

TX300S-OTDR/MTTplus410 共通機能

光OTDR モジュール



TX300S-OTDR 光ファイバモジュール

MTTplus410 光ファイバモジュール



機能

- OTDR
マルチモードファイバ用: 850nm/1300nm
シングルモードファイバ: 1310nm/1490nm/1550nm/1625nm
- 光パワーメータ
標準光用 PM1(+10dBm ~ -65dBm)
高出力用 PM2(+27dBm ~ -45dBm)
- 光源 (搭載 OTDR 波長による)
- 可視光源



▲ 光ファイバモジュールホーム画面

TX300S-OTDR 光ファイバモジュール



- 1 OTDR-Aux
- 2 OTDR
- 3 OPM
- 4 VFL

MTTplus410 光ファイバモジュール



- 1 VFL
- 2 OPM
- 3 OTDR-Aux
- 4 OTDR

主な仕様

- OTDR ユニット
マルチモードファイバ用: 850nm/1300nm
シングルモードファイバ: 1310nm/1490nm/1550nm/1625nm
コネクタ: SC/FC/ST対応 工場オプション
- 光パワーメータ 測定範囲 PM1: -65 ~ +10dBm
PM2: -45 ~ +27dBm
設定波長 1310nm/1490nm/1550nm/1625nm/1650nm
コネクタ: SC/FC/ST/LC 対応 交換可能
- 光源: OTDR波長による
コネクタ: SC/FC/ST/LC対応 工場オプション
- 可視光源: 650nm 1mW (MAX)
出力コネクタ: ユニバーサル 2.5mm



▲ 測定モードの選択 オート・マニュアル・V-Scout



▲ 測定波形とイベント表示

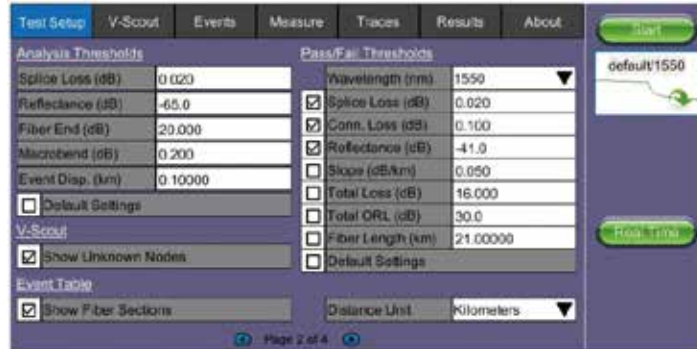
V-Scoutの光リンクマップパー機能(オプション)

複数のパルス幅の取得と高度なアルゴリズムにより、試験対象のファイバの特性を短時間で解析し、ファイバの事象を直感的なシンボルで表示します。この機能(オプション)は、イベントの解釈が必要なく、OTDRのスキルセットに左右されない、満足度の高い信頼性を持つ分析を可能にします。



解析しきい値設定機能

スプライス損失、接続損失、ファイバの長さおよび反射減衰量に対して任意に定義したしきい値は、ファイバ状態を評価するためにプリセットできます。イベントテーブルで使用するカラーコードは、合格/不合格のしきい値を超えるイベントを表示し、技術者に対して潜在的な問題を警告します。



光源機能(オプション)



可視光源機能(オプション)



測定波形の拡大表示



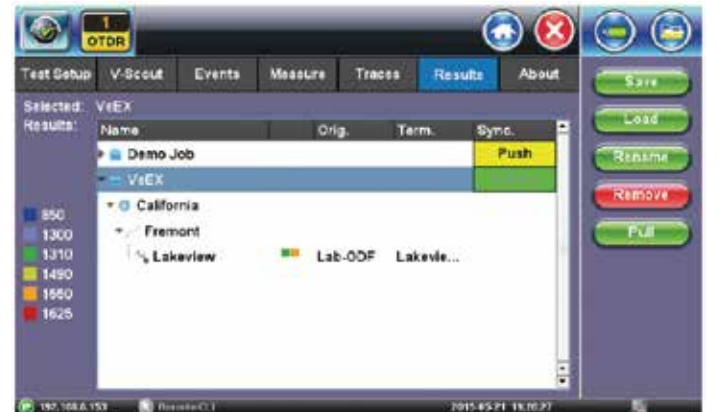
マイクロベンディング機能

VeEXのOTDRには、コネクタ、スプライス、光スプリッタおよびマイクロベンディングの特定や測定に関する何十年にも及ぶ経験から生まれた専門的な技術が採用されています。



OTDRの測定波形保存

Telcordia SR-4731 sorフォーマットのトレース結果は、並び替えやアーカイブが容易な論理的な階層構造で保存されます。トレースファイルは、インターネット接続を使ってテストからFiberizer Cloudにアップすることができ、作業管理者はサイトで測定されたテストデータに直ちにアクセスできます。また参照用トレースファイルは、故障診断や復元の目的で、Fiberizer Cloudサーバーから「引き出す」ことができます。



