产品目录

光纤测试和监控工具

VIAVI Solutions

序言

为满足诸如三网融合等服务的开发需求而增加带宽带来的挑战持续不断，并且令人怯步。在接入网络中更深入地铺设光纤（某些情况下一直铺设到客户驻地）是每个服务提供商的战略的重要部分。相关要求是：光纤基础设施有可能实现实际无限的带宽，并且还能够更好地控制系统的操作、管理及设置。

部署、开通和维护光纤网络是服务提供商确保最佳体验质量的任务的核心。网络生命周期的每个阶段都需要进行质量控制并采取积极措施来确保光传输的完整性和效率。

VIAVI 提供了全面的便携光纤测试仪器和监控系统解决方案产品组合，可满足从安装和设置到维护和服务保障的所有现场测试需求。从单点解决方案到可高度扩展的测试平台，技术人员都将拥有恰当的工具来正确地完成工作 — 而且首次即可完成。

目 录

光纤检测和清洁 4
FiberChek™ Probe 手持式光纤端面显微镜 5
FiberChek Sidewinder™ 手持式 MPO 光纤端面显微镜 6
P5000i 光纤显微镜 7

可视故障定位仪 (VFL) 和光纤识别仪 8
FFL-050/-100 可视故障定位仪 8
FI-60 在线光纤识别器 9

光学手持设备 10
MP-60/-80 微型 USB 2.0 功率计 10
SmartPocket™ OLP-34/-35/-38 光功率计 11
SmartPocket™ OLP-37 RFoG & PON 及 OLP-37X G-PON & XGS-PON 功率计 12
SmartPocket™ OLS-34/-35/-36/-37/-38 光学光源 13
SmartClass OLA-55 光电平衰减器 14
SmartClass Fiber OLP-82、82P 14
SmartClass Fiber OLP-85 光功率计 15
SmartClass Fiber OLS-85 手持式光源 15

手持式光学测试套件 16
SmartPocket™ OMK-34/-35/-36/-38 光学测试套件 16
SmartClass Fiber OLTS-85/85P 光损耗测试套件 17
SmartClass Fiber MPOLx - MPO 光损耗测试套件 18

FTTx/PON 光功率计 19
SmartClass Fiber OLP-87 PON 功率计 20
SmartClass Fiber OLP-88 TruePON 测试仪 21
网络和服务伙伴 (NSC-100) 22

OTDR 23
智能链路映射 (SLM) 23
SmartOTDR™ 手持式光纤测试仪 24
MTS-2000 模块化手持式测试套件 25
MTS-4000 V2 光学测试平台 26-27
适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 4100 系列 OTDR 模块 28
FiberComplete 集成了损耗、ORL 和 OTDR 模块 – 适用于 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 V2 平台的 4100 系列 29
CWDM OTDR 模块 - 适用于 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 V2 平台的 4100 系列 30
DWDM OTDR 模块 - 适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 4100 系列 31
适用于 MTS-4000 V2 平台的多光纤 MPO 开关模块 32
MTS-6000A V2 紧凑型网络测试平台 33
MTS-8000 可扩展多项测试平台 34
适用于 MTS-6000A V2、-8000 平台的 8100 系列 OTDR 模块 35
FiberComplete 集成了损耗、ORL 和 OTDR 模块 – 适用于 6000A V2、-8000 平台的 8100 系列 36

分布式光纤传感 OTDR 38
Distributed Temperature and Strain Sensor (DTSS) and Distributed Temperature Sensor (DTS) 38-39

光色散分析 40
光色散测量模块 40
用于色散测试的宽带光源 41
一键式获取测试结果 41

光谱分析 42
适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 COSA-4055 CWDM 光谱分析仪模块 42
适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 DWDM 光通道检查仪模块 (OCC-4056C) 43
OSA-110M/110H/110R 紧凑型全波段 OSA 44
OSA-500M/500R/500RS 高性能全波段 OSA 45
OSA 模块：适用于 MTS-6000A V2、-8000 平台的高分辨率 OSA-610 46
OSA 模块：适用于 MTS-8000 平台的在线 TPol-Mux OSCA-710 47
SmartClass OCC-55/-56C 光通道检查仪 48

事后分析 PC 软件 49

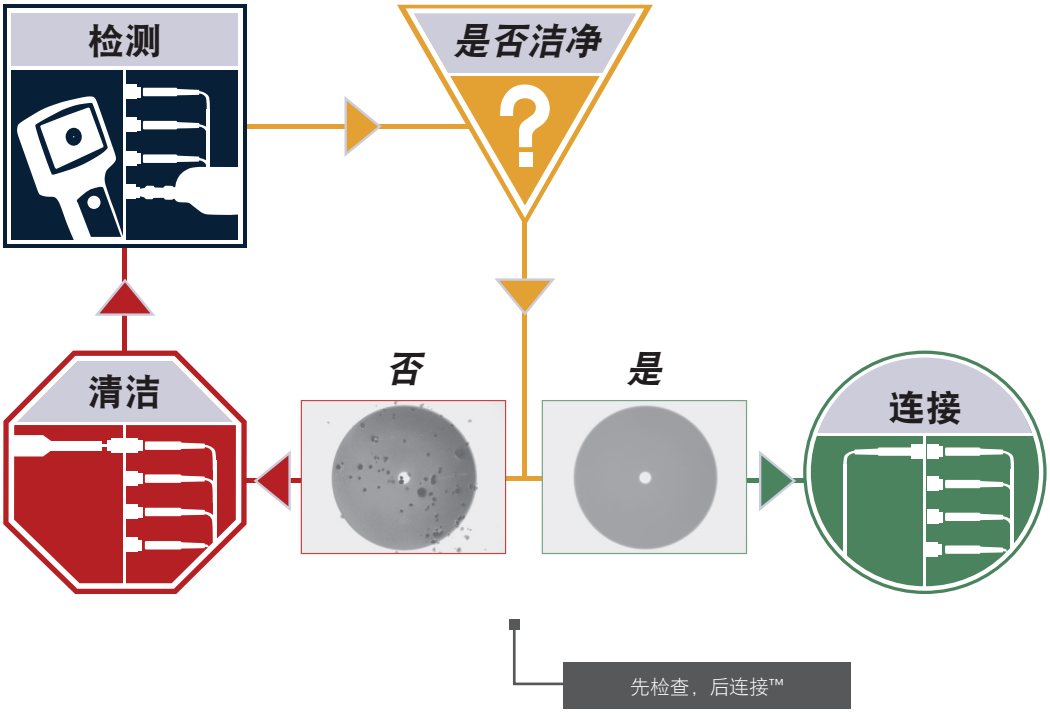
资产、数据和工作流管理 50
StrataSync 50-51
CERTiFi 51

光网络管理 52
SmartOTU™ 52
光网络管理系统 (ONMSi) 53

改善数据中心互连正常运行时间 54

光纤检测和清洁

污染是造成光网络故障的首要原因之一。一粒小小的灰尘就可能造成永久性损坏并中断通信。目视检测是确定光纤连接器在耦合之前是否需要清洁的唯一方式。



VIAVI 提供了用于检测网络中每个光纤连接器和应用程序的全面产品组合。坚持使用“先检查，后连接”(IBYC) 模型可确保在每次配对之前正确执行主动检测。这样就可避免在网络中安装不干净或损坏的光纤，并优化网络性能。

有关详细信息，请访问 www.viavisolutions.com/inspect

FiberChek™ Probe 手持式光纤端面显微镜

每位技术人员必备的光纤工具！

FiberChek Probe 基于业界领先的光纤检测专业技术构建，是任何技能水平的技术人员均能使用的一种全功能手持式显微镜。FiberChek Probe 的内置图像查看、自动对焦、通过/未通过分析以及结果存储和回顾功能可满足所有光纤检测需求，它可完全自动地完成检测工作流程，确保实现快速而准确的性能。FiberChek Probe 可独立使用，也可连接到其他设备（通过 WiFi 或 USB），是每位技术人员必备的光纤工具。

主要特性

- 集成式触摸屏可查看光纤端面
- 自动居中
- 自动对焦
- 内置光纤端面分析功能
- 用户可选择的验收配置文件
- 将结果存储在设备上或者导出
- 可通过 WiFi 和 USB 连接

主要优势

- 借助全功能解决方案实现全自动检测
- 自动完成检测工作流程
- 可确保准确而快速的测试性能
- 可在任何地方轻松访问连接
- 可与其他 VIAVI 仪器和移动设备连接

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

FiberChekMOBILE™

FiberChekMOBILE 提供了 iOS 和 Android 设备版本供免费下载，它可与 VIAVI 检测解决方案集成，为用户提供若干附加功能。

- 管理和回顾存储的结果
- 从移动设备中查看实时图像和操作控件
- 将结果从探针显微镜导出到 FiberChekMOBILE
- 生成认证报告
- 通过电子邮件或云存储共享结果和报告
- 为每次测试的位置加上 GPS 标记
- 通过全键盘或语音转文本录入来输入测试信息

FiberChek Sidewinder™ 手持式 MPO 光纤端面显微镜

Sidewinder 是屡获殊荣的 FiberChek 系列中的最新产品，它是业界首款“全功能”手持式检测和分析显微镜，专用于诸如 MPO 等多光纤连接器。这款全自动自主式显微镜可将检测效率提升高达 90%，从而大大改善吞吐量，使技术人员只需花费以前所需时间的一小部分便可完成工作。

主要特性

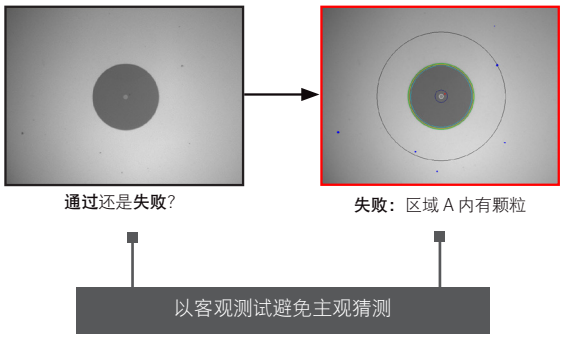
- 集成式触摸屏
- 实时查看光纤信息
- 自动居中
- 自动对焦
- 自动平移/滚动
- 内置光纤端面分析功能
- 显示通过/未通过结果结果时有声音提示
- 用户可选择的验收配置文件
- 将结果存储在设备上或者导出
- 可通过 WiFi 和 USB 连接到 PC 或移动设备
- 电池续航时间长达一整天
- 内置符合行业标准的验收条件 (IEC-61300-3–35)

主要优势

- 全自主多光纤检测
- 自动完成检测工作流程
- 根据客户要求对端面质量进行认证
- 可确保实现准确而快速的测试性能，并且只需按下按钮便可自动生成测试结果
- 可在任何地方轻松接入连接器
- 可与任何连接器连接，在任何地方进行测试！

P5000i 光纤显微镜

P5000i 可让您轻松快捷地确认您的所有网络连接都畅通无阻并且得到优化。这款智能光纤显微镜消除了光纤检测中的猜测问题，并对将客户连接至网络的光纤提供可靠且客观的通过/未通过分析，以确保提供最佳用户体验。P5000i 光纤显微镜同样也适合于用户已经依赖其来完成必要网络测试的许多 VIAVI 测试解决方案。



应用

- 确保物理层性能并符合行业标准
- 捕获、分析光纤端面图像并对其评级
- 实现光纤检测、分析和评级流程的标准化

主要特性

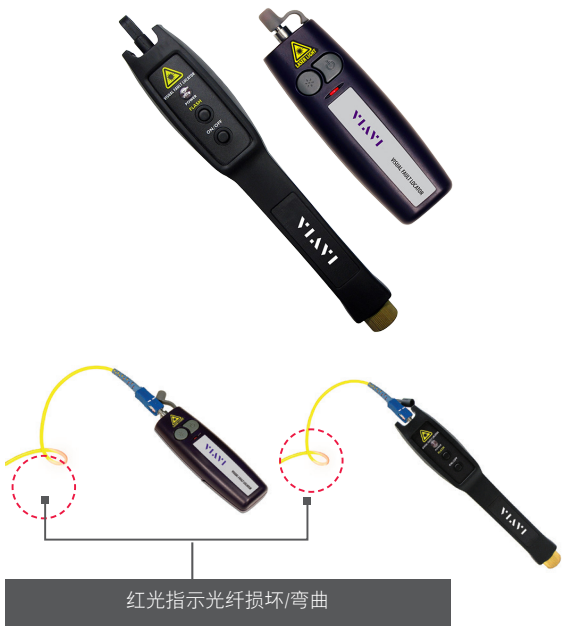
- 可重复的通过/失败分析
- 用户可选择的验收条件
- 用于通过 PC/笔记本电脑进行分析和报告的 FiberChekPRO 软件
- 自动图像居中和双倍率切换
- 可与其他 VIAVI 仪器和移动设备连接
- 可使用 FiberChekMOBILE 或 WiFi 适配器模块连接到 Android™ 或 iOS 移动设备/平板电脑

