

技术数据表

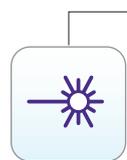
VIAVI Optimeter

一种快捷易用的智能光纤测试仪，用于光纤链路指标测试和故障排查

Optimeter 是负责光纤场所安装和维修的新手或初级技术人员的理想光纤测试工具。

随着光纤基础设施需求的激增，服务提供商和承包商面临着巨大的压力，他们需要快速、经济高效地部署光纤，同时确保高质量、可靠的安装。

Optimeter 在一个智能快捷的解决方案中提供了新光纤技术人员所需的一切。1 分钟之内，只需一次光纤连接和按一次按键，任何技术人员都可以完整验证和认证一条链路，确保顺利安装和开通业务。



光源/色调生成器



显微镜



VFL



功率电平检查器和链路映射器

优点

- 快速提升新的光纤技术人员的能力
- 提供可重复的测试程序，以提高首次安装成功率
- 减少“维修技术人员”交接、盲目故障查找和不必要的光纤或设备更换
- 减少业务开通延迟并保证获利周期
- 简化作业分配、工作流程和报告，消除手动流程
- 使用 KPI 报表实时跟踪项目/部署进度

特性

- 用户界面简单，不需要设置，也不需要培训
- 只需按一次按键便可完成测试，并在一个屏幕中显示结果，所有这些可在 1 分钟内完成
- 自动保存结果，并将生成的板载报告 (.pdf) 绑定到工作单
- 支持 P5000i 检测探针，通过 USB 连接
- 支持 VIAVI 移动技术应用和 FiberChek 检测探针的 WiFi 连接
- 与 VIAVI Mobile Tech 应用兼容，支持云存储
- 电池续航时间达 20 小时

智能而强大

- Optimeter 只需不到一分钟的时间，只需按一次按键就能提供功率、长度、损耗和回波损耗 (ORL) 数据
- 故障查找测试功能为技术人员提供了一种简单但强大的故障排查方法，可以在现场立即诊断任何光纤问题，并确定维修的所有权

十分快捷易用

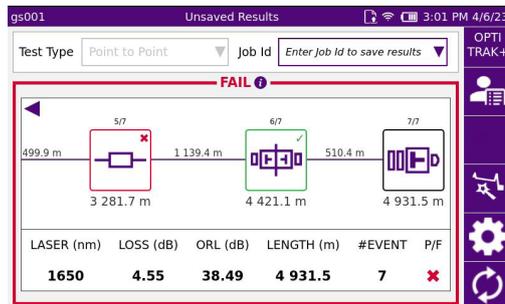
- 无需特别培训即可了解如何操作 Optimeter — 新的光纤技术人员第一天起就可以迅速进行测试！
- Optimeter 提供最低限度的设置和一键式操作
- 所有测试结果都显示在一个屏幕上 — 无需在不同的屏幕和菜单之间导航！

以用户为中心的设计

- Optimeter 标配了一个“手套箱”，以增加便携性，并保护其不被刮伤和损坏，同时在技术人员四处奔波时可以使基本配件（清洁器、发射电缆、检测显微镜等）井井有条、方便拿取并保持安全
- 创新的连接尾纤可始终与 Optimeter 保持连接，降低损坏仪表连接器的风险。Optimeter 还会系统地检查其测试端口和测试引线的状况，以防止任何错误的测量或不准确的结果

快速测试。即时共享结果

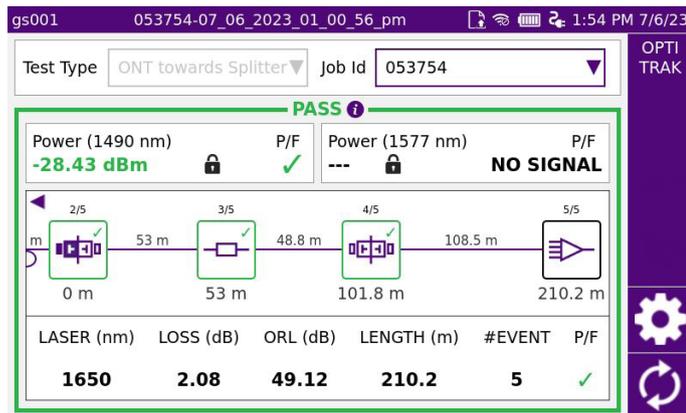
- 测试结果在测试完成时自动捕获并保存在按照作业编号排序的单个测试报告中
- 借助 VIAVI Mobile Tech 应用，Optimeter 测试报告可以无线传输到智能手机或平板电脑中，并增加地理位置数据，然后自动直接上传到 VIAVI StrataSync™ 测试流程自动化套件，用于 KPI 报表和报告



