

VIAVI

Nano iOTDR 卡和 Micro iOTDR 卡

中远程集成 OTDR 光纤测试解决方案

借助紧凑、易于集成的 VIAVI iOTDR™ 卡和软件获得竞争优势。

VIAVI iOTDR 卡为 NEMS 提供了帮助客户准确定位导致网络流量降级的光纤故障的能力。通过识别导致延迟、抖动服务质量问题和网络运行中断的物理故障，确保高可用性网络服务。通过检测光纤安全入侵攻击来保护数据。

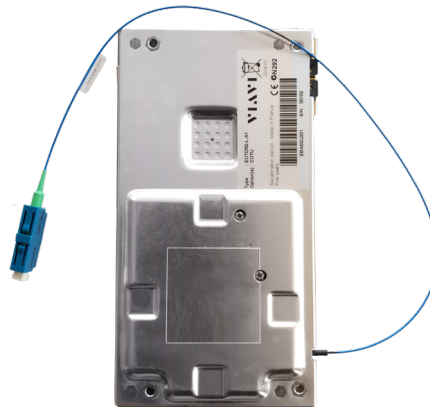
VIAVI 专注于 OTDR 的设计和生已有 30 多年的历史。VIAVI OTDR 具有无与伦比的准确性、易用性和可靠性，已在坚固耐用的便携式仪器、机架安装式远程光纤测试设备和网络元件中得到验证。从我们的 OTDR 波长范围、动态范围和性能质量中进行选择，为您的客户的在线测试应用提供最佳解决方案。

提供精确、经济、低功耗和易于使用的 OTDR 技术需要多年的经验，包括 OTDR 算法和用户界面简化方面的广泛软件专业知识，以制定一个易于非 OTDR 专家实施的 iOTDR 卡。

- 当您在更大的系统中集成和测试 Nano 或 Micro iOTDR 卡时，可以利用 VIAVI 专业服务专业知识提供帮助，从而加快 iOTDR 集成设计流程
- 提供异常准确、可靠、低功耗、低成本的集成 OTDR。提供在线测试和监控程序，以对光纤进行特征分析、故障识别、入侵检测和跟踪光纤老化，从而进行预防性维护



Nano iOTDR 卡



Micro iOTDR 卡

特性

- 中长距离 OTDR
- 短盲区
- 在线光纤测试
- 通过以太网接口控制
- 大型软件库
- 高距离精度
- VIAVI OTDR 专家为您的开发团队提供支持
- 用于 PON、XGS-PON、5G、DWDM、CWDM 和暗纤测试

应用

- 光纤特征分析
- 光纤监控
- 攻击式安全入侵检测
- 故障划分
- 拉曼放大链路测试

适用于中程集成 OTDR 的 Nano iOTDR 卡规格 - (25°C 时的典型值)



常规	
尺寸	98.5 x 67.5 x 16.5 毫米
工况温度	-5°C 至 75°C
存储温度	-40°C 至 85°C
湿度	5% 至 85% 无冷凝
EMC	EN61326-1、EN6100-3-2
接口	以太网 10/100
功耗	待机模式下 5.1 W (25°C 时典型值) 10 mW
OTDR	
激光器安全	1 级
采样数据点数	多达 512000 个
采样分辨率	从 4 厘米开始
距离范围	最大 160 千米
距离精度	+/-1 米 +/- 采样分辨率 +/- 距离 * 10 ⁻⁵
OTDR 范围详细信息	
波长 ¹ (纳米)	1610 纳米
波长精度 ¹ (纳米)	+/-5
动态范围 ² (dB)	32
脉冲宽度	10 纳秒至 10 微秒
事件盲区 ³ (米)	1.5
衰减盲区 ⁴ (米)	5

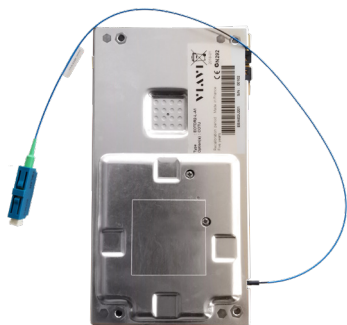
¹激光器工作温度为 25°C 时，以 10 微秒脉冲宽度测量。

²光纤近端推算的背向散射光电平与 RMS 噪声电平之间的单向差值（使用最大脉冲宽度，3 分钟平均计算值）。

³使用最短脉冲宽度在非饱和和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量。

⁴使用 -55dB 类型反射和最短脉冲宽度，在线性回归 ±0.5 dB 处测量。

适用于中远程集成 OTDR 的 Micro iOTDR 卡规格 - (25°C 时的典型值)



常规		
尺寸	91 x 170 x 16.5 毫米	
工作温度	-5°C 至 65°C 或 70°C，根据变体而定	
存储温度	-20°C 至 85°C	
湿度	85% 无冷凝	
EMC	EN61326-1、EN6100-3-2	
接口	以太网 10/100/1000	
功耗	待机模式下 5.1 W (25°C 时典型值) 10 mW	
OTDR		
激光器安全	1 级	
采样数据点数	多达 512000 个	
采样分辨率	从 4 厘米开始	
距离范围	最大 260 千米	
距离精度	+/-1 米 +/- 采样分辨率 +/- 距离 * 10 ⁻⁵	
OTDR 范围详细信息	中程	远程
波长 ¹ (纳米)	1625 纳米	1610 或 1626 纳米
波长精度 ¹ (纳米)	+/-3	+/-3
动态范围 ² (dB)	37	40
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒
事件盲区 ³ (米)	1	0.8
衰减盲区 ⁴ (米)	3.5	3

¹激光器工作温度为 25°C 时，以 10 微秒脉冲宽度测量。

²光纤近端推算的背向散射光电平与 RMS 噪声电平之间的单向差值（使用最大脉冲宽度，3 分钟平均计算值）。

³使用最短脉冲宽度在非饱和和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量。

⁴使用 -55dB 类型反射和最短脉冲宽度，在线性回归 ±0.5 dB 处测量。