

Fiber OneShot™ PRO

服务提供商光纤故障排除工具

不要让光纤布线问题使您的网络崩溃

光纤正在逐渐地取代铜缆用于信号传输。当您在解决 FTTx、混合光纤同轴网络 (HFC) 或办公中心之间的光纤链路问题时，或是对区域或农村地区的接入网络进行作业时，Fiber OneShot PRO 作为一款快速简便的光纤诊断工具，是您排除电缆故障的第一道屏障。单模光纤具有较高的传输速率，传输距离比多模光纤远 50 多倍。因此，服务提供商必须保护好这一关键投资。

主要客户：

- 地区性贝尔运营公司及服务提供商
- 有线电视运营商/MSO
- 独立的、区域性及农村地区电信公司
- 单模光纤网络技术人员
- 承包商
- 网络安装人员
- 城市区域网络

Fiber OneShot PRO 的优点：

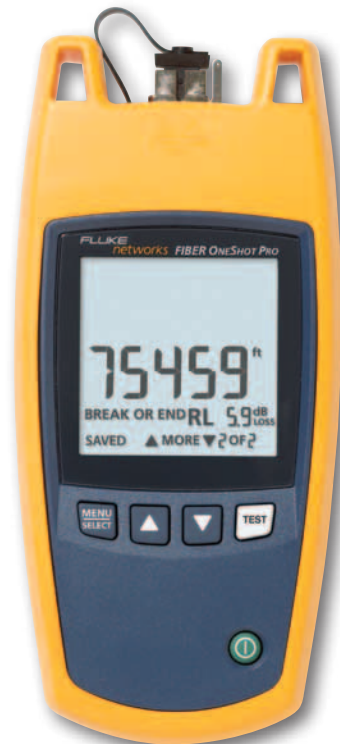
- 只要按一下按钮，即可在五秒钟内*完成对光纤链路的分析
- 无需培训或解读令人迷惑的数据
- 手持且构造坚固，适合户外环境使用

听听客户们的评价：

- “再也不用在故障地和集线器之间来回奔波了”
- “将平均作业时间削减了 30% 之多”
- “能让我快速了解光纤的情况”
- “33% 的测试都是无光的情况。这款工具非常适合测量这些情况”

Fiber OneShot™ PRO 是您的一线响应诊断工具及单模光纤故障排除工具，能在不到五秒内定位长达 15 英里（23,000 米以上）内单模光纤严重的弯曲、高损耗接头、断路及变脏的连接器等问题。

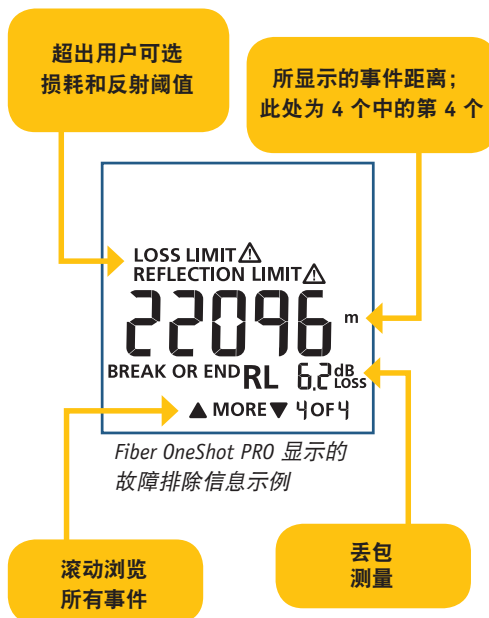
对于目前的光纤网络故障，多数解决方案效率低下，并且花费时间很长。简单的工具如激光 (VFL) 虽然操作简便，但需要大量地反复工作，过于繁琐。多数 VFL 的测试距离仅限于 2 英里或 3 英里（3,218 米或 4,828 米）。而高端的工具，如光时域反射计 (OTDR) 适合用作故障排除工具，但其先进的迹线分析与跟踪性能使其特别适合验证与记录电缆的安装质量。现场技术人员真正需要的是一种一线诊断工具，能帮助他们第一次就准确地定位光纤故障。Fiber OneShot PRO 具有简便的单键测试功能，其测试速度和距离使其成为您最佳的一线光纤故障排除工具。



