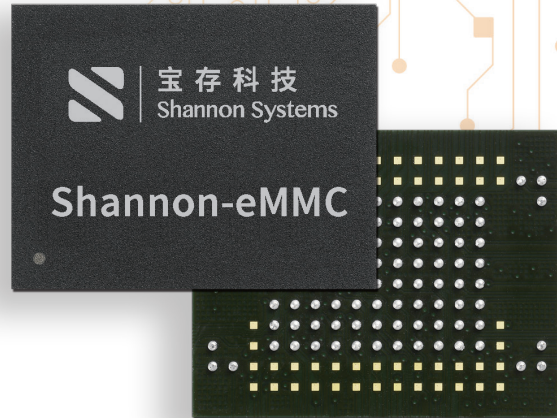




Shannon-eMMC 工业/车用eMMC内存



Shannon-eMMC 工业/车用eMMC内存

Shannon-eMMC解决方案是嵌入式应用市场的理想选择,且完全符合eMMC* 5.1协议的JEDEC标准。Shannon-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。

Shannon-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,Shannon-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Shannon-eMMC以获得更高的性能和容量选项。此外,Shannon-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,宝存科技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。宝存科技对车用和工业品质的承诺融合到Shannon-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Shannon-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Shannon-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

*eMMC: 嵌入式多媒体卡

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

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

SN662

主机接口	eMMC 5.1
NAND	TLC/SLCmode
容量	16~512GB TLC
尺寸	14 x 18 x1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)
封装	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)
绿色产品	RoHs compliant/Halogen free

