

MaxTester 750C 城域/长距离OTDR

长距离光纤鉴定和光纤升级



iOLM
READY

EXFO Connect
Compatible



新一代OTDR

具有极高的动态范围和分辨率，可实现非常精确的光纤鉴定

规格表

主要功能

动态范围高达46 dB

事件盲区为0.5 m，而衰减盲区为2.5 m

最多256000个采样点

兼容EXFO Connect：自动的资产管理；数据通过云传输到动态数据库内

应用

城域网测试

长距离网络测试

补充产品和选件



光纤端面检测器
FIP-400B (WiFi或USB)



数据后期处理软件
FastReporter 2



软脉冲抑制包
SPSB

EXFO

手持式OTDR...重新设计。

MaxTester 700B/C系列是第一款借鉴平板电脑设计的OTDR，它小巧轻便、便于携带且坚固耐用，适用于室外环境。它配备业内手持式测试仪中效率最高的7英寸室外增强型触摸屏，可提供前所未有的用户体验。它安装类似于Windows的直观GUI，确保新用户经过短期学习，便可迅速上手。此外，它还采用经过改进的OTDR 2环境，提供基于图标的功能、迅速启动、自动的宏弯查找器以及增强的自动与实时模式。

MaxTester 700B/C系列是名副其实的高性能OTDR，由全球领先的制造商提供。它可提供EXFO经过验证的OTDR质量和精度，以及最佳的光性能，可随时确保一次性获得正确的结果。

除了长达12小时的电池续航时间可确保您安心使用外，它还提供即插即用型硬件选件，如可视故障定位仪（VFL）、功率计和USB工具，使技术人员的工作变得更加轻松。

最重要的是，MaxTester 700B/C系列最终将基于OTDR的智能光链路测试仪（iOLM）应用程序引入到手持式测试设备市场。这款高级软件只需点击一下，便可将最复杂的曲线分析化繁为简。

总而言之，MaxTester 700B/C系列体积小，便于手持；同时功能强大，可满足您的所有需求！

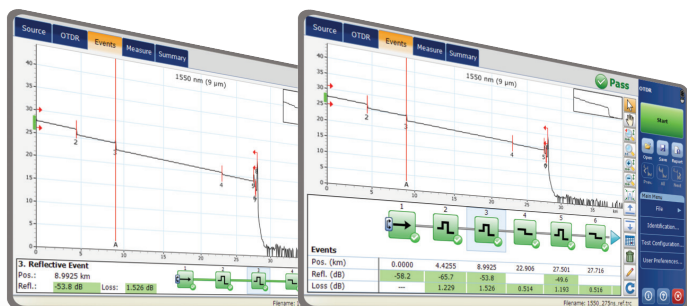
正在寻找基于图标的映射？

线性视图（所有EXFO OTDR的标准配置）

自2006年以来，我们的OTDR开始提供该线性视图，它以线性的方式为每个波长显示图标，从而简化OTDR曲线结果的读取。该视图将从传统的单脉冲曲线上获取的数据点转换为反光和不反光图标。采用通过/未通过阈值，可更容易地在链路上精确确定故障位置。

这一版本的视图经过改进，可灵活地显示OTDR图表及其线性视图，而不需要来回切换以分析光纤链路。

虽然该线性视图可简化单个脉宽曲线OTDR测试结果的读取，但用户仍需要设置OTDR参数。此外，还经常必须采集多个曲线来全面鉴定光纤链路。阅读下文，了解iOLM如何能够自动完成这些任务并提供更加精确的结果。



iOLM——消除OTDR测试的复杂性

OTDR测试面临一系列挑战...



