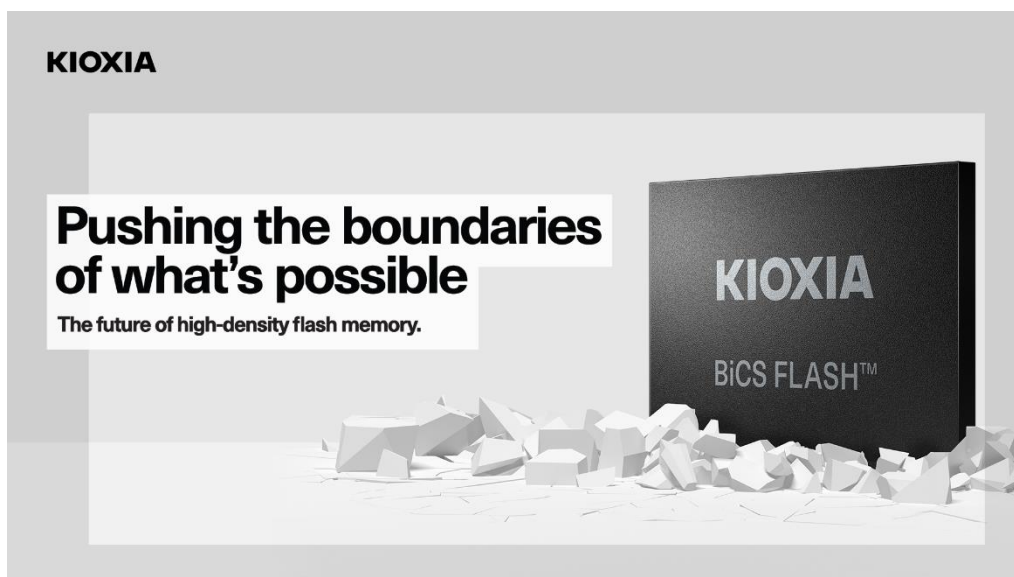


Пресс-релиз

KIOXIA представляет QLC-устройство флэш-памяти 2 Тб с самой большой емкостью в отрасли с новейшей технологией BiCS FLASH™

Это стало возможным благодаря революционным инновациям в архитектуре, в технологиях масштабирования и склеивания плат



Дюссельдорф, Германия, 3 июля 2024 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#), мировой лидер в области решений для памяти, сегодня объявила о начале поставок единичных^[1] устройств памяти емкостью 2 Тб (терабит) с четырехуровневыми ячейками (QLC) с технологией 3D флэш-памяти восьмого поколения BiCS FLASH™. Это QLC-устройство 2 Тб имеет самую большую емкость в отрасли^[2] и тем самым поднимает устройства хранения данных на новый уровень емкости, что будет способствовать развитию во многих сегментах приложений, включая искусственный интеллект.

Благодаря своей новейшей технологии BiCS FLASH™ компания KIOXIA добилась как вертикального, так и горизонтального масштабирования кристалла памяти благодаря запатентованным процессам и инновационным архитектурам.



Кроме того, компания внедрила революционную технологию CBA (CMOS directly Bonded to Array / КМОП, напрямую совмещенная с массивом)^[3], которая позволяет создавать устройства с более высокой плотностью и лучшей в отрасли скоростью интерфейса 3,6 Гбит/с^[4]. Вместе эти передовые технологии применяются при создании QLC-устройств емкостью 2 Тб, в результате чего получается устройство памяти с самой большой емкостью в отрасли.

QLC-устройство емкостью 2 Тб имеет битовую плотность примерно в 2,3 раза выше, а эффективность записи примерно на 70 процентов выше, чем у нынешнего QLC-устройства пятого поколения KIOXIA, обладающего самой высокой емкостью среди продуктов KIOXIA. Благодаря многоуровневой архитектуре с 16-ю кристаллами в одном корпусе устройства памяти новейшее QLC-устройство обеспечивает самую большую в отрасли емкость 4 ТБ (терабайта). Оно доступно в корпусе меньшего размера — 11,5 x 13,5 мм с высотой — 1,5 мм.

Чарльз Джанкарло, генеральный директор Pure Storage, Inc., компания-новатор в области информационных технологий, предлагающая самые передовые в мире технологии и услуги в сфере хранения данных, подчеркнул значение последней разработки KIOXIA для платформы компании: «У нас давние отношения с KIOXIA, и мы рады внедрить их QLC-устройства флэш-памяти BiCS FLASH™ восьмого поколения емкостью 2 Тб для повышения производительности и эффективности наших решений для хранения данных с использованием только флэш-накопителей. Унифицированная платформа хранения данных компании Pure с использованием только флэш-накопителей способна удовлетворить высокие требования искусственного интеллекта, а также конкурентоспособную стоимость хранения резервных копий. Благодаря технологии KIOXIA компания Pure Storage продолжит предлагать непревзойденную производительность, энергоэффективность и надежность, обеспечивая исключительную ценность для наших клиентов».

«Мы рады отправить образцы нашего нового QLC-устройства емкостью 2 Тб с новой технологией BiCS FLASH™ восьмого поколения, — сказал Хидеши Миядзима, технический директор KIOXIA. Благодаря лучшей в отрасли высокой битовой плотности, высокой скорости передачи данных и превосходной энергоэффективности, QLC-продукт емкостью 2 Тб станет новым потенциалом для быстро развивающихся приложений искусственного интеллекта и крупных приложений хранения данных, требующих экономии энергии и пространства».

В дополнение к QLC-устройству емкостью 2 Тб KIOXIA также добавила в свой портфель QLC-устройства памяти QLC емкостью 1 Тб.



По сравнению с QLC-устройством с оптимизированной емкостью 2 Тб QLC-устройство с оптимизированной производительностью емкостью 1 Тб предлагает производительность последовательной записи приблизительно на 30 процентов выше и улучшение задержки чтения приблизительно на 15 процентов. QLC-устройство емкостью 1 Тб будет использоваться в высокопроизводительных приложениях, включая клиентские твердотельные накопители и мобильные устройства.

KIOXIA продолжит разработку лучших в отрасли продуктов для хранения данных, принимая во внимание растущий спрос на решения для хранения данных.

###

Примечания

1. Эти образцы предназначены для проверки работоспособности, и характеристики этих образцов могут отличаться от характеристик изделий для массового производства.
2. От 3 июля 2024 г. Исследование KIOXIA.
3. Технология CBA (CMOS directly Bonded to Array / КМОП, напрямую совмещенная с массивом), в которой КМОП-структуры и массивы ячеек находятся на отдельных пластинах с оптимизацией каждого процесса, после чего совмещаются.
4. 1 Гбит/с принимается равным 1 000 000 000 бит/сек. Это значение получено в условиях специальной тестовой среды компании KIOXIA и может отличаться в зависимости от условий пользователя.

* 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, пожалуйста, см. спецификации соответствующих продуктов. 1 КБ = 2^{10} байт = 1024 байта. 1 Гб = 2^{30} бит = 1 073 741 824 бита. 1 ГБ = 2^{30} байт = 1 073 741 824 байта. 1 Тб = 2^{40} бит = 1 099 511 627 776 бит.

* Значения скорости чтения являются лучшими значениями, полученными в конкретной тестовой среде KIOXIA, и компания не гарантирует какую-либо определенную скорость чтения в отдельных устройствах. 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.



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 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 BiCS FLASH™ компании формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая флагманские 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