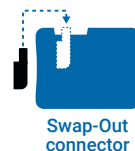


MaxTester 715D最后一公里OTDR

点对点（P2P）链路、最后一公里安装和排障



■ 功能全面的入门级专用OTDR，借鉴平板电脑设计，是一线单模光纤安装人员的理想之选。



主要功能

结实耐用、轻巧便携，借鉴平板电脑设计，专用于室外环境

7英寸室外增强型触摸屏——在手持式测试仪中屏幕尺寸较大

续航时间长达12小时

盲区短：事件盲区（EDZ）= 0.9 m；衰减盲区（ADZ）= 3.6 m

动态范围高达32 dB

采用Swap-Out（可替换）连接器，可在必要时替换，从而确保长时间地保持出色的性能，避免造成不必要的维修成本和停机

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

提供3年保修

应用

FTTx最后一公里安装和排障

短距离接入网测试

FTTA光纤-DAS安装

CATV/HFC网络测试

相关产品和配件



光纤端面检测器
FIP-400B（WiFi或USB）

FastReporter

先进的数据后期处理
软件



软脉冲抑制包
SPSB



可替换连接器

手持式OTDR...性能可靠

MaxTester 700D系列基于轻巧便携、结实耐用的OTDR MaxTester平台，且借鉴平板电脑设计，性能可靠。它采用我们非常熟悉的7英寸室外增强型触摸屏，可提供出色的用户体验，且配备类似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OTDR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 700D系列是名副其实的高性能OTDR，由全球知名的厂家精心打造。它可提供EXFO经过验证的OTDR质量和精准度，以及顶级的光学性能，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 700D系列采用基于OTDR的智能应用iOLM（光眼）。这款高级软件只需点击一下，便可将复杂的曲线分析工作化繁为简。

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

可替换连接器

MaxTester 700D OTDR系列采用可替换连接器，您可以根据需要到现场轻松替换，而不必将OTDR送回服务中心进行维修或校准。这可以确保OTDR长时间保持出色的性能，避免不必要的维修成本和停机。可以通过OTDR自带的诊断工具查看光纤连接器的状况，只在必要的时候替换连接器。

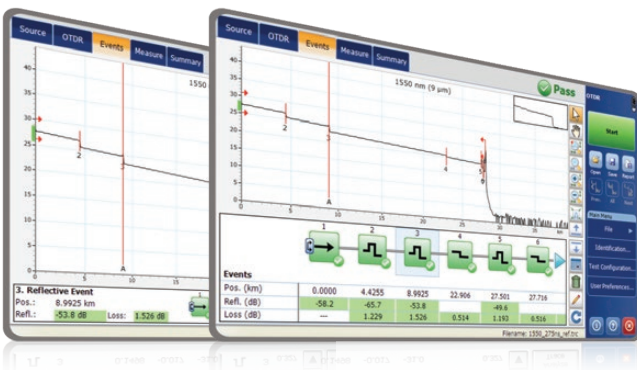
防止设备被窃

有安全保护措施仪表在黑市上毫无价值，因此对窃贼完全没有吸引力。通过我们的安全管理选项，管理员可以在MaxTester上定义和加载防篡改安全配置文件，在主屏幕上显示属性消息，并使用用户密码（永久或可更新）对其进行保护。



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）



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曲线的解读。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确定故障位置。

经过改进的线性视图可灵活地显示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测试结果的解读，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（光眼）如何能够自动完成这些任务并提供更加精准的结果。

FastReporter

发挥数据后期处理的强大功效——一个软件完成一切

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



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

为应对这些挑战，EXFO开发出一种更好的光纤测试方法：iOLM（光眼）是一款基于OTDR的应用，旨在简化OTDR测试过程，不需要配置参数和/或分析并解读多个复杂的OTDR曲线。它采用高级算法，可动态地定义测试参数，并根据被测网络确定适合的曲线采集次数。它还可以关联多个波长的多个脉宽，从而以非常高的分辨率定位并识别故障——这一切仅需轻按一个键。

工作原理？



将传统的OTDR测试简化为清晰、自动的流程，只需一次测试，便可为各种水平的技术人员提供正确的结果。

支持iOLM（光眼）的三种方式

组合



运行iOLM（光眼）和OTDR应用（Oi）

升级



即使在现场也能向支持iOLM（光眼）的设备添加iOLM（光眼）软件选项

仅支持iOLM
（光眼）



订购仅支持iOLM（光眼）应用的设备

iOLM（光眼）超值功能包和选件

除了标准的iOLM（光眼）功能集外，您还可以选购包括增值功能的**Advanced**超值包或独立选件。请参阅[iOLM（光眼）规格书](#)，了解完整和最新的超值包详情。

iOLM Standard

- 动态地采集多脉冲、多波长测试结果
- 智能地分析和诊断曲线
- 提供单链路视图和事件表
- 生成SOR曲线
- 为每个链路提供一个iOLM（光眼）文件，便于报告
- **Optimode**：快速的短链路

iOLM Advanced（iADV）^a

- 实时的OTDR
- SOR脉冲和波长编辑器
- SOR曲线图
- 定制元素
- 高级链路编辑和重新分析
- **Optimode**：PON最后一公里验证

iLOOP^a

- iOLM（光眼）环回（单向或双向）
- 基于TestFlow的iOLM（光眼）自动双向分析^b

a. 需要启用iOLM Standard软件包。

b. 需要购买TestFlow。

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，这在业内属于较高水平。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。

