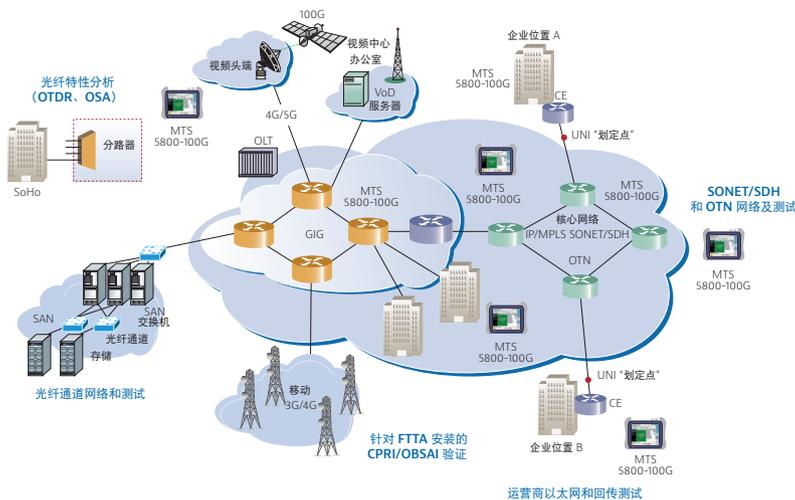


MTS-5800-100G

全功能手持式网络和光纤测试

MTS-5800-100G 手持式网络测试仪是网络技术人员和工程师在安装和维护其网络时所必需的一种工具。它支持传统和新兴技术，可满足包括城域网/核心网络、数据中心互连在内的网络应用需求，以及企业服务测试应用需求。

本产品是业界最小巧的手持式双端口 100G 测试仪，可在网络服务生命周期的各个阶段进行测试，包括光纤测试、服务激活、故障排除以及维护。5800-100G 测试仪采用包括 SFP/SFP+/SFP28 和 QSFP+/QSFP28/CFP4 在内的最新技术接口，能够实现管理网络增长所必不可少的投资保护，同时又能保持较高的客户满意度。借助诸如光学器件自检、以太网线路速率封装/解码以及 OTN 检查等高级测试功能，技术人员现在能比以前更快、更准确地测试他们的网络。



主要优势

- 使用全功能双 100 G 手持式设备简化多技术测试
- 拥有多点触控屏幕、脚本化工作流和清晰的通过/失败结果呈现，更加便于现场使用
- 通过流程化和可重复性，使操作更高效
- 加快光纤测试、以太网业务开通和故障排除测试的速度

主要优势

- 支持从 DSx/PDH (1.5M/2M) 直至 112G OTU4 的全面速率测试
- 借助业界最快的 RFC 2544 和 Y.1564 SAMComplete™ 以太网业务开通测试（包括纳秒级精度延迟测量），从而节省时间。还支持 RFC 6349 TrueSpeed
- 通过现场优化光学器件自检，确保 QSFP+/QSFP28 和 CFP4 模块无误运行
- 借助 OTN 检查工作流自动化脚本，实现高速高效的 OTN 业务激活测试
- 支持 Viavi 的 4100 系列 OTDR 和具有智能链路的 COSA 模块
- 使用 TEM（定时扩展模块）

应用程序测试同步和定时

- 数据中心及核心网络/城域网中 10 Mbps 至 100 G 接口处的融合以太网/IP 网络测试及故障排除
- 光纤链路特征分析和故障排除
- OTN 以及传统 SONET/SDH 和 DSx/PDH 网络的安装和维护
- 移动和回传特征分析、验证及故障排除（包括同步）。5G 就绪。

全功能手持式工具

可配置的 MTS-5800-100G 是业界体积最小的双端口 100G 手持式测试仪。它可对诸如以太网、SONET/SDH、OTN、光纤通道和 CPRI/OBSAI 等各种各样的接口进行测试。

- 外形紧凑，轻松便携：7 x 9.5 x 3.2 英寸（17.8 x 24.1 x 8 厘米）
- 7 英寸超大多点触控显示屏
- 类似于平板电脑的界面，使您可以轻松地在测试信息和高级工作流程之间导航
- 集成的 WiFi 和蓝牙功能，使您能轻松地连接测试仪表并卸载结果
- 支持 SmartAccess Anywhere，可轻松通过 Android 设备或 PC 连接
- 支持基于云的 StrataSync™，可实现资产管理和结果数据管理