OTDR曲线有错



有很多曲线需要分析



相同的工作需要重复做两次



需要复杂的仪表培训/支持

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

为应对这些挑战，EXFO开发出一种更好的光纤测试方法：

iOLM是一款基于OTDR的应用程序，旨在简化OTDR测试过程，不需要配置参数和/或分析并解析多个复杂的OTDR曲线。它采用高级算法，可动态定义测试参数，并根据被测网络确定最适合的曲线采集次数。它还可以关联多个波长的多个脉宽，从而以最高分辨率定位并识别故障——这一切仅需轻按一个键。

工作原理？

动态的多脉冲采集



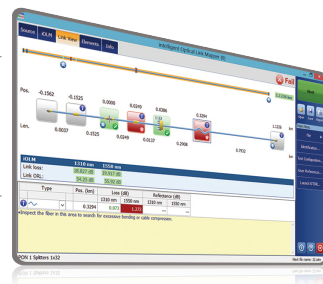
智能的曲线分析



在一个链路图中
合并所有测试结果



全面诊断



将传统的OTDR测试转化为自动测试，使各种水平的技术人员一次性获得正确的结果。

专利保护适用于iOLM，包括其专用测量软件。EXFO的通用接口受美国6,612,750号专利保护。

支持iOLM的三种方式

组合



运行iOLM和OTDR应用程序 (0i)

升级



即使在现场也能向支持iOLM的设备添加iOLM软件选项

仅支持iOLM



订购仅支持iOLM应用程序的设备

iOLM超值包

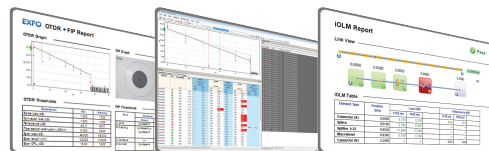
除了标准的iOLM功能集外，您还可以选择包括增值功能的Advanced或Pro超值包。请参阅iOLM规格表，了解最完整和最新的超值包详情。

发挥数据后期处理的最大功效



一款软件即可实现全部功能

这款功能强大的报告软件是您OTDR的完美补充，可用于创建或定制报告，从而全面满足您的需求。



即插即用的光测试选件

MaxTester 配备即插即用的光纤测试选件，您可以在需要时购买这些选件。不论何时，安装起来都易如反掌。您可以自己安装，不需要升级任何软件。

光功率计

这一款功率计 (GeX) 可测量高达 27 dBm 的功率，代表业内最高水平。它是测量光纤同轴电缆混合 (HFC) 网或高功率信号必不可少的工具。在与支持自动选择波长/自动切换功能的光源结合使用时，这一款功率计可以在相同波长上自动同步，从而避免任何测量不匹配的风险。

- › 支持各种连接器
- › 支持自动选择波长/自动切换
- › 提供测量结果保存和报告功能
- › 支持7个标准的校准波长

可视故障定位仪 (VFL)

除了其它造成信号损耗的原因外，即插即用的VFL还可轻松发现断裂、弯曲、故障连接器和熔接。这种虽然简单但又很必要的故障诊断工具应成为现场技术人员工具箱的一部分。这款VFL可通过在单模或多模光纤上的确切故障点发出明亮的红光，从而指示故障位置，其故障检测距离最高可达5 km（仅在与光功率计结合使用时提供）。

光纤连接器端面检测和验证——OTDR测试前的首要步骤



Connect_{or}Max2

采用EXFO的光纤端面检测器来正确检测光纤连接器可防止许多问题，从而帮助您节省时间、金钱和精力。此外，使用带自动对中功能的全自动解决方案可将关键的光纤端面检测转化为快速、简单的一步操作流程。

您是否知道OTDR/iOLM的连接器的也很关键？

在OTDR端口或发射光缆上出现脏污的连接器的可能会对测试结果造成不利影响，甚至会在配对期间造成永久损坏。因此，定期检测这些连接器，确保其未受污染非常关键。在使用OTDR时，首先进行光纤端面检测可以最大限度地提高OTDR性能和测试效率。

五种型号满足不同预算要求

功能	USB有线			无线	
	基本型 FIP-410B	半自动型 FIP-420B	全自动型 FIP-430B	半自动型 FIP-425B	全自动型 FIP-435B
三档放大倍率	✓	✓	✓	✓	✓
抓图	✓	✓	✓	✓	✓
五百万像素CMOS抓图设备	✓	✓	✓	✓	✓
自动对中光纤图像功能	X	✓	✓	✓	✓
自动对焦	X	X	✓	X	✓
自带通过/未通过分析功能	X	✓	✓	✓	✓
通过/未通过LED指示	X	✓	✓	✓	✓
WiFi连接	X	X	X	✓	✓

