

## マイクロンの新しい「超」メモリ製品、新世代車載システムの実現へ

### 超高速、高い信頼性、高度な車載グレード温度範囲

パラレル NOR Flash および LPDDR4 DRAM が次世代車両のメモリニーズに影響を与える

米アイダホ州ボイシー、2015 年 3 月 18 日 (GLOBE NEWSWIRE) -- マイクロン テクノロジー社 (Nasdaq:MU) は、車載市場分野の高まるメモリニーズを満たす、究極に高い信頼性を有し、超高速、超高温のパラレル NOR Flash および低消費電力 DDR4 (LPDDR4) DRAM の発売を本日発表しました。マイクロンの車載グレード LPDDR4 ソリューションが業界初であるにも関わらず、G18 NOR シリーズでは業界最高性能を誇るパラレル NOR を提供しています。

これらの新製品は、超高速が求められる車載アプリケーションのニーズを満たすものです。G18 シリーズの高い性能 (266 MB/s) によってより高密度のアプリケーション向けに素早い起動と迅速なコード実行が可能となり、また LPDDR4 では DDR4 と比較してピーク時の帯域幅を 33 パーセント向上させることが可能です。マイクロンの新たなソリューションは、長期にわたって信頼性を保ち、ISO/TS 基準要件を満たすものです。すなわち、G18 シリーズはクアド SPI NOR より 3 倍速いスループットを実現しており、LPDDR4 製品はパッケージレベルにおけるバーンインテストを試験中です。さらに、マイクロンの G18 NOR 製品には、工業用温度 (IT) -40 度 ~ 85 度の範囲および車載グレード車載温度 (AAT) -40 度 ~ 105 度の範囲を共に満たすオプションが付けられています。LPDDR4 製品は車載グレード工業用温度 (AIT) -40 度 ~ 95 度の範囲を満たすオプションが付けられていますが、これに加え、業界最高の動作温度範囲となる車載グレード超温度 (AUT) -40 度 ~ 125 度の範囲を満たすオプションも 2016 年に発売される予定です。

「お客様はスマートフォンと接続可能でドライバー・アシスト・システムのような最先端の新しい車載機能を備えた車載インフォテインメントシステムを求めており、コネクテッド・カー向けメモリに対する要件は高まり続けています。運転体験の向上を図るため、マイクロンはパラレル NOR および LPDDR4 など最先端のメモリ技術を提供することに注力しています」と、マイクロンの車載部門ゼネラルマネージャー、Giorgio Scuro 氏は述べています。

また IHS の主席アナリスト、Luca De Ambroggi 氏は次のように述べています。「自動操縦機能を備えた次世代車両では、より厳格な基準が適用される車載環境に向けて半導体を設計する必要があります。マイクロンの車載市場向け製品の新シリーズでは、次世代車両を実現させるためにこの点を念頭に置いて特徴づけがおこなわれてきました」。

### マイクロン G18 シリーズ

マイクロンの G18 パラレル NOR Flash ソリューションは、起動および起動後のパフォーマンスで 1 ミリ秒の違いが重要であり、高速かつ信頼性のあるコードストレージおよび実行が求められる車載アプリケーションにとって理想的なものとなっています。例えばアドバンスド・ドライバー・アシスタンス・システム (ADAS) のリアビューカメラは、即座に使用可能となるよう迅速な起動が求められます。G18 NOR Flash は最大読込速度 266 MB/s であり、ロード時間が速く、

200 ミリ秒で起動する要件を満たしています。これはクアド SPI NOR の 3 倍の速度です。G18 NOR Flash は 1.8V の低コア電圧および I/O 電圧で、小型パッケージにおける電力消費効率がより優れています。G18 シリーズは、I/O ポールカウントを従来のパラレル NOR 製品と比較して 50 パーセント以上削減する A/D MUX および AA/D MUX 構成を提供し、ピンあたり最高の帯域幅を実現しています。G18 デバイスは、車載用ソリューションを実現するのみならず、装備の自動化、エンタープライズサーバー、ネットワーキングアプリケーション、ウェアラブルデバイス、デジタルスチルカメラ、医療用検査機器などにも理想的なものとなっています。

## マイクロン 車載用 LPDDR4 シリーズ

LPDDR4 は LPDDR3 の超低消費電力基盤上に構築されており、性能、消費電力、レイテンシの著しい向上と大幅な小型化が実現されています。マイクロンの車載用 LPDDR4 ソリューションは、LPDDR3 の 2 倍の帯域幅を実現すると同時に新たな消費電力効率を導入し、次世代車載アプリケーションの実現に向けた重要なテクノロジーとなります。LPDDR4 は最高 4.266GT/s のデータ送信率を可能とし、LPDDR3 より少ないビットあたり電力でより大きなピーク時帯域幅を提供します。さらに高速化した I/O データ率では最高速度が 3200 Mb/s となり、車載インフォテインメントシステムにおいて最高 4K x 2K の解像度および 3D 画像のディスプレイが実現しました。また、衝突回避や安全運転のためにより高度な ADAS 能力も備えています。このような効率性は、ピーク時帯域幅だけでなく低帯域幅を使用している場合でも同様に向上しています。

関連情報はオンラインでもご覧になれます！マイクロンのソーシャルネットワークに参加して、ストレージやメモリについて語りましょう：

- ブログ: [www.micron.com/about/blogs](http://www.micron.com/about/blogs)
- ツイッター: [www.twitter.com/microntech](http://www.twitter.com/microntech)
- LinkedIn: [www.linkedin.com/company/micron-technology](http://www.linkedin.com/company/micron-technology)
- YouTube(TM): [www.youtube.com/microntechnology](http://www.youtube.com/microntechnology)

## マイクロンについて

マイクロン テクノロジー社は、先進的な半導体システムを提供する世界的大手企業です。DRAM、NAND、NOR フラッシュを含むマイクロンの幅広い高性能メモリテクノロジーポートフォリオは、ソリッドステートドライブ、モジュール、マルチチップパッケージ、その他のシステムソリューションの基礎になっています。35 年以上にわたるテクノロジー分野でのリーダーシップにより、マイクロンのメモリソリューションは世界で最も革新的なコンピュータ、コンシューマ、エンタープライズストレージ、ネットワーキング、モバイル、組み込みおよび車載アプリケーションを実現しています。マイクロン テクノロジー社の普通株式は NASDAQ にて MU のコード名で上場取引されています。マイクロン テクノロジー社に関する情報は [www.micron.com](http://www.micron.com) をご覧ください。

©2015 Micron Technology, Inc. All rights reserved. 情報は予告なく変更されることがあります。Micron および Micron の軌道ロゴは Micron Technology, Inc.の商標です。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

CONTACT: マイクロン メディア担当:

Greg Wood

Zeno Group for Micron

650-801-7958

Greg.Wood@zenogroup.com