

测试和测量 解决方案



VIIVI
VIIVI Solutions



通信测试和测量及 光学技术的全球翘楚

VIAVI Solutions 为电信服务提供商、设备制造商、企业以及政府和航空电子领域实体提供行业领先的网络解决方案，并为此深感自豪。VIAVI 在我们服务的以下市场中一直占据着行业领先地位：光纤、有线电视、接入网、城域网和传输网、RAN 至核心、陆地移动和军用无线电以及导航/通信和转发器。我们提供端到端网络可见性和分析，可帮助对复杂的物理和虚拟网络进行构建、测试、认证、维护和优化。

我们的光学专业产品部门因专长于防伪颜料、3D 传感和光学滤波器技术而声名远扬 – 并且在这些市场上也处于领头羊地位。

在我们用创新的测试和测量产品照亮 5G 之路并引领 3D 传感技术发展的过程中，VIAVI 的开拓精神一直在延续。



专业技术领域

网络和服务支持

- 网络测试和认证
- 网络服务激活和保障
- 网络性能管理
- 网络可见性、分析与情报
- 网络安全检查
- 光纤测试、检测和特征分析

光学安全与性能产品

- 光学涂膜
- 光滤波器，包括三维传感滤波器
- 防伪安全技术
- 微型光谱分析
- 特殊效果颜料和定制颜色
- 大型光学器件



超过 4100 名
员工

50 家
全球办事处

11.3 亿美元
年收入 (2019 财年)

超过 2133 项
已颁发的专利

我们的历史

VIAVI Solutions, 原名 JDSU, 是一家始创于 1923 年的欧洲公司。其前身是仅有两名技术人员从事无线电设备制造和销售的 Wandel and Goltermann 公司, 现已成长为全球最大的电子测试和测量设备供应商。通过研发投资和收购包括 Cobham、Agilent、Arieso、Network Instruments、OCLI、RPC Photonics、3Z Telecom 和 Trilithic 在内的各公司的关键技术, VIAVI 不断发展专业技术。

全球性覆盖

VIAVI 与我们的 350 多个全球渠道合作伙伴一起, 在以下行业向 137 个国家/地区和 30 个不同的细分市场销售产品:

网络和服务支持

- 电信/服务提供商
- 企业、云和数据中心
- 网络设备制造商和承包商
- 航空电子、无线电测试和无线

光学安全与性能产品

- 消费电子
- 防伪
- 航空航天、工业和政府

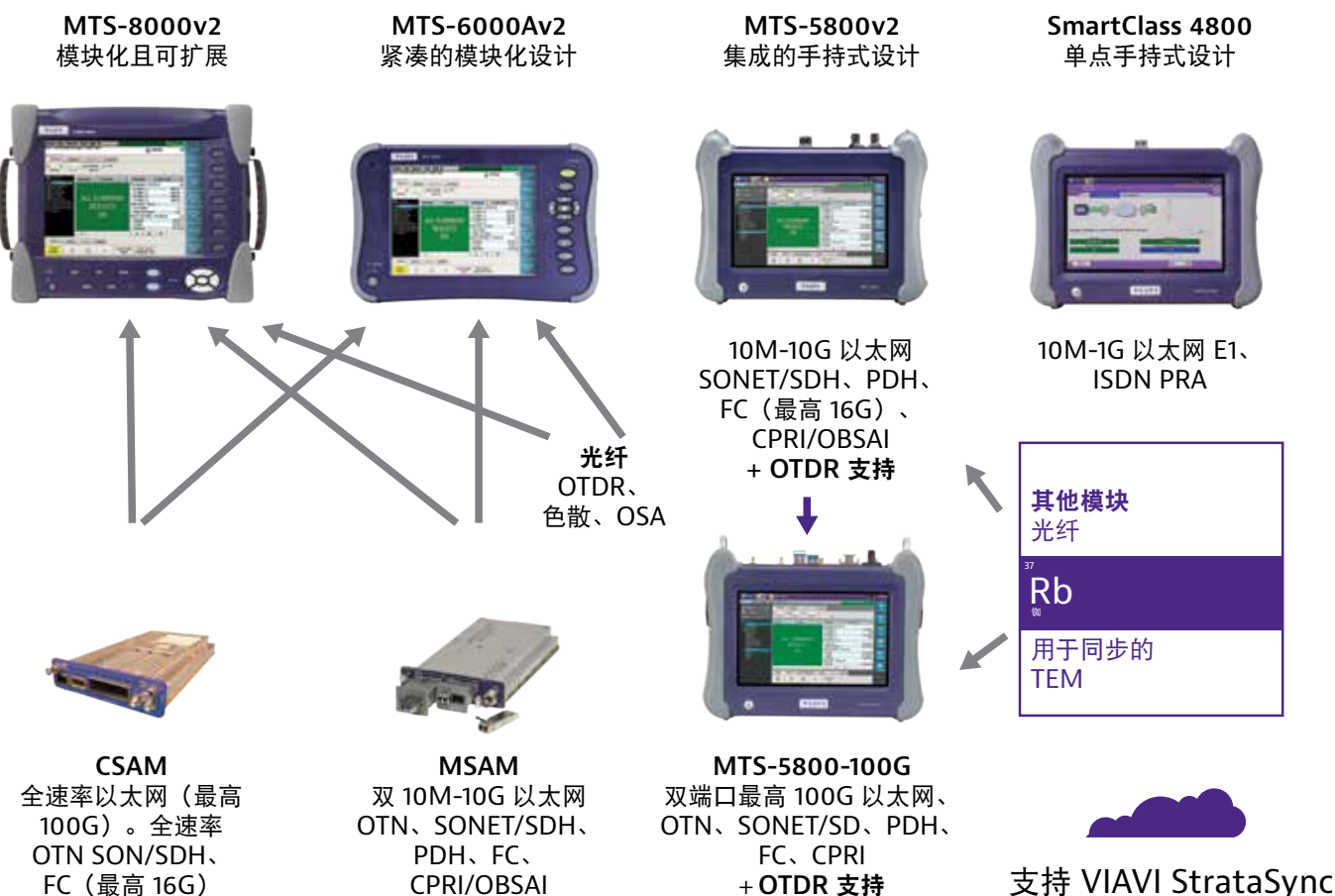
目录

多协议网络测试	5	层一和层二测试	32
SmartClass 4800	6	Certifier10G	32
MTS-5800 1GE 至 10GE 手持式网络测试仪	7	Certifier40G	32
MTS-5882 手持式测试仪	8	SmartClass Fiber OLTS-85/85P 光损耗测试套件	33
TEM 时钟模块	9	SmartClass Fiber OLP-82、-82P 光功率计	33
MTS-5800-100G	10	MTS-2000 模块化手持式测试套件	34
MTS-6000A 紧凑型网络测试平台	13	SmartClass Fiber OLS-85 手持式光源	35
虚拟化网络测试	14	SmartClass Fiber MPOLx - MPO 光损耗测试套件	36
TrueSpeed VNF	14	FiberChek Sidewinder™ 手持式 MPO 光纤端面显微镜	37
有线电视	15	FiberChek™ Probe 手持式光纤端面显微镜	37
PathTrak 反向通道监控系统	15	P5000i 光纤显微镜	38
OneExpert CATV	16	资产、数据和工作流管理	39
VSE-1100	17	StrataSync™	39
泄漏设备	18	CERTiFi	40
户内泄漏测试套件	21	实验室及制造商测试	41
铜缆、DSL、WIFI 和宽带测试	25	ONT 100G 测试解决方案	41
WiFi Advisor	25	MAP PCT	42
适用于 G.fast、xDSL、铜缆、FTTH 验证以及 WiFi 的 OneExpert DSL 模块化现场测试平台	26	FVAi/FVDi 台式显微镜	42
SmartClass TPS	26		
小区基站测试/ BBU	27		
CellAdvisor 基站分析仪	27		
CellAdvisor 电缆和天线分析仪	28		
CellAdvisor 射频分析仪	29		
CellAdvisor 信号分析仪	30		
InterferenceAdvisor	31		

多协议网络测试

我们领先的多协议测试仪及扩展模块产品组合可完成从以太网到光纤和计时的一系列测试，确保实现最高性能。轻巧便携、功能全面且易于使用 – 我们的 MTS 测试仪系列和模块可高效快速地完成部署和故障排查。

MTS 以太网传输系列：SmartClass 4800、MTS-5800、5800-100G、MTS-6000A、MTS-8000v2 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，以及商业服务测试应用需求。



