

## テクトロニクス、PCI Express 3.0 の総合自動テスト・ソリューションを発表

半導体、ホスト、カードの設計、デバッグに

PCIe 3.0 レシーバ/トランスミッタ・テストのワンストップ・ソリューションを提供

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、PCI Express 3.0 規格に対応した、業界で最も広範囲、かつ完全自動化が可能な、トランスミッタ(Tx)/レシーバ(Rx)のコンプライアンス/デバッグ・ソリューションを発表します。新しいソリューションは強化された[BERTScope ビットエラー・レート・テスタ](#) PCI Express テスト・ソフトウェアで構成され、半導体、ホスト、カード設計、デバッグにおける PCI Express 3.0 テストのワンストップ・ソリューションとなります。

PCI Express は、世代が進むたびに高速、複雑になっています。PCI Express の 8Gbps スピードでのテストには、複雑な Rx ストレス・コンディショニング、BER コンプライアンス・テスト、数多くの Tx コンプライアンス・テストが含まれています。設計に問題があった場合には、フル・テスト・サポートによるデバッグが必要になります。最新のソリューションでは、PCI Express 3.0 の PHY レイヤ・テストの自動化とデバッグを、非常に高いレベルで統合し、サポートしています。

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。「リンク・トレーニングや Tx イコライゼーション特性など、PCIe3 の多くの特長は非常に複雑であり、設計エンジニアには十分に理解されていません。強力な自動化パッケージでは複雑な PCIe3 テストが容易になり、再現性のある結果を得ることができます。これにより、ストレスのかかったアイの校正やトランスミッタのコンプライアンス・テストなど、時間がかかり複雑なテストも、経験豊富なエンジニアに頼ることなく実行可能になります」

PCIe3 の Rx テストでは、PCI-SIG のテスト仕様で求められているストレス・パターン生成は自動化され、クロック逡倍とアイ開口テストも統合されています。DUT のループバック制御も自動化されているため、テスト・プロセスを簡素化し、テスト結果までの時間が短縮することができます。これらの機能強化には、新製品 DPP125C 型によるストレス・パターンへのプリエンファシスの追加、新製品 BSAITS125 型による統合インタフェース・コンバイナと可変 ISI、および新製品 BSAPCI3 ソフトウェアによる自動校正/ループバック/リンク・トレーニングが含まれています。さらに、Rx ソリューションを構成するものとしては、コモンモード干渉テストのためのテクトロニクス[AFG3000 シリーズ](#)任意波形/ファンクション・ジェネレータ、PLL ループバック帯域ソリューションのための CR286A 型クロック・リカバリ・ユニットがあります。これらは BERTScope を補完するものであり、サードパーティによる外付け機器が不要になります。

PCIe3 の Tx テストでは、テクトロニクス [DSA70000 シリーズ](#)・デジタル・オシロスコープ上で実行する TekExpress 自動フレームワークに、コンプライアンス・テスト用に PCI-SIG の SigTest ユーティリティを直接組み込むことによりソリューションを強化しています。この統合により、PCE3 ソフトウェアはテスト機器と DUT 制御を自動化、パターンを検証、データを取込み、SigTest で解析、SigTest のテスト結果をレポートします。コンプライアンス・テストで問題があった場合、PCE3 ソフトウェアはシームレスにデバッグに移行することもできます。

PCI Express 3.0 の Tx/Rx テストのためのテクトロニクスの電気コンプライアンス、デバッグ、バリデーション・ソリューションの詳細については、テクトロニクスのウェブサイト (<http://www.tek.com/technology/pci-express>) において 30 分のビデオ (英語) で紹介されています。

### 販売価格

|           |                                    |             |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| DPP125C 型 | 12.5Gbps 3 タップ・デジタル・プリエンファシス・プロセッサ | 506 万円 (税抜) |
| BSAPCI3   | 自動校正 / ループバック・ソフトウェア               | 297 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ています。詳しくはウェブサイト ([www.tektronix.com/ja](http://www.tektronix.com/ja)) 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](https://twitter.com/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 <http://www.tektronix.com/ja>

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。本プレスリリース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。