

テクトロニクス、データ通信、長距離テスト用の 40Gbps 高性能 BERT を発表  
新製品の PatternPro™ PPG により、40Gbps のデータ・レートに対応した  
業界初プログラマブル BERT システムを実現

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、業界初の 40Gbps プログラマブル・パターン・ジェネレータ(PPG)を発表します。先に発表した 40Gbps プログラマブル・エラー・ディテクタ(PED)と組み合わせることにより、優れた 40Gbps BERT ソリューションになります。200fs のランダム・ジッタ(RJ)と 8ps の立上り時間性能を備えた新製品 PPG4001 型は、40Gbps のシリアル・データ・テストで重要となる性能、信号品質を提供します。

高速データ通信技術、長距離通信技術を開発する設計エンジニアは、SERDES、IC、コンポーネント、モジュール、システムをテストし、仕様通りに正しく機能することを確認する必要があります。データ・レートは絶えず高速になっており、エンジニアは優れたテスト機器、特に 40Gbps の機器を探すのに苦労しています。テクトロニクスの PatternPro PPG、PED などの非常に高性能で操作性に優れた統合テスト機器を使用すると、必要なテストを格段にすばやく、効率的に実行できるようになります。

テクトロニクス、パフォーマンス・オシロスコープ、ジェネラル・マネージャのブライアン・ライク(Brian Reich)は、次のように述べています。「周波数帯域に対する強い要求により、100G Ethernet、400G Ethernet、OIF-CEI VSR、コヒーレント光通信などの新しい規格やアプリケーションが生まれています。PPG4001 型と PED4001 型は業界トップクラスの、高速で完全に統合されたベンチトップ計測器であり、エンジニアが設計する IC、光トランシーバ、システムなどのテストで求められる性能を備えています」

テスト機器は、テスト対象の製品以上の性能を持っていることが重要です。そうでなければ計測器が制限要因になってしまい、信頼性のあるテスト結果は得られません。また、設計対象がアプリケーション要求に適合することを確認するためには、プログラム可能なデータ・レート、PRBS、プログラム可能なデータ、ジッタ・インサージョンなどの機能が重要です。PPG4001 型は、40Gbps のシリアル・データ・アプリケーションで求められる性能、機能の要件に対応しているか、それを凌ぐものになっています。

高速データ・レート、高品質な出力信号だけでなく、PPG4001 型はジッタ・ストレス機能も内蔵しており、エンジニアの作業生産性を向上させます。PPG4001 型には、高周波ジッタ・インサージョン(RJ、SJ、

BUJ)、低周波 SJ のオプションも含まれています。これらの内蔵オプションは前面パネルの押しボタンまたはリモートによるプログラムで実行でき、光モジュールや電気 SERDES デバイスの総合的なストレス・テストが行えます。

優れた操作性としては、シンプルな GUI による前面パネルのタッチスクリーン機能があり、また、一つのテスト規格から次の規格へと移行するための機器の再設定、特性評価が不要です。さらに、広いプログラム・データ・レート／パターンを備えているため、製品の性能／機能を総合的に検証するのに必要なすべての動作条件をカバーします。

PPG4001 型は、3 月 11～13 日にサンフランシスコで開催された [OFC2014](#) の展示会において、当社ブース(ブース番号:3263)で展示されました。

## 製品価格

PPG4001 40Gbps パターン・ジェネレータ 1,660 万円(税抜)

## テクトロニクスについて

テクトロニクスは、計測およびモニタリング機器メーカーとして、世界の通信、コンピュータ、半導体、デジタル家電、放送、自動車業界向けに [計測ソリューション](#) を提供しています。65年以上にわたる信頼と実績に基づき、お客様が、世界規模の次世代通信技術や先端技術の開発、設計、構築、ならびに管理をより良く行えるよう支援しています。米国オレゴン州ビーバートンに本社を置くテクトロニクスは、現在世界 22カ国で事業を展開し、優れた [サービスとサポート](#) を提供しています。詳しくはウェブ・サイト ([jp.tektronix.com](http://jp.tektronix.com)) をご覧ください。

## テクトロニクスの最新情報はこちらから

Twitter ([@tektronix\\_jp](#))

Facebook (<http://www.facebook.com/tektronix.jp>)

YouTube (<http://www.youtube.com/user/TektronixJapan>)

## お客さまからのお問合せ先

テクトロニクス お客様コールセンター

TEL 0120-441-046 FAX 0120-046-011

URL [jp.tektronix.com](http://jp.tektronix.com)

報道関係者からのお問い合わせ先  
テクトロニクス 広報室 瀬戸  
電話: 03(6714)3097 Fax: 03(6714)3667  
Email: [seto.atsuko@tektronix.com](mailto:seto.atsuko@tektronix.com)

Tektronix、テクトロニクスは、Tektronix, Inc.の登録商標です。本文に記載されているその他すべての商標名および製品名は各社のサービスマーク、商標、登録商標です。