



シリコン・モーション、最大128TBをサポートする世界初のPCIe Gen5エンタープライズSSDリファレンス・デザイン・キットを発表

March 13, 2025

中国フラッシュ・マーケット・サミット2025で128TB SSDデザインのデモを実施

台北およびカリフォルニア州ミルピタス、2025年3月13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) (以下「シリコン・モーション」)は、本日、QLC NANDで最大128TBをサポートする革新的なMonTitan™ SSDリファレンス・デザイン・キット(RDK)を発表しました。これは、先進的なMonTitan PCIe Gen5 SSD開発プラットフォーム上で設計されています。この新製品は、OEMおよびパートナーに堅牢で効率的なRDKを提供して、エンタープライズおよびデータセンターのストレージAI SSDソリューションの促進を目指すものです。



このSSD RDKは、シリコン・モーションのPCIeデュアルポート・エンタープライズグレードSM8366コントローラを採用しています。このコントローラは、PCIe Gen5 x4 NVMe 2.0およびOCP 2.5データセンター仕様をサポートしており、次世代の大規模データ・レーク・ストレージのニーズに応じて、他に類を見ない優れた性能、QoS、容量を備えています。

最新の2TbダイクQLC NANDで構築された128TB SSDは、エンタープライズおよびデータセンターに最適化されたファームウェアを装備し、要求の厳しい環境での信頼性と耐久性を確保しています。このSSD設計により、14GB/sを超える非常に優れたシーケンシャルリード速度、330万IOPSを超えるランダムリード性能を実現し、スループット最大化と動作のポルネットワーク削減に貢献します。MonTitan™ SSDソリューションは、他のGen5大容量ソリューションと比べて25%以上ランダムリード性能が改善されており、LLMトレーニングおよびGNN完了時間の高速化を達成し、AIストレージプラットフォームの電力バジェット低減およびAI GPU利用の向上をもたらします。

また、128TB SSD RDKは、NVMe 2.0 FDP(フレキシブルデータ配置)もサポートしています。これは、先進的なデータ管理や、SSD書き込み効率と耐久性の向上を実現するのに必要不可欠な機能です。シリコン・モーション独自のPermaShape™テクノロジーとの組み合わせにより、このソリューションは多段階シェーピングアルゴリズムを利用して、ユーザー定義のQoSセットに基づいてSSD性能を最適化します。FDPとPermaShape™を組み合わせれば、特にマルチテナント環境でのAIデータパイプラインにおいて、データ取り込み、準備、トレーニング、推論などの各段階で、データ管理の効率化、レイテンシの最小化、全体性能の最大化が可能になります。

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イ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。「シリコン・モーションのMonTitan SSD RDKは、お客様に包括的なソリューションを提供します。これを使って、AIデータセンターおよびエッジ・サーバー・アプリケーションに適合したエンタープライズクラスのSSDを迅速に開発して導入できます。QLC NANDで最大128TBのSSDをサポートする、この完全に統合されたプラットフォームによって、お客様とソリューションパートナーは、AIソリューションにおいて需要が拡大する大容量で高性能のストレージの開発および商用化を加速できます。」

イノビディスクVPのCCウー氏は次のように述べています。「AIサーバーおよびデータセンター向けの最新エンタープライズSSDの開発で、シリコン・モーションと協業できることを喜ばしく思います。シリコン・モーションのMonTitanエンタープライズSSD開発プラットフォームを使えば、業界最高レベルの性能を実現するエンタープライズSSDをフレキシブルに設計できます。」

エクサセンドCEOのフランク・チェン氏は次のように述べています。「AI爆発の時代には、データストレージが今まで以上に重要になります。シリコン・モーションとの協業を通じて、安定したリード/ライト速度と効率的なデータ管理を確保し、AI時代のストレージへの要求に完全にマッチした、AIサーバー向けのPCIe Gen5 SSDを開発しました。」

この新製品128TB SSD RDKは、現在、一部のパートナーおよびお客様向けにサンプル出荷しています。詳細については、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