

## SiTime、GPS対応防衛システムの重要な課題を解決

*Endura Epoch* プラットフォームの画期的な性能と信頼性により  
航空宇宙および防衛における高精度タイミングの問題に対処

カリフォルニア州サンタクララ – 2023年12月7日 – 高精度タイミングデバイス企業である [SiTime Corporation \(NASDAQ: SITM\)](#) は本日、防衛作戦に不可欠な堅牢な測位、航行、計時 (PNT) サービスのために構築された Endura Epoch Platform™ を [発表](#) しました。耐久性の高い MEMS オープン制御発振器 (OCXO) は、全地球測位システム (GPS) 信号のスプーフィング、妨害、その他の妨害に対する PNT システムおよびレーダー、野戦無線機、航空無線機、衛星通信端末、アビオニクスなどの機器の信頼性を高めます。

「GPS はもともと国家安全保障のために導入され、その後さまざまな商業および産業用途に採用されました」と SiTime のマーケティング担当エグゼクティブ・バイスプレジデントである ピュシュ・セヴァリア氏は述べています。「国家安全保障用途に加えて、GPS は航空、送電網、緊急対応などの民間インフラでも重要な役割を果たしています。業界分析によると、GPS が完全に停止すると [1日あたり10億ドルの経済損失を引き起こすことが明らかになりました。](#)」

「過去数十年にわたり、防衛システムとビジネスプロセスは GPS ベースの PNT を中心に構築されてきました。」とセバリア氏は続けます。「しかし、GPS 信号は意図的または非意図的に妨害される可能性があり、宇宙、空、海、地上、サイバー領域での軍事作戦に悲惨な結果をもたらす可能性があります。GPS の中断は、機器の誤動作、人員へのリスクの増大、さらには完全なミッションの失敗を引き起こす可能性があります。このような状況で、信頼できる GPS 信号が再び利用可能になるまで、非常に安定したローカル・クロック・デバイスが PNT に正確な時刻基準を提供できます。SiTime の Endura Epoch プラットフォームは、この正確な時間基準を提供する画期的な高精度タイミングソリューションであり、国家安全保障および防衛アプリケーションの PNT システムが GPS 信号の中断中でも、さらに高いレベルのパフォーマンス達成を可能にします。」

[2023年9月](#) に発売された [Epoch プラットフォーム](#) の革新的な高精度タイミング・イノベーションに基づいて、Endura Epoch MEMS OCXO は、航空宇宙・防衛分野で見られる衝撃・振動の

厳しい条件を満たすように特別に設計されています。これらのデバイスは、実証済みの半導体プロセスを使用して製造されており、特に厳しい条件下では、水晶OCXOでは達成できない、シリコン・デバイスに期待される信頼性と品質を提供します。

### SiTime Endura Epoch プラットフォームの主な機能

Endura Epoch Platform MEMS OCXOは、優れた性能によりタイミングシステム設計を飛躍的に簡素化し、サイズ、重量、電力（SWaP）の大幅に改善します。水晶OCXOと比較した主な機能と利点は次のとおりです。

- 10～220MHzのプログラム可能な周波数
- 最大70倍優れたG感度
- 最大30倍の信頼性が向上
- 20,000gの衝撃耐性と評価され、最大20倍優れています
- 温度変化に対する周波数安定性が最大20倍向上
- 短期的な周波数安定性の尺度であるアラン偏差が最大3倍向上
- 表面実装可能、設置面積が小さく、高さが低い：9.0mm x 7.0mm x 3.6mm
- 0.35gの軽量、最大300分の1の軽量化
- 定常電力420mW、最大2倍低減

### リリース状況

Endura Epoch Platform MEMS OCXO サンプルは、2024年初めに一部のお客様に提供される予定です。

### 追加リソース

- [商品ページ](#)
- [製品画像をダウンロード](#)

### 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むが、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。