



Quad OTDR 模块

MTS-2000、-4000、-5800 平台

对于安装人员/承包商、无线服务提供商或日常处理单模和多模应用的任何用户而言，Viavi Solutions Quad OTDR 模块是理想的测试工具。它特别适合于在安装、开通和维护楼宇和企业网、接入网、城域网以及无线前传/回传网络时使用。

Viavi Quad OTDR 模块采集时间快，分辨率出色，具有高达 26 dB 的多模动态范围，以及适用于安装和维护光纤链路的高达 37 dB 的单模动态范围。利用其可同时通过两个 OTDR 端口（多模和单模）访问的集成光源和功率计，用户能够快速识别光纤而无需切换端口，并执行一系列全面的光纤认证测试。

Quad 模块的光学性能与 MTS 平台全面的功能相结合，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

主要特性

- 单模下最高 37 dB 的动态范围，多模下最高 26 dB 的动态范围
- 四波长 850、1,300、1,310 和 1,550 纳米版本，双波长 850 和 1,300 纳米版本
- 集成连续波 (CW) 光源和功率计
- TIA/IEC 通过/失败阈值
- 多模下的传播延迟测量 (TIA-568-C)
- 针对 10 MB 至 40 GE 测试进行优化
- 楼宇网络的 2 级认证**
- 利用外部模态控制器以符合 IEC 61280-4-1 标准
- 可安装 SLM、FTTA-SLM 和 FTTH-SLM 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 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

**对于 1 级认证，请参阅 Viavi Certifier40G

规格

一般规格 (25°C 典型值)		
重量	0.4 千克 (0.88 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	1.300000 至 1.700000 (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 米至 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 × 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)	
连续波光源选项		
连续波光源输出功率电平	-3.5 dBm	
运行模式	连续波、270 Hz、330 Hz、1 kHz、 2kHz、TWINTest	
功率计选项		
功率电平范围	MM	-3 至 -30 dBm
	SM	-2 至 -50 dBm
校准波长	MM	850 和 1,300 纳米
	SM	1,310、1,490、1,550、1,625 和 1,650 纳米
测量精度	MM ¹	±1 dB
	SM	±0.5 dB

多模和 Quad OTDR 模块 (25°C 典型值)		
中心波长 ²	850/1,300 ±30 纳米	1,310/1,550 ±20 纳米
脉冲宽度	3 纳秒至 1 微秒	3 纳秒至 20 微秒
RMS 动态范围 ³	26/24 dB	37/35 dB
事件盲区 ⁴	0.8 米	0.9 米
衰减盲区 ⁵	4 米	4 米

1. 使用模式调节器
2. 激光处于 25°C
3. 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
4. 在不饱和和反射事件峰值下降 ±1.5 dB 时进行测量
5. 使用 F/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
多模和 Quad OTDR 模块及选项	
多模 850、1,300 纳米 OTDR 模块	E4123MM
Quad 850/1,300/1,310/1,550 纳米 OTDR 模块	E4146QUAD
连续和调制光源选项	E410TDRLS
功率计选项	E410TDRPM
配件	
EF 模态控制器 (适用于 50 微米 MM 光纤 - SC/PC)	EFJEF50CONSCPC
EF 模态控制器 (适用于 50 微米 MM 光纤 - FC/PC)	EFJEF50CONFCPC
通用性光连接器	
平面连接器 (单模端口)	EUNIPCF、 EUNIPCSC、 EUNIPCST、 EUNIPCDIN、 EUNIPCLC
8° 斜角连接器 (单模端口)	EUNIAPCF、 EUNIAPCSC、 EUNIAPCDIN、 EUNIAPCLC
平面连接器 (多模端口)	EUNIPCFM、 EUNIPCSCMM、 EUNIPCSTM、 EUNIPCDINMM、 EUNIPCLCMM

有关 MTS-2000、-4000 和 -5800 测试平台的详细信息, 请参考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
上海
深圳

电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302
电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265
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。
quad-ds-fop-tm-zh-cn
30176057 902 0714