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排障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

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检测器可将关键的光纤端面检测变成快速、简单、一步到位的流程。

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被证明是非常好的做法，可以最大限度地提高OTDR性能和测试效率。



功能	USB有线型 FIP-430B	无线型 FIP-435B	自动型 FIP-500
抓图	•	•	•
五百万像素CMOS抓图设备	•	•	•
自动对中光纤图像和调焦	•	•	•
自动调整光纤图像焦点	•	•	•
自带通过/未通过分析功能	•	•	•
通过/未通过LED指示灯	•	•	•
通过USB线缆连接到EXFO测试平台或PC上	•	•	
以无线方式连接到EXFO测试平台或PC上		•	
以无线方式连接到智能手机上		•	•
半自动的多纤芯/MPO连接器检测	•	•	
全自动的多纤芯/MPO连接器检测			•
自带触摸屏和数据存储			•
采用SmarTips技术，可自动设置阈值，并配备快速连接机构			•

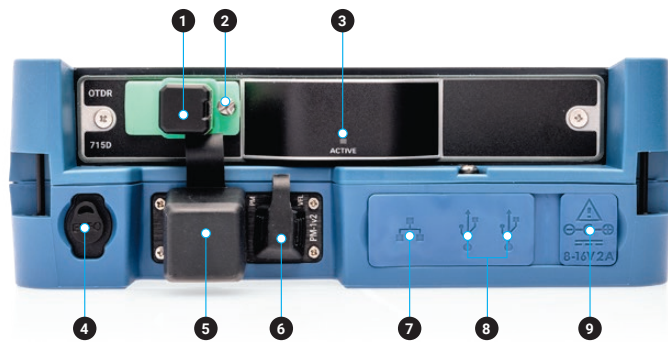
欲知详情，敬请访问www.EXFO.com/fiberinspection。

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。
数据传输设备	迅速、轻松地传输日常测试结果。
集中保存文档	可即时访问用户指南和其它相关文档。
PDF Reader	查看PDF格式的报告。
蓝牙文件共享	在MaxTester和其它任何支持蓝牙的设备间共享文件。
WiFi连接	WiFi FIP光纤端面检测器接口。上传测试结果。
光纤端面检测器	用于检测并分析连接器的USB或WiFi检测器。
FTP服务器	通过WiFi与智能手机上的FTP应用交换文件，在现场实现更加轻松的文件共享。
安全管理	提供防篡改安全配置文件，配备用户密码（永久或可更新）和自定义属性消息。

为提高效率设计

- | | | |
|-------------|----------------------|--------------|
| ① 单模OTDR端口 | ⑥ 可视故障定位仪 | ⑪ 电源开/关/待机 |
| ② 可替换连接器螺丝钉 | ⑦ 10/100 Mbit/s以太网端口 | ⑫ 电池状态LED指示灯 |
| ③ 测试LED指示灯 | ⑧ 两个USB 2.0端口 | ⑬ 内置WiFi/蓝牙 |
| ④ 手写笔 | ⑨ 交流适配器 | ⑭ 支架 |
| ⑤ 功率计 | ⑩ 复位/开关应用和截屏（保持） | |



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	可充电锂聚合物电池 可根据Telcordia（Bellcore）TR-NWT-001138连续运行12小时
电源	电源交流/直流适配器，100-240 VAC输入，50-60 Hz，9-16 V DCIN 15 W最小
波长（nm） ^b	1310 ± 30/1550 ± 30/1650 ± 15
在线波长（nm）	1650 隔离度：1265 nm至1617 nm时50 dB
动态范围（dB） ^c	32/30/30
事件盲区（m） ^d	0.9
衰减盲区（m） ^e	3.6
距离范围（km）	0.1至200
脉冲宽度（ns）	3至20000
线性度（dB/dB）	±0.05
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
采样点数量	最多256000个
距离不确定度（m） ^f	±（0.75 + 0.005% x 距离 + 采样分辨率）
测量时间	用户自定义
反射精准度（dB） ^b	±2
典型实时刷新率（Hz）	3

在线功率计^g

功率范围（dBm）	-60至23
功率不确定度（dB） ^{h, i}	±0.5
校准波长（nm）	1310、1490、1550、1625、1650
可选择的波长（nm）	1310、1490、1550、1577、1625、1650
音频信号检测	270 Hz/330 Hz/1 kHz/2 kHz

