



SiTime と Bosch、5G と IoT 向け MEMS タイミングデバイス 開発を加速

- 10 億個を超える SiTime の MEMS タイミングソリューションにより電子デバイス機器のタイミング同期と相互接続が可能になりました。
- Bosch は、2009 年以来、SiTime に MEMS ウェハを供給し、一方で、新しいプロセス技術も導入、SiTime の MEMS タイミングソリューションの進化を支えてきています。
- SiTime と Bosch は、そのプロセスと製造パートナーシップを強化し、将来の 5G、IoT 及び車載アプリケーションに革新的なタイミングソリューションを提供していきます。

September 4, 2018

カリフォルニア州 サンタクララ – MEMS ベースのタイミングデバイスのリーダー企業である SiTime と技術とサービスのグローバルサプライヤーである Bosch は、micro-electro-mechanical systems (MEMS) タイミングデバイスのイノベーションを加速させる戦略的技術パートナーシップを発表しました。SiTime は Bosch と共に、次世代の MEMS 振動子製品を開発していきます。この次世代 MEMS 振動子製品は 5G、IoT 及びカーエレクトロニクス用タイミングデバイスの心臓部であり、5G の高速化、IoT デバイスのバッテリーライフの長時間化、自動車の運転支援システムの信頼性向上を可能にしていきます。Bosch は MEMS 製造の能力を駆使し、SiTime 向けの振動子を製造し、また、大規模量産に十分な生産能力を保証します。

携帯電話、高速鉄道、株式市場、これらに共通するのは、時間に正確でなければいけないという事です。それを可能にするのは、様々な通信機器や産業用・民生用電子機器に使用されている高精度な MEMS タイミングデバイスです。

「2009 年以来、SiTime は 10 億個以上の MEMS 振動子の生産を Bosch に委託してきました。そして今後 10 年、5G、IoT、車載機器が、タイミングデバイス市場の拡大を牽引し、その規模は、2 千億個レベルまで拡大していくでしょう」と SiTime の CEO・Rajesh Vashist は語り、「これらの分野の自動化、相互通信、そしてコンピューター製品といったアプリケーションには、より多くの機能、高水準の正確性と信頼性を持ったタイミングデバイスが求められます」と続けました。

SiTime は画期的な MEMS タイミングソリューションによって、60 億ドルのタイミング市場に革新を起こしてきました。SiTime はすでに 10 億個以上のタイミングデバイスを全ての電子機器市場に出荷し、MEMS タイミング市場で 90%以上のシェアを持っています。さらに、Intel などの業界リーダー企業ともパートナーシップを組み、5G 市場でタイミング分野の革新をけん引しています。

「近い将来実現する広域帯域幅の 5G、IoT、運転支援システムを成功させるためには安定した信頼性の高い MEMS タイミングデバイスが必要不可欠です」と Robert Bosch GmbH、Automotive Electronics 部門の Executive Vice President ・ Jens Fabrowsky 氏は話し、「超高精度なタイミングデバイスがない限り、次世代のシステムを構築し、その恩恵を受けることは不可能です。Bosch の MEMS 業界におけるリーダーシップと高度な生産能力、及び SiTime の革新的な MEMS タイミングテクノロジーによりこのパートナーシップは 5G、IoT、車載アプリケーションに必要な不可欠な独創的な機能を提供可能にします」と続けました。

Bosch は MEMS センサー業界の先駆者で、世界的なマーケットリーダーとして、1995 年から 95 億個もの MEMS センサーを販売しています。MEMS テクノロジーを支える製造プロセスを、ほぼ 25 年前に確立しており、Bosch の MEMS センサーは、休むことなく生産される世界中のスマートフォンで使用されています。

「Bosch の高度な MEMS 製造技術が基盤となり、次世代の高性能な MEMS 振動子を開発する事が可能となります」と Vashist 氏。「Bosch とのパートナーシップが、今後 10 年のタイミング市場における我々のリーダーとしての位置づけを後押ししてくれることになるでしょう。」

参考資料

- [SiTime Fact Sheet](#)
- [About SiTime](#)
- [SiTime Website](#)

Contacts:

Jeremy Hyatt

Green Flash Media for SiTime

Phone: +1-949-290-5779

E-mail: jeremy@gflashmedia.com

Tim Wieland

Bosch in North America

Phone: +1 248-876-7708

Tim.Wieland@us.bosch.com

SiTime について

MEMS タイミング分野のリーディングカンパニーである 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%子会社であり、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ております。MEMS 発振器市場で 90%のシェアを持ち、これまでに 10 億個以上のデバイスを出荷しました。

