



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

SiTime社 32kHz MEMSでウェアラブル・IoT市場に参入

更なる小型化、長寿命化へのパラダイムシフトを可能に

サンデーバール, カリフォルニア-2014年6月4日- アナログ半導体会社のSiTime社は、本日、最小かつ最低電力の32 kHz TCXO (Temperature Compensated Oscillator)を発表しました。「SiT1552 / MEMS TCXO」は、その小設置面積と超低消費電力によって、ウェアラブル電子機器やモノのインターネット (IoT: Internet of Things) のサイズとバッテリーライフにパラダイムシフトを起こします。これは従来の水晶デバイスでは成し得ないことです。

「ウェアラブルやIoT市場は非常に速いペースで成長している。それによって個々のニーズに合う新しい機能やより高い性能を実現するデバイス求められる。」「SiTimeはMEMSタイミング市場において高いシェアを占めるリーダーであり、今回の32 kHz MEMS TCXOは彼らのポジションを更に確かなものとするだろう」と、IHS社のMEMS & Sensors 担当のシニアアナリスト、Marwan Boustany氏は述べています。

「革新的なTempFlat MEMS™とアナログ技術によってSiTimeはまたも水晶の限界を超えた。今回のSiT1552 MEMS TCXOは相当する水晶デバイスの20%のサイズと50%の消費電力を実現した。我々のMEMSはより高い性能・より小さいサイズ・より長いバッテリーライフを提供する新しいシステムアーキテクチャーを可能にする。」とExecutive Vice PresidentのPiyush Sevaliaは述べています。「我々は今後も、画期的なMEMSテクノロジーでタイミング市場に革命を起こし業界初をもたらし続ける。」

SiT1552はTCXOでは今日最も小さいサイズであり、1.5 x 0.8 mmの chip scale package (CSP)で提供され、システム内で以下のような様々な機能を果たします。

- RTC回路用リファレンス
- コネクティビティ用スリープクロック – Bluetooth, Bluetooth Low Energy, WiFi
- バッテリー監視用ハートビート用クロック
-

SiT1552 TCXO を水晶デバイスと比べた場合、以下のようなメリットがあります。

- 20% のサイズ – 1.5 x 0.8mm CSP
- 50% の低消費 – Typ:1µA 以下
- 45% の薄さ – 0.55 mm厚
- 10倍の速さのスタートアップタイム – 300ms
- 30倍の耐衝撃性
- 15倍の高い信頼性 - MTBF(平均故障間隔):500M hours

SiT1552 TCXOのその他の特徴として以下が挙げられます。

- 周波数安定度5PPM – 180 ppmの水晶振動子と比べてバッテリーライフが2-3倍
- NanoDrive™ – プログラマブルで出力振幅を小さくすることにより、プロセッサやPMICの発振

回路・RTC回路へ直接つなげることが出来、パワーを最小化

- 電源電圧 1.5 to 3.63V -コイン電池やバックアップ用スーパーキャパバッテリーを用いるような製品に最適

* 1508 CSPパッケージの製品は生産を開始しております。価格はお問い合わせください。

* ご質問やデータシートは以下リンク先をご確認ください。

<http://www.sitime.com/products/32-khz-oscillators/sit1552>

SiT1552 graphics: <http://www.sitime.com/sit1552-press-kit>

◇SiTimeについて

SiTimeはアナログ半導体会社で、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2億個以上のデバイスを出荷しました。SiTimeは50億ドルのタイミング市場を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るのです。”

SiTimeをご採用頂いているお客様には、“The Smart Timing Choice™ (賢いタイミング選択)”とご認識頂いております。

###