DATASHEET

产品简介：Fiber QuickMap™ Multimode Fiber Distance and Fault Locator

概述

Fiber QuickMap™ measures length and identify high loss events on Multimode fiber optic cable. 与光时域反射计相同，激光器向光纤发射光脉冲，然后测量高损耗连接和接头以及光纤末端反射回来的激光功率和时间。

非常容易使用：

1. 打开设备。
2. 将光纤连接到设备上的 SC 连接器（提供LC、FC 和 ST适配器选件）– 注意要首先清洁连接器端面
3. 按“测试”。
4. 在大约 5-6 秒内，设备显示检测到的第一个事件的损耗和距离。按上或下箭头键可显示其他事件。The unit automatically checks to make sure the fiber is not active before allowing the test to begin

定位可视故障定位仪 (VFL)检测不到的故障

VFL 适合测试配线架附近的外露的光纤，需要照射不良连接和断裂。如果光纤长度超过数米，或无法看到或接触到光纤，或者激光无法穿透护套时，此类设备就不是特别有用。

光时域反射计 (OTDR) 可提供整条光纤的图形化数据和分析，效果超过 VFL，但价格非常昂贵且需要更多的操作时间和技能。

Fiber QuickMap 填补了 VFL 和 OTDR 之间的空白。这些工具既具有 VFL 的简单易用性，又能提供高损耗、断裂点以及光纤末端的具体和功率信息。还可以识别正处于工作状态的光纤。

功能	**Typical VFL**	**Fiber QuickMap**	**Typical OTDR**
照射高损耗区域	✓		

一键操作	✓	✓	
长距离		✓	✓
检测带电光缆		✓	✓
以数字显示距离		✓	✓
Numeric reflective loss (dB) display		✓	✓
以图形显示跟踪结果			✓
跟踪分析			✓
功率计选项			✓
数据存储			✓
数据传送至电脑或云			✓
成本	低	低中	高

应用：

1. 测量和定位高损耗接头
2. 测量和定位高损耗连接和断裂点
3. 定位光纤末端
4. 发现由光纤端面污染或连接不良造成的高误码率根源
5. 开始测试之前，检测活跃的光纤信号

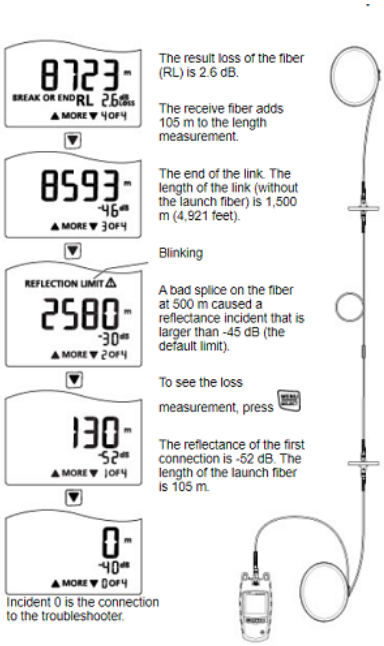
功能	Fiber QuickMap
光纤类型	多模
光纤规格	50/125 µm 和 62.5/125 µm
输出波长	850 nm
范围	长达 1,500 米 / 4,921 英尺

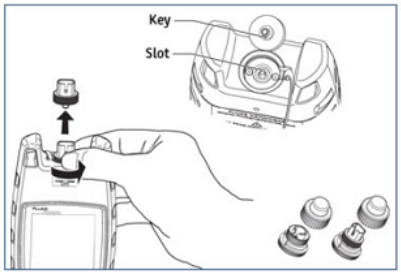
Other Features on the Fiber QuickMap

- 快速设置。连接光纤并按下“测试”按钮。无需冗长的设置
- 快速找到问题。六秒测试时间 — 无需长达数小时的盲目故障诊断
- 在宽大明亮的屏幕上显示关键信息；功率损耗单位为 db，距离单位为米或英尺
- 设置损耗和反射限制
- 更改折射率 (IOR) 以提高光纤长度精度

- 在昏暗区域也清晰易读。背光照明显示屏带自动关断功能
- 可拆卸 SC 适配器非常容易清洁
- 可以选配 LC、ST 和 FT 可更换适配器
- 电池寿命长，2 节 AA 碱性电池可执行 1,500 次测试（典型值）
- 结构坚固；经过振动和 1 米跌落试验

When and Where to Use the Fiber QuickMap





Screw on interchangeable SC adapter. Older models have rectangular latching style adapter.

Fiber QuickMap™ 技术指标

输出波长	850nm ± 10nm
所测光纤类型	50/125µm 或 62.5/125µm 多模
最大距离	1500 m 或 4921 ft
检测反射事件1b	-35dB 默认阈值（用户可选：-20dB 到 -45dB，步长为 5dB
最大反射测量	-20dB
检测带电光缆	检测从 600 nm 至 1050nm 的光信号，若有信号则显示“ACTIVE LINE”(在用线路)。第一次检测后每隔 3 秒检查一次信号。+ 7dB 最大输入功率。
Detection of loss incidents2	0.70dB 默认阈值（用户可配置：从 0.5dB 至 6.1dB，步长为 0.2dB）
Reflectance accuracy3	± 4Db
动态范围	11Db
体积	17.5cm 高、7.8cm 宽、3.8cm 深，重量为 0.35kg 重（含电池）
带电池的工作温度	0ºC 至 50ºC
非操作温度	-20ºC 至 60ºC
工作相对温度（无冷凝）	95% (10ºC 至 35ºC)、 75% (35ºC 至 40ºC)， < 10ºC时不受控
振动	随机，5 Hz ～ 500 Hz，MIL-PRF-28800F 2 类
冲击	1 米跌落试验
海拔	9,842 英尺/3000 米
EMC	EN 61326-1:2004
电池类型	2 AA 碱性电池（无电池充电器）
电池寿命	多于 1,500 项测试（典型）
激光安全性和类别	1 类 CDRH 符合 EN 60825-2
LCD 类型	背光黑白（段）
折射率范围	1.45 至 1.5（出厂默认是 1.468）
自动关闭	若没有按键，则 5 min 后会自动关闭。背照灯首先关闭。
出厂校准间隔	无
显示最大事件数量	9
测试速度	6 秒典型测试时间

