

タワーセミコンダクター、ルネサスと Satcom、5G、航空宇宙および防衛アプリケーション分野の Tier-1 顧客向けに SiGe ベースのビームフォーミング IC の製造で協力することを発表

Euroconsult は、Satcom の地上波市場は、世界的な衛星ベースのインターネットサービスの拡大に伴い、

2031 年までにユーザーが 1 億 5000 万人まで成長すると予測されています

イスラエル、ミグダル ハエメク, 2024 年 1 月 16 日 --高付加価値アナログ半導体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 (NASDAQ/TASE: TSEM)は、本日、タワーで量産中である高性能な SiGe BiCMOS 技術を活用した SiGe ベースのビームフォーミング IC を製造するため、ルネサスとの協業を発表しました。この協業は、ルネサスのより一層の革新への取り組みを示すものです。同社のビームフォーミング製品の幅広いポートフォリオは既に、5G、衛星通信、航空宇宙 & 防衛市場において主要な世界的企業からデザインウインを獲得しており、業界の最前線に位置するものとなっています。

Satcom の地上端末市場は、衛星を利用したインターネットサービスが世界的に普及するにつれて急速に成長しています。市場調査会社の *Euroconsult* によると、2022 年には 7,100 万人が衛星ブロードバンドサービスに接続されています。LEO 衛星コンステレーションの急速な展開により、この数は 2031 年には 2 倍になり、1 億 5000 万人以上のユーザーに達すると予測されます。これは、今後 10 年間の SiGe ウェハの年間平均 TAM が 4 億ドル増加することになります。

ルネサスの RF Communications のヴァイスプレジデントである Naveen Yanduru 氏は次のように述べています。「タワー独自の SiGe BiCMOS 技術の優位性により、新しい業界を代表するような性能を持つ、高集積で電力効率の高い半導体の設計と製造が可能になりました。当社のデザインウインと出荷量から証明されているように、機械式アンテナから機敏性の高い電子制御アンテナ (ESA) への置き換えが進んでおり、今後数年間でビームフォーミング IC の SAM (Serviceable Available Market) の指数関数的な成長をけん引し続けるでしょう。ミリ波技術への需要が急増し続ける中、タワーセミコンダクターとの協力は、ルネサスのマーケットリーダーとしての地位を確立しています。」

ルネサスは、通信産業向けに最先端のソリューションを提供する世界的リーディングカンパニーであり、タワーセミコンダクターとの協力により、Satcom、5G 市場で進歩を遂げてきました。この協力は、ルネサスが市場で確固たるリーダーシップを確立する上で大きな役割を果たしました。

タワーセミコンダクターの上級副社長兼アナログ事業部ジェネラルマネジャーの Dr. Marco Racanelli は次のように述べています。「私たちは、ルネサスと協力し、SiGe ファブリーカ技術における業界のリーダーシップとルネサスの強力な製品開発、人材、および市場でのプレゼンスを活用してこれらの画期的な製品を市場に投入できることをうれしく思います。当社のグローバルに展開するキャパシティと技術対応力により、ルネサスが新しい高性能製品を開発すること、またそれらの量産製品を Tier 1 のお客様に届ける能力の両方を確立することになります。」

ルネサスのビームフォーミング製品のポートフォリオは、特に Tier1 基地局メーカー、Tier1 衛星ブロードバンドサービスプロバイダ、大手防衛関連業者、大手航空機メーカー向けのアンテナサプライヤなどいくつかの戦略的グローバル顧客によってデザインウインを達成しています。

ルネサスのダイレクターである Tumay Kanar 氏は次のように述べています。「これらのデザインウインによって生産が開始され、現在、量産出荷していることをお伝えしたいと思います。またこの量産は高い歩留まりと、高い信頼性を備えたタワーによってサポートされています。」

ルネサスとタワーセミコンダクターはともに、Satcom および 5G 市場における革新性と高信頼性の道を切り開き、半導体ソリューションの新しいスタンダードを確立しています。この協力体制は、技術の進歩を推進し、通信業界の増え続ける需要に応える両社のコミットメントを再確認するものです。

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・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、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ンネーブルメントを提供し、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)、TPSCo が 51%の株式を保有する日本の 2 か所(200mm と 300mm)に生産拠点が、イタリアに設立されている 300mm ファブを ST と共有しています。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 Shahr | +972-74-7377440 | oritsha@towersemi.com

Tower Semiconductor Investor Relations Contact: Noit Levy | +972-4-604-7066 | noitle@towersemi.com