特性和功能	FiberChek Probe	FiberChek Sidewinder	P5000i Probe	SmartClass Fiber 解决方案
光纤端面的双倍率 (200/400x) 检测	■	■	■	■
针对行业标准或自定义要求的自动通过/未通过分析	■	■	■	■
自动居中	■	■	■	■
自动对焦	■	■		
自动生成报告	■	■	■	■
与移动设备兼容	■	■	■	■
板载存储	■	■		■
全自主化操作	■	■		
集成显示器	■	■		■
无线操作	■	■		
MPO 通过/失败分析	1 次测试 1 条光纤	一次测试所有光纤	测试 1 条光纤	测试 1 条光纤
专用跳接线检测显微镜				可选

可视故障定位仪 (VFL) 和光纤识别仪

FFL-050/-100 可视故障定位仪

可视故障定位仪 (VFL) 是快速、方便地定位光缆问题区域的必备工具。通过显示光纤损坏的准确位置，技术人员能够诊断、定位并有效地修复故障点。



应用

- 定位光纤中的严重弯曲、断裂和损坏
- 执行端对端的连续性测试
- 执行光纤跟踪和识别

主要特性

- 紧凑的人体工学设计，非常便携
- 可见波长为 650 纳米
- 用于单模（>7 千米）和多模（>5 千米）连接器的高功率激光器 (1 mW)
- 连续或闪烁光
- 通用连接器接口实现快速而方便的连接
- 2.5 毫米连接器输入（可用 1.25 毫米适配器）
- 包含软面手提箱和腰带环

FI-60 在线光纤识别器

VIAVI FI-60 LFI 让用户可以方便地检测是否存在光信号，而无需断开光纤或中断网络流量。FI-60 LFI 还包含独特的 SafeChek™ 系统，它保证了与多数类型光纤的安全且可重复的连接，而无需更换昂贵的模具。FI-60 还能转换成光功率计 (OPM)，从而让您的投资实现双倍的价值并且减少了执行任务时携带的工具数量。

应用

- 不必断开光纤连接即可检测光信号
- 安装、维修、维护或故障排查

主要特性

- LFI 头端可连接多种直径的光缆（250 微米至 3 毫米套层光纤）
- 适用于 OPM 的耐用金属输入适配器（2.5 和 1.25 毫米）
- 可同时测量绝对 (dBm) 和相对 (dB) 功率
- 可存储和回看多达 100 个 OPM 读数

VIAVI 还提供 F1-10/-11 光纤识别仪，可通过检测单模光纤中传输的光信号来识别光纤。

光学手持设备

VIAVI 提供了全球最大的功率计、PON 功率计、回波损耗计、光源、损耗测试套件、可变衰减器、通话套件和光通道检查仪产品组合。30 多年以来，VIAVI 一直在光学手持仪器领域处于先锋地位，拥有超过 150000 种已在使用的光学手持设备，并且开发出的产品因其质量、可靠性、易用性和低拥有成本而在全球得到认可。

MP-60/-80 微型 USB 2.0 功率计

这些功率计快速连接到 PC/笔记本电脑、智能手机或平板电脑，具备尺寸小巧、功能丰富和易于使用的特点，使其成为了非常有用的实用光功率电平测试工具。直接和直观的软件界面在光纤检查和测试流程中提供了非常有组织的数字化解决方案。

应用

- 测量一般功率和损耗，以及波长介于 780 至 1625 纳米之间的长途网络、城域网、接入网络和局域网中的高功率应用
- 与 VIAVI 光源配合使用，检测调制频率，识别单根光纤

主要特性

- 轻量、小型化设计，提供极强的便携性
- 生成 dB、mW 和 dBm 测量结果
- 具备自动数据记录功能
- 自动波长检测
- 轻松连接到 VIAVI 测试设备（ONX-580、ONX-620 和 630、MTS-2000/4000V2、CellAdvisor、DSAM、SmartOTDR）、PC 和移动设备

SmartPocket™ OLP-34/-35/-38 光功率计

这些尺寸小巧、经济高效的光功率计和光源非常适合用于安装和维护单模及多模光纤网络，因为它们具有符合人体工程学的设计，显示屏宽大，并提供直观的用户界面。

SmartPocket 光功率计（OLP-34、OLP-35 和 OLP-38）具有牢固而小巧的外壳，提供了出色的性价比，非常便于在现场使用。主要用于在驻地、电信或有线电视光纤网络中测量光功率电平（dBm），它们还可与 LED（OLS-34/OLS-36）或激光光源 (OLS-35/OLS-36) 结合使用来测量插入损耗。

应用

- OLP-34 专用于局域网/广域网接入和企业网多模光纤或单模光纤应用
- OLP-35 适用于所有标准单模电信网络
- OLP-38 是高功率版本 (+26 dBm)，适合任何有线电视（带模拟射频传输）或放大的 DWDM 系统应用

主要特性

- 超长电池续航时间（>200 小时）
- 通用光接口，适用于全部 2.5 毫米/1.25 毫米连接器
- 可单独设置的波长（每 1 纳米步长）
- 用于供电或数据传输的 Micro USB 接口

SmartPocket™ OLP-37 RFoG & PON 及 OLP-37X G-PON & XGS-PON 功率计

专用的 VIAVI SmartPocket OLP-37 光功率计可用于在无源光网络 (PON) 和光纤射频传输网络 (RFoG) 的激活、维护和故障排查过程中执行测量。可在测试 B-PON、E-PON 或 G-PON 网络时按 ITU-T G.983/4 或 IEEE 802.3ah 中定义的方式测量选择性波长光功率，并按 SCTE 174 2010 中定义的方式测量 RFoG 系统。

VIAVI SmartPocket OLP-37X 光功率计可用于在无源光网络 (PON) 的激活、维护和故障排查过程中执行测量。可在测试 B-PON、E-PON 或 G-PON 网络时按 ITU-T G.983/4 或 IEEE 802.3ah 中定义的方式测量选择性波长光功率，并按 ITU-T G.9807.1 中定义的方式测量 XGS-PON 网络。

应用

- 全功能通用 RFoG 和 PON 功率计 (OLP-37 RFoG & PON)
- 测试 1490 纳米处的 B-PON、E-PON、G-PON 下行频谱
- 在 1550 纳米下行频谱处和 1610 纳米返回路径处测试 RFoG/视频

主要特性

- 选择性波长 PON 和 RFoG 功率计
- 选择性波长 G-PON 和 XGS-PON 功率计 (OLP-37X)
- 测试 1490 纳米处的 B-PON、E-PON、G-PON 下行频谱 (OLP-37X)
- 测试 1550 纳米下行频谱和 1577 纳米处的 XGS-PON (OLP-37X)
- 指明同时存在 G-PON 和 XGS-PON 信号 (OLP-37X)
- 内置存储器可容纳 100 条测试结果
- 可互换 FC/APC 和 SC/APC 光适配器
- 通过 micro USB 接口传输数据
- Smart Reporter PC 软件可用于管理数据和生成报告
- 使用干电池或可充电电池

SmartPocket™ OLS-34/-35/-36/-37/-38 光学光源

SmartPocket 光学光源（OLS-35 和 OLS-36）是 OLP-3x 的理想辅助工具，用于测量插入损耗和在多模数据通信和局域网以及单模电信和有线电视媒体网络中测试连续性。

应用

- OLS-34 专用于 LAN/WAN 接入以及波长为 850/1300 纳米的企业多模网络
- OLS-35 适用于波长为 1310/1550 纳米的所有标准单模电信网络应用
- OLS-36 是一种四波长解决方案，在一个产品中同时支持多模和单模波长（850/1300/1310/1550 纳米）
- OLS-37 是一种在一个端口上提供三种波长的单模光源，用于在 1310/1550 纳米和 1490 纳米处测试 FTTH/PON 网络
- OLS-38 是一种在一个端口上提供三种波长的单模光源，用于在 1310/1550 纳米和 1625 纳米处测试网络

主要特性

- 经济高效、牢固而紧凑的光学光源
- 可切换的光适配器版本能实现最大的灵活性
- 自动[illegible]和 TwinTest 传输模式
- 3 年校准
- 在一台仪器中最多可结合 4 种波长 (SM+MM)
- 用于供电的 Micro USB 接口
- 一个用于 2 种或 3 种波长的输出端口（视型号而定）

SmartClass OLA-55 光电平衰减器

高性能 SmartClass 光学手持设备将强大的功能与简单的操作和紧凑的设计结合在一起，针对光纤网络中的各种现场应用提供了一系列全面的光功率计、光源、光衰减器、测试套件、损耗测试套件、回路损耗计、通道检查仪、可调谐激光源以及光学通话套件。

SmartClass OLA-55 光电平衰减器是一种用于单模光纤系统测试的可变衰减器。

应用

- 通过模拟光纤损耗测试系统动态范围
- 通过模拟线路损耗测试 BER 和放大器
- 多模光纤 (OLA-54) 和单模光纤的系统安装与维护

主要特性

- 面向现场操作的牢固、防震、防溅设计
- 用于远程操作的 USB 端口
- 绝对和相对衰减设置
- 符合 NIST/PTB 标准的测量结果可跟踪，具有可靠的准确性
- 400 个可调整波长
- 超长电池运行时间（>1000 小时）

SmartClass Fiber OLP-82、82P

SmartClass™ Fiber 是一个将光纤检测、光学测试以及通过/失败认证功能全部集成到一台设备的手持测试工具产品系列。SmartClass Fiber 将为技术人员提供极其灵活、强大且简单易用的解决方案，可以使任何技术员立即变身为光纤专家。

应用

- 光功率测量（绝对和相对）
- 测量光插入损耗
- 检测光纤端面 — 跳接线和内嵌式光纤

主要特性

- 具备从 780 到 1625 纳米的多个校准波长
- 3.5 英寸彩色触摸屏。
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- 附带集成的跳接线显微镜
- 同时支持行业标准和用户可定义的验收标准
- 用于光纤检测和测试结果的内置存储
- 集成报告功能和离线认证软件可创建定制报告

SmartClass Fiber OLP-85 光功率计

OLP-85 高性能光功率计是一款专业的多功能紧凑型仪器，完美适合于任何光纤网络功率或损耗测试应用。OLP-85 能够非常准确地测量超宽 100 dB 动态范围，因此特别适合于需要对低功率或极高功率进行测量的应用。OLP-85 将光功率计与通过/失败光纤检测分析功能融合为了一款便携式解决方案。

应用

- 光功率测量（绝对和相对）
- 与 VIAVI 光学光源 OLS-3x 或 OLS-8x 结合使用，实现光插入损耗测量
- 光连接器检测（需要 P5000i 显微镜）

主要特性

- 范围从 800 到 1700 纳米的多个校准波长
- 3.5 英寸彩色触摸屏，配备集成式触笔
- 可为功率和损耗通过/失败分析设置单独的阈值
- 可通过 USB 或以太网接口进行数据传输和远程控制
- 自动波长和多波长测试功能可与 VIAVI 光学光源结合使用
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析

SmartClass Fiber OLS-85 手持式光源

SmartClass Fiber OLS-85 手持式光源是一款紧凑型通用专业仪器，可用于光纤网络验证和认证。它特定的波长组合使其非常适合于进行链路损耗测试和长途、城域及接入电信网络特征分析，以及数据中心和局域网测试。

