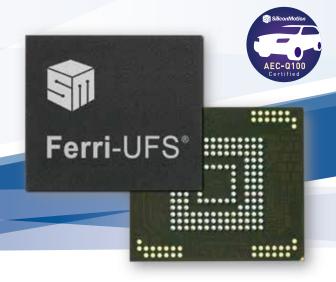


Ferri-UFS® 工业 / 车用 UFS 内存



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 UFS3.1 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 UFS3.1 高级功能,如 HS-Gear4 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



www.siliconmotion.com

多功能打印机



工厂自动化/HMI



由子游戏机



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
- •产品寿命周期长

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

产品特色

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
主机接口	UFS3.1 HS-Gear4 x 2 通道
容量	64~512GB 3D TLC
尺寸	11.5 x 13 x 1.2(mm)
封装	153-ball BGA
温度支持	商用级温度 (-25℃ 至 +85℃) 工业级温度 (-40℃ 至 +85℃) 车规级 (-40℃ 至 +85 / +105℃)
绿色产品	符合 RoHs (危害性物质限制 指令) 2.0 / 无卤

