

FTBx-88800シリーズ

800Gをラボから実用へ

■ コンパクトで強力な800Gのトラフィック生成とモニタリング



主な機能とメリット

独自のシングルポートテスト構成: 800G、400G、200Gレートを含むQSFPオプティクスに対応

最新のFTB-1 Proプラットフォームにインストールすることで、業界初のコンパクトでポータブルな800Gテストソリューションとなり、ラボ内外のあらゆる場所に簡単に移動することができます。

FTBx-88800シリーズを4枚組み合わせることで、3.2TBを実現。EXFO社製3RUラックマウントプラットフォームLTB-8

イーサネットテクノロジーコンソーシアム (ETC) の800G規格 (800G ETC) に準拠

複数の構成 (2x 400GE、8x 100GE、4x 200GE) で800G信号のブレイクアウト精度を検証可能

いつでも、どこでも、リモートアクセスで、オフサイトでのテストの立ち上げ、制御、実行が可能です。遠隔地での作業や、新しいチームメンバーの監督やトレーニングに最適です。

モジュールをEXFOのエンドツーエンド光トランシーバー・テストソリューションに統合し、800G電気光学トランシーバーのコンプライアンス検証を完全実施

FTBx-88800シリーズモジュール1台で、800GE、400GE、200GEリンクをテスト可能

関連製品・アクセサリ



プラットフォーム
FTB-1v2 HPDC



ラックマウントプラットフォーム
LTB-8

800Gでハイパードライブに移行

ネットワーク通信業界では、再び400Gから800Gへの移行が始まっています。

800Gの初期実装（8x100G）が登場し始め、その結果生まれる新しい高速デバイスの開発と検証が急がれています。

トランシーバベンダー、チップセット開発者、ネットワーク機器メーカー、ハイパースケーラー、光研究開発ラボはいずれもこの最新のグローバルネットワークの変革をサポートするために必要なソリューションの開発と実装に関する、増大しつつも絶え間ない課題に直面しています。

このあわただしく複雑な環境の中で、イーサネットエコシステムコミュニティのメンバーは、新しい800G技術の設計、製造、認定を行うために信頼性の高いテスト機器を必要としています。

ラボを強化する

FTBx-88800シリーズは、EXFOの最新のFTB-1 Proポータブル・プラットフォームおよびLTB-8ラックマウント・プラットフォームに対応した強力な800Gテスト・ソリューションです。イーサネット・テクノロジー・コンソーシアム（ETC）が定めた規格など、最新の800G規格の相互運用性とコンプライアンスを検証する必要がある開発者に最適です。FTB-1 Proの最新バージョンに搭載されたFTBx-88800シリーズで、800Gテストをラボからラボへ持ち運び、業界初のポータブルでコンパクトな800Gテスト・ソリューションを体験してください。トランシーバ・ブレイクアウト・テストと様々なトランシーバ・フォーム・ファクターのサポートを特徴とするFTBx-88800シリーズは、800GEテスト・プログラムに究極の速度と柔軟性を提供します。

800G framed/unframed BERTテスト機能

- ・ テストパターンの監視
- ・ 全インターフェースにMDIO/I2Cを搭載し、リード/ライトを実現
- ・ アラーム/エラーの発生と監視
- ・ レーン毎のPRBS unframedテスト（合否判定付き）
- ・ ループバックテストによるCMIS対応

高度なテスト機能

- ・ BERモニタリング
- ・ 高度なエラー解析
- ・ SDT測定
- ・ unframed BERテスト



EtherBERT

unframed BERT



柔軟性を考慮した設計

速いスピードに適応し、調整できる柔軟なソリューションマルチレート対応しながら、トランシーバーの進化を実現します。



マルチポート機能

FTB-1 Pro ハイパワーデュアルキャリア(HPDC)

FTB-1 Proプラットフォームの最新作となるハイパワー・デュアルキャリア構成です。

800Gまでの高速テストに必要なすべてのパワーとコンパクトなポータブルデザインを兼ね備えており、開発者はラボのただけでなく、それ以外の場所にも持ち運ぶことができます。

LTB-8ラックマウントプラットフォーム

LTB-8は、高度なラボや製造アプリケーション向けに設計された、パワフルで拡張性の高い8スロットラックマウントプラットフォームです。

LTB-8は4台のFTBx-88800テストモジュールに対応し、4x800Gポートの同時テストが可能です。

4台のFTBx-88800シリーズモジュールをEXFOのLTB-8ラックマウントプラットフォームに組み合わせると、4x 800GEポートで800G ETCのいずれにも対応することができます。100GE × 8、400GE × 2、200GE × 4の構成で、800Gの開発を加速させます。



ソフトウェアテストツール

これらこれらのプラットフォームベースのソフトウェアテストツールは、FTB-1v2 HPDCとLTB-8プラットフォームの価値を高め、さらなるモニタリングと検査テスト機能を提供します。



