



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2015 年 4 月 20 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 Gpixel、初の裏面照射型科学用 CMOS(sCMOS)イメージセンサを発表

GSENSE400-BSI が科学的測定および専門的アプリケーションに向け特定の要件に対応する画期的な UV 感度と極低暗電流を提供

イスラエル ミグダルハエメクおよび中国 長春、2015年4月20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と、専門的アプリケーションに特化して急成長を続けるCMOSイメージセンサ(CIS)プロバイダーのGpixel は、タワージャズのTS18ISプロセスを用いて製造された、世界初の裏面照射型(BSI)sCMOSイメージセンサであるGpixel社製GSENSE400-BSIを発表しました。紫外線(UV)感度または可視光(VIS)感度のいずれかに対して最適化された反射防止膜を備えたGSENSE400-BSIは、-50 °Cにおいて0.03 e-/p/s以下の極低暗電流を実現しています。Gpixel社のBSI sCMOSイメージセンサは、分光分析、生体測定、蛍光、監視、工業検査、法医学、天文学用アプリケーションに適しています。

MarketsandMarketsが発行したマシンビジョン市場に関するレポートによると、同市場の市場規模は2020年までに95億ドルに達し、2014年から2020年の間に年平均成長率12.51%で成長する見込みです。

Gpixel 社の GSENSE400-BSI は、CMOS および電荷結合素子(CCD)による他の主要センサとの比較試験において、他のどのセンサよりも大幅に優れた紫外線範囲の量子効率(QE)および極めて低いリードノイズを示しています。Gpixel 社の GSENSE400-BSI CMOS センサは、特に紫外線スペクトルに対する感度が求められる際に、高感度、低ノイズ、高ダイナミックレンジを備えたイメージセンサを必要とする専門的イメージングアプリケーションに適しています。

Gpixel 社製 BSI sCMOS センサは、UV 最適化バージョンで 270nm~300nm、VIS 最適化バージョンで 300nm~400nm の範囲で非常に高い感度を示します。さらに、科学的グレードセンサは、リードノイズ 1.3e⁻、リニアフルウェルチャージ 91Ke⁻、ダイナミックレンジ 96dB を実現しています。-50°Cの深冷式により、暗電流は 0.03 e-/p/s 以下に低減することが可能です。これらの仕様により、裏面照

射型の GSENSE400 は、いまだに裏面照射型 CCD が支配的な多くのアプリケーションに適しているだけでなく、より高いフレームレート、より低い電力消費量を提供しています。

タワージャズの最新かつ実証済みの CMOS イメージセンサ技術は、コンシューマ、産業、医療、車載向けアプリケーション用光学センサへの増え続ける需要を満たすことを目指しています。タワージャズのイメージング分野における長年の経験が同社内部で開発された独自の技術と組み合わせることで、クラス最高のカスタマイズ設計が可能となります。タワージャズの熟練したエキスパートが、プロジェクトごとのピクセルのカスタマイズやお客様の特定のニーズをサポートします。また、優れた性能(暗電流、低ノイズ、ダイナミックレンジ)によって、様々なデジタルイメージングアプリケーション向けの多彩な形で提供が可能です。また、BSI は委託業者を通じてタワージャズからも提供されています。

Gpixel社の創業者でCEOのXinyang Wang博士は次のように述べています。「タワージャズの CMOS イメージセンサ技術におけるリーダーシップは前代未聞のすばらしさであり、弊社は創業以来タワージャズと協働しています。タワージャズのおかげで、弊社は専門的アプリケーションに必須である最適な電子光学性能を備えたイメージングセンサを設計することができます。この最新BSIセンサの性能は、私の期待以上のものです。本製品は現在流通している CMOS 製品の中で最もユニークなもののひとつであり、現在市場に出ている多くの BSI CCD センサとの本格的な競争をもたらすでしょう」

タワージャズの CMOS イメージセンサ ビジネスユニット担当副社長兼ゼネラルマネージャーの Avi Strum博士は次のように述べています。「弊社は、Gpixel社の市場での成功を大変嬉しく思っています。Wang博士と弊社のつきあいは長く、博士にはGpixel社を高級 CMOS イメージセンサの主要サプライヤーに成長させる力があると私たちは確信しています。Gpixel社は中国市場でハイエンド市場に注力するユニークな存在であり、弊社の戦略に大変よく合致しています」

生産状況

UV 最適化バージョンおよび VIS 最適化バージョンの GSENSE400-BSI は、直ちにサンプル出荷が開始されます。これら 2 つの製品は、2015 年第 3 四半期に製造が開始される予定です。

2015 年 4 月 20 日～24 日にメリーランド州ボルチモアで開催される SPIE DSS で、タワージャズブース(1044 番)、Gpixel ブース(1146 番)にお立ち寄りいただき、両社が提供する CMOS イメージセンサについてさらに詳しくご覧ください。

Gpixel, Inc.について

Gpixel Inc.は、ハイエンド市場向けにカスタマイズされた既製の産業用、医療用、科学的アプリケーション向け CMOS イメージセンサソリューションの提供に特化した中国企業です。Gpixel 社の標準的な既製製品には、高解像度、高フレームレートのセンサシリーズ(GMAX)、ハイエンド sCMOS イメージセンサシリーズ(GSENSE)、ラインスキャンイメージャー(GL シリーズ)などがあります。Gpixel 社

は、専門的イメージング市場において増え続ける需要を満たすべく、標準的既製製品のさらなる提供、および最新技術の提案に全力を尽くしています。

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、米国にある完全子会社ジャズセミコンダクター社とともに、タワージャズというブランド名でグローバルに事業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、集積回路を生産し、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技術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プラットフォームを提供し、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 1 か所(200mm)のファブに加え、タワージャズが過半数の株式を保有するパナソニック社と設立したパナソニック・タワージャズ セミコンダクター社(TPSCo)の日本の 3 拠点(200mm と 300mm)のファブと連携しています。TPSCo を通じて、タワージャズは、最先端のイメージセンサ技術を含む、先端の 45nm CMOS、65nm RF CMOS および 65nm 1.12um ピクセル技術の提供が可能となります。詳細は <http://www.towerjazz.com/> および www.tpsemico.com をご覧ください。

TowerJazz Company/ Media 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

Gpixel Contact: Xinyang Wang | xinyang.wang@gpixelinc.com