专用于 PON/FTTx 最后一英里的安装和维护的测试模式

Optimeter 提供对最后一公里光纤安装和开通的全面认证，并进行即时故障排查，以提高首次安装成功率，同时减少不必要的切换、引入光纤更换和重复上门服务。使用 Optimeter，您可以确信最后一英里和 PON/FTTx 安装和维护任务第一次便能正确完成。

Optimeter 结合了所有关键特性和功能，使安装人员能够证明最后一公里引入是正确的，识别和定位任何问题，并确定是由他们负责在现场进行修复，还是将其移交给正确的维修团队。



功率电平验证和故障映射

打开测量仪，连接光纤，Optimeter 会自动检查光功率级别。该双频选择性功率计可以瞬间分离和测量两个共存的 PON 下行信号（1490 纳米/1550 纳米和 1490/1577 纳米）。

只需按一次按键，测量仪就可以执行光纤链路验证及故障查找，并显示一个简捷的链路图，清楚地标识出所有器件。

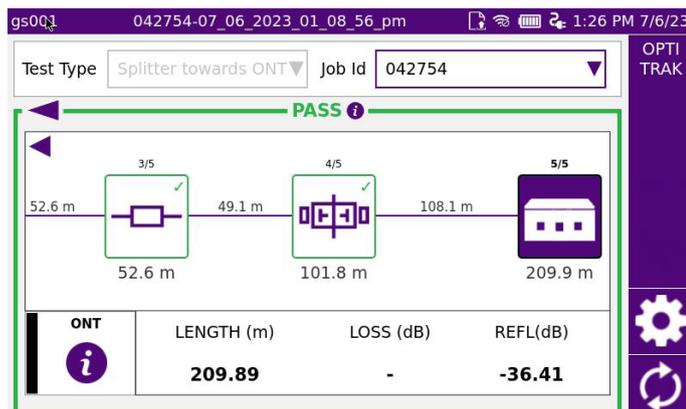
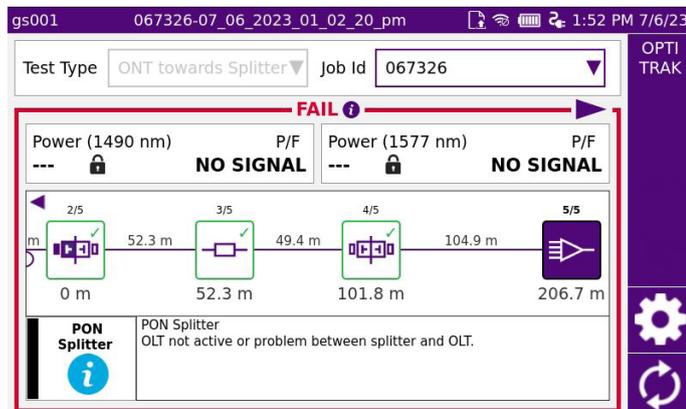
到 OLT 的连续性和分路器连接性检查（专利申请中）

当没有光时，为了避免猜测，在开始使用可视故障定位仪 (VFL) 进行耗时的故障查找之前，技术人员可以检查一直到第一个分路器的物理连接，并验证分路器是否存在和连接。

Optimeter 可提供有关“无光”的可能根本原因的指导，例如光纤断裂、分路器断开或非活动/断开的 OLT。

ONT 检测

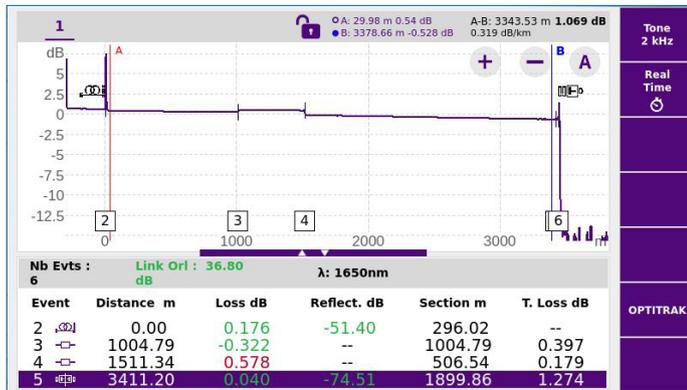
出于这样或那样的原因，进入客户场所并不总是可行的。Optimeter 具有 ONT 检测功能，可以确定 ONT 是否连接到引入线缆，而无需进入客户场所。



