

# VIAVI

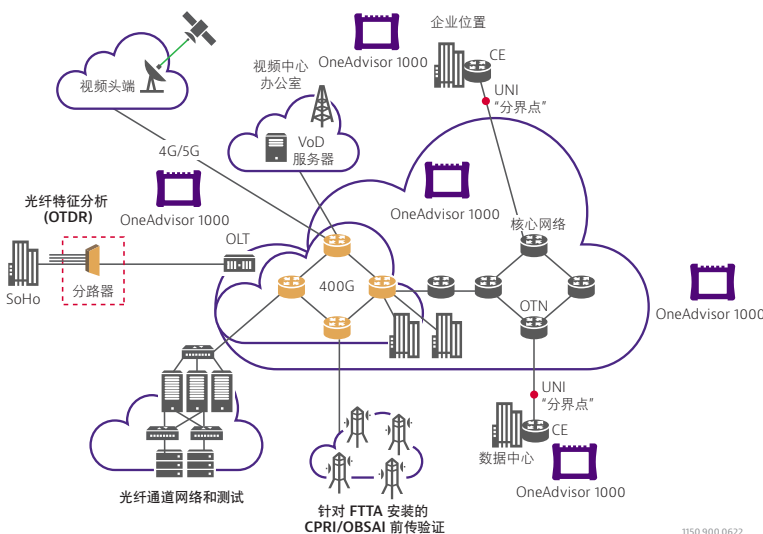
## OneAdvisor 1000

大容量便携式网络测试仪

MTS 产品系列成员

OneAdvisor 1000 为技术人员和工程师提供安装和维护最高 400G 的高容量网络所需的所有测试功能。OneAdvisor 1000 支持新兴技术和传统技术，非常适合用于城域网/核心网、数据中心互连以及商业服务测试。OneAdvisor 1000 使用的用户界面与所有 MTS 产品的完全相同。

作为业界最全面的最高 400 Gbps 测试的工具，OneAdvisor 1000 提供全速率和协议覆盖，以解决服务激活、故障排查和维护问题。这款便携式测试仪借助诸如 QSFP-DD 和 SFP-DD 等接口提供了最新的技术。OneAdvisor 1000 除了使用 OTDR 进行光纤测试外，还提供从 400GE 到 T1/E1 的速率集成。受支持的组合通过涵盖未来技术和所有传统协议来提供投资保护。借助诸如 QSFPx 和 SFPx 插拔模块的光学器件自测试、数据中心高速线缆测试、RFC 2544/Y.1564 和 OTN 检查等高级测试，技术人员可以比以往更快、更准确地测试其网络。



### 优点

- 通过模块化简化多技术测试，提供一体化的解决方案
- 通过 10 英寸多点触控触摸屏、脚本化工作流程和清晰的通过/未通过结果，针对中心局使用进行了优化
- 通过连接器和接口提供的 PAM4 原生支持，也可测试 400GE
- 完全支持包括以太网、OTN、SONET/SDH、PDH、光纤通道、CPRI 和 eCPRI 在内的协议
- 通过卓越的冷却功能保护投资。这是使用 ZR+ 设备和即将推出的 0dBm QSFP-DD 光学设备所必需的

### 特性

- 测试包括 400GE、200GE、100GE、50GE 和 64G 光纤通道速率的 PAM4 和 RS (544,514) FEC 在内的新技术
- SFP56 光学器件支持 50GE 和 64GFC
- 电池续航时间超长（超过 1.5 小时），运行 400GE，配有 QSFP-DD 高效冷却光学器件（包括 ZR）
- 在用户之间实现测试一致性的脚本化工作流程；QuickCheck、RFC 2544、OTN Check、光学器件自测试和光缆测试
- 与 VIAVI 4100 系列 OTDR 和 WDM 信道检查仪/OSA 模块配对使用
- 具备可扩展和模块化特点
- 从 400GE 到 DSx PDH (1.5M/2M) 的全面速率测试，包括所有中间以太网速率

## 全面的工具

OneAdvisor 1000 提供的模块化功能具有以下特性：

- 模块化基本单元（主机），配备 10 英寸多点触控大显示屏
- 集成了 WiFi 和蓝牙，可通过无线方式传输结果。在注重安全的环境中，可以提供没有配备 WiFi/蓝牙的版本
- 内置 GNSS/GPS
- SmartAccess Anywhere 提供从 Android 设备、iOS 或 PC 上轻松访问设备的功能
- 基于云的 StrataSync™ 可进行结果收集、数据管理和设备跟踪
- 可堆叠两个 400G 模块，用于并行操作，包括使用电池。还可以堆叠 400G 和 100G 模块。VIAVI 光纤的模块化功能和支持



## 测试工具

城域网/长距离、商业服务和数据中心技术人员现在能够使用一台手持式仪器，测试网络中的几乎任何接口以及检测光纤设备。OneAdvisor 1000 接受以下模块：

- 支持 PAM4 400GE、200GE、100GE（无 FEC、KR4 FEC 或详细 KP4 FEC）、50GE/64GFC（带 SFP56 测试功能）、40GE、25GE、10GE 和 OTN 的 400G 模块。完全支持 400GE ZR 和 ZR+，为即将推出的技术（如 SFP-DD）做好硬件准备。报告所有可插拔类型的全部功耗



- 支持对从 T1/E1 到 OTU4（包括像 10GE 和 25GE 这样的中间速率）的任何协议进行独立双重测试的 100G 模块。支持以太网、FlexE、OTN、光纤通道、CPRI、SONET/SDH、PDH



- 全系列 OTDR 模块，配备可提供图标式地图视图对检测到的问题进行清晰诊断的智能链路映射器。还支持显示波长光谱的信道检查仪和具有全波段支持和可调谐 SFP 支持的 OCV/OSA-4100



