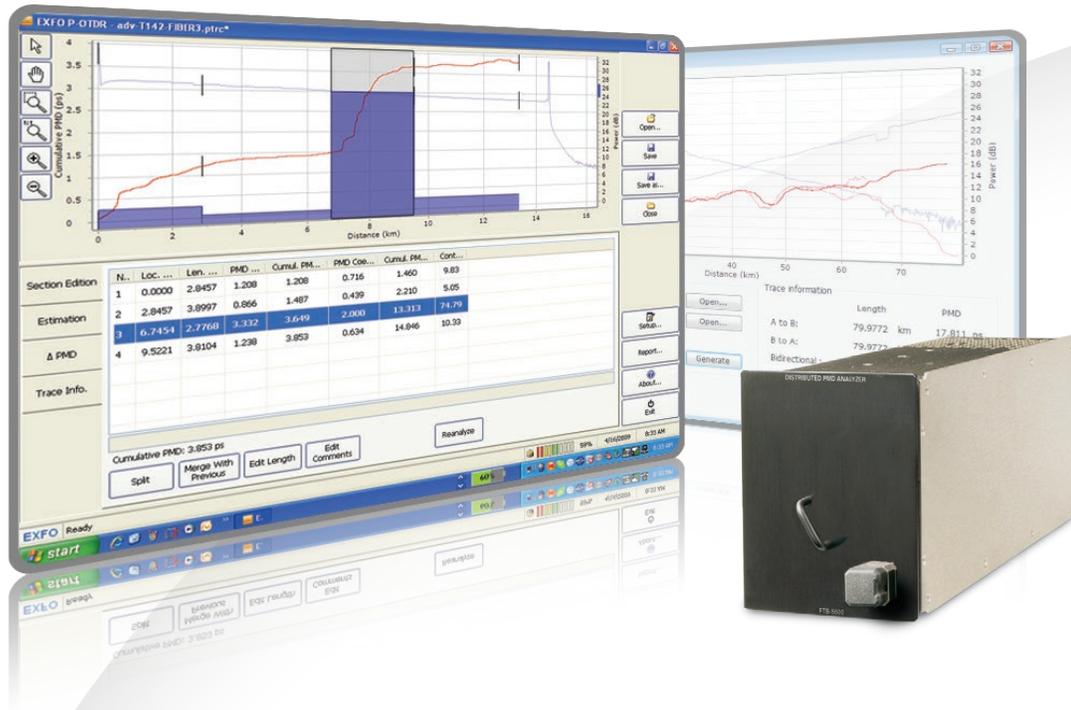


FTB-5600

PMD分布分析仪



FROST & SULLIVAN

BEST PRACTICES AWARD

2011 GLOBAL PORTABLE FIBER OPTIC TEST EQUIPMENT MARKET SHARE LEADERSHIP AWARD

该产品的功能受以下一项或多项专利保护：美国8,373,852号专利；美国7,957,436号专利和其它国家正申请的同等专利；美国9,829,429号专利和其它国家正申请的同等专利。

偏振模色散（PMD）分布分析仪，可简化PMD评估过程，用于识别链路上有故障的光纤段。

规格书

主要功能

定位造成链路总PMD较大部分的光纤段

隔离并修复PMD情况最糟糕的光缆段

对光纤网络进行经济高效的升级，否则网络速度会受到PMD的限制

帮助识别能够提高整个网络性能的细微变化

包括

一天的现场培训

平台兼容性



平台
FTB-4 Pro



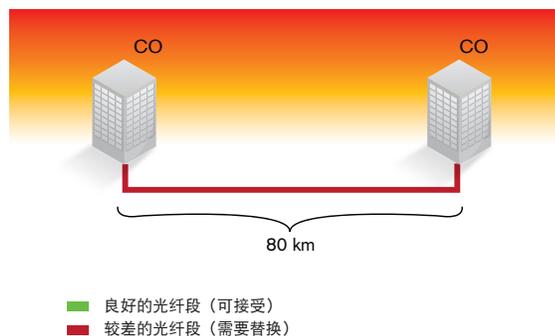
平台
FTB-500



优化已部署的光纤基础设施

由于部署新光纤的成本让人望而生畏，因此运营商通常更愿意使用已部署的光纤，而不是建设新的光纤基础设施。有时，由于性能不佳，尤其是由于PMD的原因，旧的光纤可能会被视为不可用。在其它情况下，运营商可能会选择较低的数据速率（例如2.5G），因为PMD较高的光纤被认为不适合传输快速数据速率（例如10G）。这些都是在PMD分布分析出现之前的事了。这种创新的PMD测量方法使运营商能够充分利用已部署的光纤基础设施。