应用

- 与 VIAVI 光功率计 OLP-3x 或 OLP-8x 结合，用于测量光纤插入损耗
- 光连接器检测（需要 P5000i 显微镜）

主要特性

- 3.5 英寸彩色触摸屏，配备集成式触笔
- 电池供电的现场便携式光学光源，提供 1310/1550 纳米波长
- 可互换 SC 和 FC 光适配器
- 自动波长和多波长测试功能可与 VIAVI 光功率计结合使用

手持式光学测试套件

SmartPocket™ OMK-34/-35/-36/-38 光学测试套件

SmartPocket 光学测试套件包括光学光源 (OLS-3x)、光功率计 (OLP-3x) 以及其他配件。

应用

- OMK-34 是一款双波长光学测试套件，配备一台单端口 LED 光源 (OLS-34) 和一台带有通用推拉式适配器 (UPP) 接口的功率计 (OLP-34)，可用于在单模和多模 LAN/WAN 和企业网络中测量功率和损耗
- OMK-35 是一款双波长光学测试套件，配备一台单端口激光光源 (OLS-35) 和一台带有 UPP 接口的功率计 (OLP-35)，可用于接入网络和城域网中的单模功率测量和损耗测试
- OMK-36 是一款四波长光学测试套件，配备一台双端口光源 (OLS-36) 和一台带有 UPP 接口的功率计 (OLP-35)，可用于单模和多模功率及损耗测量
- OMK-38 是一款双波长光学测试套件，配备一台单端口激光光源 (OLS-35) 和一台带有 UPP 接口的功率计 (OLP-38)，特别适合于在高功率有线电视网络中进行单模功率和损耗测量

主要特性

- 功率计：超长电池续航时间（>200 小时）
- 功率计：适用于所有 2.5 毫米/1.25 毫米连接器的通用光学接口
- 功率计：可单独设置的步长（每 1 纳米步长）
- 光源：一个输出端口可实现 2 种波长
- 用于供电或数据传输的 Micro USB 接口

SmartClass Fiber OLTS-85/85P 光损耗测试套件

VIAVI SmartClass Fiber OLTS-85/85P 将行业领先的光纤检测与层一 层测试相结合，使安装人员和技术人员能够智能地完成相关工作。这款高效易用的解决方案可将测试和认证时间缩短一半，同时促进最佳实践的施行。只需一个解决方案，您便可对您的网络质量充满信心，并优化您的工作流程。

应用

- 依据 TIA/ISO/IEC 标准进行全面的层一 层光纤测试
- 检测光纤端面 — 跳接线和母头
- 生成认证报告

主要特性

- 专用的多模、单模和四通道版本
- 3.5 英寸彩色触摸屏
- 测量长度和光损耗（两条光纤，两个波长），具备极性检查功能
- 符合环形通量要求
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- 附带集成的跳接线显微镜
- 通过 FiberChekPRO™ 报告软件直接报告

SmartClass Fiber MPOLx - MPO 光损耗测试套件

VIAVI SmartClass Fiber MPOLx 是业界首款专用光损耗测试套件，可执行 MPO 光纤连接层一 层（基础）认证的所有测试要求。

MPOLx 使技术人员能够将 MPO 测试和认证效率提升到一个全新水平。像我们的所有层一 层（基础）光纤认证解决方案一样，我们提供了同样的本地和远程装置，通过光源和功率计来执行测试，实现全面的分析和控制。所有设备均配备 3.5 英寸彩色触摸屏，并整合了内嵌式光纤和中继线连接器检测功能。MPOLx 允许一名技术人员从连接的任一端检测 MPO 端面和执行测试，从而减少了在两台装置之间的来回走动。MPOLx 只需不到 6 秒的时间便可提供 MPO 连接器全部 12 条光纤的全面测试结果，同时可提供每条 MPO 光纤彩色编码的通过/失败测试结果、测试限制、光纤长度、测试波长、损耗值、裕量以及极性结果，从而可确保快速的工作流程。MPOLx 提供了光源和功率计，将基础 MPO 测试功能整合在一起，可在测试和认证采用本机 MPO 连接的的网络链路时确保快速而可靠的工作流程。

应用

- 针对 MPO 光纤连接的全面层一 层（基础）光纤认证
- 检测光纤端面
- 生成认证报告

主要特性

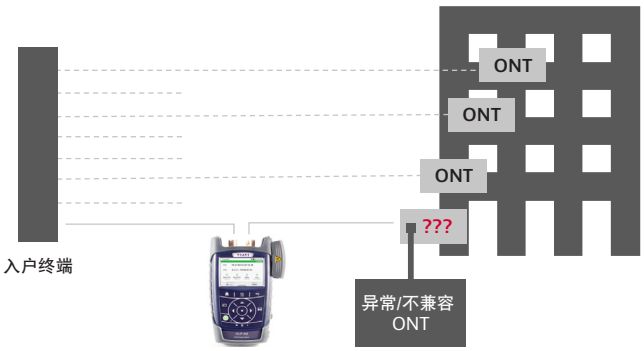
- 测量长度
- 多波长测量光损耗
- 可检查全部 12 条 MPO 光纤的极性
- 只需不到 6 秒时间便可提供全部 12 条 MPO 光纤的测试结果
- 可同时为带状光纤公头和母头提供本机 MPO 端面检测和自动化分析
- 双波长光源
- 符合环形通量要求
- 电池续航时间长达一整天

FTTx/PON 光功率计

PON 功率计是一种用于 FTTx 网络服务激活和故障排查的测试仪器。穿通模式功能允许同时测量和显示连续下行频谱波长（对于数据和射频视频）和突发上行频谱波长。预设的行业标准或用户可定义的标准提供了清晰的通过/失败指示符，并确保网络和客户安装均符合必需的规范。

新一代 PON 测试仪可像传统 PON 功率计一样执行下行频谱和上行频谱 PON 功率电平测量，并可通过序列号标识 ONU/ONT，同时可检测不良/不相容 ONU/ONT。对于具有 PON-ID 的 GPON 系统，它还可标识 OLT。

此外，新一代 PON 测试仪还可使用 PON-ID 信息和 G-PON 数据分析来确定 ONU/ONT 服务激活状态，从而允许技术人员检查是否已使用 OLT 正确设置了 ONU/ONT，并验证 ONU/ONT 是否已传送到或连接到正确的 OLT 端口。同时，还能够检查是否有可能造成其他客户服务中断的任何不良或不相容 ONU/ONT 设备。



SmartClass Fiber OLP-87 PON 功率计

OLP-87 是用于激活 B-PON、E-PON、G-PON 和高速 10G PON（如 XG-PON 和 10G-EPON 网络）以及下一代 NG-PON2 网络并排查其故障的 FTTx/PON 功率计。OLP-87 将高性能选择性波长功率计与通过/失败光纤检测分析功能融合在一个便携式解决方案。

应用

- FTTx/PON 网络业务激活和故障排查
- 在实时 PON 网络上同时测量上行频谱和下行频谱信号的功率
- 自动通过/失败光纤检测

主要特性

- 现场便携的 λ 选择性 PON 功率计（具备穿通模式功能）
- 1490/1550/1578 纳米下行频谱和 1270 纳米/1310 上行频谱的变化
- 单独的 NG-PON2 下行和上行功率电平
- 为 PON 功率测量自动通过/失败分析设置了预定义阈值
- 高性能宽带功率计选件
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- 集成跳接线显微镜版本
- 最多可存储 10000 条测量结果
- 可通过 USB、以太网或可选的 WiFi 连接进行数据传输

SmartClass Fiber OLP-88 TruePON 测试仪

OLP-88 TruePON 测试仪是现场技术人员处理 GPON 网络服务激活的理想工具，并且可供支持团队用来解决服务投诉并确定问题来源。TruePON 使用 GPON 数据分析来实现对光缆插入损耗、下行和上行功率、ODN 分类的实时测量，并可即时确定 OLT-ID ONU/ONT-ID 以及造成服务问题的异常 ONU。OLP-88 可确保更可靠的 PON 测试和更快的网络问题故障排查。

应用

- GPON ONT 激活过程验证
- OLT 和 ONT 识别（序列号提取）
- PON 信号自动功率电平测量和认证
- 识别不良的 ONU 或不相容设备
- 自动通过/失败光纤检测

主要特性

- GPON ONT 激活过程验证
- OLT 和 ONT 识别（序列号提取）
- GPON 信号自动功率电平测量和认证
- 识别行为异常的 ONU 或外部设备
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- 集成跳接线显微镜版本
- 最多可存储 10000 条测量结果
- 可通过 USB、以太网或可选的 WiFi 连接进行数据传输

网络和服务伙伴 (NSC-100)

“网络和服务伙伴”是紧凑型手持式设备的一个新类别，它将多个测试接口（PON、以太网、WiFi）与 VIAVI“OneCheck”应用概念相结合，为所有前沿技术人员和安装人员（不管他们是初学者还是专家）简化并加快了网络验证和高速（千兆位）服务测试过程。

NSC-100 是一种单一高性能工具，它允许技术人员在多个网络环境和应用中进行操作，从而能够将网络交付和服务性能轻松地记录下来，并且只需几分钟便能对任何问题进行清晰、快速的界定/分割。

它是一种紧凑型无屏幕仪器，适合对小区宽带、商业服务以及城域网/企业以太网服务进行安装、激活和故障排查的技术人员和承包商使用。对网络交付进行基准测试，验证服务性能和分发，同时推动对最佳实践的符合性，从而在任何地方简单地测试所有内容。

应用

- 在所有 G-PON、以太网和 WiFi 测试接口上验证真正的客户体验以及物理网络层
- 对交付到楼宇的服务和楼宇内的分发进行基准测试
- 针对住宅和商业服务的 PON/FTTH 测试
- 针对企业/数据中心、商业服务和无线前传（4G 及 5G）的城域网/以太网测试

主要特性

- 简单地测试任何地方的所有内容 - PON、以太网、WiFi
- 具备 ONT 仿真和 G-PON ID 数据分析功能的 PON 测试接口
- 最高可达 10G、第 4 层 (TCP/UDP) 的以太网测试接口
- 支持以太网 L2/L3 环回，可进行 Y.1564 和 RFC-2544 测试
- 高端 WiFi 测试接口 - 3x3 WiFi 天线，2.4 和 5GHz
- 对依据任何所需基准进行的服务评估进行多种级别的千兆位吞吐量测试（Ookla Speedtest、TrueSpeed RFC-6349、FTP SpeedCheck）
- 可通过所有测试接口进行服务速度测试
- 直接通过电子邮件共享报告
- 通过 Mobile Tech App（iOS 和 Android）、OneExpert (ONX)、MTS 平台运行
- 已启用 StrataSync

已启用 VIAVI StrataSync

OTDR

OTDR 是一种光纤测试仪，用于测试光通信网络的特性。OTDR 旨在探测、定位和测量光纤链路任何位置上的事件。OTDR 只需接入链路的一端，其工作方式类似于一维雷达系统。通过提供被测光纤的图形化迹线特征，用户可以获得整个光纤链路的图形显示。

智能链路映射 (SLM)

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。智能链路映射 (SLM) 智能光学软件应用程序可帮助技术人员更高效地使用 OTDR，无需理解或解读 OTDR 结果。每个事件都显示为一个图标并为用户提供整个链路的示意图，即智能链路。SLM 可以完全按照专家要求关联到原始 OTDR 曲线。

借助这种简化 OTDR 测试及相关过程的常用方法，可以针对不同网络类型（企业网-SLM、光纤到天线-SLM、光纤到户-SLM 和光缆 SLM）使用四种量身定制的 SLM OTDR 应用。

应用

- 企业网、接入网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

主要特性

- 消除 OTDR 结果说明的复杂性
- 直接将 SmartLink 视图结果与 OTDR 曲线相关联
- 即时诊断问题
- 结果自动显示通过/失败提示
- 兼容所有多模/单模和 OTDR 模块
- 已在 SmartOTDR 和所有最新的 MTS-2000、-4000 V2、-6000A v2 和 -8000 OTDR 平台上启用
- 可现场升级