测试任何点对点光纤链路并进行故障排查

Optimeter 还是解决点对点接入、移动前端（FTTA、DAS 和小型蜂窝）或回程光纤链路故障的完美工具。由于其超范围激光，它可以用于暗光纤或活动光纤，而没有中断网络流量或影响客户体验的风险。集成滤波器还可保护仪表免受服务波长的损坏。

加快光缆相关问题修复的高级功能



以您想要的方式显示结果！

OptiTrakPLUS 选件专为需要 OTDR 轨线显示等高级功能的光纤测试专家而设计，同时不会影响 Optimeter 的易用性。测试完成后，除了简单的链路图视图之外，OTDR 轨线还可用于更深入的分析。

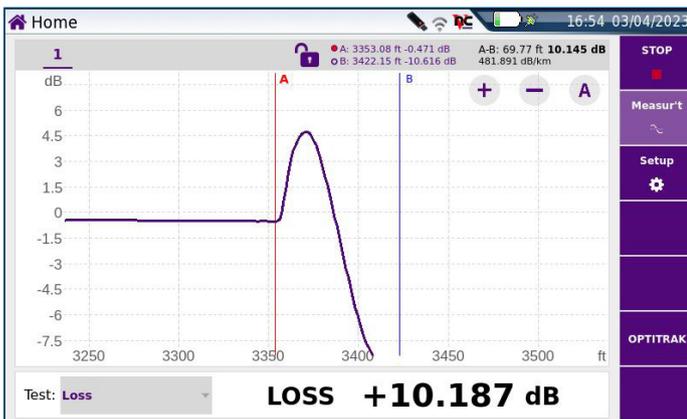
识别正确的光纤束

OptiTrakPLUS 选件能够直接从 OptiTrak 应用程序启动/停止 2 KHz 色调生成器，无需在各种界面或菜单之间切换。色调可用于识别超出可视故障定位仪 (VFL) 范围的光纤束，并保证维修技术人员正在处理正确的光纤束。



实时控制正在进行的工作

OptiTrakPLUS 选件还能够执行实时 OTDR 采集，以快速检查光纤链路并实时控制现场熔接等工作。或者，存储参考轨线以验证到其他分路器端口的距离。这是加快维修时间和提高维修团队效率的最佳选择。



规格（25°C 时的典型值）

通用指标	
显示屏	5 英寸（12.7 厘米）触摸屏
尺寸（高 x 宽 x 深）	175 x 138 x 57 毫米（6.9 x 5.4 x 2.24 英寸）
重量（含电池）	0.9 千克（1.98 磅）
电池自主性 ¹	工作时间长达 20 小时
电池充电	当设备关闭时，充电时间为 5 小时
电源	直流/交流适配器输入：100-240 V；50/60 Hz；最高 2 A，输出 12 V；25 W 可选车载电池充电适配器 (12V)
接口	2 个 USB 2.0 端口
	1 个微型 USB 2.0 端口
	内置 WiFi/低功耗蓝牙 (BLE)
存储容量	最多 10000 条测试结果
工作温度	-20°C 至 50°C（-4°F 至 122°F）
存储温度	-20°C 至 60°C（-4°F 至 140°F）
湿度	95%（非冷凝）
可视故障定位	
波长	650 纳米 ± 10 纳米
发射模式	连续波或 1 Hz
激光等级 ²	2 级
功率电平验证	
功率计类型	双波段
波长	1310、1490、1550、1577 纳米或 1310 + 1550 纳米、1490 + 1577 纳米、1490 + 1550 纳米
测量范围	1310/1490 纳米：-35 至 +5 dBm
	1550/1577 纳米：-35 至 +23 dBm
测量精度 ³	±0.5 dB
故障和链路映射 - 常规	
波长 ⁴	1650 纳米 ± 20 纳米 - 用于在线测试的集成滤波器
最大光纤长度 ⁵	60 千米/197000 英尺
测试时间	20 秒
距离不确定性 ⁷	± 1 米
测试报告 ⁸	PDF - 测试完成时自动保存
	包括链路映射结果和功率电平（如果有）
FTTH 最后一英里故障和链路映射 - 分路器朝向 ONT 方向	
测试时间	< 30 秒
ONT 检测	是
最后一英里的最长光纤长度 ⁶	2 千米/6500 英尺
FTTH 最后一英里故障和链路映射 - ONT 朝向分路器方向	
测试时间	< 1 分钟
最小分路器比	1:4
到 OLT 的连续性和分路器连接性检查 ⁹	是
最后一英里的最长光纤长度 ⁶	2 千米/6500 英尺

