

技术指标

通用	使用温度	0℃至40℃
	保存温度	-20℃至60℃
	可操作相对湿度 (非凝结)	95% (10℃至35℃) 75% (35℃至40℃) 低于10℃时无要求
	振动	随机, 2g, 5Hz - 500Hz
	冲击	无论有无模块, 通过1米坠落测试
	安全	EN 61010-1 第一版及增补1, 2
	使用高度	3000米
	EMC	EN 61326-1
	电池类型和使用寿命	9V 碱性 (NEDA 1604A 或 IEC 6LR61); 典型值20小时
	应用	铜介质线缆, 包括 STP/UTP, 75 或 50 欧姆同轴线; 用于控制, 安防等的通用双芯线缆。10Base-T 或 10/100/1000Base-T 数据网络。电信电话服务
音频发生器	尺寸	14.1cm x 7.5cm x 3.2cm
	显示	LED
	控制	指轮旋钮开关
	接口	MOD8 端口用于在 UTP/STP 线缆的全部 4 对线上产生音频 用于同轴线的 F 型连接器 2 个香蕉插座——用于双芯线缆
	音频发生器频率	IntelliTone™ 信号: 带编码的数字信号, SmartTone 模拟信号: 500-1200Hz, 4 声
	通话电池电压	6V, 600W
	输出功率	5Vp-p
	电压保护	100V
	自动关机	在 2.5 小时没有任何操作后自动关闭
	音频探头	尺寸
显示		8 个 LED 灯, 同步 LED 指示器
音调		微处理器控制的音调文件, 检测到的模拟音频信号
控制		指轮旋钮开关, 音量控制旋钮
音频检测		检测 IntelliTone 数字信号: 定位, 隔离和线序图 检测 SmartTone 模拟信号 (50-1200Hz) 和其他模拟信号
接口		MOD8 端口用于在 UTP/STP 线缆的全部 4 对线上的 CABLEMAP 测试
自动关机		在 1 小时没有任何操作后自动关闭

订购信息

型号	包含的内容
MT-8200-60A	IntelliTone Pro 200 专业型数字查线仪
MT-8200-50A	IntelliTone Pro 100 专业型数字查线仪
MT-8200-61A	IntelliTone Pro 200 音频发生器
MT-8200-51A	IntelliTone Pro 100 音频发生器
MT-8200-63A	IntelliTone Pro 200 数字音频探头
MT-8200-53A	IntelliTone Pro 100 数字音频探头
IntelliTone Pro 音频发生器和探头选件	
MT-8202-05	可选的便携包
MT-8203-20	可选的有齿测试头
MT-8203-22	可选的鳄鱼夹测试头

注: 产品随机包含的附件, 敬请在我公司网址查询。

有关 IntelliTone Pro 专业型数字查线仪的更多详细信息, 请访问 <http://www.flukenetworks.com.cn/IntelliTone/cn>, 或致电福禄克公司在中国的各地办事处。

网络超级透视
NETWORK SUPERVISION

美国福禄克网络公司

<http://www.flukenetworks.com.cn>
<http://www.flukenetworks.com>

IntelliTone™ Pro 专业型数字查线仪

目前, 布线系统安装人员、弱电施工人员和网络技术人员还在使用那些基于 40 年前的传统技术的老式线缆故障定位工具。即便是使用这些传统技术的工具, 经常错误的识别线缆, 或是在常见的工作环境中无法发现信号, 但却没有其它选择。现在, 突破传统的方案终于出现了!

福禄克网络公司的 IntelliTone™ Pro 专业型数字查线仪为您带来了数字信号和模拟信号的定位技术, 就如同您所面对的系统使用的技术一样先进。IntelliTone™ Pro 专业型数字查线仪是一项突破性的解决方案——也是唯一的方案——可以快速准确地定位和隔离绝大多数在以前难于发现的、隐藏的或是捆扎在一起的语音、数据及视频线缆——即便是正在运行的网络中的线缆。

突破性的专业型数字和模拟音频技术完美结合

IntelliTone™ Pro 是第一款将数字音频和模拟音频完美结合在一起的查线仪。这表明它能够支持任何网络工作环境, 甚至包括在运行中的网络进行线缆的定位和查找。

- 在线缆定位中减少误判; 判定是噪声或是故障信号
- 快速定位线缆故障位置, 即便是线缆已经接入了运行中的网络
- 排除捆扎线缆间相互的信号干扰因素, 准确识别线缆或线对
- 通过可视的端到端的接线图验证双绞线的安装 (开路, 短路和反接)
- 通过 SmartTone™ 模拟音频技术识别独立的线对
- 在噪声环境中通过专业型音频和 LED 信号指示灯简易地解释信号
- 安全有效地在运行的网络中发生信号
- 通过功能强大的 Talk Battery 测试电话线路
- 自动关机功能可以延长电池的使用寿命
- 一年的质量保证

