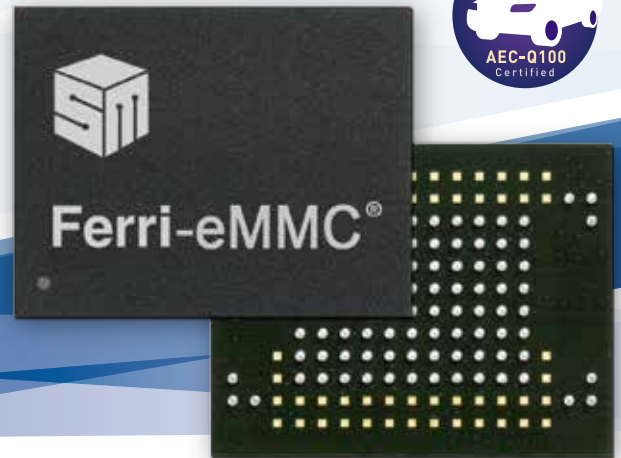


Ferri-eMMC®

産業用 / 車載 eMMC メモリ



Ferri-eMMC® 産業用 / 車載 eMMC メモリ

Ferri-eMMC® は多様な組み込みアプリケーション向けに最適設計されており、JEDEC eMMC* 4.5/5.0/5.1 に準拠しています。Ferri-eMMC® には 100/153 ボール BGA と 3 種類のパッケージがあり、PCB 設計を簡略化し、低コストな生産を可能にします。

業界が認めるコントローラおよび高品質な NAND コンポーネントを採用した Ferri-eMMC® は、高度な NAND 管理機能 (エラー訂正、バッドブロック管理、健康状態の監視を含む) を提供し、最新の産業用、組み込みおよび車載アプリケーション向けに、信頼性の高い、不揮発性 eMMC ストレージソリューションを提供します。車載インフォテインメントアプリケーション向けに、Ferri-eMMC® は低 dppm、AEC-Q100 準拠、製品長寿命化などを実現します。

アプリケーション

HDD または raw NAND を使用した組み込みアプリケーションは、より優れた性能と容量オプションにより、Ferri-eMMC® に置き換えが可能です。Ferri-eMMC® は特殊機能やアプリケーション向けにファームウェアでカスタマイズすることができます。

世界を牽引する NAND コントローラの開発者として、Silicon Motion は最高品質と信頼性を備えた製品 (設計からポストプロダクションに至るまで、妥協を許さないセールスおよびテクニカル サポートに支えられています) を提供してまいります。Silicon Motion の車載、産業製品品質への取り組みは、設計から製造、認定段階に至るまで一貫しています。



車載機器



サーバー



シンククライアント



医療機器



産業用端末



多機能プリンタ


 工場オートメーション
(HMI)


アミューズメント機器



監視システム



POS



Kiosk



計測機器

なぜ Ferri-eMMC® なのか

導入しやすい

- PCB 配線しやすく、PCB/SMT の生産性が高い設計
- 長期に亘り持続する信頼性と優れた放熱機能

維持管理費が安い

- NAND 世代の交代にかかる費用が不要
- 低容量 Ferri-eMMC® でコスト削減 (HDD は通常 160GB 以上)
- 製品寿命が長い

ダウンタイムを解消

- 健康状態の自己監視、分析、レポート作成に対応
- フィールドアップデートツール

カスタマイズ可能

- コンテンツのプリロード/保護を備えた構成可能なパーティション
- 技術面でのカスタマイズが可能

特徴

効率的なエラー訂正

- 先進のハードウェア BCH Error Correcting Code (ECC) エンジン
- StaticDataRefresh™ 技術および EarlyRetirement™ 技術によりデータの信頼性を保証

信頼性を高める高度なグローバルウェアレベリング

- NAND フラッシュチップ全体に亘りプログラム/イレースサイクルを均等化
- 低 WAI (Write Amplification Index) で寿命を延長

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
- ソフトウェア/ハードウェア書き込み保護オプション
- 複数のユーザーデータセキュリティゾーン
- ソフトウェア/ハードウェア方式のセキュア消去機能
- PowerShield 技術および DataPhoenix 技術により突然の電断によるデータの破損から保護

AEC-Q100 (車載用電子部品規格) に準拠

部品番号	SM661	SM667	SM662
ホストインターフェース	eMMC 4.5	eMMC 4.5	eMMC 5.0 / eMMC 5.1
NAND	MLC	SLCmode™	eMMC5.0: MLC / SLCmode™ eMMC5.1: TLC / MLCmode™ / SLCmode™
容量	4/8GB	2/4GB	eMMC5.0: 8~64GB MLC eMMC5.1: 16~256GB TLC
サイズ	14 x 18 x 1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)	14 x 18 x 1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)	14 x 18 x 1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)
パッケージ	100 / 153-ball BGA	100 / 153-ball BGA	100 / 153-ball BGA
対応温度	Commercial Temp (-25°C to +85°C) Industrial Temp (-40°C to +85°C) Automotive Grade (-40°C to +85 / +105°C)	Commercial Temp (-25°C to +85°C) Industrial Temp (-40°C to +85°C) Automotive Grade (-40°C to +85 / +105°C)	Commercial Temp (-25°C to +85°C) Industrial Temp (-40°C to +85°C) Automotive Grade (-40°C to +85 / +105°C)
エコ製品	RoHs compliant / Halogen free	RoHs compliant / Halogen free	RoHs compliant / Halogen free

Ferri-eMMC® についての情報は、www.siliconmotion.com をご覧ください