

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

### 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 Pro200 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。

### 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。



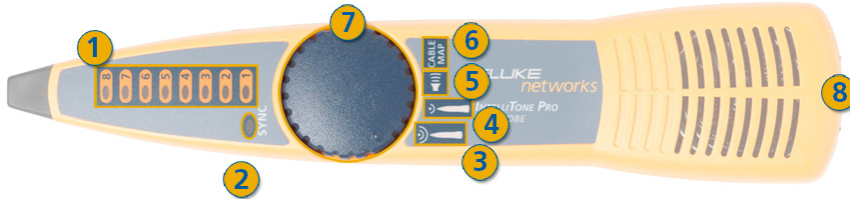
## 识别和排除电缆服务故障

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 10/100/千兆位以太网链路）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。

## 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. 测试电缆连通性，无需使用其他诊断工具
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 至 104° F (0° C 至 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 - 95° F ; 10° C - 35° C) 75% (95° F - 104° F ; 35° C - 40° C) 非受控 < 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 线缆上的音频产生，F 连接器用于同轴电缆，香蕉插头 (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) 和其他模拟音频发生器。	
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	主 Mod8 端口用于 UTP/STP 布线上所有四个线对的线对表	

## 订购信息

型号	包含物件
MT-8200-60-KIT	<b>IntelliTone Pro 200 LAN 套件</b> 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
<b>IntelliTone Pro 音频发生器和探针</b>	
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