由于传统的PMD测量技术仅提供与通过/未通过阈值相比的端到端PMD总值，因此在过去，技术人员无法确定导致链路“未通过”PMD测试的原因，即是整个链路还是某些链路段。PMD分布分析方法旨在避免这种灰色区域，并帮助网络运营商应对PMD评估的挑战。

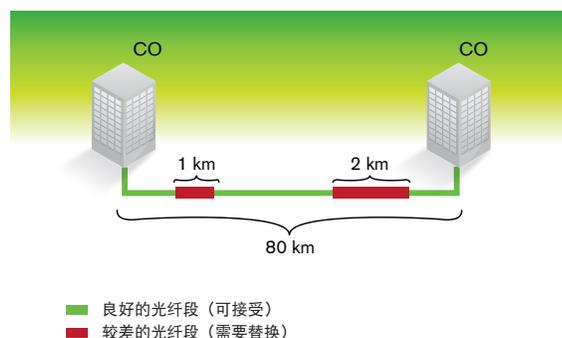


传统PMD测量技术能提供链路的总PMD值，但是不能指出哪些链路段导致链路未通过测试。

测量PMD随距离的变化情况

EXFO的FTB-5600是一款定量的PMD分布分析仪。运营商抓住这款产品所依赖的技术突破，便能以经济高效且节省时间的方法将网络升级，而在此之前，网络升级的成本非常高。通过分解PMD测量结果，PMD分布分析可精确定位PMD较高的链路段，并对其进行精确验证。

右边的示例详述了一个真实的网络升级场景，以及在这种场景下FTB-5600如何发挥作用。



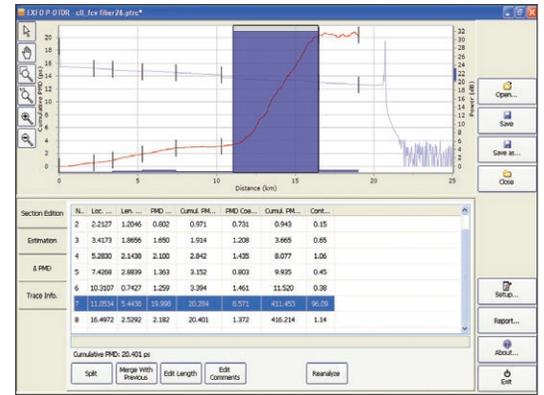
与传统方法相反，PMD分布分析通过分解PMD测量结果来精确定位链路中造成较高PMD的链路段。

一天的现场培训

为了确保最大限度地使用这个强大的工具，EXFO提供一天的现场培训，由经过我们认证的培训师进行。

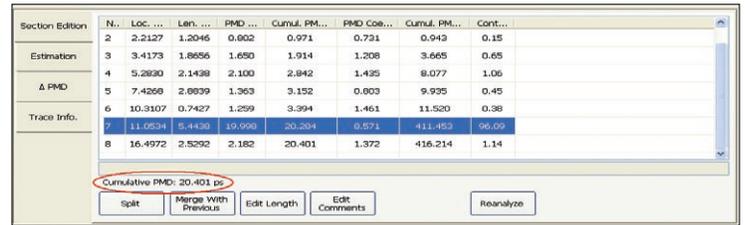
更深入的了解，更英明的决策

在向高速传输发展的过程中，由于部署高PMD容限系统或新光纤的成本过高，网络运营商往往会犹豫不决。但是现在，得益于PMD分布分析，网络运营商便有了新的选择：识别链路上PMD较高的链路段并执行局部整改，从而有效延长传统网络的生命周期。



