

## SiTime が航空宇宙・防衛向けに 25 倍優れた時刻同期性能を発揮する 32kHz TCXO を提供

*Endura* 高精度タイミングソリューションにより、GPS シグナル取得とロックがさらに高速に

カリフォルニア州サンタクララ、2023 年 2 月 16 日 - 高精度タイミングデバイスのリーディング企業である [SiTime Corporation](#) (NASDAQ: SITM)は本日、電子機器のタイミングコンポーネントの新たなパフォーマンスベンチマークを設定する 32kHz MEMS Super-TCXO®を発表いたしました。[SiT7910](#) は、航空宇宙および防衛アプリケーション向けに耐久性に優れている SiTime Endura ファミリーの 1 つです。高耐久性の携帯無線機、地上の車両やセンサーなどの GPS シグナルを使用するデバイスは、25 倍のすぐれた高精度を誇る Super-TCXO により、より速く安全に GPS を取得し、ロックすることができます。

SiTime のマーケティング EVP であるピュシュ・セバリアは次のように述べています。

「GPS シグナルはどこにでも届いており、国家安全保障、日常的なコミュニケーション、金融システムや電力網の運用において大変重要な役割を担っています。しかし、環境要因だけでなく、ジャミングやスプーフィングによる影響も受けやすくなっています。GPS の更新/性能向上では、より優れた機能とパフォーマンス、そして安全性を持つシステムへのアップグレードを行うのですが、それには数十億ドルもの予算と、数年という月日がかかります。この更新/性能向上に欠かせないのが、正確なタイムキーピングです。これにより、最も過酷な環境条件下でも GPS シグナルをより迅速かつ安全に取得し、ロックを行うことができます。SiT7910 Super-TCXO は、SiTime の他の製品と同様に、MEMS、アナログ、システムテクノロジーを駆使して、今日世界が面している大きな問題を解決するための高精度タイミングソリューションを作り出す新たな一例です。SiTime の製品ポートフォリオは現在、約 20 億ドルの対象市場に対応していると考えています。Endura Super-TCXO や最近発表した製品ファミリーにより、2024 年の末までに対応市場は 40 億ドルに達する見込みです。」

### Endura SiT7910 Super-TCXO の特徴

- 周波数 : 32.768 kHz
- -55°Cから 105°Cの温度範囲で±0.2 ppm の周波数安定性。従来の水晶技術と比較して、最大 25 倍優れている。1 秒の時刻精度を保持できる期間を比較すると、従来の水晶技術は 14 日間ですが、このデバイスは 1 年間保持可能です。
- 高振動環境における耐振性は、最高クラスの加速度感度 20 ppb/g
- ポータブル航空宇宙及び防衛電子機器に使用する際、通常 6.0 µA の超低消費電力
- 周波数エージングは、デバイスパフォーマンスを 10 年間保持しながら 20 年で±5 ppm
- 1.62 V - 3.63 V の動作電源電圧範囲により、柔軟な設計が可能
- スペースに制約のあるアプリケーション向けに、2.5 x 2.0 mm のコンパクトサイズ
- Pb フリー、RoHS 指令及び REACH 規制にも対応
- 高い品質と信頼性を保つためのスクリーニングフロー

リリース状況

SiT7910 のサンプルは提供可能です。ご注文に関しては、[SiTime](#) にお問い合わせください。Endura SiT7910 の量産開始は2023年の第二四半期に開始予定です。

リリースと同時にすべての Endura 高精度タイミングソリューションは [SiTimeDirect™](#) ストアにてご購入可能となり、最短48時間でお届けいたします。

## 追加情報

[Endura SiT7910](#) の画像をダウンロード

高耐久性 [Endura SiT7910 Super-TCXO](#) についての詳細情報

SiTime の航空宇宙及び防衛ソリューションについてもっと詳しく：[SiTime aerospace and defense solutions](#).

## SiTime について

SiTime は、高精度なタイミングデバイスを提供する会社です。当社のプログラマブルソリューションは、より高性能で小型、低い消費電力で高い信頼性を提供し、お客様が製品の差異化を可能にするために必要な幅広い機能を提供しています。既に累積 30 億個以上のデバイスを出荷しており、SiTime はタイミング業界に革新をもたらしています。詳細については <https://www.sitime.com> をご覧ください。

### 今後の見通しについての記述に関する注記

本プレスリリースには、将来の見通しに関する記述が含まれる場合があります。これらの見通しに関する記述は、1995 年民事証券訴訟改革法に定義される責任からのセーフハーバーに当たります。これらの将来の見通しに関する記述には、当社の実際の結果および出来事のタイミングが、記述で予想されたものと著しく異なったものになるかもしれないリスクと不確定要素が伴うことにご注意ください。そのようなリスクや不確実性には、製品を出荷する当社の能力、当社製品の品質と性能、その他証券取引委員会に提出または保管されている文書に詳しく記載されているリスクと不確実性を含みますが、それらに限定しません。当社の事業に影響を及ぼす可能性のあるこれらのリスクおよびその他のリスクに関する詳細情報は、証券取引委員会に提出された最新の 10-Q フォームに記載されています。本プレスリリースのすべての将来見通しに関する記述は、本プレスリリースの日付時点で当社が入手可能な情報に基づいており、この注意書きは全体に適用され、当社はこれらの将来見通しに関する記述を改訂または更新する義務を負いません。