

FTB-7600E超长距离OTDR

高端光纤鉴定和海底光缆测试



以非常高的精度鉴定超过200 km的光纤。

主要功能

动态范围高达50.5 dB

双波长配置 (1310/1550/1625 nm)

最多256000个采样点

±0.03 dB/dB的线性度

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

超长距离网络测试

海底光缆测试

补充产品和选件



平台
FTB-2/FTB-2 Pro



平台
FTB-500



光纤端面检测器
FIP-400B (WiFi或USB)

FastReporter

数据后期处理软件
FastReporter 3



配备提高效率的功能^a



实时监测

激活OTDR激光器的连续发射模式，曲线实时刷新，从而能够监测光纤是否出现突然变化。非常适用于迅速查看被测光纤的概况。



自动模式

该功能用作发现模式，根据被测链路自动调整距离范围和脉宽。建议调整参数来进行多次测量，以定位其它事件。



缩放工具

对图像进行缩放或对齐，便于分析光纤。在关注的区域周围绘制窗口，并更快地将其在屏幕上对中。



迅速设置参数

动态地更改OTDR设置以持续采集数据，不需要停止或返回到子菜单。



宏弯寻找器

该内置功能使设备能够自动定位并识别宏弯，不需要进一步费时来分析曲线。



双向分析（使用FastReporter 3数据后期处理软件）

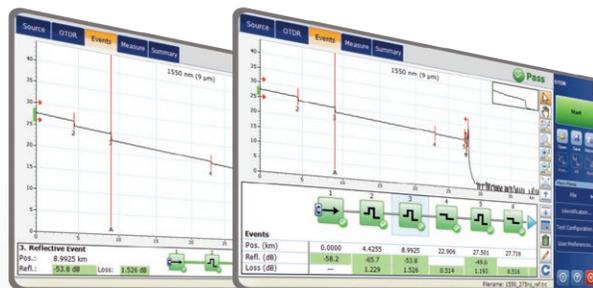
双向分析建议用来确保真正地鉴定熔接质量，将两个方向的分析结果汇总起来，从而提供每个事件的平均损耗。如欲进行更加全面的事件鉴定，iOLM（光眼）以非常高的分辨率来获取两个方向的结果（多脉宽和多波长）以及经过合并的视图。

正在寻找基于图标的测试分析？

线性视图（所有EXFO OTDR的标准配置）^a

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。



发挥数据后期处理的功效——一个软件完成一切

FastReporter

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



^a. 线性视图显示取决于平台上安装的OTDR版本。

光纤连接器端面检测和验证——OTDR测试前的首要步骤

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（光眼）的连接器也很关键？

在OTDR端口或发射光缆上出现脏污的连接器可能会对测试结果造成不利影响，甚至会在连接期间造成永久损坏。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	✗	✓	✓	✓	✓
自动对焦	✗	✗	✓	✗	✓
自带通过/未通过分析功能	✗	✓	✓	✓	✓
通过/未通过LED指示灯	✗	✓	✓	✓	✓
WiFi连接	✗	✗	✗	✓	✓

欲知详情，敬请访问www.EXFO.com/fiberinspection。

ConnectorMax



提供FTB-2/FTB-2 Pro平台

FTB-2提供Standard或Pro型号，是非常紧凑的**多速率、多技术和多业务测试**解决方案，这款体积小、便于随身携带的现场测试工具可提供高端平台的所有功能。



直观的界面

宽屏显示器，支持多点触控



强大的连接功能

配备WiFi、蓝牙、千兆以太网和多个USB端口



提高生产效率

自动保存、推送和共享测试数据

通过EXFO FTB平台实现更多功能

由于采用了Windows 10操作系统，因此可选择多种第三方应用，并支持各种USB设备。

- › 启动更快并支持多任务处理
- › 可使用任何Office软件
- › 可连接到打印机、相机、键盘、鼠标等设备上

自带应用

- 共享桌面（如使用TeamViewer）
- 防病毒软件
- 通过电子邮件和OTT应用进行通信
- 实现自动化操作并记录结果
- 通过基于云的存储共享文件



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。

技术规格

波长 (nm) ^a	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10
20 μs时的动态范围 (dB) ^b	50.5/50.5/48 ^c
事件盲区 (m) ^d	1
衰减盲区 (m) ^d	5
距离范围 (km)	1.25、2.5、5、10、20、40、80、160、260、400
脉冲宽度 (ns)	5、10、30、100、275、1000、2500、10000、20000
线性度 (dB/dB) ^a	±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
采样点数量	最多256000个
距离不确定度 (m) ^e	± (0.75 + 0.001% × 距离 + 采样分辨率)
测量时间	用户定义 (最短: 5秒; 最长: 60分钟)
典型实时刷新率 (Hz)	4
稳定光源输出功率 (dBm) ^f	5

一般规格

尺寸 (H x W x D)	97 mm x 25 mm x 260 mm (3 13/16 in x 1 in x 10 1/4 in)
重量	0.55 kg (1.2 lb)
温度	工作温度 0 °C至50 °C (32 °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)

a. 典型值。

b. SNR = 1时3分钟平均值的典型动态范围。

c. 带NZDS光纤 (G.655)。

d. 使用5 ns脉冲，反射率低于-45 dB的单模模块典型盲区。

e. 不包括由光纤折射率引起的不确定度。

f. 1550 nm的典型输出功率数值。

激光防护



订购须知

FTB-7600E-XX-XX

型号

双波长

0023B = SM OTDR模块, 1310/1550 nm (9/125 μm)
0034B = SM OTDR模块, 1550/1625 nm (9/125 μm)

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

示例: FTB-7600E-0023B-EI-EUI-89

EI连接器: 请参见以下内容。

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。

为了获得最佳结果, 在iOLM(光眼)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EI-XX便可。其它可用连接器: EI-EUI-90(UPC/ST)。

EXFO公司总部
EXFO中国

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

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/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/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书, 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。