

テクトロニクス、世界最速の 10 ビット商用 DAC を発表

25GS/秒の DAC が新製品の AWG70000 シリーズに搭載、
次世代のワイドバンド RF、光システム、高速シリアルに最適

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、世界最速で最も正確な 10 ビット商用 DAC(デジタル・アナログ・コンバータ) TDAC-25 を発表します。25GS/秒の ASIC(Application-Specific Integrated Circuit)はテクトロニクスの新製品 AWG70000 シリーズ任意波形ジェネレータ([報道発表資料を参照](#))に搭載され、業界トップクラスの性能を実現します。さらに、ワイドバンド RF、民間航空、医療、コヒーレント光通信などの次世代組み込みシステムでの利用が可能になります。

TDAC-25 は、業界トップクラスの 25GS/s のデジタル・アナログ・サンプル・レート性能、10 ビット分解能、60dBc 以上のダイナミック・レンジの性能の組み合わせを実現しています。優れた性能によりハイレベルでの統合が可能であり、コストの低減、サイズの小型化、さらに次世代システムの電力要件にも対応します。RF ベースのアプリケーションではワイドバンド信号の直接生成をサポートしており、DAC アレイと周波数変換ブロックが省略できるため、複雑さを低減することが可能です。

テクトロニクス、コンポーネント・ソリューション、プレジデントの Tom Buzak は、次のように述べています。「新製品の DAC はテクトロニクスの開発モデルの有効性を示しています。この部門では、テクトロニクスの新製品で求められる ASIC 設計、半導体パッケージング、RF マイクロ波、データ・コンバータに関する専門技術を提供しています。同時に、この最新機能／技術を、競合しない業界セグメントのお客様にご提供することで、お客様の信号生成の課題を解決し、システムに要するコストを低減します」

TDAC-25 は、テクトロニクスの AWG70000 シリーズに採用されましたが、それ以外にも Curtiss-Wright Controls Defense Solutions 社の CHAMP-WB-DRFM、6U Virtex-7 VPX [モジュール](#)を含む、開発中の 2 種類の次世代システムの設計に組み込まれています。このシステムで重要視されるのがデバイスの低レイテンシであり、システムで求められる高速応答を可能にしています。

コヒーレント光通信や研究のアプリケーションでは、デバイスのもつ 10 ビット分解能により優れた ENOB (Effective Number Of Bits、有効ビット数) が得られ、最新の変調方式で求められる高分解能が可能になります。

テクトロニクス AWG70000 シリーズの場合では、TDAC-25 は任意波形ジェネレータの 50GS/s サンプル・レート、16G ワードの波形メモリ長、10 ビット垂直分解能など、業界トップクラスの性能に貢献しています。この性能により、AWG70000 シリーズは業界で最も厳しい信号生成要件をサポートすることが可能になります。

TDAC-25 DAC はテクトロニクスと競合しないシステム設計用であれば世界中で利用可能です。本 DAC の次期システムへの導入を検討されるお客様には、まずデザイン・インとプロトタイプをサポートするために必要な設計ドキュメント、専用の技術サポート、2つの TDAC-25C DAC コンポーネントを含む TDAC-25D デザイン・パッケージを用意しています。

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)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。