

# 用于 MTS、OneAdvisor 和 SmartOTDR 平台的智能链路映射 (SLM)\*

消除 OTDR 复杂性，实现简单快速的光纤部署



\* SLM 与所有 MTS、OneAdvisor 和 SmartOTDR 平台兼容

对视频流、高清电视和智能设备应用等带宽密集型服务的需求持续快速增长。为了应对这种增长，服务提供商正在争先恐后地快速部署、扩展和升级他们的宽带接入网络——通常是与缺乏光纤经验的新技术人员合作。

光时域反射仪(OTDR)是一种必备的光纤测试工具，该工具可帮助服务提供商确保其光纤网络基础设施得以优化，以提供可靠和稳固的服务。多年以来，OTDR的操作和可用性已得到简化；但它仍被视为一种尖端操作仪器，并且解读测量结果可能会很复杂。

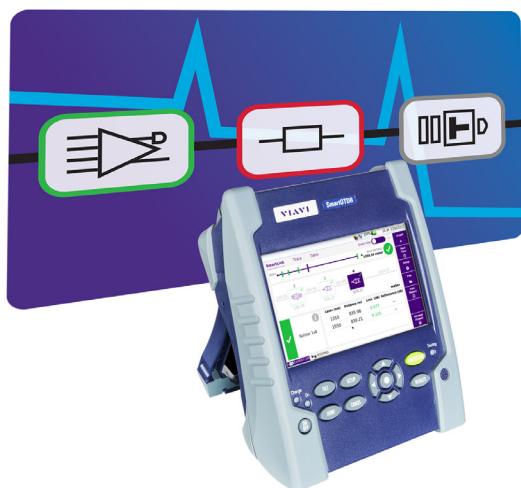
为此，VIAVI推出了SLM，这是一款可现场安装的软件应用程序，可消除OTDR测试和结果解释的复杂性。SLM使用高级软件分析光纤链路上的任何无源元件、损伤和故障，并以简单的、基于图标的地图视图显示这些内容，任何技能水平的用户都可以理解。

## 优势

- 通过提供客观结果和对问题的即时诊断，消除 OTDR 解释错误
- 通过即时识别故障和损伤，评估光纤链路的速度提高一倍
- 在遵守行业标准的同时简化数据报告、文件共享和管理
- 直接在现场轻松升级 MTS、OneAdvisor 和 SmartOTDR 平台，以获得 SLM 的优势

## 应用场景

- 接入网、PON/FTTH 和城域网的安装和调试
- 无线回传的安装和维护
- 长途网/xWDM 网的链路特征分析
- 任何光纤网络的故障排查
- 单模和多模光纤链路



光纤到天线-SLM



光纤到户-SLM



光缆-SLM

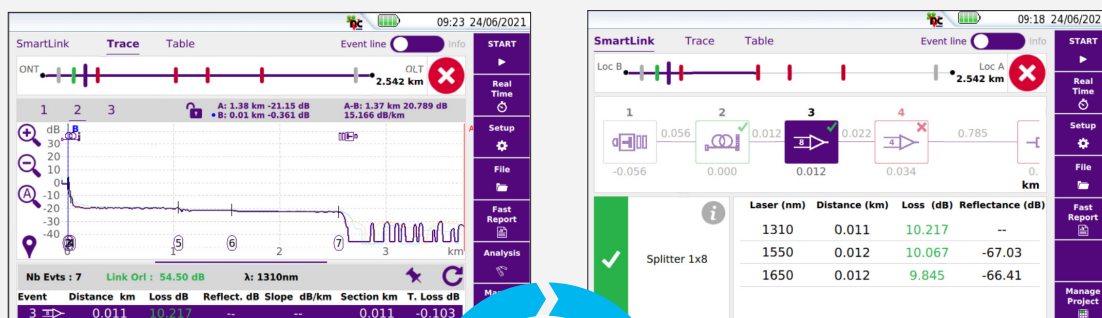
了解我们针对专用应用的 SLM 产品组合

## 让每一位技术人员都能立即成为 OTDR 专家

OTDR 是一种基本的测试工具，但使用起来可能很复杂

OTDR 提供了光纤设备的全貌，详细分析了链路组件（电缆衰减、连接器损耗和反射以及拼接损耗），并显示了链路中的问题。此测试可证明安装质量，并确保光链路符合所需的规格。OTDR 还通过查找常见的故障原因（如断裂、高损耗、反射缺陷和弯曲），对布线组件进行故障排查。这些功能对于最大限度地减少代价高昂的网络停机至关重要。

尽管 OTDR 具有强大的功能和性能，阅读和解释从 OTDR 轨线收集的信息的能力可能是非常具有挑战性的。



OTDR 跟踪视图

智能链路映射视图

相关结果  
视图之间的  
即时切换

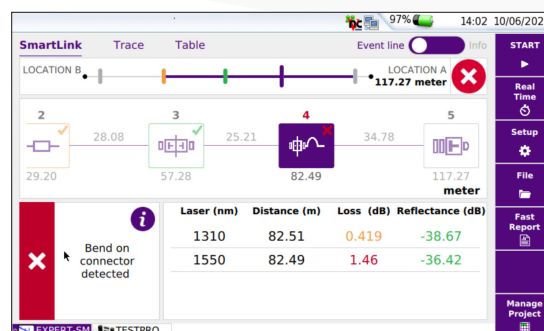
| Event | Distance (km) | Loss (dB) | Reflect. (dB) | Slope (dB/km) | Section (km) | T. Loss (dB) |
|-------|---------------|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 1     | 0.056         | 0.523     | 0.394         | --            | --           | --           |
| 2     | 0             | -0.121    | -0.049        | -0.013        | --           | --           |
| 3     | 0.012         | 10.217    | 10.067        | 9.845         | --           | --           |
| 4     | 0.034         | 8.314     | 8.272         | 8.916         | --           | --           |
| 5     | 0.818         | --        | --            | 0.481         | --           | --           |

结果表视图

## 消除人工解释错误

SLM 可分析和标识任何 OTDR 曲线事件，无论是新事件还是旧事件。它将这些事件显示为简单的图标，并基于用户定义的阈值或 IEC/TIA 标准阈值立即显示通过/失败信息。它明确命名了光学元件的类型，如熔接点或连接器。

还需要 OTDR 分析专业知识来了解元件是如何发生故障的。SLM 提供对故障的即时诊断，这些故障在基于图标的地图视图中以红色显示，并提供修复故障的指导。





[viavisolutions.cn](http://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](http://www.viavisolutions.cn)

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。

slm-br-fop-tm-zh-cn  
30194515 002 0625