

Обзор продукции

Промышленные решения



Industrial
SSD Solutions



Industrial
SD/CF/MMC



Industrial
Flash Solutions



Industrial
DRAM Module

Имея более 27 лет производственного опыта, компания Transcend создала отличную репутацию одного из самых инновационных мировых разработчиков высококачественных и надежных модулей памяти промышленного класса. Продолжение инвестирования в исследования и разработки позволяет нам создавать передовые новые продукты для промышленной вычислительной техники.

Промышленная продукция превосходного качества

SATA SSD

2.5" SATA III SSD	SLC	^{SUPER} MLC	MLC	04
2.5" SATA II SSD	SLC	MLC		05
SATA III M.2 SSD		^{SUPER} MLC	MLC	06
Half-Slim SATA SSD	SLC	^{SUPER} MLC	MLC	07
mSATA / mSATA mini SSD	SLC	^{SUPER} MLC	MLC	08

PATA SSD

2.5" PATA SSD	SLC	MLC	09
---------------------	-----	-----	----

Карты памяти

CFast (SATA CF) карты памяти	SLC	^{SUPER} MLC	MLC	10
Промышленные SD / SDHC / microSDHC карты памяти	SLC	^{SUPER} MLC	MLC	11
Промышленные CF карты памяти	SLC	MLC		12

Флэш-модули

USB Флэш-модули	SLC	MLC	13
SATA Флэш-модули		MLC	14
PATA Флэш-модули		SLC	15
USB Флэш-Накопители	SLC	^{SUPER} MLC	MLC 16

Модули памяти

Промышленные модули памяти	17
Модули памяти для серверных решений	18

Расширенные функции

Расширенные функции	19
Технологии Transcend для сохранения окружающей среды	22





Почему выбирают Transcend

Гарантия качества

Услуги по созданию адаптированных решений

Надежная служба технической поддержки
(благодаря тесному взаимодействию с ключевыми поставщиками)

Техническая поддержка по всему миру

Transcend означает качество

Компания Transcend строго проверяет все компоненты и тестирует всю промышленную продукцию на всех стадиях производства.

- Компания самостоятельно разрабатывает и производит свои продукты
- Однопотокное и многопотокное тестирование
- Вся флэш-память промышленного класса проходит тестирование в высокотемпературной динамической камере и подвергается испытаниям «четырёх параметров» (four-corner test)

Отлично подходит для сложных условий эксплуатации на промышленных предприятиях

Наша продукция создана с учетом строгих требований, которые предъявляются производителями современного оборудования и машин, функционирующих при экстремальных температурах. Помимо широкого диапазона рабочих температур, эти продукты промышленного класса отличаются устойчивостью к ударам, вибрациям и являются пыленепроницаемыми, потребляя при этом меньше электроэнергии и демонстрируя высокую скорость передачи данных. Отличная совместимость и надежность делают эти продукты пригодными для использования в промышленных компьютерах, встроенных системах, медицинском оборудовании, системах автоматизации производства, сетевых устройствах и другом промышленном оборудовании.

Продукты промышленного класса, адаптированные согласно вашим требованиям

Продукты промышленного класса компании Transcend предназначены для применения в неблагоприятных условиях эксплуатации и способны выдерживать удары, вибрации, функционировать при высоком уровне влажности и температур. Помимо стандартных устройств, мы предлагаем продукты промышленного класса, специально адаптированные в соответствии с вашими требованиями. Чтобы предоставить нашим пользователям высококачественные продукты, которые в полной мере соответствуют самым строгим требованиям к промышленной технике, Transcend, используя весь накопленный ее инженерами опыт, предлагает услуги по адаптации своей продукции.

• Услуга Fixed BOM

(фиксированная ведомость материалов)

- Информационная система Transcend
- Возможность изменения каталожного номера
- Уведомления об изменениях продукта (PCN, Product Change Notice)

• Изменяемые компоненты

- Печать наклеек и логотипов заказчика
- Индивидуальный дизайн упаковки
- Запись контента заказчика на устройство
- Оптимизация прошивки в соответствии с потребностями определенных приложений
- Услуги OEM/ODM

• Адаптируемые к требованиям

заказчика решения

- Аппаратное обеспечение
- Прошивка
- Программное обеспечение



Применение в промышленных РС

Промышленная продукция компании TRANSCEND широко используется во всех отраслях промышленности

Промышленные компьютеры (также известные как IPC) являются платформами на базе персонального компьютера для промышленного применения. Наши клиенты - ведущие производители промышленных компьютерных решений. Наша продукция широко используется в оборудовании промышленной автоматизации, медицинском оборудовании, в военных устройствах, в банкоматах, игровых автоматах, терминалах оплаты, транспортных решениях, цифровых информационных терминалах и точках продаж, торговых автоматах, цифровых вывесках и в других устройствах.



Особенности продукции

Ключевые особенности указаны вверху каждой страницы

Обратите внимание на следующие значки на каждой странице продукта, чтобы проверить поддержку ключевых особенностей, таких как широкий диапазон рабочих температур и защита от внезапной потери питания.



Промышленные температуры
Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до 85°C



Защита от потери питания (Intelligent Power Shield по требованию)

Аппаратная защита от внезапной потери питания.



Удары и вибрации

Отличная устойчивость к сильным ударам и вибрации



Защищенная зона

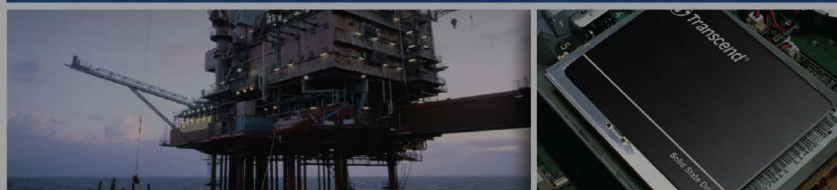
Встроенная защищённая зона для сохранения важных данных



SSD Score Pro

Помогает поддерживать высокую эффективность и надежность твердотельных накопителей

2.5" SATA III SSD



Features

- Faster load times & lag-free multitasking
- Slim 7mm drive height
- Powerful Transcend controller with ultra-fast MLC/SLC flash chips
- Supports TRIM, NCQ, S.M.A.R.T. and firmware updates
- Silent, low-power operation. Resistant to shock and vibration
- Backwards compatible with SATA II (3Gb/s) and SATA I (1.5Gb/s)
- SuperMLC technology of Transcend to make the MLC NAND act as high-speed SLC NAND (SSD510K)
- Built-in ECC (Error Correction Code) functionality and Wear-Leveling algorithm ensure reliable data transfer
- Built-in Power Shield active monitoring circuit prevents data loss in the event of a sudden power outage

Specifications

	Standard	By Request	Not available
SSD570K	*	*	*
SSD570KI	*	*	*
SSD510K	*	*	*
SSD420K	*	*	*
SSD420KI	*	*	*
SSD410K	*	*	*

2.5" SATA III SSD



Особенности

- Быстрое время загрузки и многозадачность без задержек
- Мощный контроллер Transcend с ультра-быстрыми Toggle-mode MLC/SLC флэш чипами
- Поддержка TRIM, NCQ, S.M.A.R.T. и функции обновления прошивок
- Тихий, низкое энергопотребление. Устойчивость к ударам и вибрации
- Обратная совместимость с SATA II (3 Гб/с) и SATA I (1,5 Гб/с)
- Технология Transcend SuperMLC позволяет флэш-памяти типа MLC NAND работать как высокоскоростная память SLC NAND (SSD510K)
- Встроенные функции ECC (Error Correction Code) и алгоритм Wear Leveling обеспечивают надежную передачу данных
- Встроенная активная схема мониторинга Power Shield предотвращает потерю данных в случае внезапного отключения питания



SSD570K	-	•	•	-	•
SSD570KI	•	•	•	-	•
SSD510K	•	•	•	-	•
SSD420K	•	•	•	-	•
SSD420I	•	•	•	-	•
SSD410K	•	•	•	-	•

• Стандартный • По требованию - Не доступно

Характеристики

	SSD410K	SSD420K	SSD420I	SSD510K	SSD570K	SSD570KI
Тип флэш-памяти	MLC			SUPER MLC	SLC	
Стандарт подключения	SATA (7+15-пин)					
Контроллер	Transcend TS6510	Transcend TS6500		Transcend TS6500		
Емкость	64ГБ~128ГБ	32ГБ~1ТБ		64ГБ~128ГБ	8ГБ~256ГБ	32ГБ
Последовательное чтение*	540 МБ/с	560 МБ/с		570 МБ/с	570 МБ/с	
Последовательная запись*	200 МБ/с	460 МБ/с		460 МБ/с	490 МБ/с	
Случайное чтение*	35,000 IOPS	75,000 IOPS		75,000 IOPS	75,000 IOPS	
Случайная запись*	50,000 IOPS	75,000 IOPS		75,000 IOPS	80,000 IOPS	
Рабочая температура	0°C~70°C**		-40°C~85°C	0°C~70°C**	0°C~70°C	-40°C~85°C
Температура хранения	-40°C~85°C					
Допустимая влажность воздуха	0%~95%					
Максимальные перегрузки	1,500G					
Допустимая вибрация	5G (полный размах колебания), 5-800 Гц (частота)					
Рабочее напряжение	5 В±5%					
Потребляемая мощность	3.5 Вт (активный), 0.35 Вт (бездействующий)					
Размеры	100 x 69.85 x 6.8мм		99.8 x 69.8 x 7мм	100 x 69.85 x 6.8мм		
TBW (зависит от емкости)	80 ТБ	1,180 ТБ	1,180 ТБ	1,420 ТБ	6,400 ТБ	800 ТБ
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов	1,500,000 часов				
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия					