欲知详情，敬请参阅FIP-400B USB或FIP-400B无线光纤端面检测器规格表。

软件工具

更新软件	确保您的MaxTester始终采用最新的软件。
VNC配置	虚拟网络计算（VNC）工具使技术人员能够通过计算机或笔记本轻松地远程控制设备。
Microsoft Internet Explorer	从设备界面上直接访问网页。
数据移动设备	迅速、轻松地传输日常测试结果。
集中文档	可即时访问用户指南和其它相关文档。
墙纸	提供多彩的景色背景，改善工作环境。
PDF Reader	查看PDF格式的报告。
蓝牙文件共享	在MaxTester和蓝牙设备间共享文件。
WiFi连接	WiFi FIP光纤端面检测器接口。上传测试结果并浏览Internet。
端面检测器	检测并分析连接器的USB或WiFi检测器。

为提高效率设计

- ① 单模OTDR端口
- ⑥ 10/100 Mbit/s以太网端口
- ⑪ 电池LED状态
- ② 多模OTDR端口
- ⑦ 两个USB 2.0端口
- ⑫ 内置WiFi/蓝牙
- ③ 手写笔
- ⑧ 交流适配器
- ⑬ 支架
- ④ 功率计
- ⑨ 复位/开关应用和截屏（保持）
- ⑤ 可视故障定位仪
- ⑩ 电源开/关/待机



规格^a

技术规格	
显示器	7英寸（178毫米）室外增强型触摸屏，800 x 480 TFT
接口	两个USB 2.0端口 RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
存储	2 GB内存（20000条OTDR曲线，典型值）
电池	充电锂聚合物电池 可根据Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138连续运行12小时
电源	电源AC/DC适配器，输入100-240 VAC，50-60 Hz
波长（nm） ^b	1310 ± 20/1550 ± 20
动态范围（dB） ^c	46/46
事件盲区（m） ^d	0.5
衰减盲区（m） ^e	2.5
距离范围（km）	0.1至400
脉冲宽度（ns）	3至20000
线性度（dB/dB）	±0.03
损耗阈值（dB）	0.01
损耗分辨率（dB）	0.001
采样分辨率（m）	0.04至10
采样点	最多256000
距离不确定度（m） ^f	± (0.75 + 0.0025% x 距离 + 采样分辨率)
测量时间	用户定义（最长：60分钟）
反射准确度（dB） ^b	±2
典型实时刷新率（Hz）	4

备注

a. 除非另行说明，所有规格的适用条件是温度为23° C ± 2° C，配备FC/APC连接器。

b. 典型值。

c. SNR = 1时最长脉冲和三分钟平均值的典型动态范围。

d. 使用3 ns脉冲、反射系数为-35 dB至-55 dB的典型值。

e. 使用3 ns脉冲、反射系数为-55 dB（1310 nm）的典型值。波长为1310 nm，反射系数低于-45 dB时的衰减盲区典型值为3.5 m。

f. 不包括由光纤折射率引起的不确定性。

一般规格

尺寸 (H x W x D)	166 mm x 200 mm x 68 mm (6 5/16 in x 7 7/8 in x 2 3/4 in)
重量 (带电池)	1.5 kg (3.3 lb)
温度	
工作温度	-10 °C至50 °C (14 °F至122 °F)
存储温度	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F) ^a
相对湿度	0%至95% (非冷凝)