リモートコントロール

Windowsベースの設計で、TeamViewer、RDP (Remote Desktop)、VNC (Virtual Network Computing)、Microsoft Teams、無償リモートソフト「EXFO Remote Toolbox」によるリモート操作が可能です。

- リモートでテストや評価を行う
- 固定/無線イーサネットネットワークやホットスポットに接続することで、簡単にリモートアクセスを楽しむことができ、接続する必要はありません。
- 自動化テスト環境において、SCPIとPythonを用いた自動化タスクを実行します。

スペック

機械・環境仕様

サイズ (H x W x D) 51 mm x 159 mm x 187 mm (2 in x 6¹/₄ in x 7³/₈ in)

重量 0.85kg(1.87ポンド)

レーザー安全性



モジュール:モジュールと一緒に使用するホストユニットには、異なるレーザークラスがある場合があります。正確な情報については、ホストユニットのマニュアルを参照してください。

主要機能概要

コンプライアンス・テスト	IEEE 802.3ba、IEEE 802.3bs規格
対応インタフェース	QSFP-DD MSAリビジョン4.0、2x400Gおよび 8x100G
回線速度	425/106.25(シングルラムダ)
物理層で検証	400GAUIレーンエラー発生とモニタリング PCSレーンマッピング & モニタリング機能 レーンごとのスキュー生成と測定 レーンごとのPCSエラー発生・監視 MDIO/I2Cのフルリード/ライトアクセス
トランシーバー検証	QSFP-DD800
レーン毎の電力測定	カラーインジケータによる光チャンネルパワー測定
周波数測定	平行光学系を使用し、波長あたりの受信周波数(単位:Hz)を測定できるようにする
周波数オフセット	選択したインターフェースで送信信号のクロックをオフセットし、モニタリングする
BERT	EMIXを含む、異なるパラメータ異なるフレームサイズを使用したBERTフレーム付きおよびフレームなしテスト
サービス中断時間(SDT)	無トラフィックモードに基づくサービス中断時間の測定。最長中断時間、最短、最後、平均、カウント、合計、合否の閾値などの統計情報を含む。
エラー挿入モード	マニュアル、レート、連続(最大レート)
レイヤ2 MACアドレスとEtherタイプ版あり	3層までスタックしたVLANが可能なQ-in-Q機能
Rxフレームサイズ解	< 64、65~127、128~255、256~511、512~1023、1024~1518、<1518
析 Rxレート	回線使用率(%)、Ethernet帯域幅(Mbit/s)、フレームレート(frame/s)、フレーム数
イーサネットアラーム	リンクダウン、ローカル障害検出、ローカル障害受信、リモート障害、LOA
イーサネットエラー	FCS、ジャバー、ラント、アンダーサイズ、オーバーサイズ
PCSレーン・アラームとエラー	LOS、LOC-lane、LOAML、過大なスキュー、Inv. Marker、Pre-FEC SYMB、Pre-FEC-bit
スキュー挿入	レーン毎のスキュー発生と測定範囲 0~10550
PCS論理レーンマッピング	マニュアルとランダム
FEC	FECの訂正可能エラーと訂正不可能エラーの生成と解析、ローカルおよびリモートのデグレードSERモニタリング(エラーフリーと訂正不可能)およびパーセンテージ
FEC統計	訂正可能なコードワードあたりのシンボルエラー数、FEC前のシンボルエラー数、ビット統計、コードワード数
リモートアクセス	EXFO Remote ToolBox、Remote Desktop、VNC、EXFO Multilinkによるマルチユーザー対応
オートメーション	アプリケーションごとに利用できるコマンドの種類が豊富で、テストの自動化が可能
レポート作成	テスト結果は、さまざまなフォーマットで作成可能なレポートに含まれます。PDF、HTML、JSON

EXFO本社

T +1 418 683-0211 フリーダイヤル +1 800 663-3936 (米国とカナダ)

EXFOは、100カ国以上、2000人以上お客様サービスを提供しています。お住まいの地域のオフィスの連絡先を調べるには、www.EXFO.com/contact にアクセスしてください

最新の特許情報については、www.EXFO.com/patent をご覧ください。EXFOはISO9001の認証を取得しており、本製品の品質を証明します。EXFOは、本仕様書に記載されている情報が正確であることを保証するために、あらゆる努力を行っています。しかし、当社はいかなる誤謬や脱落に対しても責任を負わず、また、設計、特性および製品をいつでも義務なしに変更する権利を有します。本書における測定単位は、SI規格および慣行に準拠しています。また、EXFOの製造するすべての製品は、欧州連合のWEEE指令に準拠しています。詳細については、www.EXFO.com/recycle をご覧ください。価格や在庫については、EXFOにお問い合わせいただくか、お近くのEXFO販売代理店の電話番号をご確認ください。

このスペックシートの最新版は、www.EXFO.com/specs にアクセスしてください。

万が一、相違があった場合は、ウェブ版が印刷物より優先されます。