Fiber OneShot PRO

Fiber OneShot PRO 既可以单独订购，也可作为光纤综合测试工具包的组件进行订购。有了福禄克网络公司方便的套件，您可以轻松地利用功率计和 VFL 增加功率测量和链路损耗检查功能：

- SimpliFiber® Pro 功率计可以测量单模光纤和多模光纤的光纤功率。SimpliFiber Pro 功率计能保存参考功率水平，允许直接显示光纤损耗。
- VisiFault® 可视化故障定位仪 (VFL) 能定位光纤，检验连续性和极性，并有助于发现单模和多模光纤布线、连接器和接头中的故障。可与 2.5mm 和 1.25mm 接头兼容，方便连接。



*典型测试时间

Fiber OneShot PRO — 一键排除运营商网络中的光纤故障



Fiber OneShot PRO 的适用场合

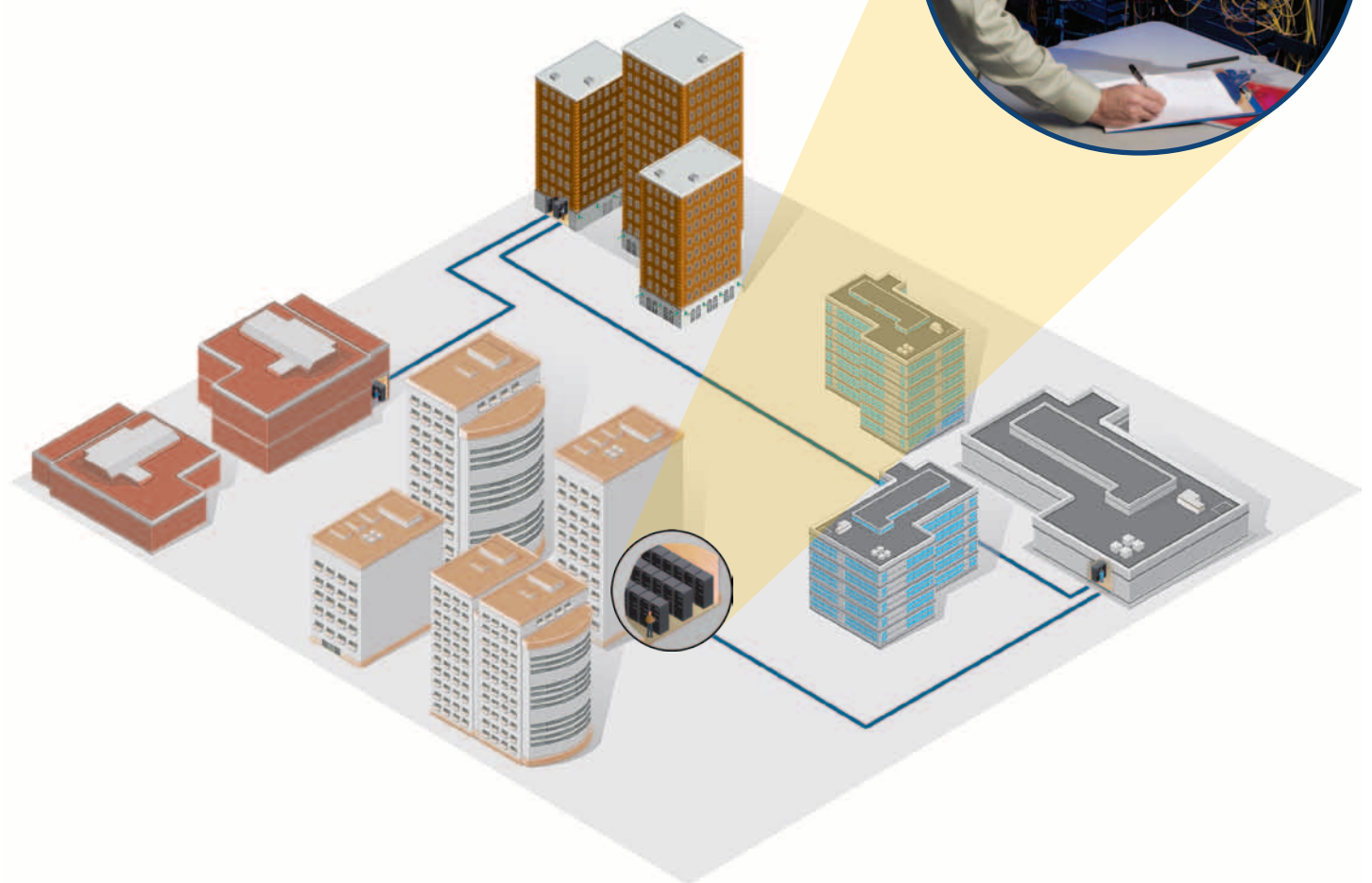
Fiber OneShot PRO 能使企业快速深入地了解运营商网络的单模光纤布线情况，适用于：

