

MaxTester 720B接入网OTDR

针对接入网点对点（P2P）链路构建进行了优化



请注意，该型号已停产。欲知详情，敬请访问EXFO.com

功能全面的入门级专用OTDR，借鉴平板电脑设计，是在任何单模接入网构建中进行日常现场测试的理想之选。

规格表

主要功能

小巧轻便、便于携带、功能强大并借鉴平板电脑设计

7英寸室外增强型触摸屏——在手持式测试仪中屏幕尺寸最大

续航时间长达12小时

盲区：事件盲区——0.8m；衰减盲区——3.5 m

动态范围：36/34 dB

坚固耐用，针对外场应用设计

支持iOLM：智能、动态的应用，只需点击一下，便可将复杂的OTDR曲线分析化繁为简

应用

接入网构建

专用网络

中心局（CO）链路验证

补充产品和选件



光纤端面检测器
FIP-400B



数据后期处理软件
FastReporter 2



软脉冲抑制包
SPSB



手持式OTDR.....重新设计。

MAX-700B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，适用于外场环境。它配备业内手持式测试仪器中效率最高的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OTDR2.0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。

Max-700B系列是全球领先的制造商提供的真正高性能OTDR。它可提供EXFO经过验证的OTDR质量和精度，以及最佳的光学性能，可随时确保首次成功开通。

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，Max-700B最终将基于OTDR的智能应用程序iOLM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，Max-700B系列体积小，便于手持；同时功能强大，可满足您的所有需求！

针对您的测试需求量身设计的入门级解决方案

MAX-720B OTDR/iOLM具有36 dB的动态范围和0.8-3.5 m的盲区。这足以确保有效地测试相距很近的事件，如在CO中测试跳线和配线架。它还针对接入网中的点对点测试进行了优化。

其它可用型号包括：

- › MAX-715B：短接入网链路和FTTx最后一英里OTDR，适用于安装与故障诊断（30 dB）
- › FTTH/PON安装和维护用MAX-730B（39 dB），适用于通过分光器和P2P城域网进行测试

消除OTDR操作的复杂性

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

开始多个OTDR采集过程



分析曲线



综合测试结果



显示链路图并开始迅速诊断



美国专利号6,612,750

经过现场验证的iOLM应用程序，使用独有的自动多脉冲和多波长采集专利方法，超越了传统的OTDR性能，可提供线性图，实现对光纤网络的专家级链路鉴定。

这款基于OTDR的应用程序采用EXFO最先进的算法，可清晰地提供每个链路事件的详情。iOLM高度智能、易于使用，只需单键操作，便可将复杂的OTDR测试转化为清晰、准确的通过/未通过结果。

- › 采用优化的硬件和智能软件，提供最佳性能
- › 只需一按，便可开始多脉冲和多波长采集过程——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
- › 为进行全面的光纤鉴定提供最迅速、轻松的方法
- › 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

Powered by
LINK AWARE™
TECHNOLOGY

支持iOLM的三种方式：

OTDR组合 (0i)

在一台设备上运行iOLM和OTDR应用程序

升级

即使在现场也能增加iOLM软件选件

仅支持iOLM

订购支持iOLM的设备

即插即用的光纤测试选件：

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。因此，您可以独自轻松地完成安装任务，且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 HFC 网络或高功率信号必不可少的工具。在与支持自动波长选择/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
- › 提供自动波长选择和自动切换功能
- › 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。这种简单、基本的故障诊断工具应成为现场技术人员工具箱的一部分。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）。

光纤连接器检测和验证——首要步骤



正确检测光缆可防止许多问题，从而帮助您节省时间、金钱和精力。

FIP-430B | 首款用于现场的全自动光纤端面检测器

FIP-430B 配备独特的自动调焦系统，使连接器端面检测的每一步测试操作自动化，从而将该关键步骤转化为简单、快捷的单步操作，各个水平的技术人员都能够轻松上手。

100%
自动^a

一步
流程^a

57%
缩短检测时间^b

三种型号满足不同预算要求

功能	基本型 FIP-410B	半自动型 FIP-420B	全自动型 FIP-430B
三档放大倍率	✓	✓	✓
抓图	✓	✓	✓
五百万像素抓图设备	✓	✓	✓
自动光纤图像对中功能	X	✓	✓
自动对焦功能	X	X	✓
内置通过/未通过分析	X	✓	✓
通过/未通过 LED 指示	X	✓	✓



