

# Промышленные решения от Transcend

**Ирина Коваль, Компания СЭА**

E-mail: info@sea.com.ua

**Статья знакомит читателей с промышленной продукцией компании Transcend. Более подробно рассмотрены USB флеш-модули и SATA флеш-модули Transcend.**

Имея более 20-ти лет производственного опыта, компания Transcend приобрела отличную репутацию одного из самых инновационных мировых разработчиков высококачественных и надежных устройств хранения памяти промышленного класса. Transcend — это компания, обращенная в будущее. Постоянное инвестирование в исследования и разработки позволяет ей предвосхищать развитие отрасли, находиться на переднем крае развития технологий и предоставлять потребителям самые современные продукты и услуги, которые в полной мере соответствуют их ожиданиям. С каждым годом спрос на потребительскую электронику и промышленную цифровую технику возрастает, что открывает для компании Transcend поистине безграничные возможности для развития.

Компания СЭА, провайдер инноваций в B2B-отрасли, начала сотрудничество с тайваньской корпорацией Transcend Information — ведущим игроком глобального рынка цифровых запоминающих устройств и хорошо известным в Украине. В начале сентября был подписан дистрибьюторский договор и Компания СЭА стала официальным дистрибьютором продукции Transcend на территории Украины (рис. 1). Сотрудничество компаний акцентировано на поставках надежных цифровых накопителей и модулей динамической памяти индустриального класса для целей промышленной автоматизации.

Компания Transcend занимает лидирующие позиции на глобальных рынках цифровых накопителей, мультимедиа и промышленной продукции. Компания полностью контролирует всю цепочку —

от разработки продукта, его проектирования и производства до маркетинга на глобальных рынках и продаж через региональные офисы и дистрибьюторскую сеть.

Transcend заявляет о предоставлении «пожизненной» гарантии на свою продукцию. Под «пожизненной» гарантией понимается время от момента продажи товара до снятия его с производства. Компания обеспечивает своих клиентов наилучшим сервисом.

Продуктовая линейка Transcend включает более 2000 различных продуктов, которые способны удовлетворить любые потребности в области хранения цифровых данных. В частности, компания выпускает модули памяти, флеш-карты памяти, USB флеш-накопители, цифровые музыкальные аудиоплееры, кард-ридеры, внешние жесткие диски, твердотельные накопители и устройства промышленного класса. Например, промышленные SSD компании Transcend — идеальная замена традиционным жестким дискам. SSD Transcend прошли серию строгих тестов и гарантированно обладают высокими ресурсом и надежностью. Необходимо отметить, что компания является законодателем моды как в сегменте потребительских продуктов, так и в индустриальном.

Компания не устает подчеркивать то особое внимание, которое она уделяет качеству своей продукции. В частности, Transcend внедрила концепцию комплексного контроля (Total Quality Control) и стала первым тайваньским (и вторым в мире) производителем компьютерной памяти, получившим сертификаты ISO 9001, ISO 14001, QC080000 и ISO/TS 16949. Все комплектующие, которые выпускает компания, подвергаются тщательному тестированию с применением современного оборудования и специализированного программного обеспечения. Работники предприятий Transcend проходят полноценное обучение, что позволяет гарантировать соответствие продукции компании наиболее строгим стандартам качества.



**Рис. 1. Сертификат Компании СЭА об официальной дистрибуции продукции Transcend на территории Украины**

Компания СЭА акцентирует свое внимание на промышленной продукции корпорации Transcend, которая широко используется в различных отраслях промышленности, например, специализированные карты памяти необходимы в промышленных автоматах, медицинском оборудовании, военных устройствах, банкоматах, игровых автоматах, терминалах оплаты, транспортных решениях, цифровых информационных терминалах и POS, торговых автоматах, цифровых вывесках и других устройствах.

Рассмотрим более подробно флеш-модули Transcend.

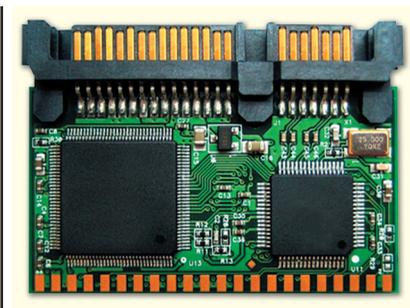
**USB флеш-модули**

Особенности:

- подходят для использования в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу);
- встроенные технологии ECC и Wear-Leveling (для обеспечения надежной передачи данных);
- совместимость с High Speed USB 2.0;
- обратная совместимость с USB 1.1;
- поддержка True Plug and Play;
- полная совместимость с открытыми отраслевыми стандартами;
- механическая защита от перезаписи;
- светодиодный индикатор, указывающий на статус передачи данных (для H типа);
- система программного контроля SSD Score Pro (по запросу).



