

# VIAVI

## 高分辨率多模式 OTDR 模块

对于 OneAdvisor 800 光纤平台

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。

简化的用户界面让 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：

智能链路映射 (SLM) 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/未通过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

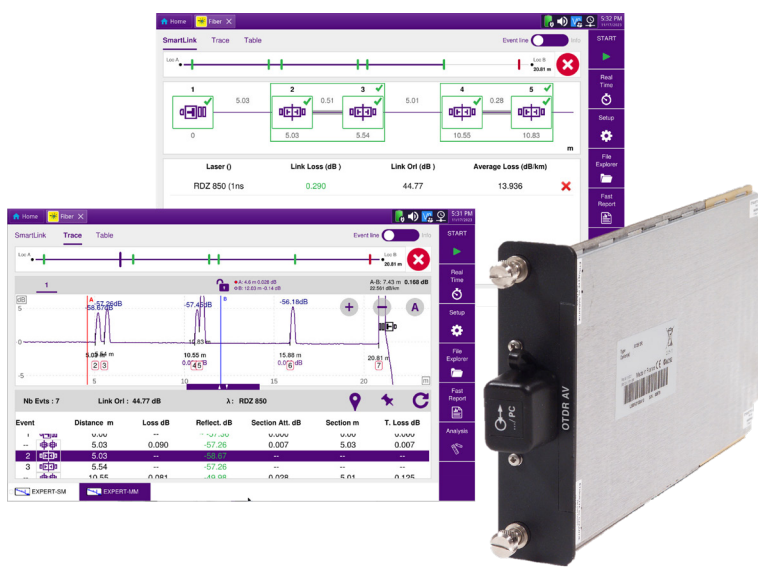
SmartConfigs 是通用以及用户定义的设置配置 — 可帮助消除 OTDR 设置错误，并使结果在所有用户之间保持一致

### 主要优势

- 紧凑、轻巧且便于现场携带
- 易于使用，只需最少的学习/培训时间
- 可进行精确的事件特征分析

### 主要特性

- 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/未通过分析
- FastReport 在线生成 PDF 报告
- 第二层认证的 TIA/IEC 通过/未通过阈值
- “一个数据集，三个结果视图（“智能链路映射”、“轨线”和“表格”），无需切换应用程序即可匹配用户配置文件和首选项”



## 规格 (25°C 时的典型值)

常规	
重量 (宽 x 高 x 深)	约 500 克 (1.1 磅)
尺寸	213 x 124 x 32 毫米 (8.38 x 4.88 x 1.26 英寸)
环境	
工作和存储温度	请参阅平台的数据表
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)
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	0.05 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)	$\pm 0.1$ 米 $\pm$ 采样分辨率 $\pm 1.10^{-5}$ 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	$\pm 0.05$ dB/dB
阈值	0.01 至 1.99 dB (步长为 0.01 dB)
反射/光回损测量	
反射准确度	$\pm 2$ 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 <sup>2</sup>	850 +10/-30 纳米
动态范围 <sup>3</sup>	16 dB
脉冲宽度	1 纳秒
事件盲区 <sup>4</sup>	0.2 米
衰减盲区 <sup>5</sup>	0.4 米

Expert OTDR 应用程序	
中心波长 <sup>2</sup>	850 +10/-30 纳米; 1300 $\pm$ 20 纳米
动态范围 <sup>3</sup>	24/24 dB
脉冲宽度	1 纳秒至 50 纳秒
事件盲区 <sup>4</sup>	0.2/0.25 米
衰减盲区 <sup>5</sup>	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和反射事件的峰值以下  $\pm 1.5$  dB 处测量。
5. 使用 -35 dB 反射和最短脉冲宽度, 在线性回归  $\pm 0.5$  dB 处测量。

## 订购信息

描述	部件号
EVO AV 高分辨率多模 OTDR 模块	E8123AV

## VIAVI Care 支持计划

通过选择 VIAVI Care 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](http://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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