

NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

*2018年3月19日に発表されたプレスリリースの抄訳です

タワージャズと active-semi 社、200V SOI 技術でモータードライバ IC の 生産開始を発表

イスラエル ミグダル ハエメクおよび米国 テキサス州ダラス 2018年3月19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、同社 200V パワーSOI(Silicon on Insulator)技術を実用化した TS18SOI プロセスプラットフォームを用いて、バッテリー駆動型ガーデンツール用など新興著しいパワー市場に対応する active-semi[®]社の高電圧ユニット搭載モータコントローラ/ドライバ PAC5232 の生産を開始したことを発表しました。TS18SOI プロセスの優れたデバイス分離スキームにより 200V までの高電圧をサポートしながら IC ダイ面積をより小型化できるため、多種類の回路を搭載することが可能になります。

タワージャズの 200V SOI プラットフォームは、ディープトレンチ分離による大幅なダイサイズ縮小を実現しました。ファウンドリ製品において標準とされる PN 接合分離に比べて面積を最大 50%削減できます。また、接合分離技術の実用限界と言われる 80V を超える非常に高い電圧サポートと、ESD / EMC およびラッチアップなどのノイズ懸念に対する高耐性により、回路設計を簡素化することができるため、IC 開発期間短縮に貢献します。200V SOI プラットフォームは、従来のシリコンバルクプロセスでの負バイアス動作がマイナス 60V までであったのに対して、マイナス 200V までの負バイアス動作が可能となるほか、PN 接合分離型デバイスよりも高温領域で低リークであることや、スイッチングが高速である(数 10V/ナノ秒)などの長所を有します。

タワージャズの TS18SOI プラットフォームは、モータードライバ、家庭用および産業用機器、バッテリー駆動の電動工具、バッテリー制御システム、電気自動車(EV)、GaN 用超高速ドライバ、産業用モータコントローラなど、幅広いアナログおよび高電圧アプリケーションに使用できます。また、100V 付近での高電圧設計仕様が必要となる車載向けの、モータードライバ、DC-DC コンバータ、バッテリー制御などのアプリケーションにも適しています。

active-semi[®] International、パワーソリューション部門バイスプレジデント兼ゼネラルマネジャーの David Briggs 氏は次のように述べています。「当社の設計に必要なデバイスを決定するにあたり、タワージャズ 200V SOI プロセスを、優れた製造品質と展開容易性に着目して選択しました。このプロセスと当社 PAC[®]ソリューションとを合わせることで、我々のターゲットである高電圧バッテリー関連パワー市場に向けて、より最適化・より小型化・より高効率化を実現することができました。」

タワージャズのバイスプレジデント兼ミックスドシグナル/CMOS およびパワーマネジメント部門ゼネラルマネジャーの Shimon Greenberg は次のように述べています。「active-semi 社との長期的視点での協業により、クラス最高の 200V パワーSOI 技術を用いた新製品の生産をととも迅速に開始することができました。強い競争力の源

泉となる高性能で特徴あるこの技術は、非常に高い動作電圧を必要とする産業、医療および車載向けなどの新たな成長市場で広く採用されてゆくでしょう。」

タワージャズのパワーマネジメントテクノロジー

タワージャズのパワープラットフォームは、高密度デジタルライブラリと汎用性の高いメモリ(OTP、MTP)ラインナップにより、IC/LSI 高集積化を可能にしています。1.8V から最大で 100V までの高効率なデバイス設計に適したクラス最高性能の低オン抵抗スイッチング用パワートランジスタが搭載されています。200V SOI、140V バルクプロセスなど新分離技術を用いたプラットフォームは高い信頼性が求められる車載用途に幅広く用いることができます。タワージャズは、システム構造部品群全体の小型化を目指して、高速スイッチング素子も提供しており、自動車業界の主要なお客様と共同で技術プラットフォームを拡大しています。

タワージャズではいかなる事態においてもお客様に製品をご提供できるように、地理的に離れた少なくとも 2 つの工場での主要なパワーマネジメント・フローの品質認証を実施しております。

active-semi[®]について

active-semi[®]社は 2004 年にシリコンバレーで設立され、テキサス州ダラスに本社を置き、数十億ドル規模のパワーマネジメント、インテリジェントデジタルモータドライブ IC 市場で急速に成長しています。同社のアナログおよびミックスドシグナル SoC 技術は、産業用、商業用およびコンシューマーアプリケーション向けの、充電・給電デバイスおよびそれらに混載されたデジタル制御システムで使用される、スケーラブルなコア・プラットフォームを提供します。active-Sem[®]の提供する Power Application Controllers[®](PAC[®])、DC-DC、および ActivePMU[™]製品は、大幅なソリューション規模縮小とコスト削減、システム信頼性向上、システム開発期間短縮に貢献します。

active-semi[®]は、170 以上の特許を持つ多国籍企業です。active-semi[®] International Inc.は、USVP、Tenaya Capital、LG、LDV Partners を含む主要ベンチャーキャピタル企業の支援を受けているケイマン諸島の法人です。詳細は www.active-semi.com をご覧ください。

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。

active-semi[®] Contact: Bernd Krafthoefer | +1214 453 1422 | marketing@active-semi.com

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