光源

输出功率 (dBm) ^b	> 1.5
调制	CW、1 kHz、2 kHz

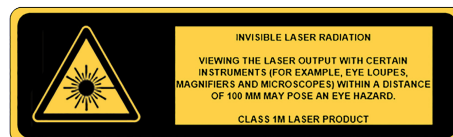
内置功率计规格 (GeX) (可选) ^c

校准波长 (nm)	850、1300、1310、1490、1550、1625、1650
功率范围 (dBm) ^d	27至-50
不确定度 (%) ^e	±5% ± 10 nW
显示分辨率 (dB)	0.01 = 最大值至-40 dBm 0.1 = -40 dBm至-50 dBm
自动偏移置零范围 ^{d, f}	最大功率至-30 dBm
声音检测 (Hz)	270/330/1000/2000

可视故障定位仪 (VFL) (可选)

激光, 650 nm ± 10 nm
CW/调制 1 Hz
62.5/125 μm时的典型Pout: > -1.5 dBm (0.7 mW)
激光安全: 2级

激光安全



附件

GP-10-061	柔性仪器箱	GP-2144	USB 16G微硬盘
GP-10-072	半刚性仪器箱	GP-2155	便携式背包
GP-10-086	刚性仪器箱	GP-2205	直流车载电池充电适配器 (12 V)
GP-1008	VFL适配器 (2.50 mm至1.25 mm)		
GP-2016	10英尺RJ45 LAN线缆		

备注

- a. -20 °C至60 °C (-4 °F至140 °F), 带电池组。
b. 1550 nm时的典型输出功率值。
c. 23 °C ± 1 °C、1550 nm波长和FC连接器。模块处于空闲模式。电池供电, 在20分钟的预热后。
d. 典型值。
e. 在校准条件下。
f. 对于±0.05 dB, 范围为10 °C到30 °C。

