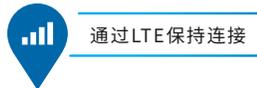


# FTB Lite 750D 城域/长距离OTDR

长距离光纤鉴定和光纤升级

■ 专用的OTDR，**可保持连接**并提供更好的用户体验，以最高效、合规且安全的方式执行任何城域/长途网络测试。



## 主要功能和特点

免费提供36个月基础数据套餐，实现实时可视化

蓝牙®、Wi-Fi、2G/3G/4G LTE、GNSS

8英寸（203毫米）彩色触摸屏，适用于强光环境或任何测试环境

电池续航长达10小时

动态范围最高可达50 dB

事件盲区（EDZ）/ 衰减盲区（ADZ）：0.5/2.5 m

采样点最多可达256000个

支持iOLM（光眼）：一键完成多次采集，以简洁直观的格式显示清晰的通过/未通过结果

## 应用

城域和中间一公里网络测试

长距离网络测试

数据中心互连（DCI）测试

产线自动化

## 相关产品和配件



光纤端面检测器  
FIP-500



软脉冲抑制包  
SPSB

FastReporter

数据后期处理软件  
FastReporter



## 您对是否严格遵循测试流程有多大信心？

FTB Lite 700系列基于EXFO在OTDR测试领域的创新成果，打造出安全可靠、坚固耐用的移动互联平台。

EXFO的FTB Lite 700系列具备始终在线的移动连接功能，旨在解决合规性不足、专业技术匮乏、流程效率低下及获取最新更新出现延误等问题。

### 始终在线的移动连接提供：

1. **简化的合规流程与自动化验证：** 自动化任务追踪与实时报告功能确保遵循操作规程（MoP），确保符合测试标准，且减少错误发生与管理时间。
2. **增强协作与效率：** 实时数据共享、自动上传及云端报告功能，实现无缝协作、加速决策并缩短项目周期。
3. **深度洞察力：** 自动获取全面的实时数据进行分析并获取洞察力，从而支持明智的决策和规划。



## 共享测试结果。 提高合规性。解锁洞察力。

云托管解决方案，  
用于共享测试结果并确保合规性。

EXFO Exchange可以与EXFO的先进测试仪表搭配使用，推动整个生态系统的发展，并能够与现有的操作流程无缝集成起来。



## FastReporter

### EXFO Exchange包含先进的FastReporter功能。

FastReporter是一款集成的数据管理与后期处理解决方案，旨在提升测试结果质量，同时提高审计和报告效率。当您在PC端登录EXFO Exchange账户时，即可访问FastReporter的所有先进功能，包括：

- 结果查看器
- 高级报告格式（Excel、PDF、自定义）
- 高级编辑
- 自动化验证和结果修正

开始 >



FTB Lite 700系列可随时直接访问EXFO Exchange工作区。预配置访问权限和直接从平台登录EXFO Exchange的功能使上手变得前所未有的简单，无需再进行手机配对。

这些优势结合EXFO可靠、精准且耐用的OTDR设备，可实现：

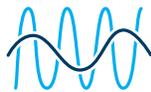
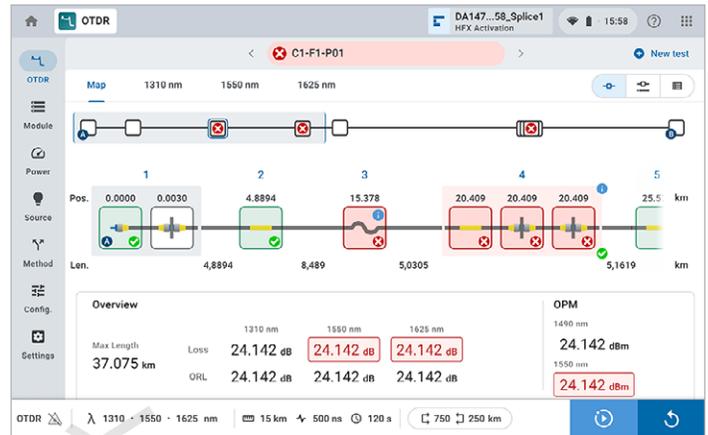
- 更快地向现场用户分配任务，确保合规并提高一次性成功率。
- 管理人员或主管更快地获取结果；从而使工程代维公司能够更早地获得付款。
- 定期从现场更新设备，获取最新软件。
- 配备简洁直观的用户界面，最大限度地减少培训需求。

