

技术数据表

VIAVI 带 SFP/SFP+ 托架的 MTS OCC-4056C DWDM 光信道检查仪模块

适用于 MTS-2000 V2、-4000 V2、
-5800 和 OneAdvisor 800 平台

连接 VIAVI Solutions 4100 系列 OCC-4056C DWDM 信道检查仪，针对 Fiber Deep、Remote PHY 和 C-RAN 应用成功地部署和维护无源 DWDM 信号。OCC-4056C 光性能与 MTS 或 OneAdvisor 800 平台全套测试功能相结合，可确保第一时间正确地执行测试工作。

OCC-4056C 可扫描 DWDM 系统，并自动记录所有信道以及波长/频率和相关功率电平信息。信息可采用图形化频谱格式或结果表的形式显示，以便用户可以轻松地检查每个信道的性能。

MTS-2000



用于光纤网络测试的单槽位手持式模块化平台

MTS-4000 V2



用于光纤网络测试的双槽位手持式模块化平台

MTS-5800



适用于光纤、5G、最高 100G 的以太网、OTN 以及传统网络的手持式测试仪

OneAdvisor 800



一体化基站安装和维护测试解决方案



2019 Broadband Technology Review –
4.0 钻石奖获得者



2020 年光波创新奖 – 4.0 获得者

优点

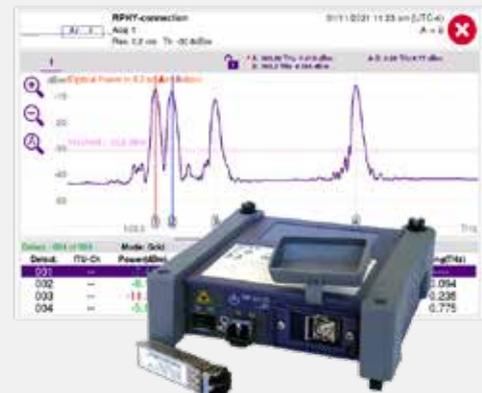
- 对任何 DWDM 信道的频率和功率电平进行认证
- 对任何无源 DWDM 网络（例如 Fiber Deep、Remote-PHY 或 C-RAN）进行故障排查
- 使用 SFP/SFP+ 托架中的 DWDM 光源验证端到端连续性

特性

- 支持 C 频段应用（Ch62 至 Ch12）
- 图形和表格显示模式
- 支持信道间距为 50/100 及 200GHz 的 ITU-T G.692 DWDM 网络
- 功率和波长漂移测试应用程序
- 最多可用于两个 SFP/SFP+ DWDM 收发器或一个可调 SFP/SFP+ 的插槽

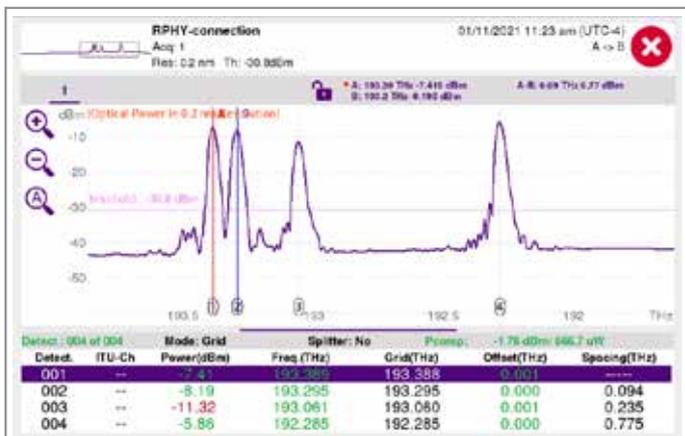
应用

- 通过复用器和解复用器对转发/回传通路链路进行认证
- 针对 Fiber Deep 和 Remote-PHY 验证新的波长路由
- 对 DWDM 光源执行频谱和漂移测试



易用性

一键式自动测试可保证技术人员无需特殊培训便可进行 DWDM 测试，从而使 VIAVI 仪器既适合新手，也适合专家级技术人员使用。自动测试模式可自动识别 WDM 信道，选择合适的波长范围，并根据预先定义的参数提供自动扩展和系统认证。



指明通过/未通过结果的图形和表格格式结果屏幕

灵活的测量能力

提供了能够进行统计、连续或单一评估，同时具备自动存储能力的深入分析。OCC-4056C 提供了不同的测量功能，例如自动信道检测，以及依据用户可设置限制进行的通过/未通过分析。

适用于安装和故障排查的高性能 DWDM 测试

覆盖从 1527.99 纳米至 1567.95 纳米的 C 频段 (Ch62 至 Ch12)