快速简便地定位线缆

福禄克网络公司的研发人员将数十年来在电缆测试方面的专门技术应用于铜介质线缆的定位。其结果就是我们称之为专业型音频的技术——一种专业型的数字信号发生与接收过程, 可以快速准确地定位那些在以前难于发现的线缆。

简单地将数字音频发生器与线缆相连, 将数字音频探头设置成感应模式。数字音频技术是在线缆导体内施加一个专业型的



同步数字信号, 该信号中的多种类型的音频信号可以帮助您:

- 定位: 通过最大的辐射测量法定位距离稍远一些的线缆
- 隔离: 通过最小的辐射测量法隔离在一捆线缆中的一根线缆
- 验证: 通过在线缆导体间自动操作的信号切换来验证线缆导体的连通性

数字音频探头通过指轮旋钮开关选择所需要的音频类型。受控的 LED 指示灯和不同音调简化了信号解释工作, 以避免仅凭猜测进行线缆的定位。即使是最困难的线缆定位问题也能在几分钟内完成。

定位一定距离范围的隐蔽线缆

定位线缆时最困难、也是最耗时的工作是确定在墙里、天花板上或是在配线间里的线缆走向。专业型数字查线仪增强型的数字信号所带有的定位音频提供最大的发射信号, 使您可以快速定位一定距离范围内的隐蔽并且难于发现的线缆。

查线, 能人所不能

技术资料

快速找出正确的线缆

安装的线缆越来越复杂,对于传统技术定位线缆就成了一件十分困难的事。来自各个不同墙上插座或是设备的线缆通常是捆扎起来汇集到某个中心区域或是配线架。即使线缆间只有很短的一部分靠在一起,一根线缆间的信号也会干扰到其它的线缆。一根线缆上带有的是原始的信号,而另一根线缆上的信号有可能就是干扰的结果。使用传统技术隔离线缆,不仅需要经验,还要进行猜测,以及用于不断重复测试的时间——无论怎样都难免出现错误的判断。

专业型数字音频发生器利用双绞线独有的特点发出一种数字信号来减少线缆间的相互干扰。数字音频探头的专业型数字信号处理技术通过音调和可视LED指示灯可以清楚地识别这一信号,使您能够快速地在—捆线缆或是配线架上隔离出您所查找的线缆。IntelliTone Pro专业型数字查线仪可以大大减少整理混乱线缆的时间——因为您每次都能快速轻易地找到所需的线缆。

克服噪声——节约时间

荧光灯、PC、电脑显示器和电源线都会产生噪声,降低线缆定位的速度,甚至是使普通的模拟式音频发生器和探头无法正常工作。使用增强型数字音频发生器的同步数字信号和数字音频探头的微处理器控制的信号识别技术,可以除去噪声和错误信号,清楚地识别线缆位置。这种先进技术每次都会为您节省用于线缆定位的时间。

在运行的网络中快速安全地发出音频信号

当今的网络设备对于接入其端口的线缆使用的都是共模端接方式。这种端接方式在降低线缆中的噪声和串绕的同时,会使得检测这些接入网络设备的线缆变得非常困难。使用模拟技术定位一个没有做任何标识的网络就会花费许多时间。与传统

技术不同的是,专业型音频的数字信号在共模端接方式下依然有很强幅度。专业型音频发生器自动在不同线缆导体上发生音频,可以快速有效并安全地定位一个运行中的网络。

验证线缆的连通性

使用专业型数字查线仪增强型的强大故障诊断功能,可以减少在线缆的移动与变更时的复查工作。IntelliTone Pro 200专业型音频探头具有线对图功能,用于识别双绞线中常见的故障。数字音频技术自动测试每根导线端到端的连通性,LED灯和音频会清楚地指出接线故障。

