

FOT-600

光损耗测试设备



FOT-600光损耗测试设备（OLTS）提供各种配置和波长供用户选择，是网络链路鉴定的理想选择；它可存储1000条数据，并通过USB连接将数据传输到PC。

规格书

主要功能

将功率计和光源相结合，提供所需波长

可存储1000条数据；通过USB连接将数据传输到PC

网络链路鉴定的理想选择：提供通过/未通过LED指示和阈值

测试无差错：自动切换波长，无需偏移归零

提供可视故障定位仪（VFL）选件，快捷简便地排除故障

拥有成本低：提供三年质量保证和推荐的校准间隔

提供功能完备的报告软件

网络链路鉴定的理想选择

作为EXFO 600手持设备系列的一员，FOT-600光损耗测试设备是网络链路鉴定的理想选择；该EXFO 600手持设备系列包括FPM-600功率计和FOT-600光源。FOT-600专为很高的易用性而设计，具有通过/未通过LED指示；另外，它还使用户可以设置自己的绝对或相对损耗测量阈值。

凭借可存储1000条数据的内存容量和内置的报告软件，FOT-600使数据管理变得更加轻松，还可以通过USB连接将数据传输到PC。它还能创建和自定义完整的测试报告，其中包括带有通过/未通过信息的链路验证结果。

功能多样的设备，提供无差错测试功能

在自动切换模式下使用FOT-600时，光源会在可用波长之间自动切换。功率计会识别使用的波长，然后切换到适宜的校准参数。按下按钮，一次即可存储所有波长的结果，从而实现简便、无差错的测试。

FOT-600光损耗测试设备凭借其新颖的设计，消除了对偏移归零的需求，从而减小了在典型测量环境中出错的风险并缩短了测量时间。

除了网络链路鉴定功能外，精度很高的FOT-600还提供包含所有CWDM波长在内的40多个校准波长。此外，用户还可以使用其“获取最小/最大功率”功能来测量功率的波动情况。

支持FTTx

EXFO的FOT-600能够以1310 nm、1490 nm和1550 nm三种波长对无源光网络（PON）进行测试，这三种波长是ITU-T（G.983.3）推荐用于PON的波长。

结实耐用、功能多样

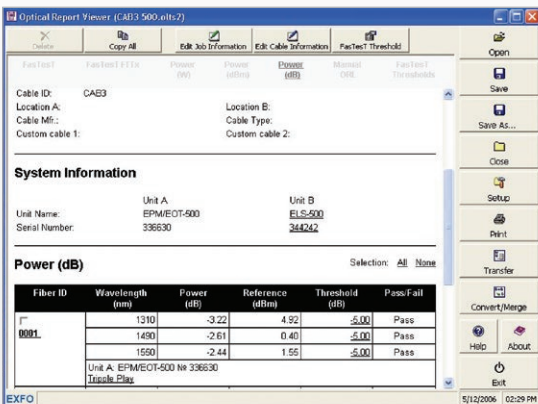
和EXFO的所有便携式仪表一样，FOT-600专为实现结实耐用和功能多样的品质而设计，是非常苛刻的测试条件下的理想之选。它配有键盘/LCD背光，使得用户在较暗环境中也能轻松操作。此外，它还可由充电电池供电。

报告软件

利用这款全新的软件工具，便可借助全面的文档功能创建专业的报告。它该提供以下功能：

- 将两个测试文件合并到一个测试报告中（请参阅备注3）
- 在下载过程中处于启用状态的通过/未通过阈值将自动激活，并在报告查看器中显示
- 单键即可一次存储所有波长的结果（请参阅备注1）
- 可输入设备B的配置信息并将其存档（请参阅备注2）
- 可从报告查看器窗口启动数据传输（请参阅备注3）
- 可针对每根光纤或每个波长设置通过/未通过阈值（请参阅备注4）