*Макс. Производительность
**Опция: -40°C~85°C

Информация для заказа

SSD420 Series	MLC	TS32GSSD420K	32ГБ	SSD570K Series	SLC	TS8GSSD570K	8ГБ
		TS32GSSD420I	32ГБ			TS16GSSD570K	16ГБ
		TS64GSSD420K	64ГБ			TS32GSSD570K	32ГБ
		TS64GSSD420I	64ГБ			TS32GSSD570KI	32ГБ
		TS128GSSD420K	128ГБ			TS64GSSD570K	64ГБ
		TS128GSSD420I	128ГБ			TS128GSSD570K	128ГБ
		TS256GSSD420K	256ГБ			TS256GSSD570K	256ГБ
		TS256GSSD420I	256ГБ			TS64GSSD510K	64ГБ
		TS512GSSD420K	512ГБ			TS128GSSD510K	128ГБ
		TS512GSSD420I	512ГБ			TS64GSSD410K	64ГБ
		TS1TSSD420K	1ТБ			TS128GSSD410K	128ГБ
		TS1TSSD420I	1ТБ				



2.5" SATA II SSD



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенные системы контроля ошибок и выравнивания уровня износа для обеспечения надежной передачи данных
- Поддержка "горячей замены" в режиме AHCI
- TRIM команда и поддержка NCQ
- Усовершенствованная система S.M.A.R.T. и программное обеспечение для мониторинга
- Встроенная активная схема мониторинга Power Shield предотвращает потерю данных в случае внезапного отключения питания (SSD630)
- Дополнительная поддержка защиты от записи и опция аппаратного уничтожения данных (hardware purge)



SSD630	○	●	●	—	●
SSD520	—	—	●	—	○
	● Стандартный	○ По требованию	— Не доступно		

Характеристики

	SSD520	SSD630
Тип флэш-памяти	SLC	MLC
Стандарт подключения	SATA (7+15-пин)	
Емкость	8ГБ	16ГБ~128ГБ
Последовательное чтение*	130 МБ/с	260 МБ/с
Последовательная запись*	85 МБ/с	225 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C	0°C~70°C**
Температура хранения	-40°C~85°C	
Допустимая влажность воздуха	0%~95%	
Максимальные перегрузки	1,500G	
Допустимая вибрация	5G (полный размах колебания), 5-800 Гц (частота)	
Рабочее напряжение	5 В±5%	
Потребляемая мощность	1.75 Вт (активный), 0.365 Вт (бездействующий)	3.67 Вт (активный), 0.55 Вт (бездействующий)
Размеры	100 x 69.85 x 6.8мм	99.8 x 69.8 x 7мм
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов	
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия	

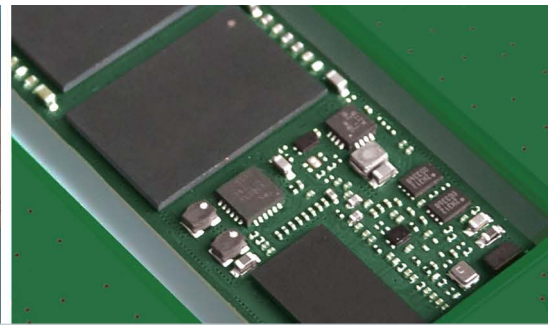
*Макс. Производительность
**Опция: -40°C~85°C

Информация для заказа

SSD630 MLC	TS16GSSD630	16ГБ
	TS32GSSD630	32ГБ
	TS64GSSD630	64ГБ
	TS128GSSD630	128ГБ
SSD520 SLC	TS8GSSD520	8ГБ



SATA III M.2 SSD



Особенности

- Полностью совместим со стандартом M.2 SATA SSD
- Аппаратный ECC: 60bit/1KB BCH для MLC, 42bit/1KB BCH для Super MLC
- Технологии Advanced Wear-Leveling и Block Management для обеспечения надежной передачи данных
- Поддержка частичного, дремлющего и DEVSLP режимов
- Технология Transcend SuperMLC позволяет флэш-памяти типа MLC NAND работать как высокоскоростная память SLC NAND
- Дополнительная поддержка защиты от записи и опция аппаратного уничтожения данных (hardware purge)
- Кэш DDR3 DRAM
- Power Shield для предотвращения потери данных в случае внезапного отключения питания



MTS860	-	-	•	-	-
MTS800	-	-	•	-	-
MTS600	-	-	•	-	-
MTS400	-	-	•	-	-

• Стандартный ○ По требованию - Не доступно

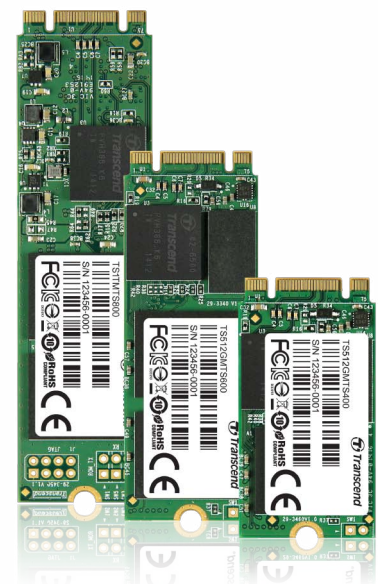
Характеристики

	MTS400	MTS600	MTS800	MTS860
Тип флэш-памяти	Синхронная MLC			SUPER MLC
Стандарт подключения	M.2 разрез в позициях B+M			
Форм-фактор	M.2 TYPE 2242-D2-B-M	M.2 TYPE 2260-D2-B-M	M.2 TYPE 2280-D2-B-M	
Емкость	32ГБ~512ГБ		32ГБ~1ТБ	64ГБ
Последовательное чтение*	560 МБ/с	550 МБ/с	560 МБ/с	570 МБ/с
Последовательная запись*	460 МБ/с	460 МБ/с	460 МБ/с	320 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C			
Температура хранения	-40°C~85°C			
Допустимая влажность воздуха	0%~95%			
Максимальные перегрузки	1,500G, 0.5 мс, по 3-м осям			
Допустимая вибрация	3G, 5 Гц-800 Гц (в работающем состоянии) / 5G, 5 Гц-800 Гц (нерабочее состояние)			
Рабочее напряжение	3.3 В±5%			
Потребляемая мощность	3.67Вт(активный), 0.55Вт (бездействующий), 2мВт (DEVSLP)			
Размеры	22.0 x 42.0 x 3.58мм	22.0 x 60.0 x 3.58мм	22.0 x 80.0 x 3.58мм	
Среднее время безотказной работы	1,500,000 часов			
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия			

*Макс. Производительность

Информация для заказа

MTS860 SUPER MLC	TS64GMTS860	64ГБ	MTS400 MLC	TS32GMTS400	32ГБ
	TS32GMTS800	32ГБ		TS64GMTS400	64ГБ
	TS64GMTS800	64ГБ		TS128GMTS400	128ГБ
	TS128GMTS800	128ГБ		TS256GMTS400	256ГБ
	TS256GMTS800	256ГБ		TS512GMTS400	512ГБ
MTS800 MLC	TS512GMTS800	512ГБ	Другие объемы накопителей промышленного класса доступны по запросу		
	TS1TMTS800	1ТБ			
	TS32GMTS600	32ГБ			
	TS64GMTS600	64ГБ			
	TS128GMTS600	128ГБ			
MTS600 MLC	TS256GMTS600	256ГБ			
	TS512GMTS600	512ГБ			



Half-Slim SATA SSD



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур
- Встроенный аппаратный BCH-ECC движок
- Поддержка режима AHCI, TRIM команд и NCQ
- Поддержка DEVSLP режимов (HSD510/370/370I)
- Совместим с JEDEC MO-297A
- Специально разработана для мобильных устройств, таких как планшетные ПК и ноутбуки
- Технология Transcend SuperMLC позволяет флэш-памяти типа MLC NAND работать как высокоскоростная память SLC NAND (HSD510)
- Усовершенствованная система контроля состояния накопителя S.M.A.R.T. и SSD Scope Pro
- Встроенная активная схема мониторинга Advanced Power Shield предотвращает потерю данных в случае внезапного отключения питания
- Эффективные системы общего выравнивания уровня износа и управления блоками обеспечивает долгую работоспособность и надежность



HSD630	○	●	●	—	○
HSD510	○	●	●	—	○
HSD370	○	●	●	—	○
HSD370I	●	●	●	—	○
SSD25H-S	○	○	●	—	○

● Стандартный ○ По требованию — Не доступно

Характеристики

	HSD370	HSD370I	HSD510	SSD25H-S	HSD630
Интерфейс	SATAIII 6ГБ/с			SATAII 3ГБ/с	
Тип флэш-памяти	MLC		SUPER MLC	SLC	MLC
Стандарт подключения	SATA (7+15-пин)				
Форм-фактор	Half-Slim MO-297				
Емкость	16~256ГБ	16ГБ	8~128ГБ	2~8ГБ	8~64ГБ
Последовательное чтение*	550 МБ/с	110 МБ/с	570 МБ/с	95 МБ/с	235 МБ/с
Последовательная запись*	320 МБ/с	20 МБ/с	470 МБ/с	85 МБ/с	85 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C**	-40°C~85°C	0°C~70°C**		
Температура хранения	-40°C~85°C				
Допустимая влажность воздуха	0%~95%				
Максимальные перегрузки	1,500G, 0.5 мс, 3-м осям				
Допустимая вибрация	3G, 5 - 800 Гц (в работающем состоянии)/ 5G, 5 - 800 Гц (нерабочее состояние)				
Рабочее напряжение	5 В±5%				
Потребляемая мощность	2.5Вт (активный), 0.5Вт (бездействующий)			1.4W (активный), 0.65W (бездействующий)	
Размеры	54.0 x 39.8 x 4.1мм				
Среднее время безотказной работы	1,500,000 часов			1,000,000 часов	
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия				

