

テクトロニクス、MIPI 規格のオシロスコープ用ソリューションを強化

USB3.0 SSIC、RFFE、および業界初の HSI の電気テスト／デコード・ソリューションの追加により
MIPI 規格をサポート

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、多くのモバイル機器で採用されているインタフェース用のプロトコル／デコード・ソリューションを発表します。これらのソリューションには USB 3.0 SuperSpeed Inter-Chip (SSIC)、RF Front-End (RFFE) 制御インタフェースのプロトコル／デコード、および業界初の High Speed Synchronous Interface (HSI) の電気テスト／デコードが含まれます。これらのインタフェースの多くは、MIPI アライアンス規格に適合した PHY (物理層) を使用しています。

米国テクトロニクス、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。「テクトロニクスは広範囲な MIPI プロトコル／規格に対する、業界で最も豊富なオシロスコープベースのプロトコル・デコードおよび検証ツールを用意していますが、今回のサポート追加により、さらにラインアップを拡充することができました。テクトロニクスのデコード・ソリューションを使用することで、設計エンジニアは MIPI 規格のプロトコル検証と電気検証を、1 台のオシロスコープで効率的に、優れたコスト・パフォーマンスで実行可能です」

オシロスコープによる USB 3.0 SSIC のデコード

新製品の USB 3.0 SSIC ソリューションをテクトロニクスの高性能オシロスコープで使用することにより、ファームウェア／ソフトウェアの設計チームは、複数の USB レーンのプロトコル層、リンク層、ロー・データ／8b-10b エンコード・パケットにおいて SSIC プロトコルを効率的にデバッグ、デコード、解析することができます。

SSIC の規格は、物理層として MIPI アライアンスの M-PHY を使用した、モバイル・アプリケーションのローパワー USB 3.0 のインターコネクタを規定しています。SSIC は、USB 3.0 PHY で消費されるわずか 20% の電力を使用しながら、USB 3.0 の確立された技術とソフトウェアの互換性を維持することができます。

テクトロニクスの SSIC デコード・ソリューションは、オシロスコープのハードウェア・トリガを使用してライブ波形にトリガすることにより、特定のパケット・タイプへのロック精度を向上させ、さまざまなパケット・タ

イプを検索し、M-PHY 電気信号と相関をとることができます。オシロスコープベースのハードウェア・トリガは、ソフトウェアによるトリガに比べ、デコード信号を優れた精度で取込むことができます。

設計エンジニアは、HS Gear 1、2、3 のスピードにおける 1、2、または 4 レーン、および PWM G1 のプロトコルをデバッグ／検証することができます。SSIC ソリューションは、最高周波数帯域 33GHz、業界トップクラスの波形取込能力を備えた MSO70000 シリーズ・ミックスド・シグナル・オシロスコープで使用可能です。

RFFE、HSI のソリューション

業界初の HSI ソリューションは、HSI の正確で信頼性の高い電気測定を自動的に実行し、コンプライアンス・テストとトラブルシュート用にプロトコルをデコードします。HSI は、アプリケーション・ダイと携帯電話のセルラ・モデム・ダイの接続で使用され、ダイ・ツー・ダイ・リンクにおけるマルチプロセッサ・ローレイテンシ通信チャンネルを提供します。

RFFE は、パワー・アンプ、ローノイズ・アンプ、フィルタ、スイッチ、パワー管理モジュール、アンテナ・チューナ、センサなどの RF フロントエンド・デバイスの代表的な制御手法です。テクトロニクスは、RFFE のソリューションは、RFFE のプロトコルを効率的にデバッグ、デコード、解析します。

テクトロニクスは M-PHY デバイスのメモリ・インタフェースのマルチレーン・デコードなど、UniPro および UFS のデコード・ソリューションも提供しています。

HSI、RFFE のデコード機能は、テクトロニクス DPO5000 シリーズ、DPO7000 シリーズ、MSO/DSA/DPO70000 シリーズ・オシロスコープで利用できます。このソリューションは、パートナー企業である Prodigy Technovations 社との協業により開発されました。

D-PHY プロトコル・デコーダ

モバイル・セグメントのプロトコル・デコード・ソリューションのラインアップを拡充すべく、パートナー企業である Moving Pixel 社とともに D-PHY プロトコル用のスタンドアロン・プロトコル・デコーダ・ユニットを発表しました。このユニットは、最高 1.5Gbps／レーン、最大 4 レーンとクロックの MIPI D-PHY 信号の CSI/DSI プロトコル・デコードをサポートします。主な特長としては、アクティブ・ソルダダウン・プローブによる DUT との接続、優れたリアルタイム・トリガ機能、フィルタ／エラー検出機能があります。

製品価格

PGY-HIS HIS プロトコル・デコード 33 万 8 千円(税別)

PGY-RFFE RFFE プロトコル・デコード 33 万 8 千円(税別)

MSO/DPO シリーズ用オプション Opt. SSIC SSIC プロトコル・デコード 33 万 8 千円(税別)

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)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。