



SiTime、48 時間以内に MEMS 発振器を出荷可能な「ラピッドプログラミングサービス」を発表

Highlights

- SiTime およびグローバルチャネルパートナーにより、常に最大 48 時間以内に SiTime MEMS 発振器を出荷可能
- 顧客のニーズに合わせて様々なカテゴリーの発振器を何百万ものコンフィグレーションにプログラム可能
- プログラマブルアーキテクチャにより、市場の変革を牽引

2020 年 3 月 4 日 カリフォルニア州 サンタクララ – MEMS タイミングデバイスのマーケットリーダーである SiTime Corporation (NASDAQ : SITM) は、設計時間の短縮、開発作業の削減、収益化までの時間を短縮するよう、出荷準備から最大 48 時間以内に MEMS 発振器を出荷することを発表しました。

これまでユーザーは、製品仕様を満たす発振器を入手するために、最大で 20 週間程度出荷を待たなければならず、場合によっては、カスタマイズのために NRE (Non-Recurring Engineering) 費用を支払う必要がありました。これに対し、SiTime は、プログラム可能な MEMS 発振器のアーキテクチャと代理店やチャネルパートナーによるグローバルサポートネットワークを活用し、サンプルや少量生産用の発振器を最大 48 時間以内にプログラムして、出荷することを実現します。このサービスにより、産業用製品および IoT 製品の顧客は、収益を得るまでの時間を劇的に短縮できます。

Digi-Key Electronics の Global supplier management vice president である David Stein 氏は、「SiTime との新しい付加価値のパートナーシップを締結できたこと、世界中のお客様にカスタムプログラムされた MEMS タイミングソリューションを提供できることを嬉しく思います。」と述べ、以下のように続けました。「カスタマイズされた SiTime の MEMS 発振器を最大 48 時間以内に出荷することで、市場投入までの時間を短縮できます。これは、SiTime の高度な MEMS テクノロジーと、弊社のシームレスにグローバルに出荷できるサービスとが掛け合わせることで実現できるのです。」

SiTime の製品群の内、最もポピュラーな製品は、Digi-Key、欧州の SE-Spezial、中国の Jointech、韓国の Seungjun から 48 時間以内に出荷可能です。該当製品は、低消費電流製品: SiT8008/9, SiT8208/9, SiT2001/2、高温対応・オートモーティブ用製品: SiT8918/9, ST8920/1, SiT8924/5, SiT2018/9, SiT2020/1, SiT2024/5、差動出力発振器: SiT9121/2、電圧制御発振器 (VCXO) : SiT3808/9、低周波数製品: SiT1569, SiT1576/9、スプレッドスペクトラム拡散発振器: SiT9002/3/5, SiT9025 です。さらに、今後 Elite Platform™ シリーズを Q2 2020 より、Endura™ シリーズを 2020 年後半より 48 時間以内に出荷対応する予定です。Elite Platform™ および Endura™ については、SiTime からの出荷となります。

SE-Spezial の最高経営責任者である Christopher Wuttke 氏は、次のように述べました。「EMEA 市場に SiTime の MEMS タイミングソリューションであるプログラミングサービスが導入されたことで、SiTime ソリューションはユーザーにとってさらに明白に優れた選択肢となりました。我々は、僅か 48 時間というリードタイムで、目的の周波数、精度、温度範囲を組み合わせたカスタム製品を提供することができます。これは、従来の水晶ベースでは得られない非常に柔軟な利点です。」

SiTime のラピッドプログラミングサービスは、製品開発フェーズを加速し、テクノロジーイノベーターが産業用製品および IoT 製品向けのアイディアを設計および量産へ迅速かつ容易に移行できるようにします。SiTime Web サイトの [Part Number Generator](#) には、ユーザーが各製品を容易にカスタマイズ、部品選定できるよう、視覚的なインターフェースでプログラマブルオプションが構成されています。最も一般的なプログラマブルオプションには、周波数（小数点以下 6 桁まで）、電源電圧、出力ドライブのタイプとドライブ強度、動作温度範囲、周波数安定性があります。プログラマブルオプションについては、各製品の [Datasheet](#) でも同様に確認可能です。

SiTime の Marketing Executive Vice President である Piyush Sevalia 氏は、「迅速に効率的な出荷は、何十年もの間、水晶業界にとってはアキレス腱でした。この MEMS タイミングソリューションのラピッドプログラミングサービスで、SiTime は再度タイミングデバイスマーケットを変革し、業界をリードしていくでしょう」と締めました。

従来のタイミングソリューションと比較し、SiTime の MEMS タイミングソリューションは、高性能、高信頼性、小型、低消費電力、温度変動に対する高い周波数安定性、そして、機械的衝撃と振動に対する強い耐性、プログラマビリティを提供します。これらの利点を使用して、顧客はそれぞれ異なる厳しいクロックに関わる問題を解決しています。

SiTime について

SiTime は MEMS タイミングデバイス分野のリーディングカンパニーです。SiTime の多様性の高いソリューションはすでに 15 億個以上の出荷しており、性能はもちろん、小サイズ、低電力、高信頼性といった、お客様の製品がより差別化できる充実した機能を提供しています。標準的な半導体プロセスと大量パッケージング技術により製造され、リードタイムの短縮と想定外の急激な需要変動に応えることが可能で、タイミング業界に変革をもたらしています。