

PXM/LXM

MPO光损耗测试设备 (OLTS)

- 功能齐全的MPO-12功率计和光源，测试速度在业内出类拔萃。
- 进行Tier-1 MPO光纤验证测试，测量光纤损耗、极性和长度，自带光纤验证测试标准。

FASTEST



FastReporter
Data post-processing software

PXM (MPO功率计)

LXM MPO单模 (光源)
LXM MPO多模 (光源)



主要功能和优点

具备出色的FasTesT™性能：可在1秒的时间里在两个波长上测试MPO-12光缆

光源支持双波长

可测量插损

支持极性类型验证

测量长度可达25 km

自带验证测试标准及动态损耗计算器

支持在线可视故障定位仪 (VFL)，用于在LXM上进行光纤识别和对纤

在一个页面上综合显示测试结果

PXM带非接触连接器

配备4英寸彩色触摸屏

自带MPO-12连接器接口

提供三年保修和校准间隔

应用

数据中心

机房

头端

自带验证测试标准

网络标准

40GBASE-SR4
100G-PSM4 2.0
100GBASE-SR4
100GBASE-SR2
200GBASE-DR4
200GBASE-SR4
400GBASE-DR4
400GBASE-SR4.2
400GBASE-SR8
128GFC-PSM4
128GFC-SW4
256GFC-SW4

布线标准

ISO/IEC 14763-3:2014
TIA-568.3-D (室内)
TIA-568.3-D (室外)
EN50173:2011

相关产品



光纤端面检测器
FIP-500



MPO清洁套件

FasTesT™：简化并加快MPO测试

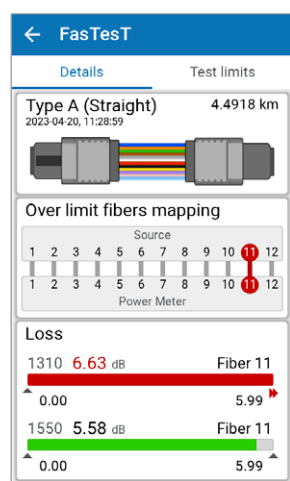
PXM/LXM相得益彰，可组合成为一款出色的MPO测试仪，用于高效地测试大量的MPO链路。它可在1秒的时间里在两个波长上测试MPO-12光缆，测试速度在业内出类拔萃。FasTesT可在两个选定的波长上测量每个通道的损耗，并在检测到光纤连接时自动鉴定待测链路的长度和极性类型。

在一个页面上综合显示通过/未通过结果

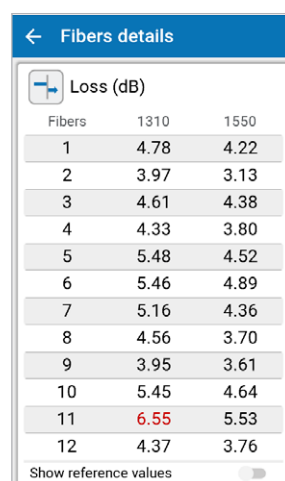
- 整体和每条光纤的通过/未通过状态及长度测量结果
- 每个波长的插损
- 以图形显示极性类型（A、B、C或U）
- 实际和预计极性类型对比的通过/未通过状态
- FasTesT测试和光纤测试结果页面显示全部详情



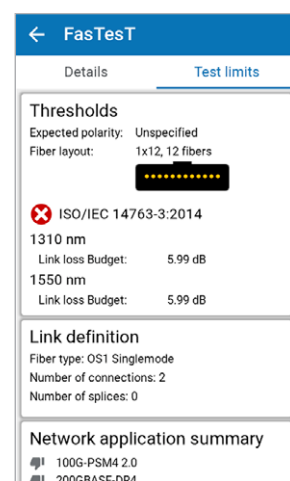
功率计主屏幕



FasTesT测试结果详情



光纤测试结果详情



不同光纤的通过/未通过阈值

可视故障定位仪

LXM光源包括一台VFL，该VFL和MPO光源安装在同一个端口上。在同一个端口上将这二者结合，使用起来非常方便。VFL可进行光纤识别与对纤，直至链路的另一端，这样在另一端的技术人员可以轻松地找出需要将PXM连接到哪个MPO端口上。借助VFL，还可以很轻松地定位光纤中的宏弯或断裂。

