

VIAVI mHROSA-A1

MAP-200 集成多波长波长计和高分辨率光谱分析仪 (OSA)

VIAVI 将下一代波长测试创新技术引入到光学实验室和制造环境。基于 MAP 的全新集成多波长波长计和高分辨率 OSA 模块 (mHROSA) 将 GHz 以下分辨率性能和紧凑的模块化设计集成在一个单插槽模块盒中。

mHROSA 在 MAP-230B 和 MAP-280 主机中受支持，可以与其他 VIAVI MAP 模块（例如功率计、衰减器、开关、光源及一系列信号调节模块）配合使用。它是一款功能丰富的多波长波长计和带分析功能的高分辨率 OSA，可通过易于使用的 GUI 或 MAP-200 自动化接口进行控制。

mHROSA 基于相干检测技术，没有活动部件，并且提供前所未有的频率分辨率，可以精确地报告密集光信号（信道间隔最小可达 2 GHz）的功率电平和中心频率。

这一开创性的 mHROSA 为可靠性、紧凑性和性能至关重要的实验室和制造测试系统提供了理想的解决方案。

平台兼容性

MAP-230B



3 插槽主机

MAP-280/MAP-280R



8 插槽主机

主要优势

- 业界首款适用于实验室和生产的集成多波长波长计和高分辨率 OSA
- 支持GHz以下分辨率的光信号分析
- 支持 400 G 奈奎斯特-灵活栅格 WDM 信号分析
- 基于 MAP 的模块化设计使得测试可集成到更全面的光学设备中
- 使全面的 MAP 解决方案产品组合更加完善
- 没有活动部件

主要特性

- GHz以下的-波长分辨率
- 扩展的 C 波段采集范围
- 测量频率、功率电平和 OSNR
- 连续测试模式和平均测试模式
- 测量边模抑制比

应用

- DWDM 传输系统
- 光源
- 光模块和线路板卡
- 检测 10/40/100/400G 器件和系统
- 验证和部署 100G 及 400G 灵活栅格 DWDM



规格（整个频率范围内 25°C 时的数据）

频谱	
光频（波长）范围	191.1 – 196.25 THz
频率（波长）绝对不确定性 ^{1,2}	±370 MHz (±3 pm)
最小可分辨分离	2 GHz (16 pm)
分辨率带宽	300 MHz
显示分辨率	0.0001 纳米
功率	
输入功率范围 ³	-60 至 +10 dBm
本底噪声	-75 dBm
最大总输入功率 ⁴	+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)
无寄生动态范围	>45 dB
功率电平的绝对不确定性 ^{1,5}	±0.5 dB
功率线性度 ⁶	±0.4 dB
偏振相关性	±0.2 dB
显示分辨率	±0.01 dB
其他	
回波损耗	>50 dB
测量时间 ⁷	最短 1.0 秒
光纤类型	9/125 微米单模光纤
连接器类型	FC/APC
工作温度	10°C 至 40°C
存储温度	-20°C 至 +50°C
湿度	最大 95% RH (+10°C 至 +40°C) , 非冷凝
尺寸	4.06 x 13.26 x 37.03 厘米
重量	1.4 千克
校准周期	1 年

1. 在整个频率范围内。

2. 五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. 适用于 -10 至 -40 dBm 的输入功率。

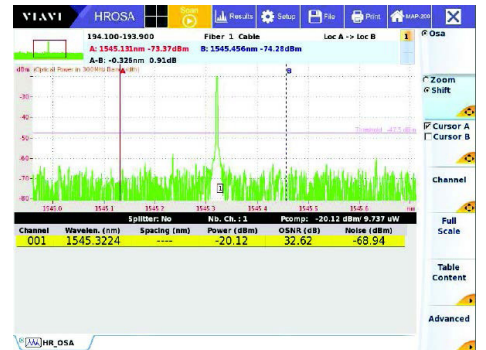
7. 在 50 GHz 扫频范围内，不取平均值。

订购信息

描述	部件号
MAP-200 扩展 C 频段集成多波长波长计和高分辨率光谱分析仪	mHROSA-A1CB10



带有绘图功能和分析工具的 HROSA GUI



带有以表格形式呈现的波长、功率和分辨率图表的波长计 GUI



北京
上海
上海

深圳
网站:

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

© 2018 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。
mhrosa-a1-ds-fop-nse-zh-cn
30175952 901 0418