

4100 系列 Quad OTDR 模块

适用于 MTS-2000、4000 V2、5800 和 OneAdvisor 800 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 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 模块采集速度快，分辨率出色，具有最高 26 dB 的多模动态范围，以及适用于安装和维护光纤链路的最高 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，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 模块的光学性能与一整套平台支持的测试和报告功能相结合，确保测试一次成功。

标准的测试功能包括：

- 自动宏弯检测
- 带有通过/未通过分析的概要结果显示
- 智能链路映射仪：基于图标简单 OTDR 结果视图
- 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
- 四波长版本，具有 850、1300、1310 和 1550 纳米波长
- 集成连续波 (CW) 光源
- TIA/IEC 通过/失败阈值
- 多模下的传播延迟测量 (TIA-568-C)
- 楼宇网络的层二认证
- 利用外部模态控制器以符合 IEC 61280-4-3 标准



MTS-2000 V2
用于测试光纤网络的单槽位
手持式模块化平台



OneAdvisor 800
一体化基站安装与维护测试
解决方案



MTS-4000 V2
用于测试光纤网络的双槽位
手持式模块化平台



MTS-5800
用于测试 10G 以太网和光纤网络的
手持式测试仪器

技术指标

一般规格（25℃ 典型值）	
重量	0.4 千克（0.88 磅）
尺寸（宽 × 高 × 厚度）	128 x 134 x 40 毫米 （5 x 5.28 x 1.58 英寸）
光接口	
可更换的光连接器	FC、SC、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
群折射率范围	1.300000 至 1.700000 （步长为 0.00001）
采样数据点数	最多 256000 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	±（0.5 米 + 采样分辨率 + 0.001% × 距离）
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
线性度	±0.03 dB/dB
阈值	0.01 至 5.99 dB （步长为 0.01 dB）
反射/光回损测量	
反射准确度	±2 dB
显示分辨率	0.01 dB
阈值	-11 至 -99 dB（步长为 1 dB）
光学光源	
连续波光源输出 功率电平	-3.5 dBm
工作模式	连续波、270 Hz、330 Hz、 1 kHz、2 kHz、TWINTest

Quad OTDR 模块（25℃ 典型值）		
中心波长 ²	850/1300 ±30 纳米	1310/1550 ±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	0.55 米	0.65 米
衰减盲区 ⁵	3 米	3 米
距离显示范围	最大 10 千米	最大 260 千米

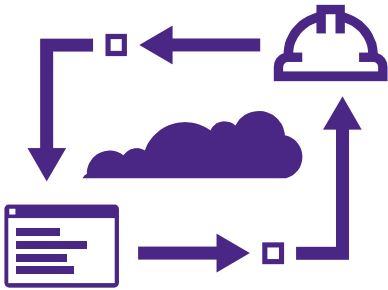
1. 不包括群折射率的不确定性
2. 激光处于 25℃
3. 光纤起点处的外推反向散射电平与均方根噪声电平（求均值 3 分钟后）之间的单向差值，
多模为 500 纳秒，单模为 20 微秒
4. 在不饱和反射事件峰值下降 ±1.5 dB 时进行测量
5. 使用 F/UPC 类型反射系数，在线性回归算起 ±0.5 dB 处进行测量

订购信息

模块（所有模块都配有 SC/PC 或 SC/APC 测试端口 SM 适配器和 SC/PC 测试端口 MM）	部件号
Quad OTDR 模块和选件	
多模/单模 -850/1300/1310/1550 纳米 - PC	E4146A-PC
多模/单模 -850/1300/1310/1550 纳米 - APC	E4146A-APC
模块配件	
SC/PC（蓝色），SC/APC（绿色） 测试端口 SM 适配器 - 螺钉型	EUSCADS/-APC
LC/PC（蓝色），LC/APC（绿色） 测试端口 SM 适配器 - 螺钉型	EULCADS/-APC
FC 测试端口 SM 适配器 - 螺钉型	EUFCADS
LC/PC（蓝色）测试端口 MM 适配器 - 螺钉型	EULCADSMM
FC/PC 测试端口 MM 适配器 - 螺钉型	EUFCADSMM
ST 测试端口 MM 适配器 - 螺钉型	EUSTADSMM

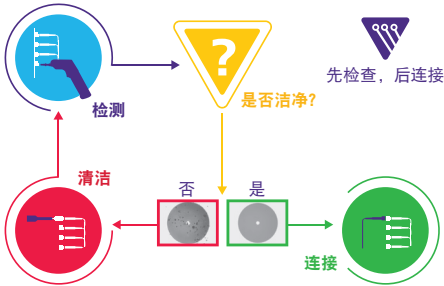
测试流程自动化 (TPA)

能促进您的团队每次第一次使用即可交付专家级测试结果并完成测试项目。TPA 是一个闭环测试流程系统，可优化工作流程，消除人工、容易出错的工作，并自动为测试作业、团队进度更新和网络运行状况分析提供即时数据报告。高效执行作业，以确保高质量的网络建设、快速开局并增强操作的可见性。



先检查，后连接 (IBYC)

污渍是导致对光网络进行故障排查的首要原因。主动检查和清洁光纤连接器可以防止信号指标不良、设备损坏和网络中断。



VIAVI Care 支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAVI 代表处或访问：viavisolutions.cn/viavicareplan。

特性

* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.cn

北京 电话: +8610 6539 1166
上海 电话: +8621 6859 5260
上海 电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)

深圳 电话: +86 755 8869 6800
网站: www.viavisolutions.cn