

PROSOFT®

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



WWW.PROSOFT.RU

Преимущества и технологии Araser.

Воскресенская Марина
Бренд-менеджер
24 марта 2021г

О чем поговорим

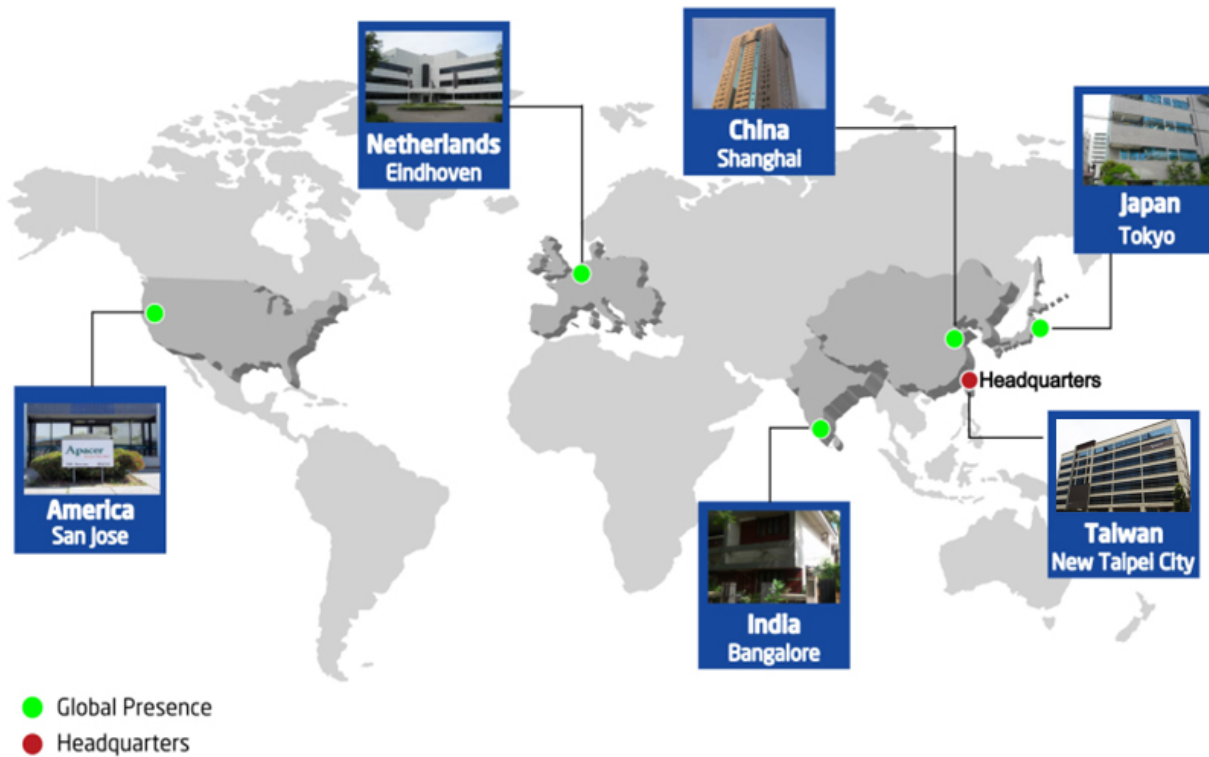
PROSOFT[®]

- Общая информация о производителе Aрасer
- Обзор твердотельных накопителей Aрасer – форм-факторы и преимущества
- Промышленная оперативная память
- Consumer решения – новое в программе поставок ProSoft
- Почему именно Aрасer?



- Основана: Апрель, 1997
- Головной офис: Тайвань, Тайбэй
- Представительства: США, Китай, Индия, Япония, Европа
- Работники: более 600 человек

