

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

革新的な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することができます。

コヒーレント検出技術に基づき、前例のない周波数分解能を実現し、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 では決して見ることができなかった詳細分析ができます。

これは、将来の高速 DWDM システムのテスト用のフィールドフォームファクターに実験室レベルのパフォーマンスをもたらす業界初のソリューションです。

主な利点

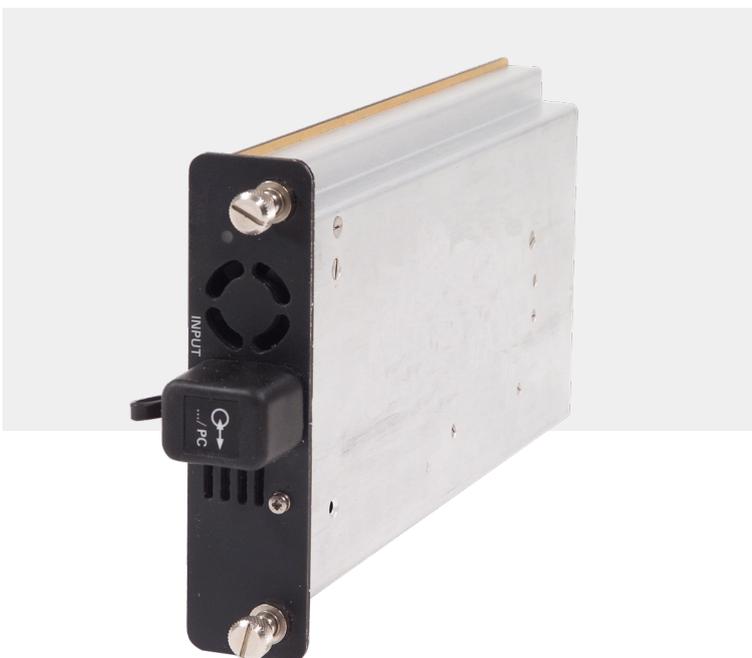
- 400G ナイキスト WDM 信号を完全に解析する業界初のフィールド OSA
- 圧縮スーパーチャネル内の狭いガードバンドを分離および解析し 400G の展開を可能します
- 業界最小・最軽量の高性能 400G 対応 OSA
- 可動部品のない、フィールド向けに最適化された頑丈で耐久性のある設計

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 の検証と展開
- 光トランスミッターの中心波長の特性評価と検証
- フレックスグリッド波長選択スイッチ および ROADM を高粒度 (3.125GHz 以下) で認定



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	500g (1.1ポンド)
寸法 (幅 x 高さ 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°C~+40°C (32°F~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) の絶対的不確か性 ^{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か性 ^{1,2,5}	±0.5dB
表示解像度	0.01dB
リターンロス	>50dB
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 年まで生産性を向上できます。

- ・ 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。
- ・ 予測可能な低コストで最高のパフォーマンスが得られるように機器を保守します。

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。すべてのプランがすべての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、地元の代理店にお問い合わせいただくか、次の URL にアクセスしてください。

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	自己ベースでの トレーニング	バッテリーと バッグの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	保守と測定確度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

VIAVI

viavisolutions.jp

〒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

© 2025 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

osa610hirosa-ds-fop-nse-ja

30176111 903 0225