

テクトロニクス、任意波形／ファンクション・ジェネレータの新基準となる 新製品を発表

革新的な技術を搭載した新製品 AFG31000 シリーズにより、テスト信号の迅速、簡単な生成が可能に

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、任意波形／ファンクション・ジェネレータ(AFG)の新基準となる新製品 AFG31000 シリーズを発表します。AFG31000 シリーズは業界最大のタッチスクリーンと新しいユーザ・インタフェース、リアルタイム波形モニタリングなど、数多くの業界初の機能を搭載しており、DUT(被測定デバイス)のデバッグ、トラブルシュート、特性評価、性能検証における複雑化するテスト要件に対応します。

AFG は電子回路のテストで重要な計測器であり多くのエンジニアに使われているにもかかわらず、操作性や小さなディスプレイ、操作習得の困難さなど、他の計測器に比べて遅れをとっていました。また、従来の AFG は、複雑なタイミングによる様々なテスト・ケースを生成するのに必要十分なメモリ長、プログラミング機能が不足しており、テスト効率向上の障害になっていました。このような課題に対応するため、AFG31000 シリーズは従来になかった新しいレベルの性能、機能を備えた AFG の新基準として開発されました。

テクトロニクス、ケースレー製品ライン、副社長兼事業部長のロリ・キークラック(Lori Kieklak)は、次のように述べています。「私たちの目標は、お客様が革新的な新製品をより迅速に、より効率的に市場に投入するお手伝いができるツールを提供することです。従来の古い設計の AFG のインタフェースでは、生産性に対するの障害になりつつありました。この問題に対処するため、当社は一から AFG を見直しました。新製品の AFG31000 シリーズを使用することで、必要とするテスト信号が簡単に、すばやく生成できます」

AFG の新基準となる先進機能

AFG31000 シリーズは、市場にある AFG で最大となる、9 型静電容量式タッチスクリーンを搭載しており、すべての設定項目、パラメータを 1 つのスクリーンに表示できます。また、メニュー階層も浅くなっています。タッチ操作が可能で最新のスマート・デバイスと同様に、画面をタップ、スワイプすることで、簡単に設定項目の選択、ブラウザ、位置の設定、変更ができます。直感的なユーザ・インタフェースのため、機器操作の学習に要する時間が短くなるとともに、生産性、作業効率が大幅に向上します。

革新技術の InstaView™機能を搭載

従来の AFG は、50 Ω のインピーダンスをドライブすることを想定していました。しかし、ほとんどの DUT が 50 Ω のインピーダンスであるとは限りません。この不整合により、AFG で設定される波形と、DUT における信号が一致しなくなります。AFG31000 シリーズに搭載された革新的な新技術である InstaView 機能により、ケーブルや計

測器を追加することなく DUT における波形をモニタし、表示することでこの問題を解決しています。ディスプレイに表示される波形は、DUT のインピーダンス変化だけでなく、周波数、振幅、波形形状の変化に瞬時に応答しますので、時間を節約するとともに、テストの確実性を向上します。

プログラム可能な波形シーケンサ

AFG31000 シリーズは、標準的な AFG の動作モードに加え、アドバンス・モード(波形シーケンサ・モード)を備えています。アドバンス・モードでは、最大 128M ポイントの波形メモリを最大 256 のセグメントに分割できます。シーケンサには長い波形や複数の波形をドラッグ & プロップし、出力方法を定義することができます。AFG31000 シリーズは任意波形ジェネレータに比べ、計測器のコストを最大 90%も抑えることができるため、長く、繰返しのない波形、あるいは複雑なタイミングを持った複数の波形というニーズに対し、新たな低コスト・ソリューションを提供することができます。

新機能 ArbBuilder による時間短縮

AFG31000 シリーズに内蔵された新しいツールである ArbBuilder は、大型の静電容量方式タッチスクリーンの利点を生かしています。そのため PC で波形を生成してから計測器に取込むという必要がなく、計測器上で直接任意波形を生成し、編集することができます。ArbBuilder は、特に頻繁に任意波形の変更が必要になる条件において大幅にテスト効率を改善します。オシロスコープで取込んだ波形を再現する場合には、CSV ファイル形式で保存し、ArbBuilder で AFG31000 シリーズに直接ロードできます。

現在 AFG を使用していて数々の制約事項を認識しているエンジニアは、AFG31000 シリーズの新しいシーケンサや ArbBuilder がいかに生産性や作業効率の向上に役に立つかをすぐに理解されるでしょう。米国の医療機器メーカー、TZ Medical 社のエンジニアリング・マネージャの John Moore 氏は、次のように述べています。「AFG31000 シリーズの先進的な機能により、通常のセットアップとテスト・サイクルに要する時間が半分になります」

AFG31000 シリーズには、1 チャンネルまたは 2 チャンネル、14 ビットの垂直分解能、250MS/s、1GS/s、または 2GS/s のサンプル・レート性能の機種が用意されています。また、従来の AFG モードでは、波形長、サンプル・レートを気にすることなく周波数を変更できます。出力振幅レンジは、50Ω 負荷で 1mVp-p~10Vp-p です。

製品価格

AFG31021 型	25MHz・1ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥271,000(税別)
AFG31022 型	25MHz・2ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥410,000(税別)
AFG31051 型	50MHz・1ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥299,000(税別)
AFG31052 型	50MHz・2ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥452,000(税別)
AFG31101 型	100MHz・1ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥524,000(税別)
AFG31102 型	100MHz・2ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥747,000(税別)
AFG31151 型	150MHz・1ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥616,000(税別)
AFG31152 型	150MHz・2ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥877,000(税別)
AFG31251 型	250MHz・1ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥1,180,000(税別)
AFG31252 型	250MHz・2ch 任意波形／ファンクション・ジェネレータ	¥1,730,000(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: 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。