

報道発表資料

2017年6月14日

テクトロニクス、400G PAM4 電気テストの自動化ソリューションを発表

DPO70000SX シリーズ・リアルタイム・オシロスコープによる、
OIF-CEI-56G VSR/MR/LR PAM4 仕様の完全自動化ソリューション

テクトロニクス(所在地: 東京都港区、代表取締役: Kent Chon)は、本日、OIF-CEI-56G VSR/MR/LR PAM4 規格の包括的な 400G 電気コンプライアンス・テストを含む、PAM4 テスト・ソリューションの拡充を発表します。新製品の 400G-TXE ソフトウェアは、最高周波数帯域 70GHz のモデルをラインアップしている高性能リアルタイム・オシロスコープ [DPO70000SX シリーズ](#) で実行されます。この新ソリューションは自動ターンキー・ソリューションであり、一度の実行で PAM4 のコンプライアンス・テストが行えるため、わずかなテスト時間で高い信頼性、再現性のあるテスト結果、優れた操作性が得られます。

PAM4 の符号化では、NRZ(Non-Return to Zero)に比べてシリアル・データ・チャンネルで 2 倍のデータ・レートになります。しかし、複雑な変調方式により、テスト、測定において数多くの課題があります。PAM4 の数多くの測定仕様は未だに流動的であり、規格で規定されている最新の測定技術でも難しいものになっています。複雑なテスト手順をすべて実行するのに要する時間は大きな課題であり、テスト・システムによって相関がとれる、信頼性のある測定結果も必要になります。

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。「テクトロニクスは、DPO70000SX シリーズ・オシロスコープで PAM4 テストを自動化することで、400G に移行するための使いやすいターンキー・テスト・ソリューションをご提供します。400G 電気 PAM4 規格のコンプライアンス・テストの優れた再現性は、成長を続けるデータセンタ・コミュニティに対するテクトロニクス PAM4 測定ツールのラインアップに新たに追加されたアプローチです」

テクトロニクスの 400G ソフトウェアは、仕様で規定されているリミットでの電気 PAM4 信号の検証が可能であり、OIF-CEI 仕様レベルのコンプライアンス・テストに完全に対応します。ソリューションには、ISI ジッタまたは他の障害を含む、すべての条件において信頼性のある測定結果が得られるデジタル・クロック・リカバリ機能を含んでいます。テクトロニクスの 400G-TXE コンプライアンス・ソフトウェアは、規格で求められるテストを 1 つのアプリケーションで実行し、短時間に、高い信頼性で再現性のある測定結果が得られる、使いやすいソフトウェアです。

コンプライアンス・テストだけでなく、テクトロニクスはリアルタイム・オシロスコープ、等価時間オシロスコープの両方で実行可能な PAM4 解析／デバッグ・ソフトウェア・ソリューションも用意しており、BER やアイの高さ／幅などの不良条件で詳細な検証が行えます。

400G-TXE ソリューションは、優れた低ノイズ性能、測定確度を持つ、高性能 DPO70000SX シリーズの 70GHz、59GHz、50GHz リアルタイム・オシロスコープで実行します。OIF-CEI などのハイスピード規格では、DPO70000SX シリーズで提供されているオシロスコープの周波数帯域が必要です。

製品価格

DPO70000SX シリーズ・オシロスコープ用オプション

Opt. 400G-TXE IEEE-802.3bs/cd 電気トランスミッタ・コンプライアンス・ソリューション 118 万円(税別)

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。