

Пресс-релиз



Корпорация KIOXIA представляет новые встраиваемые модули флеш-памяти для мобильных устройств стандарта Universal Flash Storage (UFS) версии 3.1.

Обеспечивает значительное повышение производительности и эффективности приложений для мобильных устройств в сетях 5G и даже больше

Дюссельдорф, Германия, 27 февраля 2020 г. – KIOXIA Europe (ранее Toshiba Memory Europe) объявляет о начале поставок образцов[1] модулей встраиваемой флеш-памяти стандарта Universal Flash Storage[2] (UFS) версии 3.1 Тем самым KIOXIA Europe еще больше укрепляет свои позиции в качестве ведущего поставщика систем хранения данных для мобильных устройств следующего поколения. Устройства, созданные с соблюдением этого стандарта, оптимально подходят для мобильных приложений, включая сети 5G, предполагающие высокую производительность записи данных при низком энергопотреблении. Стоит отметить, что в новой линейке устройств используется ультрасовременная флеш-память BiCS FLASH™ 3D производства корпорации KIOXIA, а емкость выпускаемых модулей составляет: 128ГБ, 256ГБ, 512ГБ и 1ТБ^[3].

Новые устройства объединяют флеш-память BiCS FLASH 3D и контроллер в корпусе стандарта JEDEC размером 11,5 x 13,0 мм. Контроллер исправляет ошибки, выполняя нивелирование износа, трансляцию логических адресов в физические и управление поврежденными блоками, что облегчает процедуру разработки системы.

Новейшие предложения позволяют мобильным устройствам следующего поколения в полной мере использовать преимущества подключения к сетям 5G, в частности, повышение скорости загрузки данных и сокращение времени задержки. В результате клиенты и пользователи мобильных устройств извлекают выгоду из улучшенного пользовательского опыта их мобильными устройствами.

«Корпорация KIOXIA остается в лидерах развития флеш-памяти стандарта UFS, - заявляет Аксель Штерманн, вице-президент по маркетингу и разработке флеш-памяти корпорации KIOXIA Europe. - Стандарт UFS впервые был представлен нами в 2013 году^[4], в прошлом году UFS получил версию 3.0^[5], а уже сегодня прошла презентация UFS версии 3.1, что лишь подчеркивает приверженность KIOXIA прогрессу и инновациям», - подчеркивает он.

Все четыре устройства включают в себя следующие улучшенные функции:

WriteBooster* — **дополнительный энергонезависимый SLC кэш:** позволяет значительно увеличить скорость записи примерно в 2-3 раза по сравнению с обычной производительностью записи данных.

Производительность последовательного считывания данных (Sequential Read performance): показатель считывания улучшен приблизительно на 30% по сравнению с имеющейся версией стандарта 3.0 производства корпорации KIOXIA.

Host Performance Booster (HPB) версии 1.0 (определяется как спецификация расширения): позволяет заметно повысить производительность на операциях произвольного считывания за счет использования памяти на стороне хоста.

DeepSleep — новое энергосберегающее состояние устройства UFS*: режим работы, который позволяет памяти UFS сохранять функциональность при минимальных затратах энергии, когда устройство находится в фоновом режиме, по сравнению с существующим в UFS режимом Sleep Power Mode.

Уведомление о снижении производительности в случае перегрева (троттлинг (Performance Throttling Event Notification): UFS может снизить производительность, если внутренняя температура достигнет своего верхнего предела, чтобы избежать перегрева и повреждения внутренних контуров устройства.

Примечания:

[1] В настоящее время доступны поставки образцов устройства емкостью 256 ГБ, а остальная часть линейки будет доступна для поставок в конце марта. Технические характеристики образцов может отличаться от технических характеристик серийно выпускаемой продукции.

[2] Universal Flash Storage (UFS) является товарным знаком и категорией продукции для класса устройств встроенной флеш-памяти, созданных в соответствии с типовой спецификацией JEDEC UFS. JEDEC является зарегистрированным товарным знаком Ассоциации твердотельных технологий Объединённого инженерного совета по электронным устройствам (SSTA JEDEC).

[3] При каждом упоминании в отношении продукции производства корпорации KIOXIA: Плотность продукта определяется на основе плотности микросхем памяти внутри продукта, а не объема памяти, доступного для хранения данных конечного пользователя. Используемая пользователем емкость будет меньше по причине наличия областей служебных данных, проведения форматирования, наличия поврежденных блоков данных и других ограничений, а также может варьироваться в зависимости от используемого хост-устройства и приложения. Подробнее см. соответствующие спецификации на продукцию.

[4] Корпорация Toshiba объявила о начале поставок образцов встраиваемых модулей флеш-памяти на основе логики NAND / Источник: Данные корпорации Toshiba по состоянию на февраль 2013 года: <https://business.kioxia.com/en-jp/news/2013/20130208-1.html>

[5] Toshiba Memory представляет первый в отрасли стандарт UFS версии 3.0 для встраиваемых модулей флеш-памяти / Источник: Данные корпорации KIOXIA по состоянию на 23 января 2019 года: <https://business.kioxia.com/en-emea/news/2019/20190123-1.html>

* Новая спецификация от JEDEC версии 3.1

* Названия компаний, продуктов и услуг, упомянутые в настоящем документе, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – европейское подразделение корпорации KIOXIA, ведущего в мире поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей SSD. Компания активно развивает технологии флэш-памяти, последнее ее достижение на данный момент – создание новейшей 3D-флэш-памяти по технологии BiCS.

Технология 3D-флэш-памяти BiCS Flash™ формирует будущее систем хранения данных, обеспечивая значительное повышение емкости и производительности накопителя без увеличения его размера.

Используется в современных смартфонах, планшетных компьютерах, твердотельных накопителях, автомобильных и дата-центрах.

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Алиса Зикий, Смарткомм

Tel: +7 (903) 211 48 35

E-mail: az@smcomm.ru

Контакты по вопросам публикации

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Контакты по редакционным вопросам

Lena Hoffman, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Публикация

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com