



Компания **Freescale Semiconductor, Inc.** представила микросхему оперативной памяти, "Магниторезистивная оперативная память" - **MRAM** - *magnetoresistive random-access memory*, способную хранить информацию при помощи магнитного заряда.



**Magnetoresistive Random Access Memory.pdf**  
*/Freescale Semiconductor, Inc./*

Преимущество новых микросхем заключается в том, что они хранят информацию даже после того, как отключено электропитание. Поэтому применение микросхем памяти **MRAM** уменьшает зависимость от электропитания и позволяет сохранять информацию при выключении электропитания 10 лет.

В отличие от флэш-памяти, которая также способна хранить информацию без электропитания, память **MRAM** обладает более высокой скоростью считывания и записи, причем сохраняет эту характеристику с течением времени.

Например, применение микросхем памяти **MRAM** в оперативной памяти персональных компьютеров (PC) позволит значительно увеличить скорость загрузки операционной системы при включении PC и других программ .

Микросхемы памяти **MRAM** могут быть использованы в самых различных электронных изделиях, как в бытовой, так и в промышленной аппаратуре.

За последние 10 лет компании **Freescale Semiconductor, Inc.** первой удалось предложить чип, который можно практически использовать уже сегодня.

Компания **Freescale Semiconductor, Inc.** уже производит 4-мегабитные Микросхемы памяти **MRAM**.

#### **MR2A16ATS35C.pdf**

- Однополярное напряжение питания 3.3 V
- Коммерческий диапазон температур (0°C to 70°C)
- Симметричное высокоскоростное чтение и запись с малым временем доступа (35ns)
- Гибкая шина данных и контроля - 8 bit или 16 bit
- Идентичность адреса и разрешения элемента памяти временем доступа
- Автоматическая защита данных с низковольтной схемой запрета, препятствующей записи при понижении питания.
- Все входы и выходы микросхемы TTL совместимы
- Полная статическая работа
- Позволяет полностью сохранять информацию после записи данных – 10 лет.

Дополнительную информацию о микросхемах памяти **MRAM**

**Freescale Semiconductor, Inc.** можно получить на веб-странице по адресу:

<http://www.freescale.com/webapp/sps/site/overview.jsp?nodeId=015424&tid=FSH>

Контактное лицо: менеджер ООО «БИАКОМ» Колотун Олег Васильевич -  
тел./факс: 8 (044) 422-02-80

E-mail: [kolotun@biakom.kiev.ua](mailto:kolotun@biakom.kiev.ua)