

DTX Compact OTDR

将线缆测试仪升级为 OTDR

如果有一款可以测试和验证铜缆和光纤电缆线路的工具，您可以节省多少时间？

如果您当前使用的测试工具中能够再添加一个具备完全功能的 OTDR，您会获得多少网络布线业务？

如果将光纤工作转包给光纤专业人员，您将损失多少利润？

那就看看新的 DTX Compact OTDR 如何给出这些问题的答案。



增长的平台

DTX Compact OTDR 是对 DTX CableAnalyzer™ 的一个革新性改进。它将线缆测试仪升级为 OTDR，让您能够承接以前无法完成的业务，以此来扩展您的业务量，提高您的盈利能力。这就是 Fluke Networks 公司对您的承诺。这就是 Network SuperVision™。

自 DTX CableAnalyzer 之后在线缆测试方面的最大进步

DTX Compact OTDR 是紧随 DTX CableAnalyzer 之后的一款功能完备的“光时域反射计”(OTDR)。有了 DTX Compact OTDR，这个功能强大的验证工具不但可以进行铜缆测试，还成为一个功能完备且易于使用的 OTDR，可以生成单模光纤和双模光纤的曲线并对其进行分析。

DTX CableAnalyzer 树立了电缆验证领域的行业基准。有了 DTX Compact OTDR，DTX CableAnalyzer 成为唯一可以按照所有行业标准对铜缆和光纤布线进行完全验证的线缆测试仪。

DTX Compact OTDR 的使用极其方便，它提供自动 OTDR 设置、事件和光纤链路损耗限度、发射光纤补偿、自动事件分析和结果管理等功能，所有这些功能的用户界面都与 DTX CableAnalyzer 类似，可以帮助每个技术人员都成为光纤专家。



一个平台，多种优势

DTX Compact OTDR 通过以下方面充分体现布线承包商在 DTX CableAnalyzer 设备方面的投资价值：

- 增加安装布线方面的营业收入，而无需增加安装人员。
- 缩短技术人员在光纤测试方面的学习周期。
- 使用一个工具来执行基本（第 1 级）光纤验证和高级（第 2 级）光纤验证。
- 使用功能强大的单端 OTDR 来提高光纤的故障排除速度，以及提高应用更为广泛的 DTX 铜缆故障诊断速度。
- 使用 LinkWare™ 结果管理软件提供铜缆和光纤综合报告。

让每一名技术人员都成为光纤专家



光纤测试和验证

新的网络应用需要更高的带宽。更高带宽的布线标准需要严格的损耗承受范围，从而需要对光纤进行完全的测试。为了确保网络应用得以成功实施，针对以下三个标准进行光纤测试非常重要：

1. 系统设计中指定的标准。
2. 安装合同中详细列出的规范和技术说明。
3. 满足将来的应用和网络服务的需要。

整个光纤测试通过两个级别验证来执行：“基本”（第 1 级）验证和“高级”（第 2 级）验证。验证的详细细节由 TIA 和 ISO 标准机构来统一规定。

基本光纤验证使用“损耗/长度”测试来测量光纤链路的端到端衰减。所测量的损耗会与适用于该网络应用的行业标准所允许的最大损耗进行比较。

扩展光纤验证要求进行 OTDR 跟踪，以确定光纤链路各个部分的特性：连接器、接头和其他损耗事件。

扩展光纤验证非常重要，因为它可以识别出基本光纤验证所无法查看到的故障。好的光纤验证做法是，如果在部署服务之前可以识别和矫正潜在的网络问题，就应该将可能会对未来的网络性能造成影响的问题记录下来。

如果基本光纤验证成功，则表明整个光纤链路满足标准要求。如果扩展光纤验证成功，则表明光纤链路中每个组件的安装都是正确的。

Loss (M->R)		PASS
Input Fiber		
1300 nm	Loss: 0.92 dB Limit: 2.30 dB Margin: 1.38 dB	
850 nm	Loss: 1.20 dB Limit: 3.36 dB Margin: 2.16 dB	
Press SAVE when		
Other Dir.		
Reflection		FAIL
50.1 m		
	850 nm	1300 nm
Loss (dB)	Status: FAIL	PASS
Value:	0.79	0.48
Limit:	0.75	0.75
Margin:	-0.04	0.27
Reflectance (dB)		
Value:	-48.55	-30.29
Event		
Overall Results	Previous Event	Next Event

这条光纤通过了“损耗/长度”测试，或者说通过了基本光纤验证，因为它的端到端损耗比允许的值要小。

使用 DTX Compact OTDR 执行的扩展光纤验证在同一光纤上发现了一个不合乎要求的终端接头。

使用 DTX CableAnalyzer 执行完整的光纤验证

使用 DTX CableAnalyzer 的单模和双模光纤模块，只要按一下按钮就可以在两种波长下自动执行“损耗/长度”测试，并确定测试状态（通过或失败）。

DTX Compact OTDR 也使扩展光纤验证变得简单、轻松。通过一次测试就可以对链路中的每个连接器和接头进行检查，确保光纤布线符合所规定的规范和标准。

DTX CableAnalyzer 平台可以对光纤线路进行完全的验证，它的光纤模块用于基本光纤验证，DTX Compact OTDR 用于扩展光纤验证。

Fluke Networks 的 OTDR 解决方案

Fluke Networks 的 OTDR 产品经过优化调整，可以满足安装和操作企业网络的技术人员的需要。该产品融合了测试设备公司 Fluke Networks 数十年领先世界的突破性技术成果。