1. 在典型的使用条件下

2. 依照 EN60825-1 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准

3. 在校准的波长和功率电平处。

4. 激光安全等级 1

5. 最大光纤损耗 = 24 dB

6. 最后一英里的最大光纤损耗 = 2.5dB

7. 排除折射率不确定性

8. 也提供 sor 和 json 文件

9. 离用户最近的分路器

Optimeter 标准套件包含哪些工具？

- Optimeter 主机（带电池）、电源和手写笔
- 用于功率电平验证的直列式双频功率计
- 用于产生色调的光源
- 用于故障查找和链路映射的光纤测量仪
- 支持 P5000i 检测探针，通过 USB 连接
- 支持 VIAVI 移动技术应用和 FiberChek 检测探针的 WiFi 连接
- 带背带的定制软袋，可携带设备并管理所有配件



还提供哪些选件/配件？

- 内置在 Optimeter 主机中的 VFL（红光）
- 坚固耐用的测试光跳纤，放在定制软袋中管理
- 可将 Optimeter 连接到任何地方的挂钩带
- 软质大工具包
- P5000i 和 FiberChek 检测探针

订购信息

Optimeter 标准套件	
EOPT-165FAPM-APC*	Optimeter - 滤波 1650 纳米 - SC/APC
硬件选项	
E10VFL	内置 VFL（红光），带 2.5 毫米 UPP 适配器
软件选项	
SAA-L2	用于远程操作和指导的 SmartAccess Anywhere 应用
EGPS	测试文件和报告中已嵌入 GPS 坐标
EOPTITRAKPLUS	OTDR 轨线显示和实时 OTDR 模式
附件	
ELCSM20M-SCA-SCA	20 米 SM 光纤发射线缆 - SC/APC 至 SC/APC
ELCSM100M-LC-SCA	100 米 SM 光纤发射线缆 - SC/APC 至 LC/PC
FBPP-SCASE2	软质大工具包
E40HOOKSTRAP1	挂钩带
FBP-MTS-101	P5000i 数字检测探针（带 7 个端子）
FIT-FC-KIT3	FiberChek 自动对焦无线探针（带 6 个端子）
E40LIGHTER	车载电池充电适配器（12V）
备件	
E10LIPO	锂聚合物电池
E20PWMC	交流/直流适配器/充电器
E10GLOVE2**	带颈带的增强型免提软盒，用于永久性光纤发射电缆连接
EHVT-STYLUS	电容触摸屏手写笔

*在美国用 FOPT 取代 EOPT

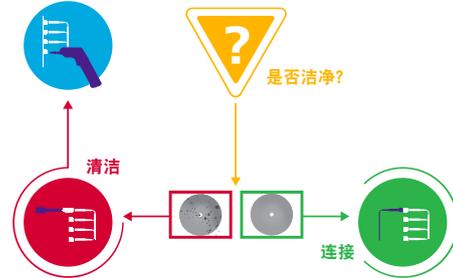
**与列出的 VIAVI 光纤发射电缆兼容

测试流程自动化 (TPA)

能促进您的团队每次第一次使用即可交付专家级测试结果并完成测试项目。TPA 是一个闭环测试流程系统，可优化工作流程，消除人工、容易出错的工作，并自动为测试作业、团队进度更新和网络运行状况分析提供即时数据报告。高效执行作业，以确保高质量的网络建设、快速开局并增强操作的可见性。

先检查，后连接 (IBYC)

污渍是导致对光网络进行故障排查的首要原因。主动检查和清洁光纤连接器可以防止信号指标不良、设备损坏和网络中断。



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。

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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



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: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2023 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。
optimizer-ds-fop-nse-zh-cn
30192922 903 0723