

報道発表資料

2016年11月7日

テクトロニクス、業界初 ONFI フラッシュ・メモリ規格用テスト・ソリューションを発表

ONFI 4.0 規格用のコンプライアンス・テスト・ソフトウェアと、
Nexus インターポーザを使用した効果的なプロービング

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、ONFI(Open NAND Flash Interface)規格に対応した、業界初のテスト・ソリューションを発表します。新たな ONFI 4.0 テスト・ソリューションは、テクトロニクスの高性能オシロスコープで利用可能であり、ONFI バスの DDR2/3 モードを解析するソフトウェアと、インターポーザをベースにした効果的なプロービング・ソリューションで構成されています。

ONFI 規格は ONFI Working Group によって策定された規格であり、民生用電子機器、コンピュータ・プラットフォーム内の NAND フラッシュ・メモリの統合を簡素化します。ONFI 4.0 の仕様では、NV-DDR3 インタフェースが $V_{ccQ}=1.2V$ での動作可能になることで性能が向上し、消費電力が改善されています。これにより、NV-DDR2 および NV-DDR3 の I/O 速度がそれぞれ 667MT/s、800MT/s になり、さらに ZQ キャリブレーション機能が追加されました。

速度が上がり、電圧レベルが下がってくると、ONFI バスの設計エンジニアはコンプライアンスへの適合性、タイミング問題のデバッグ、信号へのアクセスなどの問題に直面します。TEK-PGY-ONFI ソフトウェアは、設計/テスト・エンジニアによる ONFI インタフェースのテストにおいて、ONFI バスのタイミング・パラメータの適合性を確認し、コマンド、アドレス、データ・イン、データ・アウトのトランザクションを自動測定します。TEK-PGY-ONFI ソフトウェアの詳細な表示機能により、ONFI 波形の電気測定項目ごとに、注釈を付けてアナログ波形と関連付けることができるため、タイミング問題のデバッグに役立ちます。

実装密度の高いパッケージングと高速なデータ・レートにより、NAND フラッシュ・デバイスに対する高品位な信号アクセスは困難になっています。非常に狭い寸法要件に対して、テクトロニクスはソケット、ダイレクト・アタッチ、特許取得のエッジ・プローブ・デザインなど、さまざまな形状、寸法に対応しています。オシロスコープに適用する組込みフィルタのモデリングまたは生成のための、インターポーザとプローブの S パラメータ・モデルも用意されています。

TEK-PGY-ONFI ソフトウェアは、周波数帯域が 4~33GHz のテクトロニクスの MSO/DPO70000 シリーズ・オシロスコープで実行でき、テストでは P7500 シリーズまたは P7300 シリーズのプロブが推奨されます。ONFI のテストにおいて、信号への接続が困難、あるいは不可能な場合があります。テクトロニクスは、Nexus 社の ONFI 152、ボール・タイプの NAND Flash Edge 高品位インターポーザを推奨しており、信号へのアクセスの容易さと優れたシグナル・インテグリティを実現しています。

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。「今回発表の ONFI テスト・ソリューションは、メモリベースの製品を、自信を持っていち早く市場に投入するために必要となる詳細な情報が得られます。手作業による従来のテストに比べ、このソリューションはコンプライアンス・テスト時間を大幅に短縮し、デバッグ作業が簡素化できるため、作業効率を飛躍的に向上します」

新製品の TEK-PGY-ONFI ソフトウェアは、eMMC、UFS、DDRA など、テクトロニクスが提供する、他のメモリ技術の総合ソリューションに加わります。

製品価格

TEK-PGY-ONFI ONFI テスト・ソフトウェア 99 万 8 千円(税抜)

テクトロニクスについて

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、お客様の問題を解決し、詳細の理解を深め、新たな発見を可能にする、革新的で正確かつ操作性に優れたテスト／計測モニタリング・ソリューションを提供しています。テクトロニクスは70年にわたり電子計測の最前線に位置し続けています。

ウェブサイトはこちらから。 jp.tek.com

テクトロニクスの最新情報ははこちらから

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 jp.tek.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

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。