



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

SiTime社のMEMS発振器、スマートフォン市場に参入

SiTime社の革新的な新製品は**85%**のスペース削減と、消費電流の**50%OFF**を可能に。

サニーバール、カリフォルニア – 2013年3月27日 -

最速成長している半導体会社のSiTime社は、**SiT15xx**という**32.768Khz**のMEMS発振器を発表しました。この製品は水晶振動子からの置き換え提案になります。ターゲット市場は、小型化や低消費を求めるスマートフォン・タブレット等のモバイル市場です。この製品は従来の水晶ベースのデバイスが持つ制約を様々な点で克服しており(**85%**のスペース削減、消費電流を**50%**カット、**15倍**の信頼性)、モバイル市場に更なる「小型・低消費・ロングライフ」の可能性を提案します。

“SiTime社の草分け的なシリコンMEMSとアナログ技術は、水晶産業の数十年間を追い越すような革新的なソリューションをタイミング市場にもたらしました。インフラやコンシューマー市場の大企業はすでにSiTime社の採用を始めており、高信頼性・高性能・低価格という最高の組み合わせに大きな利点を感じて頂いています。我々は今、好調なモバイル市場にこの比類ない利点を提案します。タイミング市場への我々の集中・情熱・実行力は、MEMSタイミング市場での**80%**のシェア取得を可能にしました。この新しい**SiT15xx**製品で更にリードし続けていきます。”とSiTime社のCEOであるRajesh Vashist氏は述べています。

“2年前、SiTime社はインフラ市場のアプリケーションに向けて革新的なMEMS発振器を発表しました。そして今回、SiTime社は急成長している巨大なモバイル市場にユニークなMEMS発振器を発表しました。この**SiT15xx**製品もまた、タイミング市場に最高の製品を提案し続けるという、SiTimeの一貫した意欲のあらわれです。幅広いラインナップは市場をリードしSiTimeは大きく成功するでしょう。”とYole Development社の創立者兼CEO: Jean-Christophe Eloy氏は述べています。

(※Yole Development社はフランスに本社を構えるマーケティング会社です。

ME

MS市場のマーケット情報を発表しています。 <http://www.yole.fr/index.aspx>)

◇SiT153x製品は水晶振動子から置き換え可能で、電源電圧：1.2V～3.63Vで稼動するため

コ

イン電池やスーパーキャパシタを使うスマートフォンに適しています。

- **SiT1532/42** – 32.768kHz出力 / 1.5×0.8mm CSPパッケージ
- **SiT1533/43** – 32.768kHz 出力 / 2.0×1.2mm SMD パッケージ

(

※水晶振動子の同サイズパッケージからピンコンパチで置き換え可能)

- **SiT1534/44** – 1kHz～32.768kHzの範囲で周波数選択可能
1.5×0.8mm CSPパッケージ & 2.0×1.2mm SMD パッケージ

◇上記製品は水晶デバイスと比べ下記のような多くの利点を提供します。

- “最小のボードスペース”
CSP パッケージの製品は、2.0×1.2mmパッケージと比較すると85%、
最小サイズの水晶パッケージと比較すると70%のスペース削減が可能。
- “ワンチップソリューション”
振動子から発振器への置き換えは、外付けのキャパシタを不要にするため、
スペース削減を可能にし、更にシステムの堅牢性を高めることが可能。
- “低消費” – 0.75μA(Typ)
- “薄さ” – 0.55mm
- “ナノドライブ” – クロック出力電圧の設定が可能。
- “優れた周波数安定度” – ±20ppm(@20°C) / ±100ppm(@-40~85°C)
- “優れた堅牢性”
- “高い信頼性” – MTBF(平均故障間隔): 5年以上、故障率: 2FIT値

◇スマートフォンやタブレット以外にも、SIT15xx製品はフィットネスウォッチやスポーツ用ビデオカメラ、ワイヤレスのキーボードやマウス等のアプリケーションにも、小型化&低消費化を提案可能です。

◇2.0×1.2mmパッケージサイズはすでにサンプル出荷済み、CSPパッケージは2013年5月にサンプル出荷予定。価格情報はお問い合わせください。

データシート等必要情報は下記リンク先をご参照ください。

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

SiT15xx images/photos: <http://www.sitime.com/sit15xx-graphics>.

◇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US60億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。

###