



マイクロン、モバイルアプリケーション向け業界最大容量の モノリシックメモリを発表

LPDDR4X の量産は 1z nm DRAM プロセスノードへと移行

ニュースの要点

- マイクロンは、16Gb LPDDR4X の導入により、消費電力、スピード、業界最大容量のモノリシックダイを実現した低電力 DRAM において業界でのリードを拡大します
- UFS ベースのマルチチップパッケージは電力を削減、同じフットプリントでの容量を増大し、よりスリムな携帯電話機のデザインを可能にします

2019 年 8 月 15 日、米国アイダホ州ボイシ – マイクロン テクノロジー社(Nasdaq: MU)は、本日、業界最大容量のモノリシック 16Gb 低電力ダブルデータレート 4X (LPDDR4X) DRAM を発表しました。これは最大 16GB¹ までの低電力 DRAM (LPDRAM)を 1 台のスマートフォンに実現する 16Gb LPDDR4X により、マイクロンは現在および次世代のモバイルデバイスにおけるメモリ容量とパフォーマンスにおいて業界リーダーとしての地位を拡大しています。

マイクロンの LPDDR4X は、UFS ベースのマルチチップパッケージ(uMCP4)でも利用でき、バッテリー駆動時間の延長および薄く魅力的な形状のデバイスを設計するためのより小さなサイズという、モバイルデバイスメーカーが求めるニーズに対応します。マイクロンは LPDDR4X と uMCP4 の量産出荷を開始し、1z ナノメートルノードへの業界の移行をリードします。

マイクロンでモバイルビジネスユニット担当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 Raj Talluri は次のように述べました。「データ集約モバイルアプリケーションは、主力商品のスマートフォンだけでなく、ミッドレンジからハイエンドのモバイルデバイスでも消費者の大容量メモリとストレージの需要をけん引しています。新しい 16Gb LPDDR4X は、今日のデータにどん欲なアプリケーションのニーズを満たすよう設計されていますが、先進的な人工知能のエッジプロセスと高帯域幅の 5G アプリケーションの将来的なニーズも満たす能力を確保しています。」

マイクロンの LPDDR4X は個別設計と低電力のマルチチップパッケージにおいて、より大きな容量を同じフットプリントで実現し、より幅広いスマートフォンユーザーベースに対応できます。新興の 5G モバイルテクノロジーでは、モ



モバイルデバイスユーザーに完璧な体験を提供するために、より高いデータレートとリアルタイムのデータ処理に対応できるメモリサブシステムが必要です。

マイクロンの 1z nm LPDDR4X 製品では、業界で最小の消費電力を実現し、さらに最大で毎秒 4,266 メガビット(Mbps)という最速の LPDDR4 クロック速度を維持しています。この製品は、4K ビデオの再生などのメモリ負荷の高いアプリケーション使用時に前世代ソリューションと比較して最大 10%消費電力を削減できます。現在利用可能な最も大容量のモノリシック 16Gb LPDDR4X ダイ(単一のパッケージに 8 ダイまでスタック可能)として、LPDDR4X は、前世代の LPDDR4 で使用されているパッケージフットプリントを増やさずにメモリ容量を倍にできます。

マイクロンの LPDDR4X メモリソリューションは今日、個別のソリューションとして、64GB+3GB から 256GB+8GB までの範囲の 8 つの異なる UFS ベースのマルチチップパッケージ(uMCP4)の構成で、大量に入手可能です。uMCP4 は、主力商品のスマートフォンと同様のパフォーマンスを求め、ミッドレンジからハイエンドセグメントのモバイルデバイスの益々高まるメモリニーズ対応しています。

リソース:

- ブログ: <https://www.micron.com/about/blog>
- Twitter: <https://twitter.com/MicronTech>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/micron-technology/>
- YouTube: <http://www.youtube.com/user/MicronTechnology>

マイクロン テクノロジー社について

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の Micron[®]、Crucial[®]、Ballistix[®]を通じて、DRAM、NAND、NOR Flash、3D XPoint™メモリといった、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広範な技術ポートフォリオにより、生活をより豊かなものにするべく、世界における情報のあり方を一変させています。40 年間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、データセンターやネットワーキング、自動車、産業、モバイル、グラフィックス、クライアントなどの主要市場で、人工知能、機械学習、自立型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、「MU」をティッカーシンボルとして NASDAQ で取引されています。Micron Technology, Inc.について詳しくは、micron.com をご覧ください。

Media Relations Contact:

Vishal Bali
Micron Technology, Inc.



+1 (408) 822-0291

vbali@micron.com

日本国内でのお問い合わせ先:

マイクロテクノロジー社 広報担当(井之上パブリックリレーションズ)

櫛山、リットウイン、田中

micron@inoue-pr.com

電話: 03-5269-2301

© 2019 Micron Technology, Inc. All rights reserved. 情報、製品および仕様は予告なく変更される場合があります。Micron、Micron のロゴ、およびその他のすべての Micron 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。

¹ 16 ギガビット(Gb) = 2.0 ギガバイト(GB)。8-ダイ LPDRAM パッケージは最大 16GB まで提供します