

M2p シリーズ 16 ビット任意波形発生器対応の generatorNETBOX

DN6. 65x を発売しました。

DN6. 65x シリーズは、最大 48 チャンルの同期信号発生を可能にします。

複数の波形を同時に発生する必要があるエンジニアや科学者のために設計された Spectrum 社の最新の任意波形発生器は、チャンネル当たりのコストの軽減目的で、24~48 チャンルの同期出力チャンネルを、一つのラッキング可能なケースの形で提供します。多チャンネルの自動テストシステムに最適な 8 種類のバリエーションがあり、任意の PC 或いは、LAN へのイーサネット接続を介して完全なリモートコントロールを実現でき、それらにより、ほとんど全てのテストシステムを容易に統合できます。この DN6. 65x シリーズは、最先端の 16 ビットデジタル/アナログコンバータ技術を搭載し、低ノイズでフレキシブルな出力と組み合わせることで、DC から 60MHz の周波数範囲で、ほぼすべてのテスト信号を発生できます。

Spectrum 社の新しい generatorNETBOX DN6. 65x シリーズは、24、32、40、48 チャンルの完全同期信号発生が可能、最近発売された小型の DN2. 65x 製品 (4~16 チャンネル) を補完します。このような多チャンネル数は、AWG の新しい形を提供し (ほとんどの従来製品は 1、2、4 チャンネル)、チャンネル当たりの非常に有利な価格を提供します。さらに、単一の計測器のセットアップ、プログラミング、制御は、多数の AWG 計測器を使用する必要があるマルチチャンネルシステムの構築と運用とに比較して、はるかに簡単に行えます。

特段に優れた波形生成機能

種々の信号生成要件を処理するために、ユーザーは 40 MS/s または 125 MS/s のいずれかの出力更新レートを提供するモデルから選択できます。各チャンネルには、内部、又は外部クロック或いは外部ファレンスクロックから生成される PLL 制御を使用して同期的にクロッキングされる

独立した DAC を持っています。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ています。例えば、ノイズスペクトル密度 (NSD) は高々 -142 dBm/Hz、総高調波歪み (THD) は -74 dB 以下、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。これらの優れた動的性能により、使用者は、正確なテスト信号と波形を作成、発生することができます。

高インピーダンス負荷に対しては、最大 ±6V の出力を、また、50 Ω 負荷に対しては、±3V の信



号振幅をプログラムで生成できます。さらに、ユニットには大きなオンボードメモリ(最大 6 x 512 MSamples)が搭載されており、長くて複雑な波形の生成を可能にするために、さまざまな動作モードが利用できます。動作モードには、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などがあります。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、信号を生成する機能もあります。

多目的コネクタとソフトウェアツール

自動テストシステムへの統合を支援するために、AWG はフロントパネルには、多目的 I/O コネクタがあります。これらは、同期デジタル(マーカー)出力、トリガ出力、計測器の実行とアーミングステータス、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提供します。

新しい AWG は完全に自己完結型であり、種々の波形を生成するために必要なすべてのツールが付属されています。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、SBench6-Pro 起動します。SBench6-Pro は、標準付属されています。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行えます。このソフトウェアは、波形の作成、データ分析とドキュメント作成機能を持っており

、正弦波、方形波、三角波、鋸歯状波、SINC、DC などの標準的な波形を生成するための EasyGenerator 機能が含まれています。波形は、方程式から作成、他のデバイス(デジタル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。SBench6-Pro は、ASCII、バイナリ、WAV などの最も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。

generatorNETBOX DN6. 65x シリーズは即納可能で、Spectrum の他の製品と同様に 5 年保証です。