多功能服务测试的首选工具

SmartClass 4800 专为商业服务安装团队优化，这款高效的现代化工具可确保数据和语音服务实现预期的关键性能指标 (KPI)。

SmartClass 4800 具备测试电气和光学以太网链路以及 T1 和 E1 接口的能力，使技术人员能够对所有常用的商务级接口进行测试。无论语音服务是通过 VoIP 还是 PRI 传输的，技术人员都能对其质量进行测试。

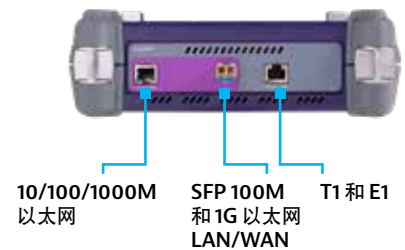
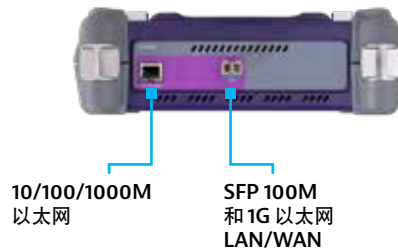
业界最小的手持式仪器，可在整个服务生命周期内的各个阶段进行测试，包括服务激活、故障排查和维护。先进的以太网测试功能（例如依据 RFC 6349 的 TrueSpeed 和 J-Profiler™）可帮助现场技术人员比以往更快速、更准确地测试网络。

主要特性

- 电气(10/100/1000) 和光学（100M, 1GE）以太网接口
- 依据 ITU-T Y.1564 的自动的增强型 RFC 2544 测试 和 SAMComplete 测试
- 依据 MEF 34 集成的突发测试方法和 RFC 6349 TrueSpeed™ TCP 吞吐量测试
- 与 VIAVI 光纤显微镜和光功率计兼容

应用

- 商业服务安装、服务激活和故障排查
- 移动和回传链路特征分析、验证及故障排除



最佳实践工作流（单一业务和多业务）：



此测试工作流适用于以太网商业服务和无线回传网络拓扑；下图中显示了典型的以太网商业服务网络拓扑。

	10/100/1000 Mbps (电口)	1Gbps (光口)	T1/E1/ISDN PRA	光学单模	RFC-2544 Y - 1564	多数据流
SC4800- GIGE - FT1	✓	✓	✗	1310 纳米 LX	✓	✓
SC4800P- GIGE-E1 - FT2	✓	✓	✓	1310 纳米 LX	✓	✓

MTS-5800 1GE 至 10GE 手持式网络测试仪

MTS-5800 测试仪是业内最小的 10G 手持式仪器，支持整个业务周期内的测试，包括光纤特征分析、服务激活、故障排查和维护。

MTS-5800 手持式网络测试仪是网络技术人员和工程师在安装、开通和维护网络时所必需的一种工具。它支持所需的传统技术和新兴技术以便处理各种网络应用，包括城域网/核心网，移动回传，和业务安装。先进的以太网测试功能（例如依据 RFC 6349 的 TrueSpeed、J-Profiler™、线速捕获/解码以及自动化 J-Mentor），可帮助现场技术人员比以往更快速、更准确地测试网络。



支持 VIAVI StrataSync

特性

- 全面支持 TDM/PDH 至双 10G 以太网、SONET、SDH、光纤通道和 OTN
- 依据 ITU-T Y.1564 的自动的增强型 RFC 2544 测试和 SAMComplete 测试
- 依据 MEF 34 集成的突发测试方法和 RFC 6349 TrueSpeed™ TCP 吞吐量测试
- 包括 PTP/1588v2、SyncE、Wander 和“单向延迟”测试在内的集成定时/同步测试
- 前传测试 CPRI/OBSAI 层一/层二以及基带单元和远端射频单元仿真
- 单端口和双端口版本
- 与 VIAVI 4100 系列 OTDR 模块以及 Smart Link Mapper™、光纤显微镜和光功率计兼容
- BBU 仿真
- RFoCPRI

应用

- 移动和回传链路特征分析、验证及故障排除
- 在 10 Mbps 至 10G 接口上进行聚合以太网/IP 网络测试和故障排除
- 光纤链路特征分析和故障排查
- OTN 以及传统 SONET/SDH 和 TDM/PDH 网络的安装和维护
- 无线同步技术（例如 PTP/1588v2 和 SyncE）的安装和维护
- 在无线基站处进行的远程射频头 (RRH) 测试
- 通过 CPRI 链路和 BBU 仿真，从塔底测试 RRH 运行状况
- 从光测试接入点处确定 PIM 和干扰问题 (RFoCPRI)

MTS-5882 手持式测试仪

MTS-5882 是一款便携式测试设备，旨在简化小区基站技术人员的日常工作。这款外形紧凑的测试仪可帮助小区基站技术人员和合约商完成各种各样的小区基站测试并生成合并测试报告。这些工作只需数分钟便可完成，从而节省宝贵的测试和管理时间。

MTS-5882 提供了丰富的测试功能，同时又结合了作业管理器省工省时的功能，这款应用旨在简化测试和报告。利用作业管理器，您可以在中心 Web 表单中输入测试配置，并且只需按一下按钮便可合并测试结果和报告，使它们在云中可用。



主要特性

- 全面支持 TDM/PDH 至双 10G 以太网、SONET、SDH、光纤通道和 OTN
- 依据 ITU-T Y1564 的自动的增强型 RFC 2544 测试 和 SAMComplete 测试
- 依据 MEF 34 集成的突发测试方法和 RFC 6349 TrueSpeed™ TCP 吞吐量测试
- 单端口和双端口版本
- 兼容 VIAVI 4100 系列 OTDR 和 COSA 模块以及 Smart Link Mapper™、光纤显微镜和光功率计
- 作业管理器可自动轻松完成测试配置和报告

应用

- 移动和回传(包括微波链路)特征分析，验证及故障排查
- 在 10Mbps 至 10G 接口上进行聚合以太网/IP 网络测试和故障排除
- 光纤链路特征分析和故障排查
- OTN 以及传统 SONET/SDH 和 TDM/PDH 网络的安装和维护
- 在无线基站处对远程射频头 (RRH) 进行测试
- 在光学链路上进行的无源互调和干扰测试 (RFoCPRI)
- 下一代前传 eCPRI

TEM 时钟模块

为了快速、动态地适应和协调无线接入网 (RAN)，在升级换代时需要实现更准确的同步。VIAVI 定时扩展模块 (TEM) 可帮助网络运营商保持精确的同步，从而实现出色的客户体验。

连同 MTS-5800 一起，经过现场优化的 TEM 可让现场便携式时钟同步测量具备业界领先的准确性。它采用现代 72 通道 GNSS 天线输入和极其准确的铷原子微型原子钟 (MAC) 来确保纳秒级的测量精度。



主要特性

- 验证以太网和 IP 的单向网络时延
- 在现场以近乎实验室级的精度来保证频率、相位和时间同步
- 检验 GNSS 天线安装是否合适
- 支持多个 GNSS 星座图，包括 GPS、GLONASS、北斗、SBAS 和 QZSS
- 借助现代的 72 信道 GNSS 接收器，可快速而准确地捕获卫星
- 支持多个 1 PPS 和 10 Mhz 输入和伺服的输出
- 执行 1588v2 (PTP) 测量，包括纳秒级精度的 PDV 及时间测量
- PTP 祖时钟 (PRTC) 仿真
- 纳秒级精确单向延迟 1/10GE 测量

MTS-5800-100G

MTS-5800 手持式网络测试仪是网络技术人员和工程师在安装、开通和维护网络时所必需的一种工具。它支持所需的传统技术和新兴技术以便处理各种网络应用，包括城域网/核心网，移动回传，和业务安装。

双端口 100G 测试仪可在网络生命周期的各个阶段进行测试，包括光纤测试、服务激活。5800-100G 采用包括最新技术接口 SFP/SFP+/SFP28 和 QSFP+/QSFP28/CFP4，能够实现投资保护。借助诸如光学器件自检、以太网链路速率抓包/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。

