

テクトロニクス、次世代の任意波形ジェネレータを発表

業界トップクラス 50GS/秒サンプル・レートの新製品 AWG70000 シリーズ任意波形ジェネレータが
最先端の光通信、RF、高速インタフェース開発を支援

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、最高 50GS/秒のサンプル・レートを備えた次世代の[任意波形ジェネレータ AWG70000 シリーズ](#)を発表します。新製品 AWG70000 シリーズは、業界トップクラスのバランスのとれた高速サンプル・レート、ロング・メモリ、広いダイナミック・レンジを実現し、ハイスピード・シリアル、光ネットワーク、ワイドバンド RF などの最先端技術の研究、開発に必要な、さまざまな信号生成をサポートします。

あらゆる電子回路、RF セグメントでデータ・レートはますます高速に、信号はさらに複雑になっており、エンジニアや研究者は、ストレス・テストや最先端の研究のために最新のシグナル・ジェネレータを必要としています。AWG70000 シリーズは、50GS/秒のサンプル・レート、16G ワードの波形メモリ長、10 ビットの垂直分解能という世界最高レベルの優れた性能により、このニーズに対応します。これにより、長時間にわたる高速でクリーンな信号を生成し、レシーバまたは被測定デバイスに印加するという、真の総合テストが可能になります。

テクトロニクス、シグナル・アナライザ・プロダクト・ライン、ジェネラル・マネージャの Jim McGillivray は、次のように述べています。「AWG70000 シリーズは、性能限界を押し上げ、高速のサンプル・レートで正確なテスト信号生成方法を求めているお客様に大きなアドバンテージをご提供します。この次世代の任意波形ジェネレータは、最新の信号生成技術においてテクトロニクスが常にリーダーシップをとり、技術革新を続けていることを示しています」

アルカテル・ルーセント社の研究機関であるベル研究所は、最新の研究である[長距離光ファイバによる 1.5Tbps のスーパーチャンネル伝送](#)において、AWG70000 シリーズを使用しました。このプロジェクトの研究リーダーの一人であるベル研究所の S. Chandrasekhar 氏は、次のように述べています。「50GS/秒のサンプル・レートで 2 台の AWG を同期させることにより、1 つの光キャリアにつき 30GBaud の信号を 233Gbps の

データ・レートで生成できました。これはこれまでの 2 倍以上の記録です」 さらに、同僚の Xiang Liu 氏は、次のように述べています。「AWG70000 シリーズの性能と信号品質は、この厳しい実験における要求以上のものでした」

設計エンジニア、研究エンジニアが AWG70000 シリーズを使用することにより、設計、測定プロセスでは欠かせない、理想的な信号、歪んだ信号、または実際の信号を生成、出力、複製することができます。非常に複雑な信号であっても、優れた信号特性制御機能により簡単に出力できるため、AWG70000 シリーズは次のようなアプリケーションにおいて、業界トップクラスのソリューションを提供します。

ワイドバンド RF — AWG70000 シリーズは、最高 20GHz のベースバンド、IF、RF 周波数の広帯域信号を、 -75dBc 以上のダイナミック・レンジで出力します。最大 16G ワードの波形メモリにより、実際の信号環境をシミュレーションするのに十分な長さの信号を出力できるため、市場に出回っているどの信号発生器よりも柔軟なワイドバンド信号生成が可能です。

光 — 新しい高速光技術を開発する研究エンジニアは、AWG70000 シリーズの高速なサンプル・レートと高分解能により、超広帯域の信号を優れたスペクトラム品質で生成できます。複数台で同期運転することにより、広帯域での優れた IQ 信号出力が可能になります。

高速シリアル — 次世代のシリアル・バスの中には、高度な信号出力要求を持つものがあります。AWG70000 シリーズは、2 ボックス構成のソリューションにより、HDMI 2.0 で必要になるレーンあたり 6Gbps の 4 レーン出力をサポートします。設計エンジニアは波形に直接障害を加えることができるため、ハードウェアに頼ることなく必要な信号を出力できます。

最先端研究 — AWG70000 シリーズはさまざまな研究アプリケーションに最適であり、高確度、高速の規格にない波形が生成できます。AWG70000 シリーズを使用することで、今まで出力できなかった信号も出力できます。

製品価格

AWG70001A 型 10ビット・1ch 任意波形ジェネレータ、50GS/秒サンプル・レート： 1,650 万円(税別)

AWG70002A 型 10ビット・2ch 任意波形ジェネレータ、25GS/秒サンプル・レート： 1,470 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(<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

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。