

高分辨率多模 OTDR 解决方案

带 EVO AV 高分辨率多模 OTDR 模块的 MTS-6000A



Viavi Solutions® 高分辨率多模 OTDR 解决方案可对飞机、航天器、潜艇和舰船中部署的非常短距离的多模光纤上的故障进行特征分析和定位。它是业界最为紧凑、轻巧和便携的装置，可以在难以接触到光纤或只能有限地接触到光纤的区域进行测试。该解决方案还能在制造过程中对光纤进行特征分析。

RDZ-SLM 软件应用程序的简化用户界面让 OTDR 测试不再复杂。任何技能水平的技术人员都能轻松、快捷地执行零错误测试。增强的 OTDR 测试模式包括以下重要特性：

- SmartLink 提供了简单的光纤链路及其无源元件（连接器、接头和弯管）图标式地图视图 — 它可在设置通过/失败阈值时即时诊断潜在的问题
- OTDR 迹线覆盖功能可将维护结果与参考迹线进行比较 — 它可清晰地显示二者的差异，以查找潜在问题
- SmartConfigs 是通用以及用户定义的设置配置 — 可帮助消除 OTDR 设置错误，并使结果在所有用户之间保持一致

主要优势

- 紧凑、轻巧且便于现场携带
- 可实现更加智能快速的现场测试
- 可进行精确的事件特征分析

核心功能

- 业界领先的盲区性能
- 简化的零错误设置
- 连接器端面检测和自动化通过/失败分析
- FastReport 在线生成 PDF 报告
- 第二层认证的 TIA/IEC 通过/失败阈值
- 电池供电



RDZ-SLM 应用

规格 (25°C的典型值)

常规	
重量	3.8 千克 (8.5 磅)
尺寸	290 x 188 x 97 毫米 (11.5 x 7.4 x 3.8 英寸)
显示屏	8 英寸 TFT 高可见性彩色触摸屏, 800 x 600 LCD
内存存储器	2 GB (128 MB 用于存储)
I/O 接口	2 个 USB 2.0 端口 1 个微型 USB 2.0 端口 RJ45 LAN 10/100/1,000 Mbps 1 个 RS422 接口
环境	
工作温度范围	-10 至 +45°C 14 至 113°F)
湿度	0 至 95% 非冷凝
光功率计	
校准波长	850/1,310/1,490/1,550/1,625 纳米
测量范围 ¹	+10 至 -60 dBm
光接口	2.5 毫米通用插拔式 (UPP)
可视故障定位仪	
波长	650 纳米
发射模式	CW, 1 Hz
激光安全等级 (21 CFR)	2 级
光接口	2.5 毫米通用插拔式 (UPP)
OTDR	
光接口	带 FC 和 SC 适配器的 PC 连接器 (也提供 ST 和 DIN)
激光安全等级 (21 CFR)	1 级
距离单位	千米、米、英尺、英里、英寸
群折射率范围	1.300000 至 1.700000 (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	0.05 至 10 千米
光标分辨率	1 厘米
采样分辨率	2 厘米
距离精度 (相对)	±0.1 米 ±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	
显示分辨率	0.001 dB
光标分辨率	0.001 dB
线性度	±0.05 dB/dB
阈值	0.01 至 1.99 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)

RDZ-SLM OTDR 应用程序

中心波长 ²	850 +10/-30 纳米
动态范围 ³	16 dB
脉冲宽度	1 纳秒
事件盲区 ⁴	0.2 米
衰减盲区 ⁵	0.4 米

Expert OTDR 应用程序

中心波长 ²	850 +10/-30 纳米; 1,300 ±20 纳米
动态范围 ³	24/24 dB
脉冲宽度	1 纳秒至 50 纳秒
事件盲区 ⁴	0.2/0.25 米
衰减盲区 ⁵	1.5/2.1 米

1. 温度 25°C 时, 稳定 20 分钟后和调零后。
2. 激光器工作在 25°C 时, 以 10 微秒脉冲宽度测量。
3. 光纤起点处的外推反向散射电平与 RMS (SNR=1) 噪声电平 (使用最大脉冲宽度求 30 秒均值后) 之间的单向差值。
4. 使用最短脉冲宽度在非饱和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量。
5. 使用 -35 dB 反射和最短脉冲宽度, 在线性回归 ±0.5 dB 处测量。

订购信息

描述	部件号
6000A 高分辨率多模 OTDR 解决方案	TB6000AV2-OTDR-RDZMM*
MTS-6000A 高分辨率多模 OTDR 解决方案	MTS6000AV2-OTDR-RDZMM*
MTS-6000A (v2) 和 MTS-8000 (v2) 的 EVO AV 高分辨率多模 OTDR 模块	E8123AV

* 内含物品: MTS-6000A v2 主机 (带高可见性触摸屏)
内置光功率计和可视故障定位仪
模块载体
高分辨率多模 OTDR 模块 (带 PC 连接器)
SC 和 FC 光适配器
软质手提箱



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

© 2016 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。
hrmmotdr-ds-fop-nse-zh-cn
30179739 000 0316