



kingston.com/embedded

Automotive-Temp eMMC

Идеальное решение для хранения данных для встроенных приложений с расширенным диапазоном рабочих температур

Карта eMMC Automotive-Temp от Kingston разработана для приложений, требующих расширенного диапазона рабочих температур. Она обладает функциями JEDEC eMMC 5.1 и обратно совместима с более ранними стандартами eMMC. Эта память имеет все преимущества стандартной памяти eMMC. Диапазон рабочих температур от -40 °C до +105 °C делает ее идеальным решением для использования в суровых условиях окружающей среды, в наружных вывесках, в системах видеонаблюдения, автоматизации производства, транспортировки, серверах, киосках с сенсорным экраном и в других встроенных приложениях, которые работают в экстремальных условиях окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка промышленного диапазона рабочих температур (от -40 °C до +105 °C).
- Упрощение проектирования системы и сокращение времени вывода на рынок. Стандартный интерфейс делает быстроменяющуюся технологию NAND невидимой для хост-системы, и не требуется постоянно менять программное обеспечение хост-процессора, чтобы приспособиться к любым изменениям и вариациям в технологии NAND. Это помогает значительно уменьшить сложность проектирования и сократить этап оценки качества выпускаемой продукции.
- Короткие сроки выполнения заказа – доступность независимо от рыночных условий
- Стабильный, протестированный и проверенный временем процесс укладки ячеек – однократная квалификация (без дополнительных ревизий ячеек)
- Совместимость – все основные встроенные SOC (системы на чипе) с поддержкой стандартной eMMC 5.1
- Бренд Kingston – признанный во всем мире за качество, надежность и уровень обслуживания и технической поддержки

РЫНОЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ



Встроенные информационно-развлекательные приложения



Наружное применение: вывески/киоски/солнечные инверторы/зарядные устройства



Промышленный Интернет вещей, робототехника и автоматизация производства



Видео с высоким разрешением, конференц-связь и системы видеонаблюдения



Серверы центров обработки данных

AUTOMOTIVE-TEMP eMMC: НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Номер по каталогу	Емкость	Стандарт eMMC	Корпус	NAND	Рабочая температура
EMMC04G-AR0A	4 ГБ	5,1 (HS400)	11,5 x 13 x 1,0	MLC	от -40 °C до +105 °C
EMMC08G-AR0A	8 ГБ	5,1 (HS400)	11,5 x 13 x 1,0	MLC	от -40 °C до +105 °C

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные функции JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Операция загрузки	√	√
Возможность разбиения на разделы	√	√
Режим сна	√	√
Воспроизведение защищенных блоков памяти	√	√
Безопасная функция TRIM/безопасный режим полного удаления данных (Secure Trim/Secure Erase)	√	√
Аппаратный сброс	√	√
Надежная запись	√	√
Работа в фоновом режиме	√	√
Прерывание с высоким приоритетом	√	√
Интерфейс DDR	√	√
Команды удаления Discard/Sanitize	√	√
Пакетные команды, контекстные идентификаторы	√	√
Уведомление о выключении питания	√	√
Теги данных	√	√
Отчет о работоспособности устройства	√	√
Обновление встроенного ПО в условиях эксплуатации	√	√
Осведомленность о состоянии промышленной эксплуатации	√	√
Организация очередей команд		√
Обратная совместимость	√	√

Узнайте подробнее о различных версиях eMMC:

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>

Для получения дополнительной информации, включая запросы образцов и ценовых предложений, посетите веб-страницу kingston.com/emmc.

