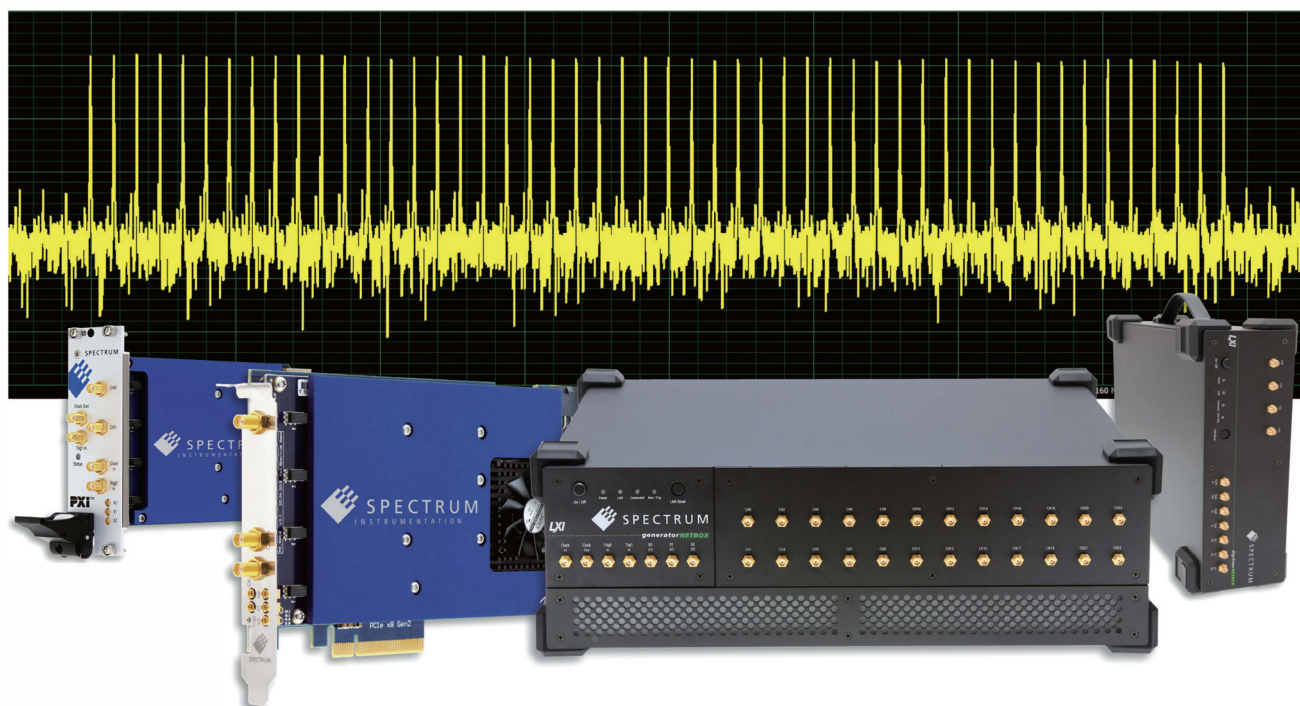


高速かつ複雑な量子操作を実現！

Quantum Computing に最適な任意波形発生器（AWG） M4i シリーズ・NETBOX シリーズ

16 ビット超高速任意波形発生器 / 高精度 DDS 信号生成モジュール



主な特徴

- ✓ 最大 4 チャンネルで 625MS/s DAC 出力レートを備えた任意波形発生器
- ✓ DDS を備えた高速 16 ビットにより周波数の高速切り替えや微調整のための信号生成を実現。
- ✓ 超高速 PCI Express x8 Gen 2 インターフェイス
- ✓ 512M の DDS コマンド用の大容量オンボードメモリ