SmartOTDR™ 手持式光纤测试仪

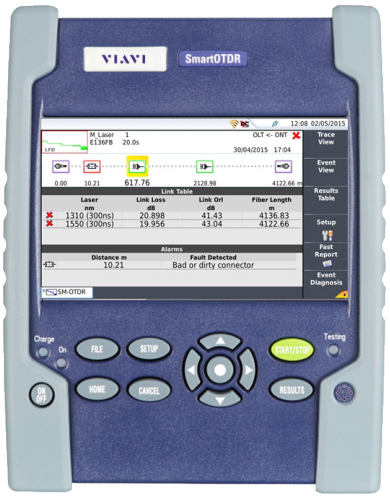
SmartOTDR 基础手持式光纤测试仪是一款适用于任何级别技术人员的、经济实惠的、易于使用的设备，配备可靠的无线连接选件，可随时随地提高工作效率。它将所有基础光纤测试需求与 OTDR 测量、光纤端面分析、光损耗测试功能和可视故障定位功能整合到一台设备中。

应用

- 对点对点接入网和城域光纤网络进行特征分析
- 对 FTTH/PON 网络进行验证和故障诊断
- 对单模 FTTA/DAS 前传进行验证和故障排查

主要特性

- 5 英寸触屏显示器
- 拥有 1310、1550 纳米和在线 1625 或 1650 纳米波长的单波长/双波长/三波长版本
- 针对 PON 优化，可穿透测试 1x128 分路器（B 版本）
- OTDR 端口上集成连续波长光源
- 内置光功率计和 VFL 选件
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- 智能链路映射 (SLM) 可消除 OTDR 解读错误，而不会影响测试时间



已启用 VIAVI StrataSync

MTS-2000 模块化手持式测试套件

MTS-2000 是一种用于在企业网、城域网以及 FTTx/接入点到点或点到多点网络 (PON) 中对光纤进行安装、调试和维护的手持式模块化测试套件。

MTS-2000 具有一台手持式测试仪所能具备的最齐全的测试功能。模块化设计可以让服务提供商以最高的灵活性扩展其投资并随着网络的发展而不断演进。该款仪器支持全系列重要的光纤分析工具，包括连接检测、连接检查、光源和光功率计。另外还包括标准 OTDR 模块、优化了 PON 的 OTDR 模块、CWDM 和 DWDM OTDR 模块以及 CWDM 光谱分析模块。

已启用 VIAVI StrataSync

应用

- 对点对点接入网和城域光纤网络进行特征分析
- 对 FTTH/PON 网络进行验证和故障诊断
- 对单模或多模 FTTA/DAS/C-RAN 前传进行验证和故障排查
- 对 LAN/WAN、企业和数据中心内的多模光纤链路进行验证和故障排查
- 利用精确的 CWDM 和 DWDM 波长对光纤链路进行特征分析和故障排查
- FiberComplete 全自动双向 IL/ORL 和 OTDR 认证

主要特性

- 5 英寸触屏显示器
- 拥有 1310、1550 纳米和在线 1625 或 1650 纳米波长的单波长/双波长/三波长版本
- 双多模（850/1300 纳米）或四波长多模/单模（850/1300/1310/1550 纳米）版本
- 针对 PON 优化，可穿透测试 1x256 分路器
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- OTDR 模块与 MTS-4000 V2 的多个服务测试平台兼容
- 智能链路映射 (SLM) 可消除 OTDR 解读错误，而不会影响测试时间
- 内置光功率计和 VFL 选件

MTS-4000 V2 光学测试平台

MTS-4000 V2 是一款小巧紧凑的手持式测试平台，专为城域网络、核心网络、接入网络、FTTH 网络、FTTx 网络、HFC 网络、无线网络、5G 网络、企业网络和数据中心网络从安装到维护的网络生命周期各个阶段而设计。MTS-4000 V2 采用模块化设计，可为工程师、技术人员、安装人员和承包商提供最佳性能以及卓越的可扩展性与可升级性。

已启用 VIAVI StrataSync

应用

- 完整的网络生命周期：建造、激活、维护和故障排查
- 基本光纤测试：OTDR、FiberComplete™（自动双向 IL/ORL 和 OTDR）、连接器检测（带 IEC 通过/失败分析）
- FTTH：适用于 E-PON、G-PON、XGS-PON、NG-PON2 网络的 PON 优化 OTDR 和可选配功率计
- 混合 CWDM/DWDM 测试：结合了 CWDM 或 DWDM OTDR 及 C-OSA 测试平台
- 无线：针对 C-RAN、DAS 和 5G 部署的单模和多模测试
- 企业及数据中心：适用于多芯光纤 MPO 线缆第 2 层认证的集成解决方案
- 城域核心网络：适用于高速 10G/40G/100G 光纤链路认证的长距离 OTDR

主要特性

- 轻型平台：仅 1.4 千克/3 磅
- 带耐用功能按键的 9 英寸高可见性多点触控屏幕
- 带现场可更换模块的双模块化平台
- 平台集成并支持必要的测试工具（可视故障定位仪、光功率计、光学显微镜和光话机）
- 通过 Smart Access Anywhere (SAA) 实现了远程控制和现场技术支持
- 启用 StrataSync – 集中管理云端资产、配置、测试数据和工作流程
- 报告生成 – 仪表直接生成，通过 PC/笔记本电脑（FiberCable 软件套件）以及 StrataSync
- 高性价比（3 年保修）、紧凑的手持式平台

MTS-4000 V2 平台是一个带双模块槽位、带多点触控 9 英寸彩色大触摸屏的高集成度光学测试平台，可支持多种光学测试功能。它支持各种各样的 VIAVI 光纤分析工具，包括 OSA、OTDR、双向插入损耗/ORL、光源、功率计和连接器检测。

适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 4100 系列 OTDR 模块

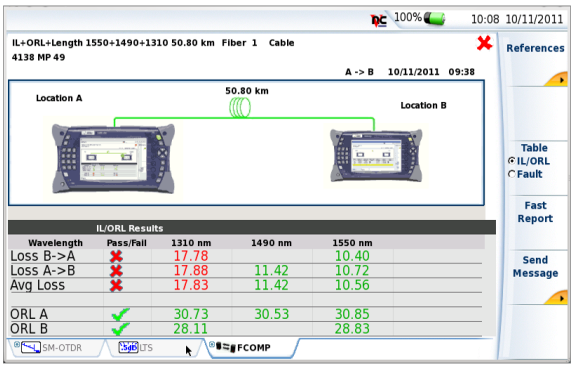
VIAVI 4100 系列 OTDR 模块让现场技术人员能够快速、可靠和经济高效地安装、开通任何光网络架构和排查其故障 — 包括企业、城域以及 FTTx/接入点到点或点到多点无源光网络 (PON)。OTDR 模块的光学性能与 MTS 平台一系列全面的测试功能相结合，确保测试一次性正确完成。

标准的测试功能包括：

- 自动宏弯检测
- 带有通过/失败分析的结果概要表
- 双向 OTDR 分析
- Fast-Report — 自带报告生成功能

FiberComplete 集成了损耗、ORL 和 OTDR 模块 – 适用于 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 V2 平台的 4100 系列

您现在只需为每名技术人员配备这样一台设备，便可以满足所有传统光纤测试的要求。FiberComplete 是唯一一款只需要一个模块通过一个光接口实现所有基础光纤验证测试，例如双向插入损耗 (IL) 测试、光回波损耗 (ORL) 测试和光时域反射 (OTDR) 测试的解决方案，它使用一条光纤连接，并且只需按一下按钮便可操作。FiberComplete 减少了连接和断开连接的次数，可自动进行连续性检查，并且具备智能故障查找功能，因此能够将测试时间缩短一半；FiberComplete 可最大程度减少培训，并能使用全自动流程进行可靠的测量并生成易读的结果，同时通过将测试结果汇集到一个完整的光缆视图中并自动将所有测量数据存储在一个文件夹中，从而优化工作流程。这款独一无二的自动化解决方案以 4100 系列 MA3 模块为基础，可将光纤网络部署的测试时间缩短一半，并且，它是市面上唯一能够对接头和连接器进行特征分析并定位故障的双向损耗测试套件。



应用

- 对任何光纤链路进行认证、维护和故障排查
- 接入网、Middle Mile 网络和城域网的安装和调试
- FTTH/PON 网络建设和验收测试
- 使用一台设备自动测量双向 OTDR、插损和光回损测试
- 在 FaultFinder 模式下对当前结果进行故障排除

主要特性

- 单模块、单端口测试
- 实现一次连接一键自动测量
- 约 2 分 40 秒便可完成全双向认证（包括生成报告的时间）
- 实时连续性检查和自动产品配对
- 可在各仪器之间实现完全设置交换
- 通过内置报告生成功能，管理光纤和光缆测试结果
- 回损/光回损的初始测试可参照分步向导
- 基于 MA3 模块，支持在 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 平台上使用

CWDM OTDR 模块 - 适用于 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 V2 平台的 4100 系列

利用 VIAVI CWDM OTDR 解决方案，有线电视运营商、暗纤提供商和电信服务提供商能够通过复用/解复用进行测试，并对活动 C-RAN、DAS 和移动前传 CWDM 网络执行完整的端到端链路特征分析或故障排查。

应用

- 利用准确的 CWDM 波长对端到端链路进行特征分析
- 借助在线测试能力排查活动网络故障
- 借助连续波源功能验证端到端连续性
- 对混合 CWDM/DWDM 网络进行认证和故障排查（与 DWDM OTDR 模块和 MTS-4000 V2 搭配使用时）

主要特性

- CWDM8U 版本包括从 1471 纳米至 1611 纳米的 8 个波长
- CWDM10U 版本包括从 1431 纳米至 1611 纳米的 10 个波长
- CWDM10L 版本包括从 1271 纳米至 1451 纳米的 10 个波长
- 集成了具备调制能力的 CW 光源（相同 OTDR 波长）
- 通过智能链路映射 (SLM)（包含接头、连接器、复用/解复用的光纤链路的图标式视图）消除 OTDR 解读错误
- 与 MTS-2000、4000 V2 和 5800 平台兼容

DWDM OTDR 模块 - 适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 4100 系列

VIAVI DWDM OTDR 解决方案可通过新部署的或活动 DWDM 及混合 CWDM/DWDM 网络的复用/解复用执行完整的端到端链路特征分析和故障排查。它是适合那些开展 C-RAN 和移动前传接入网络、有线电视商业服务无源 DWDM 网络和下一代 FTTH 网络业务的有线、移动和电信运营商使用的完美 OTDR。

应用

- 在服务开通之前使用集成的可调谐激光光源验证端到端连续性
- 在不中断在用通道业务流量的情况下测试新的 CWDM 波长路由
- 在网络运行过程中准确找出故障及其确切位置
- 对混合 CWDM/DWDM 网络进行认证和故障排查（与 CWDM OTDR 模块和 MTS-4000 V2 搭配使用时）

主要特性

- C 波段中的可调谐 DWDM OTDR（1528 纳米 -1563 纳米/191.70 至 196.10 THz）
- 基于 ITU-T 标准网格的 50 GHz/100 GHz/200 GHz 通道间隔
- 针对接入和城域应用的 44 dB 动态范围
- 集成 C 波段可调谐激光光源，并具备调制功能
- 通过智能链路映射 (SLM)（包含接头、连接器、复用/解复用的光纤链路的图标式视图）消除 OTDR 解读错误
- 与 MTS-2000、4000 V2 和 5800 平台兼容

适用于 MTS-4000 V2 平台的多光纤 MPO 开关模块

配备 MPO 开关模块的 VIAVI MTS-4000 V2 OTDR 平台是一种全功能通用解决方案，可对多光纤 MPO 光缆进行验证、认证和故障排查。只需这样一台设备，现场技术人员就不再需要使用扇出/分支线缆便可对 MPO 链路进行高效测试和认证。

多光纤 MPO 线缆非常适合于在高密度光纤环境中使用，不再需要为开通每项服务而运行单个光纤跳接线，从而节省了费用。MPO 线缆在数据中心互联中广泛使用，在诸如 FTTH、FTTA 或 C-RAN 等电信接入应用中的使用也越来越多。要想通过 OTDR 准确而快速地分析 MPO 光缆中单条光纤的特征，最好的方式是使用 MPO 开关。

