



## SiTime がエッジネットワーク向け高精度タイミング市場を変革

Elite X MEMS Super-TCXO は 2 倍の安定性と 30 倍の信頼性を提供します

カリフォルニア州サンタクララ市 2022 年 3 月 18 日

MEMS 高精度タイミングのリーディングカンパニーである [SiTime® Corporation](#) (NASDAQ: SITM) は本日、データセンター、5G フロントホール、コネクテッドカー、産業 IoT 向けのエッジネットワーク Elite X™ Super-TCXO を発表しました。これらのアプリケーションにおいて、Elite X は様々なタイミングの問題を解決し、新しいサービスの提供を可能にします。

「2025年までに2,200万台の自律走行車が走行し、5Gが急速に普及、データセンターが成長を続けると、屋外に分散型エッジネットワークを大規模に構築する必要が生じます」と、SiTimeのマーケティング担当であり執行副社長のピユシュ・セヴァリア氏。「新しいエッジデバイスと、精密なタイミング・ハートビートは、極端な温度、熱衝撃、振動のある環境下でも確実に動作する必要があります。水晶の2倍の安定性と30倍の信頼性を実現した当社のElite X Super-TCXOは、非常に優秀なデバイスであり、Elite Xの提供するスペックにより、Elite X は今後、エッジ機器における高精度タイミング・デバイスとして選ばれると確信しています。」

ADAS（先進運転支援システム）、バーチャルリアリティ、スマートマニュファクチャリングなど、タイミング精度の影響を大きく受ける新しいサービスを実現するために、エッジデバイスはより高速で低レイテンシを実現する必要があります。そのためには、高精度なタイミングが重要な役割を果たします。従来のタイミング・デバイスである水晶 TCXO やミニ OCXO は、熱衝撃や振動に弱く、高温で安定性が低下、動作寿命が短いなどの弱点が知られています。Elite X は、頑丈で信頼性の高いシリコン MEMS 技術を使用することで、これらの問題を克服し次世代のタイムセンシティブサービスをあらゆる場面で可能にします。

エッジネットワークでは、エージング、ウォームアップ時間、消費電力といった付加仕様が、全体のパフォーマンスにとって重要であり、付加仕様でも SiTime Elite X は従来のタイミング・デバイスよりも優れた性能を発揮し、システム設計を簡素化、信頼性の高い一貫した性能を提供します。

Elite X（安定度 $\pm 10 \sim 20$  ppb）、Emerald（ $\pm 5$  ppb）、Elite（ $\pm 50 \sim 500$  ppb）により、SiTime は、通信、ネットワーク、自動車、産業用 IoT のさまざまなアプリケーション要件を満たすクラス最高の TCXO および OCXO の幅広い製品ラインを提供できるようになりました。

## SiT5501 Elite X Super-TCXO の特長と利点

SiT5501 Elite X Super-TCXO には以下の特長と利点があります。

- 周波数安定性:  $\pm 10$  ppb
- 動作温度:  $-40$  °C $\sim$  $+105$  °C  
より多くのアプリケーションが  $105$  °C の動作温度を必須としています。
- 標準消費電力: 110 mW
- 小型パッケージ: 7.0 mm  $\times$  5.0 mm、
- $\pm 0.5$  ppb/°C dF/dT (周波数勾配)、耐熱衝撃性、耐気流性
- 1 日の経時変化:  $\pm 0.5$  ppb
- 1 $\sim$ 60 MHz の任意の出力周波数、小数点以下 6 桁までの精度

### 詳細はこちら

現在 SiT5501 Elite X Super-TCXO のサンプルを提供中。2022 年第 3 四半期に量産開始予定。

[SiT5501 Elite X Super-TCXO](#) の詳細情報 ([データシートのご請求](#)と[動画の視聴](#))

SiT5501 の写真のダウンロードは[こちら](#)

SiTime MEMS 高精度タイミングソリューションの詳細は[こちら](#)

[SiTime Timing Essentials ラーニングハブ](#)では、高精度タイミングについてより詳しく学ぶことができます。

### SiTime について

シリコン製 MEMS タイミング・デバイスのリーディングカンパニーとして、小型で高性能な製品開発を可能にするプログラマブルデバイスを提供。納入先メーカーの信頼性向上と差別化に貢献しています。総出荷デバイスは 20 億台以上に上り、タイミング・デバイスの進化を牽引し続けています。

詳細は[公式ホームページ](#)へ

### 将来的な見通しに関する注意事項

本プレスリリースには、将来的な見通しに関する記載が含まれ、その内容は 1995 年の米国民事証券訴訟改革法が定める責務への宥恕規定に沿ったものです。現時点での予定のため、新製品の量産に向けた体制構築、製品仕様、顧客との取引関係の構築などに関して変更や延期が生じる恐れがありますので、ご注意ください。その他、想定される事業リスクの詳細については、米国証券取引委員会への提出書類に記載されています。また、当社の事業全体に影響を与える可能性のあるリスクの詳細については、証券取引委員会に提出された最新の 10-K、10-Q フォームに記載されています。本プレスリリースに予定として記載されている情報は、作成時点で入手可能な情報に基づいており、当社は改訂または更新のいかなる義務も負わないものとします。