光パワーメータ機能(オプション)



OTDR 仕様

OTDR	マルチモード	シングルモード
波長(±20nm)	850/1300	1310/1490/1550//1625//1650
ダイナミックレンジ(dB) ²	「下記ユニット仕様」を参照	
パルス幅(ns)	3、10、25、100、300、1000、3000、10000、20000	
イベントデッドゾーン(m) ³	「下記ユニット仕様」を参照	
減衰デッドゾーン(m) ⁴	「下記ユニット仕様」を参照	
距離レンジ(km)	0.5~80	0.5~240
距離の単位	キロメートル、マイル、またはフィート	
距離の測定精度(m) ⁵	±(0.5 + 分解能 + 2 × 10 ⁻⁵ × L)	
サンプリング分解能(m)	0.08~7.6	
サンプリングポイント数	最大128,000	
損失測定精度(dB/dB)	±0.05	
群屈折率(loR)	1,3000~1,7000	
測定時間	ユーザー定義	
内部メモリ容量(SDカード)	5,000トレース以上、Bellcore GR196、および Telcordia SR-4731 sorフォーマット	
ファイバ解析	自動、3パルス幅、イベントテーブル、ユーザー定義の合否しきい値	
ファイバの種類	マルチモード、50/125μm	シングルモード、9/125μm
OTDRレーザーの安全性	IEC 60825-1、クラス1M	
光コネクタ(OTDR/LS)SC/FCを選択	ユニバーサル2.5mmインタフェース、FC/SC/ST/LCコネクタは工場オプション	

●マルチモードファイバ ユニット

波長(nm)	ダイナミックレンジ(dB)	デッドゾーン	
		イベントデッドゾーン(m)	アッテネーションデッドゾーン(m)
850/1300	28/30	1以下	5以下

●シングルモードファイバ ユニット

波長(nm)	ダイナミックレンジ(dB)	デッドゾーン	
		イベントデッドゾーン(m)	アッテネーションデッドゾーン(m)
1310/1550	36/34	1以下	5以下
1310/1550//1625(F)	36/34//38	1以下	5以下
1310/1490/1550	36/34/34	1以下	5以下

●中距離

1310/1550	39/36	1以下	5以下
1310/1550//1625(F)	39/36//39	1以下	5以下

●長距離

1310/1550//1625(F)	43/43//39	1以下	5以下
1310/1550//1650(F)	43/43//39	1以下	5以下

●超長距離

1310/1550	45/44	1以下	5以下
-----------	-------	-----	-----

可視光源・光源・光パワーメータ 仕様

オプション機能	マルチモード	シングルモード
可視光源(VFL)	オプション	
波長(nm)	650 ±10nm	
出力(mW) ユニバーサル 2.5mm	最大1mW	
レーザーの安全性	IEC 60825-1、クラスII	
光源(LS) (O/P、OTDRと共有)	オプション	
波長(nm)	850/1300	1310/1490/1550//1625//1650
出力(dBm)	該当なし	-4以上
レベル不安定性(dB)	該当なし	±0.05(15min)以上
光パワーメータ(OPM)	オプション	
校正済み波長(nm)	850/1300	1310/1490/1550/1625/1650
測定パワー範囲(dBm) - PM1、PM2	-60~+3(PM1)/-40~+23(PM2)	-65~+10(PM1)/-45~+27(PM2)
測定精度(%)	±8	±5
リニアリティ(%)	±6	±2.5
光コネクタ(OPM:交換可能)	ユニバーサル2.5mmインタフェース、FC/SC/ST/LCアダプタはオプション	

- 【注】 1. 特に記載のない限り、すべての仕様はFCUPCコネクタを使用し、23℃ ±2℃の温度範囲で有効です。
 2. 3分間の平均を取り、SNR=1の場合の一般的ダイナミックレンジ
 3. 3nsパルスを使用し、反射率が-45dB以下の場合の一般的デッドゾーン
 4. 10nsパルスを使用し、反射率が-45dB以下の場合の一般的デッドゾーン
 5. ファイバ屈折率(loR)設定による不確実性を除外

