

テクトロニクス、次世代の 70GHz オシロスコープに IBM の 9HP SiGe 技術を採用

新製品のパフォーマンス・オシロスコープは信号忠実度にも優れ、
ハイエンド・テストの強力なソリューションに

[2013年6月25日 オレゴン州ビーバートン発]

テクトロニクスは、次世代の高性能リアルタイム・オシロスコープに、最新の IBM 9HP SiGe (シリコン・ゲルマニウム) 半導体製造プロセスを採用することを発表しました。IBM の第 5 世代半導体技術と、[先に発表](#)した特許出願中の非同期タイム・インターリーブにより、70GHz の周波数帯域と優れた信号忠実度を可能にします。

350GHz 以上で動作する 9HP は、90nm BiCMOS による業界初の SiGe 技術であり、従来の 180nm または 130nm の SiGe に比べ、より高性能、より低い電力消費、より高度な集積度を可能にします。テクトロニクスは長年にわたって SiGe を採用しており、常に業界最高の性能と測定確度を実現してきました。

テクトロニクスの次世代パフォーマンス・オシロスコープは、2014 年の発表を予定しています。リアルタイム周波数帯域 70GHz、さらにそれ以上の可能性を持った新しいオシロスコープ・プラットフォームは、400Gbps、1Tbps の光通信、第 4 世代のシリアル・データ通信のアプリケーションで求められる性能と信号忠実度を備えています。オシロスコープにおけるこうした技術進化は、テクトロニクスの技術革新に対する責任、および、業界トップクラスの研究開発投資に対する成果と言えます。

テクトロニクス、チーフ・テクノロジ・オフィサのケビン・イルシジン (Kevin Ilcisin) は、次のように述べています。「技術リーダーである IBM との長年の強い関係をさらに拡張することにより、テクトロニクスは信号忠実度、高速のデータ・アキュジション・システムの限界に挑み続けています。9HP の先行採用により、テクトロニクスのエンジニアは、従来実現不可能と思われた画期的なアーキテクチャと性能の限界を切り開くことができました。最新の 9HP SiGe BiCMOS 技術は、お客様の要求に応える次世代の高性能機器に必要な、高速のスウィッチング速度、高度の集積、低ノイズを可能にします」

S/N(信号対ノイズ)比の改善

9HP による優れた性能に加え、テクトロニクスがこれから発表するオシロスコープは、非同期インターリーブにより、他のメーカーで使用されている周波数インターリーブ手法に比べて優れた S/N 比が得られます。従来の周波数インターリーブでは、信号アキュジション・システムのそれぞれの ADC(アナログ・デジタル・コンバータ)は入カスペクトラムの一部しか見ていません。非同期タイム・インターリーブでは、すべての ADC が完全なシグナル・パス対称性ですべてのスペクトラムを見ます。これにより、信号忠実度に影響を及ぼすことなく、インターリーブ・アーキテクチャによる性能向上が可能になります。詳細については、テクトロニクスのホワイト・ペーパー「[リアルタイム・オシロスコープの周波数帯域拡張技術](#)」(英文)をご参照ください。

投資の保護

過去 10 年以上にわたり、テクトロニクスは最先端のシリアル規格をサポートするための帯域レベルを予測してきており、IEEE Society、PCI-SIG、SATA-I、USB-IF などの団体に積極的に参加してきました。テクトロニクスのパフォーマンス・オシロスコープ投資保護プログラムは、お客様のニーズに応じてコスト効率の良い高性能オシロスコープへの移行を可能にします。この投資保護プログラムの詳細については、テクトロニクスの営業担当までご相談ください。

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(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

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。