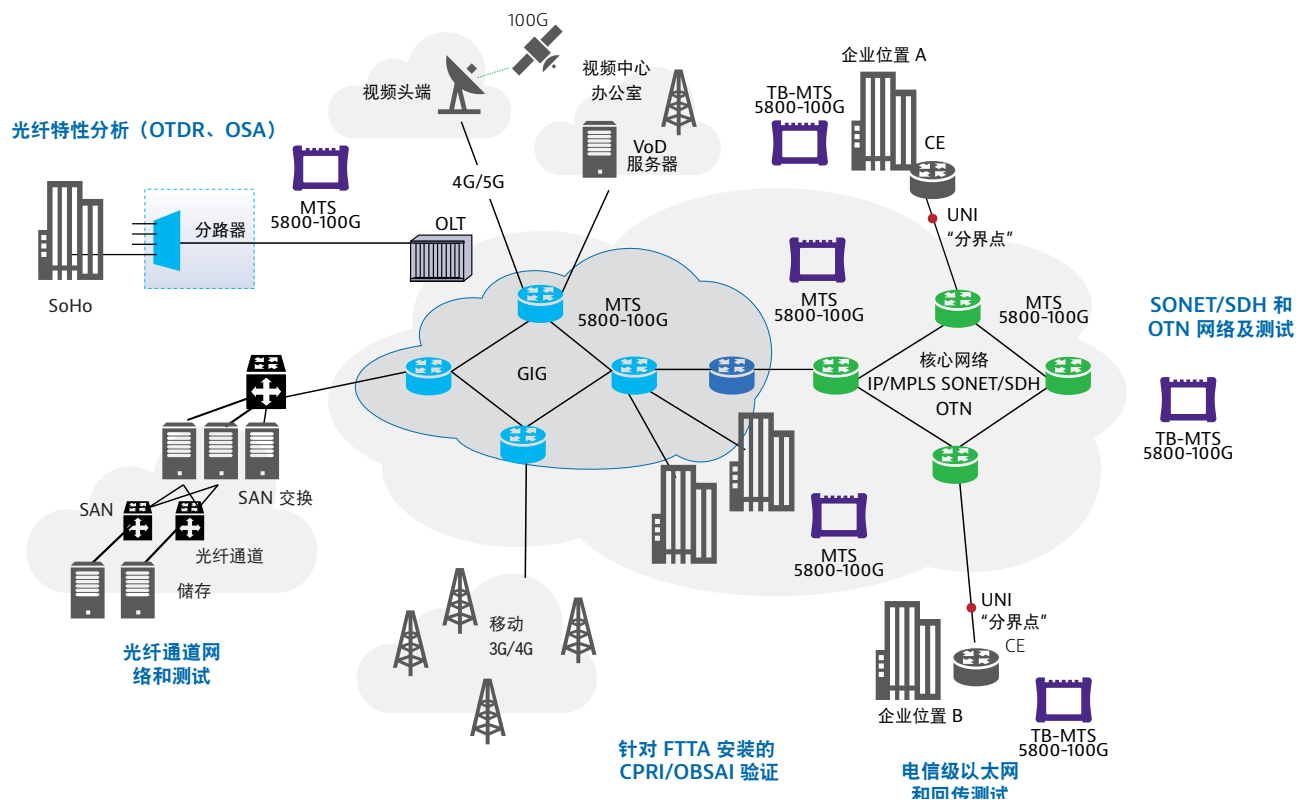


主要特性

- 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 Y1564 SAMComplete™ 以太网服务激活测试（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 服务激活测试
- 与 4100 系列 OTDR 和 COSA 模块以及 Smart Link Mapper™、光纤显微镜和光功率计兼容
- 使用 TEM（定时扩展模块）测试同步和定时

应用

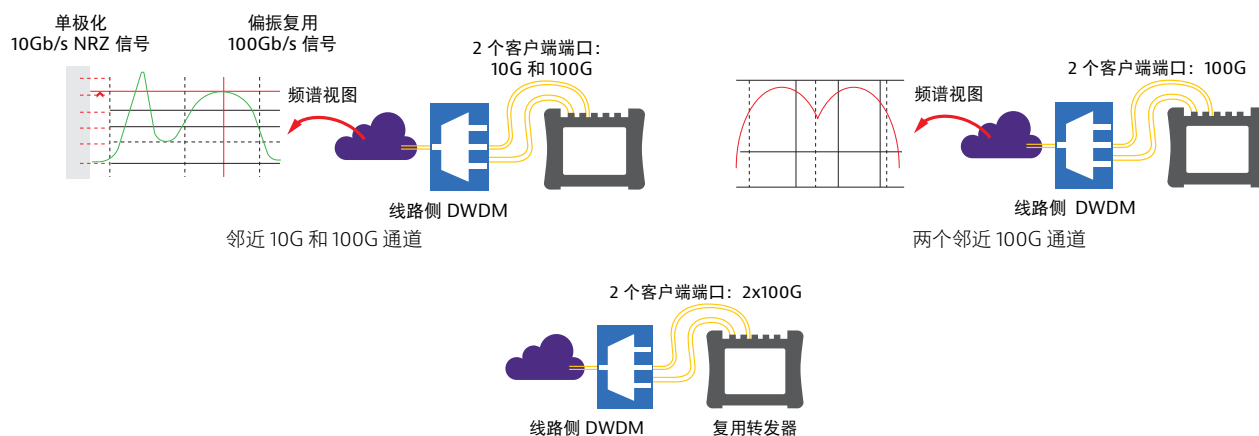
- 数据中心及核心网络/城域网中 10Mbps 至 100G 处的融合以太网/IP 网络测试
- 光纤链路特征分析和故障排查
- OTN 以及传统 SONET/SDH 和 DSx/PDH 网络的安装和维护
- 移动和回传特征分析、验证及故障排查（包括同步）
- 5G 就绪



MTS-5800-100G：双端口测试

5800-100G 或 5800v2 可以任何速率运行 2 个独立的测试

- 运行比特误码率或 RFC 2544/Y.1564 测试是运行链路压力测试
- 在高速 DWDM 网络中执行此测试的特定原因



单位	以太网					SONET/SDH			PDH			OTN				
	10、100、1000 Mbps 电口和 1 G 光口以太网 (C510MTGE)	10GE LAN (C510GELAN) 10GE WAN (C510GEWAN)	25GE (C525GE)	40GE (C540GE)	100GE (C5100GE)	OC-3、OC-12、STM-1 和 STM-4 (C5LSSONSDH)	OC-48 和 STM-16 (C525GSONSDH)	OC-192 和 STM-64 (C510GSONSDH)	DS1 和 E1 (C5E1DS1)	DS3 和 STS-1e (C5DS3STS1)	E3、E4 和 STM-1e (C5E3E4STM1E)	OTU1 (C5OTU1)	OTU2 (C5OTU2)	OTU2e (C5OTU2E)	OTU3 (C5OTU3)	OTU4 (C5OTU4)
MTS-5811P	■	■				■	■	■	■	■	■					
MTS-5822P	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			
MTS-5882	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			
MTS-5800-100G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

单位	光纤通道					光链路速率测试		CPRI						eCPRI	OBSAI			双端口选项								
	1、2 和 4 GFC (C51G2G4GFC)	8GFC (C58GFC)	10GFC (C510GFC)	16G FC (C516GFC)	32G FC (C532GFC)	3.072 Gbps (C5L5L131G)	9.8 Gbps (C5H5L198G)	614 Mbps (C5614MCPRI)	1.2 Gbps (C512GCPRI)	2.4 Gbps (C524GCPRI)	3.072 Gbps (C53GCPRI)	4.9 Gbps (C549GCPRI)	6.1 Gbps (C561GCPRI)	9.8 Gbps (C598GCPRI)	10.1 Gbps (C510GCPRI)	10Gbs	25 Gbps	768 Mbps (C5768MOBSAI)	1.5Gbps (C515GOBSAI)	3.072 Gbps (C53GOBSAI)	6.1G OBSAI (C561GOBSAI)	低速率 (C5DUALPORT)	10G 速率 (C5DUAL10G)	40G 速率 (C5DUAL100G)	100G 速率 (C5DUAL100G)	
MTS-5811P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MTS-5822P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MTS-5882	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MTS-5800-100G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

紫色方块 (■) 表示可永久购买或作为 30 天选项购买的项目。

若要仅购买 30 天，请在产品部件号中添加后缀“-T30”。

*对于现场升级（可用于所有配置），请向产品部件号中添加“-U1”。

套装	Ge [1 - 10]	双端口 10Ge	25Ge	40Ge	100Ge	OTN	PDH/SDH	双端口 100GE	TEM 模块	100GE 光口	OTDR 模块	检测显微镜	光纤通道	RS-FEC
MTS5800-100GE	❖	❖	❖	❖	✓	❖	❖	❖	❖	✓	❖	✓	❖	❖
MTS5800-100GE-O	❖	❖	❖	❖	✓	✓	❖	❖	❖	✓	❖	✓	❖	❖
MTS5800-GE-100GE	✓	❖	❖	❖	✓	❖	❖	❖	❖	✓	❖	✓	❖	❖
MTS5800-GE-40GE-100GE	✓	❖	❖	❖	✓	❖	❖	❖	❖	✓	❖	✓	❖	❖
MTS5800-GE-100GE-O-S	✓	❖	❖	❖	✓	✓	✓	❖	❖	✓	❖	✓	❖	❖
MTS5800-GE-10GE-100GHW	✓	❖	❖	❖	✓	❖	❖	❖	❖	❖	❖	✓	❖	❖