订购须知

MAX-750C-NS2260-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

型号

MAX-750C = OTDR

光配置

SM1 = SM OTDR, 1310/1550 nm

基本软件

OTDR = 仅启用OTDR应用程序

iOLM = 仅启用iOLM应用程序

Oi = 启用OTDR和iOLM应用程序

连接器

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC窄键

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EA-EUI-98 = APC/LC

EI连接器 = 见下页

iOLM软件选项

00 = iOLM Standard

iADV = iOLM Advanced

iPRO = iOLM Pro

iLOOP = iOLM环回模式

iCERT = iOLM Tier-2验证

功率计

00 = 无功率计

PM2X = 功率计; GeX检测器

VPM2X = VFL和功率计; GeX检测器

功率计连接器适配器

FOA-12 = 双锥形

FOA-14 = NEC D4: PC、SPC、UPC

FOA-16 = SMA/905、SMA-906

FOA-22 = FC/PC、FC/SPC、FC/UPC、FC/APC

FOA-28 = DIN 47256、DIN 47256/APC

FOA-32 = ST: ST/PC、ST/SPC、ST/UPC

FOA-54B = SC: SC/PC、SC/SPC、SC/UPC、SC/APC

FOA-78 = Radial EC

FOA-96B = E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

FastReporter软件

00 = 无软件选项

FR2 = FastReporter 2软件

其它FIP-400B适配器

适配器

FIPT-400-FC-APC = 适用于光纤适配器的FC/APC适配器

FIPT-400-FC-SC = 适用于光纤适配器的FC/SC适配器

FIPT-400-LC = 适用于光纤适配器的LC适配器

FIPT-400-LC-APC = 适用于光纤适配器的LC/APC适配器

FIPT-400-MU = 适用于光纤适配器的MU适配器

FIPT-400-SC-APC = 适用于光纤适配器的SC/APC适配器

FIPT-400-SC-UPC = 适用于光纤适配器的SC/UPC适配器

FIPT-400-ST = 适用于光纤适配器的ST适配器

跳线适配器

FIPT-400-U12M = 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线适配器

FIPT-400-U12MA = 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线APC适配器

FIPT-400-U16M = 适用于1.6 mm插针的通用光纤跳线适配器

FIPT-400-U20M2 = 适用于2.0 mm插针 (D4, Lemo) 的通用光纤跳线适配器

FIPT-400-U25M = 适用于2.5 mm插针的通用光纤跳线适配器

FIPT-400-U25MA = 适用于2.5 mm插针的通用光纤跳线APC适配器

多芯纤适配器

FIPT-400-MTP2 = 适用于光纤适配器的MTP/MPO UPC适配器

FIPT-400-MTPA2 = 适用于光纤适配器的MTP/MPO APC适配器

FIPT-400-MTP-MTR = 适用于光纤适配器的MTP/MPO多排UPC适配器

FIPT-400-MTP-MTRA = 适用于光纤适配器的MTP/MPO多排APC适配器

适配器套件

FIPT-400-LC-K = LC适配器套装, 包括: FIPT-400-LC: 适用于光纤适配器的LC适配器, FIPT-400-LC-APC: 适用于光纤适配器的LC/APC适配器,

FIPT-400-U12M: 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线适配器

FIPT-400-U12MA: 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线APC适配器

FIPT-400-LC-K-APC = LC适配器套装, 包括: FIPT-400-LC-APC: 适用于光纤适配器的LC/APC适配器, FIPT-400-U12MA: 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线APC适配器

FIPT-400-LC-K-UPC = LC适配器套装, 包括: FIPT-400-LC: 适用于光纤适配器的LC适配器, FIPT-400-U12M: 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线适配器

FIPT-400-MTP-MTR-K = 适用于光纤适配器的MTP/MPO多排APC/UPC适配器

基本适配器

APC = 包括FIPT-400-U25MA和FIPT-400-SC-APC

UPC = 包括FIPT-400-U25M和FIPT-400-FC-SC

光纤端面检测器型号

00 = 无光纤端面检测器

FP410B = 数字式光纤端面检测器

三档放大倍率

FP420B = 带分析功能的数字式光纤端面检测器

自动的通过/未通过分析

三档放大倍率

自动对中

FP425B = 无线数字式光纤端面检测器

自动的通过/未通过分析

三档放大倍率

自动对中

FP430B = 带分析功能的自动数字式光纤端面检测器

自动对焦

自动的通过/未通过分析

三档放大倍率

自动对中

FP435B = 带分析功能的无线数字式光纤端面检测器

自动对焦

自动的通过/未通过分析

三档放大倍率

自动对中

示例: MAX-750C-NS2260-SM1-01-EA-EUI-91-iADV-VPM2X-FR2

备注

- 请参阅iOLM规格表, 了解最完整和最新的超值包详情。
- 此处列举了满足最常见连接器和应用需求的光纤检测器适配器, 但并不包括所有的适配器。EXFO可提供各种检测器适配器、适配器和套装, 满足更多类型的连接器和不同应用的需求。欲知详情, 敬请联系当地的EXFO销售代表, 或访问www.EXFO.com/FIPtips。
- 在选择UPC基本适配器时包括。
- 在选择APC基本适配器时包括。
- 包括用于跳线检测的适配器。
- 在选择了光纤端面检测器时提供。
- 包括ConnectorMax2软件。

E1连接器



为了优化OTDR性能，EXFO推荐在单模端口上使用APC连接器。该连接器造成的反射系数较低，而反射系数是影响性能，尤其是盲区的关键参数。APC连接器的性能优于UPC连接器，因此可提高测试效率。

为了获得最佳结果，在iOLM应用中必须使用APC连接器。

备注：也可订购UPC连接器。只需将订购部件编号EA-XX改为E1-XX便可。其它可用连接器：E1-EU1-90（UPC/ST）。

EXFO中国 > 北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层（邮编：100081）
电话：+86 10 89508858 | 传真：+86 10 89508859 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情，敬请访问EXFO.com/contact。

扫描EXFO二维码，
获取通信网络优化解
决方案



EXFO产品已获得ISO 9001认证，可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格表中所包含的信息的准确性。但是，对其中的任何错误或遗漏，我们不承担任何责任，而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外，EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息，请访问www.EXFO.com/recycle。如需了解价格和供货情况，或查询当地EXFO经销商的电话号码，请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格表，请访问EXFO网站，网址为www.EXFO.com/specs。

如打印文献与Web版本存在出入，请以Web版本为准。

请保留本文档，便于将来参考。