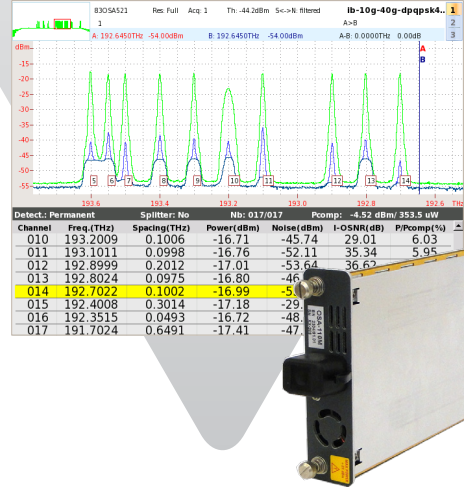


MTS-6000、 -6000A 和 -8000 平台

OSA-110M/110H 紧凑型全带宽 OSA



通过紧凑型、全带宽光学频谱分析仪测试 xWDM 网络

新一代的紧凑型 OSA-110M/110H Viavi Solutions™ 光学频谱分析仪 (OSA) 模块拥有无可匹敌的轻便外形，且价格实惠，性能卓越，是现场使用的理想之选。

此款分析仪内部封装有 MTS-6000 和 -6000A 系列平台，可提供市场上最小的全带宽 OSA 解决方案。

虽然这些全带宽 OSA 模块非常小，但是仍然适合测量通道间隔低至 33 GHz 的所有光学粗波分复用 (CWDM) 和密集波分复用 (DWDM) 网络。此外，与 OSA-110M 不同，OSA-110H 模块整合了高功率测量方案。

高光学分辨率与全带宽测量容量相结合，让 OSA-110M/110H 成为适用于在供应、维护和升级阶段期间测试各种波分复用 (xWDM) 系统的理想解决方案。

主要优点

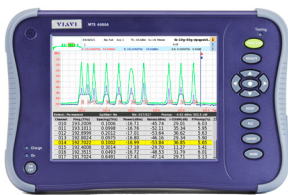
- 可提供最小巧轻便的全带宽 OSA
- 经济型 OSA 解决方案
- 一站式解决方案，适用于从 CWDM 到 DWDM 的所有应用
- 提高生产率和运营效率
- 全自动测试，自动进行通过/失败分析
- 40/100 G 测试速度加快
- 1 秒钟内完成扫描，测量速度更快
- 满足未来需求的信号分析，适用于 40/100G 测试和新的调制格式

主要特点

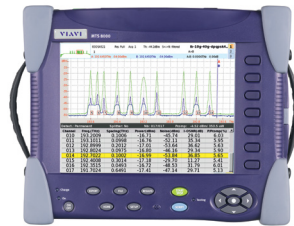
- 全带宽测量范围：1250 和 1650 纳米
- 内置波长校准确保 ±0.05 纳米波长精确度
- 高功率版可适应高达 +30 dBm 的功率水平
- 单插槽模块，适用于 MTS-6000、-6000A 和 -8000 平台

应用

- 部署和维护 DWDM 城域和核心网络
- 在 CATV、接入和移动回环中安装和维护 CWDM 系统
- WDM PON 测试和故障排除
- 验证高速 40/100 G 接口



MTS-6000



MTS-8000

规格¹

光学	
模式	
分析	WDM, Drift
显示	图形, WDM 表格, 图形和表格
WDM 测量	
通道间隔	33 至 200 GHz, CWDM
最大通道数量	256
数据信号	最多 1 Tbps
调制格式 (如 NRZ/RZ-OOK、DB、PSBT、	
CSRZ、DPSK、BPSK、QPSK 和 PM QPSK)	支持所有格式
频谱测量	
波长校准	1260 至 1650 纳米
绝对波长精确度 ^{2,3}	±0.05 纳米
波长参考	内部
波长可重复性 ^{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) 全带宽 C 带宽	<5 秒 1 秒
测量示例	111,000
功率测量 (仅限 OSA-110M)	
每通道动态范围 ⁵	-60 至 +15 dBm
总安全功率	+23 dBm
线性 ^{2,6}	±0.1 dB
功率测量 (仅限 OSA-110H)	
每通道动态范围 ⁵	-50 至 +25 dBm
总安全功率	+30 dBm
线性 ^{2,7}	±0.1 dB
概况	
绝对精确度 ^{2,8}	±0.6 dB
读出分辨率	0.01 dB
平坦度	±0.3 dB
PDL ²	±0.2 dB

光学测量

光抑制比率 (ORR) ² 在 ± 0.2 纳米时 (适用于 50 GHz 通道间隔) 在 ± 0.4 纳米时 (适用于 100 GHz 通道间隔)	35 dBc 40 dBc
OSNR 精确度 ⁹	±0.6 dB
OSNR 范围	>30 dB
概况	
光纤端口	通用 SM-PC, 通用 SM-APC
接口	FC、SC、ST、LC、DIN
ORL	>35 dB
尺寸 (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 运行时 存储	+5 至 +40° C (41 至 104° F) -20 至 +60° C (-4 至 140° F)
相对湿度	0 至 95% (非冷凝)

注意:

1. 除非另有说明, 所有规格均针对温度为 23°C ±2°C 带有 FC/PC 连接器的情况。
2. 通常适用于 18° 至 23°C 时 1520 到 1565 纳米的情况
3. 推荐的重新校准周期为 2 年
4. 连续 5 次扫描
5. 1520 纳米至 1610 纳米
6. 信号功率 -45 dBm 至 +10 dBm
7. 信号功率 -35 dBm 至 +20 dBm
8. 在 -10 dBm 时, 包含 PDL
9. OSNR 的通道功率相同, 通常最大为 25 dB, 而 OSA-110M 的信号功率为 >-30 dBm, OSA-110H 的信号功率为 >-20 dBm

订购信息

部件编号	说明
OSA 模块	
2304/91.02	OSA-110M, PC 版
2304/91.12	OSA-110M, APC 版
2304/91.03	OSA-110H, 高功率 PC 版
2304/91.13	OSA-110H, 高功率 APC 版
用于生成报告的应用软件	
EOFS100	光纤跟踪软件
EOFS200	光纤电缆软件
附件	
E8100E	用于 MTS-8000 中的双模块载体
C8200	用于带 MSAM 模块的 MTS-8000 中的双模块载体



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

© 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。
osa110m-110h-ds-fop-tm-zh
30173060 901 0113

网站: www.viavisolutions.cn