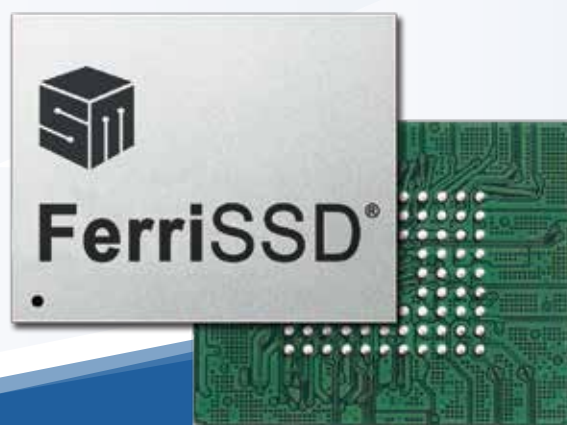


FerriSSD®

サーバーアプリケーション向け

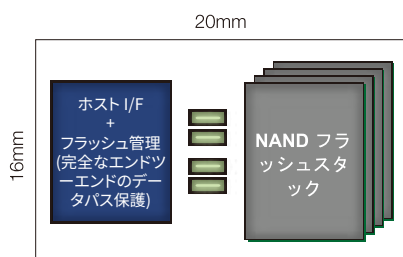


FerriSSD® シングルチップSSD

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/SATA/PATA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テクノロジー、NANDフラッシュおよびパッシブコンポーネントを小型のシングル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の懸念を払拭し、設計を簡素化、開発から販売までの時間を短縮できます。

FerriSSD®ファミリーは、高いスループット転送率を誇る最新のSM689-PCIe NVMe、SM619 SATA、および従来型のSM601 PATAシリーズから成り、組み込みDRAMによりデータストレージ効率および高ランダムリード/ライトIOPSを強化しています。第4世代のFerriSSDは、IntelligentScan、DataRefresh、SMIグループRAIDによる高帯域幅LDPC ECCエンジン、エンドツーエンドデータパス保護を含む、Silicon Motionの最も高度なテクノロジーを利用し、不揮発性ストレージデバイスにおいて比類ないデータの整合性を提供します。全FerriSSD®シリーズは、3D SLCmode、MLCmode、およびTLCmode NANDフラッシュオプションをサポートしています。

SMIシングルチップ SSD概要



有効容量

3D SLCmode	4~160GB
3D MLCmode	8~320GB
3D TLCmode	16~480GB*

*1TBは 2022 年の第3読ん半期に発売予定です

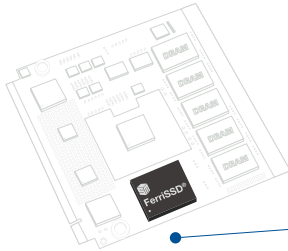
サーバーアプリケーション

- クラウドサーバー
- ブレードサーバー
- ルーター/スイッチ
- アプリケーションサーバー
- 通信ベースステーション
ネットワークファームウェア
- サーバー
- VoIP サーバー
- ビジネス通信システム

仕様

セキュリティ	eFuseによる電子署名付き
フォームファクタ	20mm x 16mm BGA
エコ製品	RoHS (RoHS指令) 2.0に 準拠 / ハロゲンフリー
対応温度	コマーシャル用温度 (0°C ~ +70°C) 工業用温度 (-40°C ~ +85°C)

1

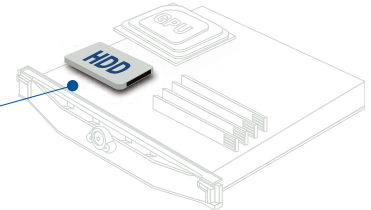


スペースが限られた狭いサーバーボードで
HDD機能として
シングルボードアプリケーションにぴったり収まる
20x16mmのコンパクトサイズ。インテリジェントスキャンおよび
DataRefresh™ アルゴリズムを搭載した Ferri SSD は
タフな組込みストレージ要求をすべて満たしています。

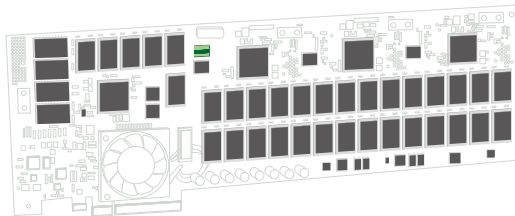
2

ブートドライブの代替として、データキャッシング機能として

コスト削減策として、FerriSSD はOS/アプリケーション/ログファイルおよび DRMA一時データキャッシュ
用にHDDの代替品として機能することができます。



3



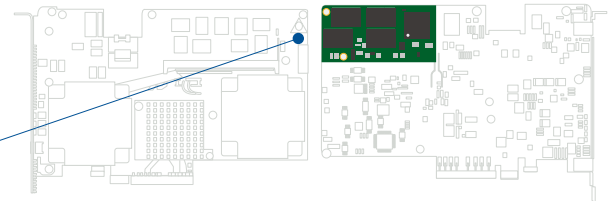
交換用 RAID SSD : 複数の SSD コントローラ + NAND

優れた IOPS を実現するコンパクトサイズの FerriSSD® は、コン
パクトPCI / スロットCPU ボードで RAID SSD/HDD に代わるこ
とができます。

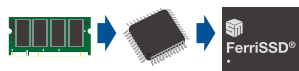
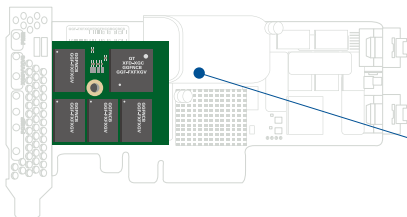
4

生産しやすい代替 SSD コントローラ + NAND

シングルBGAパッケージに格納されたFerriSSD は、初期化および
100%のBurn-inテストが完了しており、初期エラーがないことを
確認済みです。ライフサイクルにおいて低不良をお約束します。



5



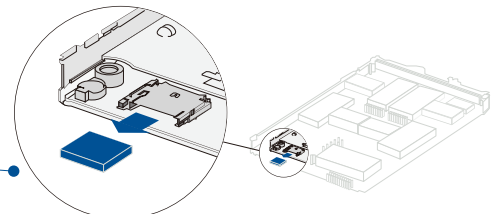
突然の電断時におけるサーバーDRAMバックアップ機能として

重要な役割を担うアプリケーションにおいて、たとえ停電
が発生したとしても決してデータを消失するわけにはい
きません。コンパクトなサイズに収まった高速Ferri SSDは
DRAMデータバックアップ用不揮発性ソリューションとなり
ます。

6

コスト削減（コンポーネント数を縮小）、性能向上を目的 としたサーバー上の CF カードの代替オプションとして

PATA インターフェイスの FerriSSD® は、直接 CF に代わり高
性能を実現することができます。



FerriSSD® についての詳細は、www.siliconmotion.com をご覧ください。または、ferri@siliconmotion.com までお問い合わせください