製品情報は
こちらから



【自社サイト】



【メーカーサイト】

あらゆる分野で活躍

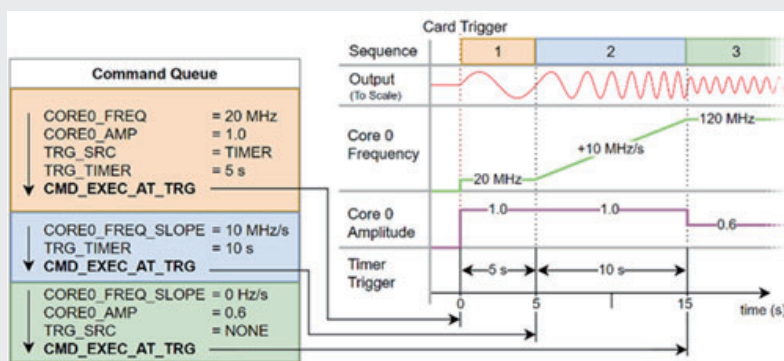


任意の周期波形を生成

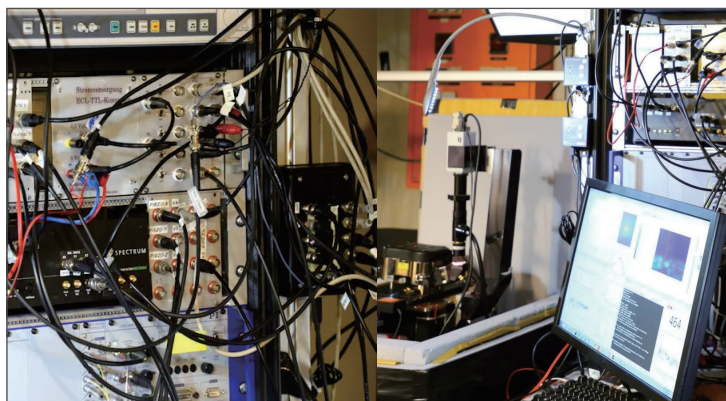


DDS(Direct Digital Synthesis) 機能により、単一の固定周波数基準クロックから任意の周期波形を生成。

高速かつスムーズに周波数を切り替えたり微調整する必要がある Quantum Computing の Qubit コントロールなどの信号生成アプリケーションに最適です。



Case Study

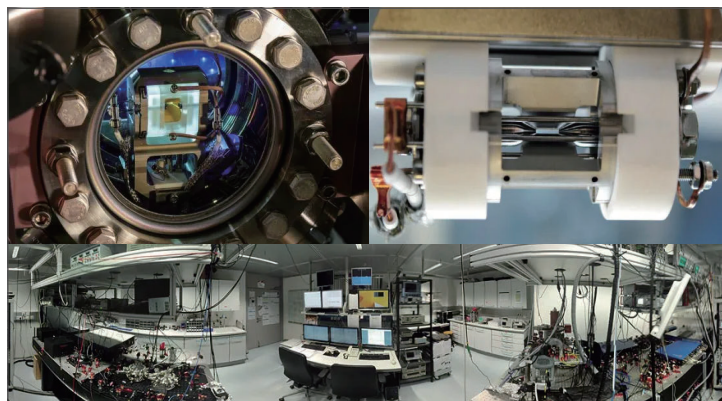


シュトゥットガルト大学



ダイヤモンド中の単一原子を用いた原子実験

シュトゥットガルト大学は、ダイヤモンド内の単一原子を窒素原子に置き換える実験に Spectrum 社の任意波形発生装置 (AWG) を選択。この手法は、原子レベルの磁場検出器や量子コンピュータの量子ビットなどの応用の基礎となっています。

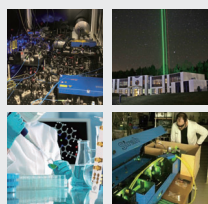


インスブルック大学 (オーストリア)



量子光学・量子情報研究のための多様な信号生成

研究においては精度が重要であり、量子研究ほど精度を必要とする分野はほとんどありません。同大学 量子光学・量子情報研究所は、多様な信号を生成するために任意波形発生装置 (AWG) を採用しています。



その他の導入事例紹介

その他にも Spectrum 社の AWG やデジタイザーの導入事例を多数公開しています。質量分析やセルソーティング、LIDAR などのアプリケーションをご確認いただけます。



株式会社エレクトロニカ IMT 事業部

〒252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台 2-11-1-504 Tel:050-3666-9289