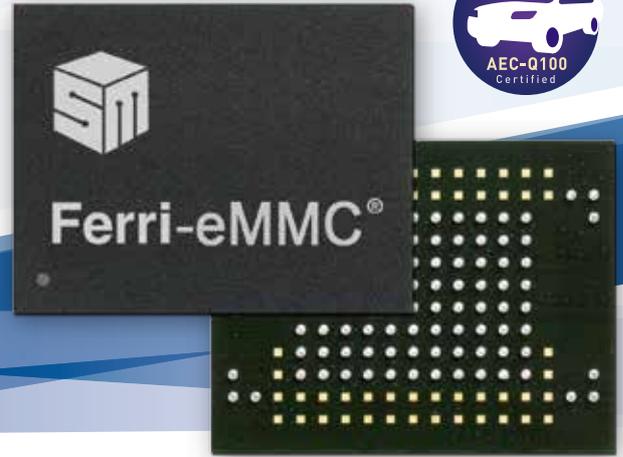


Ferri-eMMC[®]

工业 / 车用 eMMC 内存



Ferri-eMMC[®]

工业 / 车用 eMMC 内存

Ferri-eMMC[®] 解决方案是嵌入式应用市场的理想选择,且完全符合 eMMC* 4.5/5.0/5.1 协议的 JEDEC 标准。Ferri-eMMC[®] 使用 100/153-ball BGA 封装,可轻松进行 PCB 设计并实现低成本生产。

Ferri-eMMC[®] 以成熟的控制器和高质量 NAND 闪存组成,提供先进的 NAND 管理功能包括纠错、坏块管理和运行状况监视 - 提供当今前沿工业、嵌入式和车载应用高度可靠的终极固态 eMMC 存储器解决方案。对于车载信息娱乐系统应用,Ferri-eMMC[®] 提供了行业领先的低 dppm、AEC-Q100 认证以及对产品长生命周期的支持。

应用

目前使用硬盘或 raw NAND 的嵌入式应用可迁移到 Ferri-eMMC[®] 以获得更高的性能和容量选项。此外,Ferri-eMMC[®] 可通过固件进行客制化,以获得特定的功能和应用程序。

由于使用了世界领先的 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-eMMC[®] 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-eMMC[®]

易用

- 轻松进行 PCB 布线,以及高 PCB/SMT 收益率
- 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
- 通过低容量 Ferri-eMMC[®] 可节省成本,硬盘容量一般高于 160GB
- 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

产品特点

高效纠错

- 高级硬件 BCH 纠错码 (ECC) 引擎
- StaticDataRefresh™ 和 EarlyRetirement™ 技术确保数据可靠性

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

型号	SM661	SM667	SM662
主机接口	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
尺寸	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)
封装	100 / 153-ball BGA	100 / 153-ball BGA	100 / 153-ball BGA
温度支持	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)
绿色产品	RoHs compliant / Halogen free	RoHs compliant / Halogen free	RoHs compliant / Halogen free

要了解更多有关 Ferri-eMMC® 的信息, 请访问 www.siliconmotion.com