- 排除故障 — 为光纤客户提供的视频服务是否发生停机？是否需要经验不够丰富的技术人员或不熟悉光纤的技术人员来诊断光纤故障？光纤无光吗？是否由于光纤线路过长，导致网络性能下降？Fiber OneShot PRO 能帮助用户定位问题原因，或解决布线问题。无需再盲目地浪费时间操作激光或手电筒，忙碌于光纤通道两端，也不必在办公中心、集线器或客户现场之间来回奔波。

- 定位光纤断点或网络布线区潜在的问题区域 — 严重的弯曲、高损耗接头、连接器变脏都会减弱网络性能，甚至引发网络故障。Fiber OneShot PRO 能根据默认设置或用户定义的设置定位高损耗事件，保证您向客户提供最佳的网络性能。
- 能定位误码率的潜在根源 — 光纤端面污染引起的反射，或连接不良导致的误码。Fiber OneShot PRO 可快速、轻松地找到这些问题区域。
- 分析信道 — 通过验证信道内所有的链路及接头，快速确认连通性。
- 远距离 — Fiber OneShot PRO 非常适合于

距离达 75,459 英尺（23,000 米）的大型服务提供商网络、MSO、城市、农村地区、地区运营商及校园环境的应用。

- 兼容所有的 PON 波长 — Fiber OneShot PRO 可以排除任何标准 PON 波长的故障：1310 nm、1490 nm、1550 nm 和 1625 nm。





Fiber OneShot PRO 能定位严重的弯曲、高损耗接头及其他光纤问题，非常适合于排除单模光纤网络的故障，诊断网络性能下降问题及分析脱离链接的连接。



规格

电池工作温度	0°C ~ 50°C
非工作温度	-20°C ~ 60°C
工作相对湿度 (无冷凝)	95% (10°C ~ 35°C) 75% (35°C ~ 40°C) 不受控制 <10° C
震动	随机, 5 Hz ~ 500 Hz, MIL-PRF-28800F 2 类
冲击	1 米跌落测试
海拔	9,842 英尺/3,000 米
EMC	EN 61326-1:2004
电池类型	2 节 AA 碱性电池 (不带电池充电器)
电池使用寿命	超过 1,500 次测试 (典型)
激光安全	CDRH 1 类 符合 EN 60825-2 标准
LCD 类型	背光黑白显示器 (段码式)
折射指数范围	1.45 - 1.5 (出厂默认值为 1.468)
自动关闭	如果没有按下按键, 5 分钟将自动关闭。 首先关闭背光。
工厂校准间隔	无
输出波长	25°C 时: 1550 nm ± 20 nm
激光类别	CDRH 1 类, 符合 EN 60825-2
最大检测距离	75,459 英尺或 23,000 米

