



シリコン・モーション、次世代AIスマートデバイスやゲーム機に最適な高密度ポータブルSSD向け次世代超高速シングルチップ・コントローラを発表

May 30, 2024

最大8TBの記憶容量と20Gbpsのデータ転送速度を実現し、最新のQLC NANDに対応する新製品SM2322コントローラ

台湾・台北およびカリフォルニア州ミルピタス、2024年5月29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、シングルチップ・コントローラとしては業界最速となるSM2322を発表しました。これは、外付けポータブルSSD向けのコストパフォーマンスに優れた高性能、低消費電力ソリューションであり、最大8TBのストレージに対応するほか、20Gbpsの高速データ転送が可能であり、AIスマートフォンや高性能マルチメディアデバイス、ゲーム機への大容量コンテンツの保存やコンテンツへのアクセスもシームレスに行えます。



AI搭載デバイスの増加に伴い、消費者にとっては高密度かつ高性能ストレージの重要性が高まっています。新製品SM2322コントローラを搭載したポータブルSSDは、これらのアプリケーション向けの唯一かつ理想的な低コスト、高密度、高性能ソリューションです。ハードウェアとソフトウェアが統合されたこの完全一体型ソリューションは、20Gbpsの帯域幅に対応したUSB 3.2 Gen 2x2インターフェースを備え、ピーク性能で2,100MB/sのシーケンシャルリード速度、2,000MB/sのシーケンシャルライト速度、さらに最大8TBの記憶容量を実現します。SM2322を搭載したポータブルSSDは大幅な小型化と軽量化が可能になります。また、iPhoneユーザー向けにProResフォーマットとMFI仕様に対応するほか、Windows®、Android OS™、macOS®とも互換性があるため、高密度かつ高性能ポータブルストレージを必要とするAIスマートフォン、HDコンテンツクリエイター、ゲーム愛好家にとって理想的なソリューションです。



このシングルチップ・ソリューションは、従来のデザインで必要とされたUSBブリッジチップを廃止することにより、部品コストと電力消費量を削減します。また、SM2322は当社独自のNANDXtend® 4KB LDPCエラー訂正技術により3D TLC/QLC NANDの耐久性とデータ・リテンションを改善し、外付けポータブルSSDの性能向上と大容量化を実現するほか、SRAM ECCおよびエンド・ツー・エンドのデータバス保護により、包括的なデータインテグリティを提供します。さらに、AES 256-bit暗号化、指紋認証、TCG (Trusted Computing Group) OPAL規格への完全準拠により高いセキュリティ基準を満たし、最高レベルのデータ整合性を発揮します。



当社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・デュアンは次のように述べています。「AIスマートフォンやポータブルゲーム機の普及により、動画や写真などの大容量デジタルコンテンツ管理の需要が飛躍的に高まっています。AI予測は膨大なデータを生み出すため、大容量ストレージの重要性は高まる一方です。機能強化した新製品、SM2322は、USB3.2の高速データ転送と大容量化を実現することで、AI時代に求められる大容量デジタルメディア・コンテンツのストレージとアクセスを提供し、コントローラの性能基準を引き上げます。

ADATAやCrucial、HP、Kingston、Lexar、トランセンド、シャオミ、Seagate/LaCieなどのメーカーから、当社のSM2320を搭載したポータブルSSD製品がすでに多数発売されています。SM2322は、大きな成功を収めたポータブルSSDコントローラファミリーの最新世代であり、高度な機能と確かな技術に裏打ちされた優れたパフォーマンスと信頼性で性能基準を引き上げるとともに、ポータブルストレージのソリューションとして新たな選択肢を提供します。

SM2322は現在複数のお客様によるサンプルテストを経ており、2024年半ばの量産開始を予定しています。SM2322コントローラに関する詳細は、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企業などがあります。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:

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