MPO-24测试

MPO-12是最常见的多纤芯连接器，但MPO-24正受到越来越多的青睐。PXM/LXM OLTS可使用两条MPO-24至MPO-12“Y”适配器跳线测试MPO-24光缆。可以同时测试光纤1至12，然后将PXM/LXM移到适配器中的另一条光缆，以测试光纤13-24。然后，使用FastReporter 3软件将测试结果汇总起来。





混合式非接触连接器

PXM功率计包括一个混合式非接触连接器接口，可安装APC和UPC连接器，从而支持多模和单模链路测试。借助这种大纤芯检测器，PXM能够提供精准的测量结果，不确定度较低。

FastReporter

报告

在PXM功率计测量完功率或损耗后，可使用FastReporter软件对测量结果进行后期处理并生成报告。



提供3年校准

降低与返厂和停机有关的成本。



电池可现场更换

电池可现场更换，因此当电池的使用寿命结束（以年计）时，无需将设备返厂。



电池寿命长

PXM和LXM采用可充电锂离子电池供电，可连续使用8小时。



配备4英寸彩色触摸屏

PXM和LXM配备集成的高质量彩色触摸屏，无论在阳光充足还是黑暗的地方，都可以从任何角度看得清清楚楚。

规格

PXM功率计规格^c

光连接器	非接触MPO-12公头（有插针），支持APC和UPC连接器。连接器带保护罩。
检测器类型	InGaAs
功率测量范围（dBm）	5至-45
功率不确定度（dB） ^a	±0.35
线性度（dB） ^b	±0.1
显示分辨率（dB）	0.01
波长测量范围（nm）	850至1550
校准波长（nm）	850、1300、1310、1550
音频信号检测	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
自动识别和切换波长 ^c	有
测量长度	根据条件，单模时可达25 km，多模时可达1 km
预热时间（s）	0
存储容量	两个波长的10,000条测量结果
保修期（年）	3
校准间隔（年）	3

LXM光源规格^d

	LXM-SM1（单模）	LXM-MM1（多模） ^g
光连接器	APC MPO-12公头（有插针）。连接器带保护罩。	UPC MPO-12公头（有插针）。连接器带保护罩。
发射器类型	激光器	LED
波长（nm） ^e	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 ± 20
输出功率（dBm）	≥ -13/ ≥ -13	≥ -33/ ≥ -33
稳定度（8小时）（dB） ^f	±0.1	±0.1
预热时间（分钟）	15	15
音频信号生成	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
保修期（年）	3	3
校准间隔（年）	3	3

在线VFL规格（每个LXM光源均配备）^h

激光器类型（nm） ^e	635 ± 10
调制方式	CW、1 kHz、4 kHz
典型输出功率（mW）	≤ 0.4
激光防护	IEC 60825-1: 1级

激光防护



a. 用于校准波长。

b. 范围：-5 dBm至-40 dBm。

c. 使用LXM MPO光源，在FasTesT模式下。

d. 温度为23 °C ± 2 °C。

e. 典型值。

f. 经过15分钟的预热。

g. 初版。

h. VFL仅在某些通道，而不是所有12个通道上。

一般规格

显示器	4英寸触摸屏
显示器类型	彩色电容触摸屏
尺寸	171 mm × 93 mm × 48 mm (6 3/4 in x 3 11/16 in x 1 7/8 in)
重量 (带电池)	0.5 kg (1 lb)
接口	蓝牙5.1, 带BLE
数据共享	通过USB接口传输到PC (通过FastReporter 3提供报告)
测试速度	在1秒内, 在两个波长上测量MPO-12光缆的损耗和极性
温度	-10 °C至45 °C (14 °F至113 °F)
工作温度	-40 °C至60 °C (-40 °F至140 °F)
存储温度	



