

产品简介：IntelliTone™ Pro 200 LAN 音频发生器和探针系列

每天，布线安装人员和网络技术人员都要处理采用 40 年前技术的电缆定位工具的缺点，直到现在。

Fluke Networks 生产的 IntelliTone™ Pro 200 LAN 音频发生器和探针系列为您提供最前沿的数字和模拟电缆定位技术，其先进程度可媲美您现有的系统。IntelliTone 是一种突破性解决方案—也是唯一一种能够快速可靠地定位和隔离最为复杂的、隐蔽的或者是绑定的语音、数据和视频电缆以及线对的解决方案，即使在实时网络上也同样有效。



突破性的一体化数字和模拟音频发生器

IntelliTone™ Pro 是第一款可提供数字和模拟音频的一体化音频发生器和探针。这意味着它配备了功能最强大的电缆定位和验证技术，适用于任何工作环境，甚至实时网络。

- 结束电缆位置混乱状况；准确抑制噪音和错误信号
- 定位正确的电缆线束
- 隔离线束中的电缆，无论是否发生电缆泄漏
- 利用可视化的端对端连通性测试验证双绞线安装（开路、短路和反向线对）
- 利用新型 SmartTone™ 模拟音频发生器识别各个线对
- 利用多个 LED 指示器简化噪音环境中的信息解译

快速、轻松地定位电缆

Fluke Networks 将数十年的电缆测试工程经验应用到铜缆定位的研究中。因此诞生了我们称之为 IntelliTone 的技术—即通过发出数字信号音频和信号的解译过程快速定位电缆。

IntelliTone 技术将智能同步数字信号施加到电缆导体上。信号中出现的多种音频类型可帮助您：

- 通过最大辐射定位正确的电缆线束。
- 通过辐射最小的信号隔离线束中的电缆。
- 利用通过每个导体的自动信号验证电缆导体的连通性。

定位隐藏的电缆

定位电缆时，其中难度最高、最耗时的部分便是在配线柜中的多条电缆和线束中追踪电缆路径。IntelliTone 数字信号具有可提供最大辐射的定位音频，允许您快速定位隐藏的和难以发现的布线。

快速隔离正确的电缆或线对

布线安装已变得越来越复杂，这使得通过原有技术进行布线定位变得越来越困难。

即使只是短距离地将电缆捆绑在一起，仍然会出现信号在电缆之间的流失现象。其中某条电缆可能携带初始信号；而其他电缆则可能携带流失结果信号。利用传统工具隔离电缆时需要盲目猜测、培训以及重复测试的时间—即使竭尽全力也经常会出现错误。

IntelliTone Pro 可提供两种隔离电缆或线对的先进技术。可利用数字模式隔离交换机上或线束中的双绞线缆。而 SmartTone™ 模拟模式可隔离非端接出口处的线对。

克服噪音并节约时间

荧光灯、机器设备、电脑显示器以及电气线路都产生噪音，这些噪音可妨碍电缆定位。然而，IntelliTone Pro 音频发生器的同步数字信号和 IntelliTone Pro 探针的微处理器控制的信号识别技术能拒绝噪音和错误信号，以清楚识别电缆位置。如此每周即可帮助您节约花在电缆定位项目上的时间。

在实时网络上安全、有效地发出音频信号

现代网络设备对于连接到其端口上的电缆使用了共模端接。这可降低电缆噪音和串音；但同时还可吸收传统音频信号。与传统信号不同，IntelliTone 数字信号即使在共模端接中也会保持强劲。并且，IntelliTone Pro 200 LAN 音频发生器可自动探测单独的电缆导体，因而能快速、有效、安全地在实时网络中定位电缆。

通过线对表检验导体的连通性

应用 IntelliTone™ Pro 200 LAN 强大的诊断功能，在布线移动、添加和变更时无需进行复查维修。IntelliTone Pro 200 探针具有线对表功能，可识别双绞线布线中常见的电缆错线情况。IntelliTone 技术可自动测试每个导体的端对端连通性；LED 灯和音频发生器可清楚地指示出错线情况。

识别和排除电缆服务故障

服务 - RJ45 插孔为数据通信插孔还是空闲插孔？IntelliTone Pro 200 LAN 音频发生器 LED 可清楚识别基于现今网络（包括 10/100/千兆以太网链路）的普通数据通信服务。

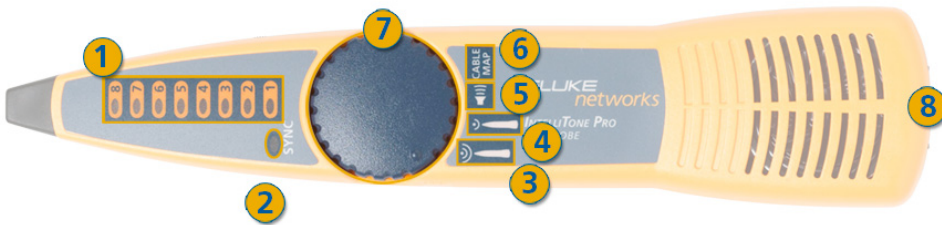
连通性 - 定位电缆后，下一步就是验证电缆导体连通性。IntelliTone Pro 200 LAN 音频发生器简化了工作—无需再使用其他诊断工具。



