

Fiber QuickMap™ 光纤故障定位仪

企业级光纤故障诊断工具

检测并解决光纤布线的问题，防止演变成网络问题

随着越来越多的 OM3/OM4 多模光纤安装于企业网用以支持 10Gbps、40Gbps 与 100Gbps 的通信流量，光纤可靠性变得至关重要。防止网络中断或迅速恢复网络，是所有企业技术人员的一项必要能力。传统的功率和损耗测试来诊断故障的方法已不能满足要求。

Fiber QuickMap 故障诊断工具的优点

简单易用

- 没有什么方法比一键式故障诊断更简便。将 Fiber QuickMap 插入光纤通道的一端，然后按下“Test”（测试）按钮，显示任何目标事件的位置，并确认通道连通性

快速显示结果

- 测试时间仅为 6 秒*，无需使用费时的不断尝试和排错的方法排除故障

信息简明

- Fiber QuickMap 故障诊断工具可以显示任何潜在的光纤故障源（通常为高损耗事件或光纤断点）的距离，并显示网络性能降低的原因（高反射值事件导致的误码率上升）

结构坚固

- 采用福禄克网络公司独特的抗冲击护套，握持牢固而舒适

福禄克网络公司的 Fiber QuickMap 是一款企业级光纤故障诊断工具，能够迅速而有效地定位多模光纤的连接点与断点。Fiber QuickMap 可以即时确定如高损耗、高反射事件等故障的距离，是所有光纤技术人员必备的故障诊断工具。

当今数据中心采用的简易故障诊断方案费时且效率低下。激光灯虽然简单，但是反复照射链路及检查远端时，不仅欠精确，而且繁琐、费时。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认证与记录电缆的安装质量。现在，网络技术人员需要的是一种“一线”诊断工具，能帮助他们解决光纤布线问题。

Fiber QuickMap 一键式操作易于使用，对光纤连接检测速度快，分析详细，是技术人员首选的故障诊断工具。

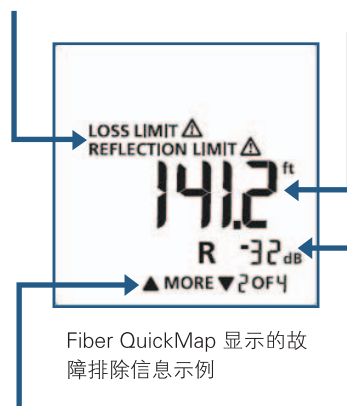


Fiber QuickMap

为满足客户对故障排除的需求，Fiber QuickMap 既可作为单独的故障诊断工具使用，也可作为光纤综合测试工具包的组件使用。

光纤故障诊断工具包 (FTS) 可以根据工具包配置添加以下辅助功能：

- SimpliFiber Pro 功率计与双波长（850 nm 与 1300 nm）多模光源可测量功率及损耗。SimpliFiber Pro 功率计能保存参考功率水平，允许直接显示光纤损耗。
- FT500 迷你光纤视频显微镜可查看光纤端面是否被污染。FT500 迷你光纤视频显微镜提供 200 倍的放大倍数，可用于安装任何光纤。