DTX Compact OTDR 使任何技术人员都可以像网络专家一样测试光纤网络。它可帮助布线承包商成功安装光纤线路，获得那些需要进行光纤验证的业务。

Fluke Networks 的 OptiFiber™ Professional OTDR 设备使 DTX Compact OTDR 设备如虎添翼。OptiFiber 是一种高级的多功能光纤测试仪，可以帮助企业网络所有者避免和减少网络中断。

OptiFiber Professional OTDR 适合那些需要维护数据中心和校园光纤网络的光纤布线的技术人员来使用。OptiFiber 集成了多种故障排除工具，它是一种光纤端面检查仪，具备光纤损耗测试仪的功能，可以为网络所有者提供最高级的 OTDR 性能。





型号比较

型号	DTX-1800-MSO	DTX-QUAD-OTDR	DTX-OTDR-KIT	DTX-OTDR/LL-KIT	DTX-OTDR-QMOD
说明	完整的 DTX 验证和故障排除工具包	功能完备的 DTX Compact OTDR	适用于拥有 DTX 的用户的 Compact OTDR 工具包	适用于拥有 DTX 的用户的完整光纤工具包	适用于拥有 DTX 的用户的 Compact OTDR
850/1300/1310/1550 DTX Compact OTDR	•	•	•	•	•
DTX 1800 主机	•	•			
DTX 智能远端	•				
铜缆永久链路适配器和通道适配器套装	•				
光纤附件	•			•	
单模、双模发射光纤 (50 μm、62.5 μm)	•		•	•	
FiberInspector Mini	•				
光纤清洁工具	•		•	•	
用于 DTX CableAnalyzer 的标准保护包	•				
用于 DTX Compact OTDR 和相应附件的保护包	•	•	•	•	•
多模光纤模块套装 (损耗/长度)	•			•	
单模光纤模块套装 (损耗/长度)	•			•	



DTX Compact OTDR 工具包



DTX Compact OTDR 模块



FiberInspector Mini



光纤模块



订购信息

型号	说明
DTX-1800*	DTX-1800 CableAnalyzer 包括 DTX 主单元和智能远端单元、Linkware PC 软件、16 MB MMC 卡、6 类/E 类永久链路适配器和通道适配器套装、2 个耳机、2 个交流充电器、USB 接口电缆（小型 B 接头）、RS232 串行电缆（连接 IEEE 1394 和 DB9）用户手册和便携包。
DTX-1800-MSO*	DTX 1800 铜缆/光纤/OTDR 工具包 包括 DTX-1800 CableAnalyzer、多模 DTX MFM2 和单模 DTX SFM2 光纤（损耗/长度）模块套装、DTX Compact OTDR、发射光纤、附件和便携包。
DTX-QUAD-OTDR*	DTX 1800 QUAD OTDR 工具包 包括 DTX-1800 CableAnalyzer 主机和 DTX Compact OTDR。
DTX-OTDR-KIT	DTX Compact OTDR 附件工具包 包括 DTX Compact OTDR、发射光纤、附件和便携包。
DTX-OTDR/LL-KIT	DTX Compact OTDR 和损耗长度工具包 包括多模 DTX MFM2 和单模 DTX SFM2 光纤（损耗/长度）模块套装、DTX Compact OTDR、发射光纤、附件和便携包。
DTX-OTDR-QMOD	850/1300/1310/1550 DTX OTDR 模块 包括 DTX Compact OTDR 模块和便携包。
支持选项	说明
GLD-DTX	DTX 金牌支持： 包括免费维修、借用工具、免费更换附件、免费升级软件和固件、无限制 24x7 多语言技术支持、无限制访问知识库和在线培训内容、对所有上门或现场培训课程给以 20% 的折扣、优先获取二手设备列表，以及只有成员才能享受的部分产品和增强功能。
GLD-DTX-FIBERMOD	DTX Compact OTDR 金牌支持： 包括免费维修、借用工具、免费更换附件、免费升级软件和固件、无限制 24x7 多语言技术支持、无限制访问知识库和在线培训内容、对所有上门或现场培训课程给以 20% 的折扣、优先获取二手设备列表，以及只有成员才能享受的部分产品和增强功能。

*这包括每年至多一对接口适配器和一对个性化模块



DTX Compact OTDR™规格指南 (3053777 号)

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks 的业务遍及全球 50 多个国家或地区。
有关您当地办事处的详细联络信息，请访问
www.flukenetworks.com.cn/contact/cn。

©2007 Fluke Corporation。保留所有权利。
美国印刷 5/2007 3045157 D-CHI Rev A