*Макс. Производительность

**Опция: -40°C~85°C

Информация для заказа

HSD630 MLC	TS8GHSD630	8ГБ	HSD370 Series MLC	TS16GHSD370	16ГБ
	TS16GHSD630	16ГБ		TS16GHSD370I	16ГБ
	TS32GHSD630	32ГБ		TS32GHSD370	32ГБ
	TS64GHSD630	64ГБ		TS64GHSD370	64ГБ
HSD510 SUPER MLC	TS8GHSD510	8ГБ	SSD25H-S SLC	TS128GHSD370	128ГБ
	TS16GHSD510	16ГБ		TS256GHSD370	256ГБ
	TS32GHSD510	32ГБ		TS2GSSD25H-S	2ГБ
	TS64GHSD510	64ГБ		TS4GSSD25H-S	4ГБ
	TS128GHSD510	128ГБ		TS8GSSD25H-S	8ГБ

Другие объемы накопителей промышленного класса доступны по запросу



mSATA / mSATA mini SSD



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенная активная схема мониторинга Power Shield предотвращает потерю данных в случае внезапного отключения питания (не поддерживается на MSA520)
- Поддержка технологий Intel® Smart Response Technology (ISRT) и DEVSLP (MSA370)
- Технология Transcend SuperMLC позволяет флэш-памяти типа MLC NAND работать как высокоскоростная память SLC NAND (MSA510)
- Дополнительная Поддержка защиты от записи и опция аппаратного уничтожения данных (Hardware Purge)
- Поддержка режима AHCI, TRIM команд и NCQ



MSM360	○	●	●	-	○
MSM610	○	●	●	-	○
MSA570	○	○	●	-	○
MSA520	○	○	●	-	○
MSA510	○	○	●	-	○
MSA370	○	○	●	-	○
MSA370I	●	●	●	-	○

● Стандартный ○ По требованию - Не доступно

Характеристики

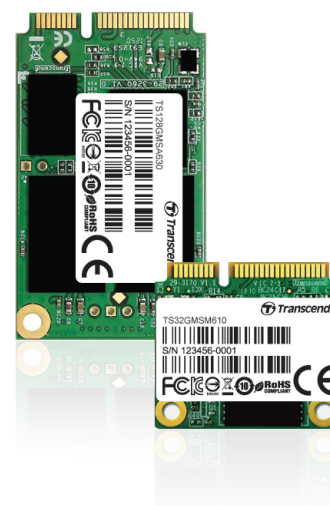
	MSA370I	MSA370	MSA510	MSM360	MSA570	MSA520	MSM610
Интерфейс	SATAIII 6ГБ/с					SATAII 3ГБ/с	
Тип флэш-памяти	MLC		SUPER MLC	MLC	SLC		MLC
Стандарт подключения	mSATA 52-пин						
Форм-фактор	MO-300						
Емкость	32~64ГБ	16ГБ~1ТБ	32~64ГБ	16~128ГБ	4~16ГБ	4ГБ	8~32ГБ
Последовательное чтение*	570 МБ/с			510 МБ/с	570 МБ/с	97 МБ/с	170 МБ/с
Последовательная запись*	470 МБ/с			160 МБ/с	470 МБ/с	87 МБ/с	40 МБ/с
Рабочая температура	-40°C~85°C	0°C~70°C**					
Температура хранения	-40°C~85°C						
Допустимая влажность воздуха	0%~95%						
Максимальные перегрузки	1,500G, 0.5 мс, по 3-м осям						
Допустимая вибрация	3G, 5 Гц - 800 Гц (в работающем состоянии)/ 5G, 5 Гц - 800 Гц (нерабочее состояние)						
Рабочее напряжение	3.3 В±5%						
Потребляемая мощность	2.5Вт (активный), 0.5Вт (бездействующий)				1.4W Вт (активный), 0.65Вт (бездействующий)		
Размеры	MSA серии: 50.8 x 29.85 x 4.85(макс.)мм / MSM серии : 26.8 x 29.85 x3.85(макс.)мм						
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов / 1,500,000 часов (MSA570/MSA370/MSA370I)						
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия						

*Макс. Производительность

**Опция: -40°C~85°C

Информация для заказа

MSM610 MLC (mSATA Mini SSD)	TS8GMSM610	8ГБ	MSA510 SUPER MLC	TS32GMSA510	32ГБ
	TS16GMSM610	16ГБ		TS64GMSA510	64ГБ
	TS32GMSM610	32ГБ		TS16GMSA370	16ГБ
	TS16GMSM360	16ГБ		TS32GMSA370	32ГБ
MSM360 MLC	TS32GMSM360	32ГБ	MSA370 Series MLC	TS32GMSA370I	32ГБ
	TS64GMSM360	64ГБ		TS64GMSA370	64ГБ
	TS128GMSM360	128ГБ		TS64GMSA370I	64ГБ
	TS4GMSA570	4ГБ		TS128GMSA370	128ГБ
MSA570 SLC	TS8GMSA570	8ГБ		TS256GMSA370	256ГБ
	TS16GMSA570	16ГБ		TS512GMSA370	512ГБ
MSA520 SLC	TS4GMSA520	4ГБ		TS1TMSA370	1ТБ



2.5" PATA SSD



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Поддержка Ultra DMA Mode 6, Multi-word DMA Mode 2, PIO Mode 4
- Быстрая загрузка системы и ровная работа приложений
- Поддержка функций безопасности, S.M.A.R.T., и программного мониторинга
- Встроенная технология Power Shield предотвращает потерю данных в случае внезапного отключения питания
- Встроенный в чип аппаратный инструмент BCH-ECC исправляет до 40 бит ошибок на 1,024 байт данных



PSD330	○	●	●	—	○
PSD520	○	●	●	—	○
	● Стандартный	○ По требованию	— Не доступно		

Характеристики

	PSD330	PSD520
Интерфейс	True IDE	
Тип флэш-памяти	MLC	SLC
Стандарт подключения	44-пин, шаг 2.0 мм	
Форм-фактор	2.5"	
Емкость	32~256ГБ	2~32ГБ
Последовательное чтение*	119 МБ/с	119 МБ/с
Последовательная запись*	93 МБ/с	102 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C**	
Температура хранения	-40°C~85°C	
Допустимая влажность воздуха	0%~95%	
Максимальные перегрузки	1,500G, 0.5 мс, по 3-м осям	
Допустимая вибрация	20G (полный размах колебания), 20 Гц-2000 Гц (частота)	
Рабочее напряжение	5 В±5%	
Потребляемая мощность	0.5Вт (активный), 0.04Вт (бездействующий)	
Размеры	100.3 x 69.85 x 7.4мм	
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов	
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия	

*Макс. Производительность
**Опция: -40°C~85°C

Информация для заказа

PSD330	MLC	TS32GPSD330	32ГБ
		TS64GPSD330	64ГБ
		TS128GPSD330	128ГБ
		TS256GPSD330	256ГБ
PSD520	SLC	TS2GPSD520	2ГБ
		TS4GPSD520	4ГБ
		TS8GPSD520	8ГБ
		TS16GPSD520	16ГБ
		TS32GPSD520	32ГБ



CFast (SATA CF) карты памяти



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенные технологии ECC и Wear-Leveling для обеспечения надежной передачи данных
- Соответствие спецификации CFast Версии 2.0/1.1
- Поддержка S.M.A.R.T Lifetime Monitor



CFX720	—	○	●	—	○
CFX700	—	○	●	—	○
CFX700I	●	○	●	—	○
CFX600	—	○	●	—	○
CFX520	—	○	●	—	○
CFX520I	●	○	●	—	○
● Стандартный ○ По требованию — Не доступно					

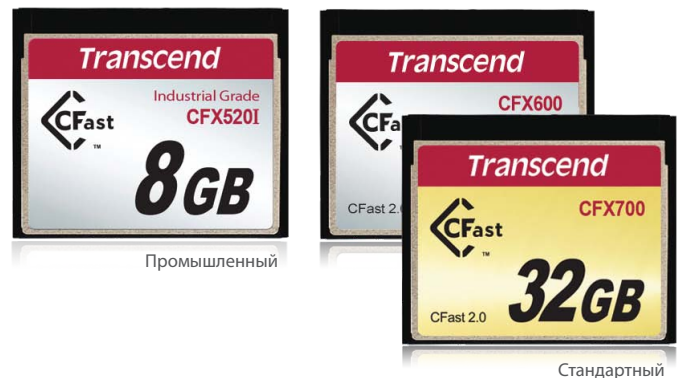
Характеристики

	CFX520	CFX520I	CFX600	CFX700	CFX700I	CFX720
Интерфейс	SATA II 3ГБ/с		SATA III 6ГБ/с			
Тип флэш-памяти	SLC		MLC	SLC		SUPER MLC
Стандарт подключения	CFast 24-пин					
Форм-фактор	CFast 2.0/1.1					
Емкость	4~8ГБ	2~8ГБ	16~512ГБ	8~32ГБ	8ГБ	16~32ГБ
Последовательное чтение*	96 МБ/с		515 МБ/с	530 МБ/с		500 МБ/с
Последовательная запись*	87 МБ/с		160 МБ/с	260 МБ/с		350 МБ/с
Рабочая температура	-5°C~70°C	-40°C~85°C	-5°C~70°C		-40°C~85°C	-5°C~70°C
Температура хранения	-40°C~85°C					
Допустимая влажность воздуха	0%~95%					
Максимальные перегрузки	1,500G, 0.5 мс, по 3-м осям					
Допустимая вибрация	3G (полный размах колебания),5 Гц - 800 Гц (частота)					
Рабочее напряжение	3.3 В±5%					
Потребляемая мощность	2.5Вт					
Размеры	42.8 x 36.4 x 3.3мм					
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов					
Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия					

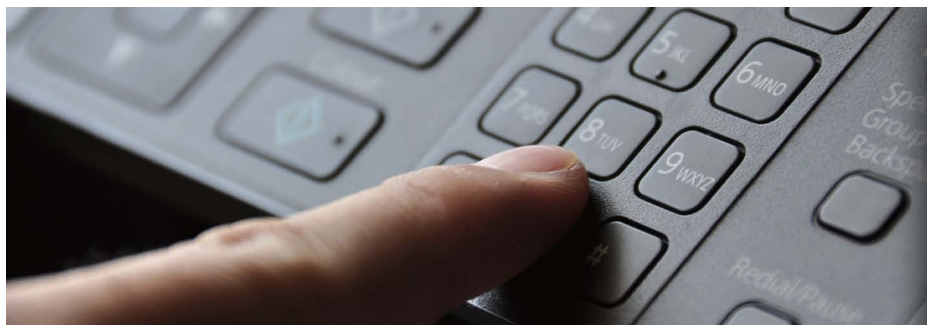
*Макс. Производительность
**Опция: -40°C~85°C