与 Viavi Solutions 光纤测试工具兼容

城域网/长距离、企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。MTS-5800-100G 与以下设备和软件兼容：

- 用于连接器端面检测和分析的 P5000i 光纤显微镜
- 用于光功率和损耗测量的 MP 系列光功率计
- 光纤链路特征分析和故障查找智能链接映射光学分析软件的 OTDR 模块，该软件可在一个简单的图标式映射视图中显示 OTDR 结果，对检测到的问题进行清晰的诊断
- COSA（一种 CWDM 光谱分析仪）

经过优化，可在现场轻松使用

- 固定的测试接口，不会出现可插拔模块的松动现象
- LED 指示要测试的插件
- 简化的用户界面，通过绿色/红色直观呈现通过/失败的结果
- 延长的电池续航时间，使您能够进行更长时间的测试并下载报告
- 加电后可快速启动以开始测试
- 双端口操作可同时运行两个测试，包括两个 100 G/高速测试
- 可通过扩展模块 TEM（定时扩展模块）为网络提供频率同步和时间同步

通过光学器件自检排除故障

光学器件自检是一种工作流程工具，用于验证和排除与高速光学器件相关的性能问题。它特别适合于现场环境的测试，并可帮助排查可插拔光学器件问题。这种易于使用的测试集成了比特误码理论算法、时钟偏移验证和每波长功率监测等诸多功能。与 RS-FEC 配合使用时，它可进行纠错前误码率和纠错后误码率测试。



省时的以太网业务激活

使用合并为一个集成模块（涵盖电口、千兆光口、10 Gbps、40 Gbps 和 100 Gbps 以太网）的自动化测试功能，实现更快速高效的测试：

- QuickCheck — 可对端到端配置进行验证的快速自动化测试；以 RFC 2544 或 Y1564 之前的预检测测试方式或独立测试方式运行
- 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
- Y1564 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
- 高精度延迟 — 集成在 RFC 2544 和 Y1564 SAMComplete 中；对于 100 GE 和卸载结果，CSAM 提供了 10 纳秒分辨率以及 ±65 纳秒或更好的精度
- TrueSpeed™ — 基于 RFC 6349 的自动化 TCP 测试，可节省最多 25% 的运营开支，并揭示出服务降级（例如文件下载缓慢）的原因；这种测试套件非常有利于消除相互指责的现象

更多以太网测试

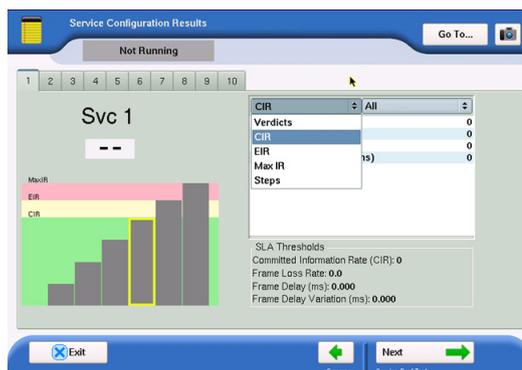
5800-100G 具备以下额外功能，可对以太网进行更深入的测试：

- 针对诸如 IEEE 802.3 SR4 等接口的 RS-FEC 测试。数据中心和短距离测试需要该功能
- 抓包和解码 — 可在所有以太网速率条件下使用；包括使用集成的 Wireshark 和 Viavi 内置 J-Mentor 故障排除工具（提供分析后问题确认）进行解码
- IPv4 和 IPv6 支持，包括 RFC 2544 和 Y1564 SAMComplete
- 使用 J-Proof 的第 2 层透传测试 — 使用控制平面协议数据单元 (PDU) 信息对网络中任意位置两个端点之间的端到端透传进行确认；示例包括诸如 STP、GARP 和 Cisco® CDP 等报文
- 运营商实验室评估工具 — 包括诸如偏差注入、每通道告警/错误注入以及报告等功能

