

## テクトロニクス、MIPI C-PHY TX テスト・ソリューションを発表

MIPI C-PHYトランスミッタの特性評価／デバッグ用、業界初のオシロスコープベース・ソリューション  
オムニビジョン社の 20M 超ピクセルのカメラ・センサ設計で採用

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、[MIPI](#) C-PHY 物理レイヤのトランスミッタの特性評価／デバッグのための、業界初のオシロスコープベース・ソリューションを発表しました。このソリューションにより、C-PHY 1.0 インタフェースを使用した次世代カメラ技術の開発、設計の詳細な解析、デバッグ、特性評価が可能になります。

2014年9月に発行された MIPI C-PHY 規格には、数多くのテスト／測定課題があります。最も大きな問題点は、シングルエンドの3線を、3値レベルのシグナリングで伝送していることです。しかし、レシーバはこの信号を差動として見ます。このため、解析のためのアイの表示には独特のクロック・リカバリ・メカニズムが必要であり、それがストレスのかかったアイの条件でも機能する必要があります。テクトロニクスの新製品 C-PHY テスト用解析／デバッグ・ソフトウェア・ソリューションである C-PHY Essentials は、難しい C-PHY テスト要件を完全にサポートします。

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。「9線インタフェースで最高 17.1Gbps のデータ・レートを実現する C-PHY は、低消費電力かつ高メガピクセルのイメージ・センサに求められる性能を提供します。C-PHYトランスミッタ・テスト用の当社ソリューションは、製品開発の早い段階において問題点を検出し、トランスミッタ・デバイスの性能とインターオペラビリティを確実なものにします」

C-PHY の初期導入メーカーの一つが、最新のデジタル・イメージング・ソリューションの開発メーカーである OmniVision Technologies Inc.(オムニビジョン社)です。オムニビジョン社の新製品である OV23850 と OV21840 は、次世代の最上位機種スマートフォン用に設計された、20Mピクセル以上のイメージ・センサであり、現仕様の C-PHY インタフェースを実装しています。オムニビジョン社とテクトロニクスは、C-PHY Essentials 解析ソフトウェアを使用し、2つの新製品センサで使用されている C-PHY インタフェースの検証、および特性評価することができました。

オムニビジョン社、マーケティング／ビジネス開発、シニア・ディレクターの Paul Gallagher 氏は、次のように述べています。「テクトロニクスのオシロスコープベースの C-PHY Essentials で次世代の MIPI インタフェース検証が可能になったことをうれしく思います。C-PHY の3線シグナリングでは、設計、テストが非常に難しくなっています。テクトロニクスの C-PHY Essentials により、OV23850、OV21840 のセンサを利用したカメラを簡単に設定し、MIPI 仕様に対する C-PHY インタフェースの適合性を確認することができました」

### レシーバの特性評価

C-PHY Essentials はトランスミッタの特性評価のために設計されていますが、レシーバの校正にも使用できません。レシーバの校正では、さまざまな立上り／立下り時間測定が行え、ストレスのかかったアイを、C-PHY コンブ

ライセンス・テスト仕様で推奨されている DCD などの異なった障害で校正できることが求められます。C-PHY TX 解析ソフトウェアは、アイ・ダイアグラム解析機能を使用することでレシーバの校正に役立ちます。

ソリューション・パートナーである Moving Pixel Company 社と共に開発した C-PHY ソリューションには、4 レーンの C-PHY トラフィック・ジェネレータ、シングルレーンのオシロスコープベース C-PHY プロトコル・デコーダ、C-PHY ターミネーション・ボードが含まれています。トラフィック・ジェネレータは、レシーバの機能検証にも使用できます。プロトコル・デコーダは、オシロスコープ上で実行する、業界初の C-PHY デコーダです。Moving Pixel Company は、業界初、一枚のボードで C-PHY と D-PHY の両方をサポートする、4 レーンのターミネーション・ボードも提供しています。

## 製品価格

DPO/MSO70000 シリーズ・オシロスコープ用オプション

Option C-PHY C-PHY トランスミッタ・ソリューション、エッセンシャル版 11 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](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.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。