✓ 标准 ❖ 可选 ✗ 不可用

MTS-6000A 紧凑型网络测试平台

MTS-6000A 是一种紧凑的轻型下一代载波以太网测试平台，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 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 网络进行详尽的测试。



支持 VIAVI StrataSync

应用

- OTDR 和功率电平测试
- 在 10Mbps 至 10G 接口上进行聚合以太网/IP 网络测试和故障排查
- OC-3/STM-1 于 OC-192/STM-64 处的 TDM/PDH 至 SONET/SDH 测试
- 借助对以太网/IP 客户侧的 ODU-0/ODUFlex 支持，帮助安装和维护 OTN 网络（最高 11.1Gbps 接口）
- 针对 SAN 和低延迟电路服务激活和维护的双 FC（1、2、4、8、10G）测试
- PMD、光谱衰减特征和色度色散 (CD) 测试
- 光谱测试

主要特性

- 轻型平台：仅 2.4 千克/5.3 磅
- 超大 8 英寸穿透反射式 TFT 彩色显示屏让您在任何条件下都能看得更清楚
- 直观的图形用户界面（带触摸屏）
- 使用智能锂离子电池，电池续航时间超长
- 带有 VFL、功率计、光回损测试和视频检测镜选件的连接检查器
- 内置光话机选件，用于在光纤沿线进行通信
- 远程控制的（以太网/IP）/WiFi/3G/4G
- 通过 USB、以太网端口和 1GB 扩展内存快速传输数据
- 用于认证坐标的 GPS 选件

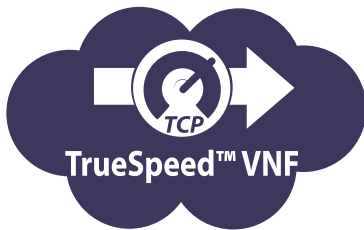
虚拟化网络测试

物理网络和新兴虚拟网络的带宽需求都在不断增长。VIAVI 提供了两种成熟的解决方案，用于测试虚拟网络功能，并确保您的客户能够享受到可靠、高质量的服务。

TrueSpeed VNF

TrueSpeed VNF 以基于 RFC 6349 的虚拟网络功能的形式提供吞吐量测试，可对其网络的客户体验进行快速评估，并提供可操作的信息来解决任何问题。

TrueSpeed VNF 作为可与 VMware 管理程序、Red Hat Linux 和 x86 计算资源结合使用的一项虚拟网络功能 (VNF)，可在运营商或企业网络的各个部分中快速部署并可靠地进行测试。



应用

- 商业服务和民用客户服务测试
- 移动回传验证和故障排查
- 民用 ISP 安装测试
- 城域网和核心网络网络测试

主要特性

- 基于标准的可重复 TCP 吞吐量测试
- TCP 吞吐量测试结果（以 Mbps 为单位）以及 TCP 效率和缓冲区延迟指标
- 与商用大容量 x86 服务器兼容

有线电视

PathTrak 反向通道监控系统

PathTrak 提供了优秀的频谱和 QAM 分析功能，可实现最有效可行的监控和故障排除功能。XPERtrak 软件现在完全支持 PathTrak，后者已经成为 VIAVI 的 HFC 维护、监控和故障排除整体产品组合密不可分的一部分。

应用

- 可实现侵入修复（包括快速脉冲噪声）
- DOCSIS 3.1 部署的网络规划与准备 - 可针对 QAM 带宽/调制的增长进行网络规划与准备
- 出现影响服务的问题时实时告警
- 从传统架构无缝过渡到 Remote PHY 架构
- VIAVI XPERtrak 具有出色的数据回馈及查找和修复组件

主要特性

- 最出色的实时频谱和 QAM 分析仪（移动友好）
- 节点排名功能可确保修复最重要的节点
- 基于频谱和数据包的分析功能可全面展示上行频谱运行状况
- 可扩展解决方案能够最大程度地减少所需的中心空间/电力/冷却设备
- 利用 VIAVI FieldView™ 和 Field View QAM™ 功能支持现场技术人员，单人即可完成上行故障排除
- 利用性能历史记录收集和报告功能，可进行趋势分析并实现间歇性问题故障排除



OneExpert CATV 可帮助现场技术人员在第一时间修复问题。便于用户操作的多点触控界面和 OneCheck™ 自动化测试，可轻松完成复杂的任务，并可通过一个简单的仪表板清晰地显示通过/未通过结果。而且，其可适应未来需求的模块化特点可确保支持有线电视和家庭网络多年的使用。



支持 VIAVI StrataSync

高级能力

- DOCSIS 3.1 物理和服务性能
- 32x8 DOCSIS 可实现千兆位速度
- WiFi 2.4 GHz 和 5 GHz，蓝牙
- 配备可选 TrueSpeed™ 的双千兆以太网可在 ONT 或 CM 中进行测试
- 选配光纤显微镜和功率计
- 正向扫频频率达 1.2 GHz，反向扫频频率达 200 MHz
- 扫频功能与 SDA/DSAM 设备向后兼容

应用

- 排查 TAP、接地块和 CPE 之间的服务问题
- 识别和修复与 QAM 载波和家庭网络相关的间歇性问题
- 验证 2.4GHz 和 5GHz 网络中的 WiFi 信号强度和可用性
- 企业服务开通和故障排查
- 借助 TrueSpeed™ 实现千兆位服务测试
- PON 及 RFoG 安装和故障排查（包括检测、功率电平和射频性能）

主要特性

- 具备 PosiScan™ 功能的 DuoPort™ 设计（VIAVI 独有）可确保实现正确连接，并完成侵入扫描测试和下行频谱测试，从而帮助技术人员第一次就能正确地完成工作
- AutoChannel™ - 自动识别信道规划
- 通过 StrataSync™ 实现了云端功能，可跟踪测试结果和合规性
- OneCheck 仪表板可清晰显示整个系列的汇总结果，只需大约 60 秒便可完成 MER/BER 扫描，并轻松识别需要注意的故障
- 内置专门技术 Session Expert 提供了可在技术人员之间一致地确定问题的后台分析功能，提供了可帮助技术人员解决问题的相关措施建议，并将 VIAVI 专门技术和算法整合到简单的测试中
- 内置了使用指南 - 了解如何在工作中使用仪表

VSE-1100

VSE-1100 可帮助有线服务提供商通过视频和频谱分析，简单快速地进行预防性维护和故障排查，从而保持最佳网络性能。创新的上行频谱测试模式可加快故障排查速度，从而缩短平均维修时间。平板电脑式的用户界面和测量引擎可简化操作和远程测试功能。



支持 VIAMI StrataSync

应用

- 分析并准确地校准 DOCSIS 3.1 OFDM 载波电平
- 利用 TimeTrak 对间歇性问题进行故障排查
- 通过简单的流程记录完成的自动化性能分析，并将结果记录在案
- 对 CCAP 和 RemotePHY 应用程序进行快速而一致的部署和故障排查验证
- 首次实现技术人员在跨网段工作时快速排查故障，快速而彻底地解决问题
- MPEG 码流和 RF 的协同分析 — 使技术人员在多个网络层面跟踪问题，从而减少 MTTR
- 对影响服务、损害客户体验的上行频谱问题进行客观而快速的分析
- 清晰指示脉冲噪声和入侵信号，大幅加快解决间歇性问题的速度

主要特性

- 广泛的频率范围 – 可分析高达 1.8 GHz 的频率
- DOCSIS 3.1 OFDM 载波识别和测量
- 性能扫描 – 可自动完成分析并轻松地生成报告
- TimeTrak – 可跟踪电平、DQI 和 MER 长达 25 小时
- 实时 VIAMI Hyper-Spectrum™ 重叠式 FFT 分析可即时检测任何瞬态干扰和噪声
- 便携式 MACTrak™，可对上行频谱信号进行解调，以检测码字错误和线性失真
- AutoChannel™ 可通过创新的自动频道探测和频道规划建立方式，实现基于频道内容的智能频道表
- 通过实时传输流显示和捕获后分析可显示 MPEG 错误，从而帮助对疑难视频问题进行故障排查
- 通过一个屏幕即可显示所有信道的所有频谱、电平和 MER 测量数据（全球首创）
- 实现标准频谱分析工具经常无法做到的带内损伤和在线故障测量，降低故障重复率

