

超低位相雑音周波数制御製品の リーディングメーカー

信頼できる業界リーダー

NEL Frequency Controls は 40 年近くにわたり、超低位相雑音水晶発振器技術のリーダーであり、米国のバーリントンとイスラエルのレホヴォトに拠点を持つ AS9100D 認定メーカーとして、NEL は、超低位相雑音、消費電力、低 G 感度の最も厳しい基準を満たす精密タイミング製品を、最もコンパクトなフォームファクターで設計・製造する世界的な権威です。

システムの重要なアプリケーション向けの
NEL の設計・製造ソリューション

対象市場



航空宇宙・防衛



レーダーシステム



通信



GPS/GNSS
ナビゲーション



テスト・測定

アプリケーション

- 航空電子工学
- レーダーシステム
- RF 通信
- ネットワーク分析器
- 計器
- オシロスコープ
- マスター基準
- 5G 通信
- 装置
- カスタム周波数
- ソリューション
- テスト・測定
- スペクトラム分析器
- 精密タイミング時計
- マイクロ波/RF 装置
- 水晶発振器
- 周波数合成器とサブシステム

詳細については、abracon.com/NEL にアクセスしてください。

+86 189 301 63555

milaero@abracon.com

- システムの速度、帯域幅、解像度、精度および消費電力において性能の限界を超えるお客様のアプリケーションを支援する、NEL の研究および比類のない製品開発の能力を活用することができます。
- 難易度の高い性能仕様の水晶発振器を必要とするアプリケーションに、NEL の専門的な設計・製造能力を活用することができます。
- エンドアプリケーションに最適な周波数制御ソリューションを選択する際に、NEL の技術的専門知識から恩恵を受けることができます。

NEL のソリューション提案

- ✓ 最適な位相雑音
- ✓ 高振動環境における業界をリードする性能
- ✓ 小型の製品パッケージの入手可能性
- ✓ 温度変動に対する精度

主な製品

OCXO

- 5MHz~1.3GHz の周波数が利用可能
- 10MHz の近接位相雑音は -123 dBc/Hz@1 Hz 程度の低さ
- 100MHz の位相雑音レベルは $-185 \text{ dBc/Hz@100 kHz}$ 程度の低さ
- 10MHz のアラン偏差は $3\text{E}-13@1 \text{ 秒}$ 程度の低さ

TCXO

- 10 MHz~2 GHz の周波数が利用可能
- 10 MHz の近接位相雑音は -90 dBc/Hz@1 Hz 程度の低さ
- 100 MHz の位相雑音レベルは $-170 \text{ dBc/Hz@100 kHz}$ 程度の低さ
- 0.2ppb/G までの低い G 感度

VCXO

- 1MHz~2GHz の周波数が利用可能
- 10MHz の近接位相雑音は -90 dBc/Hz@1Hz 程度の低さ
- 10MHz の位相雑音レベルは $-170 \text{ dBc/Hz@100 kHz}$ 程度の低さ
- 0.2ppb/G までの低い G 感度
- $\pm 1000 \text{ ppm}$ の幅の引張り性

MOXO

- 2GHz~12GHz の周波数が利用可能
- 内蔵の 1GHz OCXO
- 2GHz の近接位相雑音は -76 dBc/Hz@10 Hz 程度の低さ
- 2GHz の位相雑音レベルは $-151 \text{ dBc/Hz@100 kHz}$ 程度の低さ

クリーンアップクロック

- 最大 -50 dBc/Hz の位相雑音の改善
- アトミックまたは GNSS クロック入力 of 精度を維持
- REF IN が不在の場合の TCXO または OCXO の精度
- 0.2ppb/G までの低い G 感度

周波数

基準-ラック

- 5MHz~8 GHz の出力が利用可能
- 10MHz、1PPS または GNSS 信号の入力オプション
- 簡単なプラグアンドプレイ設計

NEL のソリューションの詳細については [ここをクリックしてください。](#)