## 易用性

- 固定的测试接口，不会出现可插拔模块的松动现象
- 用于测试的 LED 指示插件
- 简化的用户界面，以绿色/红色提供直观的通过/未通过结果
- 所有速率下的长续航电池支持
- 可通过可互换测试模块加以扩展

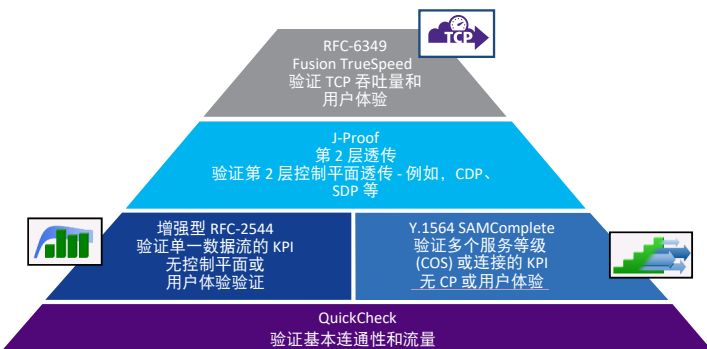
## 通过光学器件自检进行故障排查

“光学器件自检”是一种工作流程工具，用于确定和排查与可插拔光学器件相关的性能问题。它特别适合于难以隔离可插拔光学器件问题的现场环境。在 QSFP-DD、QSFP、SFP 上可用。

## 省时的以太网业务激活

使用自动化测试更快更高效地进行测试：

- QuickCheck — 可对端到端配置进行验证的快速自动化测试；用于在 RFC 2544 或 Y.1564 测试之前进行预测试，也可以独立运行此测试
- 增强 RFC 2544 — 用于验证关键性能指标 (KPI)、并行测量吞吐量、帧延迟、延迟变化以及帧丢失和承诺突发量 (CBS) 的高效自动化开通测试
- Y.1564 SAMComplete™ — 可加速验证多个服务等级 (COS) 或基于 SLA 的连接的自动化服务验证测试
- 在高达 400GE 线速率的任何以太网速率下使用捕获和 Wireshark 解码进行故障排查



## 400GE/200GE 测试

400G 模块可实现特定于 400GE/200GE 的测试，其中包括：

- 使用 400GE ZR 和 ZR+ 可插拔模块进行测试。可以将发射机设置为不同的信道/波长/频率值和光功率电平。报告功耗、温度和相干统计数据，例如 CD、DGD、PMD、PDL 和 OSNR
- 针对可校正错误（最多 15 个码元）和不可校正错误的 RS (544,514) FEC 测试。使用用户可设置的报警阈值监控高误码率
- 同时用两个独立的以太网测试进行测试。此功能最高可达 200GE
- 使用 4 个独立的 100GE 引擎支持 4x100GE 应用
- 使用 ATPv3 的关键性能指标测试，可提供帧丢失、失序和延迟测量
- 通过服务质量测试支持多个流
- 以太网帧中可选择不同 PRBS 码型进行的比特误码率测试。提供多通道未成帧 BERT 选项
- 选择的各种帧大小（最多 16000 个字节），包括随机分布和 EMIX
- 支持最多 4 个 VLAN 标签
- 全线速率带宽，包括以太网突发测试。支持第 2 层和第 3 层 IPv4 测试，包括 ARP、DHCP 和 IPv6 及 NDP
- 数据包捕获和解码在所有以太网速率下都可用
- QSFP-DD 设备的光学器件自检。包括 FEC 前和 FEC 后误码率结果，以及基于 BER 理论、PPM 偏置测试和温度测量的通过/未通过结果
- 通过专家模式控制 QSFP-DD 设备和寄存器。这包括预加重和按寄存器访问
- 以太网标准测试，包括 QuickCheck、RFC2544 和 Y.1564 SAMComplete™

## 400GE/200GE 测试 (续)

- 专家模式下的全 QSFP-DD 寄存器编程和预加重设置
- 报告完整的 QSFP-DD 功耗，并报告 CMIS 主机媒体应用。支持 CMIS 和 SFF-8636
- 更改 CMIS 应用代码。例如，这是在 ZR 和 ZR+ 之间切换的方法

## 最完整的 100GE 测试

可以在 100GE 无 FEC、RS (528,514) FEC 和 RS (544,514) FEC 之间即时切换。这对于 RS (544,514) 尤其重要，因为它可以禁用 QSFP28 媒体 FEC，然后执行完整的 FEC 分析，包括码元误码分布表、FEC 前 BER 报告、FEC 后和 FEC 误码注入。

## 使用 OTN Check 进行 OTN 服务激活

独一无二的 VIAVI OTN Check 工具大大简化了测试 OTN 服务的过程。这一工作流程工具集成了包括 OTN 净荷验证、往返时延以及开销透传测试和加密测试在内的关键测试，可自动完成开通新 OTN 服务的流程。OTN Check 简化了测试过程，并可生成通过/未通过结果。

OTU4、OTU2e/1e 上的 OTN 还可用于以太网客户端，其中可以运行 RFC 2544。

## 领先的 MTS 测试产品组合的一部分



## StrataSync — 强化您的资产

StrataSync 是一个托管式云解决方案，可为 VIAVI 仪器提供资产、配置和测试数据管理功能。它可确保所有仪器软件均保持最新，从而提高仪器效率和技术人员工作效率。

StrataSync 可使用浏览器在任何地方轻松地进行库存管理、测试结果整合和性能数据分发。StrataSync 能够管理和跟踪测试仪器，从整个网络收集和分析结果，并可帮助培训和通知相关工作人员。



## VIAVI 维护支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，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](http://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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