Расположение представительств



Обзор продукции

3 Направления

6 Продукт. линий

Vertical Market – Industrial Solution

Industrial Storage & Memory

SSD Products



DRAM Products



Emerging Applications

CAN bus Products



Measuring Instrument



Consumer Products

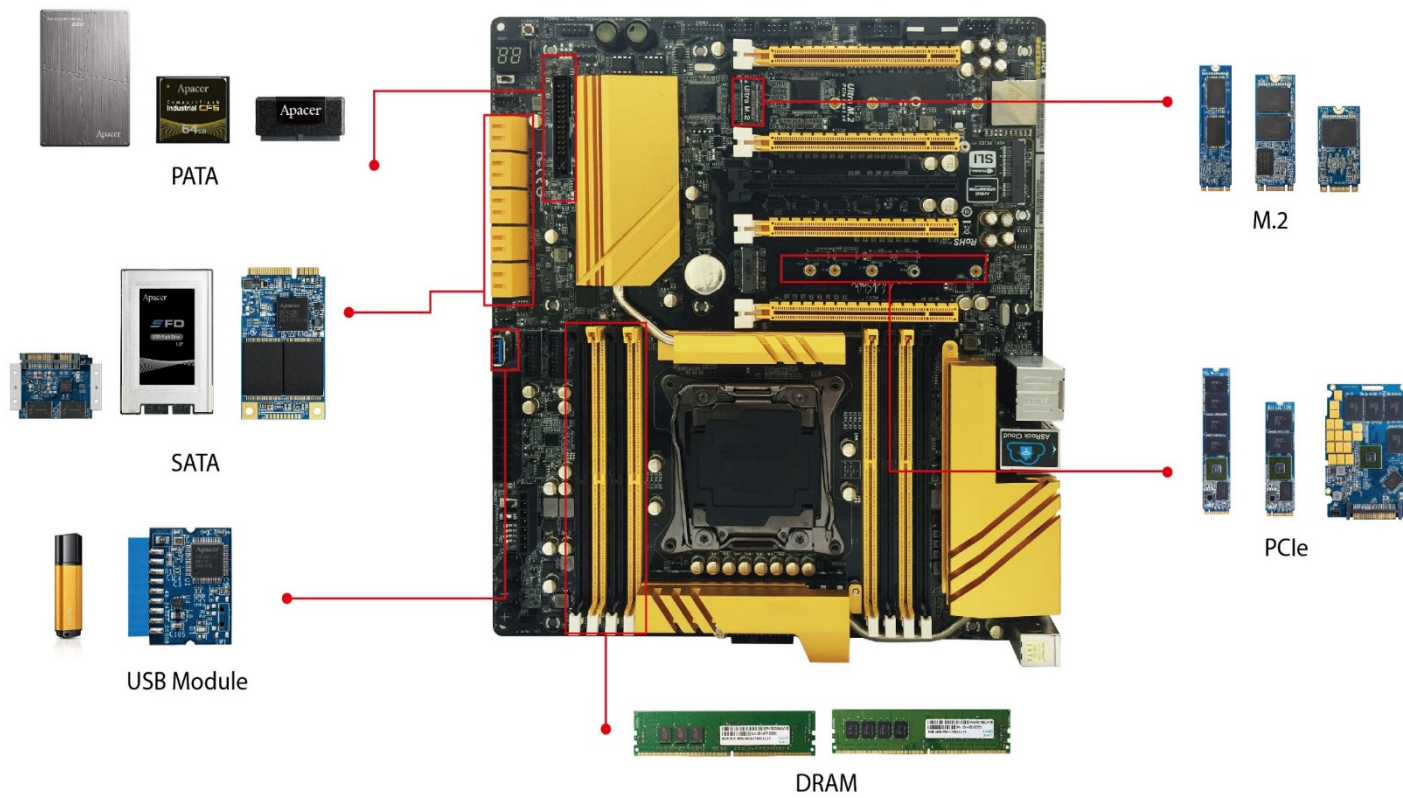
Mobile Peripherals



Computer Related

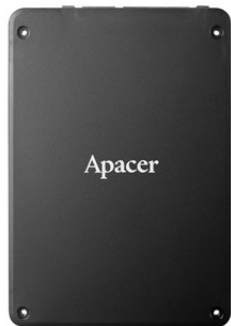


Обзор продукции



Твердотельные накопители форм-факторы

PROSOFT®



SATA SSD

- 2,5"
- 1,8"
- mSATA
- M.2
- SATA Disk Module



PATA SSD

- 2,5"
- ATA Disk Module



Flash Card

- CFast
- Compact Flash
- SD
- Micro SD



USB

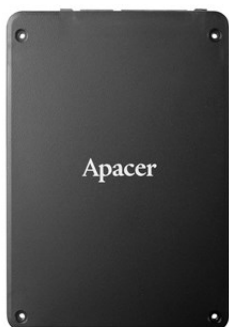
- Drive
- Module



PCIe

- M.2
- Module

Твердотельные накопители - характеристики **PROSOFT®**



- ✓ Типы чипов: MLC, SLC, 3D TLC
- ✓ Объем: от 1 Гб до 2 Тб
- ✓ Температурный диапазон: 0 ~ + 70°C (стандартное исполнение), -40 ~ + 85 °C (промышленное исполнение)
- ✓ Защита данных от несанкционированного взлома
- ✓ Поддержка WISE-PaaS от Advantech
- ✓ Мониторинг твердотельных накопителей в режиме реального времени 24/7 во избежание простоя предприятия



