

4100 – MP2 OTDR 模块

MTS-2000、-4000、-5800 平台



Viavi Solutions MP2 OTDR 模块提供了光纤安装商和服务提供商在安装、开通和维护光网络架构（例如长途架构、城域架构和无线回传架构）时所需的最佳性能。

OTDR 模块的光学性能与 MTS 平台一系列全面的测试功能相结合，确保全面测试第一次就能正确完成。

标准的测试功能包括：

- 自动设置采集参数
- 自动宏弯检测
- 依据国际标准进行的通过/失败分析的汇总结果表
- 全面的事件诊断
- 双向 OTDR 分析
- FastReport 在线生成报告

好处

- 经济实惠、适用于长途和城域高速光纤链路的高性能 OTDR
- 智能链路映射器 (SLM) 应用功能使任何技术人员都能立即成为光纤测试专家
- 当连接到在用光纤时立即检测到业务光
- “SmartTEST” 功能避免了由于不正确设置所导致的测试错误

主要特性

- 高达 45 dB 的动态范围和 256,000 个采样点
- 双波长、三波长 1310/1550/1625 纳米版本
- 集成了通过 OTDR 端口的连续光光源和可选光功率计
- 可安装 SLM 和 OptiPulses 智能光学应用软件



用于测试光纤网络的 MTS-2000 单槽手持式模块化平台



