

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。

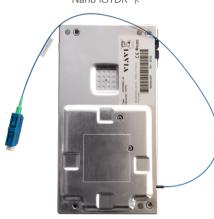
VIAVI 专注于 OTDR 的设计和生产已有 30 多年的历史。VIAVI OTDR 具有无与伦比的准确性、易用性和可靠性,已在坚固耐用的便携式仪器、机架安装式远程光纤测试设备和网络元件中得到验证。从我们的 OTDR 波长范围、动态范围和性能质量中进行选择,为您的客户的在线测试应用提供最佳解决方案。

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℃ 时的典型值)



常规			
尺寸	98.5 x 67.5 x 16.5 毫米		
工况温度	-5℃至75℃		
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℃ 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	中程		
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℃ 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℃ 时的典型值)



常规				
尺寸	91 x 170 x 16.5 毫米	91 x 170 x 16.5 毫米		
工作温度	-5℃至65℃或70℃,根据	-5℃ 至 65℃ 或 70℃,根据变体而定		
存储温度	-20℃至85℃	-20℃至85℃		
湿度	85% 无冷凝	85% 无冷凝		
EMC	EN61326-1、EN6100-3-2	EN61326-1、EN6100-3-2		
接口	以太网 10/100/1000	以太网 10/100/1000		
功耗	待机模式下 5.1 W(25℃ 时身	待机模式下 5.1 W (25℃ 时典型值) 10 mW		
OTDR				
激光器安全	1级	1级		
采样数据点数	多达 512000 个	多达 512000 个		
采样分辨率	从 4 厘米开始	从 4 厘米开始		
距离范围	最大 260 干米	最大 260 千米		
距离精度	+/-1 米 +/- 采样分辨率 +/-]	+/-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℃ 时, 以 10 微秒脉冲宽度测量。



北京 上海 上海

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

电话: +8621 2028 3588 (仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询) 电话: +86 755 8869 6800 www.viavisolutions.cn

© 2022 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。 nanomicro-iotdrcard-ds-fop-nse-zh-cn 30192954 902 0722

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。