如欲了解详情，敬请阅读 FIP-400B 规格表或访问 www.EXFO.com/keepthefocus。

备注

a. 仅支持 FIP-430B。

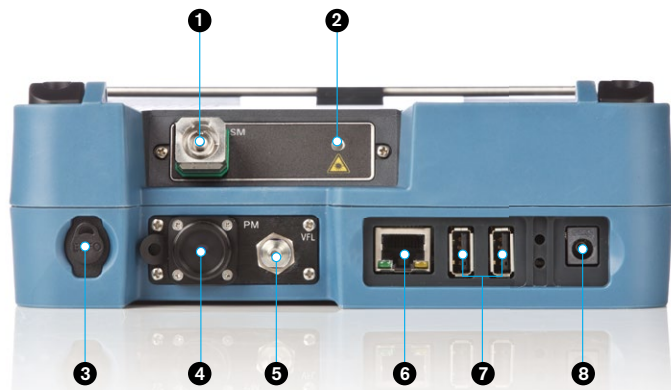
b. 数据来自 EXFO 的案例研究，相关计算基于典型的分析时间。

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。
Wi-Fi连接	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 测试LED指示灯 | ⑦ 两个USB 2.0端口 | ⑫ 内置Wi-Fi/蓝牙 |
| ③ 笔针 | ⑧ AC适配器 | ⑬ 标准支架 |
| 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	MaxTester 720B
显示屏	7 in (178 mm) 室外增强型触摸屏, 800 x 480 TFT
接口	两个USB 2.0端口 RJ-45 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, 100-240 VAC输入, 50-60 Hz, 9-16 V DC IN 15 W最小
波长 (nm) ^b	1310/1550
动态范围 (dB) ^c	36/34
事件盲区 (m) ^d	0.8
衰减盲区 (m) ^e	3.5
距离范围 (km)	0.1至260
脉冲宽度 (ns)	5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5
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)	±2
典型实时刷新率 (Hz)	3
激光安全	1M

备注

- a. 除非另行说明, 所有规格对于FC/APC连接器, 在23° C ± 2° C温度范围内均有效。
- b. 典型值。
- c. SNR = 1、脉冲最长时三分钟平均值的典型动态范围。
- d. 使用5 ns 脉冲、反射系数低于-55 dB的典型值。
- e. 使用5 ns 脉冲、反射系数低于-55 dB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4.5 m。
- f. 不包括由于光纤折射率引起的不确定度。

一般规格

尺寸 (H x W x D)	200 mm x 155 mm x 68 mm (7 7/8 in x 6 1/8 in x 2 3/4 in)
重量 (带电池)	1.29 kg (2.8 lb)
温度 工作温度 存储	-10 °C至50 °C (14 °F至122 °F) -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F) ^a
相对湿度	0%至95% (非冷凝)

光源 (可选)

输出功率 (dBm) ^b	-6
调制	CW、1 kHz、2 kHz

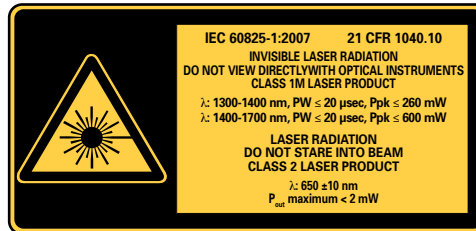
内置功率计规格 (GeX) (可选)^c

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-34 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



注意: 在100米的范围内, 通过某些光学设备 (如: 放大镜和显微镜) 查看激光输出可能会对眼睛造成伤害。

附件

GP-10-072	半刚性仪器箱	GP-2016	10英尺RJ-45 LAN线缆
GP-10-086	刚性仪器箱	GP-2144	USB 16G微硬盘
GP-302	USB鼠标	GP-2155	便携的背板
GP-1008	VFL适配器 (2.5 mm至1.25 mm)	GP-2205	直流车载电池充电适配器 (12 V)
GP-2001	USB键盘	GP-2207	标准支架

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. 在温度为23 °C ± 1 °C、波长为1550 nm并使用FC连接器的条件下。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-720B-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

型号

M1 = 接入网OTDR, 1310/1550 nm (9/125 mm)

OTDR软件选项

OTDR = 仅启用OTDR应用

iOLM = 仅启用iOLM应用

Oi = 启用OTDR和iOLM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

E1连接器 = 请参阅下面的备注。

连接

00 = 无RF器件

RF = 带RF功能 (Wi-Fi和蓝牙)

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

软件选项

00 = 无软件选项

SRC = OTDR端口带光源

光纤端面检测器基本适配头^a

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^bFP410B = 数字光纤端面检测器
三档放大倍率FP420B = 带分析功能的数字光纤端面检测器
自动的通过/未通过分析
三档放大倍率
自动对中FP430B = 带自动分析功能的数字光纤端面检测器
自动对焦
自动的通过/未通过分析
三档放大倍率
自动对中连接器适配器^c

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-54 = SC: SC/PC、SC/SPC、SC/UPC、SC/APC

FOA-78 = Radiall EC

FOA-96B = E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

示例: MAX-720B-M1-Oi-EA-EUI-91-RF-PM2X-FOA-22-FP420B-APC-SRC

备注

- 在选择光纤端面检测器时适用。
- 包括ConnectorMax2软件。
- 在选择功率计时适用。

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。

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

EXFO中国 > 中国北京 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 5825 7755 | 传真: +86 10 5825 7722 | 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。