Информация для заказа

CFX720 SUPER MLC	TS16GCFX720	16ГБ	CFX520 Series SLC	TS2GCFX520I	2ГБ
	TS32GCFX720	32ГБ		TS4GCFX520	4ГБ
	TS8GCFX700	8ГБ		TS4GCFX520I	4ГБ
CFX700 Series SLC	TS8GCFX700I	8ГБ		TS8GCFX520	8ГБ
	TS16GCFX700	16ГБ		TS8GCFX520I	8ГБ
	TS32GCFX700	32ГБ			
CFX600 MLC	TS16GCFX600	16ГБ			
	TS32GCFX600	32ГБ			
	TS64GCFX600	64ГБ			
	TS128GCFX600	128ГБ			
	TS256GCFX600	256ГБ			
	TS512GCFX600	512ГБ			



Промышленные SD / SDHC / microSDHC карты памяти



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенные системы контроля ошибок и выравнивания уровня износа для обеспечения надежной передачи данных
- Механический переключатель защиты от записи (SD/SDHC/SDXC)
- Скорость записи SDHC/SDXC Class 10
- Функция распознавания уровня напряжения защищает сохраненные данные



SDHC10I	•	–	•	○	–
USDC10I	•	–	•	○	–
SD100I	•	–	•	○	–
SDHC100I	•	–	•	○	–
SDHC10M	–	–	•	○	–
SDXC10M	–	–	•	○	–
USDC10M	–	–	•	○	–
USD220I	•	–	•	○	–
SDC220	–	–	•	○	–

• Стандартный ○ По требованию – Не доступно

Характеристики

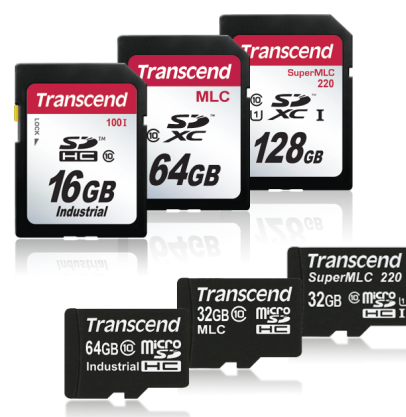
	USDC10M	USDC10I	USD220I	SDHC10I	SD100I	SDHC100I	SDHC10M	SDXC10M	SDC220
Интерфейс	SD 3.0								
Тип флэш-памяти	MLC		SUPER MLC	MLC	SLC		MLC		SUPER MLC
Стандарт подключения	разъём microSD			Разъём SD					
Форм-фактор	microSDHC флэш карты			SD/SDHC флэш карты					
Емкость	8~32ГБ	8~64ГБ	4~32ГБ	8~32ГБ	128МБ~16ГБ		8~128ГБ		32~128ГБ
Последовательное чтение*	20 МБ/с	20 МБ/с	95 МБ/с	20 МБ/с	17 МБ/с		20 МБ/с		95 МБ/с
Последовательная запись*	16 МБ/с	18 МБ/с	75 МБ/с	17 МБ/с	17 МБ/с		20 МБ/с		80 МБ/с
Рабочая температура	-25°C~85°C		-40°C~85°C				-25°C~85°C		
Температура хранения	-40°C~85°C								
Допустимая влажность воздуха	0%~95%								
Максимальные перегрузки	1500G								
Допустимая вибрация	2G (полный размах колебания), 100 Гц - 2000 Гц (частота)								
Рабочее напряжение	2.7В~3.6 В								
Потребляемая мощность	0.72 Вт		2.88 Вт	0.72 Вт				2.88 Вт	
Размеры	11 x 15 x 1мм			24 x 32 x 2.1мм					
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов								
Гарантия	Двухлетняя Ограниченная Гарантия								

*Макс. Производительность

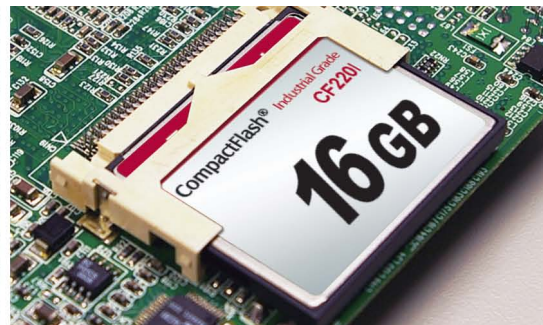
Информация для заказа

USDC10M	MLC	TS8GUSDC10M	8ГБ
		TS16GUSDC10M	16ГБ
		TS32GUSDC10M	32ГБ
USDC10I	MLC	TS8GUSDC10I	8ГБ
		TS16GUSDC10I	16ГБ
		TS32GUSDC10I	32ГБ
		TS64GUSDC10I	64ГБ
USD220I	SUPER MLC	TS4GUSD220I	4ГБ
		TS8GUSD220I	8ГБ
		TS16GUSD220I	16ГБ
		TS32GUSD220I	32ГБ
SDHC10I	MLC	TS8GSDHC10I	8ГБ
		TS16GSDHC10I	16ГБ
		TS32GSDHC10I	32ГБ

SD100I	SLC	TS128MSD100I	128МБ
		TS256MSD100I	256МБ
		TS512MSD100I	512МБ
SDHC100I	SLC	TS1GSD100I	1ГБ
		TS2GSD100I	2ГБ
		TS4GSDHC100I	4ГБ
		TS8GSDHC100I	8ГБ
SDHC10M	MLC	TS16GSDHC10M	16ГБ
		TS8GSDHC10M	8ГБ
		TS16GSDHC10M	16ГБ
		TS32GSDHC10M	32ГБ
SDXC10M	MLC	TS64GSDXC10M	64ГБ
		TS32GSDXC10M	32ГБ
		TS128GSDXC10M	128ГБ
SDC220	SUPER MLC	TS64GSDC220	64ГБ
		TS128GSDC220	128ГБ



Промышленные CF карты памяти



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенные технологии контроля ошибок и выравнивания уровня износа для обеспечения надежной передачи данных
- Совместимость с CompactFlash версией V4.1 (CF170/CF220I: V6.0)
- Поддержка PIO режимов 0–6
- Поддержка Multi-Word DMA режимов 0–4
- Поддержка Ultra DMA режимов 0–5
- Встроенная технология Power Shield предотвращает потерю данных в случае внезапного отключения питания (не поддерживается на CF220I 8ГБ & 16ГБ)
- Поддержка S.M.A.R.T



CF300	–	–	•	–	○
CF220I	•	•	•	–	○
CF170	–	•	•	–	○

• Стандартный ○ По требованию – Не доступно

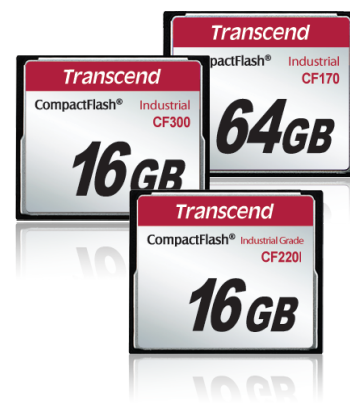
Характеристики

	CF170	CF220I	CF300
Интерфейс	PCMCIA / True IDE		
Тип флэш-памяти	MLC	SLC	
Стандарт подключения	CompactFlash, 50-пин		
Форм-фактор	Карта памяти CompactFlash		
Емкость	4~64ГБ	128МБ~32ГБ	128МБ~16ГБ
Последовательное чтение*	90 МБ/с	90 МБ/с	57 МБ/с
Последовательная запись*	60 МБ/с	75 МБ/с	38 МБ/с
Рабочая температура	-25°C~85°C	-40°C~85°C	-25°C~85°C
Температура хранения	-40°C~85°C		
Допустимая влажность воздуха	0%~95%		
Максимальные перегрузки	1500 G, 0.5 мс, по 3-м осям		
Допустимая вибрация	20 G (полный размах колебания), 20 Гц - 2000 Гц (частота)		
Рабочее напряжение	3.3В±5% или 5В±10%		
Потребляемая мощность	0.76 Вт		
Размеры	42.8 x 36.4 x 3.3мм		
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов	4,000,000 часов	1,000,000 часов
Гарантия	Двухлетняя Ограниченная Гарантия		

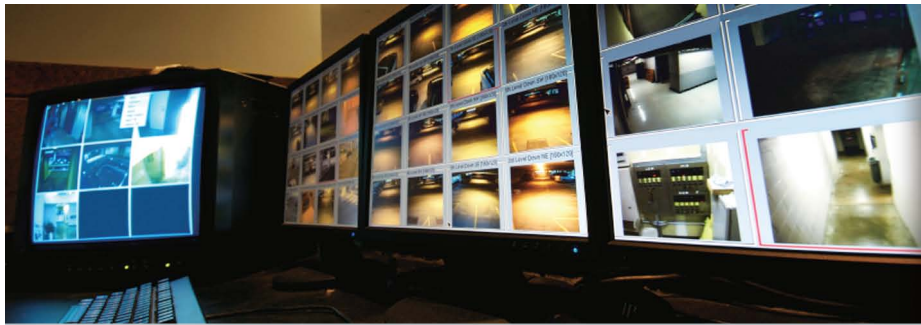
*Макс. Производительность

Информация для заказа

CF300 SLC	TS128MCF300	128МБ	CF170 MLC	TS4GCF170	4ГБ
	TS256MCF300	256МБ		TS8GCF170	8ГБ
	TS512MCF300	512МБ		TS16GCF170	16ГБ
	TS1GCF300	1ГБ		TS32GCF170	32ГБ
CF220I SLC	TS2GCF300	2ГБ		TS64GCF170	64ГБ
	TS4GCF300	4ГБ			
	TS8GCF300	8ГБ			
	TS16GCF300	16ГБ			
	TS128MCF220I	128МБ			
	TS256MCF220I	256МБ			
	TS512MCF220I	512МБ			
	TS1GCF220I	1ГБ			
	TS2GCF220I	2ГБ			
	TS4GCF220I	4ГБ			
	TS8GCF220I	8ГБ			
	TS16GCF220I	16ГБ			



