



LA OTDR 模块

MTS-2000、-4000、-5800 平台

Viavi Solutions 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 FTTH 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

功能和优势

- 高达 35 dB 的动态范围
- 单波长和双波长 1,310、1,550 及 1,650 纳米版本
- 在线 1,650 纳米波长（滤波版本）
- 集成式 CW 光源和功率计（滤波版本上未提供）
- 适用于 SLM、FTTA-SLM 和 FTTH-SLM 智能光学应用软件
- 在连接到活动光纤时即时检测流量



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/铜缆和多业务测试的 MTS-4000 双插槽模块化手持式平台

*与型号 -5811P/L 和 -5822P 兼容。

规格

一般规则 (典型值, 25°C 温度下)	
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	
可更换光连接器	FC 和 SC
技术特征	
激光安全等级 (21CFR)	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	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)
CW 光源 (滤波版本上未提供)	
CW 输出功率	-3.5 dBm
运行模式	CW、270 Hz、330 Hz、 1 kHz、2 kHz、TWINTest
功率计选件 (滤波版本上未提供)	
功率电平范围	-2 至 -50 dBm
校准波长	1,310、1,550 纳米
测量精度	$\pm 0.5 \text{ dB}$

LA OTDR 模块 (典型值, 25°C 温度)			
中心波长 ¹	1,310 \pm 20 纳米	1,550 \pm 20 纳米	1,650 \pm 20 纳米
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微妙	5 纳秒至 20 微妙	5 纳秒至 20 微妙
RMS 动态范围 ²	35 dB	33 dB	30 dB
事件盲区 ³	1.5 米	1.5 米	1.5 米
衰减盲区 ⁴	6 米	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. 已在饱和和反射事件峰值向下 $\pm 1.5 \text{ dB}$ 处进行测量。
4. 已使用 FC/UPC 类型反射率从线性回归算起 $\pm 0.5 \text{ dB}$ 处进行测量。

订购信息

说明	部件号
LA OTDR 模块和选件	
LA 1,550 纳米 OTDR	E4115LA
LA 1,310/1,550 纳米 OTDR 模块	E4126LA
LA 滤波 1,650 纳米 OTDR 模块	E4118RLA65
功率计	E410TDRPM
通用性光连接器	
平面连接器	EUNISPCFC、EUNISPCSC
8° 斜角连接器	EUNISAPCFC、EUNISAPCSC

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。



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。
tbmts2000-4000-la-otdr-ds-fop-tm-zh-cn
30176042 904 0714