

データセンターと 5G インフラ向けの OCXO を置き換える SiTime の新しい高精度 TCXO、

タイミング性能の新たなベンチマークへ

30倍優れた信頼性、4分の1のサイズ、4分の1の消費電力の組み合わせを提供

高精度タイミングデバイスのリーディングメーカーである SiTime(NASDAQ:SITM)は本日、データセンターおよび 5G インフラの時刻同期水準を引き上げる the SiT5503 Elite X™ Super-TCXO を発表しました。2024年までに、通信業界の高精度タイミング市場は13億ドルに達すると予測されています。SiT5503 Elite X Super-TCXO は、より高速で信頼性の高いネットワークを可能にする機能と性能の組み合わせを提供し、2億ドルの当該市場へ投入されます。

「今日の 5G およびエッジネットワークアプリケーションには、厳しい環境で確実に動作するように設計された高精度タイミングソリューションが必要です」と、SiTime の EVP マーケティングの責任者であるピュッシュ・セバリアは述べています。「システム設計者は SiT5503 MEMS Super-TCXO という頼れるソリューションを手に入れました。サイズも消費電力も大きい水晶 OCXO と置き換えることができ、厳しい環境ストレスがある中においてもホールドオーバーの要件を満たします。」

より高速かつ低遅延でデータを転送するには、コアのタイミンググランドマスターによって生成され、ネットワーク内のすべてのノードに送信される安定した信頼性の高いネットワーククロックが必要です。また、アップタイムを確保するために、下流のエッジネットワークには、ネットワーククロックが中断されても動作し続ける安定したクロックがローカルに必要です。ローカルクロックが作動し、ネットワーククロックと同様の精度を維持できる時間をホールドオーバーと呼び、エッジネットワークでは通常4時間が要求されています。SiT5503 Super-TCXO はこの要件を満たしています。

SiT5503 Super-TCXO の特徴と有用性

- 1 ~ 60 MHz の任意の周波数出力
- 動作温度全範囲内で ±5 ppb の安定性
- -40 ~ 95° C の動作温度範囲

- 温度勾配に対して±0.3 ppb/° C の安定性
- 最終安定度に 2 秒で到達
- 0.5 ppb/日のエイジング特性
- 2.5V で 110 mW の低消費電力
- 7.0 mm x 5.0 mm のパッケージサイズ
- ±3200 ppm のデジタルコントロール

リリース状況

SiT5503 TCXO のサンプルは現在ご提供可能です。ご注文に関しては [Contact SiTime](#) からお問い合わせください。量産開始は、2023 年上半期を予定しております。

追加情報

[SiT5503 画像](#) をダウンロード

SiT5503 [データシート](#)

[SiT5503](#) および [SiTime の高精度タイミングソリューション](#) について。

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 億個以上の製品を出荷しており、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。