



マイクロンが、高性能スマートフォン向けに 世界初の量産型低電力 DDR5 DRAM を出荷

AI および 5G アプリケーションの電力効率とデータアクセス速度を向上させる次世代メモリ

北京、2020年2月6日 – 本日、Micron Technology, Inc. (Nasdaq: MU) は、近日発売予定の Xiaomi Mi 10 スマートフォンに搭載される世界初の量産型低電力 DDR5 DRAM を出荷したことを発表しました。マイクロンは Xiaomi のメモリテクノロジーパートナーとして、スマートフォンの人工知能 (AI) および 5G 機能に対する消費者の需要の高まりに応えるため、より優れた電力効率とデータアクセス速度を実現する LPDDR5 DRAM を提供します。

マイクロンのモバイルビジネスユニットのシニアバイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーを務めるラジ・タルーリは、次のように述べています。「業界初のスマートフォン用低電力 DDR5 DRAM を提供するマイクロンのリーダーシップは、5G および AI アプリケーションの実現を加速します。当社の顧客とパートナーは、5G および AI システムをサポートする類まれな電力と性能を発揮する、最新のプロセステクノロジーに基づく次世代メモリソリューションを必要としています。マイクロンの LPDDR5 DRAM は、前世代と比較してデータアクセス速度が 50%、電力効率が 20%以上向上しており、これらの要件に対応しています」

Xiaomi グループのバイスプレジデントであるチャン・チェン氏は次のように述べています。「当社は、メモリ分野におけるマイクロンの長年にわたるリーダーシップとイノベーションを高く評価しています。マイクロン LPDDR5 DRAM の市場をリードする最先端の機能は、Xiaomi Mi 10 スマートフォンの電力効率を維持しながら、驚異的な性能と安定性を提供します。LPDDR5 は、2020 年の全てのフラッグシップデバイスにおいて標準構成になるであろうと考えています」



マイクロンは、5G および AI アプリケーション向けに構築された自動車、クライアント PC、ネットワーキングシステムなど、幅広い市場でのメモリパフォーマンス向上とエネルギー消費量削減への需要の高まりに応える LPDDR5 DRAM を開発しました。LPDDR5 は、LPDDR4x メモリと比較して電力使用量を 20%以上削減できます。

AI を使用するアプリケーションの増加により、より高速で効率的なデータアクセスを可能にする高度なメモリソリューションの必要性が高まっています。Micron LPDDR5 は、モバイルプロセッサに直接組み込まれた AI エンジンにデータを供給するために必要な速度と容量を提供します。モバイルプロセッサは、マイクロンの内部 LPDDR5 メモリの高いデータレートを利用して、機械学習機能を強化します。

マイクロンの次世代 LPDDR5 メモリは、5G ネットワークの需要を満たすよう設計されており、2020 年に世界規模での展開が開始されます。Micron LPDDR5 を搭載した 5G スマートフォンは、最大 6.4Gbps のピーク速度でデータを処理できます。これは、5G データのボトルネックを防ぐために重要なポイントです。この機能は、例えばリアルタイムのコンピューティングとデータ処理をサポートするためにより広い帯域幅を持つメモリサブシステムを必要とする自動運転車両など、他の新しい技術ニーズにも対応します。

マイクロンは、容量 6GB、8GB、12GB、データ速度 5.5Gbps、6.4Gbps の LPDDR5 を出荷しています。2020 年の前半には、Micron LPDDR5 はミドルレンジおよびハイエンドのスマートフォン用の UFS ベースのマルチチップパッケージ (uMCP5) としても販売されます。マルチチップパッケージの LPDDR5 は、より長いバッテリー駆動時間、より高い処理能力を提供し、以前はフラッグシップスマートフォン向けだった高性能な画像処理を可能にします。

LPDDR5 を含むマイクロンの低電力 DRAM ポートフォリオの詳細については、

www.micron.com/products/dram/lpdram をご覧ください。



Micron Technology, Inc.について

マイクロンは革新的なメモリおよびストレージソリューションをリードする企業です。当社はグローバルブランドである Micron® および Crucial® を通して、DRAM、NAND、3D XPoint™ メモリ、NOR といった、高性能メモリおよびストレージテクノロジー分野におけるマイクロンの幅広い技術ポートフォリオにより、世界における情報の使い方を一変させ、生活をより豊かなものにしていきます。40 年以上にわたり業界をリードしてきた技術をもつ当社のメモリおよびストレージソリューションは、モバイル、データセンター、クライアント、消費者、産業、グラフィックス、自動車、ネットワークなどの主要市場で、人工知能、5G、機械学習、自律走行車両をはじめとする破壊的トレンドを実現しています。当社の普通株は、NASDAQ でティッカーシンボル「MU」として取引されています。Micron Technology, Inc. について詳しくは、<http://jp.micron.com/> をご覧ください。

© 2020 マイクロン、マイクロンのロゴ、およびその他のすべてのマイクロンの商標は Micron Technology, Inc. に帰属します。他のすべての商標はそれぞれの権利者に帰属します。

日本国内でのお問い合わせ先:

マイクロンテクノロジー社 広報担当(井之上パブリックリレーションズ)
櫛山、リットウィン、田中
micron@inoue-pr.com
電話: 03-5269-2301