## 正在寻找基于图标的测试分析？

### 光链路测试仪（OLM）是所有AXS和FTB Lite OTDR的标配

自动解析OTDR曲线，并提供基于图标的链路元素视图：

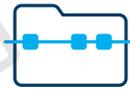
- 自动分析多个波长，并提供综合的链路视图。
- 与事件同步并置于线性视图下方，可查看链路上的所有事件。
- 根据通过/未通过设置显示端到端的链路长度、损耗及ORL值。
- 自动设置参数，提供清晰的通过/未通过测试结果。
- 迅速提示具体的网络问题及其位置。



多个波长



清晰的综合链路图



适合您的流程

## 光学配件（选购）

### 光功率计（OPM）

EXFO的高级功率计（GeX）可测量高达27 dBm的功率。它是测量光纤同轴电缆混合（HFC）网络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。

### 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。这种排障工具虽然简单，但又必不可少，应成为现场技术人员工具箱的一部分。这款VFL可通过在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7 km。还可提供选购的高级功率计，其检测距离最高可达12 km。

# iOLM（光眼）：让所有测试光纤的技术人员都成为专家

## 传统OTDR测试面临的挑战



**OTDR曲线有错**  
错误设置与人工返工



**有很多曲线需要分析**  
浪费时间解读曲线



**需要返工**  
错误导致需重新测试



**需要复杂的培训**  
新用户上手比较困难

## 解决方案：一键式光纤测试，无需臆测

iOLM（光眼）是EXFO基于OTDR的专利应用，能将测试流程化繁为简，提供清晰的自动化测试结果。每次测试中，iOLM（光眼）均实时地执行优化：



**动态地采集多个脉冲、多个波长的曲线**

根据网络类型自动调整测试设置。



**智能地分析和诊断曲线**

精准地检测、识别每个事件并进行分类。



**统一的结果 (iOLM + OTDR)**

将多次采集结果汇总成一份报告，包含基于图标的链接视图、事件表和OTDR曲线。



**配置灵活**

自动模式：根据被测链路自动调整。基于应用的模式：预设且经过优化。



**轻松报告**

为每条链路生成一个iOLM（光眼）文件，支持随时共享与归档管理。

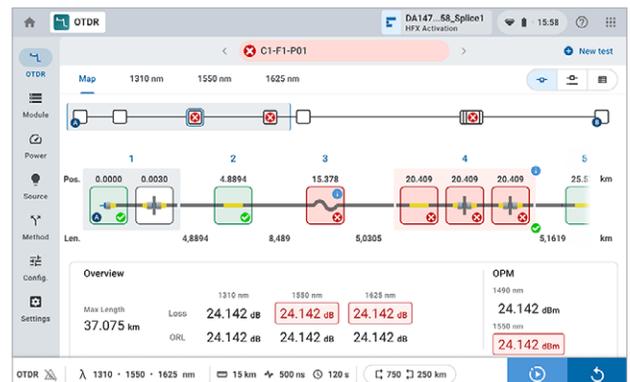
## iOLM（光眼）与OTDR现已整合于单个应用中

立即获取：

随设备一同购买OTDR和iOLM（光眼）组合套装。

或

通过EXFO EXCHANGE的集中设备管理功能，从现场升级OTDR。



## 已获专利且经过验证

唯有EXFO提供iOLM（光眼）——这项专利创新技术能简化光纤测试流程并最大限度地提升测试效率——无论技术人员经验如何。

**iOLM** | intelligent Optical Link Mapper

简化测试。  
提升性能。  
选择iOLM（光眼）。

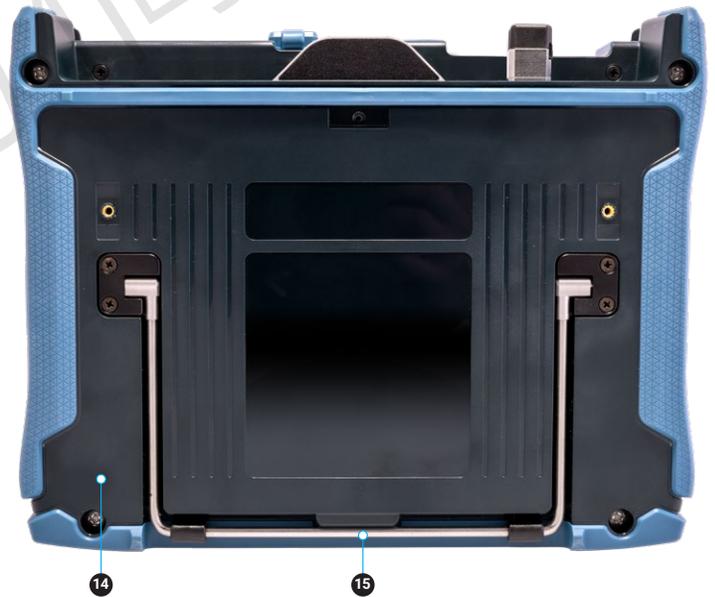
## 附加功能，提升您的效率

### iOLM高级版（iADV）——实时测试结果

直接从iOLM界面激活OTDR激光的连续发射模式，以快速查看被测光纤、定位断点距离、监控现场熔接或识别明显故障。

## 产品概览

- ① 单模OTDR端口
- ② 测试LED指示灯
- ③ VFL
- ④ 功率计
- ⑤ 10/100/1000 Mbit/s以太网端口
- ⑥ 两个USB 3.0端口
- ⑦ 充电器/电池LED指示灯
- ⑧ USB-C PD端口
- ⑨ 手/肩带安装座
- ⑩ 电源开/关/待机按钮
- ⑪ 电源开/关LED状态指示灯
- ⑫ 扬声器
- ⑬ 8英寸（203 mm）彩色触摸屏
- ⑭ 内置LTE/Wi-Fi/蓝牙无线模块
