



\*2014年1月13日に発表されたプレスリリースの抄訳です

**NEWS ANNOUNCEMENT**

**FOR IMMEDIATE RELEASE**

タワージャズと **MAPS** 社がモバイル機器向け共鳴型ワイヤレス電力伝送  
(WPT) 用デバイス(Rx)の市場投入を発表：新しいパラダイムで遠距離間の  
電力充電を実現

ワイヤレスパワーデバイスの世界売上は**2020**年までに**150**億ドルを超える見込み；共鳴型  
ワイヤレス電力伝送システムは全体の**80%**以上を占める

イスラエル ミグダルハエメク、韓国 キョンギド **2014年1月13日** – グローバルスペシャルティファンドリのリーダーであるタワージャズとモバイル、照明、車載向け IC のプロバイダーである MAPS (Mixed Analog Power Solution) 社は本日、モバイル機器向けに、高効率の完全アクティブ整流器(FAR)を一体化し、市場では最先端の長距離ワイヤレス充電を実現する初の共鳴型ワイヤレス電力伝送(WPT)受電デバイス「Rx」を共同開発したことを発表しました。共鳴型ワイヤレス電力伝送は、トランスミッターとレシーバを近距離でカップリングさせる必要のある誘導チャージに対し、コイル間隔を長距離にすることができます。ワイヤレス充電はモバイル通信やコンピュータデバイスのインフラ分野では画期的なことです。MAPS 社は、韓国だけでなく世界の巨大なモバイル、ポータブル、コンピューティングマーケットをターゲットに **2014**年第2四半期から量産を開始する予定です。

韓国のモバイル市場は世界でもっとも有力な市場の一つです。MAPS 社は、現地のファブレス企業として、ワイヤレス充電の動向が誘導型から共鳴型に移行することにより市場を独占する高い可能性を備えています。Pike Research 社が最近発表したレポートによると、世界のワイヤレスパワーデバイス市場の売り上げは **2020**年まで

に 150 億ドルを超えると予想されており、高度な共鳴型ワイヤレス電力伝送によるシステムが市場全体の 80% 以上を占めると言われています。

タワージャズの 0.18um Bipolar-CMOS-DMOS (BCD) プロセスを使った MAPS 社の独占的な技術で、初の共鳴型ワイヤレス電力伝送(WPT)の製品化を実現することができました。他社が既に誘導型 WPT を発表していますが、タワージャズの BCD プロセスを採用した MAPS 社が開発した共鳴型製品は初の試みであり、従来よりはるか長距離間でワイヤレス充電が可能となります。

タワージャズの 0.18um BCD プロセスは高密度デジタル CMOS 回路と組み込み不揮発メモリを統合しており、またパフォーマンスとダイサイズの最適化、および革新的かつ費用対効果の高い製品の迅速な導入を実現する洗練されたデザインキットによる面積効率の高い高耐圧デバイスを組み合わせた製品です。このプロセス・デザイン・キット(PDK)は、製品のばらつきを示すモンテカルロ統計を備えた正確なアナログモデルを備えており、お客様自身がデザインを調整、最適化することが可能で、短期間でより高性能で小型化が可能となります。さらに、メタルコンビネーション、高機能抵抗と高密度 MIM キャパシタのスタック実現したタワージャズの多様なプロセスオプションは、お客様の自社製品の最適化を可能にし、最小のダイサイズで必要なパフォーマンスを提供することができます。

MAPS 社の最高経営責任者、Shin Hyunick 氏は次のように述べています。「当社の戦略的なパートナーシップに基づいたタワージャズのサポートは、当社の技術開発の成功に貢献していただきました。この製品は、近い将来、大規模な量産が期待できる市場をけん引する製品ですので MAPS とタワージャズ両社にとって重要な成果であります。」

タワージャズ韓国のプレジデント兼セールスバイスプレジデントの Michael Song は次のように述べています。「MAPS 社が、非常に短い期間で当社の 0.18um BCD プロセスを採用し、市場で初となる共鳴型ワイヤレス電力伝送の開発に成功したことをとてもうれしく思います。私たちは MAPS 社と密接な連携を継続し、この製品の量産をサポートしていきます。さらに、モバイル製品に加え MAPS 社が多様なロードマップを持っているので、当社が今後のプロジェクトも他分野でもサポートし、win-win の結果をもたらすことができることを期待します。」

## 販売予定

MAPS 社では現在、幅広いスマートフォンおよび電池メーカーにサンプリング中で、システムの共同開発を進めています。現在の受電 IC(Rx)の充電効率は 80%超です。

## MAPS 社について

MAPS 社(Mixed Analog Power Solution)は、2012 年 5 月に設立された韓国の新興企業です。MAPS 社は特にミックスド・アナログ・パワー・マネージメント IC 分野で新技術の開発を通じて、モバイル、照明、車載用のソリューションの提供と信頼性の高いシリコンソリューションの発明をしています。MAPS 社の主なフォーカスは、「ワイヤレス電力変換およびワイヤレス電力充電」の開発です。また、歴史の浅い会社にもかかわらず、MAPS 社は、磁気共鳴(A4WP)ですでにワイヤレス電力伝送向けの完全なアクティブ整流器と RX(受信機)チップのプロトタイプを発表しました。現在、大手携帯電話会社とこの製品の評価を進めています。

## タワージャズについて

タワーセミコンダクター株式会社 (NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM)は、米国にある完全子会社ジャズセミコンダクター社、日本にある完全子会社タワージャズジャパン株式会社とともに、タワージャズというブランド名でグローバルに事業展開するスペシャルティファンドリのリーダーです。タワージャズは、集積回路を生産し、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RFCMOS、CMOS イメージセンサ、パワー・マネージメント (BCD)、MEMS など、幅広いカスタマイズが可能なプロセス技術を提供しています。また迅速かつ正確なデザインサイクルを実現する世界クラスのデザインイネーブルメントプラットフォームも提供します。さらに、IDM やキャパシティ拡大を必要とするファブレス企業向けの Transfer Optimization and development Process Services(TOPS)も提供します。イスラエルにある 2 か所、米国と日本に各 1 か所ある複数のファブを使ってサービスを展開しています。詳細は [www.towerjazz.com](http://www.towerjazz.com) をご覧ください。

**TowerJazz Company Contact in Asia:** Shoko Saimiya | +81-795-23-6609 | [saimiya@towerjazz.com](mailto:saimiya@towerjazz.com)

**TowerJazz Investor Relations Contact:** Noit Levi | +972-4-604-7066 | [noit.levi@towerjazz.com](mailto:noit.levi@towerjazz.com)

**MAPS Company Contact:** Hye Sung Park | +82-31-8005-4211 | [admin@mapsemi.com](mailto:admin@mapsemi.com)

**MAPS Company Contact (USA):** Luke Jung | +1-408-497-3022 | [luke.chung@mapsemi.com](mailto:luke.chung@mapsemi.com)