

技术数据表

# VIAVI

## MTS-6000A 和 -8000 平台

适用于 400G 灵活栅格/奈奎斯特 DWDM 的 OSA-610B 高分辨率 OSA

适用于 MTS-8000 (V2) 和 -6000A 主机的创新 VIAVI Solutions 高分辨率光谱分析仪 (OSA-610B) 测试解决方案可对当前的 10/40/100G 和未来的 400G 以及更高速率的光传输信号进行全面分析。

它基于相干检测技术，提供前所未有的频率分辨率，可对光信号进行精确的特征分析（功率电平和频率），并能实现以前的现场 OSA 无法实现的细节分析。

此解决方案是业界首个能在现场设备中实现实验室级性能的解决方案，可用于测试未来的高速 DWDM 系统。

### 平台兼容性

MTS-6000A



用于网络安装和维护的紧凑型网络测试平台

MTS-8000 (V2)



用于多网络层和多协议测试的可扩展平台



### 主要优势

- 业界首款可对 400G 奈奎斯特 WDM 信号进行全面分析的现场 OSA
- 它可以从超紧密的信道提取并分析带宽较窄的信号，帮助客户实现 400G 部署
- 目前业界最小巧轻盈的高性能 400G OSA
- 现场优化、坚固耐用、无活动部件的设计

### 主要特性

- 扩展的 C 波段采集范围
- 测量频率、功率电平和 OSNR
- 专利设计（美国专利 8,693,512），在分辨率带宽、本底噪声波长精度等方面提供业界领先的光学性能
- 可测量边模抑制比

### 应用

- 检测 10/40/100/400G 器件和系统
- 验证和部署 100G 和 400G 灵活栅格 DWDM
- 表征和验证光发射机的中心波长
- 鉴定高粒度（3.125 GHz 及以下）的柔性栅格波长选择交换机和 ROADMs

## 规格 (25°C 时的典型值)

光接口	
输入	SMF9/125 微米单模光纤
可更换的光连接器	FC、SC、DIN
常规	
重量	500 克 (1.1 磅)
尺寸 (宽 × 高 × 厚度)	213 x 124 x 32 毫米 (8.38 x 4.88 x 1.26 英寸)
环境	
温度	
工作	0°C 至 +40°C (32°F 至 104°F)
储存	-20°C 至 +60°C (-4°F 至 140°F)
湿度	95% 无冷凝
EMI/ESD	符合 CE 标准
EOSA610	
光频 (波长) 范围	196.65 - 190.7 THz (1524.5 - 1572.06 纳米)
频率 (波长) 绝对不确定性 <sup>1,2</sup>	±370 MHz (±3 pm)
频率分辨率	300 MHz (2.4 pm)
最小信号分离	2 GHz (16 pm)
输入功率范围 (300 MHz 带宽中) <sup>3</sup>	-65 dBm 至 +10 dBm
最大安全总输入功率 <sup>4</sup>	+17 dBm
近区动态范围	±8 pm 时大于 40 dB (±1 GHz) ±16 pm 时大于 50 dB (±2 GHz)
本底噪声	-84 dBm
无寄生动态范围	>45 dB
功率电平的绝对不确定性 <sup>1,2,5</sup>	±0.5 dB
显示分辨率	0.01 dB
回波损耗	>50 dB
测量时间 <sup>6</sup>	最短 1 秒 (每信道)
测量统计信息	增量波长、增量功率、增量 OSNR

1. 在整个频率范围内。禁用粗略模式

2. 5 次连续扫频的平均值

3. 300 MHz 光带宽中未调制单频率激光器的功率或已调制信号的峰值功率

4. 所有输入信号的总功率

5. 在 -20 dBm 输入功率时

6. 在 50 GHz 扫频范围内，不取平均值

## 订购信息

描述	部件号
带扩展 C 波段的高分辨率光谱分析模块 - PC	EOSA610B-PC
带扩展 C 波段的高分辨率光谱分析模块 - APC	EOSA610B-APC

## VIAVI Care 支持计划

借助可选的 VIAVI 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 VIAVI Care 支持计划选项，请联系您当地的代表或访问：[viavisolutions.cn/viavicareplan](http://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	自定义进度的培训	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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