



MP OTDR 模块

MTS-2000、-4000、-5800 平台

Viavi Solutions MP OTDR 模块提供了光纤安装人员和服务提供商对包含高端口数分路器的城域网、有线电视 (CATV) 网络和 FTTH 网络进行测试所需的最佳性能。

MP 模块具备各种各样的波长组合 (包括用于在线测试的滤波波长)、改进的动态范围以及优化的分辨率和短脉冲盲区, 是对分光比高达 1x128 的任何 PON 系统进行测试的理想 OTDR。

MP 模块的光学性能与 MTS 平台一系列全面的功能相结合, 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

主要功能特征

- 高达 43 dB 的动态范围以及 256,000 个采集点
- 针对 PON 优化, 可测试高达 1x128 的分路器
- 单波长、双波长和三波长
1310/1490/1550/1625/1650 纳米版本
- 一个连接器端口提供 1310、1550 以及在线 1625 纳米或 1650 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 双槽模块化手持式平台

* 与 MTS-5811P/L、-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)	128 x 134 x 40 毫米 (5 x 5.28 x 1.58 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 256,000 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 ±110 ⁻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 dB 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					
连续波长光源输出功率电平	-3.5 dBm				
功率计 (可选)					
功率电平范围	0 至 -55 dBm				
校准波长	1310、1490、1550、1625 和 1650 纳米				
测量精度	±0.5 dB				
MP OTDR (25°C 典型值)					
中心波长 ¹	1310 ±20 纳米	1490 ±20 纳米	1550 ±20 纳米	1625 ±10 纳米	1650 ±20 纳米
脉冲宽度	3 纳秒至 20 微秒				
RMS 动态范围 ²	43 dB	41 dB	41 dB	41 dB	40 dB
事件盲区 ³	80 厘米				
衰减盲区 ⁴	4 米				

订购信息

说明	部件号
MP 1310/1550 纳米 OTDR 模块	E4126MP
MP 1310/1490/1550 纳米 OTDR 模块	E4138MP49
MP 1310/1550/1625 纳米 OTDR 模块	E4136MP
MP 1310/1550 和滤波 1625 纳米 OTDR 模块	E4136RMP
MP 滤波 1650 纳米 OTDR 模块	E4118RMP65
MP 1310/1550 和滤波 1650 纳米 OTDR 模块	E4138RMP65
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

1. 激光器工作在 25°C 时，以 10 微秒脉宽测量。
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。

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，或与 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。
4000mp-ds-fop-nse-zh
30176059 903 0814