

VIAVI MTS LA OTDR 模块

适用于 MTS-2000、4000、5800 平台

VIAVI LA OTDR 模块为技术人员提供了理想的测试工具，用于对包括楼宇网络、FTTH 光纤分布/分支布线网络和 FTTA 前传网络在内的点对点网络进行特征分析和维护。

LA OTDR 模块采集时间快，分辨率出色，并且有适用于安装和维护光纤链路的高达 35 dB 的动态范围。该模块可通过 OTDR 端口访问的集成光源实现快速光纤识别，而无需切换端口。集成功率计增加了损耗测试功能。

LA 模块的光学性能与全面的 MTS 平台功能相结合，确保测试一次性正确完成。

标准的测试功能包括：

- 自动宏弯检测
- 带有通过/失败分析的结果概要表
- 双向 OTDR 分析
- FastReport 在线生成报告



用于测试光纤网络的 MTS-2000 单槽位手持式模块化平台



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



用于测试光纤网络的 MTS-4000 V2 双槽位手持式模块化平台

主要优势和功能

- 高达 35 dB 的动态范围
- 双波长 1310、1550 纳米版本
- 集成式连续波长光源和功率计
- 在连接到活动光纤时即时检测流量
- 可安装 SLM 和 SmartAcq 智能光学应用软件



技术指标

一般规格 (25°C 典型值)	
重量	0.35 千克 (0.77 磅)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	128 x 134 x 40 毫米
光接口	
可更换的光连接器	FC、SC、LC
技术特征	
激光安全等级 (21CFR)	1 级
距离单位	千米、英尺和英里
群折射率范围	1.30000 至 1.70000 (步长为 0.00001)
采样数据点数	最多 128000 个数据点
距离测量	自动或双光标
显示范围	1 至 260 千米
光标分辨率	1 厘米
采样分辨率	4 厘米
精度	$\pm 1 \text{ m} \pm \text{采样分辨率} \pm 1.10^{-5} \times \text{距离}$ (不考虑群折射率引起的不确定性)
衰减测量	
自动、手动、2 点法、5 点法和 LSA	
显示范围	1.25 至 55 dB
显示分辨率	0.001 dB
光标分辨率	0.001 dB
线性度	$\pm 0.05 \text{ dB/dB}$
阈值	0.01 至 5.99 dB (步长为 0.01 dB)
反射率/ORL 测量	
反射系数精度	$\pm 2 \text{ dB}$
显示分辨率	0.01 dB
阈值	-11 至 -99 dB (步长为 1 dB)
连续波长光源	
连续波长光源输出功率电平	-3.5 dBm
运行模式	连续波、270 Hz、 330 Hz、1 kHz、 2 kHz、TWINTest
功率计选件	
功率电平范围	-2 至 -50 dBm
校准波长	1310、1550 纳米
测量精度	$\pm 0.5 \text{ dB}$

LA OTDR 模块 (典型值, 25°C 温度下)		
中心波长 ¹	1310 \pm 20 纳米	1550 \pm 20 纳米
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒
RMS 动态范围 ²	35 dB	33 dB
事件盲区 ³	1.5 米	1.5 米
衰减盲区 ⁴	6 米	6 米

1. 激光器工作在 25°C。
2. 光纤起点处的外推反向散射电平与 RMS 噪声电平 (求均值 3 分钟后) 之间的单向差值。
3. 在不饱和反射事件峰值向下 $\pm 1.5 \text{ dB}$ 处进行测量。
4. 使用 FC/UPC 类型远端连接器, 在线性回归算起 $\pm 0.5 \text{ dB}$ 处进行测量。

订购信息

描述	部件号
LA OTDR 模块和选件	
LA 1310/1550 纳米 OTDR 模块	E4126LA-PC/-APC
功率计	E41OTDRPM
通用光连接器	
连接器适配器	EUSCADS、EUFCADS、 EULCADS、EUSCADS-APC、 EULCADS-APC

有关 MTS-2000、4000 V2 和 5800 测试平台的详细信息, 请参阅其各自的数据表及系列产品手册。

有关您的特定需求的其他信息, 请与 VIAVI 代表联系。