

※本リリースは 2025 年 6 月 3 日に発表されたリリースを訳したものです

タワーセミコンダクターが IMS 2025 で高周波ファンドリテクノロジーの 最新イノベーションを発表

pSemi 社と共同開発した次世代 RF スイッチ技術の論文が「最優秀産業論文賞」にノミネート

イスラエル、ミグダル ハエメク、2025 年 6 月 3 日-高付加価値アナログ半導体ファンドリソリューションのリーダーであるタワーセミコンダクターは本日、カリフォルニア州サンフランシスコで 6 月 16～21 日に開催される International Microwave Symposium(IMS) 2025 に参加し、同社の先端の RF & HPA テクノロジープラットフォームと RF スイッチの最新技術を紹介することを発表しました。このカンファレンスの技術プログラムの中で pSemi 社と共同発表する論文:「A Low-Loss, Wideband, 0-110 GHz SPDT Using PCM RF Switches with Integrated CMOS Drivers」は、IMS 2025 で最優秀産業論文賞にノミネートされています。

この論文は、タワーセミコンダクターの RFSOI CMOS プロセスでモノリシック集積化 PCM RF スイッチを活用した業界初の広帯域単極双投 (SPDT) スイッチについて解説しています。主な特長は、超広帯域性能 (DC~110GHz にわたってインサートロス 2dB 未満)、MIPI RF-FE インターフェース (PDK で提供) を備えた集積化 CMOS ドライバを用いたデジタル制御、30dBm のパワー処理能力、そして現行の RFSOI CMOS SPDT よりも 15~20dB 優れたリニアリティ性能などです。超低損失、広帯域、ハイパワー、そして CMOS/デジタルの完全な統合により、エンドユーザー向けの実装が簡素化され、5G や将来の 6G、衛星通信、ビームフォーミング、ミリ波アプリケーション向けの先端回路が実現できます。

講演スケジュール:

A Low-Loss, Wideband, 0-110 GHz SPDT Using PCM RF Switches with Integrated CMOS Drivers

タワーセミコンダクター、主任研究開発技術者 Dr. Nabil El-Hinnawy

Th1B セッション内: *Innovative RF Switches, Varactor and Modulator Technologies* (詳細のプログラムは[こちら](#)から).

日時: 2025 年 6 月 19 日 8:20AM(現地時間)

場所: 205

カンファレンス期間中は、当社のエンジニアリングチームと直接意見交換いただける機会をご用意しております。ぜひ当社ブース#655 までお越しください。

IMS 2025 の詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

当社の RF プラットフォームに関しては[こちら](#)をご覧ください。

タワーセミコンダクターについて

タワーセミコンダクター株式会社(NASDAQ:TSEM,TASE:TSEM)は、高付加価値のアナログ半導体ソリューションのファンドリリーダーとして、コンシューマー、産業機械、車載用、モバイル、インフラ、医療用、航空宇宙・防衛などの成長市場で集積回路(IC)の技術・開発・製造プラットフォームを提供しています。タワーセミコンダクターは、長期的なパートナーシップと先端の革新的なアナログテクノロジーの提供を通じて、意義あるサステナブルインパクトを創造することに注力し、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、non-imaging sensor、ディスプレイ、パワーマネジメント(BCD および 700V)、フォトニクス、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設計支援環境を提供し、IDM やファブレス企業向けにはプロセス移管サービスを提供しています。複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワーセミコンダクターはイスラエルに 2 か所(150mm と 200mm)、米国に 2 か所(200mm)、またタワーセミコンダクター が 51%の株式を保有する日本の TPSCo に 2 か所(200mm と 300mm)の生産拠点を保有し、イタリアのアグラテでは 300mm 工場を ST と共有、またニューメキシコ州のインテルの 300mm工場でも生産が可能となっています。詳細は www.towersemi.com をご覧ください。

Safe Harbor Regarding Forward-Looking Statements

This press release includes forward-looking statements, which are subject to risks and uncertainties. Actual results may vary from those projected or implied by such forward-looking statements. A complete discussion of risks and uncertainties that may affect the accuracy of forward-looking statements included in this press release or which may otherwise affect Tower's business is included under the heading "Risk Factors" in Tower's most recent filings on Forms 20-F, F-3, F-4 and 6-K, as were filed with the Securities and Exchange Commission (the "SEC") and the Israel Securities Authority. Tower does not intend to update, and expressly disclaim any obligation to update, the information contained in this release.

###

Tower Semiconductor Company Contact: Orit Shahar | +972-74-7377440 | oritsha@towersemi.com

Investor Relations Contact: Liat Avraham | +972-4-6506154 | liatavra@towersemi.com