技术规格（在线PON功率计，带OPM2选件）^{b, j}

功率范围（dBm）	-60至23
PON功率计（nm）	两个通道：1490/1550和1490/1577
功率不确定度（dB） ^a	±0.5
校准波长（nm）	1310、1490、1550、1625、1650
可选择的波长（nm）	1310、1490、1550、1577、1625、1650、1490/1550、1490/1577

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时最长脉冲和三秒钟平均值的典型动态范围。

d. 典型值，反射系数为-35 dB至-55 dB，使用3 ns脉冲。

e. 使用5 ns脉冲、反射系数为-55 dB的典型值。波长为1310 nm时的衰减盲区典型值为5 m，反射系数低于-45 dB。

f. 不包括由光纤折射率引起的不确定度。

g. 在选用OPM2时不可用。

h. 在校准波长处。

i. 需要接入的连接器状态良好。

j. 规格的适用条件是OTDR不工作或处于空闲模式。

在线光源

输出功率 (dBm) ^a	-8
调制方式	CW、1 kHz、2 kHz

一般规格

尺寸 (H x W x D)	166 mm x 200 mm x 68 mm (6 ⁹ / 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) ^b
相对湿度	0%至95% (非冷凝)

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
音频信号检测 (Hz)	270/330/1000/2000

配件 (可选)

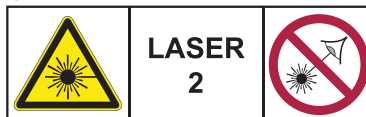
GP-10-061	柔性仪器箱	GP-2208	备用手写笔
GP-10-072	半刚性仪器箱	GP-2209	备用电池
GP-10-100	刚性仪器箱	GP-2240	多用途包
GP-1008	VFL适配器 (2.50 mm至1.25 mm)	GP-2242	替换手带
GP-2155	便携式背包	GP-2243	备用的交流/直流适配器 (指定国家的电源线)
GP-2205	车载直流电池充电适配器 (12 V)	GP-3115	支架

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P _{out} : >-1.5 dBm (0.7 mW)
激光防护: 2级

激光防护 (符合FDA 1040.10和IEC 60825-1:2014要求)

带VFL:



不带VFL:



a. 1550 nm时的典型输出功率值。

b. -20°C至60°C (-4°F至140°F), 带电池。

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-715D-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

光配置

SM1 = 最后一公里OTDR, 1310/1550 nm
SM8 = 最后一公里OTDR, 1310/1550 nm和
1650 nm在线在同一测试口

基本软件

OTDR = 仅支持OTDR应用
iOLM = 仅支持iOLM (光眼) 应用
Oi = 支持OTDR和iOLM (光眼) 应用

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 = 参照下一节

iOLM (光眼) 软件包

00 = iOLM Standard
iADV = iOLM Advanced

软件选项

00 = 无软件选项
iLOOP = iOLM (光眼) 环回模式^a
PSWRD = 安全管理选项

功率计

00 = 无功率计
VFL = 可视故障定位仪 (650 nm)
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^b

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

WiFi和蓝牙

00 = 无RF器件
RF = 有RF功能 (WiFi和蓝牙) ^{c, d}

其它FIP-400B适配器^e

法兰适配器
FIPT-400-LC = 适用于法兰适配器的LC适配器
FIPT-400-LC-APC = 适用于法兰适配器的LC/APC适配器
FIPT-400-SC-APC = 适用于法兰适配器的SC/APC适配器^f
FIPT-400-SC-UPC = 适用于法兰适配器的SC/UPC适配器^g

光纤跳线适配器

FIPT-400-U12M = 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线适配器^g
FIPT-400-U12MA = 适用于1.25 mm插针的通用光纤跳线APC适配器^f
FIPT-400-U25M = 适用于2.5 mm插针的通用光纤跳线适配器^g
FIPT-400-U25MA = 适用于2.5 mm插针的通用光纤跳线APC适配器^f

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^h

00 = 无光纤端面检测器
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^d
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-715D-SM8-Oi-EA-EUI-98-iADV-FP430B-APC

a. 请参阅*iOLM (光眼) 规格书*, 了解完整和最新的超值包详情。仅在选择iOLM (光眼) 或Oi基本软件时适用。

b. 只有在选择了功率计选项时提供。其它可用的连接器适配器: 联系EXFO。

c. 目前在中国不提供。

d. 如果选择的是FP-435B光纤端面检测器, 则必须包括RF选项。

e. 此处列举了满足最常见连接器和应用需求的光纤端面检测器适配器, 但并不包括所有的适配器。EXFO可提供各种检测器适配器、法兰适配器和套件, 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。

f. 在选择了APC基本适配器时包括。

g. 在选择了UPC基本适配器时包括。

h. 包括ConnectorMax2软件。

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)。



北京: 010-65978180/上海: 021-33687728/深圳: 0755-23995789

网站: www.linpu.com.cn 电话: 400-810-6068