

* 2017 年 9 月 14 日に発表されたプレスリリースの抄訳です。

**タワージャズ、LED 照明、アナログスイッチ、DC/DC コンバーター、ロードスイッチアプリケーションに
対応する高性能 5V 65nm CMOS および低電圧パワープロセスを発表**

改善されたオン抵抗およびデジタル密度で 0.18um 5V テクノロジーを超える重要な利点を提供

ミグダハエメク(イスラエル)、2017 年 9 月 14 日 – グローバルスペシャルティファウンドリーリーダーの [タワージャズ](#) は本日、パワープロセスに対して数々の優位性を持つ先進の 5V 65nm プロセスを発表しました。このプロセスは 0.18um 5V プロセスに比べて優れた R_{dson} 特性と面積シュリンクの効果によりタワージャズのプロセスをより多くのお客様に幅広く利用できるものにします。この技術は業界最高水準の自動車品質とサイクルタイムを保有する魚津工場の 300mm 65nm プロセスプラットフォームを元にした技術です。

このプロセスは様々なアナログとしての特徴と多くの配線コンビネーションを持ち合わせており、どんなアプリケーションに対しても、コストと性能を両立することが可能です。すでにこの技術により、いくつかの戦略カスタマー向けに卓越した性能を持つプロト製品を製作済みで、優れたパフォーマンスをあげています。この技術は公式リリースされており、開発費用を削減するためのマルチレイヤマスク(MLM)やマルチプロジェクトウエハ(MPW)オプションも利用可能です。最初の MPW は 2017 年 11 月に予定されています。

タワージャズの優れた 5V 65nm パワーテクノロジーは低い R_{dson} による高い効率とパワーデバイスとしては微細な配線ルール、および大電流用途のための最上層厚膜 Cu 配線も提供可能です。これにより少ないマスク枚数で、高密度アナログ周辺回路、高集積デジタル回路を実現します。この技術は従来の 5V パワートランジスタに対して、30%の面積縮小を可能にするとともに、ミックスドシグナル LSI の面積を 35%削減します。コスト削減に必要なプロセス最適化と 5V プロセスをサポートするのに必要なマスク枚数の削減により自動車、産業、コンシューマーといった様々なマーケットに対して、より競争力のあるソリューションを提供します。たとえば、PMIC、DC-DC コンバーター、ロードスイッチ、POL-IC などに関して 1 層もしくは 2 層の 3.3um 厚の Cu 配線層により、大電流アプリケーションをサポートします。

タワージャズのミックスドシグナルおよびパワーマネジメントビジネスユニット担当バイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーである Shimon Greenberg は次のように述べています。「車載向け品質を備えた、当社の多機能な 65nm プロセスを 5V 専用にするにより、パワー、ミックスドシグナル向けに魅力的な 5V ソリューションを提供できるのです。これは車載市場に要求

される高い品質基準を満たすものです。この技術は先端アナログとミックスドシグナル IC の高い成長を支える、5V としては比較的高い電流のパワー IC に用いられます。」

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、その子会社とタワージャズというブランド名でグローバルに事業を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、コンシューマー、産業機械、車載用、医療用、航空宇宙・防衛などの成長市場で次世代の集積回路(IC)を生産しており、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、パワーマネージメント(BCD および 700V)、MEMS など、カスタマイズが可能なプロセスプラットフォームを幅広く提供しています。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を提供し、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には Transfer Optimization and development Process Services(TOPS)を提供しています。複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワージャズはイスラエルに 2 か所(150mm と 200mm)、米国に 2 か所(200mm)、日本に 3 か所(200mm と 300mm)の生産拠点を保有しています。詳細は www.towerjazz.com をご覧ください。

TowerJazz Company Contact: Lauri Julian | +1 949-280-5602 | lauri.julian@towerjazz.com

TowerJazz Investor Relations Contact: Noit Levi | +972-4-604-7066 | noit.levi@towerjazz.com