*典型测试时间



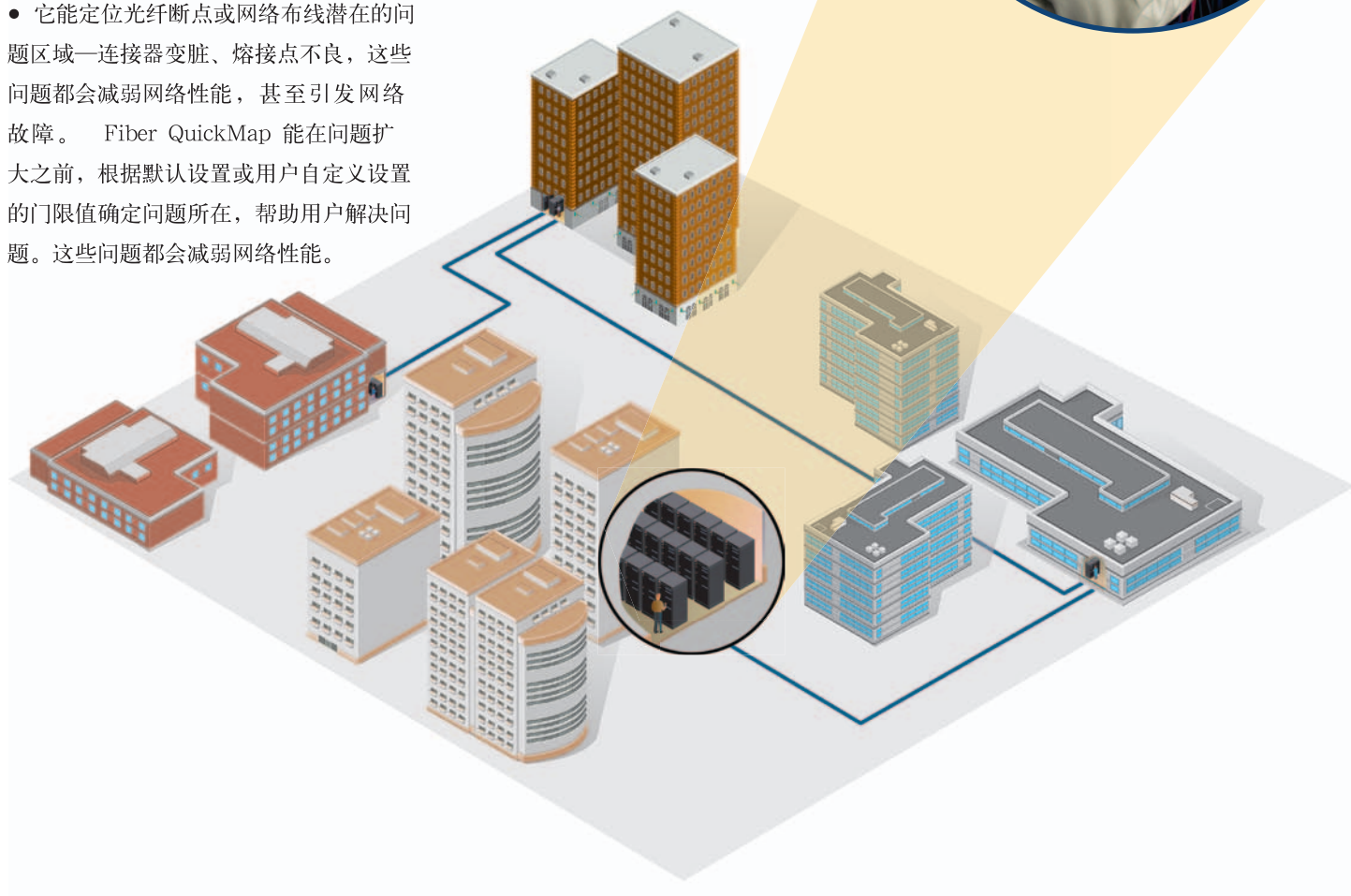
Fiber QuickMap 的适用场合

Fiber QuickMap™ 能使企业快速深入地了解企业网络的多模光纤布线情况，这款完美的工具适用于：

- 排除故障 — 网络性能是否下降？损耗测试是否失败？功率或损耗测量是否低于预期？Fiber QuickMap 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灯或手电筒忙碌于光纤通道两端。

- 它能定位光纤断点或网络布线潜在的问题区域—连接器变脏、熔接点不良，这些问题都会减弱网络性能，甚至引发网络故障。Fiber QuickMap 能在问题扩大之前，根据默认设置或用户自定义设置的门限值确定问题所在，帮助用户解决问题。这些问题都会减弱网络性能。

- 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 QuickMap 能定位这些问题所在区域。
- “映射”光纤通道 — 通过验证通道内所有的链路及接头，快速确认连通性。
- Fiber QuickMap 特别适合数据中心及园区网环境，检测距离达 1500m。



Fiber QuickMap 特别适合排除多模光纤网的故障，能够查找光纤故障及网络性能下降的原因，并映射链路结构和连通性。



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	3000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	1500次测试 (典型测试)
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1.496)
自动关闭	如果没有按下按键, 5 分钟将自动关闭。
工厂校准间隔	无
输出波长	850 nm ± 10 nm
激光类别	CDRH 1 类, 符合 EN 60825-2
动态范围	>11 dB
最大检测距离	1500 米或 4921 英尺