**Рис. 2. USB флеш-модули Transcend**



**Рис. 3. Флеш-модуль SATA**

Таблица 1. Основные характеристики USB флеш-модулей Transcend	
Характеристика	Значение
Интерфейс	USB 2.0 (обратная совместимость с USB 1.1)
Стандарт подключения	(H) 10-пин USB разъем: шаг = 2.54 мм для типа Normal; шаг = 2.0 мм для типа Low profile (V) 10-пин USB разъем: шаг = 2.54 мм
Форм-фактор	Вертикальный (V) (в корпусе) Горизонтальный (H) (без корпуса)
Тип флеш-памяти	SLC
Объем	512 МБ/1 ГБ /2 ГБ/4ГБ/8 ГБ
Максимальная скорость передачи данных (в зависимости от плотности записи)	чтение: 20 МБ/с, запись: 16 МБ/с
Рабочее напряжение	5 В ± 10%
Потребляемая мощность	0.6 Вт
Рабочая температура	0 °С~70 °С (промышленная: -40 °С~85 °С)
Температура хранения	40 °С~85 °С
Допустимая влажность воздуха	0%~95%
Максимальные перегрузки	1 500 G, 0.5 м, по 3-м осям
Допустимая вибрация	20 G (полный размах колебания), 20~2000 Гц (частота)
Размеры	37.80 мм × 26.65 мм × 9.7 мм (UFM-H) 31.80 мм × 26.00 мм × 7.00 мм (UFM-V)
Среднее время безотказной работы	1 000 000 часов

Таблица 2. Основные характеристики SATA флеш-модулей Transcend	
Характеристика	Значение
Интерфейс	SATA I 1.5 Гб/с (SDOM/22V), SATA II 3 Гб/с (STM500-7H)
Стандарт подключения	SATA, 7-пин/22-пин
Форм-фактор	SATA Флеш-модуль вертикальный (V)/горизонтальный (H)
Тип флеш-памяти	SLC
Объем	SATA I: 1 ГБ /2 ГБ/4 ГБ SATA II: SLC: 512 МБ/1 ГБ / 2 ГБ/4 ГБ/8 ГБ
Максимальная скорость передачи данных (в зависимости от плотности записи)	SATA I: чтение: 56 МБ/с; запись: 36 МБ/с SATA II: чтение: 130 МБ/с; запись: 123 МБ/с
Рабочее напряжение	SATA I: 5 В ± 10%; SATA II: 5 В ± 5%
Потребляемая мощность	SATA I: 1.5 Вт; SATA II: 1 Вт
Рабочая температура	0 °С~70 °С (промышленная SLC: -40 °С~85 °С)
Температура хранения	40 °С~85 °С
Допустимая влажность воздуха	0%~95%
Максимальные перегрузки	150 G, 0.5 м, по 3-м осям
Допустимая вибрация	3 G (полный размах колебания), 5~800 Гц (частота)
Размеры	40.0 мм × 30.0 мм × 10.85 мм (STM500-7H) 45.8 мм × 7.08 мм × 33.00 мм (SDOM22V)
Среднее время безотказной работы	1 490 000 000 часов

Основные характеристики USB флеш-модулей Transcend представлены в таблице 1, а внешний вид приведен на рисунке 2.

**SATA флеш-модули Transcend**

Особенности:

- подходят для использования в широком диапазоне температур;
- встроенные технологии контроля ошибок и выравнивания уровня износа для обеспечения надежной передачи данных;
- встроенный аппаратный движок 13/24 бит BCH-ECC исправляет до 24 бит ошибок на 1024 байт данных;
- полностью совместим с устройствами и операционными системами, которые поддерживают интерфейс SATA II 3 Гб/с (STM500-7H);

- поддержка Ultra DMA, режим 5;
- аппаратный переключатель защиты от записи (STM500-7H);
- Поддержка режимов AHCI, TRIM и NCQ (STM500-7H).

Основные характеристики SATA флеш-модулей Transcend представлены в таблице 2, а внешний вид приведен на рисунке 3.

**Компания СЭА, провайдер инноваций в B2B-отрасли, с 2015 года является официальным дистрибьютором Transcend Information на территории Украины. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел промышленных компьютеров Компании СЭА: тел.: (044) 291-00-41 (внут. 157), e-mail: info@sea.com.ua CNY**