

データシート

VIAVI

mHROSA-A1

MAP-200 用波長計付き高分解能光スペクトラムアナライザ (OSA)

VIAVIは、光学系の実験および製造環境における波長テストに次世代の革新をもたらします。MAP ベースの波長計付き高分解能 OSA モジュール (mHROSA) は、コンパクト幅のモジュールながら、サブ GHz 帯の分解能解析性能を備えています。

mHROSA は MAP-230B および MAP-280 メインフレーム対応で、他の各種 VIAVI MAP モジュール (パワーメーター、アッテネータ、スイッチ、光源、各種シグナル調整モジュール等) と連動して広範で多様な光テストを提供します。本モジュールは機能豊富な波長計付き高分解能光スペクトラムアナライザで、その解析機能は使いやすい GUI または MAP-200 自動インターフェイスで制御できます。

コヒーレント検出技術に基づく mHROSA には可動部品はなく、これまでにない周波数分解能を提供することで、2GHz に近い高密度な光信号のパワーレベルと中心周波数を正確に測定します。

mHROSA は、信頼性、コンパクト設計、パフォーマンスが不可欠な開発/設計および製造用テストシステムに最適な画期的ソリューションです。

対応プラットフォーム

MAP-230B



3スロットのメインフレーム

MAP-280/MAP-280R



8スロットのメインフレーム

主な利点

- 業界初、開発/設計および製造向けの C バンド対応波長計付き高分解能 OSA
- 光信号のサブ GHz 分解能解析が可能
- 400G ナイキストフレックスグリッド WDM 信号解析をサポート
- MAP ベースのモジュール設計により、総合的な光デバイスへのプロセス統合が可能
- 総合的な MAP ソリューションポートフォリオを補完
- 可動部品なし

主な特徴

- サブ GHz 波長の分解能
- 拡張 C バンド取得レンジ
- 周波数、パワーレベル、OSNR の測定
- 連続および平均化テストモード
- サイドモード抑圧比を測定

アプリケーション

- DWDM 伝送システム
- 光源
- トランスポンダーとラインカード
- 10/40/100/400G コンポーネントおよびシステムの適合性評価
- 100G および 400G フレックスグリッド DWDM の検証と配備



仕様(周波数レンジ全体で 25°C 時)

スペクトラム	
光周波数(波長)レンジ	191.1 – 196.25 THz
周波数(波長)の絶対不確か性 ^{1,2}	±370 MHz (±3 pm)
最小分解能分離	2 GHz (16 pm)
分解能帯域幅	300 MHz
表示解像度	0.0001 nm
電源	
入力電源範囲 ³	-60 ~ +10 dBm
ノイズフロア	-75 dBm
最大安全総入力パワー ⁴	+17 dBm
近傍ダイナミックレンジ	±8 pm (±1 GHz) 時 40 dB 以上 ±16 pm (±2 GHz) 時 50 dB 以上
スプリアスフリーダイナミックレンジ (SFDR)	45 dB 以上
パワーレベルの絶対不確か性 ^{1,5}	±0.5 dB
パワーリニアリティ ⁶	±0.4 dB
偏光依存性	±0.2 dB
表示解像度	±0.01 dB
その他	
リターンロス	50 dB 以上
測定時間 ⁷	最小 1.0 秒
ファイバタイプ	9/125 μm シングルモード ファイバー
コネクタタイプ	FC/APC
動作時温度	10~40°C
保管時温度	-20~+50°C
湿度	+10~+40°C の範囲で最大 95% RH (結露なし)
寸法	4.06 x 13.26 x 37.03 cm
重量	1.4 kg
校正期間	1年

1. 周波数レンジ全体。
2. 5 回の連続掃引の平均。
3. 無変調単一周波数レーザーパワーか、300 MHz の光帯域幅での変調信号ピークパワー。
4. 全入力信号の総パワー。
5. -20 dBm の入力パワー時。
6. 入力パワーが -10~-40 dBm の場合。
7. 50 GHz 超の掃引レンジ、平均化なし。

オーダー情報

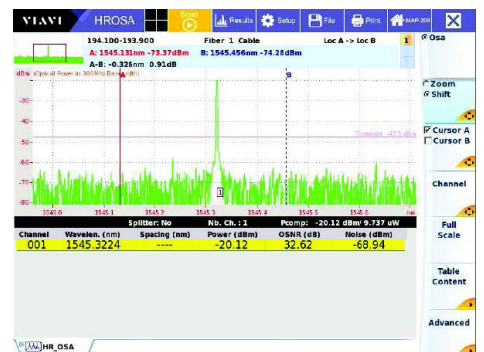
説明	パーツ番号
MAP-200 用拡張 C バンド波長計付き 高分解能光スペクトラムアナライザ	mHROSA-A1CB10



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F
電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com



HROSA GUI 表示(スペクトラムと波長表示)



波長計 GUI 表示(波長、パワー、簡易スペクトラム)

© 2018 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
mhrosa-a1-ds-fop-nse-ja
30176053 901 0418