SLM 软件应用程序（企业网-SLM 或光缆 SLM）允许以编号模式（8、12 或其他）或标记模式进行测试，并可自动执行测试工作流、认证和报告。

光纤到户-SLM：

- 针对可穿透测试分路器（从 ONT 至 OLT）的 PON 测试定制
- 多脉冲智能采集可发现任何 FTTH 拓扑并测量其所有部分

光纤到天线-SLM：

- 自动选择最佳采集参数
- 沿光纤链路的 FTTA 网络元件的检测和识别（标签）

企业网-SLM：

- 各数据中心的标注方案/企业 TIA-606 标准
- 项目/任务管理功能可轻松控制并记录所有测试结果
- 按一次按钮后便可按顺序对用于测试所有光纤的光开关以及 MPO 光缆进行管理
- 与 CERTiFi Enterprise 工作流解决方案（云和移动应用）兼容

光缆 SLM：

- 项目/任务管理功能可轻松控制并记录所有测试结果
- 将多芯光缆作为单独的项目进行管理，并能够鸟瞰整个光缆测试进度

应用

- 对 MPO 光纤连通性进行全面的第 2 层（高级）光纤认证和故障排查
- 数据中心单模结构化布线
- FTTH/接入网络 MPO 中继线
- 无线前传 (FTTA/C-RAN) MPO 光缆

主要特性

- 单模 1 x 12 MPO 开关模块
- 引脚式 APC MPO 端口，用于连接到要测试的 MPO 链路
- SC/APC 端口，用于连接到 OTDR 测试端口
- 通过 OTDR 自动控制
- 可使用企业网 SLM 和线缆 SLM
- 与 MTS-4000 和 4000 V2 平台兼容

MTS-6000A V2 紧凑型网络测试平台

MTS-6000A V2 是一种紧凑的轻型测试平台，专为光纤网络从安装到维护的所有网络生命周期阶段设计。MTS-6000A V2 采用模块化设计，为多个网络层提供了广泛的测试功能。

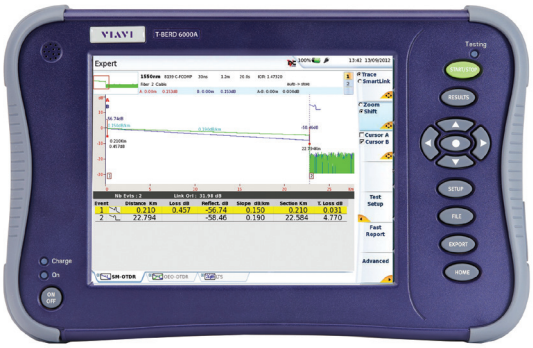
一个多业务应用模块 (MSAM) 就能为以太网、SONET/SDH 和更高层测试提供综合解决方案。光模块可以对短程、长程、FTTx、CWDM 和高速 40Gbps 网络进行详尽测试。

应用

- 对非常短的多模或单模光纤链路直至超长程链路（最长可达 220 千米）进行 OTDR 测试
- PMD、光谱衰减特征和色度色散 (CD) 测试
- CWDM 和 DWDM 光谱分析
- 适用于航空电子设备（飞机、宇宙飞船、卫星、UAV）和航海（潜艇和舰船）光纤认证的高分辨率 OTDR
- 适用于无线和企业/数据中心（第 2 层）光纤认证的高分辨率 OTDR
- FiberComplete 全自动双向 IL/ORL 和 OTDR 认证

主要特性

- 8 英寸触屏显示器
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- OTDR、CD/PMD 和 OSA 模块与 MTS-8000 可扩展多项测试平台兼容
- 智能链路映射 (SLM) 可消除 OTDR 解读错误，而不会影响测试时间
- 内置光功率计和 VFL 选件



MTS-8000 可扩展多项测试平台

MTS-8000 令您能在电信技术上保持领先，它是业内最具备创新力、最通用的测试解决方案，适用于现代和下一代网络部署。MTS-8000 可满足当前和超高速传输网络的测试需求，针对计划进行长期投资的客户嵌入了最新顶尖技术，完全是最出色的测试解决方案。

MTS-8000 基于屡获殊荣的 VIAVI MTS-8000 平台，具备额外的光纤检测和测试、ROADM 及 40/100Gbps 测试功能，可应对下一代网络的挑战。

应用

- 对非常短的多模或单模光纤链路直至超长程链路（最长可达 220 千米）进行 OTDR 测试
- PMD、光谱衰减特征和色度色散 (CD) 测试
- 对包含实时流量的光纤进行 PMD 测试，并在 DWDM/ROADM 系统中进行带内和在线光信噪比测试
- CWDM 和 DWDM 光谱分析
- FiberComplete 全自动双向 IL/ORL 和 OTDR 认证

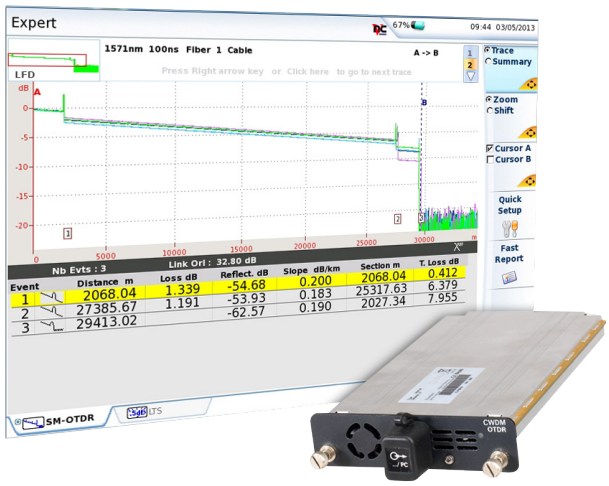
主要特性

- 10.4 英寸高能见度触屏显示器
- 高速 PowerPC 处理器、坚固耐用的 SATA 固态硬盘，以及最新的高容量锂电池技术
- 千兆以太网、无线连接（3 G、Wifi、蓝牙）和四个 USB 接口
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/失败光纤检测分析
- 与 MTS-6000 V2 紧凑型网络测试平台测试模块兼容
- 智能链路映射 (SLM) 可消除 OTDR 解读错误，而不会影响测试时间

适用于 MTS-6000A V2、-8000 平台的 8100 系列 OTDR 模块

VIAVI 8100 系列 OTDR EVO 产品系列包含用于从极短到极长距离的任何单模或多模 OTDR 应用和测试场景的“8100A”、“8100B”、“8100C”和“8100D”模块。

8100 系列 OTDR 模块的光学性能与全系 MTS 平台测试功能相结合，可保证所有测试工作能在第一时间准确完成。



应用

- 接入网、城域网、长距离和超长距离光纤网络特征分析性
- 对企业和数据中心网络进行第 2 层认证
- 对 FTTH/PON 网络进行高级验证和故障排查。
- 将核心光纤网络升级到 40 和 100Gbps
- 在线和离线光纤监控

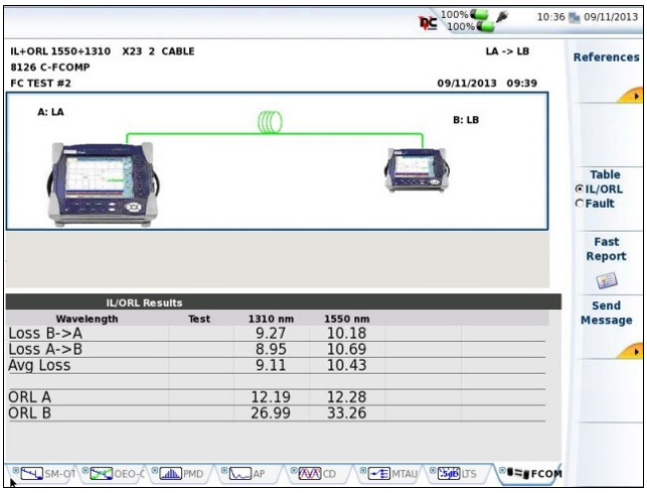
主要特性

- 高达 50 dB 的动态范围以及 256000 个采集点
- ≤65 厘米事件盲区和 2.5 米衰减盲区
- OTDR 端口上的集成式连续波长光源和宽带功率计（单模波长）
- 优化的 PON 可测试最高达到 1x128 的分路器类型
- 组合的单模/多模版本

模块	8100A	8100B			8100C				8100D	
模块	E8146A	E8126B	E8136B	E81165B	E81162C	E8126C	E8136C	E8139C	E8126D	E8136D
波长	850/1300/1310/1550 纳米	1310/1550 纳米	1310/1550/1625 纳米	1650 纳米（在线）	1625 纳米（在线）	1310/ 1550 纳米	1310/1550/1625 纳米	1310/1490/1550 纳米	1310/ 1550 纳米	1310/1550/1625 纳米
动态范围	24/24 dB 40/40 dB	41/40 dB	41/40/40 dB	40 dB	47.5 dB	47.5/47 dB	47.5/47/47.5 dB	47.5/46/47.5 dB	50/50 dB	50/50/50 dB
光纤	多模/单模	单模	单模	单模	单模	单模	单模	单模	单模	单模
功率计		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
光源	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
事件盲区	多模：0.25 米 单模：0.60 米	0.65 米			0.6 米				0.5 米	
衰减盲区	2 米	2 米			2 米				2.5 米	
分光器衰减盲区	经过 15 dB 分路器损耗后为 25 米（仅限单模）	经过 15 dB 分路器损耗后为 25 米			经过 15 dB 分路器损耗后为 25 米/经过 18 dB 分路器损耗后为 60 米				经过 15 dB 分路器损耗后为 15 米	

FiberComplete 集成了损耗、ORL 和 OTDR 模块 – 适用于 6000A V2、-8000 平台的 8100 系列

您现在只需为每名技术人员配备这样一台设备，便可以满足所有传统光纤测试的要求。VIAVI 8100 系列光纤特性分析模块是为光纤特性分析测试带来革命性变化的 EVO 系列的一部分。这个独特的模块只需通过一条光纤连接，便可将 FiberComplete 测试与宽带光源功能结合在一起。它支持对光链路开通以及网络升级进行特性分析，从而确保高效测试和最佳工作流程。FiberComplete 减少了连接和断开连接的次数、可自动进行连续性检查，并且具备智能故障查找功能，能够将测试时间缩短一半；FiberComplete 可最大程度减少培训，使用单一连接端口结合全自动流程进行可靠的测量，并生成易读的结果，同时通过将测试结果汇集到一个完整的光缆视图中并自动将所有测量数据存储在一个文件夹中，从而优化工作流程。



应用

- 对任何光纤链路进行认证、维护和故障排查
- 接入网、城域网以及极长程网络的安装和调试
- 4 G/LTE 回传高速升级
- 光纤网络比特率升级到 10/40/100G
- 在 FaultFinder 模式下对当前结果进行故障排除

主要特性

- 单模块、单端口测试
- 实现一次连接一键自动测量
- 使用一台设备自动测量双向 OTDR、IL 和 ORL
- 实时连续性检查和自动产品配对
- 通过内置报告生成功能，管理光纤和光缆测试结果
- 分步向导使您能以初始 IL/ORL 为参考

高分辨率多模 OTDR 测试方案

VIAVI 高分辨率多模 OTDR 解决方案可对飞机、宇宙飞船、潜艇和舰船中部署的极短距离多模光纤上的故障进行特征分析和定位。还适合于在其他短距离环境（例如无线（DAS、4G、5G、C-RAN）部署和企业/数据中心环境）中使用。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。

应用

- 光纤光缆装配制造
- 商用或军用飞机、宇宙飞船或无人驾驶飞行器 (UAV) 中的光纤测试
- 潜艇和舰船中的光纤测试
- 企业和数据中心环境中的光纤认证（第 2 层）和故障排查

主要特性

- 业界领先的盲区性能
- 简化用户界面和零误操作设置
- 连接器端面检测和自动化通过/失败分析
- FastReport 在线生成 PDF 报告
- 第二层认证的 TIA/IEC 通过/失败阈值
- 通过智能链路映射器 (RDZ-SLM) 消除 OTDR 解读错误
- 与 MTS-6000A V2 平台兼容

分布式光纤传感 OTDR

分布式光纤传感允许您使用专门的 DTS Raman 或 DTSS Brillion OTDR 技术来连续测量光纤上的应变或温度。我们在便携式或机架式机型上提供 DTSS 或 DTS OTDR。

