

報道発表資料

2018年3月14日

テクトロニクス、400G PAM4 設計のデバッグを加速

リアルタイム・オシロスコープ用の業界初 56GBaud 光プローブの発表により、
設計での検証サイクルを短縮し、市場の早期投入を可能に

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、[DPO70000SX](#) シリーズ・リアルタイム・オシロスコープで使用する、業界初 56GBaud 400G PAM4 光プローブを発表します。昨年発表した、受賞実績のある 33GHz 帯域の DPO70E1 型に続く新製品の 59GHz [DPO70E2 型シングル・モード光プローブ](#)は、[400G PAM4](#) のコンポーネントのトラブルシュート、および製品の早期市場投入に必要な性能と最新のデバッグ機能を備えています。

DPO70E2 型、DPO70E1 型の光プローブと 100G/400G 光特性評価と検証に関するテクトロニクスのソリューションは、米国カリフォルニア州サンディエゴで開催中の OFC 2018 (Optical Networking and Communication Conference and Exhibition) の展示会でご覧いただけます。また、この展示会では、DSA8300 型等価時間オシロスコープ用の新製品 400G PAM4 光モジュールも発表されます([プレス・リリース](#))。

NRZ 変調の 100G に比べると、PAM4 伝送の 400G はより複雑であり、設計検証、デバッグ、トラブルシュートに要する時間も非常に長くなります。テクトロニクスには 400G 用の等価時間(サンプリング)ソリューションもありますが、NRZ から PAM4 変調への移行にはリアルタイム・オシロスコープベースのソリューションでなければ解決できない、数多くの検証/デバッグ課題があります。

テクトロニクス、ワイヤード・コミュニケーションズ、ジェネラル・マネージャのサラ・ボーエン(Sara Boen)は、次のように述べています。「400G のソリューションをいち早く発表しなければならないエンジニアにとって、400G と PAM4 への移行はあらゆるレベルで課題が多いのですが、とりわけ問題になるのが、厳しいテスト、と検証作業です。今回、業界初かつ業界唯一の 56GBaud リアルタイム・ソリューションによる PAM4 サポートの発表により、テクトロニクスはデータ・センタにおける次世代高速ネットワークの新世代をリードします」

DPO70E2 型には 56GBd PAM4 のための ORR(Optical Reference Receiver) 機能があり、PAM4 と NRZ のソフトウェア・クロック・リカバリ、トリガ、エラー検出を含む、強力なデバッグ機能と、オフライン解析のための時間相関または連続した信号の取込機能により、光デバイスをより簡単に、すばやくトラブルシューティングすることが可能です。また、PAM4 の低 S/N 比、チャンネル効果に対応するための、業界トップクラスの光感度と低ノイズ性能を備えています。

DPO70E2 型は、従来の NRZ アプリケーションにも使用できます。解析パッケージは、ER、AOP、OMA、アイの高さ・幅などの標準的な光測定に加え、TDECQ など、PAM4 IEEE および OIF-CEI 規格独自の測定をサポートしています。

製品価格

DPO70E2 型 59GHz 光プローブ 931 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: atsuko.seto@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。