连接器	可拆卸/易清洁的 SC 适配器，UPC
损耗阈值设置	1.5dB 默认警告阈值（用户可配置：从 0.5dB 至 6.1dB，步长为 0.1dB）
距离精度	± (1m + 0.1% x length) for reflective incidents4 ± (3m + 0.1% x length) for non-reflective incidents4
隔板质量	如果未连接光纤，或连接器变脏，则故障诊断工具会显示 0m 或 0ft。
认证	CE 符合相关的欧盟标准。
	符合相关澳大利亚标准
	由加拿大标准协会 CSA C22.2 第 61010.1.04 列出
	符合 FCC 规定第 A 部分 A 类的规定
	RoHS Compliant RoHs

1a. 检测反射率大于 *-62dB* 的事件位置。如果隔板反射率 *‹35dB*，检测隔板连接器之后 *2m* 以外的事件；如果事件反射率 *<35dB*，检测事件之后 *3m* 以外的事件。

1b. 发现并定位反射率大于 *-55dB* 的事件。如果隔板反射事件在某个事件之后 *3 m*处，则检测隔板连接器之后 *1m* 以外的事件。

2. 如果隔板反射率小于 *-35dB*，并且之前的所有事件反射率小于 *-35dB*，则检测隔板连接器之后或之前任意事件之后 *10m* 以外的事件。事件前的最大链路损耗为 *-7dB*

3. 采用经过校准的 *-14dB* 参考，*850nm* 波长下的反向散射系数为 *-63dB*。

4. ± 用户可配置的折射率 *(IOR)* 误差 ± 事件位置错误。

Fiber QuickMap™ 订购信息

型号	说明
FQM-M	Fiber QuickMap™。包含多模光纤故障定位仪主机、旋紧式可更换 SC 适配器、4 种语言的快速参考指南（在线提供 9 种语言的手册）、安全说明书和电池。
FQM-100-M	Fiber QuickMap™ 套件。包含多模光纤故障定位仪主机、旋紧式可更换 SC 适配器、UPC-UPC 2 米跳线、便携箱、4 种语言的快速参考指南（在线提供 9 种语言的手册）、安全说明书和电池。
FQM-100-M-VFL	含 VisiFault 的 Fiber QuickMap™ 套件。包括 FQM-100-M 的所有项目，外加 VisiFault 可视故障定位仪，含 2.5 mm 通用适配器。
FQM-SFP-M	Fiber QuickMap™ 套件，含SimpliFiber Pro — 包括 FOS-100-M 的所有项目，外加 SimpliFiber Pro 光功率计和 SC 适配器。

多模 Fiber QuickMap™ 附件

型号	说明

MRC-50-SCSC	用于测试 50µm SC 接头光纤 (SC/SC) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-50-LCLC	用于测试 50µm LC 接头光纤 (LC/LC) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-50-FCFC	用于测试 50µm FC 接头光纤 (FC/FC) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-50-STST	用于测试 50µm ST 接头光纤 (ST/ST) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-625-SCSC	用于测试 62.5µm SC 接头光纤 (SC/SC) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-625-LCLC	用于测试 62.5µm LC 接头光纤 (LC/LC) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-625-FCFC	用于测试 62.5µm FC 接头光纤 (FC/FC) 的多模测试参考线 (2m)
MRC-625-STST	用于测试 62.5µm ST 接头光纤 (ST/ST) 的多模测试参考线 (2m)
MMC-50-SCSC	多模接入光纤 50µm SC/SC
MMC-50-SCLC	多模接入光纤 50µm SC/LC
MMC-50-LCLC	多模接入光纤 50µm LC/LC
MMC-50-SCST	多模接入光纤 50 µm SC/ST
MMC-50-STST	多模接入光纤 50µm ST/ST
MMC-50-SCFC	多模接入光纤 50µm SC/FC
MMC-50-FCFC	多模接入光纤 50µm FC/FC
MMC-50-SCE2K	多模接入光纤 50µm SC/E2K
MMC-62-SCSC	多模接入光纤 62.5µm SC/SC
MMC-62-SCLC	多模接入光纤 62.5µm SC/LC
MMC-62.5-LCLC	多模接入光纤 62.5µm LC/LC
MMC-62-SCST	多模接入光纤 62.5µm SC/ST
MMC-62.5-STST	多模接入光纤 62.5µm ST/ST
MMC-62-SCFC	多模接入光纤 62.5µm SC/FC
MMC-62.5-FCFC	多模接入光纤 62.5µm FC/FC

LC 适配器用于带矩形光纤端口的旧仪器。使用 MMC-50-SCLC 或 SC 到 LC 接入光纤或 MMC-62-SCLC 接入光纤

Accessories for Fiber QuickMap™

型号	说明
NFC-Kit-Box	光纤清洁套件

PA-SC	旋紧式 SC 适配器（不适用于带有矩形端口的旧仪器）
PA-LC	旋紧式 LC 适配器（不适用于带有矩形端口的旧仪器）
PA-FC	旋紧式 FC 适配器（不适用于带有矩形端口的旧仪器）
PA-ST	旋紧式 ST 适配器（不适用于带有矩形端口的旧仪器）

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 9 月 20 日 3:44 PM
Literature ID: 7001152C

© Fluke Networks 2018