i-Temp eMMC

Отличное решение для хранения данных для встраиваемых систем в суровых условиях окружающей среды

Флеш-память I-Temp eMMC™ компании Kingston® обеспечивает функции JEDEC eMMC5.1 и обратно совместима с предыдущими стандартами eMMC. Она демонстрирует все преимущества стандартной памяти eMMC, а диапазон рабочих температур устройства соответствует требованиям к рабочим температурам в промышленности (от –40 до +85 °C). В результате эта память идеально подходит для применения вне помещений, в системах видеонаблюдения, системах автоматизации производства, на транспорте и в других областях применения с постоянно меняющимися условиями окружающей среды.

Подробнее ››

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

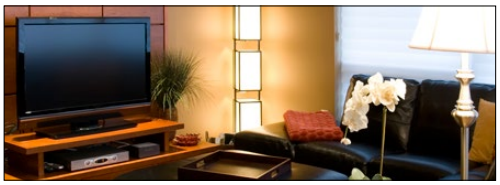
- Упрощение проектирования системы и сокращение времени вывода на рынок. Стандартный интерфейс делает быстроменяющуюся технологию NAND невидимой для хост-системы, и не требуется постоянно менять программное обеспечение хост-процессора, чтобы приспособиться к любым изменениям и вариациям в технологии NAND. Это помогает значительно уменьшить сложность проектирования и сократить этап оценки качества выпускаемой продукции.
- Повышение производительности системы в целом. Контроллер eMMC освобождает ценные ресурсы хост-процессора от управления NAND-памятью и позволяет использовать его вычислительную мощность для других задач.
- Экономически эффективное решение. В отличие от SLC NAND, в памяти eMMC от компании Kingston используется технология MLC и 3D TLC NAND. Благодаря этому хранилище большей емкости во встраиваемых системах становится гораздо более доступным и позволяет удовлетворить растущие требования к хранению данных в современных встраиваемых системах.
- Поддержка промышленного диапазона рабочих температур (от –40 до +85 °C).
- Доступна конфигурация с расширенным режимом (режим pSLC) для увеличения производительности и срока службы

РЫНОЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ

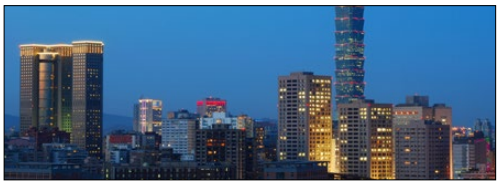
Промышленный интернет вещей (IoT), робототехника и автоматизация производства

Организация сетей 5G, телекоммуникационные модули связи (WiFi роутеры и устройства в составе mesh-систем)

Носимые устройства (смарт-часы, мониторы состояния здоровья, устройства дополненной и виртуальной реальности)



Умный дом (звуковые панели, термостаты, оборудование для фитнеса, пылесосы, кровати, смесители)



Умный город (системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, освещение, мониторинг и измерение энергопотребления, парковочные автоматы)

НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ И СПЕЦИФИКАЦИИ i-Temp eMMC

Номер по каталогу	Емкость	стандарт eMMC	Корпус	Память NAND	Рабочая температура
EMMC04G-WT32	4GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40°C~+85°C
E04GS14DXI	4GB	5.1 (HS400)	9.0x7.5x0.8	MLC	-40°C~+85°C
EMMC08G-WV28	8GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40°C~+85°C
EMMC16G-WW28	16GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.9	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC64G-IY29	64GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC128-IY29	128GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC256-IY29	256GB	5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	3D TLC	-40°C~+85°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-сайт kingston.com/emmc.

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.
©2025 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKF-940.4RU