泄漏设备

从创新的家庭网压力测试系统，到适用于外部设备的基于 GPS 的路测系统，VIAVI 提供了能够满足所有模拟泄漏和数字泄漏管理需求的卓越方案。业界领先的 Trilithic 泄漏管理产品组合现在配备 VIAVI OneExpert 仪表，并集成了 XPERTrak，性能更为出色。

Seeker D Lite

Seeker D Lite 是一款双模式双频率户内泄漏检测仪，可准确地监测全数字系统或数字模拟混合系统中的泄漏。Seeker D Lite 可与头端中的 CT-4 信道标记器或现场的 Seeker D Lite 信号源发射器结合使用。



主要特性

- 可对全数字系统或数字模拟混合系统中的泄漏进行监测的双模式双频率户内泄漏检测仪
- 它使用头端中安装的现有 CT-4 信道标记器或 Seeker D Lite 信号源发射器，提供了经济高效的户内泄漏检测解决方案
- 在与位于入户点处的 Seeker D Lite 信号源发射器结合使用时，Seeker D Lite 可提供行业领先的 $0.1 \mu\text{V}/\text{m}$ 灵敏度，可找到最小的泄漏，并突出显示用户驻地设备中的侵入点
- 能以足够低的电平检测泄漏，验证从家中移动设备中传输的信号不会进入有线网络，并且不会导致可能有害的干扰

Seeker D 和 MCA III

搭载 MCA III 的 Seeker D 是一种基于 GPS 的泄漏管理和 CATV 泄漏检测系统，它采用双频段泄漏检测仪，能够监测在全数字系统中航空频带或近 LTE 频段内的泄漏。这意味着无需投资购买专用的路测车辆，运营商车队中的每辆车都能以 GPS 精度标识出泄漏爆发点。



主要特性

- 基于 GPS 的高性能泄漏管理系统，能够以出类拔萃的 $2 \mu\text{V}/\text{m}$ 至 $2000 \mu\text{V}/\text{m}$ 灵敏度准确地监测全数字系统或数字模拟混合系统中的泄漏
- 能够使用 WiFi、以太网或蜂窝网络通过 LAW 软件上传泄漏数据和接收固件升级
- 通过可选的 Garmin 接口可导航至泄漏位置
- 经济高效的解决方案，可利用安装和配备的大多数现有 Seeker GPS 设备

Seeker HL

Seeker HL 户内泄漏评估系统是一种成本低廉的数字泄漏解决方案，它包括一个双频率标记信号源，具有可选择的输出电平，并配备有识别力的泄漏接收器，能以极高的灵敏度检测航空和 LTE 频段中的泄漏。



主要特性

- 双频段泄漏探测（适用于航空和 LTE 频率）
- 灵敏度在 138 MHz 时高达 $0.1 \mu\text{V}/\text{m}$ ，在 757.5 MHz 时高达 $0.4 \mu\text{V}/\text{m}$
- 标记信号源与有识别力的泄漏接收器结合使用
- 随着测试人员靠近泄漏源，提示音量会相应提高

Seeker 和 MCA III

搭载 Seeker MCA III 的 VIAVI Seeker 泄漏管理系统可提供高性能 GPS 泄漏检测和 CATV 泄漏检测，以便进行记录和故障排查。无需投资购买专用的路测车辆，运营商车队中每辆车都能以 GPS 精度标识出泄漏爆发点。



主要特性

- 基于 GPS 的高性能泄漏管理系统；非常适合于路测、泄漏记录和故障排查
- 能够非常经济高效地部署在整个车队内
- 全自动化操作可实现最高效率
- 可通过 WiFi、蜂窝网络、以太网自动上载，或通过 USB 手动上载
- Seeker 可轻松地从移动支架上卸下以进行故障排查和修复
- 使用 EDN 实时检测泄漏

Seeker Lite²

具有 10 个用户可选择预设值的频率捷变泄漏检测仪 (120 - 147.25 MHz) 采用与 CT-2 或 CT-3 信道标记技术兼容的 Searcher Plus GT 技术，测量范围为 10 - 2000 uV/m，并具有数字读出功能，并能随着信号强度相应发出音调。



主要特性

- 显示数字测量结果
- 灵敏、稳定的测量
- 可通过定向方式进行泄漏定位
- 稳定、可重复的计数以及内置定向天线可简化泄漏定位
- “巡航模式”可实现长期连续监测，并且能降低耗电量
- 牢固、易于使用并且非常经济高效
- 能够始终确保安装无泄漏、无侵入的理想泄漏测量仪器

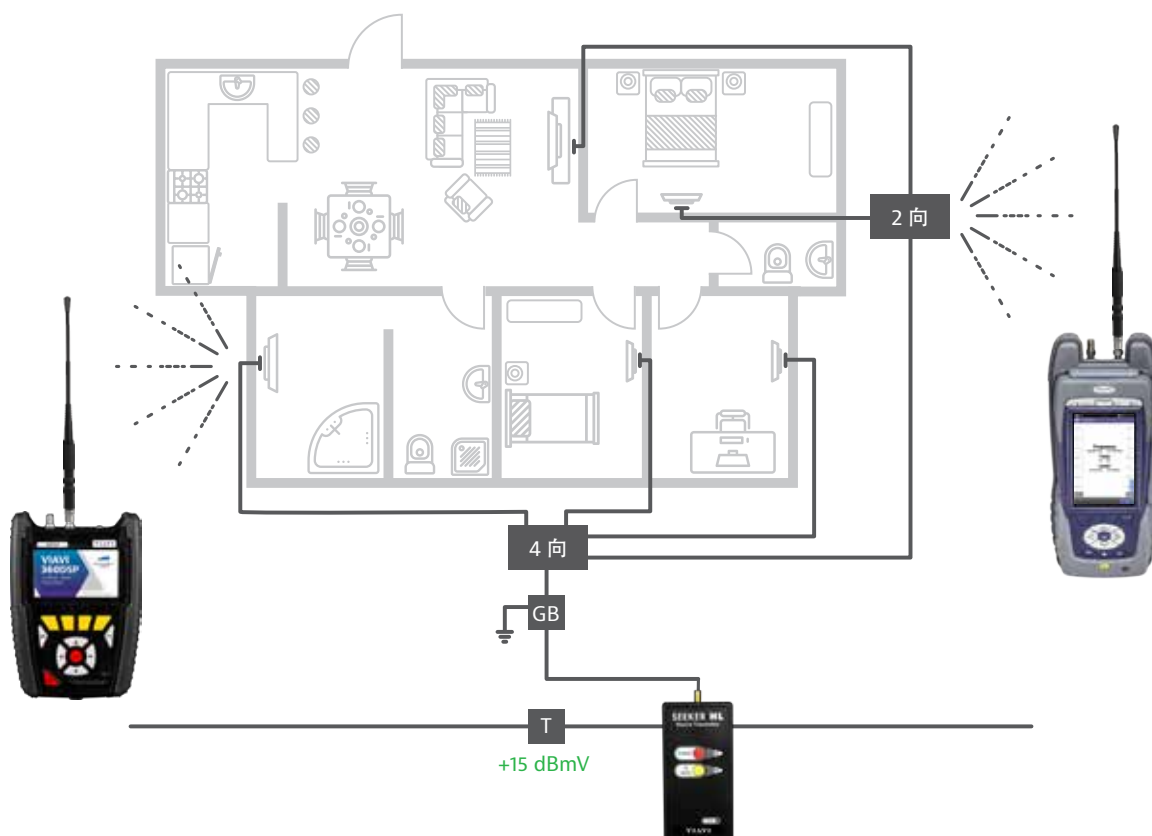
户内泄漏测试套件

利用这款简单、经济高效的解决方案，技术人员能够让户内同轴电缆网络更加牢固，从而可帮助消除与泄漏和侵入相关的间歇性问题。户内泄漏测试套件包括一台可生成高振幅测试信号的手持式 Seeker HL 发射器。接收器是技术人员选配的 DSP 或 ONX 仪表，在输入位置装有天线。这意味着不需要额外的高灵敏度仪表即可进行户内增压测试。



主要特性

- 针对航空频段和 LTE 频段的双频段泄漏接收器；以两个频率进行测试可最大程度地提高检测到泄漏/侵入位置的可能性
- 随着技术人员靠近泄漏源，提示音量会相应提高，从而简化了在家庭网络中定位泄漏/侵入源确切位置的过程
- 与其他选配的安裝和维修仪器（DSP 或 ONX）协同工作 - 经济高效的解决方案
- 找到潜在的干扰侵入点，即使周围当前没有侵入源



