KIOXIA

Пресс-релиз

Поставка ознакомительных образцов встраиваемых флэш-накопителей стандарта UFS 4.1 от KIOXIA

Новые устройства UFS с флэш-памятью BiCS FLASH™(1) 8-го поколения от KIOXIA — повышенная скорость и энергоэффективность

Дюссельдорф, Германия, 9 июля 2025 г. — KIOXIA Europe GmbH, сегодня объявила о начале поставок ознакомительных образцов новых встраиваемых накопителей стандарта Universal Flash Storage(2) (UFS) вер. 4.1, тем самым подтверждая своё лидерство в области высокопроизводительных систем хранения. Новые устройства спроектированы с учетом требований мобильных приложений следующего поколения, включая передовые смартфоны со встроенным ИИ. Они размещаются в компактном корпусе BGA, обладают повышенной производительностью и более низким энергопотреблением(3).

Устройства UFS 4.1 от KIOXIA объединяют инновационную 3D флэш-память компании BiCS FLASH™ и контроллер в корпусе стандарта JEDEC®. Новые устройства UFS изготовлены с использованием 3D-флэш-памяти(1) BiCS FLASH™ 8-го поколения от KIOXIA.

В этом поколении использована технология CBA (CMOS, напрямую связанная с массивом) — архитектурная инновация, знаменующая существенные изменения в проектировании флэш-накопителей. Прямое соединение схемы CMOS с массивом памяти в технологии CBA обеспечивает значительное повышение энергоэффективности, производительности и плотности.

Сочетая высокую скорость и низкое энергопотребление, устройства KIOXIA UFS 4.1 от KIOXIA повышают удобство использования за счет более быстрого скачивания и более плавной работы приложений.

Ключевые особенности:

- Доступны варианты объёмом 256, 512 гигабайт (ГБ) и 1 терабайт (ТБ)
- Повышение производительности по сравнению с предыдущим поколением[(3)]:
    - Скорость произвольной записи: 512 ГБ/1 ТБ, прибл. +30 %
    - Скорость произвольного чтения: 512 ГБ: прибл. +45 %, 1 ТБ: прибл. +35 %
    -
- Повышение энергоэффективности по сравнению с предыдущим поколением[(3)]:
    - Чтение: 512 ГБ/1 ТБ, прибл. +15 %
    - Запись: 512 ГБ/1 ТБ, прибл. +20 %
- Дефрагментация, инициированная хостом, обеспечивает отложенную очистку памяти для бесперебойной работы с высокой производительностью в критически важные моменты
- Изменение объема буфера WriteBooster повышает гибкость для оптимальной производительности
- Поддержка стандарта UFS вер. 4.1
- Уменьшенная высота корпуса для модели 1 ТБ по сравнению с предыдущим поколением[(4)]
- Использует 3D флэш-память BiCS FLASH™ 8-го поколения от KIOXIA[(1)]

«Новые встраиваемые накопители UFS 4.1 от KIOXIA свидетельствуют о существенном развитии, подтверждая лидерство KIOXIA в области высокопроизводительных систем хранения и приверженность компании инновациям в сфере флэш-хранилищ», — говорит Аксель Штёрманн, вице-президент и главный технический директор по продуктам памяти и SSD-накопителям, KIOXIA Europe GmbH. «Спроектированные на базе BiCS FLASH™ 8-го поколения и технологии CBA, эти устройства соответствуют мобильным приложениям будущего, включая встроенный ИИ, и знаменуют существенный прогресс».

###

Примечания:

(1) Только модели 512 ГБ/1 ТБ.

(2) Универсальное флэш-хранилище (UFS) — это категория встраиваемых накопителей, созданных в соответствии со спецификацией JEDEC стандарта UFS. Благодаря последовательному интерфейсу UFS поддерживает полный дуплекс, что обеспечивает одновременное осуществление функций чтения и записи между хост-процессором и устройством UFS.

(3) По сравнению с предыдущим поколением устройств 512 ГБ «THGJFMT2E46BATV» и 1 ТБ «THGJFMT3E86BATZ» соответственно (только модели 512 ГБ/1 ТБ).

(4) Устройство предыдущего поколения объёмом 1 ТБ «THGJFMT3E86BATZ».

*При каждом упоминании продукта KIOXIA: Плотность записи устройства определяется в зависимости от плотности записи используемых микросхем памяти, а не объема памяти, доступного для хранения данных конечному пользователю. Используемая пользователем емкость будет меньше из-за областей служебных данных, форматирования, поврежденных блоков и других ограничений, и также может варьироваться в зависимости от хост-устройства и применения. Для получения подробной информации см. спецификации соответствующих продуктов. Определение 1 КБ = 2^10 байт = 1024 байта. Определение 1 Гбит = 2^30 бит = 1 073 741 824 бита. Определение 1 ГБ = 2^30 байт = 1 073 741 824 байта. 1 Тбит = 2^40 бит = 1 099 511 627 776 бит. 1 ТБ = 2^40 байт = 1 099 511 627 776 байт.

*Показатели скорости чтения и записи являются наилучшими, полученными в конкретной тестовой среде в KIOXIA Corporation, и корпорация не гарантирует достижение этих скоростей на каждом отдельном устройстве. Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от используемого устройства и размера записываемого или считываемого файла.

*Названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками сторонних компаний.

*Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги — JEDEC, Ассоциация твердотельных технологий JEDEC — не используются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат KIOXIA

Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Однако они могут использоваться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, защищены от несанкционированного использования. Все другие названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками сторонних компаний.

О компании 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 NAND-флэш-памяти и вплоть до сегодняшнего прорыва 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 веб-сайт KIOXIA

Контактные данные для публикации:
KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany (г. Дюссельдорф, Германия)
Тел.: +49 (0)211 368 77-0
Электронная почта: KIE-support@kioxia.com