



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

SiTime社は、+125°C MEMS 発振器を産業、高信頼性アプリケーション向けにポートフォリオを拡大

過酷な環境で理想的なベストな堅牢さと信頼性；ベストな安定度と消費電力がシステムパフォーマンスを改善させる

サニーバール、カリフォルニア -2013年1月23日-
最速成長をしている半導体会社のSiTime社は、本日、SiT8920というMEMS発振器を産業、高信頼性アプリケーション向けに発表した。その独自のシリコンMEMSとアナログ回路構成によって、SiT8920は全ての主要パフォーマンスで水晶発振器を凌ぐ性能である。-55°C~+125°Cの最広域な温度範囲で、SiT8920は水晶発振器の半分の消費電力、2倍の安定度、20倍の信頼性、30倍の衝撃と振動に対する堅牢さがある。これらのキーとなる利点は劇的にシステムパフォーマンスと過酷な環境下での不具合を減少させる。

“SiTimeのMEMS・アナログ専門技術は、今日市場で手に入れることのできるものをさらに超えた独自のパフォーマンスでリーダーシップのある製品を供給可能にします。”と、SiTimeマーケティング取締役副社長は話します。“SiT8920は産業、高信頼性アプリケーションを開発する顧客にWin-Winソリューションとなる。劇的に優れた堅牢さと信頼性は顧客にとって利点となり、同時にシステムパフォーマンスを改善できる。SiTimeのMEMS発振器は水晶製品では手に入れることのできない独自の特徴を組み込む。例えばSiT8920は独自のSoftEdge™で追加部品無しで、高価なシールドやPCBの変更無しで、システムのEMIを低減するrise/fall timeコントロールを組み込んでいる。そのような利点を提供することによりSiTimeはタイミング市場をシリコンMEMSソリューションで変えていく。”

SiTimeはまた、追加で水晶発振器、振動子の置き換えとして2つのデバイスを発表している。

- **SiT1618** – 固定周波数発振器(-40°C to +125°C)
- **SiT8918** – プログラマブル発振器(1-110MHz, 1.8V, 2.5V~3.3V, -40°C to +125°C)

これらの新しい高動作温度発振器は下記のような多くの独自の特徴と利点を供給する。

- 優れた堅牢さ：水晶発振器の30倍の性能
 - 0.1 ppb/gの耐振動特性
 - 50,000 gの耐衝撃性と70 gの耐振動性
- 優れた信頼性：5億時間のMTBF(2FIT), 水晶発振器の20倍
- 優れた周波数安定度：±25ppm(すべての動作温度範囲)
- 低消費電力：<4mA (Typical)
- 2.0 x 1.6mmを含む5つのインダストリースタンドパッケージオプション。(全て水晶発振器とピンコンパチ品。)

SiT8920, SiT8918とSiT1618 MEMS発振器は現在サンプル出荷しており、2013年4月に量産予定である。価格はお問い合わせ下さい。

Datasheets:

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8920/SiT8920-datasheet.pdf>

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit1618/SiT1618-datasheet.pdf>

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8918/SiT8918-datasheet.pdf>

SiT8920 graphic/photo: <http://www.sitime.com/sit8920-graphic>

SiTime社について

SiTimeはアナログ半導体会社で、MEMSベースのシリコンタイミングソリューションを提供しており、従来の推奨製品を置き換えております。80%のマーケット・シェアを持ち、1億2千万個以上のデバイスを出荷しました。SiTimeはUS60億ドルのタイミングマーケットを100%シリコンベースタイミングへ移行させています。

SiTimeの構造化可能なソリューションはお客様の製品の差別化をハイパフォーマンス、小型化、高信頼性によって可能にします。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。汎用半導体プロセスやハイボリュームプラスチックパッケージを使用し、SiTimeはベストは入手性と最短のリードタイムを市場に提供します。

製造最大手会社はこれらの利点を実感し、SiTimeを“The Smart Timing Choice™ (賢いタイミング選択)”として認識しています。

###