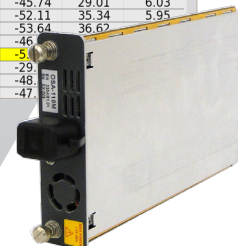
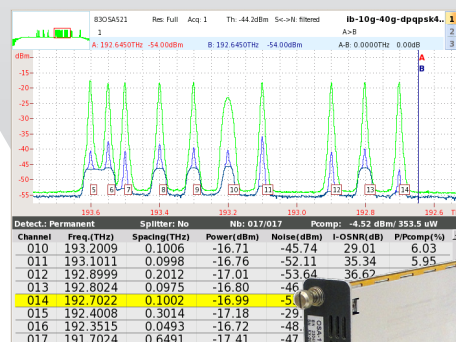


MTS-6000A 和 -8000 平台

OSA-110M/110H/110R 紧凑型全波段 OSA



利用紧凑型全波段光谱分析仪测试 xWDM 网络

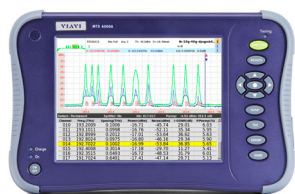
OSA-110 系列是下一代紧凑型 VIavi Solutions™ 光谱分析仪 (OSA) 模块，具有无与伦比的尺寸、重量、价格和性能，非常适合于现场使用。它装配在 MTS-6000A 系列平台内，提供了市场上最小的全波段 OSA 解决方案。

OSA-110 系列适合于信道间隔低至 33 GHz 的所有粗波分复用 (CWDM) 和密集波分复用 (DWDM) 网络。除了 OSA-110M 提供的标准功能外，OSA-110H 还集成了高功率测量功能，使其成为了有线电视运营商的理想工具。OSA-110R 采用享有盛誉的 VIavi 带内测量技术，可测量基于 ROADM 的网络和光谱有重叠的 40 G 系统的真实光信噪比。

高光分辨率与全波段测量功能相结合，使得 OSA-110 系列非常适合于在 WDM 系统的开通、维护和升级期间测试功率、波长、光信噪比及其漂移。

平台兼容性

MTS-6000A



用于测试光纤和多项业务的模块化平台

MTS-8000 (V2)



用于多层和多协议测试的可扩展平台

主要优势

- 利用最小最轻的全波段 OSA 改善了现场操作
- 适用于信道间隔低至 33 GHz 的所有 CWDM 和 DWDM 应用
- 单键测试，并能进行自动通过/失败分析
- 针对 40/100 G 测试以及全新调制格式的超前信号分析
- 可在 ROADM 和 40 G 网络中进行带内光信噪比测量

主要特性

- 全波段测量范围 (1250 至 1650 纳米)
- 内置波长校准可保证 ±0.05 纳米的波长精度
- 高功率版本可适应最大 +30 dBm 的功率电平
- 带内版本可测量 ROADM 和 40 G 网络中的真实光信噪比

应用

- 部署和维护 DWDM 城域网和核心网
- 在 CATV、接入网及移动回传环境中安装和维护 CWDM
- 验证高速 40/100 G 接口
- ROADM 网络的部署和故障排除

规格¹

模式	
分析	WDM、漂移、DFB、积分法光信噪比、带内光信噪比（仅限 OSA-110R）
显示屏	图形、WDM 表格、图形和表格
WDM 测量	
通道间隔	33 至 200 GHz, CWDM
最大信道数	256
数据信号	最高 1 T
调制格式	支持所有格式（NRZ/RZ-OOK、DB、PSBT、CSRZ、DPSK、BPSK、QPSK 和 PM QPSK）
光谱测量	
波长范围	1250 至 1650 纳米
绝对波长精度 ^{2,3}	±0.05 纳米
波长参考	内部
波长重复性 ^{2,4}	±0.01 纳米
分辨率带宽 (FWHM) ²	0.1 纳米
读出分辨率	0.001 纳米
扫描时间（包含 WDM 分析）	
全波段	<5 秒
C 波段	2 秒
测量采样点	111000
功率测量	
绝对精度 ^{2,8}	±0.6 dB
读出分辨率	0.01 dB
平坦度 ^{2,8}	±0.3 dB
PDL ²	±0.2 dB
功率测量 (OSA-110M/OSA-110R)	
每信道动态范围 ⁵	-60 至 +15 dBm
总安全功率	+23 dBm
线性度 ^{2,6}	±0.1 dB
功率测量 (OSA-110H)	
每信道动态范围 ⁵	-50 至 +25 dBm
总安全功率	+30 dBm
线性度 ^{2,7}	±0.1 dB
光学测量	
光抑制比 (ORR) ²	
在 ±0.2 纳米处（针对 50 GHz 信道间隔）	35 dBc
在 ±0.4 纳米处（针对 100 GHz 信道间隔）	40 dBc
光信噪比精度 ⁹	±0.6 dB
光信噪比范围	>30 dB

带内光信噪比 (OSA-110R)	
I-OSNR 动态范围	最高 >25 dB
PMD 容忍度 ¹⁰	最高 10 ps
数据信号 ¹¹	最高 40 G
常规	
光端口	通用 SM-PC、通用 SM-APC
连接器	FC、SC、ST、LC、DIN
ORL	>35 dB
大小（模块）	122 x 235 x 26 毫米 (4.8 x 9.3 x 1.0 英寸)
重量（模块）	0.6 千克 (1.3 磅)
温度	
工作 储存	+5 至 +40° C (41 至 104° F) -20 至 +60° C (-4 至 140° F)
相对湿度	0 至 95% 无冷凝

- 除非另行声明，否则所有的规格均基于预热后 23°C±2°C 的温度条件，且使用 FC/PC 连接器。
- 波长范围在 1520 nm 到 1565 nm，温度在 18°C 到 23°C 时的典型值。
- 建议重新校准周期为 2 年。
- 5 次连续扫描中。
- 1520 纳米至 1610 纳米。
- 信号功率从 -45dBm 到 +10 dBm。
- 信号功率从 -35dBm 到 +20 dBm。
- 在 -10 dBm 处，包括 PDL。
- 光信噪比相同信道功率最高为 25 dB 且信号 >-30 dBm（对于 OSA-110M/R）和 >-20 dBm（对于 OSA-110H）的典型值。
- 针对高至 10 G 的数据速率。
- 对于双极化复用和极化扰码信号例外。

订购信息

描述	部件号
OSA 模块	
OSA-110M, PC 版本	2304/91.02
OSA-110M, APC 版本	2304/91.12
OSA-110H, 高功率 PC 版本	2304/91.03
OSA-110H, 高功率 APC 版本	2304/91.13
OSA-110R, 带内光信噪比 PC 版本	2304/91.04
OSA-110R, 带内光信噪比 APC 版本	2304/91.14
用于生成报告的应用软件	
FiberTrace2 报告软件	EOFS100
FiberCable 2 报告软件	EOFS200



北京
上海
深圳
电邮:
网站:

电话: +8610 6476 1456
电话: +8621 6859 5260
电话: +86 755 8869 6800
sales.china@viavisolutions.com
www.viavisolutions.cn

© 2015 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。
osa110-ds-fop-nse-zh-cn
30173060 902 1013