USB Флэш-модули



Особенности

- Подходит для применения 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)



UFM-H	-	-	•	-	-
UFM-HM	-	-	•	-	-
UFM-HI	•	-	•	-	-
UFM-V	○	-	•	-	-
UFM-VM	○	-	•	-	-

• Стандартный ○ По требованию - Не доступно

Характеристики

	UFM-H	UFM-HM	UFM-HI	UFM-V	UFM-VM
Интерфейс	USB 2.0				
Тип флэш-памяти	SLC	MLC	SLC		MLC
Стандарт подключения	10-пин USB разъем (шаг = 2.54 мм для типа Normal; шаг = 2.0 мм для типа Low profile)			10-пин USB разъем (шаг = 2.54мм)	
Форм-фактор	Горизонтальный (без корпуса)			Вертикальный (в корпусе)	
Емкость	512МБ~8ГБ	8-64ГБ	512МБ	512МБ~4ГБ	8ГБ~64ГБ
Последовательное чтение*	34 МБ/с	34 МБ/с	15 МБ/с	33 МБ/с	34 МБ/с
Последовательная запись*	24 МБ/с	24 МБ/с	6 МБ/с	24 МБ/с	24 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C		-40°C~85°C	0°C~70°C	
Температура хранения	-40°C~85°C				
Допустимая влажность воздуха	0%~95%				
Максимальные перегрузки	1500 G, 0.5 мс, по 3-м осям				
Допустимая вибрация	20 G (полный размах колебания), 20 Гц - 2000 Гц (частота)				
Рабочее напряжение	5В±10%				
Потребляемая мощность	0.6Вт				
Размеры	37.8 x 26.65 x 9.7мм			31.8 x 26.00 x 7.00мм	
Среднее время безотказной работы	3,000,000 часов				
Гарантия	Двухлетняя Ограниченная Гарантия				

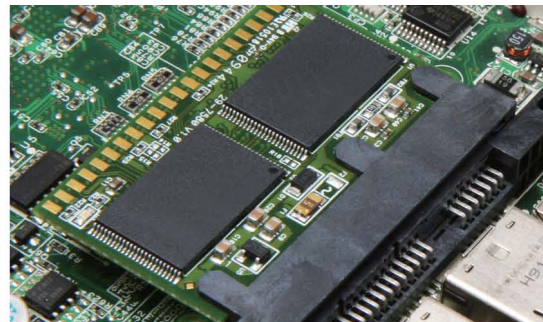
*Макс. Производительность

Информация для заказа

UFM-H SLC	TS512MUFM-H	512МБ	UFM-V SLC	TS512MUFM-V	512МБ
	TS1GUFM-H	1ГБ		TS1GUFM-V	1ГБ
	TS2GUFM-H	2ГБ		TS2GUFM-V	2ГБ
	TS4GUFM-H	4ГБ		TS4GUFM-V	4ГБ
	TS8GUFM-H	8ГБ		TS8GUFM-VM	8ГБ
UFM-HM MLC	TS8GUFM-HM	8ГБ	UFM-VM MLC	TS16GUFM-VM	16ГБ
	TS16GUFM-HM	16ГБ		TS32GUFM-VM	32ГБ
	TS32GUFM-HM	32ГБ		TS64GUFM-VM	64ГБ
	TS64GUFM-HM	64ГБ			
UFM-HI SLC	TS512MUFM-HI	512МБ			



SATA Флэш-модули



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенные технологии контроля ошибок и выравнивания уровня износа для обеспечения надежной передачи данных
- Полностью совместим с устройствами и операционными системами, которые поддерживают интерфейс SATA III 6Gb/s
- Аппаратный переключатель защиты от записи
- Поддержка режима AHCI, TRIM и NCQ
- Поддержка функции аппаратного удаления



STM360

● Стандартный ○ По требованию - Не доступно

Характеристики

	STM360
Интерфейс	SATA III 6 Гб/с
Тип флэш-памяти	MLC
Стандарт подключения	SATA, 7-пин
Форм-фактор	SATA Флэш-модуль
Емкость	16ГБ
Последовательное чтение*	130МБ/с
Последовательная запись*	21МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C (Промышленные : -40°C~85°C)
Температура хранения	-40°C~85°C
Допустимая влажность воздуха	0%~95%
Максимальные перегрузки	1500G, 0.5 мс, по 3-м осям
Допустимая вибрация	3G (полный размах колебания), 5 Гц - 2000 Гц (частота)
Рабочее напряжение	5В ±5%
Потребляемая мощность	0.6Вт
Размеры	40.0 x 30.0 x 10.85мм
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов
Гарантия	Двухлетняя Ограниченная Гарантия

*Макс. Производительность



Информация для заказа

STM360 MLC TS16GSTM360 16ГБ

РАТА Флэш-модули



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур (промышленные версии доступны по запросу)
- Встроенные технологии ECC обеспечивают надежную передачу данных
- Расширенный алгоритм Wear-Leveling увеличивает срок службы
- Полная совместимость с устройствами и операционными системами, поддерживающими стандарт IDE/PATA
- Поддержка S.M.A.R.T Lifetime Monitor
- Поддержка PIO Mode 4 и Ultra DMA Mode 5 и Multi-Word DMA Mode 2
- Продвинутый регулятор мощности с функцией отключения при перегреве и защитным ограничением по току



PTM520	○	●	●	—	○
PTM720	○	●	●	—	○
PTM820	○	●	●	—	○

● Стандартный ○ По требованию — Не доступно

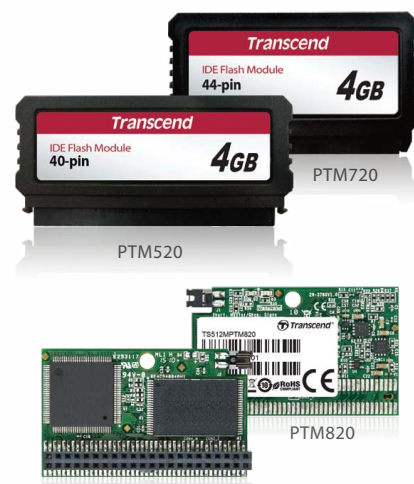
Характеристики

	PTM520	PTM720	PTM820
Интерфейс	Настоящий IDE		
Тип флэш-памяти	SLC		
Стандарт подключения	40-пин , шаг = 2.54 мм	44-пин,шаг = 2.00мм	
Форм-фактор	IDE Флэш-модуль		
Емкость	128МБ~4ГБ		512МБ~2ГБ
Последовательное чтение*	21 МБ/с		21 МБ/с
Последовательная запись*	14 МБ/с		23 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C (Опция: -40°C~85°C)		
Температура хранения	-40°C~85°C		
Допустимая влажность воздуха	0%~95%		
Максимальные перегрузки	1500G, 0.5 мс, по 3-м осям		
Допустимая вибрация	20 G (полный размах колебания),20 Гц - 2000 Гц (частота)		
Рабочее напряжение	3.3 В±5% или 5 В±5%		
Потребляемая мощность	0.9Вт		
Размеры	61.0 x 27.1 x 7.1мм	52.0 x 29.5 x 7.1мм	45.0 x 28.0 x 6.0мм
Среднее время безотказной работы	1,000,000 часов		
Гарантия	Двухлетняя Ограниченная Гарантия		

*Макс. Производительность

Информация для заказа

PTM820	TS512MPTM820	512МБ	PTM520	TS128MPTM520	128МБ
	TS1GPTM820	1ГБ		TS256MPTM520	256МБ
	TS2GPTM820	2ГБ		TS512MPTM520	512МБ
PTM720	TS128MPTM720	128МБ	PTM520	TS1GPTM520	1ГБ
	TS256MPTM720	256МБ		TS2GPTM520	2ГБ
	TS512MPTM720	512МБ		TS4GPTM520	4ГБ
	TS1GPTM720	1ГБ			
	TS2GPTM720	2ГБ			
	TS4GPTM720	4ГБ			



Опция, которая исключает возможность ошибки при монтаже

USB Флэш-Накопители



Особенности

- Глянцевая отделка с контурными краями
- Сделано с износостойкой флэш-памятью SLC / MLC
- Эффективная система глобального выравнивания уровня износа и управления блоками обеспечивает отличную долговременную надежность
- Идеально подходит для частоиспользуемых приложений
- Поставляется с ПО шифрования по алгоритму AES (JF620)



JF170	-	-	•	-	-
JF600	-	-	•	-	-
JF620	-	-	•	-	-
JF740K	-	-	•	-	-
JF750K	-	-	•	-	-

• Стандартный ◦ По требованию - Не доступно

Характеристики

	JF170	JF600	JF620	JF720S	JF740K	JF750K
Интерфейс	USB 2.0			USB 3.1 Gen 1		USB 3.0
Тип флэш-памяти	SLC	MLC			SUPER MLC	MLC
Стандарт подключения	USB Type-A					
Емкость	128MB~4ГБ	4ГБ~64ГБ		8ГБ~32ГБ	4ГБ~32ГБ	16ГБ~64ГБ
Последовательное чтение*	21 МБ/с	32 МБ/с		130 МБ/с	110 МБ/с	130 МБ/с
Последовательная запись*	13 МБ/с	15 МБ/с		50 МБ/с	90 МБ/с	30 МБ/с
Рабочая температура	0°C~70°C					
Температура хранения	-20°C~75°C			-40°C~85°C		-20°C~75°C
Допустимая влажность воздуха	0%~95%					
Максимальные перегрузки	1,500 G, 0.5 мс, по 3-м осям					
Допустимая вибрация	3 G (полный размах колебания), 5 Гц - 800 Гц (частота)					
Рабочее напряжение	5В ± 10%					
Потребляемая мощность	1.1 Вт (макс. активный), 0.4 Вт (бездействующий)					
Размеры	60.9 x 19.3 x 8.5мм			22.4 x 12.2 x 6мм		69.5 x 19.8 x 8.8мм
Вес	8.5г			3.3г		10.3г
Среднее время безотказной работы	3,000,000 часов					
Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия			Двухлетняя Ограниченная Гарантия		Ограниченная пожизненная гарантия