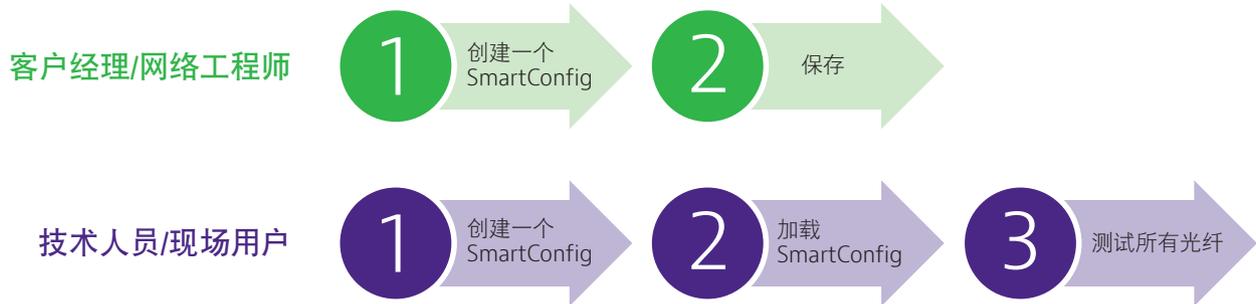
用于测试 10/100G 以太网和光纤网络的 MTS-5800 手持式测试仪表



用于测试光纤、铜缆和多项业务的 MTS-4000 双插槽模块化手持式平台

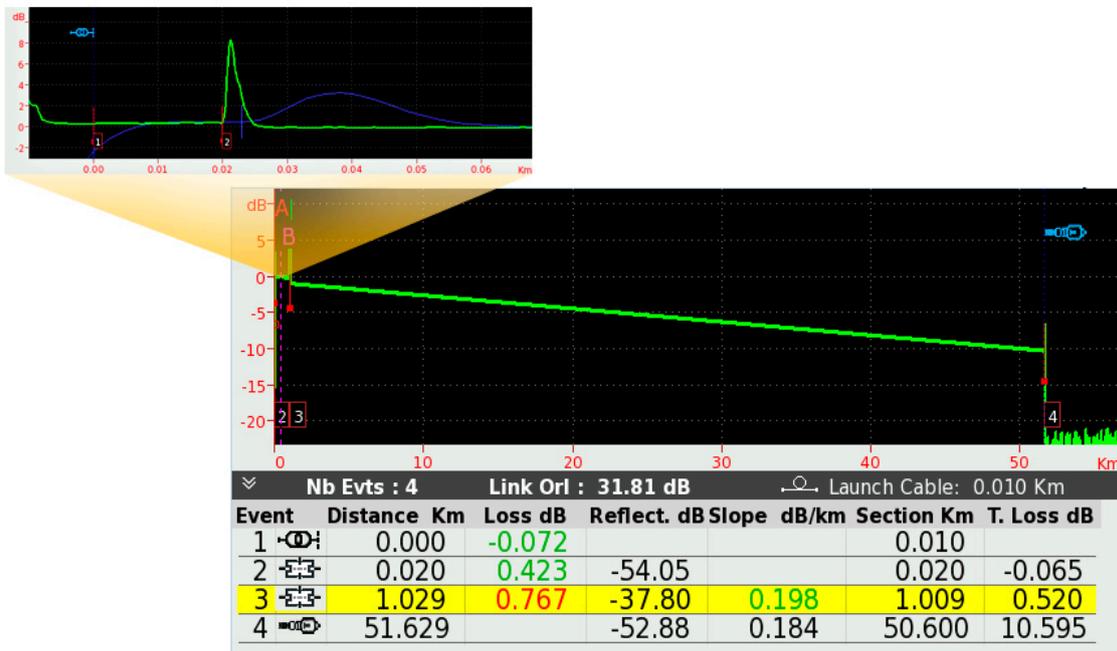
SmartTEST

SmartTEST OTDR 应用消除了所有复杂的 OTDR 设置错误。技术人员只需加载包括所有必要测试参数的预定义 SmartConfig™ 即可。这些 SmartConfig 可以是 Viavi 设置的通用配置，也可以是管理员或网络工程师设置的客户特定配置。



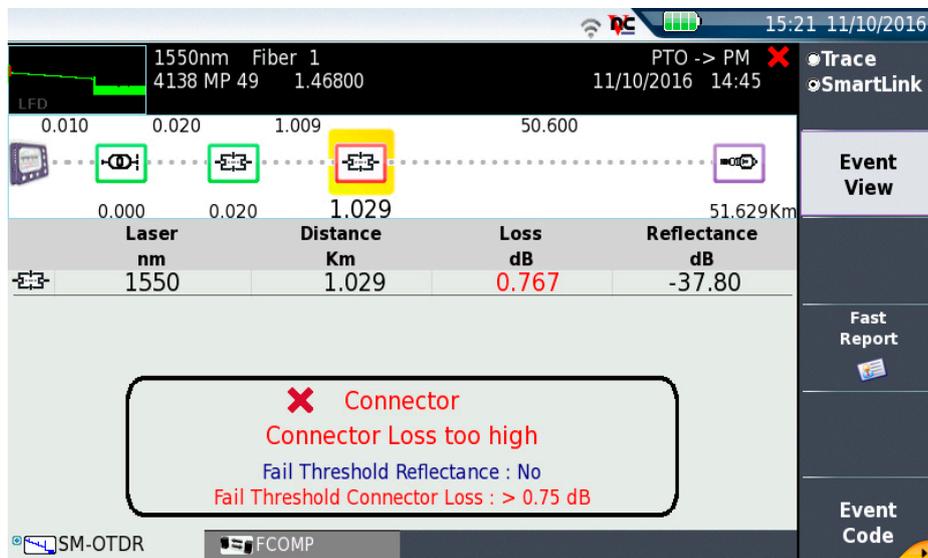
OptiPulses

OptiPulses OTDR 选件使用自动化多脉冲采样，使技术人员能够对整条链路（从开始的几米到中心机房，再到最后的几公里）进行特性分析。短脉冲和长脉冲 OTDR 曲线显示在同一图形界面，两者的事件信息将合并显示在一个事件表中。



智能链路映射器 (SLM)

SLM 可分析和标识任何 OTDR 曲线事件，无论是新事件还是旧事件。它将这些事件显示为简单的图标，并基于用户定义的阈值或 IEC/TIA 标准阈值立即显示通过/失败信息。它将光学元素的类型明确地标明为熔接点、连接器或弯曲。