SATA Products Supporting List

CoreSecurity2	Technology	Sx210	Sx220	Sx230	SV240	SV250	Sx130	Sx170
D estroy	Digital destruction	●	●	○	○	○	●	
	Physical destruction	○	○	○	○	○		
E rase	Quick erase	●	●	○	○	○	●	
	Full erase	●	●	●	●	●	●	●
	MIL erase (NSA 9-12)	●	●	●	◎	●	●	●
E ncrypt	Instant Keychange			●	◎	●	●	
	TCG OPAL			●	●	●		
P rotect	Write protect	●	●	●	●	●	●	●
	Device protect	●	●	○	○	○		

Преимущества 3D NAND по отношению к 2D



Технология размещения ячеек памяти не только в плоскости, но еще и слоями, «вертикальная» флеш-память – 3D NAND. Чип получает трехмерную структуру и способен вмещать значительно больше информации на единицу площади, нежели двухмерные кристаллы.

- Более дорогая технология в разработке и в налаживании процесса производства, но более низкая себестоимость производства
- Дает возможность увеличить емкость чипа, имея при этом ниже себестоимость
- Улучшает надежность записи и хранения информации благодаря более низкой Cell-to-Cell интерференции
- Более высокая скорость записи
- Более низкое энергопотребление

Оперативная память DRAM



SODIMM (ECC)

- DDR4
- DDR3 (1,35 В)
- DDR2
- DDR
- От -40 до 85 °C



UDIMM (ECC)

- DDR4
- DDR3 (1,35 В)
- DDR2
- DDR
- От -40 до 85 °C

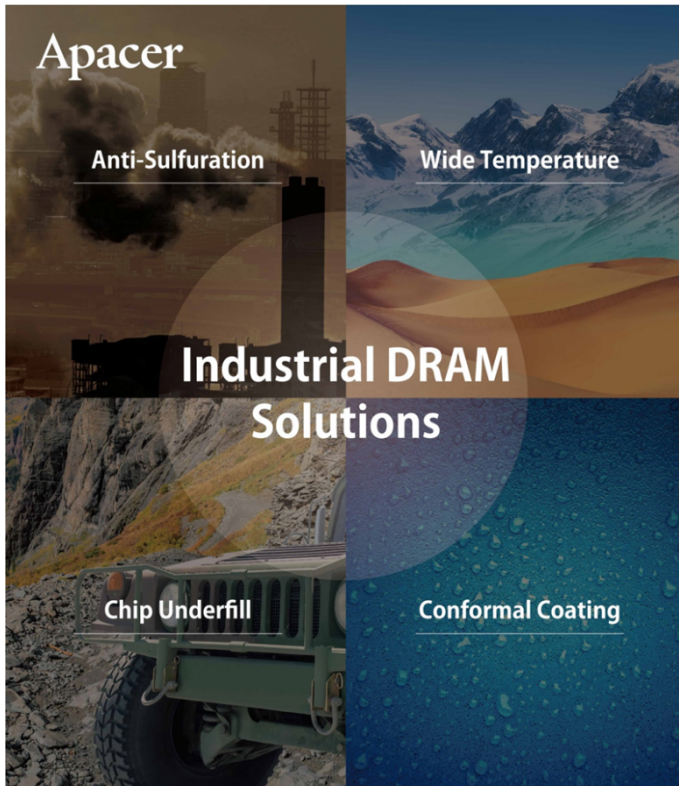


REG DIMM

- DDR4
- DDR3 (1,35 В)
- DDR2

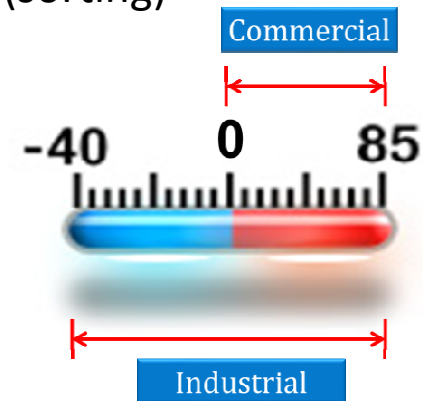
Оперативная память DRAM

PROSOFT®



Низко-температурный диапазон:

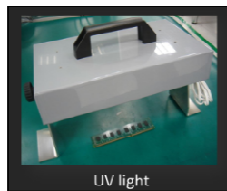
- -40°C to 85°C
- Все компоненты industrial-grade
Необходимое тестирование в термокамере и на вибрацию
- Не используем компоненты на false wide temp. (sorting)



