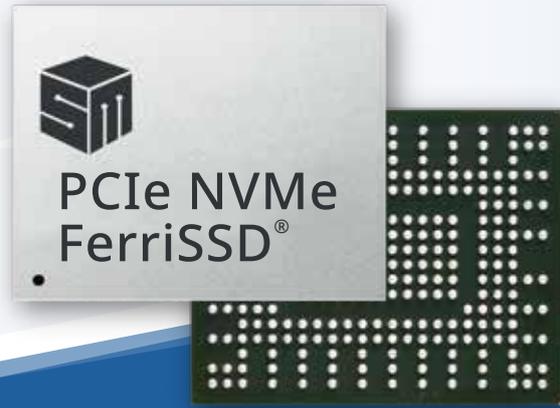


PCIe NVMe FerriSSD®

シングルチップSSD



PCIe Gen 4/NVMe シングルチップSSD Bx シリーズ

主な機能

FerriSSD®は、高速アクセス、小型のフォームファクタ、信頼性の高いPCIe/NVMeストレージを必要とするさまざまな組み込みアプリケーションに最適設計されています。FerriSSD®は業界において実績のあるコントローラータクノロジー、NANDフラッシュおよびパッシブコンポーネントを小型のBGAパッケージに収めていますのでNANDテクノロジーの移行に伴う懸念を払拭し設計を簡素化、開発から販売までの時間を短縮できます。

新世代FerriSSD Bxシリーズは、搭載した最新のPCIe Gen 4x4と3D NANDフラッシュに加え、IntelligentScan™、DataRefresh™、NANDXtend® ECC エンジンなどSilicon Motion の最先端テクノロジー、エンドツーエンドのデータパス保護で、不揮発性ストレージデバイスではトップクラスのデータインテグリティを実現しています。FerriSSDはナビゲーション、シンククライアント、POS、MFP、テレコミュニケーション、ファクトリーオートメーション、その他サーバーアプリケーション用の究極のストレージソリューションです。

デュアルARM Cortex R8 CPU

データの信頼性

- 性能を最適化したLDPC エンジンで誤り訂正能力を最大化
- CRC パリティによるエンドツーエンドのデータパス保護
- SRAM ECC によるエラーのハンドリングと防止
- RAIDエンジンでNANDフラッシュデータを複数ページにわたり保護

優れたデータ保護機能

- 不安定な電源環境における高度なシステムレベルの保護
- エンタープライズレベルのメタデータ付きLDPC が、高信頼性の検知と訂正を実施
- StaticDataRefresh™とEarlyRetirement™ のテクノロジーによりデータ整合性を確保、リードディスタ urbを防止
- 脆弱なブロックは早期にリタイア
- PowerShield™ と DataPhoenix™ テクノロジーで電断時のデータ保護とリカバリーに対応

データインテグリティとセキュリティ

- 内蔵AES 128/256暗号化
- TCG Opal v2.01 対応
- ハードウェア用SHA384とTRNG (真性乱数生成器)を内蔵

SSDステータスのモニタリング

- SSD ステータスのモニタリングが可能なGet Log Page コマンドのSMART/テレメトリ対応
- 独自のFerriSSD IntelligentLog対応で効率的にイベント追跡

主な機能

高度なグローバル ウェアレベリング

- ・管理単位のユニット/ダイに均等にプログラム/イレースを実施すべくセルをフル活用
- ・ウェアレベリングと書き込み増幅のオーバーヘッド最小化で製品寿命を最大化

eFuseによるデジタル署名ファームウェアでセキュリティ強化(オプション)

電源&本体温度管理

- ・ホスト制御温度管理(HCTM) のサーマルスロットリング温度設定に対応
- ・デバイスの自己熱管理に対応
- ・異なる電源状態に対応 (PS0、PS1、PS2、PS3、PS4)

使い方が簡単

- ・使用前のフォーマットだけでプラグ&プレイに対応

PCIe NVMe FerriSSD®が選ばれる理由

- ・ファームウェアとハードウェアのカスタマイズ可能
- ・インテリジェントデータ保護
- ・スケーラブルを実証済みのMPセットアップ
- ・セキュリティ:ユーザーデータ用のハードウェア暗号化とセキュアブート用のデジタル署名
- ・100%スクリーニングによる低DPPM
- ・MP対応の設計サービス

仕様

SM681GX*-Bx

ホストインターフェース	PCIe Gen4 x4レーン
PCIeプロトコル	NVMe 2.0規格 (NVMe MI Appendix C付属)
容量	120~960GB 3D TLC、32~320GB 3D SLC Mode
HMB対応	オプションのHMBを備えたDRAM-Less
フォームファクタ	20mm × 16mm BGA
エコ製品	RoHS 2.0に準拠/無ハロゲン
対応温度	コマーシャル用 (0°C ~ + 70°C) 産業用 (-40°C ~ + 85°C) 車載 (-40°C ~ + 105°C)