规格（25°C 时的典型值）

常规	
重量	约 500 克 (1.1 磅)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	128 x 134 x 40 毫米 (5 x 5.28 x 1.58 英寸)
激光安全等级 (21 CFR)	1/1M 类
距离单位	公里、米、英尺和英里
群折射率范围	1.30000 至 1.70000 (步长为 0.00001)
数据点数	最多 256,000 个数据点
距离测量	
模式	自动或双光标
显示范围	从 0.1 至 400 公里
显示分辨率	1 厘米
采样分辨率	从 4 厘米开始
光标分辨率	从 1 厘米开始
精度	$\pm 0.75 \text{ 米} \pm \text{采样分辨率} \pm 1.10 \cdot 10^{-5} \times \text{距离}$ (不考虑群折射率引起的不确定性) *基于时间的控制器/时钟精度
衰减测量	
模式	自动、手动、2 点法、5 点法和 LSA 法
显示范围	1.25 dB 至 55 dB
显示分辨率	0.001 dB
光标分辨率	从 0.001 dB 开始
线性度	$\pm 0.03 \text{ dB/dB}$
阈值	0.01 至 5.99 dB (步长为 0.01 dB)

反射率/ORL 测量	
模式	自动或手动
反射精度	±2 dB
显示分辨率	0.01 dB
阈值	-11 至 -99 dB (步长为 1 dB)

4100MP2 OTDR 模块	
波长 ¹	1310+/-20 纳米; 1550+/-20 纳米; 1625+/-10 纳米
动态范围 ²	45/43/43 dB
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ³	0.7 米
衰减盲区 ⁴	3 米
功率计	校准波长: 1310、1490、1550、1625、1650 纳米 功率范围: -3 至 -55 dBm 精度: +/-0.5 dB @ -30 dBm
连续光光源	波长: 与 OTDR 相同 输出功率 ⁵ : -3.5 dBm 稳定性: <+/-0.1 dB @25°C (超过 1 小时) 运行模式: CW、270Hz、330Hz、1kHz、2kHz、Twintest

1. 激光器工作温度为 25 °C 时, 以 10 微秒脉冲宽度测量
2. 光纤近端推算的背向散射光电平与 RMS (SNR=1) 噪声电平 (使用最大脉冲宽度经过 3 分钟平均计算后) 之间的单向差值。
3. 使用最短脉冲宽度在非饱和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量
4. 使用 FC / UPC 反射器和最短脉冲宽度在线性衰减 ± 0.5 dB 处测量
5. 在调制模式 (270/330/1k/2kHz) 下使用时减去 3 dB

订购信息 (请与 Viavi Solutions 联系索取其他参考资料)

部件号	说明
4100MP2 模块	
E4126MP2-PC/-APC	1310/1550 纳米 MP2 OTDR 模块
E4136MP2-PC/-APC	1310/1550/1625 纳米 MP2 OTDR 模块
选件	
E41OTDRPM	通过 OTDR 端口安装的功率计选件
E41OTDRCR	校准报告
软件许可证 (依据所选的 MTS 平台, n=2、4 或 5)	
EOPTIPLS-nK	适用于 MTS 平台的 OPTIPULSES OTDR 选件
ESMARTLINK-nK	软件许可证, 可提供所测试光纤的优化线性曲线视图
通用光连接器	
EUSCADS、EUFCADS、EULCADS、EUSCADS-APC、EULCADS-APC	连接器适配器

更多关于 MTS-2000/-4000/-5800 测试平台的详细信息, 请分别参考其数据表和手册。



北京 电话: +8610 6476 1300
 上海 传真: +8610 6476 1302
 电话: +8621 6859 5270
 传真: +8621 6859 5265
 深圳 电话: +86755 8691 0100
 传真: +86755 8691 0001

© 2016 Viavi Solutions Inc.
 本文档中的产品规格及描述可能会有所更改,
 恕不另行通知。
 mp2otdr-ds-fop-nse-zh-cn
 30179980 900 1116