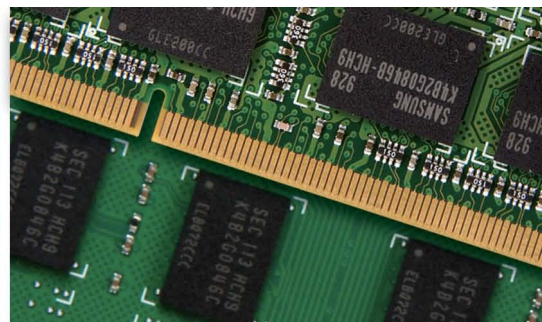
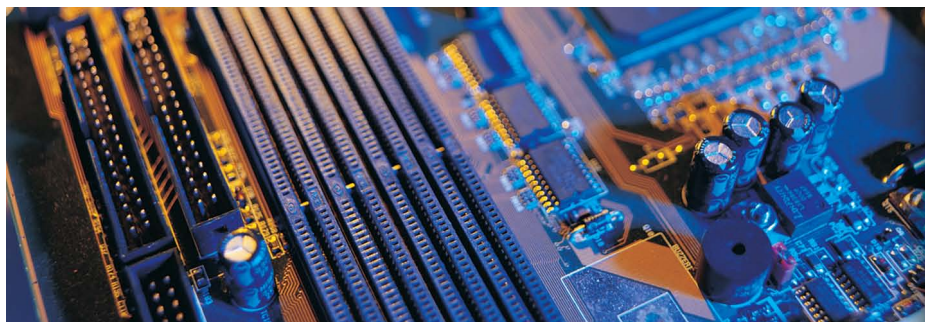
*Макс. Производительность

Информация для заказа

JF600 MLC	TS4GJF600	4ГБ	JF170 SLC	TS128MJF170	128МБ
	TS8GJF600	8ГБ		TS512MJF170	512МБ
	TS16GJF600	16ГБ		TS1GJF170	1ГБ
	TS32GJF600	32ГБ		TS2GJF170	2ГБ
	TS64GJF600	64ГБ		TS4GJF170	4ГБ
JF620 MLC	TS4GJF620	4ГБ	JF740K SUPER MLC	TS4GF740K	4ГБ
	TS8GJF620	8ГБ		TS8GJF740K	8ГБ
	TS16GJF620	16ГБ		TS16GJF740K	16ГБ
	TS32GJF620	32ГБ		TS32GJF740K	32ГБ
	TS64GJF620	64ГБ		TS16GJF750K	16ГБ
JF720S MLC	TS8GJF720S	8ГБ	JF750K MLC	TS32GJF750K	32ГБ
	TS16GJF720S	16ГБ		TS64GJF750K	64ГБ
	TS32GJF720S	32ГБ			



Промышленные модули памяти



Особенности

- Подходит для применения в широком диапазоне температур
- Контакты с особо плотной позолотой (30мкм)
- Конденсаторы индустриального класса обеспечивают стабильность напряжения
- Стабильная работа при экстремальных температурах (от -40°C до 85°C)
- Конструкция печатной платы в соответствии со стандартами JEDEC обеспечивает мульти-платформенную совместимость
- 100% тестирование на производительность и надежность
- Идеально подходит для non-stop 24/7 приложений
- Функция защиты SPD (по запросу)



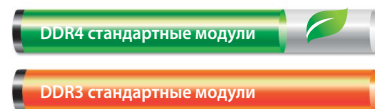
DDR2	•	–	•	–	–
DDR3	•	–	•	–	–
DDR4	•	–	•	–	–

• Стандартный ○ По требованию – Не доступно

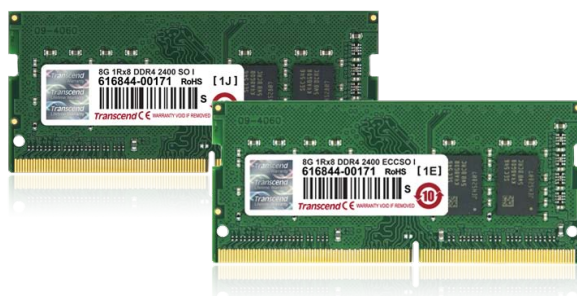
Характеристики

	DDR2	DDR3	DDR4
Тип модуля	DDR2 LONG DIMM / SO-DIMM	DDR3 LONG DIMM / SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM
Частота	533 / 667 / 800 МГц	1333 / 1600 МГц	2400 МГц
Функция	Не-ECC / ECC небуферизованная память	Не-ECC / ECC небуферизованная	Не-ECC / ECC небуферизованная
Количество контактов	240 (LONG) / 200 пин (SO)	240 пин (LONG) / 204 пин (SO)	240 пин (LONG) / 204 пин (SO)
Емкость	512МБ~2ГБ	1~8ГБ	8~16ГБ
Настройки DRAM	64Mx8/128Mx8	128Mx8/256Mx8/512Mx8	1Gx8
Тайминг	4-4-4 / 5-5-5 / 6-6-6	9-9-9 / 11-11-11	17-17-17
Напряжение	1.8В	1.35 / 1.5 В	1.2 В
Количество рангов	1 Ранг / 2 Ранга		
Высота платы	1.18 дюйма		
Рабочая температура	-40°C~85°C		
Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия		

Потребление электроэнергии **-20%**

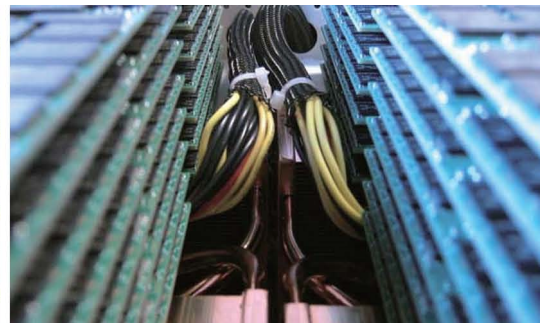
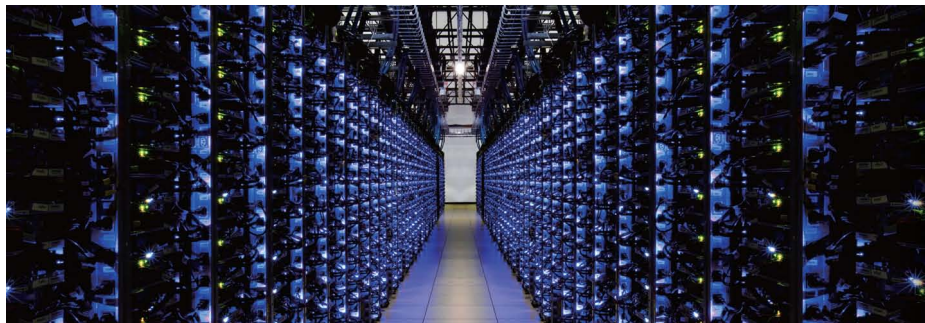


Источник питания стандарта JEDEC 1.2В ± 0.06В



Чтобы получить информацию для оформления заказа, сканируйте код QR

Модули памяти для серверных решений



Особенности

- 100% тестирование на производительность и надежность
- Стабильность и целостность сигналов при работе на высоких тактовых частотах
- Соответствует стандарту JEDEC и поддерживает функции коррекции ошибок ECC

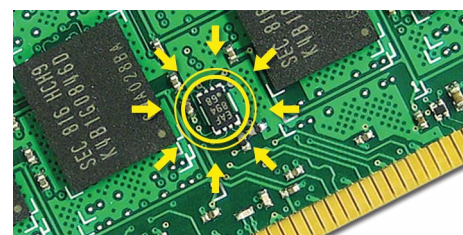


DDR	○	—	●	—	—
DDR2	○	—	●	—	—
DDR3	○	—	●	—	—
DDR4	○	—	●	—	—

● Стандартный ○ По требованию — Не доступно

Характеристики

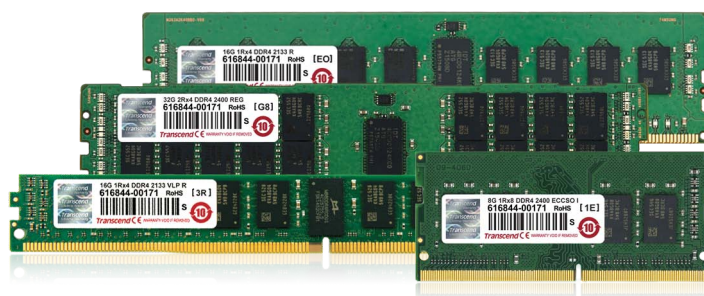
	DDR	DDR2	DDR3	DDR4
Тип модуля	DDR	DDR2	DDR3	DDR4
Частота	266 / 333 / 400 Мгц	400 / 533 / 667 / 800 Мгц	1066 / 1333 / 1600 / 1866 Мгц	2133 / 2400 Мгц
Функция	ECC небуферизованная / регистровая			
Количество контактов	184пин (LONG) / 200пин (SO)	240пин	240пин (LONG) / 204пин (SO)	288пин (LONG) / 260пин (SO)
Емкость	512МБ~2ГБ	512МБ~4ГБ	1~32ГБ	4~32ГБ
Настройки DRAM	64Mx8/128Mx4	64Mx4/64Mx8/128Mx4/ 128Mx8/256Mx4	128Mx8/256Mx4/256Mx8/512Mx4/ 512Mx8/1Gx4/1Gx8/2Gx4	512Mx8/1Gx4/1Gx8/2Gx4
Тайминг	2.5-3-3 / 3-3-3	3-3-3 / 4-4-4 / 5-5-5 / 6-6-6	7-7-7 / 9-9-9 / 11-11-11 / 13-13-13	15-15-15 / 17-17-17
Напряжение	2.6В	1.8В	1.35В / 1.5В	1.2В
Количество рангов	1 Ранг / 2 Ранга	1 Ранг / 2 Ранга	1 Ранг / 2 Ранга / 4 Ранга	1 Ранг / 2 Ранга
Высота платы	1.2 дюйма / 1.4 дюйма	0.72 дюйма / 1.18 дюйма	0.74 дюйма / 1.18 дюйма	0.74 / 1.18 / 1.23 дюйма
Рабочая температура	0°C~85°C			
Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия			