用于分布式光纤应变、温度和光损耗传感的 DTSS B-OTDR 与 MTS-8000 平台上的便携式 DTSS 相结合，使新的 DTSS 技术能够以独一无二的便携及高性能的组合形式在现场得以应用。本产品也在 OTU-800 内的机架式光学测试单元中提供，可与 ONMSi 结合使用来实现永久性的光纤监控解决方案。

DTSS 使用案例：

- 使用 B-OTDR 对光纤进行特征分析可以揭示出光纤的应变以及伸长度或温度。
- 确保安装（比如海底线缆安装）能够在不产生应变的情况下正确完成。
- 使用便携式 DTSS，在应变造成线缆断线或缩短线缆寿命之前对其进行定位和释放，从而减少和逆转线缆的应变。

2019 LIGHTWAVE INNOVATION REVIEWS

应用

- 温度和应变阈值监测
- 管道监测
- 针对制造、安装和维护的电信线缆应变测试
- 电力电缆监测 - 热点检测
- 结构健康监测 (SHM)

主要特性

- 在一台 OTDR 中完成损耗、温度和应变测量 (DTSS) 或者温度和损耗测量 (DTS)
- 只需要一条光纤的单端解决方案，可进行多端口测量
- 便携式和机架式机型
- 便携式：紧凑、模块化而轻巧 - 无需发生器，并且可与光纤传感跟踪后处理软件搭配使用
- 机架式机型可与 VIAVI 光纤监测解决方案 (ONMSi) 搭配使用
- 低功耗 – 机架式版本
- 电池供电 – 便携式版本
- 远程连接

在 viavisoutions.com 上详细了解光纤传感

具备 DTSS 功能的 MTS 8000，或者具备 DTSS 或 DTS 功能的 OTU-8000

DTS 使用案例：

- 使用 Raman OTDR 对光纤进行特征分析可以揭示光纤温度，以及针对光损耗的所有传统 OTDR 测量结果。
- 当您不想无意中切断错误的线缆并导致流量下降时，可利用 DTS 通过加热或冷却线缆在远端确定正确的线缆。
- 找出电热点或潜在的泄漏位置或地点，您可以在这些位置使用光纤进行温度传感，从而确定环境温度是否在目标允许范围内。

光色散分析

色度色散 (CD) 和偏振模色散 (PMD) 可能会在高速网络中造成传输问题。这些限速现象会对起始速度为 10Gbit/s 的信号的完整性造成不利影响，从而影响服务的质量。VIAVI 光色散测量模块 (DISPAP) 可以在一个插件模块中提供色度色散 (CD)、偏振模色散 (PMD) 和衰减特征 (AP) 测试功能。它是业内具有最高紧凑性和集成度的光纤网络现场测试专用色散解决方案。

光色散测量模块

色度色散
- 基于相移法使用一根光纤进行的双端测试
- 全波段特性分析
- 适用于任何光纤类型
- 大动态范围，可高达 55 dB

偏振模色散
- 基于使用快速傅里叶变换 (FFT) 的固定分析法
- 已在市场中投入使用
- 大动态范围，可高达 65 dB

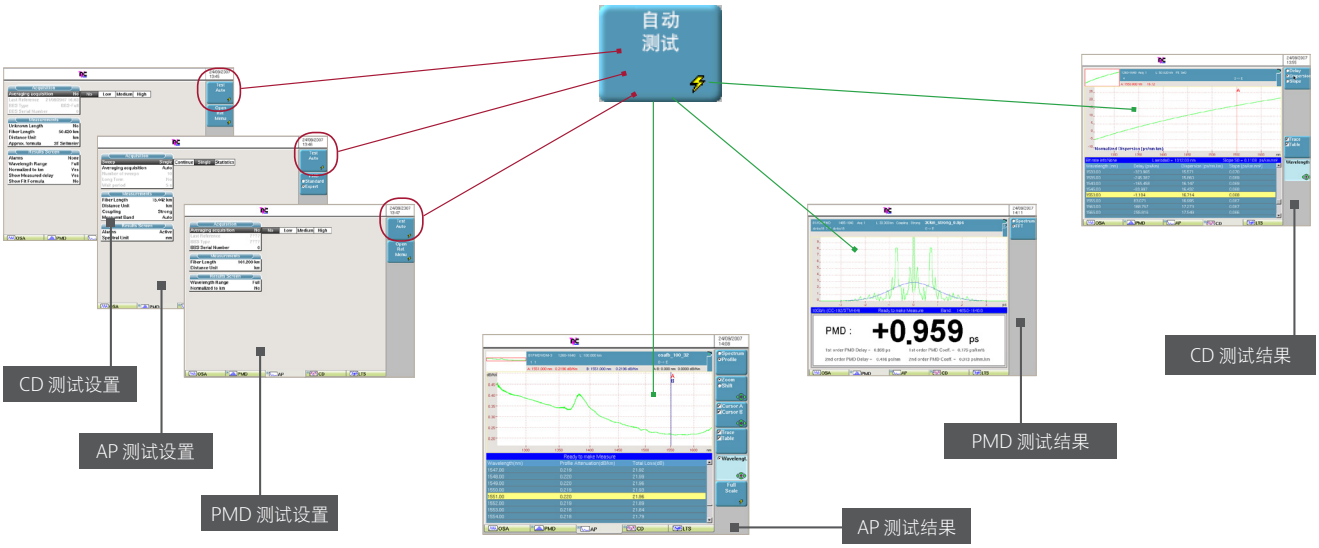
衰减曲线
- 全波段的 dB/km 损耗特性：1260–1640 纳米
- 支持 CWDM 和 DWDM 传输波段特性分析
- 支持水峰（1383 纳米区域）特性分析

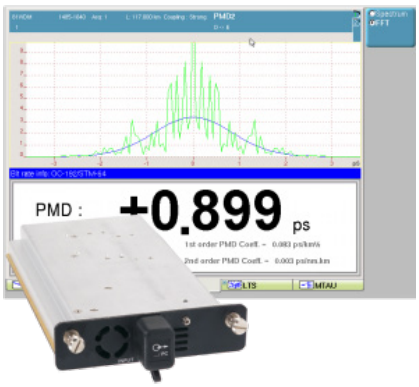
用于色散测试的宽带光源

VIAVI 光色散模块需要在远端有宽带光源才能执行 CD、PMD 和 AP 测量。可以使用三种具有不同波长覆盖范围和输出功率的宽带光源，具体情况视应用而定。

	OBS-500 手持式宽带光源	OBS550 手持式宽带光源，带高动态 (HD) 模式	BBS2A 宽带光源模块
波长范围	1485 纳米至 1640 纳米	1485 纳米至 1640 纳米/1530 至 1610 纳米（HD 模式）	1260 纳米至 1640 纳米
输出功率电平	>8 dBm	>8 dBm />16 dBm（HD 模式）	>8 dBm

一键式获取测试结果





我们的紧凑型集成色散测试解决方案能够高效可靠地执行光纤链路分析以及光网络特征分析（点对点或完整网络）。

- PMD 模块 (E81PMD)
- CD 模块 (E81CD)
- 在一个模块 (E81DISPAP) 中结合了 PMD/CD 和衰减特征测试功能

光谱分析

紧凑型 VIAVI 光谱分析仪 (OSA) 的范围专为接入网的 CWDM 系统以及骨干网的 DWDM 系统中的光谱测量以及下一代 40/100/200/400G 高速网络骨干网设计。该范围还针对基于 ROADM 的系统或通道间隔紧密的 40G 网络提供 OSA 版本，从而能基于 VIAVI 独有的带内光信噪比方法提供真正的光信噪比测量。

在诸如 WDM-Expert 等应用程序的帮助下，VIAVI 解决方案可解决由于网络上混用 2.5/10/40/100G 数据速率和服务而增加的分析复杂性。除了有关每个通道的波长、功率和噪声的传统信息外，WDM-Expert 还会指明每个通道的传输数据速率，并指明存在 40/100G 或更高速率偏振复用 (Pol-Mux) 信号。允许用户将光信噪比结果与数据速率即时关联，而无需查看网络规划和快速识别相干系统的 Pol-Mux 信号，所有这些都是实时进行的，不会对 OSA 扫描的测量时间产生影响。通过使用结果目录的用户定义模板显示自定义结果，OSA 可用性进一步得到了简化。

适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 COSA-4055 CWDM 光谱分析仪模块

COSA-4055 是市场上尺寸最小的 CWDM 光谱分析仪 (OSA)。适用于 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 平台的 COSA-4055 手持模块具有传统 OSA 的功能和速度，而价格即只有传统 OSA 的几分之一。对于服务提供商而言，它是安装、维护和升级城域网/接入网链路和 CWDM 系统的一款理想测试工具。它可以测量 CWDM 通道的波长和功率，并显示完整的频谱。

应用

- 城域接入网中的性能验证
- CWDM 网络的维护和故障排查
- CWDM 网络的升级
- CWDM 光源的光谱和漂移测试
- 点到点复用/解复用和点到多点 OADM 测试

主要特性

- 扫描速度快（4 秒）
- 功率和波长漂移测试应用程序
- 通过/失败分析
- 1260 至 1625 纳米波长范围
- ITU-T G. 694.2 CWDM 波长和自定义网格
- 符合 ITU-T G.695 和 G674.2 标准
- 额外的插槽最多可安装两个 SFP CWDM 收发器

适用于 MTS-2000、-4000 V2、-5800 V2 平台的 DWDM 光通道检查仪模块 (OCC-4056C)

OCC-4056C 是市面上功能最齐全的 DWDM 光通道检查仪 (OCC)。适用于 MTS-2000、-4000 V2 和 -5800 V2 平台的 OCC-4056C 模块在手持式机型中提供了类似于OSA 的功能，可以针对 Fiber Deep、Remote PHY、C-RAN 和 5G 应用完美地部署和维护波长路由。对于服务提供商而言，它是安装、维护和升级城域网/接入网链路和 DWDM 系统的一款理想测试工具。它可以测量 DWDM 通道的波长和功率，并显示完整的频谱。

应用

- 对任何 DWDM 信道的频率和功率电平进行认证
- 针对 Fiber Deep 和 Remote-PHY 验证波长路由
- 通过复用器和解复用器对转发/回传通路链路进行认证
- 对 DWDM 光源进行频谱和漂移测试
- 城域接入网中的性能验证
- DWDM 网络的维护和故障排查

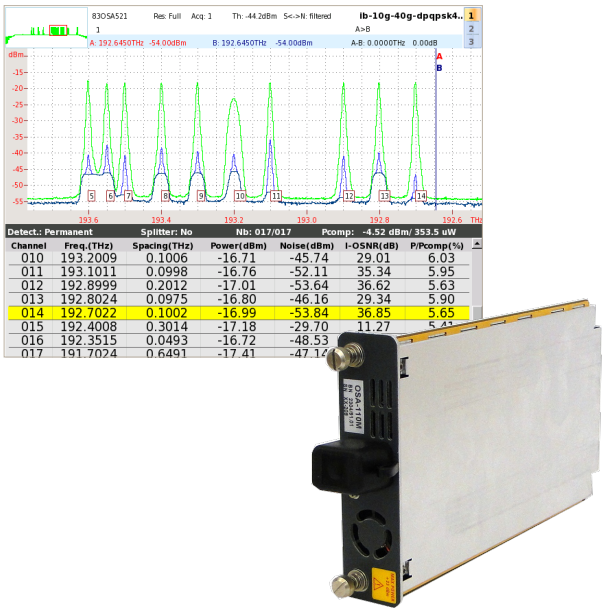
主要特性

- 支持信道间距为 50/100 及 200GHz 的 ITU-T G.692 DWDM 网格
- 支持 C 频段应用（Ch61 至 Ch12）
- 完整的光谱轨线和快速的扫描速度（<4 秒）
- 针对波长和功率的漂移测量
- 缩放和标记功能
- 通过/失败分析
- 适用于固定式或可调式 SFP 的双 SFP 插槽