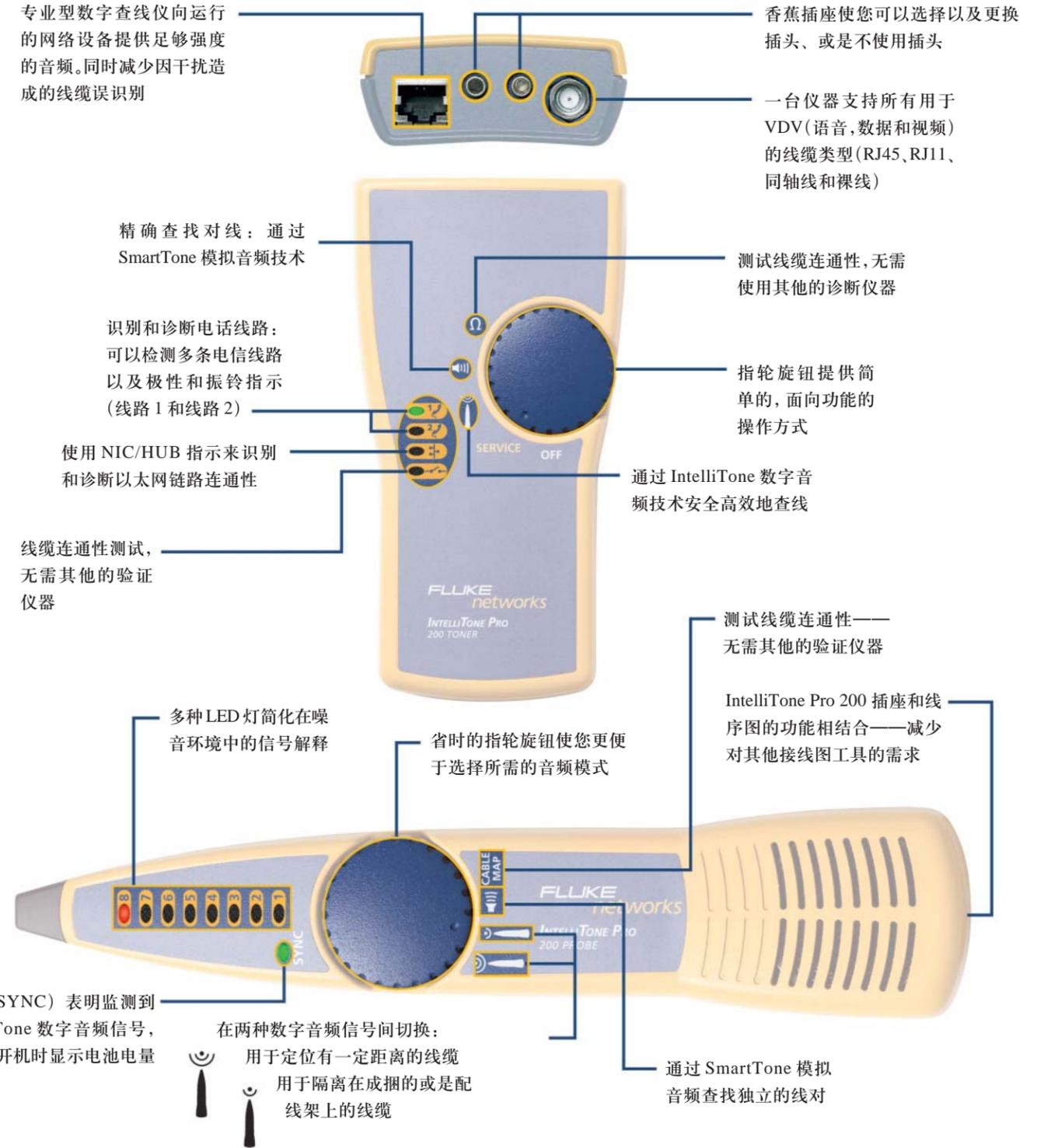
识别和诊断线缆的应用

连通性——当您找到了一条线缆后,

下一步要做的就是验证线缆中导体的连通性。IntelliTone Pro 100和IntelliTone Pro 200专业型数字查线仪可以轻松胜任——无需其他的验证仪器。

应用——需要检测RJ45插座是用于数据通讯的?还是电话插座?或者就是一个空闲的插座?IntelliTone Pro 200专业型数字查线仪使您不用猜测就可以找到一个可利用的插座、或者是您所需应用的插座。LED灯可以明确地识别当今网络常见的应用类型,包括电信与数据通信应用、以及10/100/1000以太网链路。

电话线路诊断——IntelliTone Pro 100和IntelliTone Pro 200专业型数字查线仪检测线路1的电压,极性和振铃。IntelliTone Pro 200专业型数字查线仪还支持对线路2的诊断。使用内置的Talk Battery(通话电池)可以确认电话线路。



共有的特点:

数字音频技术所具有的先进信号处理能力提供了高分辨率的测试

自动关机功能:在2.5小时没有任何操作后专业型音频发生器会自动关闭。在1小时没有任何操作后专业型音频探头会自动关闭

SmartTone™ 模拟技术——

IntelliTone Pro发生器能够发出四种不同的模拟声音,而且每当线对缩短时,模拟声音也随之变化。IntelliTone Pro探头,能够探测到这些模拟声音,而且也能探测到其他测试仪上发出的模拟信号

低电量指示器:

专业型音频发生器和探头的LED灯在开机时点亮1秒钟以指示电池电量