

M2p シリーズ 16 ビット任意波形発生器 (AWG) 対応の generatorNETBOX が発売されました。

ポータブル型の AWG は、最大 16 チャンネル信号の同期発生を可能にします

SPECTRUM 社の最新の任意波形発生器 (AWG) DN2 シリーズは、は、LXI 規格に基づいており、16 チャンネルまでの動作した正確な電子信号を生成する必要があるエンジニアや科学者のために作成されています。小型でコンパクトなユニットは、自動テストやリモートコントロールタイプのアプリケーションに最適です。これらの 6 種類の新しいユニットにより、ユーザは、幅広い構成および性能レベルを選択できるようになります。すべてのユニットは、最新の 16 ビットデジタルアナログコンバータ (DAC) 技術を備えており、低ノイズでフレキシブルな出力と組み合わせられていますので、DC~60MHz の周波数範囲で、ほぼすべてのテスト用信号を生成できます。さらに、フルリモートコントロールは、あらゆる PC またはローカルエリアネットワーク (LAN) への簡単なイーサネット接続を介して実現され、事実上すべてのテストシステムを簡単に統合できます。

generatorNETBOX の新しい DN2.65x シリーズは、4、8 または 16 チャンネルの完全同期で使用可能であり、40 MS/s または 125 MS/s の出力レートを提供します。高入力インピーダンスに対して ± 6 V まで、50 Ω 負荷に対して ± 3 V までの出力をプログラマブルに発生できます。各ユニットは、長く複雑な波形の生成を可能にするために、多数の異なる操作モードで利用することができる 2 x 512 MSamples の大きい内部メモリを持っています。これらには、シングルショット、ループ、FIFO、ゲート、シーケンス再生モードが含まれています。新しい波形データがオンボードメモリに読み込まれている間に、信号を生成することもできます。

完全な波形生成のために、任意波形発生器 AWG の各チャンネルは内部または外部レファレンスクロックにより生成される位相ロックループ (PLL) 制御システムを使用してクロッキングされています。4 つの異なるフィルタを使用して、出力信号の品質を最適化し、優れたダイナミック性能を確保します。たとえば、ノイズスペクトル密度 (NSD) は -142 dBm/Hz、総高調波歪み (THD) は -74 dB、信号対雑音比 (SNR) は 90dB、スプリアスフリーダイナミックレンジ (SFDR) は最大 97dB です。これらは、ユーザが最高品質のテスト信号を生成することを可能にするレベルです。



任意波形発生器 AWG の柔軟性は、同期デジタル (マーカー) 出力、トリガ出力、PLL リファレンスクロックまたは非同期 I/O ラインへのアクセスを可能にするフロントパネルの多目的 I/O コネクタによってさらに強化されます。

リモートおよびモバイルアプリケーションに最適

わずか 6.3 kg であるため、generatorNETBOX は簡単に可搬でき、ほとんどどこでも動作させることができます: テストベンチに自立、他の機器でマウントラック、またはモバイル (オプションの 12 または 24 V DC ソースで電源を供給する場合)。

ユニットは完全に自己完結型であり、波形生成の無制限な多様性を実現するために必要なすべての機能を有しています。簡単にホストコンピュータ (例えば、ラップトップやワークステーション) または企業ネットワーク上の任意の場所に接続し、SBench 6 プロフェッショナルソフトウェアを起動することができます。SBench 6 はすべてにと標準付属しています。SBench 6 は、シンプルで使いやすいグラフィカルユーザーイ

ンターフェイスから、すべての動作モードとハードウェア設定を制御できます。SBench 6 プロフェッショナルソフトウェアは、また、波形の作成、データ分析とドキュメントのための組み込みの機能を持っています。これには、正弦波、方形波、三角形、鋸歯状波、SINC、DC などの標準的な波形を生成するための EasyGenerator 機能が含まれます。波形は、方程式から作成したり、他のデバイス (デジタイザやオシロスコープなど) や他のソフトウェアプログラムからインポートすることもできます。SBench 6-Pro は、ASCII、バイナリ、WAV などの一般的な形式でデータのインポートとエクスポートを可能にします。

広範なソフトウェアサポート

ユニットには種々のドライバが付属しているので、ユーザは、ほぼすべての一般的なプログラミング言語で独自のコントロールプログラムを書くことができます。これには、C++、ビジュアルベーシック、VB.NET、C#、J#、デルファイ、Python コードが含まれます。LabVIEW、LabWindows、MATLAB などのサードパーティのソフトウェアもサポートしています。

5 年保証です。