<http://www.sitime.com/jp>

世界のボッシュ・グループ概要

モビリティ ソリューションズは、ボッシュ・グループ最大の事業セクターです。2016年の売上高は439億ユーロで、総売上高の60%を占めています。モビリティ ソリューションズの売上により、ボッシュ・グループはリーディングサプライヤーの地位を確立しています。モビリティ ソリューションズは、自動化、電動化、ネットワーク化の3つの領域においてグループの専門知識を統合させ、お客様にトータルソリューションを提供します。その事業領域は主に、内燃機関の燃料噴射テクノロジー/パワートレイン周辺機器、パワートレイン電動化のさまざまなソリューション、車載向け安全システム、ドライバー アシスタンス システム/自動化機能、ユーザーフレンドリーなインフォテインメントやVehicle-to-Vehicle (車車間) およびVehicle-to-Infrastructure (路車間) 通信、オートモーティブ アフターマーケット向けのリペアショップコンセプト/テクノロジー/サービスなどです。さらにボッシュは、電気駆動マネジメントや横滑り防止装置ESC (エレクトロニック スタビリティ コントロール) 、ディーゼル用コモンレールシステムなどの自動車の重要な革新技術を生み出してきました。

ボッシュ・グループは、グローバル規模で革新のテクノロジーとサービスを提供するリーディングカンパニーです。2016年の従業員数は約39万人(2016年12月31日現在)、売上高は731億ユーロを計上しています。現在、事業はモビリティ ソリューションズ、産業機器テクノロジー、消費財、エネルギー・建築関連テクノロジーの4事業セクター体制で運営しています。ボッシュはIoTテクノロジーのリーディングカンパニーとして、スマートホーム、スマートシティ、コネクテッドモビリティ、さらにコネクテッドインダストリーに関する革新的なソリューションを提供しています。ボッシュはセンサー技術、ソフトウェア、サービスに関する豊富な専門知識と「Bosch IoT cloud」を活かし、さまざまな分野にまたがるネットワークソリューションをワンストップでお客様に提供することができます。ボッシュ・グループはコネクテッドライフに向けたイノベーションの提供を戦略的な目標に定め、革新的で人々を魅了する全製品とサービスを通じて生活の質の向上に貢献します。つまり、ボッシュはコーポレートスローガンである「Invented for life」-人と社会に役立つ革新のテクノロジーを生み出していきます。ボッシュ・グループは、ロバート・ボッシュ GmbH とその子会社450社、世界約60カ国にあるドイツ国外の現地法人で構成されており、販売/サービスパートナーを含むグローバルな製造・エンジニアリング・販売ネットワークは世界中のほぼすべての国々を網羅しています。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界120の拠点で約5万9,000人の従業員が研究開発に携わっています。

ボッシュの起源は、1886年にロバート・ボッシュ(1861~1942年)がシュトゥットガルトに設立した「精密機械と電気技術作業場」に遡ります。ロバート・ボッシュ GmbHの独自の株主構造は、ボッシュ・グループの企業としての自立性を保証するものであり、ボッシュは長期的な視野に立った経営を行い、将来の成長を確保する重要な先行投資を積極的に行うことができます。ロバート・ボッシュ GmbHの株式資本の92%は慈善団体であるロバート・ボッシュ財団が保有しています。議決権の大半はロバート・ボッシュ工業信託合資会社が保有し、株主の事業機能を担っており、残りの株式は創業家であるボッシュ家とロバート・ボッシュ GmbHが保有しています。

さらに詳しい情報は以下を参照してください。

www.bosch.com ボッシュ・グローバル・ウェブサイト (英語)

www.bosch-press.com ボッシュ・メディア・サービス (英語)

<https://twitter.com/BoschPresse> ボッシュ・メディア公式ツイッター (ドイツ語)

www.bosch.co.jp/ ボッシュ・ジャパン公式ウェブサイト (日本語)

<https://twitter.com/BoschJapan> ボッシュ・ジャパン公式ツイッター (日本語)

<https://www.facebook.com/bosch.co.jp> ボッシュ・ジャパン公式フェイスブック (日本語)

<https://www.youtube.com/boschjp> ボッシュ・ジャパン公式YouTube (日本語)