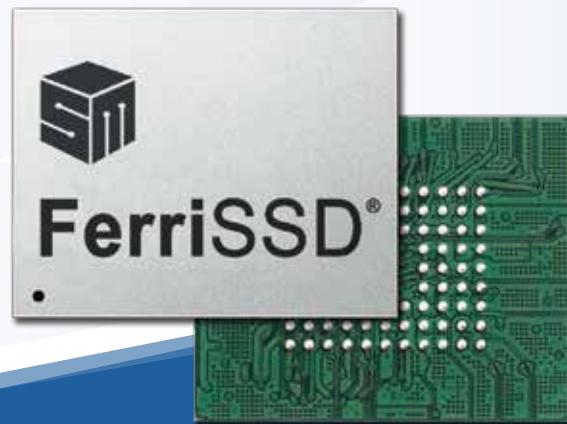


# FerriSSD®

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



## サーバーアプリケーション

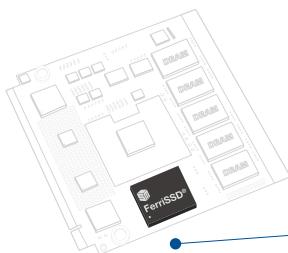
- クラウドサーバー
- ブレードサーバー
- ルーター/スイッチ
- アプリケーションサーバー
- 通信ベースステーション
- ネットワークファームウェア
- サーバー
- VoIP サーバー
- ビジネス通信システム

## 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)

## Ferri SSD 使用案:

1

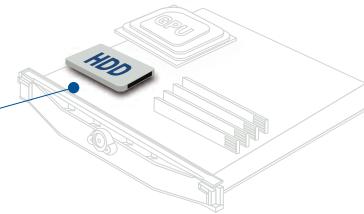


スペースが限られた狭いサーバーボードで  
HDD機能として  
シングルボードアプリケーションにぴったり収まる  
20x16mmのコンパクトサイズ。インテリジェントスキャンお  
よび DataRefresh™ アルゴリズムを搭載した Ferri SSD は  
タフな組込みストレージ要求をすべて満たしています。

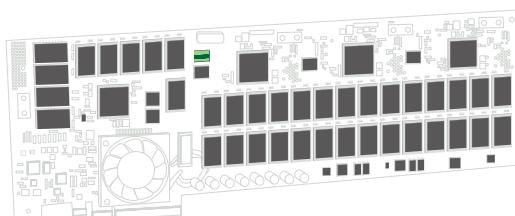
2

## 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ング用にHDDの代替品として機能することができます。



3



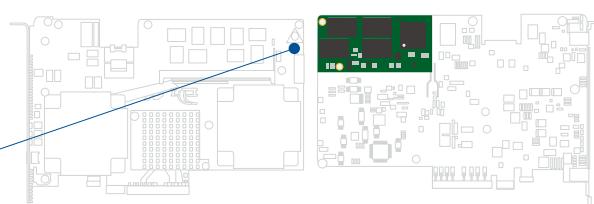
## 交換用 RAID SSD：複数の SSD コントローラ + NAND

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。

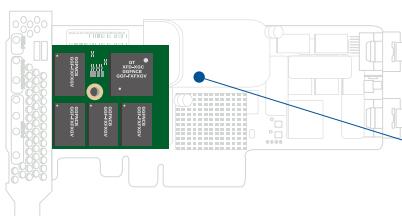
4

## 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します。ライフサイクルにおいて低不良をお約束します。



5

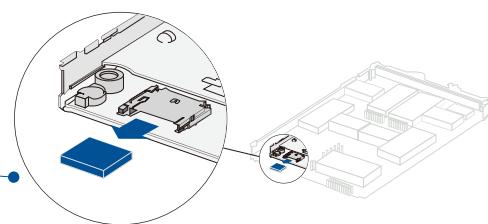


突然の電断時におけるサーバーDRAMバックアップ機能として  
重要な役割を担うアプリケーションにおいて、たとえ停電  
が発生したとしても決してデータを消失するわけにはい  
きません。コンパクトなサイズに収まった高速Ferri SSD は  
DRAMデータバックアップ用不揮発性ソリューションとな  
ります。

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](http://www.siliconmotion.com)をご覧ください。または、[ferri@siliconmotion.com](mailto:ferri@siliconmotion.com)までお問い合わせください