



当プレスリリースに関する問い合わせ先 Piyush Sevalia  
バイスプレジデント、  
マーケティング、  
SiTime Corporation  
408.331.9138  
[psevalia@sitime.com](mailto:psevalia@sitime.com)

## Xilinx 7シリーズ評価キットに SiTime社のプログラマブルMEMS発振器が採用される

豊富な機能を備えたプログラマブルMEMS発振器は  
柔軟性があり高いパフォーマンスを実現する

カリフォルニア州サニーベールー2012年5月22日付ーシリコンMEMSソリューションを提供し、60億ドル規模のタイミング業界に変革をもたらしているアナログ半導体企業のSiTime社 (SiTime Corporation) は今日、Xilinx社のVirtex®-7 FPGA、Kintex-7 FPGA、Zynq-7000 EPP 評価キットにSiTimeのプログラム可能な高性能MEMS発振器が採用されていることを発表しました。

XilinxのVirtex-7 FPGA VC707評価キットおよびKintex-7 FPGA KC705評価キットは、SiTimeの SiT9102 差動発振器をシステムクロックとして採用しているほか、SiT8102 発振器をHDMI基準クロックとして採用しています。またZynq-7000デュアルARMプロセッサ評価キットは、SiT9102 差動発振器と SiT8102 発振器に加えて、SiT8103 シングルエンド発振器も採用しています。

Xilinx社アナログマーケティングマネジャーのSteve Logan氏は、次のように述べています。  
「当社はお客様に、柔軟性があり設定可能で設計サイクルを促進する非常に高いパフォーマンスのソリューションを提供することに取り組んでいます。SiTime社のプログラマブルMEMS発振器は、比類のない優れた柔軟性とコンフィギュアビリティがあり、当社のFPGAを補完するデバイスとして適しています。SiTime社のMEMS発振器を当社のジェネレーションキットに採

用したことにより、優れた結果が得られました。また当社の28nm 7シリーズのすべての開発プラットフォームでもSiTime社のMEMS発振器を幅広く活用しています。」

SiTime社マーケティングのバイスプレジデントのPiyush Sevaliaは、次のように述べています。

「Xilinx社と当社は、それぞれの分野においてリーダーとしての地位を確立しており、お客様の設計サイクルを加速化し、システムの信頼性を改善するためのクラス最高のプログラマブルソリューションを提供するという共通の目標を持っています。当社の柔軟なタイミングソリューションは独自の機能を備えており、旧来の水晶ベースのタイミング製品と比較して10倍高い信頼性があります。この度Xilinx製品に採用されたことは、SiTimeの革新的なMEMSテクノロジーと高度なアナログデザインが水晶発振器と置き換えられ、エレクトロニクス産業がMEMSベースのタイミングに移行を進めていることを示す数多くの例のひとつです。」

### SiT910x、SiT810x発振器について

SiTimeの発振器のプログラマブルアーキテクチャは、幅広い機能を備えており、迅速な設定を可能にし、極めて短いリードタイムを実現します。SiT9102は差動出力に対応しており、プログラマブルLVPECL、LVDS、HCSL、CMLのシグナルレベルをサポートします。高パフォーマンス発振器であるSiT8102、SiT8103は、LVCMOS、LVTTTL出力に対応します。すべてのデバイスに備えられている機能と利点は以下のとおりです。

- 非常に高い周波数安定性、工業用温度範囲で25 PPM
- 幅広い周波数に対応（SiT9102：1～220 MHz、SiT8102：1～200MHz、SiT8103：1～110MHz）、周波数を少数第5位までプログラム可能、容易に周波数をカスタマイズ可能
- 動作電圧は1.8V、2.5Vまたは3.3V、FPGA／プロセッサの範囲をサポート、レベル変換コンポーネントを排除可能
- 5032、7050パッケージに収まる業界標準のフットプリント、SiT8102、SiT8103向けの2520、3225パッケージも展開
- シリコンベースのデバイスの優れた信頼性、MTBFは5億時間（水晶発振器と比較して10倍優れた性能）
- 5万Gの耐衝撃性と70Gの耐振性（水晶発振器と比較して10倍優れた性能）
- すべてのデバイスが生産中である。リードタイムはわずか3～5週間

データシートはこちら：

SiT9102: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit9102/SiT9102-datasheet.pdf>

SiT8102: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8102/SiT8102-datasheet.pdf>

SiT8103: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8103/SiT8103-datasheet.pdf>

### **Xilinxプラットフォームで使用されるSiTimeのパートナンバー**

SiT9102AI-243N25E200.00000

SiT8102AN-23-25E-12.00000

SiT8103AC-23-18E-33.33333

SiT8103AC-23-25E-66.00000

### **SiTime発振器を搭載したXilinx社の評価ボードについて**

導入後すぐに使用可能な設計のXilinx開発キットは、開発期間を大幅に短縮させ、生産性を高めるソリューションです。高パフォーマンスとシリアルコネクティビティが求められるシステム設計に最適です。

- Virtex-7 FPGA VC707評価ボード（EVB）は10G-400Gラインカード、OTN、テラビットスイッチファブリックに最適。システムクロックにSiTime 200 MHz SiT9102を採用し、HDMIに12 MHz SiT8102を採用している  
<http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/EK-V7-VC707-G.htm>
- Kintex-7 FPGA KC705 EVBは、BTS、ハイエンド3D TV、メディカルゲートウェイ、IPゲートウェイに最適。システムクロックにSiTime 200 MHz SiT9102を採用し、HDMIに12 MHz SiT8102を採用している  
<http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/EK-K7-KC705-G.htm>

### **SiTime社について**

アナログ半導体企業であるSiTime社（SiTime Corporation）は、旧来の水晶発振器に代わるMEMSを採用したシリコンタイミングソリューションを提供しています。タイミング市場規模は60億ドルに達しています。SiTime社の市場シェアは80%であり、出荷台数は1億台を超えます。SiTime社は、シリコンベースのタイミングデバイスが全体を占める市場の実現を推進しています。

SiTime社の設定可能なソリューションを活用することで、製品の高性能化、小型化、信頼性の向上が可能になり、差別化を図ることができます。豊富な機能と柔軟性を備えたSiTime社のソリューションにより、企業はサプライチェーンの統合、所有コストの削減、製品化までの期間の短縮が可能になります。SiTime社は、標準的な半導体プロセスと大量のプラスチックパッケージを採用することで、業界で最も優れた可用性と最短のリードタイムを提供します。

さまざまなトップメーカーがこれらの利点を生かしています。SiTimeは、タイミングソリューションを賢く選ぶ企業に選ばれています（The Smart Timing Choice™）。

###