事件最大显示数量	9
距离精度	反射事件 ¹ : ± (1 m + 0.1 % × 光纤长度) 非反射事件 ² : ± (3 m + 0.1 % × 光纤长度)
测试速度	典型测试时间: 5 秒
连接器	可拆卸/可清洁的 SC 适配器、UPC 抛光
所测光纤类型	9/125 μm 单模
检测反射事件 ³	-45 dB 默认阈值 (用户可选范围: -24 dB 至 -62 dB, 以 1 dB 为增量)
可测最大反射	-24 dB
检测损耗事件 ⁴	1.5 dB 默认阈值 (用户可配置范围: 0.5 dB 至 6.1 dB (以 0.1 dB 为增量进行设置))
测试端口的质量	如果无光纤连接, 或连接器变脏, 则故障排除工具会显示 0 m 或 0 ft。
活动光纤检测	检测 1250 nm 至 1625 nm 的光纤信号 如有信号则显示 ACTIVE LINE (有信号)。首次检测后, 每 3 秒搜索一次信号。最大输入功率为 +7 dB。
认证及合规性	<p>CE 符合相关的欧盟标准</p> <p> 符合相关的澳大利亚标准</p> <p> 通过加拿大标准协会 CSA C22.2 No. 61010.1.04 的认证</p> <p>FCC 符合 FCC 规则 A 部分 A 类要求</p>

- ± 用户设置的折射指数 (IOR) 误差 ± 事件定位误差。
- ± 用户设置的折射指数 (IOR) 误差 ± 事件定位误差。
- 检测反射值大于 -62 dB 的事件位置。测试端口反射值 <35 dB 时, 检测端口连接器后侧 >2m 的事件。事件反射值 <35 dB 时, 检测事件后侧 >3m 的事件。
- 在测试端口反射值 <-35 dB 且任何预先事件的反射值 <-35 dB 时, 检测测试端口后侧 >10 m 的事件。事件前的最大链路损耗 <7 dB。



Fiber OneShot PRO 订购信息

型号	说明
FIBR-1-SHOTPRO	仅限 Fiber OneShot PRO — 包含仪表、SC 适配器，以及 CD 上的 22 种语言的快速参考指南、手册和电池
FIBR-1-KITPRO	Fiber OneShot PRO-SC-Kit — 包含仪表、SC 适配器、UPC-UPC 2 米跳线、皮套、软包，以及 CD 上的 22 种语言的快速参考指南、手册和电池
FIBR-1-KITPRO-VF	带 VisiFault 的 Fiber OneShot PRO-SC-Kit — 包含仪表、SC 适配器、UPC-UPC 2 米跳线、皮套、软包，以及 CD 上的 22 种语言的快速参考指南、手册和电池，外加带 2.5mm 通用适配器的 VisiFault 可视化故障定位仪
FIBR-1-KITPRO-PM	带 SimpliFiber Pro 的 Fiber OneShot PRO-SC-Kit — 包含仪表、SC 适配器、UPC-UPC 2 米跳线、皮套、软包，以及 CD 上的 22 种语言的快速参考指南、手册和电池，外加 SimpliFiber Pro 光纤功率计与 SC 适配器
FIBR-1-KITPRO-VFPM	带 VisiFault 和 SimpliFiber Pro 的 Fiber OneShot PRO-SC-Kit — 包含仪表、SC 适配器、UPC-UPC 2 米跳线、皮套、软包，以及 CD 上的 22 种语言的快速参考指南、手册和电池，外加带 2.5mm 通用适配器的 VisiFault 可视化故障定位仪和 SimpliFiber Pro 光纤功率计与 SC 适配器
FQM-KIT	Fiber QuickMap 工具包，包含：Fiber QuickMap、SC/SC 与 SC/LC (50 μm 和 62.5 μm) 混合测试基准跳线以及便携软包

附件

型号	说明
FIBR-UPC-CORD-2M	2 米 UPC-UPC 跳线
FIBR-AC-UAPC	1 米 UPC-APC 跳线
NFK3-LAUNCH	发射/接收光纤，9/125 μm，SC/UPC 至 SC/UPC，130m
NFK3-LAUNCH-ST	发射/接收光纤，9/125 μm，SC/UPC 至 ST/UPC，130m
NFK3-LAUNCH-LC	发射/接收光纤，9/125 μm，SC/UPC 至 LC/UPC，130m
NFK3-LAUNCH-FC	发射/接收光纤，9/125 μm，SC/UPC 至 FC/UPC，130m

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks 的业务遍及全球 50 多个国家或地区。如需了解当地办事处的详细联络信息，请访问 www.flukenetworks.com/contact。

©2011 福禄克公司。保留所有权利。
美国印制。4/2011 4043840A