Встроенный датчик температуры
Только регистровые модули DIMM с поддержкой ECC



Чтобы получить информацию для оформления заказа, сканируйте код QR



Расширенные функции

Противосерная Технология

Модули памяти, сделанные с применением противосерной технологии – это модули, в которых применяются специальные материалы, предотвращающие образование серы. Подобные модули могут использоваться при экстремальных температурах и влажности, а также при загрязнении, где сера присутствует в высокой концентрации, например вблизи заводских труб или шахтах.

Для предотвращения процесса сульфидации, резисторы должны быть сделаны с применением противосерной технологии. Существует несколько способов производства противосерных резисторов и разные производители используют различные запатентованные технологии. Метод Transcend предполагает покрывать электрод изолирующим материалом для предотвращения проникновения сероводорода и контакта с серебром.



SuperMLC

Эксклюзивная технология SuperMLC от Transcend предлагает альтернативное решение для MLC и SLC флеш памяти. С помощью этой технологии одна ячейка памяти MLC хранит всего лишь один бит информации, что позволяет увеличить скорость доступа к флеш и скорость последовательной записи в 2 раза, по сравнению с MLC памятью. В дополнение, SuperMLC более надежная и отказоустойчивая, по сравнению с обычной MLC памятью, предлагая 30,000 циклов записи/стирания. Технология Transcend SuperMLC – это экономически эффективное решение, которое прекрасно сочетает в себе высокую производительность, надежность, выносливость и доступную цену, идеально подходит для корпоративного и промышленного использования.

Типы памяти NAND	SLC	SuperMLC	MLC
Бит/ячейка	1	1	2
Производительность	Лучшая	Отлично	Хорошо
Износостойкость (циклов записи/стирания)	100K	30K	3K
Надежность (сохранение данных)	Лучшая	Отлично	Хорошо
Потребляемая мощность	Ниже	Низкая	Среднее
Стоимость	\$\$\$\$\$	\$\$\$	\$
Характеристики	Срок службы накопителя более важен, чем стоимость	Более доступный тип памяти, чем SLC, производительность выше, чем MLC	Используется преимущественно в твердотельных накопителях и для большинства промышленных применений

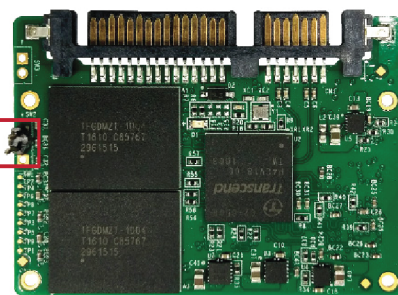


* Может меняться в зависимости от окружающей обстановки и методов тестирования

Аппаратное уничтожение данных

В дополнение к шифрованию данных, Transcend предлагает SATA 3 SSD в различных форм-факторах, которые могут поставляться с функцией аппаратного стирания для возможности быстрого и безопасного стирания данных. Аппаратное стирание использует внешний пин, который соединен с интерфейсом ввода/вывода общего назначения (GPIO) контроллера. (Для использования контактов функции аппаратного стирания, на накопитель должна быть установлена кастомизированная прошивка) С функцией аппаратного уничтожения данных от Transcend, конфиденциальная информация будет удалена быстро и эффективно.

Контакты для функции аппаратного стирания



Широкий Температурный Диапазон

Чтобы обеспечить стабильную работу устройств в самых суровых условиях, Transcend обладает технологией, которая позволяет флеш и DRAM модулям работать при экстремальных температурах.

Transcend использует запатентованный процесс тестирования температурной устойчивости, чтобы гарантировать надежную работу флеш продукции и модулей оперативной памяти. Каждая продукция тестируется в камере, которая обеспечивает как низкую, так и высокую температуру окружающей среды во время тестов. Этот строгий тест под силу пройти только настоящей промышленной продукции.



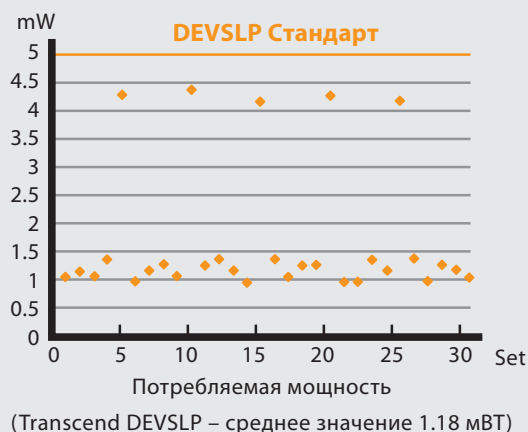
Рисунок 1: Процедура температурного тестирования SSD



Рисунок 2: Процедура температурного тестирования DRAM

Режим сна DEVSLP

Твердотельные накопители Transcend поддерживают режим SATA3 DEVSLP. Минимальный уровень потребления электроэнергии, согласно стандарту ULINK, составляет всего 1 мВт, что существенно ниже среднего уровня потребляемой мощности 5 мВт. Чтобы вернуться в рабочее состояние из режима DEVSLP, устройству требуется всего 10 мс, что обеспечивает высокую скорость возобновления функционирования системы. Без использования режима DEVSLP потребляемая мощность достигает 20 мВт.



SSD Scope Pro



Transcend SSD Scope Pro это удобная программа, которая помогает следить за состоянием и управлять SSD через интуитивный интерфейс. Программа предоставляет множество полезных функций, включая информацию о состоянии накопителя и статус S.M.A.R.T., диагностическое сканирование, безопасное удаление данных, состояние здоровья накопителя, клонирование системы и удаленное наблюдение.

Особенности

- Управление до 16 SSD одновременно
- Слежение за скоростью передачи данных
- Получение уведомлений об ухудшающемся состоянии SSD
- Безопасное удаление данных на SSD
- Клонирование всего SSD на другой
- Слежение за здоровьем SSD с интуитивными цветовыми индикаторами
- Сканирование SSD для обнаружения возможных проблем

Функции

Информация о накопителе

Отображает стандартную информацию о накопителе и статус S.M.A.R.T. твердотельного накопителя.

Объем

Отображает доступную, используемую и общую емкость твердотельного накопителя

Срок службы

Отображает уровень надежности накопителя, количество исправных свободных блоков, количество неисправных блоков и индикатор износа

Клонирование системы

Выполняет клонирования содержимого исходного накопителя на новый твердотельный накопитель, включая операционную систему, программы и данные.

* Технология SSD Scope Pro поддерживается не всеми промышленными моделями SSD компании Transcend.

По вопросам технической поддержки программного обеспечения, пожалуйста, свяжитесь с сотрудниками Transcend.

Производительность

Отображает скорость последовательного и случайного чтения/записи твердотельного накопителя.

Стирание

Выполняет стирание, которое полностью удаляет информацию с SSD

Сканирование

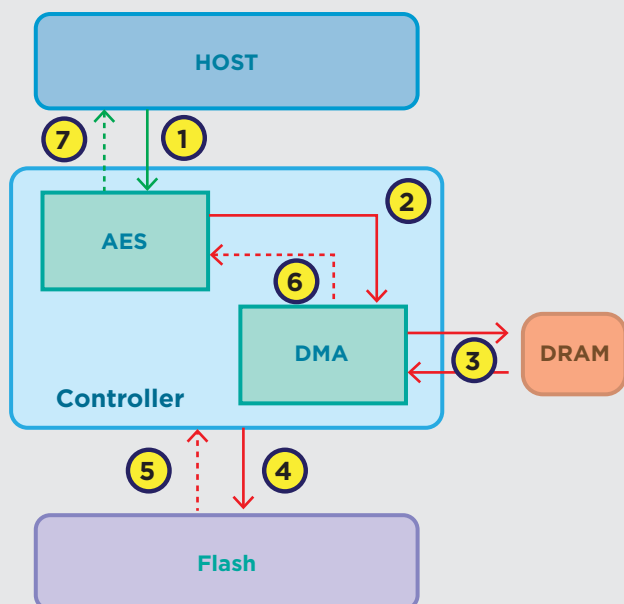
Выполняет общую оценку состояния твердотельного накопителя

Аппаратное AES Шифрование

SSD от Transcend могут быть укомплектованы контроллером с аппаратным AES шифрованием, который предлагает более высокий уровень защиты информации и производительности, по сравнению с программным шифрованием.

При применении аппаратного шифрования, кодирование информации происходит до того, как она сохраняется в память флеш. После того, как кодированная информация была записана во флеш память, ее декодирование становится невозможным без наличия оригинального ключа.

Производительность аппаратного шифрования выше, по сравнению с программным шифрованием, так как оно не задействует ресурсы системы для процесса кодирования/декодирования.



