

AWG に、8 機種 of generatorNETBOX DN6.66xx シリーズを追加しました。

Model	Channels	Sampling Speed	Resolution	Bandwidth	On-board Memory
DN6.663-06	6	1.25 GS/s	16 Bit	400 MHz	3 x 2 Gsamples
DN6.663-08	8	1.25 GS/s	16 Bit	400 MHz	4 x 2 Gsamples
DN6.663-10	10	1.25 GS/s	16 Bit	400 MHz	5 x 2 Gsamples
DN6.663-12	12	1.25 GS/s	16 Bit	400 MHz	6 x 2 Gsamples
DN6.662-12	12	625 MS/s	16 Bit	200 MHz	3 x 2 Gsamples
DN6.662-16	16	625 MS/s	16 Bit	200 MHz	4 x 2 Gsamples
DN6.662-20	20	625 MS/s	16 Bit	200 MHz	5 x 2 Gsamples
DN6.662-24	24	625 MS/s	16 Bit	200 MHz	6 x 2 Gsamples

MIMO、レーダー、量子計算およびマルチレーン・シリアルバス試験のようなアプリケーションでは、それらを総合的に、より効率良く行なうために、高度な電子装置は並列の設計アーキテクチャに変わってきています。

これらのシステム、および同様のマルチレシーバ/エミッタあるいはマルチセンサ技術を開発するために、多数の同期された波形を発生する機能が必要になります。

任意波形発生器(AWG)は、容易で柔軟な信号の発生を実現していますが、ほとんどの高機能 AWG にはチャンネル数(1~4)に制限があり、上記を実現するには大きなテストシステムを必要とし、高価になってしまいます。

さらに、よりスケールアップされた場合、AWG は、多チャンネル間の同期という重大問題に直面します。

SPECTRUM の AWG DN6.66xx シリーズは、24 チャンネルまでの完全同期によりこれらの問題を解決しています。

これらの製品群は、コストとマルチチャンネル信号発生に留意して設計されており、広範囲な製品系列から選択することを可能にしています。



24 チャンネルまでの完全同期

AWG シリーズに、8 機種 of generatorNETBOX DN6.66xx シリーズを追加しました。

それらは、LXI に準拠しており、単純なイーサネット接続(PC 或いはローカル・エリア・ネットワーク(LAN))により任意のテストシステムへ容易に組み込む事ができます。

最先端技術の 16 ビットのデジタルアナログ技術(DAC)を使用して、AWG は 6~24 チャンネルの完全同期の出力を提供します。また、出力は 1.25GS/s、400MHz 幅、内蔵大容量メモリ(最大 1 チャンネル当たり 1GSample)であり、出力電圧範囲は、ハイインピーダンス負荷の場合±5V まで、50Ω 負荷の場合±2.5V までです。

ほとんどのアプリケーションでは、チャンネル間のクロック位相関係を維持するために、出力チャンネルはすべてクロックとトリガで同期されます。

クロッキングシステムは、内部/外部クロック或いはリファレンスクロックの二者択一で、正確な位相固定回路(PLL)を使用して実現しています。

チャンネル間のスキュー時間は、すべてのチャンネル間で、最大 130 ピコセカンド未満に押さえられています。

高度な波形リプレイ（出力）モード

長く複雑な波形生成を可能にするために、AWG は、シングルショット、ループ、FIFO、ゲーティングおよびシーケンスリプレイのような多くのオペレーティングモードとそれらのための大きなメモリを内蔵しています。

シーケンスモードは異なる長さのセグメントにメモリを切り、それらと、より効率的なメモリ使用するためのコマンドのシーケンスとを組み合わせています。

一層のシステム柔軟性のために、前面パネルの多目的の I/O コネクタは、多数のマーカー出力、非同期デジタル入力、非同期デジタル出力、トリガ出力、実行ステータス、および PLL 参照クロックを提供しています。

発生器は、様々な波形を生成するのに必要なすべてのツールを付属しています。

ホストコンピュータ(例えばラップトップまたはワークステーション)、あるいは構内ネットワーク上でユニットを接続し、SBench6-Pro ソフトウェアを動作させてください。

SBench6-Pro はすべてのユニットに対して標準ソフトウェアとして機能します。

SBench6 は、使いやすい GUI のオペレーティングモードおよびハードウェア・セッティングにより AWG のすべてをコントロールします。

このソフトウェアは、さらに波形生成、データ分析およびドキュメンテーションのための多数の機能を持っています。

また、他の装置(デジタイザ、オシロスコープなど)との間のデータ転送のための EasyGenerator 機能(サイン波、長方形、三角形、のこぎり歯、SINC と DC などの標準波形生成機能)、方程式ベースの波形生成(複雑に変調された波形用)および、それらのインポート、エクスポート機能を持っています。MATLAB または LabVIEW を用いてプログラムできます。

SBench6 は、さらに ASCII、バイナリ、WAV を含む最もポピュラーなデータフォーマットをサポートします。

広範囲なソフトウェア・サポート

新しいテストシステムへ速く generatorNETBOX ユニットを組み込めるように、包括的なソフトウェア開発キット(SDK)にはドライバおよびサポート例が提供されています。

SDK は、C++、Visual Basic、VB.NET、C#、J#、デルファイ、Java および Pyson を含むほとんどのポピュラーな言語をサポートします。

さらに、サードパーティソフトウェアとしては、LabVIEW、LabWindows および MATLAB をサポートしており、サンプルソフトも提供しています。

generatorNETBOX を遠隔に動作させる必要がある場合は、エンベデッド・サーバ・オプション DN6.xxx-Emb が提供されています。

このオプションは強力な CPU、フリーアクセス可能な SSD、大容量メモリおよびリモートソフトウェア開発アクセス方式が組み込まれています。

エンベデッド・サーバ・オプションは、リモートアクセス用の LAN が接続している間に、ユーザが自分のソフトウェアを実行することができるオープンなプラットフォームを作ります。

このオプションは、**generatorNETBOX** が独立して動作、あるいは、より大きなテストシステムの一部として LAN に接続された時に動作することを可能にします。