

IntelliTone™ Pro 200 LAN 音频发生器和探针系列

概述

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 – 它能够快速可靠地定位和隔离复杂的、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。
- 通过幅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，其中难度较高、较耗时的一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。

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

Service – Is the RJ45 jack a datacom jack, or a dead jack? 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。

Continuity – Once you've located a cable, the next step is to verify cable conductor continuity. 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 provides robust toning into active network equipment** while eliminating cable misidentification due to bleed
2. **Banana jacks** allow you to use only the leads you need and facilitates easy replacement
3. **Test cable continuity**, eliminating need for separate diagnostic tool
4. **Test cable continuity**, eliminating need for separate diagnostic tool
5. **Precisely isolate wire pairs** with built-in SmartTone analog toning
6. **Tone active networks safely and effectively** with IntelliTone digital mode
7. **Identify resistance** and if digital tone or analog tone function is operational
8. **Identify and diagnose Ethernet link connectivity** with NIC/hub indication
9. **Cable termination** indicator identifies if cable is connected or not
10. Knob provides **simple, task oriented operation**



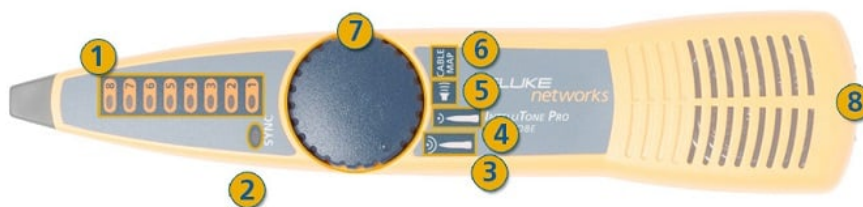


200 探针

1. **Multiple-level LEDs** simplify signal interpretation in noisy environments. 直观地进行布线图测试
2. **SYNC** indicates detection of IntelliTone signal and shows battery status at power-up

选择两个数字检测模式中的其中一个：

3. **Digital detection mode:** lets you locate cables at a distance
4. **Digital detection mode:** lets you isolate cables in bundles or at patch panels
5. Analog mode used to **isolate individual wire pairs** with SmartTone
6. **Test cable continuity** – eliminating need for separate diagnostic tool
7. **Time-saving thumbwheel** lets you select desired toning mode on the probe rather than toner
8. **Plug** works with CableMap function – eliminating the need for a separate wiremap tool



音频发生器和探针共有特点：

IntelliTone digital technology with advanced signal processing provides **high-resolution measurement**

Auto-Off feature: The toner turns off automatically after 2.5 hours of inactivity. 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

Battery status: 3-level battery status indicator LEDs on the toner and probe light for one second at power on

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 (% RH 无冷凝)	95% (50° F to 95° F; 10° C to 35° C) 75% (95° F to 104° F; 35° C to 40° C) Uncontrolled < 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	Copper cabling media, including shielded (STP) and UTP cable; 75 or 50 Ohm coaxial cable; two conductor control, security, generic cabling. 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	IntelliTone Pro 200 LAN Kit Includes IntelliTone Pro 200 LAN Toner and 200 Probe, coax F connector adapter, two RJ11 and two RJ45 patch cables, test leads with alligator clips, lanyards, quick start guide, and two 9 volt batteries
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



关于 Fluke Networks

Fluke Networks 为全球安装和维护关键网络布线基础设施的专业人员提供认证、诊断和安装的专业工具。从安装先进的数据中心到在恶劣的环境条件下恢复服务，我们传奇般的可靠性和无与伦比的性能都能保证以高效率完成工作。公司的旗舰型产品包括创新型 LinkWare™ Live — 基于云的电缆认证解决方案，迄今已上传超过 1400 万组结果。

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (国际)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2019 年 10 月 1 日 9:35 AM

Literature ID: 2113101B

© Fluke Networks 2018