SiTime 社、発振器の省電力、小型化、軽量化の新記録を実現

- モバイル・ウェアラブル・IoT 向けのマイクロ W オーダーの超低消費電力発振器
- 90% 低消費電力
- 40% 小型
- 70% 軽量

サニーベール、カリフォルニア – 2015 年 5 月 18 日 – MEMS とアナログ半導体会社であり株式会社メガチップス(東京証券取引所市場第一部６８７５)の 100%子会社である SiTime 社は、本日、新たな製品ファミリーであるモバイル、ウェアラブル、IoT 向けのマイクロ W オーダー超低消費電力 MEMS 発振器を発表しました。この製品ファミリーの最初の製品である SiT8021 は、既存の水晶発振器に比べ、90% の低消費電力、サイズで 40% の小型化、また 70%の軽量化を実現し、水晶発振器では達成し得ない新たな次元の製品となっております。これらのクラス最高の機能・性能は、スマートウォッチ、フィットネスバンド、タブレット、スマートフォン、ポータブルオーディオやアクセサリーを最小、最軽量にし、また最も長いバッテリー寿命を可能にします。

「2013/2014 年、SiTime 社は業界最小かつ最低電力の 32KHz 発振器と TCXO(Temperature Compensated Oscillator)を発表し、ウェアラブル、IoT やモバイルといった市場の顧客にすぐさま採用された。そして 2015 年、我々は数千万個の出荷を見込んでいる。」と、SiTime 社の Marketing 部門の Executive Vice President の Piyush Sevalia は述べています。「SiTime 社の画期的で革新的な技術により、我々はマイクロ W オーダー超低消費電力 MEMS 発振器を実現した。この新たな製品ファミリーは水晶の限界を超え、より小さく、かつ劇的に長いバッテリー寿命を電子デバイスにもたらすだろう。」

「ウェアラブルや IoT は、半導体産業の将来の成長を牽引することを期待されており、我々は非常に興奮している。」と、Semico Research 社の Chief of Technology の Tony Massimini は述べています。「SiTime 社は、シリコン MEMS タイミングソルーションにおける第一人者であり、ウェアラブルや IoT の急速な成長に追い風を受けることができるユニークなポジションにあります。」

SiT8021 マイクロオーダー超低消費電力発振器について

SiT8021 を水晶デバイスと比較した場合、以下のようなメリットがあります。

- 消費電力:100 μA, 90%の低消費電力
- サイズ: 1.5 mm x 0.8 mm パッケージ, 40% 小型
- 重量: 1.28 mg, 70% 軽量
- 高さ: 0.55 mm, 45% 薄い

- 周波数: Hz orderで1から26 MHzの発振レンジから指定可能
- 動作温度: -40°C to +85°C
- 周波数安定性: ±100 PPM
- 電源電圧: 1.8V – battery駆動のアプリケーションに最適
- プログラマバブルな出力駆動能力 – 最高のEMIの実現、また複数負荷の駆動が可能
- 30 倍の高い信頼性 – MTBF(平均故障間隔); 1140M hours
- 30 倍の耐衝撃性 – 産業製品に最適

ハイボリュームデザインに対して、SiT8021 はサンプル出荷可能となっています。通常のサンプル出荷と量産出荷は、3 から 5 週間のリードタイムで、2015 年の第 3 四半期を予定しております。価格はお問い合せください。

ご質問やデータシートは、以下のリンク先をご確認ください。
www.sitime.com/products/uPower-oscillators/sit82021
www.sitime.com/sit8021-press-kit

SiTime について
SiTime はアナログ半導体会社で、株式会社メガチップス(東京証券取引所市場第一部６８７５)の100%子会社であり、MEMS をベースとしたシリコンタイミングソリューションを提供しており、従来の水晶製品の置き換えを進めています。MEMS 発振器市場で 80%のシェアを持ち、これまでに 2.7 億個以上のデバイスを出荷しました。SiTime はタイミング市場を 100%シリコンベースへ移行させて参ります。

SiTime のソリューションは高性能・小型化・高信頼性の組み合わせによって、お客様の製品の差別化を可能にします。その豊富な特徴と柔軟性はお客様のサプライチェーンを統一することができ、在庫コストや市場投入までの時間を削減します。汎用半導体の生産プロセスと大量のプラスチックパッケージを使用することにより、容易な入手性や最短のリードタイムを市場に提供できます。

SiTime をご採用頂いているお客様には、"The Smart Timing Choice™（スマートタイミングチョイス）とご認識頂いております。
更なる情報は以下のリンク先をご確認ください。
www.sitime.com.

Contact: Piyush Sevalia
Executive Vice President, Marketing
SiTime Corporation
408.331.9138
psevalia@sitime.com

###