

\*2018年12月3日に発表されたプレスリリースの抄訳です

**NEWS ANNOUNCEMENT**

**FOR IMMEDIATE RELEASE**

タワージャズと韓国電気研究院(KERI)がタワージャズの先端 **0.18um SOI** パワープラットフォームでゲートドライバ IC の試作開始を発表

**白物家電、電気自動車用アプリケーション向け SiC MOSFET 専用の高温、高電圧ゲートドライバ IC**

イスラエル、ミグダル ハエメクおよび韓国、チャンウォン、2018年12月3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、先端技術を用いてパワーおよびエネルギー分野の IC やシステム開発を専門とする韓国の政府研究機関である韓国電気研究院(KERI)が、タワージャズの先進のパワーSOI 0.18um プラットフォームを用いたゲートドライバ IC の試作を開始したことを発表しました。これらのゲートドライバ IC は、高い電力効率と高い電力密度を伴う電力変換器やインバータが必要な、白物家電、電気自動車などの高温、高電圧用途に適しています。

KERI のゲートドライバ IC は、高速動作(500kHz)と新たに追加されたショート保護機能を実現したことで、IGBT/SiC MOSFET 製品よりも効率的なソリューションになると期待されています。KERI は単一 SiC MOSFET の試作品を完成させ、SiC MOSFET とゲートドライバ IC の両方を最適化したセットとして提供することでお客様に利点をもたらすことができると期待しています。

タワージャズの 200V パワーSOI 0.18um プラットフォームは、ノイズと電圧のアイソレーション、ダイサイズ の縮小化、マイナス電圧を組み合わせた、高集積のミックストシグナルデバイスを提供し、車載用バッテリーモニター、産業用ゲートドライバ、コンシューマー用触覚ドライバ、AC/DC および医療用超音波センサなど幅広いエンドアプリケーション向けに理想的なソリューションとなります。この製品は、高電圧動作、マルチチャンネル IC、高電圧需要に対応するよう設計された開発ロードマップにより、IC が最大 200V のブレークダウン電圧をサポートできることが必要とされる 48V の市場トレンドの要求を満たすのに非常に適しています。さらに、このプロセスは低リーク、ラッチアップおよび耐圧の改善を実現し、最終的には高温、高電圧での動作信頼性を高めることができます。

KERI のパワー半導体研究センターの Bahng Wook 博士は次のように述べています。「タワージャズの SOI パワープロセスは、我々の製品設計において、デバイス・オプションを最適化する柔軟性を備えています。また、タワージャズの先端の BCD 技術と我々の多様なニーズに迅速に対応するタワージャズの強力なローカルサポートにも大変満足しています。今後もタワージャズとの更なるプロジェクトで協業できることを楽しみにしています。」

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 氏は次のように述べています。「我々は、より高い温度、より高い電圧のアプリケーションを実現する KERI の高性能なゲートドライバ IC の製造を新しい技術で密接にサポートできることを大変嬉しく思います。当社は、急速に成長する韓国の車載市場のニーズを満たす、広範かつ競争力のあるアナログプロセスソリューションを提供するために、当社のパワープラットフォームポートフォリオを継続して充実させていきます。」

#### **KERI について**

KERI は、未来創造科学部の国家科学技術研究会と提携し、エレクトロニクスに特化した政府出資の研究機関です。KERI は、1976 年に韓国電気試験研究所として設立されて以来、毎年顕著な成長を続けており、主要な電気技術研究機関の 1 つとなっています。

#### **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、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](http://www.towerjazz.com) をご覧ください。

**TowerJazz Company Contact:** Shoko Saimiya | [Shoko.saimiya@towerjazz.com](mailto:Shoko.saimiya@towerjazz.com)

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