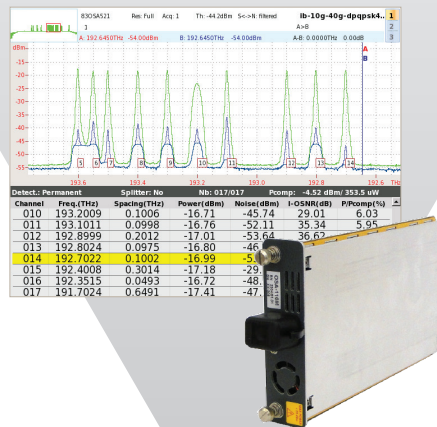


MTS-6000Aおよび-8000プラットフォーム

OSA-110M/110H/110R コンパクト フルバンド光スペクトラムアナライザー モジュール



コンパクトフルバンドスペクトラムアナライザーによるxWDMネットワークテスト

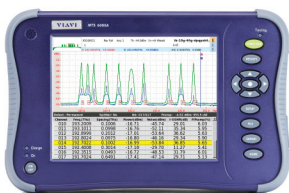
OSA-110シリーズは、コンパクト設計光スペクトラムアナライザー (OSA) モジュールです。サイズ・重量・価格・性能面で他に並ぶものがない、フィールド用途に最適な製品になっています。MTS-6000Aシリーズ・プラットフォームに挿入することで、業界最小のフルバンド対応OSAソリューションになります。

OSA-110シリーズは、33GHzチャンネルスペーシングまでCWDM及びDWDMネットワークすべてに対応します。OSA-110Mが提供する標準機能に加え、OSA-110Hには高パワー測定機能が組み込まれており、ケーブル事業者の要件に対応します。OSA-110Rには、ROADMベースのネットワークや、重複するスペクトラムを持つ40Gシステム内の真のOSNRを測定するための Viavi Solutions™独自の帯域内測定技術(光偏波分離 (OPS) 方式)が組み込まれています。

高光波長分解能とフルバンド測定機能の組み合わせにより、OSA-110シリーズはWDMシステムのプロビジョニングやメンテナンス、アップグレード時のパワーや波長、OSNR、ドリフトのテストに最適なソリューションを提供します。

プラットフォーム互換性

MTS-6000A



ファイバーおよびマルチサービス・テスト用のモジュール方式のプラットフォーム

MTS-8000 (V2)



マルチレイヤおよびマルチプロトコル・テスト用のスケラブルなプラットフォーム

主な利点

- フィールド作業を定期的な改善する、最小型軽量フルバンドOSA
- チャンネルスペーシング33GHzまでのあらゆるCWDMおよびDWDMアプリケーションに対応
- 自動的に合否解析付きワンタッチテスト
- 40/100G テストおよび新しい変調形式に対応し、将来にわたる信号解析
- ROADMおよび40Gネットワークにおける帯域内(インバンド)NR測定

主要機能

- 1250~1650nmのフルバンド測定
- 内蔵の波長校正により±0.05nmの波長精度を保証
- 高パワーバージョンによる+30dBmのパワーレベルまでの測定が可能
- 帯域内(インバンド)バージョンによるROADMおよび40Gネットワークで真のOSNRの測定

アプリケーション

- DWDMメトロおよびコア・ネットワークの導入と保守
- CATV、アクセス、モバイルバックホールにおけるCWDMシステムのインストールおよびメンテナンス
- 高速40/100Gインターフェースの検証
- ROADMネットワークのプロビジョニングおよびトラブルシューティング

仕様

モード	
解析	WDM、ドラフト、DFB、OO-OSNR、インバンド OSNR (OSA-110Rのみ)
表示	グラフ、WDMテーブル、グラフと表
WDM測定	
チャンネルスペーシング	33~200GHz、CWDM
最大チャンネル数	256
データ信号	最大1T
変調形式	全形式をサポート(NRZ/RZ-OOK、DB、PSBT、CSRZ、DPSK、BPSK、QPSK、PM QPSK)
スペクトラム測定	
波長範囲	1250~1650nm
絶対波長精度 ^{2,3}	± 0.05nm
波長基準	内部
波長の再現性 ^{2,4}	±0.01nm
分解能帯域幅(FWHM) ²	0.1nm
読取分解能	0.001nm
スキャン時間(WDM解析を含む) フルバンド Cバンド	<5s 2秒
測定ポイント数	111,000
パワー測定	
絶対精度 ^{2,8}	±0.6dB
読取分解能	0.01dB
平坦度 ^{2,8}	±0.3dB
PDL ²	±0.2dB
パワー測定(OSA-110M/OSA-110R)	
チャンネル当たりのダイナミックレンジ ⁵	-60~ +15dBm
合計安全パワー	+23dBm
直線性 ^{2,6}	±0.1dB
パワー測定(OSA-110H)	
チャンネル当たりのダイナミックレンジ ⁵	-50~ +25dBm
合計安全パワー	+30dBm
直線性 ^{2,7}	±0.1dB
光測定	
光除去比(ORR) ² ± 0.2nmにて (50 GHzチャンネルスペーシング) ± 0.4nmにて (100 GHzチャンネルスペーシング)	35dBc 40dBc
OSNR精度 ⁹	±0.6dB
OSNR範囲	>30dB

インバンド OSNR (OSA-110R)	
I-OSNRダイナミックレンジ	最大>25dB
PMD耐性 ¹⁰	最大10ps
データ信号 ¹¹	最大40G
一般仕様	
光ポート	ユニバーサルSM-PC、ユニバーサルSM-APC
コネクタ	FC、SC、ST、LC、DIN
ORL	>35dB
サイズ(モジュール)	122 x 235 x 26mm (4.8 x 9.3 x 1.0インチ)
重量(モジュール)	0.6kg (1.3ポンド)
温度 動作 保管	+5~+40°C (41~104°F) -20~+60°C (-4~140°F)
相対湿度	0~95% 結露なし

- 特に記載のない限り、すべての仕様は、暖機後、FC/PCコネクタを用いた気温23°C ±2°Cでの測定に基づいています。
- 18~ 23°Cでの1520~1565nmの代表値。
- 推奨再校正期間は2年。
- 連続 5回のスキャン。
- 1520nm~1610nm。
- 45dBm~+10dBmの信号パワー。
- 35dBm~+20dBmの信号パワー。
- PDLを含む-10dBm時
- OSNRでは25dBまで同等なチャンネルパワー、OSA-110M/Rでは>-30dBm、OSA-110Hでは>-20 dBm。
- 最大10Gのデータレート用。
- 偏波多重および偏波スクランブル信号を除く。

オーダー情報

OSAモジュール	
説明	パーツ番号
OSA-110M, PCバージョン	2304/91.02
OSA-110M, APCバージョン	2304/91.12
OSA-110H, 高ハイパワーPCバージョン	2304/91.03
OSA-110H, 高パワーAPCバージョン	2304/91.13
OSA-110R, 帯域内(インバンド)OSNR PCバージョン	2304/91.04
OSA-110R, 帯域内(インバンド)OSNR APCバージョン	2304/91.14
レポート生成用アプリケーションソフトウェア	
説明	パーツ番号
FiberTrace2レポート生成ソフトウェア	EOFS100
FiberCable 2レポート生成ソフトウェア	EOFS200



〒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
ファックス: 03-5339-6889

Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2015 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
osa110m-110h-ds-fop-tm-ja
30176110 902 1013