



シリコン・モーション、ニアラインSSD向け、電力5W未満で14.4GB/sの性能を備えた業界トップレベル電力効率の PCIe Gen5 8 チャンネルSSDコントローラSM8388を発表

November 17, 2025

同社はSuper Computing 2025でAICと共同で新しいAI/エンタープライズ・ストレージ・ソリューションを展示

台北およびカリフォルニア州ミルピタス、2025年11月17日 / 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 (NasdaqGS: SIMO) は、本日、ニアラインSSD向け、業界トップレベルの電力効率を備えた8チャンネルPCIe Gen5 エンタープライズSSDコントローラSM8388を発表しました。SM8388は、超高性能QLC NANDサポート、エンタープライズグレードのセキュリティ機能と非常に優れたエネルギー効率という新しいベンチマークを打ち立て、AIおよびクラウド環境のウォームデータ向けのスケラブルかつ大容量のストレージに対する需要の増大に対応しています。



シリコン・モーションのエンタープライズストレージ&ディスプレイインターフェースソリューション事業部シニアVPであるアレックス・チョウは次のように述べています。「SM8388は、好評な高性能16チャンネルPCIe Gen 5 SM8366コントローラを使用して初めて導入された、実績ある当社のMonTitan SSD開発プラットフォームの拡張となります。主要なエンタープライズSSDメーカーに採用されているものと同じ堅牢なアーキテクチャ上に構築されたSM8388は、AI駆動型データベースおよびデータセントリックインフラストラクチャで使用されるニアラインSSD向けに特化して設計され、非常に優れたスループットと業界最高レベルの電力効率を併せ持っています。」

SM8388は、8チャンネルアーキテクチャを採用し、チャンネルあたり最大3200MT/sをサポートしており、シーケンシャルリードで最大14.4GB/sのスループット、ランダムリードで最大350万IOPSの性能を実現し、最大128TBの容量を持つSSDに対応しています。NVMe 2.6に完全準拠しているSM8388は、EDSFF (E1.S/E3.S) および U.2/U.3など複数のAIデータセンターのフォームファクタをサポートし、高密度ニアライン配置においてフレキシブルな構成を実現します。SM8388 はエンタープライズグレードのセキュリティ機能・アステーション、セキュアブート、キーラッピング、AES-256 暗号化、TCG Opal や Root of Trust (RoT) を備え、データ整合性・データ保護をAIおよびクラウドストレージ環境に渡って実現します。

SM8388の動作時消費電力は5W未満(標準値)であり、性能を低下させることなく優れた電力効率を達成しています。独自のハードウェアベースのチャンネル速度アクセラレータは、セパレート・コマンド・アドレス(SCA)をベースとしており、チャンネルレベルの並列度を最大限に高めてPCIe Gen5の潜在能力を完全に引き出し、優れたリード性能と応答性を実現します。このような特性を備えたSM8388は、ウォームデータ管理のために高いリードスループットが不可欠とされるAI駆動型ニアラインストレージに特に有効です。また、優れた電力効率により、運用コストおよび総所有コストの削減を達成できます。

MonTitan™エンタープライズSSD開発プラットフォームは、PCIe Gen5および将来世代のSSDソリューション構築のために、高度にスケラブルでカスタマイズ可能な開発基盤を提供します。シリコン・モーションの先進的なコントローラアーキテクチャ、ファームウェアスタック、リファレンスデザインを組み合わせ、エンタープライズおよびデータセンター向けSSDを開発するパートナーは、製品を市場に投入するまでの時間を短縮できます。SM8388は、MonTitanの実績あるエコシステムおよび堅牢な検証フレームワークを利用することにより、AIおよびニアライン・ストレージ・アプリケーション向けに最適な性能と電力効率を達成すると同時に、QLCを含む次世代NANDテクノロジーのシームレスな採用が可能になります。

AIC Inc.の社長兼CEOであるマイケル・リャン氏は次のように述べています。「高性能で電力効率の良いストレージ向けに設計された次世代AIサーバープラットフォームに関して、シリコン・モーションと協業することをうれしく思います。シリコン・モーションのMonTitan開発プラットフォームをベースとしたSSDを当社のAIサーバーシステムに組み込むことにより、トレーニングから推論まで、さらにはウォームデータ管理など、AIデータセンターの増大する要求に対応した高効率で大容量のストレージを実現しています。」

シリコン・モーションは、Super Computing 2025においてAICと共同で、AIに最適化された最新のエンタープライズSSDコントローラソリューションを展示します(ブース番号305)。この展示では、AIデータインフラストラクチャ向けの非常に優れた性能と電力効率を特にご紹介します。当社のエンタープライズSSDコントローラの幅広いポートフォリオには、データ・ストレージ・アプリケーション向けのSM8366、SM8308、SM8388、およびブートドライブ向けのSM8008、SM8004

などがあります。

詳細については、www.siliconmotion.comをご覧ください。

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、その他のアプリケーションで使われるeMMC/UFSモバイル組み込みストレージコントローラの商用マーケットリーダーです。当社は、カスタマイズされた高性能なハイバ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。当社のコントローラ製品は、その性能、低電力、実績ある信頼性などで、世界でも最先端のAI/クラウド/エンタープライズストレージ・プラットフォームを強力に支えます。当社の顧客としては、大部分のNANDフラッシュメーカー、データセンターやエンタープライズストレージ・ソリューションプロバイダ、ストレージデバイス・モジュールメーカー、代表的なOEM企業などがあり、当社はクライアントからの絶大な信頼を得て、革新的で高品質なストレージソリューションを提供しています。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:

ミニー・リン

マーケティング・コミュニケーション部長

E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

投資家連絡先:

E-mail: IR@siliconmotion.com

セールス連絡先:

E-mail: service@siliconmotion.com