



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

SiTime社のMEMS振動子、水晶振動子を凌ぐ

*TempFlat MEMS*は温度補償を不要に！

サニーバール、カリフォルニア –2013年7月10日
最速成長している半導体会社のSiTime社は、TempFlat™ MEMSを本日ご紹介させていただきます。

いままでの MEMS振動子を使った発振器は、出力周波数を安定させるために発振回路に温度補償を必要としていました。今回ご紹介させて頂くTempFlat MEMS振動子を使った発振器は内部に温度補償を必要としません。これにより回路内のアーキテクチャーは非常にシンプルになり、パフォーマンスやサイズ、コストメリットをもたらします。

“シリコンMEMS タイミング市場は、年平均60%で成長し2018年には\$467M に到達すると予測されます。これはMEMS産業の中でもTOP3に入る市場です。SiTimeのTempFlat MEMSは今後高性能タイミング市場のどのアプリケーションもターゲットに出来ます。TempFlat MEMSテクノロジーと半導体構造の組み合わせは、タイミング市場を大きく変えシリコンMEMSタイミングデバイスの採用はますます加速するでしょう。” とYole Development社の主席アナリストであるLaurent Robin氏は述べています。

“SiTime社は独自のMEMSテクノロジーとアナログテクノロジーにより、タイミング市場を根本的に改革するというビジョンをもって設立されました。我々は最初のMEMS First™プロセスを使ったMEMS発振器を2006年に生産開始致しました。以降、コンシューマー・産業・クラウド市場に対して、史上初のMEMS TCXOや、500 femtosecondsのJitterスペックの発振器やMEMS振動子内蔵のクロックジェネレーター等をご提案し実績を積んでまいりました。最近ですとTempFlat MEMS を内蔵した32.768kHz発振器をモバイル市場向けに提案しています。2011年頃SiTimeは既存のMEMSを使って100PPB(parts per billion)の安定度を実現していましたが、TempFlat MEMSは5 PPBの安定度を可能とし、Stratum 3EやIEEE1588 と規格に準拠した発振器・を基地局や光ネットワーク装置への提案が可能になると考えております。SiTimeは今やエレクトロニクス業界のすべての分野にソリューション提案できるユニークな企業に位置付けられています。”とSiTime社のCEOであるRajesh Vashist氏は述べています。

◇SiTime TempFlat MEMSの画像は下記リンク先をご参照ください。
<http://www.sitime.com/tempflat-mems-graphic>

◇SiTime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、従来の水晶製品を置き換えています。MEMS発振器市場では80%のマーケット・シェアを持ち、1億5千万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います。

SiTimeの柔軟な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ウムプラスチックパッケージを使用し、**SiTime**はベストな入手性と最短のリードタイムを市場に提供します。”

ご採用頂いている企業には、**SiTime**を“The Smart Timing Choice™（賢いタイミング選択）”と認識して頂いております。

SiTime, the SiTime logo, TempFlat, TempFlat MEMS, the TempFlat MEMS logo, MEMS First and The Smart Timing Choice are trademarks of SiTime Corporation.

###