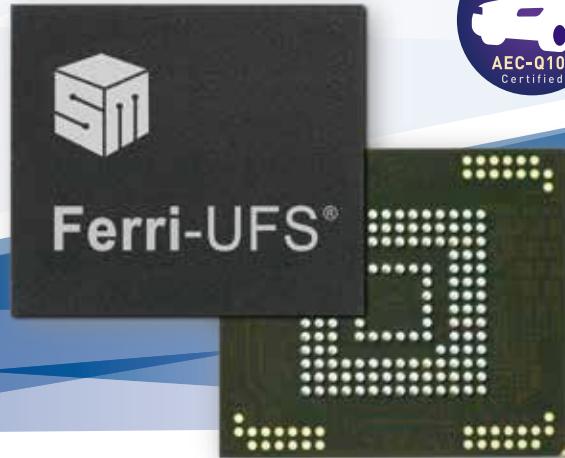


Ferri-UFS®

産業用 / 車載 UFS メモリ



Ferri-UFS® 産業用 / 車載 UFS メモリ

Ferri-UFSは、最新のUFS3.1準拠のNANDフラッシュメモリ、賢い機能を搭載した高度な統合ソリューションです。高性能ストレージアクセス、優れた電源効率、システムデザインが簡便になる点で、Ferri-UFSは、自動車、産業、組み込み、ポータブルアプリケーションに最適なソリューションとなっています。

Ferri-UFSは、業界をリードするテクノロジー、NAND管理の経験を活かし、HS-Gear4 x2レーンモードおよびコマンドキューなど、UFS3.1の高度な機能もサポートしています。拡張温度や幅広いメモリ容量に対応し、簡単かつ素早い設計統合を提供するFerri-UFSは、POS端末、ネットワークおよび通信機器、さまざまな最先端の産業アプリケーションの要件を理想的に満たします。優れた性能、マルチタスクサポート、安定性という要素により、Ferri-UFSは、さまざまなモバイルデバイスおよび新しく広がりを見せる組み込み/ポータブルアプリケーションのニーズをシームレスに満たします。

アプリケーション

現在では、eMMCを使用した組み込みアプリケーションは、より優れた性能および容量オプションのためにFerri-UFSに移行可能です。Ferri-UFS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ができます。

世界を牽引する NAND コントローラを開発する当社は、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。



なぜ Ferri-UFS® 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 世代交代にかかる費用が不要
- ・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

- 高度なハードウェアLDPC(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

電源効率

- 動的電源管理テクノロジーにより、複数の節電モードを利用できます。

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

仕様

部品番号 SM671

ホストインターフェース	UFS3.1 Gear4 x2 レーン
-------------	---------------------

容量	64~512GB 3D TLC
----	-----------------

サイズ	11.5 x 13 x 1.2(mm)
-----	---------------------

パッケージ	153-ball BGA
-------	--------------

対応温度	コマーシャル用温度 (-25°C ~ +85°C) 工業用温度 (-40°C ~ +85°C) 車載グレード (-40°C ~ +85 / +105°C)
------	---

エコ製品	RoHS (RoHS指令) 2.0に準拠/ 無ハロゲン
------	--------------------------------