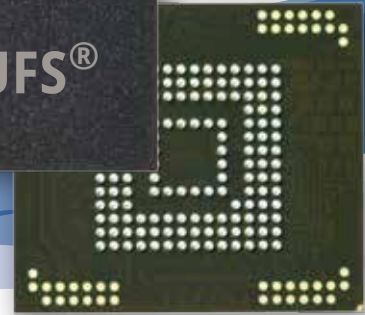


# Ferri-UFS™

## 工业 / 车用 UFS 内存



### Ferri-UFS™

#### 工业 / 车用 UFS 内存

Ferri-UFS 是一个高度整合的解决方案, 该方案结合符合最新 UFS2.1 标准和标准 NAND 闪存的闪存控制器功能。Ferri-UFS 的高性能存储、较好的节能和易用的系统设计, 使其成为自动化、工业、嵌入式和便携式应用的理想解决方案。

Ferri-UFS 利用领先行业的技术和 NAND 管理的经验, 支持 UFS2.1 高级功能, 如 HS-Gear3 x 2 通道模式和命令队列。Ferri-UFS 通过对宽温和各种容量的支持, 提供易用和快速的设计整合, 还可理想地满足零售终端、网络和电信设备和各种先进工业应用的要求。Ferri-UFS 通过出色的性能、支持多任务和高稳定性, 可无缝满足大量移动设备和日益兴起的嵌入式/便携式应用的需求。

### 应用

目前使用 eMMC 的嵌入式应用可迁移到 Ferri-UFS 以获得更高的性能和容量选项。此外, Ferri-UFS 可通过固件进行客制化, 以获得特定的功能和应用场景。

身为世界领先的 NAND 控制器供应商, Silicon Motion 将其产品的质量和可靠性达到最高水平标准 - 从设计到后期制作都有销售和技术部门的大力支持。Silicon Motion 对车用和工业品质的承诺融合到 Ferri-UFS 产品设计、生产和认证等各阶段之中。



车载信息娱乐系统



服务器



瘦客户机



医疗设备



工业级手持设备



多功能打印机



工厂自动化/HMI



电子游戏机



监视设备(DVR)



POS



Kiosk



测试仪器

### 为何选择 Ferri-UFS™

#### 易用

- 轻松进行 PCB 布线, 以及高 PCB/SMT 良率
- 极佳的长期可靠性和良好的散热性能

#### 拥有总成本较低

- 消除了 NAND 升级换代时重新验证的成本
- 产品生命周期长

#### 消除停机时间

- 支持自我监控、分析和报告运行状况
- 提供可编程固件

#### 提供客制化

- 可配置分区实现内容预加载和写保护功能
- 可提供技术客制化

## 产品特点

### 高效纠错

- 先进的硬件 LDPC (ECC) 引擎
- StaticDataRefresh™ 和 EarlyRetirement™ 技术确保数据可靠性

### 功率效率

- 动态电源管理技术可提供多个省电模式

### 先进的全区平均抹写 (Global Wear Leveling) 技术提高可靠性

- 在所有使用的 NAND Flash 组件间, 平均分布写入/删除次数
- 低 WAI, 延长产品使用期限

### 强大的数据保护

- 针对不稳定电源的高级系统级保护
- 软件/硬件写保护选项
- 多用户数据安全区
- 软件/硬件安全擦除功能
- PowerShield 和 DataPhoenix 技术可防止突然断电时的数据损坏

### 车载 IVI 符合 AEC-Q100 标准要求

## 规格

型号	SM671	容量
主机接口	UFS2.1 Gen3x2	SLCmode 10/20/40/80GB
尺寸	11.5 x 13 x 1.2(mm)	TLCmode 32/64/128/256GB
封装	153-ball BGA	
温度支持	商用级温度 (-25°C 至 +85°C) 工业级温度 (-40°C 至 +85°C) 车规级 (-40°C 至 +85 / +105°C)	
绿色产品	符合 RoHs (危害性物质限制指令) 2.0 / 无卤	

要了解更多有关 Ferri-UFS™ 的信息, 请访问 [www.siliconmotion.com](http://www.siliconmotion.com) 或发送电子邮件至 [ferri@siliconmotion.com](mailto:ferri@siliconmotion.com)