

データシート

VIAVI MTS

8100 シリーズ ファイバー特性評価 EVO モジュール

MTS-6000A/8000 プラットフォーム

VIAVI 8100 シリーズ EVO ファミリーモジュールは
ファイバー特性評価テストに革命をもたらします。

この独自モジュールは、FiberComplete テスト機能と広帯域光源を単一ポートに統合しています。光リンクのコミッショニングおよびネットワークアップグレードでの特性評価を行い、効率的なテストと最適なワークフローを実現します。

ファイバー特性評価 EVO モジュールは VIAVI ファイバー特性評価ソリューションの主要モデルです。複数テスト機能を1つのモジュールに組み込むことでシステムの小型化を実現しています。

EVO モジュールは以下の標準テスト機能を備えています。

- 複数波長 FiberComplete (IL/ORL/OTDR)
- CD/PMD/AP テストに対応する広帯域光源
- OTDR 自動マクロバンド検出
- 自動合否判定
- 双方向 OTDR テスト



主な利点

- 単一モジュールで6つの主要なファイバー特性評価テストに対応
- ファイバーの取り扱い作業を1/3にすることでテスト効率を60%改善
- 自動テストによりファイバーの特性評価を高速化
- テスト実行、結果分析、レポート作成に要する時間を短縮し、導入コストを削減

主な特徴

- FiberComplete テスト機能 (IL/ORL/OTDR) と CD/PMD/AP テストに対応する広帯域光源を1つのコネクタポートに統合
- OTDR は 1310/1550/1625nm 時最大 47.5dB のダイナミックレンジと 2m の減衰デッドゾーンをサポート
- 連続波光源 (1310/1550/1625nm) とシングルモードパワーメーター
- CD/PM/AP テスト用の 1460~1640nm (SCL 帯域) 広帯域光源

アプリケーション

- メトロおよび長距離ファイバーの特性評価
- 4G/LTE バックホールの高速アップグレード
- ファイバーネットワークの10/40/100Gへのアップグレード

対応プラットフォーム

MTS-6000A



ネットワーク敷設およびメンテナンス用のコンパクトなプラットフォーム

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プラットフォーム

仕様 (25°C 時の代表値)

一般仕様	
重量	約 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)
ファイバータイプ	シングルモードファイバー
レーザー安全性	クラス 1M
8100 ファイバー特性評価シリーズ	
OTDR	
波長 ¹	1310 ±20nm、1550 ±20nm、1625 ±10nm
パルス幅	2ns~20µs
ダイナミックレンジ ²	47.5/47/47.5
イベントデッドゾーン ³	0.6m
減衰デッドゾーン ⁴	2m
双方向損失テストセット	
波長 ¹	1310 ±20nm、1550 ±20nm、1625 ±10nm
挿入損失	
リファレンス方式	ループバックおよび並列
ダイナミックレンジ	42dB
不確定性 ⁵	±0.2dB
再現性 ⁶	<0.05dB
手動 ORL を含む光リターンロス (ORL)	
測定範囲 ⁷	最大 55dB
不確定性 ⁸	±0.9dB
再現性 ⁶	<0.1dB
広帯域光源	
波長レンジ	1460~1640nm
出力パワーレベル	>5dBm
スペクトルパワー密度 ⁹	>-48dBm/0.1nm
動作モード	変調、偏向、または連続
パワーメーター	
校正済み波長	1310、1490、1550、1625nm
パワーレンジ	-3~-55dBm
不確定性 ¹⁰	-30dBm 時 +/-0.5dB
光源	
波長	1310、1550、1625nm

出力パワーレベル	-3.5dBm
安定性	±0.1dB、25°C 時 1 時間
動作モード ¹¹	CW、270/330Hz、1/2kHz、Twintest

- 25°C 時レーザー、10μs で測定
- 最大パルス幅での 3 分間平均化後、ファイバー始点での外挿後方散乱レベルと RMS (SNR=1) ノイズレベル間の一方向差
- 最短パルス幅での不飽和反射イベントのピークの下 ±1.5dB で測定
- FC/PC 反射率および最短パルス幅での線形回帰から ±0.5dB で測定
- 並列リアレンスによる
- 切断なしに連続 10 回測定
- APC コネクタを使用
- 10~45dB
- 1480~1620nm
- 波長校正済み
- 変調モード(270/330Hz、1/2kHz) 時は 3dB を減算

オーダー情報 (詳細は VIAVIソリューションズまでお問い合わせください)

パーツ番号	説明
8100C モジュール	
E8126C-FCHAR	1310/1550nm FiberComplete™ (IL/ORL/OTDR) および広帯域ソースモジュール
E8136C-FCHAR	1310/1550/1625nm FiberComplete™ (IL/ORL/OTDR) および広帯域ソースモジュール
交換可能な光コネクタ	
EUNIPCFC、EUNIPCSC、EUNIPCST、EUNIPCDIN	超精密研磨フラットコネクタ (UPC)
EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、EUNIAPCDIN	超精密研磨 8° アングルドコネクタ (APC)

MTS-6000A/8000 V2 テストプラットフォームの詳細は、各データシートを参照してください



〒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

© 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
 8100evomodule-ds-fop-tm-ja
 30187390 903 0918