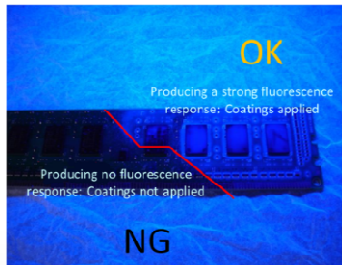
Кастомизация Промышленной DRAM памяти

Защитное покрытие Conformal Coating:

- Защищает от внешних факторов, пыли, влаги, хим. элементов и испарений
- Процедура нанесения покрытия отвечает жестким требованиям и проходит тестирование толщины нанесения слоя по IP стандартам



Evenness



06.04.2021

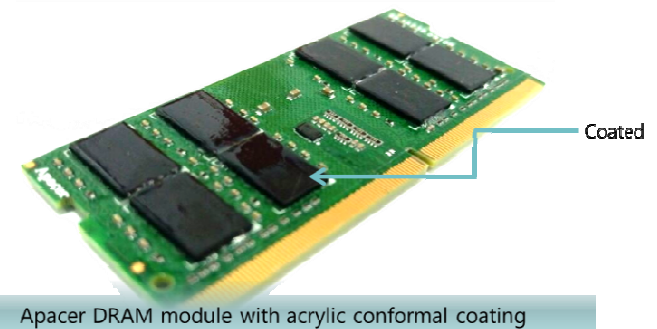


Thickness



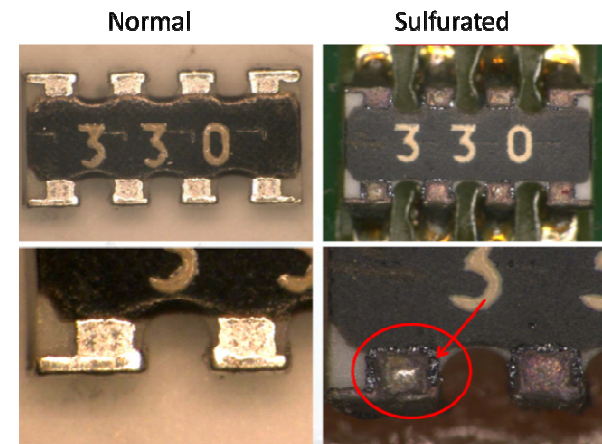
Before coating : Covering glass thickness = 1100um
After coating : Covering glass thickness = 1179um
 $1179 - 1100 = 79\mu m = 0.079mm > 0.075mm$ (meet IPC's spec)

Твердотельные накопители Арасер



Anti-Sulfuration

- Серебро Ag, используемое в резисторах может при определенных условиях (вулканическая деятельность, гейзеры, природный газ, шахты, химическое производство) вызывать сульфурацию (sulfuration).
- Арасер anti-sulfurated резисторы, которые отвечают стандартам ASTM-B809-95 (Pass 105 ° C / 1000 hours in humid Sulfur Vapor)



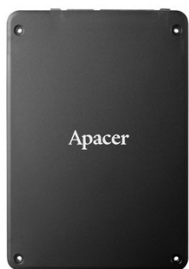
Сферы применения промышленных SSD и DRAM

PROSOFT®



Consumer решения Apacer

PROSOFT®



2,5" SATA
Тип чипа: TLC
Объем: 32Гб-1Тб



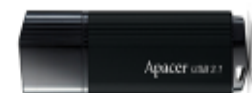
mSATA
Тип чипа: TLC
Объем: 32-512Гб



M.2 SATA
Тип чипа: TLC
Объем: 32Гб-1Тб



SD/microSD
Объем: 8-128Гб



USB-флешки
Объем: 16-128Гб

Преимущества Araser

Преимущества Арасер для заказчика

PROSOFT®

- Fixed BOM – гарантия неизменности элементной базы изделия
- Уведомления PCN (Product Change Notification), EOL (End Of Life)
- Возможность сохранения стока компонентой базы (Last Buy)
- Длительный жизненный цикл P\N (5-10 лет)
- Быстрое производство
- Комплексная техническая поддержка по проектам (в том числе русскоговорящая)
- Широкие возможности для кастомизации и заказных разработок
- Одна из самых широких линеек продукции на рынке
- Защита от пыли, влаги, вибрации, химических элементов
- Гарантия до 3-х лет

Спасибо за внимание!

Воскресенская Марина
Бренд-менеджер Acer
voskresenskaya@prosoft.ru



WWW.PROSOFT.RU