要体现在众多的线路中快速找出所需要的一对线, 将待测线路的一头(有线或无线、电话线、程控交换机)接入发射器的RJ-11/RJ-45接口中, 将发射器开机, 按下SCAN按钮, 产品SCAN灯点亮, 产品进入寻线信号发射状态, 连接需要定位的线路一端, 按下接收器SCAN按钮, 在待测线路的另一端(有线或无线、电话线或程控交换机), 计算机网络的电话线)用接收器接收接收器所发出的“嘟嘟”声, 比“嘟嘟”声大者为、无线、程控”声能响的一根线即为需要的一对线。

在嘈杂的环境下, 给“嘟嘟”声并不明显, 可按下发射器上比切换寻线信号的按钮, 从而确认接收到的声音是否为寻线信号或者是噪音, 如下图所示: 图8-1 接收器接收到的声音中带有寻线信号, 图8-2 接收器接收到的声音中带有噪音, 直接接收到的声音中带有寻线信号, 图8-3 接收器接收到的声音中带有噪音。





图8-1 将目标线接入产品RJ45接口

图8-2 寻线器接收到的(SCAN)

图8-3 两侧头夹在目标线




图8-4 用接收器在线路中寻找目标线

图8-5 声音最大的线就是我们寻找的目标线

对线功能 (TEST)

利用寻线仪的对线功能, 可快速测试下列线路的短路、断路及线序等的基本性能故障。

1. 采用IEEE 10Base-T, EIA/TIA 568A, EIA/EIA568B, AT&T258A, Token-Ring等标准的UTP计算机网络线;
2. 4芯电话线;
3. 其它任何金属导线。

将待测线路的一头接入发射器的RJ-45接口, 按下发射器的TEST功能按钮, OHM灯亮, SCAN灯闪烁, 指示需要替换线路正常工作。将待测线路的另一头接入接收器的RJ-45接口, 根据接收器上的测试状态指示灯(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)的状态判定线路的好坏, 测量结果直观显示了, 如下图所示。



图6 线路测量

线路电压测量 (VOLT)

寻线仪的线路电压测量功能能检测线路的一些基本状况, 包括线路电压的正负、电压的正负、线路的短路或断路等故障, 不需要拆卸线路, 只需将夹子或夹头的一端接入发射器的RJ-11接口, 红线夹子上检测线电压和电压的正负, 在操作时电压灯打亮, 否则灯不亮, 或者直接将红绿线插入RJ-11接口, 也可以测量线路上的电压和电压的正负, 如下图所示: 图7 电压测量时线路含有直流电压。(备注: 不能用测量交流电及其它高压电, 否则可能产生触电危险)



图7 将电话线接入发射器的RJ11接口

图8 发射器指示灯SCAN/OHM亮, 表示电话线有直流电压。

通断功能 (OHM)

线路通断测试是用来测量电话线有没有接入电话网络时有没有短路, 测线路是否短路或断路。如果没有电, 则没有信号, 说明线路没有断, 此时需要测量, 短路指示灯SCAN点亮, 这是正常情况, 即为测试仪与线路形成了通路, 否则说明线路的一头或两端断路。OHM灯亮, 用红夹子分别夹住待测线路, 如果线路短路, 发射器SCAN灯亮, 对已经打不通电话的线路接入发射器的RJ-11接口可以测量, 对已经带电的线路测量, 用两个夹子或夹头夹住待测线路即可测量线路通断。



图9 发射器SCAN灯表示红色夹子夹的是地线正极




图10 发射器OHM灯表示红色夹子夹的是地线的负极

配线说明

1. 鳄鱼夹适配器一端插入RJ11口, 另一端夹入用来定位目标

更换电池

2. RJ45线一端插入发射器上的RJ45口, 另一端插入墙上RJ45接口的网络端口。
3. RJ11线一端插入发射器上的RJ11口, 另一端插入墙上RJ11接口的电话线端口。



图12



图13

电器特性

电压	发射电压 $= 45\text{mA}$, 接收电压 $= 100\text{mA}$
电源规格	接收器 $= 6\text{V}$ 锂电池; 发射器 AA 5号电池 $= 3 \times 3\text{mm}$
寻线信号传输距离	>= 30m
安全性	使用安全(探头可以直接接触裸露的金属导体)

故障诊断

型号	症状	问题	解决办法
发射器	按下POWER/POWER键不亮	电池没电或不受电	更换合格电池
	POWER灯不亮	电池没电或不受电	更换合格电池
接收器	按下SCAN, 寻线灯不亮	电池没电或不受电	更换合格电池
	寻线灯不亮	目标线太远, 寻线信号未接收	靠近目标, 调整寻线灵敏度, 寻线灯亮声, 确认寻线器工作正常

技术指标

测量功能	VICTOR 668A
型号	VICTOR 668A
接收器功能	✓
对线功能	✓
线路测量	✓
线路电压	✓
灵敏度可调	✓
测试灯亮	✓
显示方式	LED
寻线距离	>= 30m
输出信号电子	SPK(可拆卸)
其他功能	节能设计, 灵敏度可调, 电压检测, 测试功能
包装	彩盒, 工具包

销售商: 深圳市骅生胜利科技有限公司
地址: 深圳市宝安区西乡街道西乡大道16号
电话: 4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传真: (0755) 824268753
http://www.china-victor.com
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商: 西安北电电子有限公司
地址: 西安市阎良区工业园北区投路七路
电话: 029-86045880

图9 发射器SCAN灯表示红色夹子夹的是地线正极

图10 发射器OHM灯表示红色夹子夹的是地线的负极

图12

图13