配件

工具包 (箱)	GP-3151	软包
	GP-10-061	中型手提箱 • 可容纳一对PXM和LXM, 以及相关的配件与测试跳线
清洁套件	GP-2249	MPO清洁工具, 包括: • ½尺寸QbE™光纤清洁盒 (数量: 1) • MX清洁笔 (数量: 1) • IBC™牌1.25 mm连接器清洁笔 (数量: 1) • IBC™牌2.5 mm连接器清洁笔 (数量: 1) • IBC™牌MPO连接器清洁笔 (数量: 1)
	GP-153	IBC™牌MPO连接器清洁笔
MPO测试跳线套件	MPO-12-SM-TJ-KIT1	单模MPO-12测试跳线套件 • 包括有插针和无插针两种配置 包括: • TJ-B92F-12-92F MPO-12单模测试跳线, APC连接器 (无插针/无插针) (数量: 2) • TJ-B92F-12-92M MPO-12单模测试跳线, APC连接器 (有插针/无插针) (数量: 2) • TJ-B92M-12-92M-A MPO-12单模适配器测试跳线, APC连接器 (有插针/有插针) (数量: 1) • RAC-MPO-12-TypeA MPO-12法兰测试跳线, Type A: Key方向相反 (向上对向下) (数量: 3)
腕带	GP-3157	腕带
数据传输电缆	GP-2269	USB-A至USB-C线缆
电源适配器	GP-3199	USB AC适配器
	GP-3198	USB-C至USB-C线缆
电池	GP-3150	电池 (数量: 1)
FIP-500 (用于SM APC连接器)	FIP-500-kit-2	MPO APC检测 包括FIP-500-1、可互换的多纤芯光接头 (OHMF)、MPO/APC SmarTip (STIP-MPO-A) 和软包 (GP-10-071)
FIP-500 (用于MM UPC连接器)	FIP-500-kit-1	MPO UPC检测 包括FIP-500-1、可互换的多纤芯光接头 (OHMF)、MPO/UPC SmarTip (STIP-MPO-U) 和软包 (GP-10-071)

订购须知

PXM (MPO功率计)



LXM (MPO光源)



示例: LXM-SM1-NRF

TK-PXM-LXM-SM1:
MPO单模Tier-1光纤验证测试套件



PXM



LXM-SM1



MPO-12-SM-TJ-KIT1



GP-10-061

订购须知 (套件)

TK-PXM-LXM-SM1: MPO单模Tier-1光纤验证测试套件

- 包括:
- PXM: 多纤芯功率计
 - LXM-SM1: 单模多纤芯光源 (1310/1550 nm)
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: 单模MPO-12测试跳线套件
 - GP-10-061: 中型手提箱

TK-PXM-LXM-SM1-NRF: MPO单模Tier-1光纤验证测试套件 不含无线硬件

- 包括:
- PXM: 多纤芯功率计
 - LXM-SM1: 单模多纤芯光源 (1310/1550 nm)
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: 单模MPO-12测试跳线套件
 - GP-10-061: 中型手提箱

TK-PXM-LXM-MM1: MPO多模Tier-1光纤验证测试套件

- 包括:
- PXM: 多纤芯功率计
 - LXM-MM1: 多模多纤芯光源 (850/1300 nm)
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: 多模MPO-12测试跳线套件
 - GP-10-061: 中型手提箱

TK-PXM-LXM-MM1-NRF: MPO多模Tier-1光纤验证测试套件 不含无线硬件

- 包括:
- PXM: 多纤芯功率计
 - LXM-MM1: 多模多纤芯光源 (850/1300 nm)
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: 多模MPO-12测试跳线套件
 - GP-10-061: 中型手提箱

TK-PXM-LXM-Quad: MPO单模和多模Tier-1光纤验证测试套件

- 包括:
- PXM: 多纤芯功率计
 - LXM-SM1: 单模多纤芯光源 (1310/1550 nm)
 - LXM-MM1: 多模多纤芯光源 (850/1300 nm)
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: 单模MPO-12测试跳线套件
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: 多模MPO-12测试跳线套件
 - GP-10-061: 中型手提箱

TK-PXM-LXM-Quad-NRF: MPO单模和多模Tier-1光纤验证测试套件 不含无线硬件

- 包括:
- PXM: 多纤芯功率计
 - LXM-SM1: 单模多纤芯光源 (1310/1550 nm)
 - LXM-MM1: 多模多纤芯光源 (850/1300 nm)
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: 单模MPO-12测试跳线套件
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: 多模MPO-12测试跳线套件
 - GP-10-061: 中型手提箱

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/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。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。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。