现场分析仪

DSP 系列仪器

随着有线网络迁移到新技术，同时所有测试仪表预期都会最终支持 DOCSIS 3.1 和下行 1.2 GHz 的频率范围，VIAVI 全系列测试仪表为有线网络运营商和承包商提供了相应的安装和业务测量的能力。这些坚固而精巧的 DOCSIS 3.1 测试仪因其超长电池续航时间而闻名。



应用

- 反向频谱分析（4 至 110 MHz）
- 电平、载噪比、QAM 和 OFDM 测量
- 全频道表扫描以及斜率测量
- 简洁而先进的测试及故障排查，以及频道表自动识别

主要特性

- 1.25 GHz 频率范围
- 具备 DOCSIS® 3.1 射频测量和 Cable Modem 业务层测试功能的测试仪
- 频道表自动识别

功能矩阵

型号	180 DSP Lite	180 DSP	360 DSP	1G DSP
模拟 NTSC/PAL 信道测量				
视频/音频电平	■	■	■	■
增量 V/A	■	■	■	■
载噪比	■	■	■	■
背景噪声	选件	■	■	■
数字 QAM 信道测量				
电平	■	■	■	■
前向误码率/后向误码率	■	■	■	■
MER	■	■	■	■
星座图	■	■	■	■
均衡器	■	■	■	■
BER 与时间	■	■	■	■
误码秒数	■	■	■	■
严重误码秒数	■	■	■	■
背景噪声	选件	■	■	■
数字 OFDM 信道测量				
平均电平	■	■	■	■
最大 P/V	■	■	■	■
信道内斜度	■	■	■	■
PLC 星座图	■	■	■	■
PLC 电平	■	■	■	■
PLC 前向误码率/后向误码率	■	■	■	■
PLC MER	■	■	■	■
解码器压力与时间	■	■	■	■
默认配置文件摘要	■	■	■	■
电缆调制解调器统计数据				
优先权			■	■
信道频率			■	■
发射/接收电平			■	■
信噪比			■	■
前向误码率/后向误码率/CWER			■	■
MER			■	■
电缆调制解调器 OFDM 测量				
所有配置文件摘要			■	■
高级配置文件统计数据			■	■
多配置文件选择			■	■
连续导频分布式 MER			■	■
子载波测量详细信息			■	■

功能矩阵（续）

型号	180 DSP Lite	180 DSP	360 DSP	1G DSP
网络测试				
Ping	■	■	■	■
Trace Route	■	■	■	■
吞吐率	■	■	■	■
VoIP	■	■	■	■
调制解调器速度测试			■	■
其他功能				
斜度测量	■	■	■	■
频道表自动发现	■	■	■	■
频道表扫描	■	■	■	■
多语言支持	■	■	■	■
可直接在仪表上创建作业	■	■	■	■
交互式基本射频安装流程	■	■	■	■
正向频谱分析（5 至 1250 MHz）	选件	■	■	■
反向频谱分析（4 至 205 MHz）	■	■	■	■
内置 Web 浏览器，实时数据传输	■	■	■	■
多用户支持	■	■	■	■
WiFi Survey			■	■
频域反射计		高级	高级	■
源信号发生器（连续波、QAM 和 OFDM）		高级	高级	■
上行流量控制增强			专业版	■
上行线性失真测量			专业版	■
QAM 误差向量频谱分析（QAM 下侵入）			专业版	■
电缆调制解调器扫频				无扫频
正向无源扫频				无扫频
正向有源扫频（含 8300A FST）				扫频
RSA 高分辨率反向扫频（含 8310 RSA）				扫频
SSR 高分辨率反向扫频（含 9581 SST）				扫频
SST 与 9581 SST 比较				扫频

铜缆、DSL、 WiFi 和宽带测试

WiFi Advisor

VIAMI WiFi Advisor 是第一款可满足各种技能水平安装专业人员的特定需求的测试解决方案。它提供了一种具有丰富视觉效果的全新测试方法，利用其直观的功能，能够对变化多端、易受攻击的户内 WiFi 网络进行快速特征分析、优化和故障排查。它能显示真实 WiFi 性能/吞吐量裕度的整体户内视图，并能直接向最终客户提供易于理解的性能信息。



应用

- WiFi 故障排查和优化
- 整体户内 WiFi 性能地图和吞吐量分析
- 无线 IPTV 业务安装
- 可让最终用户了解相关信息

主要特性

- 站点性能报告能让客户了解相关信息
- TrueMargin™ 可优化 WiFi 站点吞吐量
- 直观而易用的用户界面可推荐最佳信道和优化步骤
- 高度可配置的无线电可支持 2.4G 802.11b/g/n 和 5G 802.11a/n/ac (使用 MIMO 最高可支持 3x3)
- 将作业单或工作单信息与站点评估结果关联，可导出到云进行存储和分析

产品未在中国销售。请与您的本地代表联系以了解进一步的信息。

适用于 G.fast、xDSL、铜缆、FTTH 验证以及 WiFi 的 OneExpert DSL 模块化现场测试平台

在为家庭部署高速宽带服务时，可以通过一致的方式实现高性能结果。OneExpert DSL 可为现场技术人员提供帮助，使他们第一时间解决从 G.fast 到 ADSL 的 xDSL 问题。便于用户操作的多点触控界面和 OneCheck 自动化测试可轻松完成复杂的任务，并清晰地显示通过/失败结果。



支持 VIAVI StrataSync

应用

- G.fast、VDSL（矢量和多线对粘合）及 ADSL 网络
- 铜缆、TDR、频谱测试
- 光纤、WiFi、同轴电缆及布线测试和安装
- Web、视频、VoIP、TrueSpeed 验证及故障排查

主要特性

- 测试 G.fast 和 ADSL2+/VDSL2（包括多线对粘合和矢量线对、铜缆、POTS 以及同轴电缆/HPNA）
- 便于操作的多点触控用户界面提供与智能手机和平板电脑类似的用户体验
- StrataSync 云架构可实现轻松的资产和测试数据管理

SmartClass TPS

全能工具，可全面测试接入网（铜缆、光纤、POTS、同轴电缆、HPNA 和包括矢量或结合线对在内的 ADSL2+/VDSL2）以及宽带服务（数据、VoIP 和 IP 视频），从而使技术人员能够快速将三重播放业务问题与潜在的物理层原因联系起来并进行解决。



应用

- DSL 网络和三网融合服务
- WiFi 和家庭同轴电缆网络
- 包括 VMOS 在内的广播和 VoD 流
- VoIP 数据包流
- IP 数据连通性

主要特性

- 支持 WiFi
- 测试 ADSL2+/VDSL2，其中包括多线对粘合和矢量对、宽带服务（数据、VoIP 和 IP 视频）、铜缆、POTS、光纤、WiFi 和同轴电缆/HPNA

- Web 浏览器

- OneCheck 可自动执行所有 ADSL2+/VDSL2、数据、VoIP、和 IP 视频测试，并报告所有主要质量指标

- CableCheck 可通过平衡测试和地面检查对铜缆对的运行状况进行验证

- 用于 iPhone/iPad (iOS App) 的 SC TPS 移动设备应用可提供远程控制、作业管理和包括学习指南在内的技术支持内容

小区基站测试/ BBU

VIAMI 移动基站测试解决方案是业界功能最全面、最具成本效益的安装、调试和维护解决方案。VIAMI CellAdvisor 可减少安装和维护多种类型的基站所需的时间和设备。CellAdvisor 是一款坚固耐用的便携解决方案，可通过 Stratasync 实现支持云的测试流程管理和自动化。

CellAdvisor 基站分析仪

VIAMI CellAdvisor 基站分析仪是用于安装和维护小区基站的最佳测试工具，支持 RFoCPRI 和窄带 IoT 测试、频谱和干扰分析等诸如功能。

CellAdvisor 基站分析仪支持 RFoCPRI 和 NB-IoT 测试，并通过耐用、便携、支持云的仪器提供双端口功能、电缆和天线分析/频谱分析/干扰分析/信号分析/解调和射频/光功率计和可选光纤检测功能。



应用

- 能够对直至 LTE 的所有无线技术进行解调
- 易于使用的自动测量功能，在汇总屏幕中进行射频和调制分析
- 光纤端面检查
- 基于 CPRI 的干扰分析和 PIM 检测
- 基于 CPRI 的前传和 RRH 验证

