

Пресс-релиз

KIOXIA расширяет линейку продуктов встроенной флэш-памяти для потребительских приложений

Устройства e-MMC нового поколения обеспечивают улучшенное увеличение объема записи и стабильную производительность



Г. Дюссельдорф, Германия, 30 августа 2022 г. – Сегодня компания [KIOXIA Europe GmbH](#) объявила о начале рассылки опытных образцов продуктов встроенной флэш-памяти для потребительских приложений новейшего поколения, соответствующих спецификации JEDEC^[1] e-MMC версии 5.1^[2]. Новые продукты доступны в вариантах с емкостью 64 и 128 гигабайт (ГБ) и объединяют в одном корпусе фирменную 3D флэш-память BiCS FLASH и контроллер.

Спрос на потребительские продукты со средним размером емкости, такие как планшеты и устройства IoT, продолжает расти. Хотя рынок постепенно переходит на UFS, в некоторых случаях e-MMC по-прежнему будет актуальна. Новые устройства e-MMC от KIOXIA расширяют доступные возможности.

Компания KIOXIA, ведущий поставщик флэш-памяти и устройств хранения данных для потребительских приложений и мобильных устройств, поддерживает e-MMC с 2007 года и стала первым поставщиком, который в начале 2013 г. представил усовершенствованное решение для e-MMC с более высокими показателями производительности — UFS^[3]. Сегодня широкая линейка решений KIOXIA для e-MMC и UFS обеспечивает поддержку широкого диапазона плотности (4 ГБ — 1 ТБ).

e-MMC последнего поколения на основе BiCS FLASH предлагает следующие функции, которые хорошо отвечают требованиям потребительских приложений, в том числе:

- новое поколение 3D флэш-памяти BiCS FLASH^[4];
- улучшенная архитектура, которая снижает внутреннее увеличение объема записи и обеспечивает более стабильную производительность последовательной записи;
- предварительно запрограммированные пользовательские данные, которые теперь будут более надежно^[5] защищены перед их отправкой на переплавку во время производственного процесса клиента;
- время с момента ожидания до автоматического перехода в спящий режим снизилось в 100 раз^[6] по сравнению с существующим поколением, что помогает продлить срок службы батареи пользовательского приложения;
- повышенная производительность достигается за счет доступа к нескольким кристаллам внутри устройства;
- поддержка стандарта JEDEC eMMC 5.1 с максимальной скоростью интерфейса (HS400).

«Анализируя развитие потребительских приложений, которым требуется усовершенствованная e-MMC следующего поколения, KIOXIA решает эту проблему, представляя новейшую модель JEDEC e-MMC версии 5.1, выпуская на рынок более широкую линейку продуктов с более высокой производительностью и постоянно двигаясь вперед», — заявил Аксель Штёрманн (Axel Stoermann), вице-президент KIOXIA Europe GmbH по маркетингу и проектированию продуктов памяти.

В настоящее время KIOXIA рассылает опытные образцы своих устройств e-MMC следующего поколения, которые станут общедоступными в октябре.

###

Примечания

- 1: JEDEC является зарегистрированным товарным знаком JEDEC Solid State Technology Association.
- 2: Одна из стандартных спецификаций встроенной флэш-памяти, определенная JEDEC.
- 3: Универсальная флэш-память (UFS) — это категория продуктов для класса продуктов со встроенной памятью, созданных в соответствии со стандартной спецификацией JEDEC UFS. JEDEC является зарегистрированным товарным знаком JEDEC Solid State Technology Association. Первая претензия от 07.02.2013.
- 4: По сравнению с существующими продуктами e-MMC с флэш-памятью KIOXIA BiCS FLASH 3D.
- 5: По сравнению с существующими продуктами флэш-памяти KIOXIA BiCS FLASH 3D e-MMC, которые не имели более высокой надежности до режима пайки.
- 6: 100x рассчитывается от времени автоматического перехода в спящий режим текущего продукта, составляющего 200 миллисекунд (мс), до нового устройства, которое теперь составляет 2 мс. Позволяя e-MMC быстрее переходить из режима ожидания в автоматический спящий режим, разряд батареи будет происходить медленнее, что продлевает срок службы батареи.

Другими факторами, которые препятствуют/препятствуют такому увеличению срока службы батареи, является то, что eMMC всегда активна и никогда не переходит в режим ожидания.

Определение емкости: Корпорация KIOXIA определяет мегабайт (МБ) как 1 000 000 байт, гигабайт (ГБ) как 1 000 000 000 байт и терабайт (ТБ) как 1 000 000 000 000 байт. Однако компьютерная операционная система сообщает емкость хранилища, используя степень двойки для определения 1 Гб = 2^{30} бит = 1 073 741 824 бит, 1 ГБ = 2^{30} байт = 1 073 741 824 байт и 1 ТБ = 2^{40} байт = 1 099 511 627 776 байт, и, следовательно, показывает меньшую емкость хранилища. Доступная емкость хранилища (включая примеры различных медиафайлов) зависит от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы и/или предустановленных программных приложений или медиаконтента.

Фактическая отформатированная емкость может отличаться.

О KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флэш-памяти и заканчивая сегодняшним прорывом BiCS FLASH, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют общественные горизонты. Инновационная технология 3D-флэш-памяти компании BiCS FLASH формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая передовые смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

[Посетите наш вебсайт KIOXIA](#)

Контактная информация по редакторским вопросам:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: lena1.hoffmann@kioxia.com

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Екатерина Орлова, 2L Agency

Tel: +7 (909) 948 81 83

E-mail: eorlova@2l-pr.ru