事件最大显示数量	9
距离精度 (0 m 至 1500 m 或 0 ft 至 4921 ft)	反射事件: ± (1 m + 0.1 % x 光纤长度) ¹ 非反射事件: ± (3 m + 0.1 % x 光纤长度) ²
测试速度	< 6 秒 (典型速度)
连接器	可拆卸/可清洁的 SC 适配器、UPC抛光
所测光纤类型	50/125 微米或 62.5/125 微米多模光纤
检测反射事件 ³	-35 dB 默认阈值 (用户可选范围: -20 dB 至 -45 dB, 以 5 dB 为步进值)
反射精度 ⁴	±4 dB
可测最大反射	-20 dB
检测损耗事件 ⁵	0.70 dB 默认阈值 (用户配置范围: 从 0.5 dB 至 6.1 dB, 以 0.2 dB 为增量)
测试端口的质量	如果无光纤连接, 或连接器变脏, 则故障诊断工 具会显示 0 m 或 0 ft。
活动光纤检测	可检测从 600 nm 至 1050 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>FC 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。反射事件定位误差: 1 m ~ 1.5 km 误差为 ±1 m。
- ± 用户设置的折射指数 (IOR) 误差 ± 事件定位误差。非反射事件定位误差: 短于15 m 长度的光纤为 ±2 m, 其余为 ±1 m。
- 寻找并定位反射值大于 -55 dB 的事件。测试端口反射值 <-35 dB 时, 检测端口连接器后侧 >1m 的事件。事件反射值 <-35 dB 时, 检测事件后侧 >3m 的事件。
- 采用 -14 dB 基准校准值时, 850 nm 波长下逆向散射系数为 -63 dB。
- 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 的事件或任何预先事件。事件前的最大链路损耗 <7 dB。



Fiber QuickMap 订购信息

型号	说明
FQM-MAIN 	Fiber QuickMap 企业级光纤故障诊断工具主机，带便携软包
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
FTS900 	Fiber QuickMap工具包，包含： Fiber QuickMap、SC/LC (50 μm 和 62.5 μm) 混合测试基准跳线、VisiFault VFL 以及便携软包
FTS1000 	Fiber QuickMap故障诊断工具包，包含： Fiber QuickMap、SC/SC 与 SC/LC (50 μm 和 62.5 μm) 混合测试基准跳线、VisiFault VFL、SimpliFiber Pro 功率计与多模光源以及便携包
FTS1100 	Fiber QuickMap故障诊断工具包，包含： Fiber QuickMap、SC/SC 与 SC/LC (50 μm 和 62.5 μm) 混合测试基准跳线、VisiFault VFL、SimpliFiber Pro 功率计与多模光源、FT500 迷你光纤视频显微镜以及便携包



附件

型号	说明
SFPOWERMETER 	含 SimpliFiber Pro 光纤功率计、SC 适配器
SFMULTIMODESOURCE FT525 	SimpliFiber Pro 多模 850/1300 光源 迷你型光纤检查仪和清洁工具包包括： 迷你型光纤视频显微镜、一套清洁耗材（清洁管、10个清洁卡、溶剂笔、2.5mm 端口清洁棉签和 1.25 mm 端口清洁棉签）以及便携包
NFC-Kit-Case	光纤清洁工具包（带便携包）
NFC-Kit-Box	光纤清洁工具
NFK1-1SMPLX-SC	基准测试跳线，62.5/125 μm，SC/SC，1 m
NFK1-1SMPLX-LC	基准测试跳线，62.5/125 μm，SC/LC，1 m
NFK1-1SMPLX-ST	基准测试跳线，62.5/125 μm，SC/ST，1 m
NFK2-1SMPLX-SC	基准测试跳线，50/125 μm，SC/SC，1 m
NFK2-1SMPLX-LC	基准测试跳线，50/125 μm，SC/LC，1 m
NFK2-1SMPLX-ST	基准测试跳线，50/125 μm，SC/ST，1 m
NFK1-LAUNCH-SC/FQM	发射/接收光纤，62.5/125 μm，SC/SC，30 m
NFK1-LAUNCH-LC/FQM	发射/接收光纤，62.5/125 μm，SC/LC，30 m
NFK1-LAUNCH-ST/FQM	发射/接收光纤，62.5/125 μm，SC/ST，30 m
NFK2-LAUNCH-SC/FQM	发射/接收光纤，50/125 μm，SC/SC，30 m
NFK2-LAUNCH-LC/FQM	发射/接收光纤，50/125 μm，SC/LC，30 m
NFK2-LAUNCH-ST/FQM	发射/接收光纤，50/125 μm，SC/ST，30 m
NF300SM	ST/ST 光纤适配器
NF310SM	SC/SC 光纤适配器