主要特性

- 可进行高达 8GHz 分析的频谱分析仪
- 适用于从 2G 到 4G 的所有无线技术的信号分析仪
- LTE-A 载波聚合
- MIMO 4X4
- 无源互调检测
- MBMS 分析
- 适用于 CPRI 前传的第二层终端和监测
- 基于 CPRI 前传的干扰分析
- 基于 CPRI 前传的 PIM 检测
- 双频谱图视图
- 干扰分析仪
- 信道扫描仪
- 电缆和天线分析仪
- 射频功率计（内置和外置）
- 空中测量 (OTA)
- 100M 范围内的蓝牙远程控制
- 通过 JDSU StrataSync 实现的云功能
- 独特的光功率计（带相应的 USB 附件）
- 通过 P5000i 显微镜实现的光纤检测
- NB-IoT 分析（带内、保护频带、独立）
- EMF 测量

技术指标

	JD745B	JD785B
频谱分析仪	100 kHz 至 4 GHz	9 kHz 至 8 GHz
电缆和天线分析仪	5 MHz 至 4 GHz	5 MHz 至 6 GHz
功率计	10 MHz 至 4 GHz	10 MHz 至 8 GHz

CellAdvisor 电缆和天线分析仪

CellAdvisor 电缆和天线分析仪是一种牢固易用的全功能工具，提供了适用于线路扫频测量、射频/光功率测量和光纤检测的集成解决方案，所有这些功能均集成在一台支持云的轻便仪器中，非常适合于小区基站安装。

应用

- 验证小区基站电缆和天线系统
- 测试包含射频和光纤馈线的分布式无线电设备
- 验证分布式天线系统 (DAS) 部署
- 测试 NFC 天线 (RFID 和安全设备)

主要特性

- 使用 P5000i 光纤显微镜借助“通过/未通过”指示来检测光纤
- 使用功率传感器来测量射频和光功率
- 三个缩放区域可对多频段进行详细分析
- 高达 40 dBm (10W) 的射频端口保护
- 生成 PDF/HTML 报告
- 自动保存超出预定义限制的事件
- 适用于事后分析 (JDViewer) 和远程控制 (JDRemote) 的应用程序软件
- 通过蓝牙和 Wi-Fi 进行基于 Web 的远程控制



型号	频率	射频测试 1 端口 回波损 耗、VSWR、DTF、 电缆损耗、射频 功率	2 端口 增益/插入 损耗	光纤测试 光纤检测、光功率	自导式测试 TestWizard	云服务 StrataSync
JD723C	100 MHz 至 2.7 GHz	■		■	■	■
JD724C	5 MHz 至 4 GHz	■		■	■	■
JD725C	5 MHz 至 4 GHz	■	■	■	■	■
JD726C	5 MHz 至 6 GHz	■	■	■	■	■

CellAdvisor 射频分析仪

CellAdvisor 射频分析仪结合了频谱分析、电缆和天线分析和功率测量等功能，涵盖测试、验收蜂窝无线网络物理层并对其进行故障排查所需的所有测量。

CellAdvisor 射频分析仪支持 RFoCPRI，并通过耐用、便携、支持云的仪器提供双端口功能、电缆和天线/频谱/干扰/信号/解调以及射频/光功率计和可选光纤检测功能。



应用

- 干扰分析仪
- 信道扫描仪
- CW 信号发生器
- 电缆和天线分析仪：5 MHz 至 4 GHz
- 高精度功率计：10 MHz 至 4 GHz
- 光纤端面检查
- 基于 CPRI 的干扰分析和 PIM 检测
- 基于 CPRI 的前传和 RRH 验证

主要特性

- 可进行高达 8 GHz 分析的频谱分析仪
- 适用于 CPRI 前传的第二层终端和监测
- 基于 CPRI 前传的干扰分析
- 基于 CPRI 前传的 PIM 检测

- 信道功率和邻道功率
- 频谱发射模板和占用带宽
- 双端口传输测量
- 100M 范围内的蓝牙远程控制
- 通过 VIAVI StrataSync 实现的云
- AM/FM 音频解调
- PIM 探测
- 双频谱图视图
- 射频功率计（内置和外置）
- 独特的光功率计（带相应的 USB 附件）
- 通过 P5000i 显微镜实现的光纤检测
- NB-IoT 分析（带内、保护频带、独立）
- EMF 测量

技术指标

	JD746B	JD786B
频谱分析仪	100 kHz 至 4 GHz	9 kHz 至 8 GHz
电缆和天线分析仪	5 MHz 至 4 GHz	5 MHz 至 6 GHz
功率计	10 MHz 至 4 GHz	10 MHz 至 8 GHz

CellAdvisor 信号分析仪

CellAdvisor 信号分析仪在一台支持云的牢固便携式仪器中结合了频谱分析、分布式天线系统 (DAS) 和功率测量功能，同时支持 RFoCPRI 和 NB-IoT 测试、频谱/干扰/信号解调以及射频/光功率计和可选光纤检测。



应用

- 能够对直至 LTE 的所有无线技术进行解调
- 轻松使用自动测量功能，在汇总屏幕中进行射频和调制分析
- 光纤端面检查
- 基于 CPRI 的干扰分析和 PIM 检测
- 基于 CPRI 的前传和 RRH 验证

主要特性

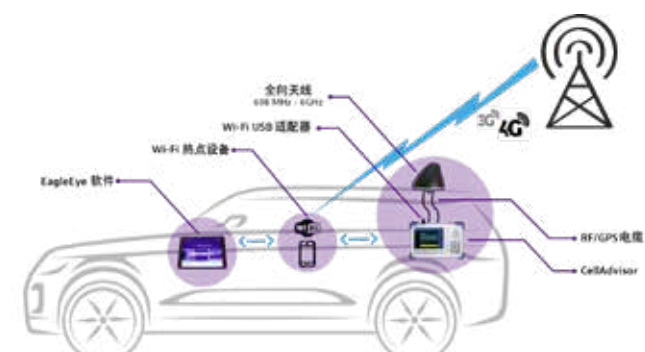
- 可进行高达 8 GHz 分析的频率分析仪
- 适用于从 2G 到 4G 的所有无线技术的信号分析仪
- LTE-A 载波聚合
- MIMO 4X4
- PIM 探测
- 多媒体广播组播服务分析
- 适用于 CPRI 前传的第二层终端和监测
- 基于 CPRI 前传的干扰分析
- 基于 CPRI 前传的 PIM 检测
- 双频谱图视图
- 干扰分析仪
- 信道扫描仪
- 射频功率计（内置和外置）
- 空中测量 (OTA)
- 100M 范围内的蓝牙远程控制
- 通过 VIAVI StrataSync 实现的云
- 独特的光功率计（带相应的 USB 附件）
- 通过 P5000i 显微镜实现的光纤检测
- NB-IoT 分析（带内、保护频带、独立）
- EMF 测量

技术指标

	JD748B	JD788B
频谱分析仪	100 kHz 至 4 GHz	9 kHz 至 8 GHz
功率计	10 MHz 至 4 GHz	10 MHz 至 8 GHz

InterferenceAdvisor

InterferenceAdvisor™ 是一款全自动的干扰侦测解决方案。它可轻松设置，并且易于使用。按照 Android 平板电脑上一款熟悉的地图式应用中的语音提示进行操作，一名射频工程师只需数小时便可识别和找到干扰源。



主要优势

- 可在路测期间创建干扰热图
- 可根据干扰信号的特征执行不同模式的分析（峰值、RSSI、信道）
- 可根据热图功率电平自动标识干扰位置
- 可指明干扰区域并提供前往干扰位置的导航指引
- 可利用 InterferenceAdvisor 平板电脑和 CellAdvisor 仪器之间的 WiFi 或 USB 连接轻松设置和操作

层一和层二测试

VIAVI 光纤认证解决方案可帮助技术人员优化其工作流程，同时只需传统工具所花费时间的一半，就能执行认证所需的全部测试。层一认证包括光纤插入损耗 (IL)、长度和极性测量。层二认证包含执行每个光纤链路的 OTDR 跟踪。

Certifier10G

VIAVI Certifier10G 为技术人员提供了针对新企业的所有当前和将来的布线标准快速、完整和正确认证铜缆网络（最高为 6A 类）所需的全部功能。

应用

- 完整的 TIA 568/ISO 11801 铜缆认证
- TIA-942-A 数据中心认证

主要特性

- 永久链路和通道适配器，用于根据 TIA 类别 5e/6/6A 进行认证
- 集成的、基于标准的认证标签和报告



Certifier40G

VIAVI Certifier40G 为技术人员提供了针对新企业的所有当前和将来的布线标准快速、完整和正确认证铜缆和光纤网络所需的全部功能。



应用

- 完整的 TIA 568/ISO 11801 铜缆和光纤认证
- TIA-942-A 数据中心认证
- 即插即用（中继线/模块盒）光纤连接器和 MPO 连接器认证
- 符合 IEC 61300-3-35 光纤端面要求的客观性通过/失败测试