OSA-110M/110H/110R 紧凑型全波段 OSA

OSA-110 系列是下一代紧凑型 VIAVI 光谱分析仪 (OSA) 模块，具有无与伦比的尺寸和性能。OSA-110 模块非常适合于现场使用，可安装在 MTS-6000A V2 系列平台内部，提供了市面上最小的全波段 OSA 解决方案。OSA-110 系列适合于通道间隔低至 33 GHz 的所有粗波分复用 (CWDM) 和密集波分复用 (DWDM) 网络。

除了 OSA-110M 提供的标准功能外，OSA-110H 还集成了高功率测量功能，使其成为了有线电视运营商的理想工具。OSA-110R 采用享有盛誉的 VIAVI 带内测量技术，可测量基于 ROADM 的网络和光谱有重叠的 40G 系统的真实光信噪比。



应用

- 部署和维护 DWDM 城域网和核心网
- 在 CATV、接入网及移动回传环境中安装和维护 CWDM
- 验证高速 40/100G 接口
- ROADM 网络的部署和故障排除

主要特性

- 全波段测量：1250 纳米直至 1650 纳米
- 内置波长校准可保证 ±0.05 纳米的波长精度
- 适用于有线电视应用的高功率（最高可达 +30 dBm）测量版本 (OSA-110H)
- 带内光信噪比测量版本 (OSA-110R)
- 与 MTS-6000A v2、-8000 平台兼容。

OSA-500M/500R/500RS 高性能全波段 OSA

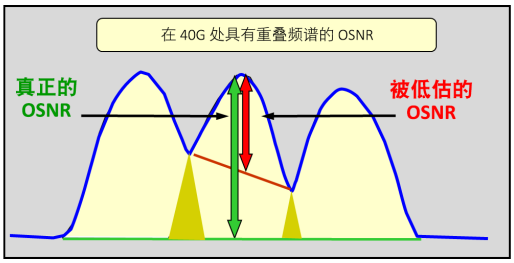
VIAVI OSA-500x 模块面向高级测试解决方案，体现了可用于全波段光谱测试的高性能解决方案。凭借其在业界领先的 0.038 纳米光分辨率带宽，这些光谱分析仪在通道间隔低至 25 GHz 的超高密集波分复用 (DWDM) 网络测试方面，成为可提供无与伦比的性能测试的最佳选择。

所有仪器都配备精度可保证达到 0.010 纳米的内部波长校准器。

波长精度无与伦比，无需进行外部重新校准。

OSA-500M 是一款通用高性能光谱分析仪，用于 DWDM 网络的安装和维护。OSA-501M 具有独特的通道分出功能，以便在维护和故障排查期间将单个 DWDM 通道从光谱中分离出来。OSA-500 提高了滤光器的动态范围，以测试 DWDM 系统的最高光信噪比值。OSA-500R 和 OSA-500RS 包括一项新技术，用于测试基于 ROADM 的带重叠光谱的 40G 系统的真实带内光信噪比。OSA-500R 是用于测量带内光信噪比的标准仪器，OSA-500RS 是可在不到 30 秒内完成测量的高速版本。

支持在 MTS-8000 平台上使用。



应用

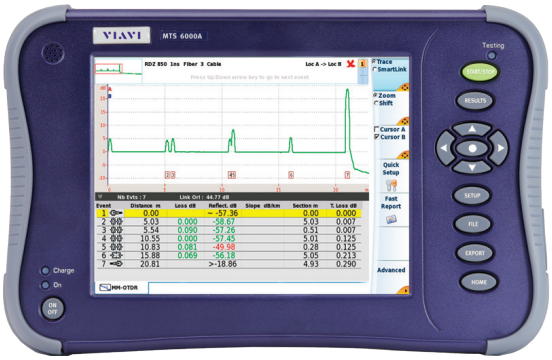
- 在灵活的光网络中测量真正的带内光信噪比 - 包括测试 ROADM 和色散补偿模块
- 安装、维护和网络升级期间的 DWDM 及 CWDM 系统测试
- 在有线电视、接入网及移动回传环境中安装和维护 CWDM 系统
- DWDM 无源和有源组件自动化测试
- 在灵活的光网络中验证 ROADM 配置

主要特性

- 针对所有 CWDM 和 DWDM 网络的全波段 1250–1650 纳米测量
- 用于在基于 ROADM 的网络中测量真正的带内光信噪比的全新光偏振分路方法（OPS 方法，VIAVI 专利未决）
- 用于故障排查和故障定位的通道分出选件，用于深入信号分析的单通道隔离（含 BERT 或 Q 值计）
- 针对 40/100G 的数据传输率以及下一 代调制格式的超前信号分析
- 用于 PMD 测试的软件选项
- 内部波长校准器可在无需进行外部重新校准的情况下确保 0.010 纳米的极高波长精度

OSA 模块：适用于 MTS-6000A V2、-8000 平台的高分辨率 OSA-610

VIAVI OSA-610 高分辨率光谱分析仪具备出色的分辨率带宽和前所未有的波长精度，是传统 OSA 的 5 到 10 倍，使其不仅非常适合于现有应用，而且也适合于诸如 400G 超级通道等高级信号分析。它是一个紧凑型解决方案，适用于可靠性和性能都很关键的实验室和现场测试。与 MTS-6000A v2、-8000 平台兼容。



应用

- 检测 10/40/100/400G 器件件和系统
- 验证和部署 100G 及 400G 灵活栅格 DWDM 系统
- 验证奈奎斯特信号和超级通道

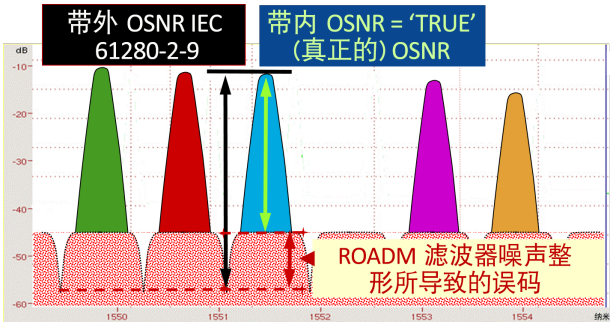
主要特性

- 业界首款可对 400G 奈奎斯特 WDM 信号进行全面分析的现场 OSA
- 扩展的 C 波段采集范围（1526–1568 纳米）
- 频率、功率电平和光信噪比测量
- 3 pm 波长精度
- 边模抑制比测量功能
- 目前业界最小巧轻盈的高性能 400G OSA

OSA 模块：适用于 MTS-8000 平台的在线 Pol-Mux OSCA-710

OSCA-710 是首款无需关闭光通道即可在基于 ROADM、使用偏振复用传输格式的高速 DWDM 网络中执行带内 OSNR 测量的光谱和相关性分析仪。此模块使用拥有专利的全新光谱相关测量技术（VIAVI 专利），以及用于在振幅、频率、相位和偏振中进行完整信号特征分析的超高分辨率相干接收器。

支持在 MTS-8000 平台上使用。



ROADM 中的带外与“真正”带内光信噪比

应用

- 带内和在线光信噪比测量，在不关闭网络或个别通道的情况下对流量进行特征分析
- 对包含或者不含 ROADM 的核心以及城域 DWDM 网络进行安装、调试以及维护测试
- 测试海底通信链路
- 利用相干检测对任何光纤链路进行验证

主要特性

- 可针对任何种类的数据速率和调制方案（包括偏振复用信号）进行功率、波长和带内光信噪比测量
- 支持 100、200 和 400G 系统中使用的 PM-BPSK、PM-QPSK 和 PM-xQAM 调制格式
- 可容忍高色度色散 (CD) 和偏振模式色散 (PMD)
- 可按通道测量在线 CD
- 具有超高分辨率带宽的相干 OSA 设计可用于测试奈奎斯特通道和超通道

SmartClass OCC-55/-56C 光通道检查仪

OCC-55 CWDM 光通道检查仪和 OCC-56C DWDM 光通道检查仪是光谱分析仪 (OSA) 的紧凑型低成本测试替代解决方案，专为承担安装、维护和升级 WDM 系统测试任务的现场服务组而设计。这些选择性的功率计根据 ITU-T 波长栅格扫描 WDM 通道并自动记录波长/频率和相关功率。

应用

- 安装、维护和升级 CWDM 及 DWDM 系统
- 在复用信号的复用和解复验证之前分析单一通道
- 光分插复用器 (OADM) 处的在线测量和网络元素验证通道分出测试

主要特性

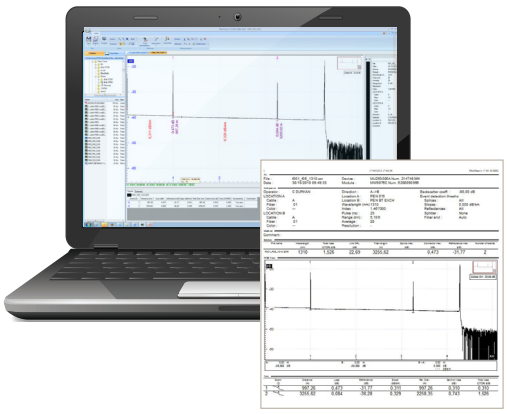
- ITU-T G.694.2 CWDM 通道测量（最多 18 通道）(OCC-55)
- ITU-T 50/100/200GHz DWDM 通道 (OCC-56C)
- 通道漂移监控
- 条形图和表格结果显示模式
- 轻巧紧凑（0.5 千克/1.1 磅）
- 通过 OFS-355 Smart Optical 报告软件生成报告

事后分析 PC 软件

事后分析 PC 软件可对光纤测试数据进行高效查看、编辑、分析和报告。

订购信息

描述	部件号
FiberTrace 2 PC 软件 FiberTrace 2 使用户能够以专业的格式查看、编辑、分析和打印由 MTS 平台在现场采集的任何光学测试数据。	EOFS-100
FiberCable 2 PC 软件 FiberCable 2 另外还提供生成高光纤线数的光缆 OTDR 验收报告和光纤特征分析报告的能力，将各种测试结果整合到一份文档中。	EOFS-200



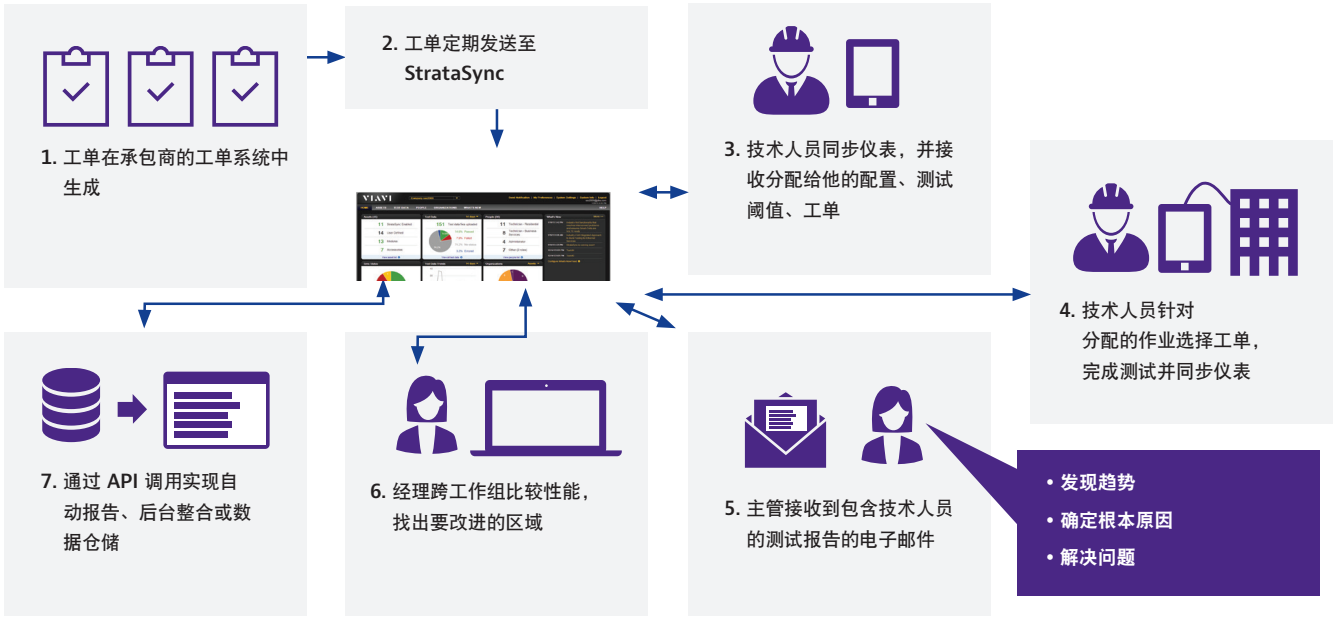
光学数据事后处理软件有两个版本。

- FiberTrace 2 使用户能够以专业的格式查看、编辑、分析和打印由 VIAVI MTS 平台在现场采集的任何光学测试数据。它非常适合于小型光纤作业。
- FiberCable 2 增加了生成高光纤线数的光缆 OTDR 验收报告和光纤特征分析报告的能力，将各种测试结果整合到一份文档中。它非常适合于大型光纤组的分析及特征分析。

