

## テクトロニクス、100G トランシーバ・テストのための超低ジッタ、 広帯域ソリューションを発表

計測器ジッタを 100fs 未満に抑える DSA8300 型オシロスコープ用新モジュールにより、IEEE802.3ba、  
32G Fibre Channel 規格の正確な特性評価が可能に

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、[DSA8300 型](#)オシロスコープ用のフェーズ・リファレンス・モジュール 82A04B 型を発表します。DSA8300 型と組み合わせることにより、計測器ジッタを 100fs 未満(代表値)に抑えることができます。DSA8300 型はサンプリング・オシロスコープ、リアルタイム・オシロスコープを含む、複数チャンネルのオシロスコープとしては最も小さな計測器ジッタになり、IEEE802.3ba、32G Fibre Channel のテスト仕様で規定されている、最大 6 チャンネルの 100G トランスミッタ/リンクの設計、デバッグ、特性評価に最適な計測器となります。

100(4x25) Gbps 通信システムの設計エンジニアの課題は、十分な忠実度で高速なビット・レート信号を取込み、現実の信号における被測定デバイスの特性を正確に評価することでした。クロック速度はますます高速になっており、25Gbps のビット周期はわずかに 40ps でしかないため、計測器のジッタとノイズを最小限に抑え、十分な帯域で信号を詳細に解析することが重要になっています。

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。「新製品のフェーズ・リファレンス・モジュール、アップグレードされた電気サンプリング・モジュール、その他の機能強化により、テクトロニクスは高速データ通信における真のリーダーになります。測定システムの優れた忠実度、汎用性、操作性を、非常に競争力のある価格でご提供します」

DSA8300 型メインフレーム用に設計された新製品 82A04B 型フェーズ・リファレンス・モジュールの入力クロック周波数は 2~32GHz であり、さらにオプションで 60GHz までサポートされます。

新製品のフェーズ・リファレンス・モジュールの他に、20~70GHz の帯域をサポートする 6 種類の電気サンプリング・モジュールも発表しました。このモジュールは独自のリモート・サンプリング・ヘッドを使用しており、測定取込ポイントを被測定デバイスのすぐ近くに置くことができるため、ケーブル使用による信号劣化を抑

えることができます。これらの機能により、低垂直軸ノイズ、低固有ジッタ、広帯域性能が実現でき、最新の IEEE、Fibre Channel 規格の信号（3 次高調波）から 45GHz までのデータ・レートまで詳細に解析できます。

DSA8300 型は、100G 電気信号のマルチレーン・システム・テストにおいて、最大で 3 つの差動（または 6 つのシングルエンド）信号を超低ジッタで同時に取込むことができます。他社製品では、最高 50GHz で 2 つのシングルエンド信号しか取込めず、またリモート・サンプリングもサポートされていないため、信号が著しく損なわれる可能性があります。

設計エンジニアの生産性を上げるため、テクトロニクスは DSA8300 型のタイミング解析機能、セットアップとテスト実行を改善するための [ソフトウェアとファームウェアのアップグレード](#) も発表しました。主な機能向上としては、ガイド付のチャンネル・アクイジションと TDR ステップ・アライメント、ユーザによるチャンネル遅延と時間単位での TDR デスキュー、および新製品 82A04B 型フェーズ・リファレンス・モジュールを使用してジッタ性能を最大限に引き出すための定量的、記述的情報を含んでいます。

## 製品価格

82A04B 型 フェーズ・リファレンス・モジュール 548 万円（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 ([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。