- 1 Запись данных на SSD с хоста
- 2 Записываемые данные шифруются при помощи AES
- 3 DMA (Direct Memory Access) управляет доступом к данным, DRAM используется в качестве кеша перед записью во флеш память
- 4 DMA записывает данные во флеш память
- 5 DMA считывает данные из флеш памяти
- 6 Считанные данные дешифруются при помощи AES
- 7 Хост получает данные от SSD

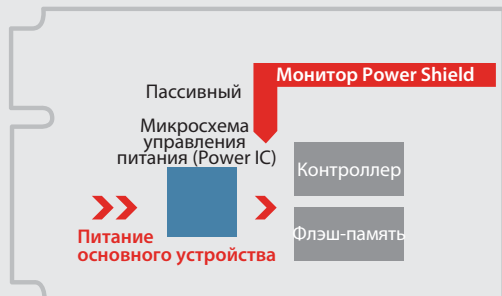
Intelligent Power Shield

Технология Intelligent Power Shield (IPS) была создана в первую очередь для промышленного применения.

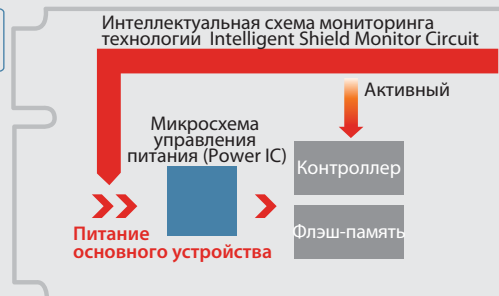
За счет использования суперконденсаторов технология IPS продлевает время, которое отводится контроллеру твердотельного накопителя для завершения выполнения команд записи и защищает данные от повреждения в случае внезапного отключения питания.

1. IPS сохраняет большой объем данных в кэше в случае внезапного отключения питания.
2. После этого твердотельный накопитель входит в режим защиты от записи, а технология IPS, для достижения большей совместимости, переводит его на конденсаторы с быстрым разрядом.

Стандартная функция

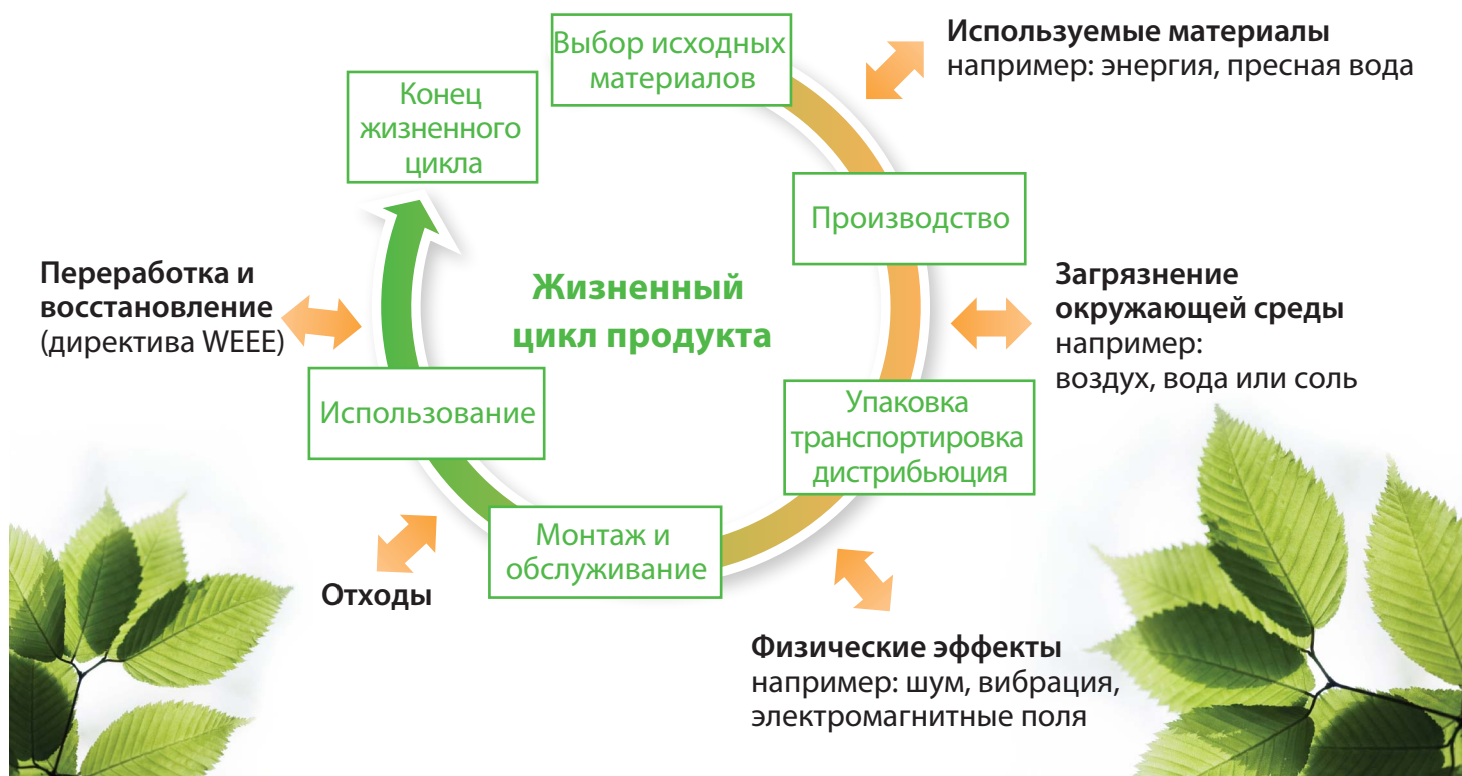


Интеллектуальные функции



Технологии Transcend для сохранения окружающей среды

Чтобы минимизировать влияние наших продуктов на окружающую среду в течение всего их жизненного цикла, Transcend разработала и внедрила на производстве ряд технологий, такие как низкопрофильные печатные платы, новые экологически чистые и более компактные упаковки, продукты, не содержащие токсичных материалов, направленных на снижение загрязнения природы.



ISO/TS 16949: 2009 Сертификация

Недавно Transcend прошла сертификацию согласно требованиям стандарта ISO/TS 16949:2009, что еще раз демонстрирует стремление компании к непрерывному повышению уровня качества своей продукции. В ходе разработки и в процессе производства своих устройств компания Transcend применяет наиболее инновационные технологии, что позволяет ей создавать продукцию, которая полностью соответствует всем строгим требованиям современной автомобильной отрасли.

Сертификат ISO/TS 16949:2009 еще раз подтверждает соответствие производства Transcend международным стандартам и высокий уровень качества продукции, которую поставляет компания на международный автомобильный рынок.





TAIWAN

No. 70, XingZhong Rd., NeiHu Dist.
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886-2-2792-8000
Fax: +886-2-2793-2174
E-mail: sales-tw@transcend-info.com

LOS ANGELES, U.S.A.

1645 North Brian Street
Orange, CA 92867, U.S.A.
Tel: +1-714-921-2000
Fax: +1-714-921-2111
E-mail: sales-us@transcend-info.com

SILICON VALLEY, U.S.A.

2350 Mission College Blvd. STE 1050,
Santa Clara CA 95054, U.S.A.
TEL: +1-408-785-5990
Fax: +1-714-921-2111
E-mail: sales-us@transcend-info.com

MARYLAND, U.S.A.

10320 Little Patuxent Parkway, Suite 808
Columbia, MD 21044, U.S.A.
Tel: +1-410-689-4900
Fax: +1-714-921-2111
E-mail: sales-us@transcend-info.com

MIAMI, U.S.A.

7200 Corporate center Drive, Suite 409,
Miami, Florida 33126, U.S.A.
Tel: +1-305-421-0951
Fax: +1-714-921-2111
E-mail: sales-us@transcend-info.com

GERMANY

Flughafenstrasse 52b
22335 Hamburg, Germany
Tel: +49-40-538-907-0
Fax: +49-40-538-907-90
E-mail: sales-de@transcend-info.com

THE NETHERLANDS

Cairostraat 40
3047 BC Rotterdam, The Netherlands
Tel: +31-10-298-8500
Fax: +31-10-298-8599
E-mail: sales-nl@transcend-info.com

UNITED KINGDOM

Nexus House – 1st Floor, Boundary Way,
Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 7SJ, UK
Tel: +44-1442-202-880
E-mail: sales-uk@transcend-info.com

JAPAN

1-8-5, Kuramae, Taito-ku Tokyo
111-0051, Japan
Tel: +81-3-5820-6000
Fax: +81-3-5820-6012
Email: sales-jp@transcend-info.com

KOREA

12F, CB5 Bldg., 159-1, Mokdongseo-ro,
Yangcheon-gu, Seoul, Korea, 07997
Tel: +82-2-782-8088
Fax: +82-2-782-8089
E-mail: sales-kr@transcend-info.com

BEIJING, CHINA

A15, E-Wing Center, No.113 Zhi Chun St,
Haidian District, Beijing, China 100086
Tel: +86-10-8265-9969
Fax: +86-10-8265-0677
E-mail: office-bj@transcendchina.com

SHANGHAI, CHINA

3F, Kaixuan City Industrial Park,
No. 1010, Kaixuan Road, Shanghai,
China 200052
Tel: +86-21-6161-9388
Fax: +86-21-6161-9303
E-mail: office-sh@transcendchina.com

SHENZHEN, CHINA

Room 1603, Tower 1, Kerry Plaza,
No 1, Zhongxin Si Road,
Futian CBD, Shenzhen, China 518048
Tel: +86-755-2598-7200
Fax: +86-755-2598-7270
E-mail: office-sz@transcendchina.com

HONG KONG, CHINA

Unit 17-18, 10/F, Nan Fung Commercial Centre,
19 Lam Lok St., Kowloon Bay, Hong Kong
Tel: +852-2331-8929
Fax: +852-2331-2987
E-mail: sales-hk@transcend-info.com

Пожалуйста, обращайтесь к нам с любыми специальными запросами,
которые могут у вас возникнуть.

Наша квалифицированная команда опытных инженеров будет с
удовольствием работать с вами, чтобы создать
индивидуальное решение с учетом ваших конкретных приложений.