



OneExpert CATV

扫频和设备维护系统 ONX-630 / SCU-1800

OneExpert CATV ONX-630 是一款功能强大的 HFC 网络维护仪表，其功能包括 DOCSIS 3.1® 性能分析、频谱分析以及正向和反向扫频测量。

作为最先进的有线网络现场仪表，OneExpert CATV 具备了最新、革命性的维护测试功能。

高级系统扫频

系统可满足当前网络以及不断演变的网络的要求，其扫频范围已扩展为正向 1218 MHz，反向 204 MHz。该平台与现有 Viavi Solutions 扫频设备（SDA-55xx、DSAM）兼容，可提供顺畅无缝的集成，并能顺利过渡到下一代产品。

扫频控制单元 (SCU-1800)，高度仅 1RU 节省空间，配备 16 个可切换的反向扫频输入端口，这意味着基本无需信号合路器，因而可改善噪声性能，并且可以合并扫频接收机来节约成本。扫频控制单元 (SCU) 既可通过远程，也能以本地方式对设备进行配置，其接口为以太网口，通过浏览器访问。改善的脉冲发生性能可提供纯粹、干净的 RF 扫描信号，并且其脉冲宽度更窄，能够在载波之间插入。

ONX-630 提供了功能强大的故障排除工具，可发现 HFC 网络中的故障和问题。除了传统扫描外，ONX-630 新增了使用多载波上行信号信道内频率响应 (ICFR) 在满载上行信号中进行故障排除的附加功能。维护技术人员可使用独一无二的“HyperSpectrum”技术，对上行信号瞬态噪声和干扰进行分析并获得实时结果。

ONX-630 是基于灵活多变的 OneExpert 平台 – 快速、强大而灵活。

快速 — 扫频、调试和故障排除速度比以前更快

- 集成了倾斜/对齐功能的 Stealth Sweep™ 可快速验证放大器和 HFC 网络，比其他任何测试的速度都更快
- 只需大约 60 秒便可完成包括 MER/BER 在内的所有下行频道的测试
- AutoChannel™ 可即时识别频道表的排列，避免了盲目的测试

强大 — 为解决疑难故障而设计

- DOCSIS 3.1 和扫频测试相结合，可对 HFC 网络进行完整的验证
- 采用 Hyper Spectrum™ 技术的 Ingress Expert (入侵探测专家) 可捕获难以发现的回传通道噪声
- 具备高级并行处理性能的专家模式可找出隐藏问题及其根本原因
- 一台简单的设备中包含了超过 40 年的有线电视领域测试知识的积累

灵活 — 即使您的网络需求不断变化，也能应对自如

- ONX-630 的双工器 42/85 或 65/204 (1.2GHz) 支持下一代网络
- 光纤显微镜和功率计支持 FTtx 光纤网络
- 可通过 DOCSIS、以太网和 WiFi 对千兆服务进行测试
- ONX-630 与 DSAM-6300 和 SDA-55XX 兼容，可实现无缝过渡
- ONX-630 和 DSAM 共用扫描报表格式，并通过 StrataSync™ 确保一致性

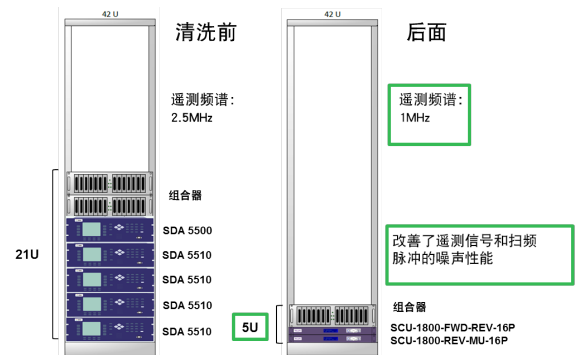
SCU-1800 扫频信号发射机/接收机

在头端/分前端机房中的机架式 SCU-1800 扫描控制单元 (SCU) 可在多达 16 个端口上对最高 1.218 GHz 的下行通道和最高 204 MHz 的上行通道进行非干扰式扫频。可通过以太网和浏览器对扫频进行远程配置，并且可依据从 OneExpert 导入的信息生成扫频规划。此外，还提供了自动填充功能，通过该功能可将扫描点自动注入空闲的频谱区域。

功能强大的维护测试工具

对于现在熟悉的 OneCheck、Channel Check 和 DOCSIS Check 测试模式，OneExpert CATV ONX-630 提供了“网络专家”版本。“专家”模式包括灵活的测试点定义和补偿，以及用户定义的测试位置和门限集。简单的 OneCheck 提供当前测试点处的系统性能快照。Channel Expert 提供了连续运行的一整套测试，使您可以更轻松地完成故障定位。DOCSIS Expert 模式仅测试 DOCSIS 信道，以便提供深入的物理层和业务层性能分析，包括吞吐量和上行带内频响。

OneExpert 平台的灵活、模块化设计可实现经济高效的现场升级。长达 2 年的校准周期和 3 年的保修期降低了购置成本。它可在各种接入介质（光纤 (FTTx、RFoG)、以太网、IP 视频、SIP VoIP) 中执行测试，增强了技术人员故障排除和性能验证能力，降低了所需的投资。内置的 Sweepless Sweep™ 功能仅使用当前业务载波对 Remote PHY 系统进行扫频测试。



SCU-1800 节省机架空间，并且，16个沟通与反向扫频的端口减少信号合路器的使用。

不仅是 DOCSIS 3.1 和扫频测试，还有更多……

了解可选软件和组件中提供的广泛测试功能：

光纤功率计和 光纤显微镜	WiFi 测试	以太网	SIP VoIP	IP 视频	StrataSync™
可对光缆衰减进行测试的 USB 光功率计 (OPM)；可对光纤连接器进行测试的光纤显微镜	BSSID、光谱和信道视图测试	借助 SpeedCheck™ 和 TrueSpeed™ 对 DOCSIS 和以太网进行高达 1Gbps 的速度测试	可快速进行 VoIP 呼叫并通过平均意见得分 (MOS) 值验证 QoS	可测试多个标准和高清电视数据流（无论采用什么压缩格式）	基于云托管的解决方案，可对仪表资产、配置和测试数据进行管理



北京 电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302
上海 电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265
深圳 电话: +86755 8691 0100
传真: +86755 8691 0001

© 2016 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改，恕不另行通知。
oneexpert-catv-onx630-pb-cab-nse-zh
30186024 902 0816

DOCSIS 是 CableLabs 的注册商标。

Stealth Sweep™、AutoChannel™、Hyper Spectrum™、Sweepless Sweep™、SpeedCheck™、TrueSpeed™

和 StrataSync™ 是 Viavi Solutions Inc. 的注册商标。