主要特性

- 永久链路和通道适配器，用于根据 TIA 类别 5e/6/6A 和 ISO 等级 D/E/EA/F/FA 进行认证

- 多模（850/1300 纳米）和单模（1310/1550 纳米）适配器，用于实现 1 级光纤认证（损耗/长度/极性）
- 多模（850 纳米）MPO 适配器，用于 MPO 链路和中继线认证和故障排查
- 行业领先的 VIAVI P5000i 数字光纤端面检测探针支持
- 集成的、基于标准的认证标签和报告

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 OLP-82、-82P 光功率计

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 OLP-82P/-82P 为技术人员提供极其灵活、强大且简单易用的解决方案，可以使任何技术人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

- 配备 3.5 英寸彩色触摸屏的新式用户界面
- 可自动完成光纤检测和光学测试的通过/失败分析
- 集成跳接线显微镜版本
- 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



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 FTTH/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 具有单一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。



支持 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 FTTH/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

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

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（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（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（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
- 可直接在设备上提供本机 MPO 测试
- 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
- 所有 MPOLx 设备均配备 3.5 英寸彩色触屏界面
- 电池续航时间长达一整天



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
- 查看光纤端面
- 自动居中
- 自动对焦
- 自动平移
- 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
- 可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
- 内置符合行业标准的验收条件 (IEC-61300-3-35)

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。



应用

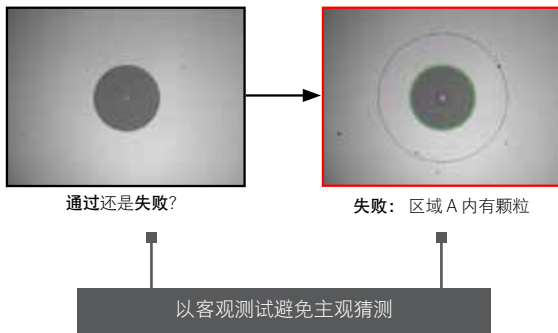
- 检测光纤端面 — 跳接线和内嵌式光纤
- 使用认证报告保证端面情况
- 实时捕获、分析和分级光纤端面图像，并根据预先配置的标准获取通过/未通过结果

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
- 可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

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/失败分析，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

- 通过保证光纤连接满足行业标准来确保物理层性能
- 实时捕获、分析和分级光纤端面图像，并根据预先配置的标准获取通过/未通过结果
- 使整个光纤网络的检查、分析和分级程序标准化

主要特性

- 可重复的通过/未通过分析
- 用户可选择的验收条件
- 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	1 次测试所有光纤	1 次测试 1 条光纤	1 次测试 1 条光纤
专用跳接线检测显微镜				可选

资产、数据和工作流管理

StrataSync™

VIAMI StrataSync 构成了支持一系列支持云的仪器的云托管解决方案，可对资产、库存、配置和测试数据进行集中管理。适用于一系列广泛的产品，包括有线电视、接入、城域/传输、以太网、光纤、无线、WiFi 及企业仪器。StrataSync 是您的仪器和现场劳动力生态系统的关键部分，它可推动统一的方法和程序、实现测试的一致性，同时提供实现运作效率（例如提高首次修复成功率和减少重复的服务通话）所需的必要可行数据分析。



支持 VIAMI StrataSync



应用

- 全球/区域/部门资产跟踪
- 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
- 仪器自行管理 (TechPortal)
- 在同一个平台上管理直属员工和承包商员工
- 性能跟踪（完成的测试数、通过/失败率、趋势）

主要特性

- 基于云的架构可轻松访问网络，具有无与伦比的可扩展性和高可用性
- 直观的浏览器式界面可以跟踪和升级仪器，并且显示、打印、存储和导出测试结果
- 技术门户个性化视图只显示与每个用户相关的仪表、选件和操作
- 自动化功能可快速而简单地更新仪器固件以及选件和配置文件
- 模板建立和与仪表同步可确保技术人员总是拥有正确的配置
- 测试结果快速上传到集中存储库，可方便分析服务基准，深入了解网络性能

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 和 Certifier40G。



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

实验室及制造商测试

VIAVI 提供了支持新设备设计和部署的先进测试和测量设备。我们经验丰富的工程师不断地以未来需求为导向构建新的产品。VIAVI 第一时间提供让您能在从新的高容量网络业务中先人一步赢取新收入的解决方案。

ONT 100G 测试解决方案

VIAVI ONT 产品系列支持跨各种技术和场景对新的高速网络部件进行测试和验证。我们的测试平台可帮助制造商进行扩展来满足网络驱动型服务的增长需求，同时还考虑到了不断发展的技术。



应用

- 详细硬件电平测试（包含非成帧流量和基于协议的流量）
- 25G、50G、100G 和 400G 光学模块验证：依照 IEEE 标准的电气通道加压验证（时钟偏移量变化、发射预加重和接收等化操作、动态偏斜）、MDIO/I2C 管理接口验证（peek/poke、HW 引脚控制、MDIO/I2C 转储）
- 支持 OTN、以太网、光纤信道、CPRI 和 SONET/SDH
- 认证光学网络和设备中的 PTP (IEEE 1588) 实现
- 针对所有支持的技术的完整服务中断和延迟测量
- 设备制造商：支持研发、SVT（系统验证/测试）和涵盖整个产品生命周期的生产环境
- 服务提供商：在部署和正式入网测试 (FOA) 之前执行产品验收和基准测试
- 数据中心：对数据中心互连元件和长程传输元件的质量和性能进行全面验证，并对包括有源光缆在内的可插拔光学器件进行全面压力测试和验证

主要特性

- 多个主机选项，包括机架安装、桌面以及内置显示器用于满足移动测试需求的模块
- 支持对设备制造商、服务提供商和数据中心的所有主流传输技术进行测试
- OTN：借助 ODU Muxing 直至 ODU0、ODUflex、ODU 多信道和 FlexOup，最高可达 OTU4
- 以太网：完整压力/裕度分析全面支持千兆以太网（最高 400GE）和 FlexE
- SDH/SONET：155Mbps 直至 40G
- 光纤通道：1/2/4/8/10/16G FC
- CPRI 非成帧和成帧测试：CPRI 线路比特速率选项 1 (614.40Mbps) 直至选项 9 (12.165Gbps)
- 针对 OTN、以太网、CPRI、光纤通道和 SONET/SDH 的最准确延迟和服务中断测量
- 面向浏览器的图形用户界面 (GUI)
- 完全多任务处理操作
- 通过 CLI 或借助 LabWindows CVI、LabView、Python 和 Tcl/Tk 的驱动程序和库实现全自动支持

包括适用于 25GE 直至 100GE/OTU4、ONT-600 多端口测试模块、ONT-600 N-PORT 测试模块和 ONT-600 400G CFP8 模块的 ONT-600 FlexE、ONT-600 测试解决方案

MAP PCT

VIAVI 无源器件/连接器测试解决方案 (PCT) 由一组功能强大的模块、软件和外围设备组成，可测试光连接产品的插入损耗、回波损耗、物理长度以及极性。利用 VIAVI MAP-200 平台的模块化和连通性，PCT 可针对研发、生产或验收测试环境进行配置，并支持处理从单模到 OM1 和 OM4 的所有主要光纤类型的测试问题。

应用

- 测试光连接器和线缆组件的 IL/RL/长度，是结构化布线以及分光器的解决方案
- 自动测试多纤芯器件，例如 MPO
- 单模和多模光纤器件的解决方案
- 验证大型多纤芯器件的连通性和极性
- 测量线卡和光收发模块的 RL



FVAi/FVDi 台式显微镜

FVAi 和 FVDi 数字台式显微镜让实验室和制造环境拥有在单一系统中进行光纤检测和认证所需的能力，该系统可进行扩展，在生产流程的任何阶段优化产能。从研磨后合格鉴定检验到生产线末端合规性认证，FVAi/FVDi 显微镜是适合于任何光纤生产设施的理想台式检测解决方案。





VIAVI

VIAVI Solutions

VIAVI

VIAVI Solutions

北京
上海
深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

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



© 2020 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述如有更改,
恕不另行通知。

viavisolutions.cn