オーダー情報

●ユニットの選択

型番	適合ファイバ	用途	波長 ダイナミックレンジ	タイプ
Z66-00-136P	MMF	短距離	850/1300nm 28/30dB	TX300s
Z66-00-182P	SMF	中距離	1310/1550nm 36/34dB	TX300s
Z66-00-141P	SMF	長距離	1310/1550nm 43/43dB	TX300s
Z66-00-145P	SMF	超長距離	1310/1550nm 45/44dB	TX300s
Z66-00-140P	SMF	中距離	1310/1550//1625nm(F) 39/36//39dB	TX300s
Z66-00-143P	SMF	長距離	1310/1550/1625nm 43/43/39dB	TX300s
Z66-00-144P	SMF	長距離	1310/1550//1625nm(F) 43/43//39dB	TX300s
Z66-00-146P	SMF	超長距離	1310/1550/1625nm 45/44/41dB	TX300s
Z66-00-147P	SMF	超長距離	1310/1550//1625nm(F) 45/44//41dB	TX300s
Z66-00-167P	SMF	中距離	1310/1550//1650nm(F) 39/36//39dB	TX300s
Z66-00-173P	SMF/MMF	短距離	850//1310/1550nm 26//38/35dB	TX300s
Z07-22-067P	MMF	短距離	850/1300nm 28/30dB	plus 410
Z07-22-061P	SMF	中距離	1310/1550nm 36/34dB	plus 410
Z07-22-065P	SMF	中距離	1310/1550nm 39/36dB	plus 410
Z07-22-064P	SMF	超長距離	1310/1550nm 45/44dB	plus 410
Z07-22-063P	SMF	中距離	1310/1490/1550nm 36/34/34dB	plus 410
Z07-22-062P	SMF	中距離	1310/1550//1625nm(F) 36/34//38dB	plus 410
Z07-22-073P	SMF	長距離	1310/1550//1625nm(F) 36/34//38dB	plus 410
Z07-22-074P	SMF	長距離	1310/1550//1650nm(F) 43/43//39dB	plus 410

●下記からプラグを選択【TX300S/MTTplus 410 共通】

F99-00-044G	Fixed FCUPC Connector (UFC)
F99-00-047G	Fixed SCUPC Connector (USC)
F99-00-048G	Fixed FCAPC Connector (AFC)
F99-00-049G	Fixed SCAPC Connector (ASC)
F99-00-067G	Universal 2.5mm Interface - UPC Polish
F99-00-068G	Universal 2.5mm Interface - APC Polish

●下記からコネクタを選択【TX300S/MTTplus 410 共通】

F99-00-064G	LC/APC Adaptor for Universal OTDR Interface
F99-00-070G	SC/UPC Adaptor for Universal OTDR Interface
F99-00-071G	LC/UPC Adaptor for Universal OTDR Interface
F99-00-072G	FC Adaptor for Universal OTDR Interface - Bronze Sleeve
F99-00-073G	ST Adaptor for Universal OTDR Interface
F99-00-075G	SC/APC Adaptor for Universal OTDR Interface

●下記から光パワーメータ・光源・ファイバスコープを選択【TX300S/MTTplus 410 共通】

Z66-00-112P	標準用 OPM, +10dBm to -65dBm, incl. one set of FC and SC adaptors
Z66-00-113P	高出力光用 (CATV) OPM, +25dBm to -50dBm, incl. one set of FC and SC adaptors
Z66-00-122P	PONT用, 1490/1550nm +23dBm to -50dBm, incl. one set of FC and SC adaptors (U3N)
F99-00-058G	LC Adaptor for Universal Interface (OPM用)

Z66-00-114P	可視光源 出力: universal 2.5 mm
Z66-00-115P	光源 (搭載したOTDR 波長のレーザー)
Z06-00-008P	DI-1000 光ファイバスコープ, USB 2.0 Version
499-05-167	Fiber Scope Expert (requires external Fiber Scope)
499-05-640	Fiber Scope Auto Focus Detect and IEC Pass/Fail Analysis

Fiberizer Desktop



Fiberizer Desktopは、MTTplus OTDRやTX300S OTDRで取得したトレース結果を解析するスタンドアロンのパソコン用アプリケーションソフトウェアです。このソフトウェアを使用し、トレース結果の手動による編集、イベントテーブルの作成、組み込みテンプレートを使用したレポートの作成などが実行できます。このビューアは、Telcordia (Bellcore) GR-196&SR-4731.sorフォーマットに準拠したトレースファイルを表示し、2ポイントと5ポイントの損失測定モードをサポートします。また、1本のケーブル内の複数の光ファイバを解析する有用な機能で、バッチ処理をサポートします。ソフトウェアの動作時にインターネットアクセスは不要ですが、Fiberizer CloudのOTDRトレースビューアと常にインターフェースを取ることができます。

	その他オプション	タイプ
406-07-072G	内蔵のダミーファイバ(40m)	plus 410
499-05-638	V-Scout Link Mapper	TX300S/plus410

その他のコネクタおよびアクセサリ等については別途お問い合わせ下さい



Verification Experts

メインテクノロジー株式会社

〒107-0061 東京都港区北青山2-7-24 3F

TEL: 03-5772-3403 FAX: 03-5770-4037

Email: info@maintechnology.co.jp

WEB: www.maintechnology.co.jp

お問い合わせ先