

Пресс-релиз

КЮХИА Еуроге GmbH представляет пятое поколение BiCS FLASH™

Новое поколение 3D флеш-памяти отличается 112-слойной структурой, повышенной пропускной способностью и большей гибкостью конструкции

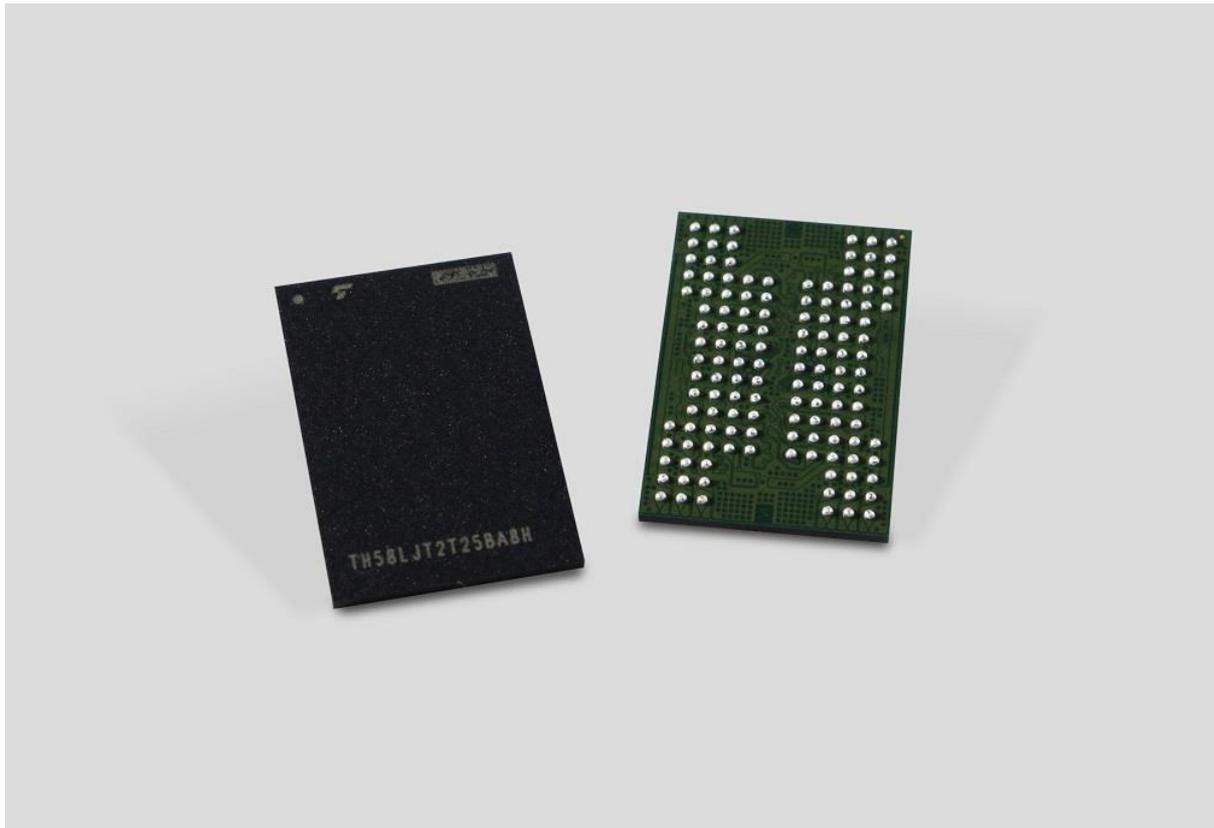
Дюссельдорф, Германия, 31 января 2020 года — КЮХИА Еуроге GmbH, мировой лидер в области разработки решений для памяти, объявляет о завершении разработки пятого поколения трёхмерной (3D) флеш-памяти BiCS FLASH™ со 112-слойной вертикальной структурой. КЮХИА планирует начать поставки первых рабочих образцов нового устройства ёмкостью 512 гигабит (64 гигабайта), созданного с использованием технологии TLC (triple-level cell, три бита на ячейку), в первом квартале 2020 календарного года^[1]. Новинка поможет удовлетворить постоянно растущий спрос на дополнительные ёмкости для широкого спектра ситуаций, от традиционных мобильных устройств, потребительских и корпоративных твердотельных накопителей, до новых способов применения, которые возникают в связи с развитием сетей 5G и искусственного интеллекта, распространением автономных транспортных средств.

В дальнейшем КЮХИА планирует применять новую технологию пятого поколения в устройствах большей ёмкости, на 1 терабит (128 гигабайт) с использованием TLC и 1,33 терабит с использованием QLC (quadruple-level cell, четыре бита на ячейку).

Инновационная 112-слойная структура КЮХИА в сочетании с продвинутой схематикой и передовыми производственными технологиями позволяет получить примерно на 20% более высокую плотность ячеек по сравнению с 96-слойной структурой предыдущего поколения. Таким образом удалось снизить стоимость памяти в перерасчёте на один бит и одновременно увеличить ёмкость производимой памяти из расчёта на одну кремниевую пластину. Кроме того, скорость работы интерфейса возрастает на 50%, увеличивается производительность во время программирования, сокращается задержка при чтении.

С момента анонса первого в мире^[2] прототипа 3D флеш-памяти в 2007 году, КЮХИА продолжает развивать эту технологию и активно продвигает BiCS FLASH™, чтобы удовлетворить спрос на большие ёмкости для хранения данных с использованием кристаллов меньшего размера.

Пятое поколение BiCS FLASH™ было разработано совместно с технологическим и производственным партнером — компанией Western Digital Corporation. Её производство будет организовано на фабрике КЮХИА в Йоккайти и на недавно построенном заводе в Китаками.



Примечания:

[1] Не все функции были протестированы, характеристики устройства могут измениться в будущем.

[2] Источник: KIOXIA Corporation, по состоянию на 12 июня 2007 года.

*Все другие названия компаний, названия продуктов и услуг, упомянутые выше, могут быть 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: lens1.hoffmann@kioxia.com

Публикация

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com