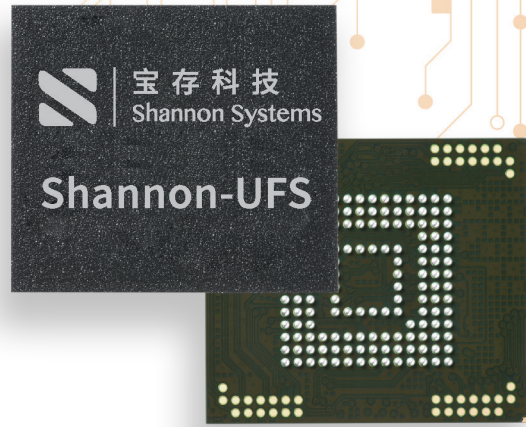




# Shannon-UFS 工业/车用UFS内存



## Shannon-UFS 工业/车用UFS内存

Shannon-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。Shannon-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。

Shannon-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-Gear4x2通道模式和命令队列。Shannon-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。Shannon-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Shannon-UFS以获得更高的性能和容量选项。此外,Shannon-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,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-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Shannon-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 DataPhoeni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	SN671	容量
主机接口	UFS3.1 HS-Gear4 x2通道	TLCmode 64/128/256/512GB
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°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	

