

FTB-7300E PON FTTx/MDU OTDR

针对接入网光纤部署和故障诊断进行优化



请注意，该型号已停产。欲知详情，敬请访问EXFO.com



光纤安装人员在PON FTTx和MDU应用中无缝鉴定分光器的完美工具

规格表

主要功能

通过高端口数分光器（最多1x128）进行测试

单模端口，用于服务中测试

动态范围高达39 dB

采样时间短，可加快部署过程

兼容EXFO Connect：自动的设备管理；数据通过云传输到动态数据库内

支持iOLM：只需单键操作，便可开始多个采集过程，并以易懂的图表显示通过/未通过结果

应用

PON网络内的FTTx/MDU测试挑战

接入网测试

平台兼容性



平台
FTB-2/FTB-2 Pro



平台
FTB-200



平台
FTB-500



智能光链路测试仪——超越OTDR

iOLM | 光眼

Powered by
LINK AWARE™
TECHNOLOGY

iOLM使用自动多脉冲采集方法，并配备高级算法，成为一种基于OTDR的应用，可通过单键操作提供有关每个链路器件的详细信息——高度智能、操作简单，实现专家级链路鉴定。

- › 硬件进行了优化，可在现场升级以支持可选的iOLM应用
- › 只需一按，便可开始多个采集过程——全自动
- › 进行专家级鉴定，并将结果输出到单个全面的报告中
- › 实现最佳的单端光纤测试性能
- › 无需培训：可自动设置的设备，提供清晰的通过/未通过结果
- › 采用链路感知™技术，提供最智能分析，从而最大程度地减少重返现场
- › 消除曲线误读：即时诊断并提供清晰的链路图

该模块支持iOLM的三种方式：

仅支持iOLM

FTB-7300E支持iOLM应用

OTDR组合

FTB-7300E支持iOLM和OTDR应用

升级

在现有FTB-7300E OTDR上安装iOLM

使设备管理自动化。将测试数据推送到云中。相互连接。

EXFO | Connect

EXFO Connect可自动将测试设备和测试数据推送并保存在云中，使您能够简化从构建到维护过程的测试操作。

FTB-200平台上的EXPERT测试工具

EXpert测试工具是一系列基于平台的软件测试工具，提高了FTB-200平台的价值，提供了额外的测试功能，无须添加其它模块或设备。

EXpert测试工具

EXpert
VoIP
测试工具

EXpert VoIP工具可从测试平台直接生成VoIP呼叫来验证服务开通和故障诊断期间的性能。

- › 支持多种信令协议，包括SIP、SCCP、H.248/Megaco和H.323
- › 支持MOS和R因子质量指标
- › 使用可配置的通过/未通过阈值和RTP指标简化测试

EXpert
IP
测试工具

EXpert IP将六种常用的数据通信测试工具集成到一个基于平台的应用程序中，确保能够满足现场技术人员的广泛测试需求。

- › 利用VLAN扫描和LAN发现，迅速执行调试序列
- › 验证端到端ping和路由跟踪
- › 验证FTP性能和HTTP可用性

EXpert
IPTV
测试工具

这一款功能强大的IPTV质量评估解决方案可模拟机顶盒并被动监测IPTV信息流，从而迅速、轻松地对IPTV设备进行通过/未通过验证。

- › 提供实时的视频预览
- › 最多可分析10个视频流
- › 提供全面的QoS和QoE指标，包括MOS值

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

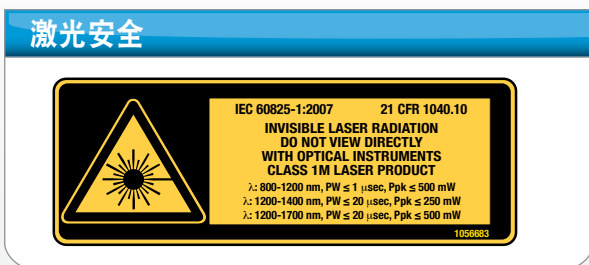
技术规格	
型号	FTB-7300E ^a
波长 (nm) ^b	1310 ± 20/1490 ± 15/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 7
20 ms时的动态范围 (dB) ^c	39/38/37/39 ^d /37
事件盲区 (m) ^e	0.8
衰减盲区 (m) ^e	4/4.5/4.5/4.5/4.5
距离范围 (km)	1.25、2.5、5、10、20、40、80、160、260、400
脉冲宽度 (ns)	5、10、30、50、100、275、500、1000、2500、10000、20000
线性度 (dB/dB) ^b	± 0.03
损耗阈值 (dB)	0.01
损耗分辨率 (dB)	0.001
采样分辨率 (m)	0.04至5
采样点	最多256000
距离不确定度 (m) ^f	± (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) ^g	-2.5
反射系数 (dB) ^b	± 2

有关全部可用配置的详细信息，请参阅“订购须知”部分。

备注

- a. 内置于滤波器带通中的SM在线端口：1625 nm ± 15 nm/1650 nm ± 7 nm。
 b. 典型值。
 c. SNR = 1时三秒钟平均值的典型动态范围。
 d. 非SM在线端口在1625 nm时的动态范围为37 dB。
 e. 使用5 ns脉冲，单模模块反射率低于-45 dB的典型盲区。
 f. 不包括由于光纤折射率引起的不确定度。
 g. 1550 nm的典型输出功率数值。

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)



订购须知

用于FTB-200紧凑型平台或FTB-500平台的单模 (PON FTTx/MDU)

FTB-7300E-XX-XX-XX-XX

型号

双波长

FTB-7300E-023B = SM OTDR模块, 1310/1550 nm (9/125 μm)
 FTB-7300E-034B = SM OTDR模块, 1550/1625 nm (9/125 μm)

三波长

FTB-7300E-234B = SM OTDR模块, 1310/1550/1625 nm (9/125 μm)
 FTB-7300E-236B = SM OTDR模块, 1310/1490/1550 nm (9/125 μm)

SM在线端口

FTB-7300E-023B-04B = SM和SM在线OTDR模块, 1310/1550和1625 nm在线端口
 FTB-7300E-023B-08B = SM和SM在线OTDR模块, 1310/1550和1650 nm在线端口
 FTB-7300E-000-04B = SM在线OTDR模块, 带1625 nm在线端口 (9/125 μm)

基本软件

OTDR = 仅启用OTDR应用
 iOLM = 仅启用iOLM应用
 Oi = 启用iOLM和OTDR应用

iOLM软件选项

00 = 无iOLM选项
 iEX = iOLM Expert模式
 RT = 实时OTDR模式 (通过iOLM应用)^b

OTDR软件选项^b

00 = 无软件选项^c
 AD = 宏弯查找仪和线性视图^d

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
 E1连接器: 请参阅下面的备注。

示例: FTB-7300E-023B-04B-0i-EA-EUI-89-AD

备注

- 仅适用于iOLM基本软件。该功能是Oi基本软件的一部分。
- 仅适用于OTDR和Oi基本软件。
- 包括FTB-2/FTB-2 Pro内的宏弯查找仪。
- 包括在FTB-200v2内。不适用于FTB-2/FTB-2 Pro。

E1连接器



为了优化OTDR性能, EXFO推荐使用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。

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。其它可订购的连接器包括E1-EUI-76 (UPC/HMS-10/AG) 和E1-EUI-90 (UPC/ST)。

EXFO中国 > 地址: 北京市东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013 | 电话: + 86 10 58257755 | 传真: +86 10 58257722 | www.EXFO.com技术支持: 400 818 2727 | 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大) | 传真: +1 418 683-2170 | 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。