



MA OTDR 模块

MTS-2000、-4000、-5800 平台

Viavi Solutions MA OTDR 模块为技术人员提供了对各种接入网和城域网架构（例如 CWDM、无线回传和 FTTH）进行特征分析的理想测试工具。

MA OTDR 模块可应对调试完整城域网环路、排除配线架中的弯曲故障或验证无源光网络 (PON) 中的高端口数分光器等难题。它令人印象深刻的技术规范与广泛的测试功能相结合，为技术人员提供了在现场更高效地部署或修复光纤链路的最佳解决方案。

MA 模块的光学性能与全面的 MTS 平台套件相结合，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

功能和优势

- 高达 40 dB 的动态范围
- 针对 PON 优化，可测试高达 1x32 的分路器比率，使用 FTTH-SLM 应用程序可测试高达 1x64 的分路器
- 单波长、双波长、三波长 1310、1550、1625 及 1650 nm 版本
- 一个连接器端口提供 1310、1550 和在线 1625 纳米波长
- 集成式连续波长光源和功率计
- FiberComplete™ 兼容
- 可安装 SLM、FTTA-SLM 和 FTTH-SLM 智能光学应用软件
- 在连接到在用光纤时即时光信号检测



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 G 以太网和光纤网络的 MTS-5800* 手持式测试仪器



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

*与 MTS-5800 型号 -5811P/L 和 -5822P 兼容。

规格

一般规格 (25°C 典型值)	
重量	0.35 千克 (0.77 磅)
尺寸 (宽 × 高 × 长)	128x134x40 毫米 (5x5.28x1.58 英寸)
光接口	
可更换光连接器	FC、SC、DIN、LC 和 ST
技术特征	
激光安全等级 (21 CFR)	1 级
距离单位	千米、英尺和英里
折射率范围	1.30000 至 1.70000 (步长为 0.00001)
数据点数	最多 128,000 个数据点
距离测量	自动或双光标
显示范围	0.5 至 260 千米
光标分辨率	1 厘米
采样分辨率	4 厘米
精度	±1 m ± 采样分辨率 ±1.10–5 x 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	±0.03 dB/dB
阈值	0.01 至 5.99 dB (步长为 0.01 dB)
反射率/ORL 测量	
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)
连续波长光源和宽带功率计 (可选)	
连续波长光源输出功率电平	-3.5 dBm
功率电平范围	0 至 -50 dBm
校准波长	1310、1490、1550、1625 和 1650 纳米
测量精度	±0.5 dB

MA OTDR 模块 (25°C 典型值)

	1310 ±20 纳米	1550 ±20 纳米	1625±10 纳米	1650±20 纳米
中心波长 ¹				
脉冲宽度	3 纳秒 至 20 微秒	3 纳秒 至 20 微秒	3 纳秒 至 20 微秒	3 纳秒 至 20 微秒
RMS 动态 范围 ²	40 dB	38 dB	37 dB	37 dB
事件盲区 ³	90 厘米	90 厘米	90 厘米	90 厘米
衰减盲区 ⁴	4 米	4 米	4 米	4 米

1. 激光处于 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 ±1.5 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 ±0.5 dB 处进行测量。

订购信息

说明	部件号
MA OTDR 模块和选件	
城域接入 1310/1550 纳米 OTDR 模块	E4126MA
城域接入 1310/1550/1625 纳米 OTDR 模块	E4136MA
城域接入 1310/1550 和滤波 1625 纳米 OTDR 模块	E4136RMA
城域接入滤波 1650 纳米 OTDR 模块	E4118RMA65
连续和调制光源选件	E410TDRLS
功率计选件	E410TDRPM
通用光连接器	
直式连接器	EUNIPCFC、EUNIPCSC、 EUNIPCST、EUNIPCDIN、 EUNIPCLC
8° 斜角连接器	EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、 EUNIAPCDIN、EUNIAPCLC

有关 MTS-2000、-4000 和 -5800 测试平台的详细信息, 请参阅其各自的数据表和手册。

有关您的特定需求的其他信息, 请与 Viavi 代表联系。



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

© 2015 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。
maotdr-ds-fop-nse-zh
30176056 904 0714