シリコン・モーションが、AIスマートフォン、エッジコンピューティング、車載アプリケーション向け6nm UFS 4.0コントローラを発表

March 13, 2024

***最初の高速3DTLC*および*QLC NAND*をサポートする第二世代*UFS 3.1*コントローラも新たに登場**

台北および米国フォルニア州サンタクララ、2024年3月13日 - フラッシュ・ストレージ・デバイス向けNANDフラッシュコントローラの設計およびマーケティングのグローバルリーダーである、シリコン・モーション・テクノロジー・コーポレーション（Nasdaq:SIMO）（以下「シリコン・モーション」）は、本日、UFS (Universal Flash Storage) 4.0コントローラ、SM2756を発表しました。これは、需要が拡大しつつあるAI搭載スマートフォン向け、さらには、車載用、エッジコンピューティング、その他の高性能アプリケーション向けのUFSコントローラソリューションとして、事界で最も幅広い適用ポートフォリオの代表的製品となるものです。また、同社は、現在UFS4.0からUFS3.2までの提案に対応しているコントローラのポートフォリオを拡張するため、第2世代の新製品、SM2753 UFS 3.1を追加しました。シリコン・モーションのUFSポートフォリオは、次世代の高速3D TLCおよびQLC NANDを含めて、幅広で広い範囲にわたるNANDフラッシュをサポートしており、モバイルデバイスおよびコンピューティングデバイスのフラッグシップ製品、売れ筋製品、費用製品向けに高性能で低消費電力の組み込みストレージを提供しています。

新製品SM2756 UFS 4.0コントローラソリューションは、世界で最も先進的なコントローラであり、高度な6nm EUVテクノロジーでMIPI M-PHY低消費電力アーキテクチャを使って作られています。高性能と低消費電力の適切なバランスを実現し、現在の高品質なAI搭載モバイルデバイスの要件を問わないコンピューティングニーズに応えるものです。SM2756は、4,300MB/sを超えるシーケンシャルリード性能、4,000MB/sを超えるシーケンシャルライト速度を達成し、最大容量2TBで3D TLCおよびQLC NANDフラッシュに至るまで幅めて広範囲に対応しています。

新しい第2世代のSM2753 UFS 3.1コントローラソリューションは、高速シリアルリンクをベースにしたMIPI M-PHY HS-Gear4×2レーンを備え、SCSIアーキテクチャモデル（SAM）により、並ぶもののない性能を実現しています。同社の好評なSM2754 UFS3.1コントローラに続いて、SM2753は、シングルチャネルデザインを特徴とし、2150MB/sのシーケンシャルリード、1900MB/sのシーケンシャルライト性能を備えており、次世代の3D TLCおよびQLC NANDを扱って、主力および廉価モデルの携帯電話、IOT、車載アプリケーション向けとして拡大しつつあるUFS3市場に対応しています。

シリコン・モーションの最新UFSコントローラソリューションは、先進的なLDPC ECCテクノロジーおよびSRAM データエラーの検出訂正を備えています。これらの機能により、データの信頼性を高め、性能を向上し、消費電力を低減します。この最新UFSコントローラソリューションは、あらゆる主要フラッシュメーカーの最新の3D TLCおよびQLC NANDフラッシュと含めて、幅めて広い範囲にわたるNANDに対応しています。

クライアントおよび車載用ストレージビジネス担当シニアバイスプレジデントのネルソン・ヂュアンは次のように述べています。「当社のSrm EUV SM2756は、次世代のAI機能やアプリケーションのニーズを満たすために、高性能、大容量、低消費電力のNANDストレージを必要とする最近のフラッグシップスマートフォンの要請に応えています。また、当社の新製品、シングルチャネルSM2753は、より優れたコストパフォーマンスで、高性能かつ低消費電力のコントローラであり、成長している大規模なUFS3市場において当社の王道的な地位をさらに発展させるものです。」

UFS4.0 SM2756:

- JEDEC UFS 4.0準拠、HS-Gear-5 x 2レーン、MPHYバージョン5.0およびUniProバージョン2.0に対応
- 2チャネル/4NANDフラッシュコントローラ、1.8V/1.2V I/O動作およびToggle DDR 5.1 /ONFI 5.1 NANDに対応
- 低消費電力の復号モードをサポート、ソフト情報による復号で高い訂正能力を実現するLDPC ECCエンジン
- シーケンシャルリード／ライト性能: 4300MB/s／4000MB/s
- 2024年中頃に量産へ移行予定

UFS 3.1 SM2753

- JEDEC UFS 3.1準拠、HS-Gear-4 x 2レーン、MPHYバージョン4.1およびUniPro規格バージョン1.8に対応
- 1チャネル/4NANDフラッシュコントローラ、1.8V/1.2V I/O動作および Toggle DDR 5.1 /ONFI 5.1 NANDに対応
- 低消費電力の復号モードをサポート、ソフト情報による復号で高い訂正能力を実現するLDPC ECCエンジン
- シーケンシャルリード／ライト性能: 2150MB/s／1900MB/s
- 現在量産移行中

シリコン・モーションについて：
当社は、ソリッドステート・ストレージ・デバイス向けNANDフラッシュコントローラを提供するグローバルリーダーです。当社は、サーバー、PC、その他のクライアントデバイス向けとしては、世界のどの企業よりも多くのSSDコントローラを供給しています。また、スマートフォン、IoTデバイス、その他のアプリケーションで使われるeMMCおよびUFS組み込みストレージコントローラの王道的な専用サプライヤーです。当社は、カスタマイズされた高性能なハイパースケールデータセンター向けソリューション、産業用および車載用に特化したSSDソリューションも提供しています。当社の顧客としては、大部分のNANDフラッシュメーカー、ストレージデバイスモジュールメーカー、代表的なOEMを挙ならびがあります。シリコン・モーションの詳細情報については、www.siliconmotion.comをご覧ください。

コーポレートメディア連絡先: ユニーリン
マーケティング・コミュニケーション担当
電話番号 +886 2 2219 6688 内線2010
E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

投資家連絡先: ジェイソン・ファイ
E-mail: jason.tsai@siliconmotion.com

セールス連絡先: E-mail: service@siliconmotion.com