



SiTime、車載向け 低ジッタ差動発振器 SiT9386 と SiT9387 を発表 -完全自動運転の開発を推進-

カリフォルニア州サンタクララ - 2017年12月12日 (PST) - 株式会社メガチップス (東京証券取引所: 6875) の100%子会社であり、MEMSベースのタイミングのリーダー企業である SiTime は、本日、先進運転支援システム(ADAS) 車載ネットワーク向けの新製品 (AEC-Q100対応の低ジッタ差動発振器 SiT9386 と SiT9387) を発表しました。

これらの発振器は、AEC-Q100対応の低ジッタ差動発振器で、車載用スーパーコンピュータのAIプロセッサや、PCI Express、10G・40G・100Gイーサネットなどのデータ転送インターフェースに対して、安定で信頼性の高いクロック信号を提供することで、大容量のデータを低レイテンシで処理することを可能にします。

SiTime Marketing 部門の Executive Vice President である Piyush Sevalia は、「タイミングデバイスは電子機器の心臓部です。この心臓部が温度変化、衝撃・振動などの環境ストレス要因に影響を受け、ADASに障害を引き起こす可能性があります。SiTimeの新製品である SiT9386 と SiT9387 は、独自の MEMS 技術とアナログ技術により、車載アプリケーションを取り巻く環境ストレス要因に耐えられる唯一のタイミングソリューションであり、システムに正確なタイミングを提供します」と語りました。

年初め、SiTime は非常に高い堅牢性をつ車載向け MEMS 発振器 SiT8924/5 を主にアラウンドビューカメラシステム向けに発表しており、SiT9386/7 によって ADAS 市場に更なる製品拡充を行います。本製品は、厳しい動作条件で優れた性能を発揮する SiTime 独自のアーキテクチャ Elite Platform™ で構成される初めての車載向けの製品で、以下の特徴があります。

- 水晶製品の 30 倍の耐衝撃性能 (10,000 g)
- 水晶製品の 20 倍の信頼性 (10 億時間以上の MTBF)
- 高温対応 (-40°C to +105°C)
- システムノイズ環境下でも優れたパフォーマンス (0.02 ps/mV PSNR)
- RMS phase jitter (random) 0.23 ps (Typ)

更に、SiT9386/7 は、以下機能の組み合わせで製品展開します。詳しくはデータシートを参照ください。

- 幅広い周波数範囲: 1 MHz から 725 MHz まで 1Hz 刻み(小数点以下 6 桁)
- 高い周波数精度: ±25 ppm、±50 ppm
- 最小 3.2 x 2.5 mm を含むパッケージオプション: 3.2 x 2.5 mm、7.0 x 5.0 mm
- 様々な出力信号タイプ: LVPECL, LVDS, HCSL

現在、サンプルリクエストを受け付けています。なお、Digi-Key や Mouser、Chip One Stop などのオンライン販売店での取り扱い、および、AIAG マニュアルに準拠した) 生産部品承認プロセス (PPAP) 文書の提供は、2018 年の上半期を予定しています。

製品の詳細情報 / データシート:

- SiT9386: <https://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9386>
- SiT9387: <https://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9387>

製品情報イメージ: <https://www.sitime.com/sites/default/files/inline-images/SiT938X-Press-Image.jpg>

SiTime について

MEMS 発振器市場で 90% のシェアを持ち、MEMS タイミングデバイスのリーダー企業である SiTime は、株式会社メガチップス（東京証券取引所市場第一部 6875）の 100% 子会社です。プログラマブル・高性能・小型化・高信頼性というソリューションによって、お客様の製品の差別化を実現します。豊富な特徴と柔軟性によって、お客様のサプライチェーンを統一、在庫コストや市場投入までの時間を削減し、かつ、汎用半導体の生産プロセスと大量生産可能なパッケージを使用することで、最短のリードタイムで、かつ容易に入手できるような製品を提供します。SiTime は、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、従来の水晶製品の置き換えを進め、これまでに 10 億個以上のデバイスを出荷しています。今後、タイミング市場を 100% シリコンベースへ移行するようにエレクトロニクス業界を推進しています

www.sitime.com.

Contact: Mark Bajus
Director of Marketing Communications
SiTime Corporation
+1.408.495.4912
mbajus@sitime.com

###