- ⑮ 支架



## 规格

除非另有说明，所有规格的适用条件是温度为23 °C ± 2 °C、使用FC/APC连接器。

技术规格	
波长 (nm) <sup>a</sup>	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 15
20 μs时的动态范围 (dB) <sup>b</sup>	1310/1550 nm型号: 动态范围 = 49/47 dB 1310/1550/1625 nm型号: 动态范围 = 49/47/46 dB
20 μs时的动态范围 (dB) <sup>c</sup>	1310/1550 nm型号: 动态范围 = 50/48 dB 1310/1550/1625 nm型号: 动态范围 = 50/48/47 dB
事件盲区 (m) <sup>d</sup>	0.5
衰减盲区 (m) <sup>e</sup>	2.5
距离范围 (km)	0.1至400
脉宽 (ns)	3至20000
线性度 (dB/dB) <sup>a</sup>	±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
采样点数	最多256000个
距离不确定度 (m) <sup>f</sup>	± (0.75 + 0.001% × 距离 + 采样分辨率)
测量时间	用户定义 (最长: 60分钟)
典型实时刷新率 (Hz)	4
稳定光源输出功率 (dBm) <sup>g</sup>	1.5
反射率 (dB) <sup>a</sup>	±2

a. 典型值。

b. SNR = 1时三秒钟平均值的典型动态范围。

c. 平均时间为10分钟。

d. 使用3 ns脉冲、反射系数为-40 dB至-55 dB的典型值。

e. 波长为1310 nm，反射系数为-55 dB时的典型值。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度。

g. 典型输出功率值在1550 nm。

## 一般规格

显示屏	8-inch (203 mm)、1280×800、彩色触摸屏 (阳光下可视)
接口	USB-A 端口 (2个) 带供电功能的USB-C端口 RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
射频通信 <sup>a、b</sup>	蓝牙、Wi-Fi、2G/3G/4G LTE、GNSS (GPS/GALILEO/QZSS)
存储	>20,000条OTDR SOR曲线
电池	可充电磷酸铁锂电池, 续航时间最长为10小时 <sup>c</sup> , 符合Telcordia (Bellcore) GR-196-CORE标准
电源	输入: AC/DC适配器, 100至240 V AC, 50至60 Hz, 最大1.5 A 输出: 5至20 V DC, 最大3.0 A, 最大45 W, 支持USB-C电源传输标准
重量 (含电池和模块)	2.4 kg (5.3 lb)
尺寸 (H × W × D)	198 mm × 249 mm × 71 mm (7.8 in × 9.8 in × 2.8 in)
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)
相对湿度	0%至95% (非冷凝)
保修期 (年)	1

内置功率计规格 (GeX) (选购)<sup>d</sup>

校准波长 (nm)	850、1300、1310、1342、1358、1490、1550、1577、1625、1650
可选的波长 (nm)	850、1300、1310、1342、1358、1490、1550、1577、1625、1650
功率范围 (dBm) <sup>e</sup>	27至-50
不确定度 (%) <sup>f</sup>	±5 %
显示分辨率 (dB)	0.01 = 最大值至-40 dBm 0.1 = -40 dBm至-50 dBm
音频信号检测 (Hz)	270/330/1000/2000