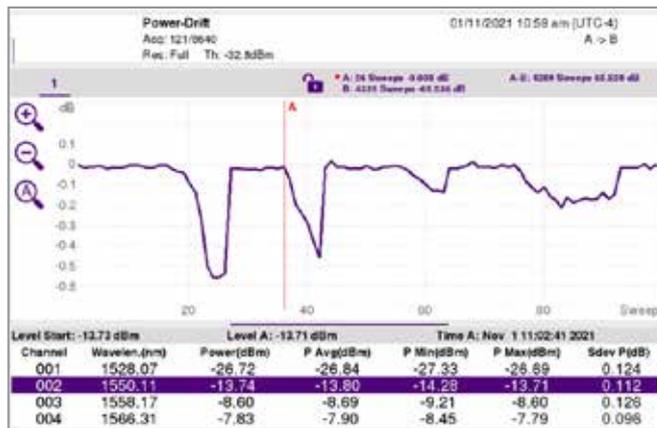
扫描速度快 (<4 秒)

包含以下信息的真实频谱测量：

- 完整的频谱轨线
- 功率和波长的表格格式结果
- 缩放和标记功能
- 监视器端口处的高功率动态

针对波长和功率的漂移测量

对于光学性能监测，必须测量一段时间内的关键参数。内置的漂移测试应用程序以图形和数字格式提供了用户可定义时间内的功率和波长结果。



一段时间内的功率漂移

DWDM 收发器和可调 SFP/SFP+ 的 SFP/SFP+ 槽位

OCC-4056C 提供了集成的 SFP/SFP+ 槽位，可容纳最多 2 台 SFP/SFP+ DWDM 收发器或一个可调 SFP/SFP+（需要可调光学软件选项）。

利用可调光学软件选项能够读取 DWDM 收发器的类型和波长，并控制可调 SFP/SFP+。

可以使用光收发器和可调 SFP/SFP+ 来模拟 DWDM 发射机，用于测试每个波长的插入损耗，并使用复用器/解复用器以及 OADM 测试 DWDM 网络链路的端到端连续性。



技术指标

模式	
工作模式	DWDM、漂移
显示模式	图形（轨线 + 概览） DWDM 表格以及图形 + 表格
测量参数	信道编号、功率、波长、漂移
频谱测量范围	
波长范围	1527.99 纳米至 1567.95 纳米 196.20 至 191.20 THz (Ch62 至 Ch12)
波长精度 ¹	±0.060 纳米 (±7.5 GHz)
读出分辨率	0.01 纳米
分辨率带宽 (FWHM) ¹	>0.15 纳米
最小信道间隔 ⁴	0.4 纳米/50GHz
信道数	最多 99 个
功率测量范围	
动态范围	-65 至 +10 dBm
本底噪声 RMS	-75 dBm
绝对精度 ²	±0.6 dB
线性度 ³	±0.1 dB
读出分辨率	0.01 dB
扫描时间 (全频段)	< 4 秒
光端口	
输入端口	SM/APC
可切换光适配器	内置 SC/APC 装载 FC (按要求提供 LC 和 ST)
光回波损耗	>35 dB
总安全功率	+22 dBm (所有信道) +10 dBm (单信道)
SFP/SFP+ 托架	
可容纳最多两台 SFP/SFP+ 收发器或一台可调激光器 (未包括)	

常规	
重量	0.35 千克 (0.7 磅)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	128 x 134 x 40 毫米 (5.04 x 5.28 x 1.57 英寸)
温度	
操作	-5°C 至 +50°C (23°F 至 122°F)
储存	-20°C 至 +60°C (-4°F 至 140°F)

- 23°C ±5°C 时
- DWDM 波长网格 (包括 PDL) 中 -5 dBm 处的典型值
- 45 dBm 至 +5 dBm (23°C 时)
- 功率电平相同的两个信道

订购信息

描述	部件号
内置 SFP/SFP+ 托架、C 频段、APC、SC 装载 FC 的 OCC-4056C DWDM 光信道检查仪	2331/12
适用于 OCC-4056C 的可调谐 SFP SW 选件	2331/94.01
适配器	
可切换 ST 适配器	2155/00.32
可切换 FC 适配器	2155/00.05
可切换 SC 适配器	2155/00.06
可切换 LC 适配器	2155/00.07

VIAMI Care 支持计划

借助可选的 VIAMI Care 支持计划，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，最大限度地利用您的时间
- 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和地区。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有哪些 VIAMI Care 支持计划选项，请联系您当地的代表或访问：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	自定进度的培训	5 年电池和包覆盖	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	高级版	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