

Nano OSA™ 模块 (4100 系列)

OSA-4100 光谱分析仪模块和 OCV-4100 光信道验证器模块，适用于 MTS-2000 V2、-4000 V2、-5800、CellAdvisor 5G、OneAdvisor 800 和 OneAdvisor 1000 平台

随着接入网络中宽带服务采用 CWDM 和 DWDM 技术的持续增长，技术人员需要全面、轻便的 xWDM 测试工具。VIAVI OSA-4100 光谱分析仪和 OCV-4100 光信道验证器模块旨在加快无源和有源 CWDM 和 DWDM 光纤网络的部署、维护和故障排查。该模块的光学性能与平台的全套测试功能相结合，可确保第一时间正确执行全面测试。

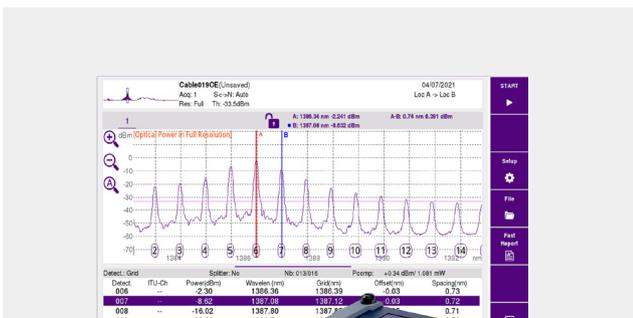
OCV-4100 在整个波长范围内扫描任何光学 CWDM 或 DWDM 系统，并自动记录所有具有 ITU-T 信道 (ch) 号、波长或频率、偏置和相关功率电平的信道。

OSA-4100 提供每信道光信噪比 (OSNR) 的附加测量，以鉴定放大的链路。

集成的 SFP/SFP+ 插槽可以驱动固定或可调的可插拔设备，以便现场验证或编程光模块，从而更快地激活链路并提高首次接通率。

特性和优势

- 放心地开通并验证任何新的 WDM 服务 (CWDM、DWDM、MWDM、LWDM)
- 现场就绪、轻便、紧凑且坚固
- 测量信道功率、波长、偏置和 OSNR
- 信道功率和信道波长漂移测试应用程序
- 用于测试 CATV 信号的高输入功率范围
- 用于固定或可调光模块的 SFP/SFP+ 插槽



“Nano OSA” 是 VIAVI Solutions Inc. 的商标。

光学规格 (23 ±5°C 时的典型值)

模式	
工作模式	WDM、00-OSNR ¹ 、漂移 ²
显示模式	图形 (轨线 + 概览)
	WDM 表格以及图形 + 表格
测量参数	Ch- #、Ch-功率、Ch-波长、Ch-OSNR ¹ 、Ch-偏置、漂移 ²
SFP 功能 ³	SFP 信息 (类型、信道号、调谐范围) SFP 调谐和编程
频谱测量范围	
波长范围	1260 纳米至 1650 纳米
波长不确定性 ^{4,6}	±0.150 纳米 (±18.75 GHz)
波长参考	内部
读出分辨率	0.01 纳米
分辨率带宽 (FWHM ⁴)	0.1 纳米
信道间隔 ⁵	37.5 GHz 至 200 GHz, CWDM
信道数	最多 256 个
功率测量范围	
动态范围	-55 至 +23 dBm (每信道)
总安全功率	+25 dBm
本底噪声 RMS	-60 dBm
绝对精度 ⁴	±0.8 dB
读出分辨率	0.01 dB
扫描时间	< 5 秒 (全波段)
光学测量	
光抑制比 (ORR) ⁷	
- 0.2 纳米处 (25 GHz)	25 dB
- 0.4 纳米处 (50 GHz)	30 dB
OSNR 测量范围	最高 25 dB
带内 OSNR 测量	打开/关闭 OSNR 时最高 30 dB
光端口	
输入端口	SM/APC 和 SM/PC
可切换光适配器	SC 已安装 (根据要求提供 FC、LC 和 ST)
光回波损耗	>35 dB

¹支持离线带内 OSNR 测量, OSA-4100 附带, OCV-4100 需要 OSNR 软件选项

²OSA-4100 附带, OCV-4100 需要 Drift 软件选项

³需要 SFP 软件选项

⁴1520 至 1565 纳米 (包括 PDL) 范围内 -5 dBm 时的典型值

⁵功率电平相同的两个信道

⁶23°C ±5°C 时的典型值

⁷1520 纳米至 1565 纳米, 18°C 至 23°C 时的典型值

光学规格（23°C ±5°C 时的典型值）- 续

SFP/SFP+ 托架	
可容纳一台 SFP/SFP+ 光模块或一台可调激光器（未包括）	
常规	
重量	0.45 千克（1 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 +40°C（41°F 至 104°F）
储存	-20°C 至 +60°C（-4°F 至 140°F）

订购信息

模块	部件号
OCV-4100 光信道检测 APC	410CV-APC
OCV-4100 光信道检测 PC	410CV-PC
OSA-4100 光谱分析仪 APC	410SA-APC
OSA-4100 光谱分析仪 PC	410SA-PC
软件选项	部件号
<i>与主机一起订购时</i>	
OCV Drift 软件选项（适用于 OCV-4100）	41DRIFT
OCV OSNR 软件选项（适用于 OCV-4100）	41OSNR
SFP 软件选项	41SFP
<i>以升级形式订购时，不含主机</i>	
OCV Drift 软件选项（适用于 OCV-4100）	41DRIFT-UPG
OCV OSNR 软件选项（适用于 OCV-4100）	41OSNR-UPG
SFP 软件选项	41SFP-UPG
配件：适配器	部件号
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



北京
上海
上海

电话：+8610 6539 1166
电话：+8621 6859 5260
电话：+8621 2028 3588

（仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询）

深圳
网站：

电话：+86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn