



シリコン・モーション、クライアントSSD向けPCIe 4.0対応NVMe 1.4コントローラ・ソリューションを発表

October 22, 2020

新しい高性能コントローラ・ソリューションは、シーケンシャル・リードスピード最大 **7400MB/s** / ライトスピード最大 **6800 MB/s** を提供

【台北、ミルピタス（米カリフォルニア州）2020年10月22日PR Newswire】



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開発する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20日、SSDアプリケーションのパフォーマンス、メインストリーム、バリューゾーンに合わせ、PCIe 4.0 NVMe 1.4コントローラ・ソリューションを発表しました。この新しいポートフォリオは、性能重視向けのSM2264、メインストリーム向けのSM2267、バリュー（廉価）DRAM-less SSD向けのSM2267XTで構成されます。

シリコン・モーションの最新コントローラファミリーはPCIe Gen 4テクノロジーにより設計、ハードウェアは低電力消費でもGen 4性能を存分に発揮、高度なエラー訂正、データパス、EMI保護のために特別に最適化されています。これまでに、世界の有力なNANDメーカーやSSD OEMなど10社に、3D TLCおよびQLC NANDテクノロジーを搭載するシリコン・モーションのGen 4コントローラが採用されております。

TrendFocusのDon Jeanette副社長は「シリコン・モーションは、SSDコントローラテクノロジーのリーダーとして長く認められてきた。同社の新製品発売は、Gen 4が最先端を行く今、時宜を得たもので、今後数年でPC、ゲームコンソール、その他のクライアントデバイス向けの標準になる」と語りました。

シリコン・モーションのウォレス・コウ（Wallace Kou）社長兼最高経営責任者（CEO）は、「PCIe Gen 4は、SSDで次のレベルのパフォーマンスを市場に提供する。当社のPCIe 4.0 SSDコントローラ・ソリューション全ラインアップで今後、世界トップのPC OEMやSSDメーカーの要求を満たしていくだろう。すでに、われわれの新しいPCIe Gen 4コントローラは、有力なOEM顧客のSSDにデザインインされており、SM2267は大量生産が始まっている」と語りました。

▽パフォーマンス重視および自動車向けPCIe Gen 4ソリューション：SM2264 Gen4 x 4レーン、8つのNANDチャン

ネルSSDコントローラ

パフォーマンス重視および自動車向けのSSDを対象としたSM2264は、4レーンの16Gb/s PCIeデータフローを備えるクアッドコアARM R8 CPUを搭載し、チャンネルあたり最大1600 MT/sを実現する8つのNANDチャンネルをサポートします。12nmプロセステクノロジーに基づく高度なアーキテクチャーは、ハイスループット、より低い電力消費と堅固なデータ保護を実現するとともに、最大7400／6800 MBの超高速シーケンシャル・リード／ライトパフォーマンスと、最大1000K IOPsのランダム・リード／ライトスピードを提供します。クアッドコアARM R8 CPUは、高度なマルチスレッド性能を提供し、最新のストレージアプリケーションが必要とするミックスワークロードを処理します。SM2264は、最新かつ次世代の3D TLCおよびQLC NAND向けに、エラー修正能力を最大限に引き出すべく最適化された4KB LDPCエンジンとRAIDを搭載する当社最新第7世代のNANDXtend（TM）ECCテクノロジーによって設計されています。SM2264は自動車用ストレージにも最適で、内蔵SR-IOVがダイレクトハイスピード PCIeインターフェースを提供し、最大8つの仮想マシンをサポート可能です。SM2264は現在、有力顧客にサンプリングが提供されています。

▽メインストリームおよびバリューPCIe Gen 4 SSDソリューション：SM2267 Gen 4x4レーン、4つのNANDチャン

ネルとSM2267XT Gen4x4レーン、4つのNANDチャンネル、DRAM-less

シリコン・モーションのSM2267およびSM2267XTはメインストリームおよびバリュークライアントSSDの要件を満たし、4つの16Gb/sレーンのPCIeと、チャンネルあたり最大1200MT/sを実現する4つのNANDチャンネルを搭載し、優れた3900／3500 MB/sシーケンシャル・リード／ライト性能を生み出します。SM2267はDRAMインターフェースが組み込まれ、SM2267XT DRAM-lessコントローラは性能で妥協することなく、スモールファクターSSDを実現しています。両方ともNANDXtend（TM）ECCテクノロジーが組み込まれ、最新のTLCおよびQLC NANDをサポートする。SM2267およびSM2267XTは大量生産に入っています。

シリコン・モーションSSDコントローラに関する詳細は、当社ウェブサイトwww.siliconmotion.com をご参照ください。

	SM2267XT	SM2267	SM2264
Host Interface	PCIe Gen4 x4	PCIe Gen4 x4	PCIe Gen4 x4
PCIe Protocol	NVMe 1.4	NVMe 1.4	NVMe 1.4
NAND Flash Channel	4	4	8
CE/Channel	4	8	8
DRAM	No DRAM	Yes	Yes
Max. Performance			

Seq. Read	3,900 MB/s	3,900 MB/s	7,400 MB/s
Seq. Write	3,500 MB/s	3,500 MB/s	6,800 MB/s
Random Read	500K IOPS (HMB)		
	200K IOPS (no HMB)	500K IOPS	1,000K IOPS
Random Write	500K IOPS	500K IOPS	1,000K IOPS

▽シリコン・モーション (Silicon Motion) 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のグローバルリーダーであり、SSDコントローラのマーチャントサプライヤとして業界をリードしています。SSD、eMMC、UFS など幅広いコントローラテクノロジー・ポートフォリオを持ち、当社製コントローラはデータセンター、PC、スマートフォン、商用および産業用アプリケーションで使用されております。この10年間で60億以上のNANDコントローラを出荷、その数を超えるメーカーはありません。ハイパースケールデータセンターや産業用アプリケーションにはカスタマイズしたSSDソリューションを提供しています。当社の顧客には、NANDフラッシュベンダー、ストレージデバイスモジュールメーカー、業界をリードするOEM企業も含まれます。シリコン・モーションに関する詳細はウェブサイト www.siliconmotion.com をご参照ください。

画像添付リンク：

Link: <http://asianetnews.net/view-attachment?attach-id=374544>

(画像説明：シリコン・モーションのPCIe 4.0 NVMe 1.4コントローラ・ソリューションには、パフォーマンス向けのSM2264、メインストリーム向けのSM2267、バリューDRAM-lessクライアントSSD向けのSM2267XTが含まれる)

▽メディア連絡先

Minnie Lin

Director of Marketing Communication

Tel: +886 2 2219 6688 x3010

E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

(日本語リリース：クライアント提供)