IntelliTone Pro 200 LAN 特点

200 LAN 音频发生器

1. IntelliTone 对实时网络设备提供强大的调音功能，同时不会因为信号扩散而导致电缆识别错误
2. 香蕉插孔允许您仅使用所需引线，方便更换
3. 一个工具便可支持所有 VDV 电缆类型（RJ45、RJ11、同轴电缆和裸线）
4. 测试电缆连通性，无需使用其他诊断工具
5. 利用内置 SmartTone 模拟音频发生器精确隔离线对
6. 利用 IntelliTone 数字模式可安全有效地在实时网络中发出音频信号
7. 识别电阻以及确定数字音频或模拟音频功能是否正常工作
8. 识别和诊断与 NIC/集线器相连的 Ethernet 链路
9. 电缆端接指示器可识别是否已连接电缆
10. 旋钮操作简单，可根据具体任务进行相应操作



200 探针

1. 多级 LED 可简化噪音环境下的信号解译。直观地进行布线图测试
2. SYNC 表示检测 IntelliTone 信号，并在通电时显示电池状态

选择两个数字检测模式中的其中一个：

3. 数字检测模式：可远距离定位电缆
4. 数字检测模式：可隔离线束或配线板中的电缆
5. 模拟模式利用 SmartTone 可隔离各个线对
6. 测试电缆连通性 - 无需使用其他诊断工具
7. 省时指轮可以选择探针而非音频发生器上的所需调音模式
8. 与线对表功能配合使用的插头 - 无需使用其他布线图工具

音频发生器和探针共有特点：

具有先进信号处理功能的 IntelliTone 数字技术可提供高分辨率测量

自动关闭功能：音频发生器在静止 2.5 小时后自动关闭。探针在静止 1 小时后自动关闭

SmartTone™ 模拟技术：IntelliTone Pro 音频发生器可产生四种不同的模拟曲目，每当测试过程中线对出现短路时，便进行交替播放；IntelliTone Pro 探针可检测此音频或来自其他测试仪的任何其他模拟信号

电池状态：通电时，音频发生器和探针上的 3 种电池状态 LED 指示灯将亮起

规格

常规	
工作温度	32 °F 到 104 °F (0 °C 到 40 °C)
贮存温度	-4 °F 至 +140 °F (-20 °C 至 +60 °C)
工作相对湿度 (% 相对湿度, 无冷凝)	95% (50 °F 至 95 °F; 10 °C 至 35 °C) 75% (95 °F 至 104 °F; 35 °C 至 40 °C) 不受控制 < 50 °F (< 10 °C)
振动	随机, 2 g, 5 Hz – 500 Hz
冲击	带或不带模块进行 1 米跌落测试
安全	IEC 61010 类别: 无
海拔	3000 米
EMC	EN 61326-1
电池类型和寿命	9 V 碱性 (NEDA 1604A 或 IEC 6LR61); 20 通用时间
应用	铜缆介质, 包括屏蔽 (STP) 和 UTP 电缆; 75 或 50 欧姆同轴电缆; 两个导体控制、安全性、一般布线应用。10 Base-T 或 10/100/1000 Base-T 数据通信网络。

音频发生器

体积	5.54 英寸 x 2.94 英寸 x 1.25 英寸 (14.1 厘米 x 7.5 厘米 x 3.2 厘米)	
显示屏	LED	
控制	滚轮交换机	
音调发生器接口	主 Mod8 端口用于所有 4 对 UTP / STP 布线上的音频产生, F 连接器用于同轴布线, 香蕉插孔 (2) - 双导体线缆	
音调发生器频率	IntelliTone™ 信号: 编码数字信号模拟 SmartTone 信号: 500-1200Hz, 4 曲目	
输出功率	5 v 正负峰间值	
自动关机	静止 2.5 小时后自动关闭	

探针

体积	8.73 英寸 x 1.88 英寸 x 1.26 英寸 (22.2 厘米 x 4.8 厘米 x 3.2 厘米)	
显示屏	(8) LED 指示灯、同步 LED 指示灯	
音频	IntelliTone: 微处理器控制的音频文件, 模拟: 检测到的音调发生器信号	
控制	滚轮交换机, 音量控制轮	
音调检测	检测 IntelliTone™ 数字信号用于定位、隔离和线对表 检测模拟 SmartTone 信号 (500-1200 Hz) 和其它模拟音频发生器。	
音调发生器接口	主 Mod8 端口用于 UTP/STP 布线上所有四个线对的线对表	
自动关机	静止 1 小时后自动关闭	

订购信息

型号	包含物件
MT-8200-60-KIT	IntelliTone Pro 200 LAN 套件 包含 IntelliTone Pro 200 LAN 音频发生器和 200 探针、同轴电缆 F 型连接适配器、两个 RJ11 和两个 RJ45 跳线、带鳄鱼夹的测试导线、系索、快速使用指南, 以及两个 9 伏电池
MT-8200-61-TNR	IntelliTone Pro 200 LAN 音频发生器
MT-8200-63A	IntelliTone Pro 200 探针
IntelliTone Pro 音频发生器和探针	
MT-8202-05	IntelliTone Pro 案例
MT-8203-20	带钉床夹的测试引线
MT-8203-22	带鳄鱼夹的测试引线

IntelliTone Pro 200 LAN 套件

- 能够找到其他产品找不到的电缆
- IntelliTone 数字信号处理拒绝噪音和错误信号
- SmartTone 模拟信号可精确隔离单个线对
- 在实时网络上安全清晰地调音
- 连通性测试
- 识别和诊断与 NIC/集线器相连的 10/100/1 Gb Ethernet 链路
- 利用可识别常见电缆错线的线对表功能验证双绞线安装