



kingston.com/embedded

Automotive-Temp eMMC

适用于扩展的更高温度嵌入式应用的理想存储解决方案

Kingston Automotive-Temp eMMC 设计为满足需要更大操作温度范围的嵌入式应用的需求。它提供 JEDEC eMMC 5.1 功能，与早期的 eMMC 标准后向兼容。它具有标准 eMMC 的所有优点，且设备工作温度范围为 -40°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$ ，因而成为恶劣环境、户外标志、监控、工厂自动化、交通、服务器、触摸屏和其他极端环境嵌入式应用的理想存储解决方案。

主要优势

- 支持汽车工作温度要求 (-40°C~+105°C)。
- 简化系统设计并缩短上市时间。标准接口可以使主机使用快速更新的 NAND 技术，主机处理器无需不断更新其软件，即可适应每一次的 NAND 技术更新和变化。这可以极大降低导入设计复杂度并缩短认证周期。

- 交付时间短——在任何市场条件下可用
- 稳定、可靠且成熟的模具工艺——一次性合格（无需模具修订）
- 兼容性——所有支持 eMMC 5.1 标准的主要嵌入式 SOC（系统芯片）
- Kingston 品牌——全球公认的质量、可靠性、服务和支持

市场细分



信息娱乐嵌入式应用



户外应用：标识牌/自助服务终端/太阳能逆变器/充电器



工业物联网 / 机器人和工厂自动化



高清视频、会议和监视系统



数据中心服务器

AUTOMOTIVE-TEMP eMMC 产品型号和规格

| 产品型号 | 容量 | eMMC 标准 | 封装尺寸 | NAND | 工作温度 |
|--------------|-----|-------------|-------------|------|----------------|
| EMMC04G-AR0A | 4GB | 5.1 (HS400) | 11.5x13x1.0 | MLC | -40°C ~ +105°C |
| EMMC08G-AR0A | 8GB | 5.1 (HS400) | 11.5x13x1.0 | MLC | -40°C ~ +105°C |

主要特性

| JEDEC 标准特性 | eMMC 5.0 | eMMC 5.1 |
|---------------------|----------|----------|
| 引导操作 | √ | √ |
| 分区 | √ | √ |
| 睡眠模式 | √ | √ |
| 重放保护内存块 | √ | √ |
| 安全 Trim/安全擦除 | √ | √ |
| 硬件重置 | √ | √ |
| 可靠的写入 | √ | √ |
| 后台操作 | √ | √ |
| 高优先级中断 | √ | √ |
| DDR 接口 | √ | √ |
| Discard/Sanitize 命令 | √ | √ |
| 打包的命令、上下文 ID | √ | √ |
| 断电通知 | √ | √ |
| 数据标签 | √ | √ |
| 设备运行状况报告 | √ | √ |
| 现场固件升级 | √ | √ |
| 生产状态感知 | √ | √ |
| 命令队列 | | √ |
| 向下兼容 | √ | √ |

详细了解不同的 eMMC 版本：

eMMC 5.0: <http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B50.pdf>

eMMC 5.1: <http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B51.pdf>

如需更多信息，包括样品和报价请求，请访问 kingston.com/emmc。