## VFL规格

## VFL (选购)

## 高功率VFL (选购)

工作模式	VFL (选购)	高功率VFL (选购)
工作模式	闪烁 (慢/快) 和连续	闪烁 (慢/快) 和连续
闪烁频率 (Hz)	1或4	1或4
波长 (nm) (典型值)	650	660
发射器类型	激光器	激光器
功率输出 (mW) (最大值)	1	5
距离范围 (km) (典型值) <sup>g</sup>	7	12
激光防护等级	2	3R

激光防护<sup>g</sup> (符合FDA 1040.10和IEC 60825-1:2014-05)

无VFL (选购) : IEC 60825-1:2014-05

带VFL (选购) : IEC 60825-1:2014-05

带高功率VFL (选购) : IEC 60825-1:2014-05



禁止可调焦光学设备使用者接触



切勿直视光束



避免眼睛直接接触

适用范围:  
1M级、2M级和3R级

警告: 使用可调焦光学设备 (例如望远镜和双筒望远镜) 观察激光输出可能造成眼部伤害, 因此用户不应将光束指向可能使用此类设备的区域。

a. 免费提供36个月基础数据套餐。

b. 根据国家/地区限制, EXFO可能无法提供移动连接服务。详情请咨询EXFO。

c. 电池续航时间因设备配置、使用方式、网络及功能设置、信号强度、参数配置及其它因素存在显著差异。

d. 在温度为23 °C±1 °C, 波长为1550 nm及使用FC接口条件下。模块处于待机模式。预热30分钟后, 由电池供电。

e. 典型值。

f. 在校准条件下。

g. 取决于光纤衰减和环境光照条件。

## 配件 (选购)

GP-10-072	大号软质手提箱	GP-2320	多用途包
GP-10-097	硬质手提箱	GP-2242	替换手带
GP-1008	VFL适配器 (2.50 mm至1.25 mm)	GP-2304	备用AC/DC适配器
GP-2155	便携式背包	GP-2318	替换支架
GP-2235	备用手写笔		

## 订购须知

## FTB-Lite-750D-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

## 光配置

SM1 = SM OTDR模块, 1310/1550 nm  
SM3 = SM OTDR模块, 1310/1550/1625 nm

## 基本软件

OTDR = 仅启用OTDR应用  
OIX = 启用OTDR和标准iOLM功能  
iADV = 启用iOLM高级版

## 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 = 参见下节

检测器基本适配头<sup>a</sup>

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  
FIP435B = 带分析功能的无线数字式光纤端面检测器<sup>b</sup>  
自动对焦  
自动的通过/未通过分析  
三档放大倍率  
自动对中

## 功率计连接器适配器

FOA-22 = FC: FC/PC、FC/SPC、FC/UPC、FC/APC  
FOA-32 = ST: ST/PC、ST/SPC、ST/UPC  
FOA-54B = SC: SC/PC、SC/SPC、SC/UPC、SC/APC  
FOA-96B = E-2000/APC  
FOA-98 = LC  
FOA-99 = MU

## 功率计

00 = 无功率计或VFL  
VFL = 可视故障定位仪  
VFLHP = 高功率VFL  
VPM2X = VFL与功率计; GeX检测器  
VPM2XHP = 高功率VFL与功率计; GeX检测器

## 连接方式

FRF = 具备完整的射频功能 (LTE、GNSS、Wi-Fi和蓝牙)<sup>c、d</sup>

示例: FTB-Lite-750D-SM1-iADV-EA-EUI-89-FRF-VPM2XHP-FOA-22

a. 若选择光纤端面检测器则可用。

b. 需配合运行ConnectorMax2软件的独立移动智能设备使用。

c. FRF选项为必选项。

d. 印度和中国地区不可用。

## EI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。

说明: 也可使用UPC连接器。只需将订购部件编号EA-XX改为EI-XX便可。其它可用连接器: EI-EUI-90 (UPC/ST)。

EXFO公司总部 电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)

EXFO中国 北京市朝阳区北四环中路27号院5号钰理大厦30层06-09室 (邮编 100101) 电话: +86 10 89508858

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[www.EXFO.com/zh/contact](http://www.EXFO.com/zh/contact)。

关注EXFO微信公众号  
获取更多技术资讯



如欲了解最新的专利标识标注信息, 敬请访问[www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent)。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书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/zh/corporate/social-responsibility](http://www.EXFO.com/zh/corporate/social-responsibility)。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书, 请访问EXFO网站, 网址为[www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs)。

如打印文献与Web版本存在出入, 请以Web版本为准。

Bluetooth®字标和标识是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标。