资产、数据和工作流管理

StrataSync

RFoG、EPON、GPON、HFC、DOCSIS　以太网、商业服务、CWDM、DWDM



主要特性

- 基于云的架构，可从任何地方安全、轻松地访问网络
- 全面的资产管理还可跟踪非 VIAVI 仪器
- 自动化操作可简化仪器固件、选件和配置文件的更新
- 可免费使用 StrataSync Core 功能

应用

- 即时传输测试数据
- 集中管理仪表软件、配置和测试数据
- 浮动软件许可证和选件的管理
- 自行管理仪表 (Tech Portal)
- 技术人员绩效跟踪

CERTiFi

CERTiFi 采用 VIAVI Solutions StrataSync 平台技术，使每位团队成员都能获得按时准确完成任务所需的信息。

利用 CERTiFi，团队成员能够在其项目的每个阶段（从创建设计要求和分配任务，直至执行测试和实时分析项目指标）密切合作。有了 CERTiFi，您将能信心十足地管理项目，使团队踏上成功之路。

支持 SmartClass Fiber OLTS-85/-85P、MPOLx、MTS 2000 和 4000 OTDR 以及 Certifier 10/40G。

CERTiFi powered by StrataSync™

应用

- 利用基于 Web 的界面设计和管理多个项目
- 将项目分配给顾问、现场技术人员、分包商或其他团队成员
- 在测试仪器上预先加载任务和所需的测试条件，例如标签列表、验收标准、相关说明等等
- 将移动设备上的实时测试结果和项目状态提供给站点负责人

主要特性

- 在每个阶段都能信心十足地管理您的项目
- 集中管理您的团队和项目规格
- 实时清晰地传达工作要求
- 可从任何地方跟踪项目状态和分析结果
- 将任务直接分配给团队成员
- 利用 CERTiFi 移动应用将任务直接部署至仪器

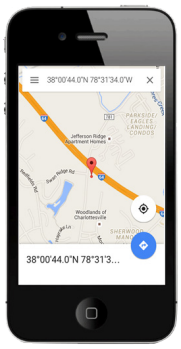
光网络管理

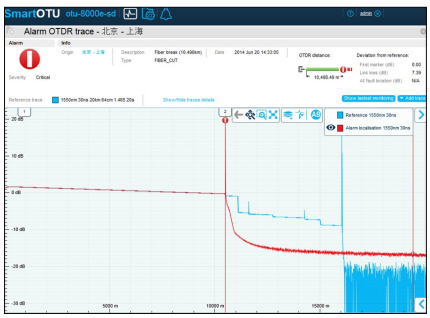
SmartOTU™

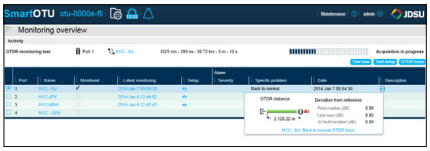
即插即用光纤监测解决方案

SmartOTU 软件可在所有方向上监控长度超过 150 千米的光纤，具体情况视所选的 OTDR 模块而定。它可同时对暗纤和活动光纤进行监控，非常适合于保护所有光网络的网络安全，并准确找出诸如光纤窃听等事件，精度可达几十分之一 dB。SmartOTU 是一种独立远程光纤测试解决方案，开箱即已部署好，无需进行培训和 IT 配置。SmartOTU 不需要任何额外的服务器或应用软件 — 一个简单的 Web 浏览器就足以访问包括地图在内的所有功能。SmartOTU 可以在广泛使用的云端地图（例如 Google、Bing 或传统的 GIS）上显示故障的准确 GPS 位置。SmartOTU 与 VIAVI 光网络监控系统 (ONMSi) 完全兼容，并可随着网络的扩张升级为全面的远程光纤测试系统。模块化 OTU-8000 硬件或针对在线监测优化的超紧凑型 OTU-5000 启用了 SmartOTU。

模块化 OTU-8000 允许您通过安装多种选择的 OTDR 模块来更改波长，或利用业界首款具有 44 个波长的可调式 DWDM OTDR。这允许您在网络中可安装小型探针的任何位置使用短距离、中等距离和长距离远程 OTDR 测试执行光纤监控。可调式 DWDM 模块还允许您使用 R-PHY 设备越过具有分布式接入体系结构的网络运营商加/减复用器进行测试，从而能够在特定波长上对网络进行更深入的测试。







应用

- 光纤监测
- “RIP”监控”（公共计划网络）
- 主动维护 - 光纤安全性 — 窃听检测
- 非常适合于监控数据中心来确保 SLA 合规性

主要特性

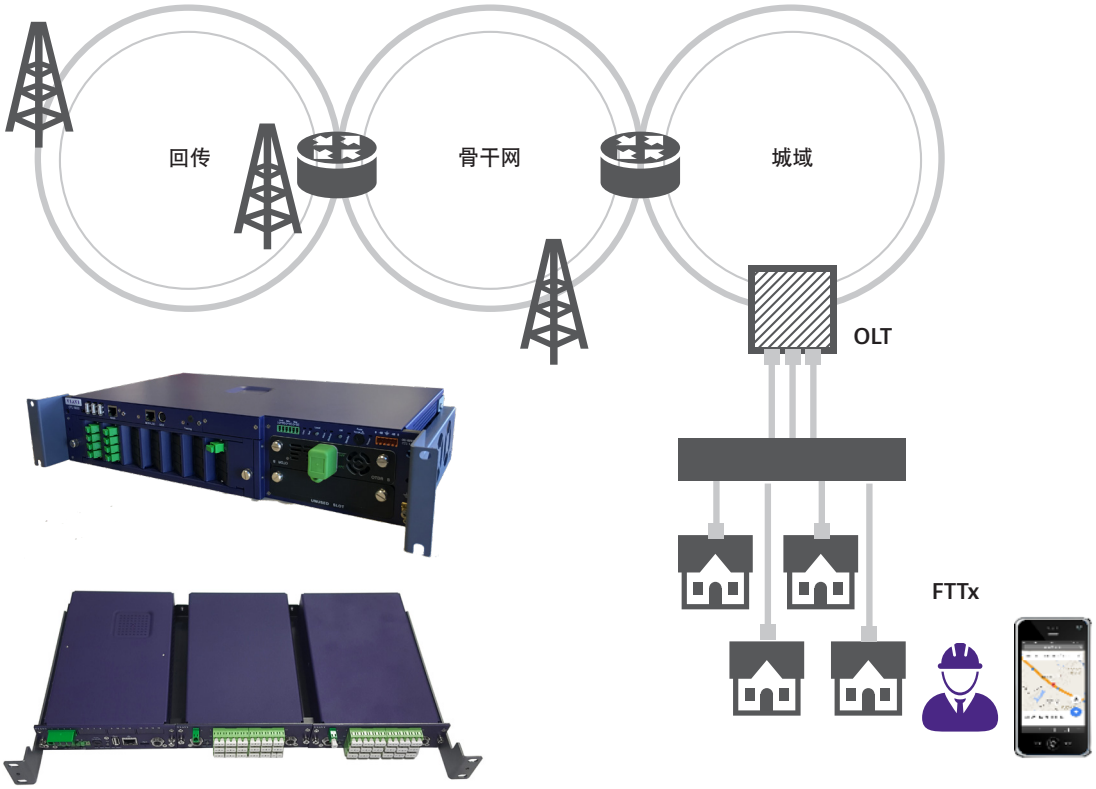
- 界面简单易用，使用 Web 浏览器即可访问
- 电子邮件和短信通知、SNMP 接口、按请求安全通信 (HTTPS)
- 实时查看当前 OTDR 测量结果
- 开箱即已部署好 — 无需服务器或本地 PC
- 在云端应用或传统 GIS 上定位故障
- 与 VIAVI 光网络监控系统 (ONMSi) 兼容

光网络管理系统 (ONMSi)

可针对 PON 和点到点网络扩展的光纤网络可见性

提供四网/三网融合以及无源光网络 (PON) 架构（带分光器）的能力使光纤监控面临着更加严峻的挑战。VIAVI ONMSi 是一种光网络监控系统，它可对从 PON 核心直至驻地的网络进行监控 — 从而改善网络的运作支持和服务质量 (QoS)。ONMSi 是一种远程光纤测试系统，它可全天候扫描光纤网络并自动检测和定位故障，而不必派遣现场技术人员。VIAVI 提供行业最高性能的 OTDR 技术，可生成准确的高分辨率轨线来定位故障、入侵和性能下降。只需放置一根 OTU（光学测试设备探针）即可监控光纤。OTU 集成了光时域反射仪 (OTDR) 和光开关，可对基准数据和当前数据进行不间断比较。它可在出现任何光纤性能下降的情况下发送告警，从而允许您的团队主动维护网络并保护其免受入侵。

VIAVI 提供两种类型的 OTU，允许您优化所需 OTDR 模块的类型以及在网络中的占地空间和价位。您可以在同一监控系统中混用和匹配 OTU-8000 及 OTU-5000 来实现网络的全面覆盖。该系统可用于 PON 构建和服务开通、持续监控、基础设施监控以及网络安全应用。



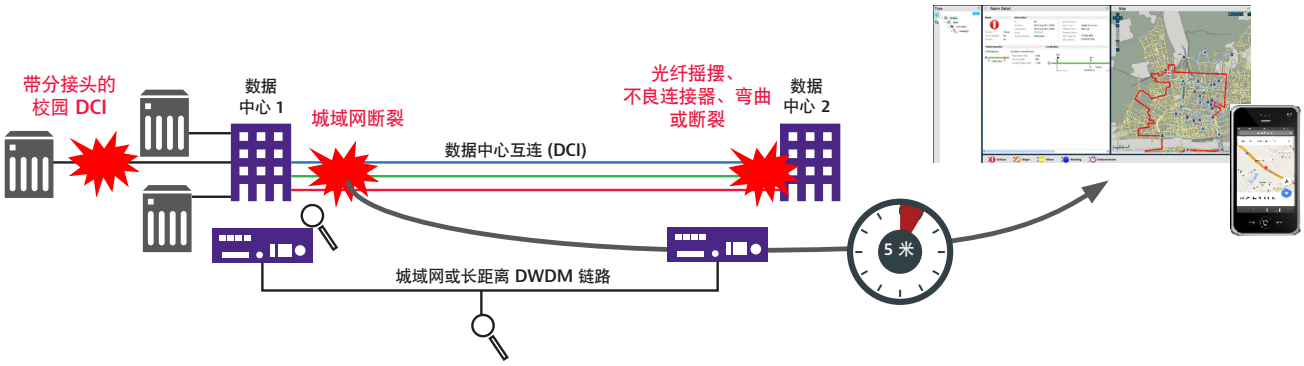
ONMSi 提供了全面的光纤监控解决方案：它支持城域网、核心网、接入网和 PON 网络。

改善数据中心互连正常运行时间

VIAVI 数据中心互连漏洞监测

DCI 监测提供了所需的可视分析数据，使您能够以近乎实时的方式立即识别、定位事件和网络漏洞，并加以解决。

- 主动跟踪网络性能
- 定位故障并缩短 MTTR
- 确保正常运行时间/SLA
- 增强安全性
- 降低劳动力相关运营成本



VIAVI Solutions

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

若要了解有关任何这些产品的进一步信息，请扫描此二维码或与您的 VIAVI 代表联系。

© 2019 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。

viavisolutions.cn

fiber-test-tools-generic-ct-nse-zh-cn
30186454 902 0819