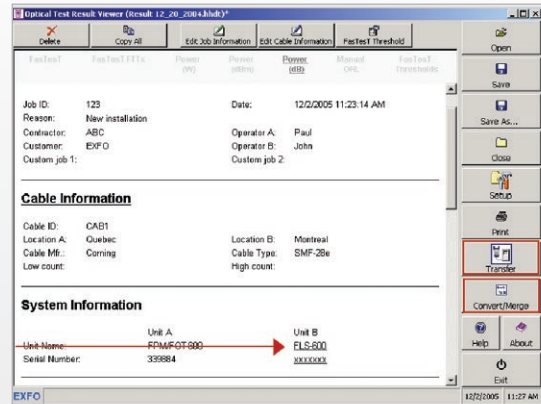
1 一次存储所有波长的测试结果



光报告查看器：主窗口

2

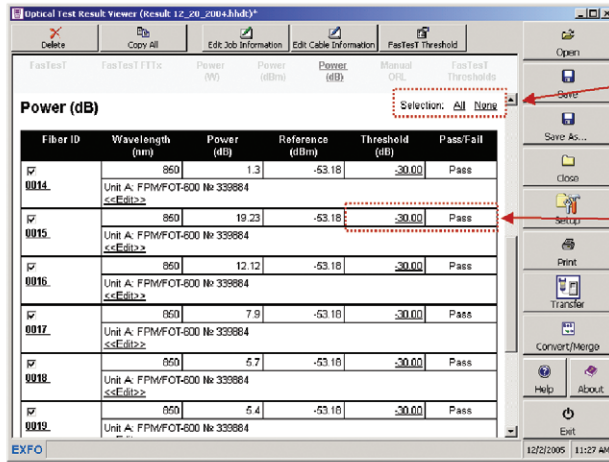
配置设备B的信息



光报告查看器：主窗口

3

启动数据传输和连接器结果汇总



光报告查看器: 主窗口

在特定部分选择全部结果或不选择结果

4
应用每根光纤和/或每个波长的特定阈值, 然后获取完整的通过/未通过状态判定 (不适用于 FasTest 结果)

规格^a

型号	FOT-602X	
检测器	GeX	
功率范围 (dBm) ^b	26至-55	
波长范围 (nm)	800至1650	
校准波长 (nm)	800、820、830、840、850、860、870、880、910、980、1270、1280、1290、1300、1310、1320、1330、1340、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1460、1470、1480、1490、1500、1510、1520、1530、1540、1550、1560、1570、1580、1590、1600、1610、1620、1630、1640、1650、1060	
功率不确定度 ^c	±5 % ± 3 nW	
分辨率 (dB)	±0.01 (26 dBm至-45 dBm)	
自动偏移归零 ^d	是	
显示单位	dB、dBm、W	
音频信号检测	270 Hz、1 kHz、2 kHz	
自动切换 ^e	是	
预热时间 (分钟) ^f	0	
数据存储容量 (条)	超过1000条	
电池使用时间 (小时) (典型值)	72	
质量保证和推荐的校准间隔 (年)	3年	
型号	23BL	
中心波长 (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20	
谱宽 (nm) ^g	≤5	
输出功率 (dBm)	≥1	
功率稳定度 (dB) ^h	15分钟	±0.03
	8小时	±0.1
音频信号生成	270 Hz、1 kHz、2 kHz	
自动识别波长	是	
电池使用时间 (小时) (自动模式下的典型值)	50	
质量保证和推荐的校准间隔 (年)	3年	

- a. 保修, 除非另行说明。所有规格的适用条件均为23 °C ± 1 °C, 使用FC连接器, 并且检测器波长为1550 nm。
 b. 在CW模式下: 灵敏度被定义为6 x rms噪声电平。
 c. 适用于校准波长。对于FOT-602X, 在20 dBm内有效。
 d. 对于FOT-602X, 功率>-25 dBm。
 e. 在850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm和1625 nm上; 对于FOT-602X, 功率>-40 dBm (典型值)。
 f. 对于FOT-602X, 在功率水平>-25 dBm的情况下具有<0.06 dB的变化。
 g. 对于FP激光器为rms。
 h. 经过15分钟预热, 在功率计上使用APC连接器 (多模光源除外, 对于它则使用PC连接器)。
 在此期间测得的最大值与最小值差值的一半 (±) 来表示。

一般规格

尺寸 (H x W x D)	190 mm x 100 mm x 62 mm (7 1/2 in x 4 in x 2 1/2 in)
重量	0.48 kg (1.1 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)
相对湿度	0%至95% (非冷凝)

标准配件

用户指南、校准证、六种语言的仪器操作说明、交流适配器/充电器、连接器适配器 (FOA-XX)、锂离子电池、背带、手提箱、USB线缆、报告软件。

VFL^a

发射器类型	激光
波长 (nm)	650
输出功率 (dBm)	3

a. 62.5/125 μm光纤的典型值。

安全防护



订购须知

FOT-60X-XX-XX-VFL

型号

FOT-602X-23BL = 高功率Ge检测器, 1310/1550 nm激光光源, 9/125 μm

连接器适配器

- FOA-12 = 双锥形
- FOA-14 = D4、D4/PC
- FOA-16 = SMA/905、SMA/906
- FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC)、NEC-D3
- FOA-28 = DIN 47256 (LSA) : DIN 47256 (PC/APC)
- FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
- FOA-40 = Diamond HMS-0HFS-3 (3.5 mm)
- FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
- FOA-76 = FSMA HMS-10/AG、HFS-10/AG
- FOA-78 = Radial EC
- FOA-84 = Diamond HMS-10、HFS-13
- FOA-96B = E-2000
- FOA-98 = LC
- FOA-99 = MU

可视故障定位仪

VFL = 可视故障定位仪 (通用的2.5 mm连接器)

连接器^a

- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- EI-EUI-89 = UPC/FC窄键
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000

示例: FOT-602X-23BL-FOA-22-EI-EUI-89-VFL

a. EXFO通用接口受美国6,612,750号专利保护。

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/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。