TOSHIBA
Leading Innovation

Press Release

Toshiba представляет потребительские SSD-диски нового поколения на основе 64-слойной 3D флеш-памяти

Диски Toshiba серии SG6 оптимизированы для работы в ноутбуках и настольных компьютерах.

Дюссельдорф, Германия, 08 августа 2017 г. – Компания Toshiba Electronics Europe GmbH представила сегодня новую серию SG6 клиентских SSD-дисков последней разработки на основе 64-слойной флеш-памяти BiCS FLASH с размещением трех битов данных в одной ячейке (трехуровневые ячейки, TLC) с повышенной скоростью передачи данных и улучшенной энергоэффективностью[1]. Эта серия SSD-дисков предназначена для массовых настольных компьютеров и ноутбуков, самостоятельного апгрейда, а также для систем, требующих защиты данных.

Серия SG6 обладает более высокой производительностью по сравнению с предыдущим поколением[2], используя самую современную технологию SATA[3] для достижения скорости последовательного чтения до 550 МБ/с и скорости последовательной записи до 535 МБ/с[4] и до 100 000 и 85 000 операций произвольного чтения и записи в секунду (IOPS)[5] и повышения производительности

приложений. Кроме того, по сравнению с предыдущим поколением снижение активного потребления мощности составляет до 40 %, благодаря чему увеличивается время работы мобильных компьютеров от батареи.

Устройства серии SG6 выпускаются в стандартных форм-факторах M.2 2280 и SATA 2,5 дюйма. В серии представлены модели емкостью 256, 512 и 1024 ГБ[6]. Для коммерческого применения, требующего безопасности, серия SG6 предлагает расширенные функции защиты микропрограммного обеспечения[7] и самошифруемые модели дисков (SED), поддерживающие спецификацию TCG[8] Opal версии 2.01.

«Серия SSD-дисков с интерфейсом SATA Toshiba SG6 идеально подходит для массовых ПК и самостоятельных апгрейдов, обеспечивая увеличение скорости передачи данных и повышение энергоэффективности, – говорит Пол Рован (Paul Rowan), генеральный директор подразделения твердотельных дисков компании Toshiba Electronics Europe. – Эта новая серия SSD-дисков демонстрирует стремление компании Toshiba предоставлять клиентам наиболее подходящие SSD-решения в соответствии с потребностями рынка».

Серия SG6 будет представлена на выставке Flash Memory Summit 2017 в г. Санта-Клара, Калифорния, США, с 8 по 10 августа (стенд 407). Ознакомительные образцы уже поставляются заказчикам, и устройства будут доступны для заказа позже в этом году.

Дополнительные сведения об ассортименте высокоэффективных SSD-дисков компании Toshiba см. на сайте https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/storage-products.html.

Примечания

[1] По сравнению с традиционными SSD-дисками Toshiba с интерфейсом SATA, использующими двумерную флеш-память NAND.

[2] Серия Toshiba SG5.

[3] SATA Rev. 3.3 и ACS-4.

[4] Данные исследования Toshiba Memory Corporation по скорости последовательного чтения и записи блоков 128 КиБ для моделей емкостью 1024 ГБ в серии SG6 в условиях тестирования Toshiba Memory Corporation. Скорость чтения и записи может отличаться в зависимости от используемого хост-устройства, режима чтения и записи, а также размера файлов. Toshiba Memory Corporation использует следующие определения емкости: один мегабайт (МБ) равен 1 000 000 байтов, а один кибибайт (КиБ) равен 2^{10} байтам, или 1024 байтам.

[5] Операций ввода-вывода в секунду (количество операций ввода-вывода в секунду); данные исследования компании Toshiba Memory Corporation по скорости произвольного чтения и записи блоков 4 КиБ для моделей серии SG6 емкостью 1024 ГБ в условиях тестирования Toshiba Memory Corporation. Скорость чтения и записи может отличаться в зависимости от используемого хост-устройства, режима чтения и записи, а также размера файлов. Toshiba Memory Corporation принимает кибибайт (КиБ) равным 2^{10} байтам, или 1024 байтам.

[6] Определения емкости. Toshiba Memory Corporation принимает один гигабайт (ГБ) равным 1 000 000 000 байтов. Операционные системы компьютеров показывают емкость устройств хранения данных, используя степени числа 2, например 1 ГБ = 2^{30} = 1 073 741 824 байта, и поэтому значение емкости может быть меньше заявленного. Доступное пространство для хранения данных (включая различные медиафайлы) может изменяться в зависимости от размера файлов, форматирования, настроек и операционной системы (например, ОС Microsoft) и (или) предустановленных приложений и медиаконтента. Фактическая емкость отформатированного устройства может отличаться от указанной.

[7] Возможна установка только микропрограммного обеспечения с цифровой подписью.

[8] TCG: Trusted Computing Group

* Названия компаний, продуктов и сервисов, упомянутые здесь, могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

###

О компании Toshiba Electronics Europe
Компания Toshiba Electronics Europe (TEE) — европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation. Компания TEE предлагает широкий ассортимент интегральных микросхем и дискретных компонентов, включая высокопроизводительную память, микроконтроллеры, специальные и специализированные интегральные микросхемы для автомобильной отрасли, мультимедийных и промышленных решений, а также для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Компания предлагает широкий спектр силовых полупроводниковых приборов, а также носителей информации, включая традиционные и твердотельные жесткие диски, SD-карты и USB-накопители.

Компания TEE была основана в 1973 году в г. Нойсс, Германия, и осуществляет разработку, производство, маркетинг и продажи продукции. В настоящее время головной офис компании находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы во Франции, Италии, Испании, Швеции и в Великобритании. В компании работает около 300 сотрудников. Президент компании — Akira Morinaga.
Подробнее о компании TEE: www.toshiba.semicon-storage.com.

Контакты по вопросам публикации:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Телефон: +49 (0) 211 5296 0 Факс: +49 (0) 211 5296 79197

Веб-сайт: www.toshiba.semicon-storage.com

Электронная почта: spdinfo@tee.toshiba.de

Контакты для редакционных запросов:

Barbara Mutz-Gutorski, Toshiba Electronics Europe GmbH

Телефон: +49 (0) 211 5296 576

Электронная почта: BMutzGutorski@tee.toshiba.de

Опубликовано:

360 Service Agency

Веб-сайт: www.360serviceagency.com

Электронная почта: tee_ru@360serviceagency.com

Август 2017 г. **Ref. TBS013/A**