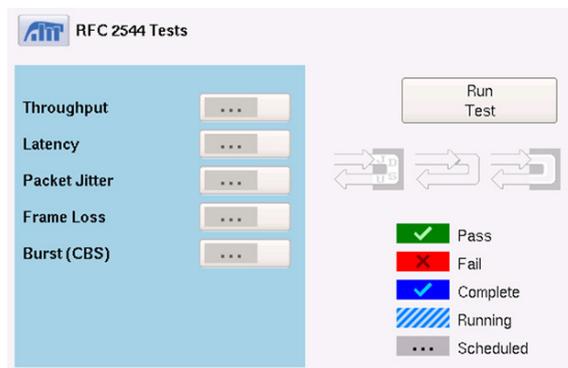


Virtual Lane ID	Skew (Bits)	Skew (ns)	Sync Acquired	Marker Lock	Code Violations	Invalid Align. Mtrs.
0	47	9.12	✓ ON	✓ ON	0	0
1	48	9.31	✓ ON	✓ ON	0	0
2	1,033	200.34	✓ ON	✓ ON	129	0
3	33	6.40	✓ ON	✓ ON	0	0
4	38	7.37	✓ ON	✓ ON	0	0
5	1	0.19	✓ ON	✓ ON	0	0
6	0	0.00	✓ ON	✓ ON	0	0
7	0	0.00	✓ ON	✓ ON	0	0
8	10	1.94	✓ ON	✓ ON	0	0
9	6	1.16	✓ ON	✓ ON	0	0

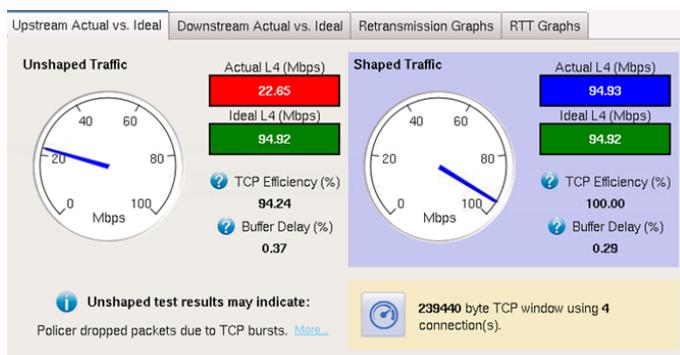
每通道结果



Y1564 SAMComplete



增强的 RFC 2544



基于 RFC 6349 的 TrueSpeed™

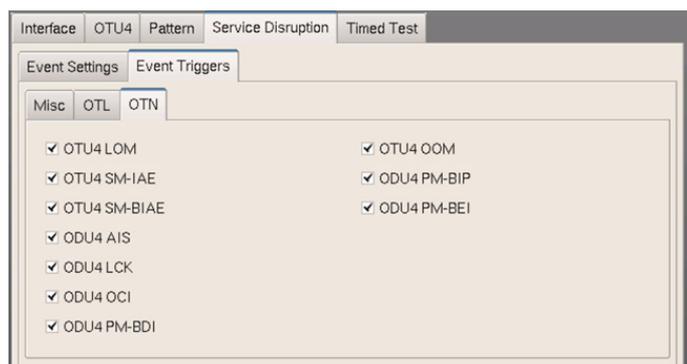
使用 OTN Check 进行 OTN 业务激活

独一无二的 Viavi OTN Check 工具在测试 OTN 服务时具备出色的效率。这一工作流程工具集成了包括 OTN 有效载荷验证、往返延迟以及网络管理透明度在内的关键测试，可自动完成开通新 OTN 服务的流程。在所有 OTN 线路速率下都可使用该工具。OTN Check 大大简化了用户流程，并可生成包含通过/失败结果的报告。

使用 OTN Check 进行 OTN 服务激活

MTS-5800-100G 提供了全面的 OTN 测试功能，可满足当前需求。功能包括：

- 适用于 OTN 中的以太网客户端的 RFC 2544
- 完整的 ODU 多路复用映射，具备嵌套的 ODU 功能，包括 ODU0、ODU1、ODU2/2e、ODU3 和 ODUFLEX。
- 针对可校正和不可校正错误的 FEC 测试
- 同时进行全部 6 项 TCM 测试



OTN 服务中断

领先的 MTS 测试产品组合的一部分



通用应用基础 — 相同的用户界面 + 相同的结果 + 相同的方法和程序

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。它确保所有仪器软件保持最新，并安装了最新选项。StrataSync 可使用浏览器在任何地方方便地进行库存管理、测试结果整合和性能数据分发。它还可提高技术人员和仪器的效率。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