PMD分布柱状图

FTB-5600的PMD分布柱状图会立即显示出造成大部分PMD的一个或多个链路段。在该示例中，有故障的5 km那段链路造成了总PMD的96%以上。



在修复有故障的5 km光纤段（第8段）之前。

PMD评估功能

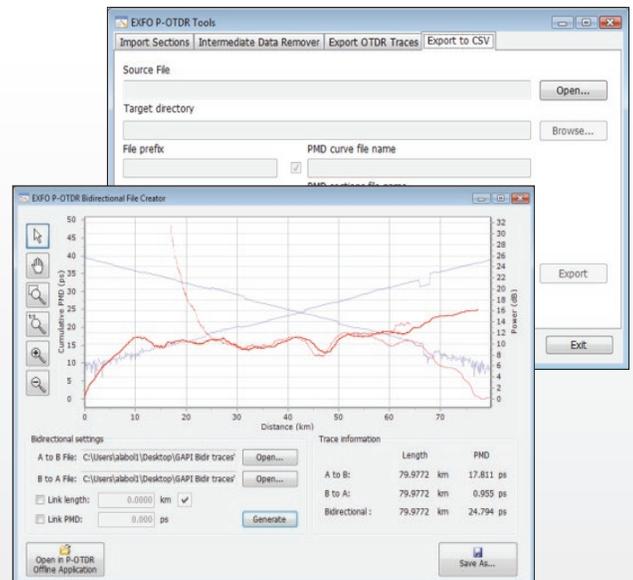
借助评估功能，您可以直接在界面上模拟替换造成较高PMD的所有链路段后对总PMD的影响，从而帮助您在更短的时间内作出更英明的决策。



替换该段之后。

高价值工具

- 双向分析**
 自动分析双向曲线，以增加可用的动态范围或提高测量精度。
- 导入光纤段曲线**
 使用另一个POTDR曲线、标准的OTDR曲线或文本文件创建光纤段模板。
- 即时的数据删除工具**
 在完整的数据保存模式中进行测试和保存数据，以便专家在出现异常行为时进行干预。然后，使用这个工具将数据“缩小”到较小的尺寸。
- 导出OTDR曲线**
 对于在我们的任何离线查看工具（如FastReporter）中深入分析OTDR，只保存FTB-5600的OTDR曲线快照。
- 导出到.csv文件中**
 使用逗号分隔的数值文件在表格软件（如Excel）中创建自己的自定义分析。例如，这将使您能够比较同一条光缆中的光纤。



除非另行说明，所有规格的适用条件是温度为 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，配备FC/APC连接器。

技术规格

波长范围 (nm)	1520至1580
最高累积PMD (ps)	≥ 20
最低可测量累积PMD (ps)	0.1 ^a
累积PMD不确定度 (ps)	$\pm (0.1 + 5\% \times \text{PMD})^{\text{b}}$
PMD动态范围 (dB)	15 ^c
距离不确定度 (OTDR) (m)	$\pm 10^{\text{d}}$

一般规格

尺寸 (H x W x D)	96 mm x 75 mm x 281 mm (3 3/4 in x 3 in x 11 in)
重量	2 kg (4.4 lb)
温度	工作温度 0 [°] C至40 [°] C (32 [°] F至104 [°] F) 存储温度 -40 [°] C至70 [°] C (-40 [°] F至158 [°] F)
相对湿度	0%至93% (非冷凝) ^e

激光防护



- a. 使用最低PMD分辨率。
 b. 适用于100 SOP、100 ns脉冲和2 km空间平滑滤波器。基于单个强耦合PMD仿真器。
 c. 适用于275 ns脉冲，2000平均值，4 km空间平滑滤波器，与光纤相关。
 d. 不包括光纤折射率不确定度所造成的部分。
 e. 最高40[°]C。

订购须知

FTB-5600-XX

连接器

- 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
- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
- EA-EUI-89 = APC/FC窄键
- EA-EUI-91 = APC/SC
- EA-EUI-95 = APC/E-2000

示例：FTB-5600-EI-EUI-89

- a. 该产品的功能受美国6,612,750和8,373,852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。