

データシート

VIAVI

MTS-6000A および -8000 プラットフォーム

400 G フレックスグリッド/ナイキスト DWDM 用高分解能光スペクトラムアナライザ-OSA-610B

MTS-8000 (V2) および -6000A メインフレーム用の革新的な VIAVI ソリューションズ高分解能光スペクトラムアナライザ (OSA-610B) テストソリューションは、現在の 10/40/100G および将来の 400G 以上の光伝送信号の光パワー測定パフォーマンスを完全に解析できます。

コヒーレント検出技術に基づく本モジュールは、他に類を見ない周波数分解能を提供することで、光信号の正確な特性評価（パワーレベルと周波数）を行い、これまでのフィールド OSA では不可能だった詳細な解析を可能にします。

本モジュールは、将来の高速 DWDM システムテストに関して実験室レベルの性能をフィールドフォームファクターにする業界初のソリューションです。

対応プラットフォーム

MTS-6000A



ネットワークのインストールおよびメンテナンス用のコンパクトなネットワーク・テスト・プラットフォーム

MTS-8000 (V2)



拡張性の高いマルチレイヤおよびマルチプロトコルテスト用のプラットフォーム



主な利点

- 400G ナイキスト WDM 信号解析をフルサポートする業界初のフィールド OSA
- 圧縮スーパーチャネル内の狭いガードバンドを分離・解析することにより 400G の配備が可能
- 業界最小・最軽量の高性能 400G 対応 OSA
- 可動部品のない、フィールド向けに最適化された頑丈で耐久性のある設計

主な特徴

- 拡張 C バンド取得レンジ
- 周波数、パワーレベル、OSNR の測定
- 特許取得済みの設計 (米国特許 8,693,512) は、分解能帯域幅、ノイズフロア波長精度において業界トップの光パワー測定パフォーマンスを提供します
- サイドモード抑圧比を測定可能

アプリケーション

- 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
- 光トランスミッタの中心波長の特性評価と検証
- Flex-Grid 波長選択スイッチおよび ROADM を高精度 (3.125GHz 以下) で認証

仕様 (25°C での代表値)

光インターフェイス	
入力	SMF9/125μm シングルモードファイバー
交換可能な光コネクタ	FC、SC、DIN
一般仕様	
重量	約 500g (1.1 ポンド)
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	213 x 124 x 32mm (8.38 x 4.88 x 1.26 インチ)
環境	
温度	
動作時	0~+40°C (32~104°F)
ストレージ	-20°C~+60°C (-4°F~140°F)
湿度	95% 結露なし
EMI/ESD	CE 準拠
EOSA610	
光周波数 (波長) レンジ	196.65~190.7THz (1524.5~1572.06nm)
周波数 (波長) の絶対的不確実性 ^{1,2}	±370MHz (±3pm)
周波数 (波長) 分解能	300MHz (2.4pm)
最小信号間隔	2GHz (16pm)
入力電力範囲 (300MHz 帯域内) ³	-65dBm~+10dBm
最大安全総入力パワー ⁴	+17dBm
近傍ダイナミックレンジ	±8pm (±1GHz) 時 40dB 以上 ±16pm (±2GHz) 時 50dB 以上
ノイズフロア	-84dBm
スプリアスフリーダイナミックレンジ (SFDR)	45dB 以上
パワーレベルの絶対的不確実性 ^{1,2,5}	±0.5dB
表示解像度	0.01dB
リターンロス	50dB 以上
測定時間 ⁶	最短 1 秒 (チャンネルあたり)
測定統計	デルタ波長、デルタパワー、デルタ OSNR

1. 周波数レンジ全体。粗モードが無効
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、300MHz 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. -20dBm の入力パワー時
6. 50GHz 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
拡張 C バンド付き高分解能スペクトラム解析モジュール - PC	EOSA610B-PC
拡張 C バンド付き高分解能スペクトラム解析モジュール - APC	EOSA610B-APC

VIAVI ケアサポートプラン

オプションの VIAVI ケアサポートプランで、最大 5 年間、生産性を向上させましょう。

- オンデマンドトレーニング、優先的なテクニカルアプリケーションサポート、迅速なサービスにより、時間を最大限に活用できます。
- 合理的なコストで、機器のピーク性能を維持します。

プランをご利用いただけるかどうかは、製品と地域により異なります。すべてのプランが各製品またはすべての地域でご利用いただけるわけではありません。お住まいの地域でこの製品に利用いただける VIAVI ケアサポートプランのオプションについては、地元の販売代理店にお問い合わせいただくか、次の URL でご覧ください：viavisolutions.jp/viavicareplan

特徴

* 5 年プランのみ

プラン	目的	技術アシスト	工場修理	優先サービス	自分のペースでのトレーニング	バッテリーとパックの 5 年保証	工場出荷時の校正	アクセサリの保証	緊急貸し出しサービス
 BronzeCare	作業者の効率	プレミアム	✓	✓	✓				
 SilverCare	保守と測定精度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