

SC1703MR1M16-364: Запоминающее устройство типа MRAM с параллельным интерфейсом

Основные параметры

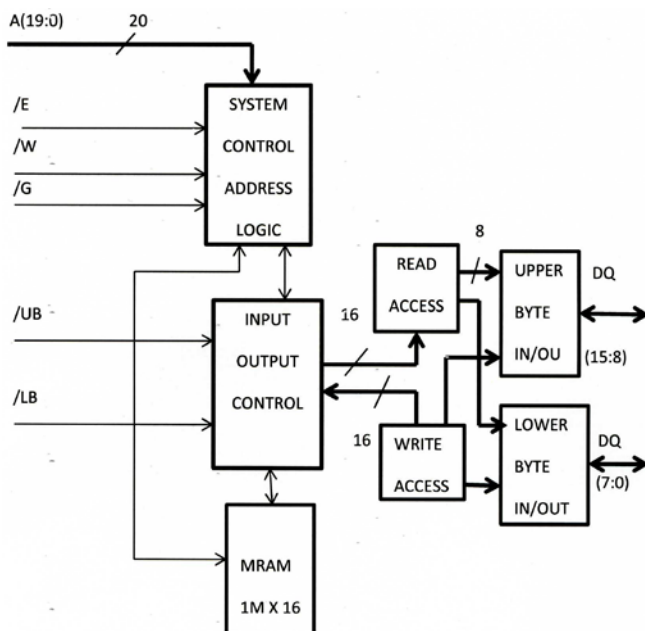
- Объем памяти 16 Мбит (1Мx16 бит).
- Время выборки: «запись/чтение» 35 ns.
- Параллельный интерфейс ввода/вывода.
- Аппаратная защита от «записи/стирания».
- Напряжение питания: 3,3В.
- Потребляемый ток в режиме ожидания не более 70 мА.
- Длительность энергонезависимого хранения данных не менее 20 лет.
- Неограниченное число циклов «запись/чтение» в течение 20 лет.
- Корпус металлокерамический 64-выводной типа МЕДИУМ-2.
- Диапазон рабочих температур: минус 60...+105°C
- Общая накопленная доза (TID): 50 Крад
- Стойкость к тиристорному эффекту (SEL) не менее 65 МэВ*см²/мг.
- Чувствительность к одиночным сбоям (SEU) не менее 45 МэВ*см²/мг.

Описание модуля

SC1703MR1M16-364 выполнен как система в корпусе на базе радиационно-стойкого MRAM кристалла емкостью 1Мx16 бит. Модуль является памятью с произвольным доступом (35 ns) и 16-разрядной шиной ввода/вывода с параллельным интерфейсом. Обеспечено энергонезависимое хранение данных в течение не менее 20 лет при неограниченном числе циклов «запись/чтение». Изделие поставляется с уровнем качества «инженерный» (0 ...+70°C) и «полетный» (минус 60 ...+105°C).

Корпус: Медиум 2 (Йошкар-Ола).
Металлокерамический 64-выводной 50 x 37,20 мм

Обобщенная структурная схема SC1703MR1M16-364



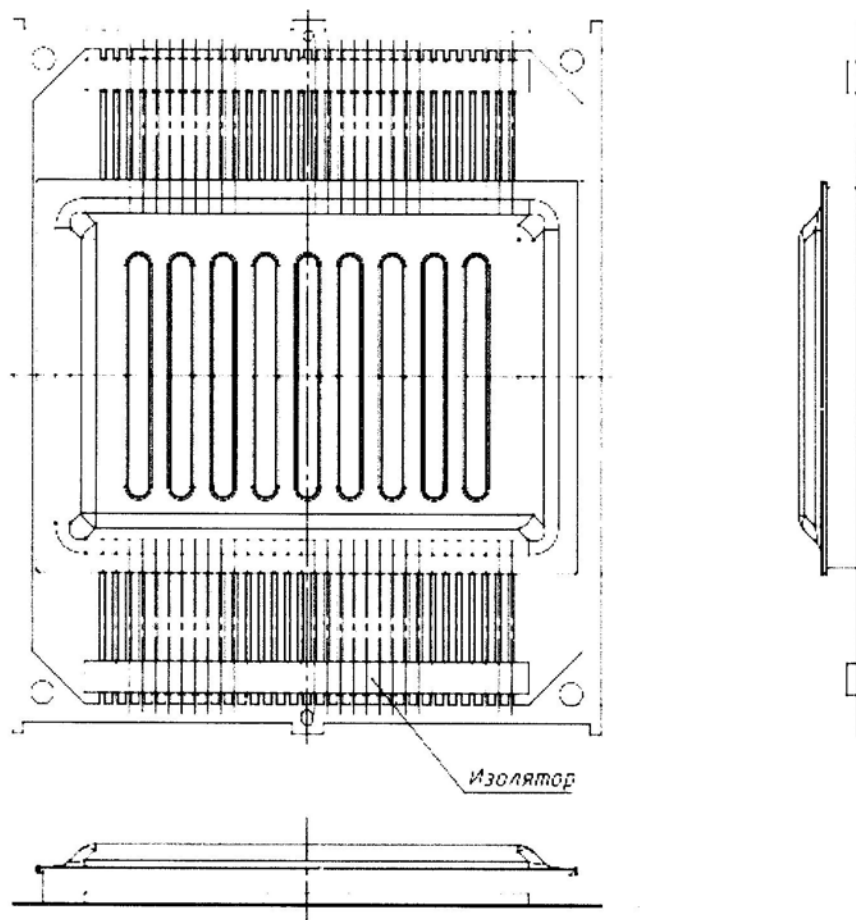
Функциональное описание выводов SC1703MR1M16-364

Обозначение	Назначение
A(19:0)	Вход шины адреса
/E	Разрешающий вход выбора кристалла MRAM («0» активный)
/UB	Разрешающий вход для работы с старшим байтом слова данных («0» активный)
/LB	Разрешающий вход для работы с младшим байтом слова данных («0» активный)
/W	Разрешающий вход для записи («0» активный)
/G	Разрешающий вход для работы с шиной данных («0» активный)
DQ(7:0)	Двунаправленная шина данных старшего байта слова данных
DQ(15:8)	Двунаправленная шина данных младшего байта слова данных
VDD	Питание
VSS	Общий
NC	Выход не используется

Условно-графическое обозначение SC1703MR1M16-364

NC	1	SC1703MR1M16-364	64	NC
A19	2		63	A18
A0	3		62	A17
A1	4		61	A16
A2	5		60	A15
A3	6		59	/G
A4	7		58	/UB
/E	8		57	/LB
DQ0	9		56	DQ15
DQ1	10		55	DQ14
DQ2	11		54	DQ13
DQ3	12		53	DQ12
VDD	13		52	VSS
VSS	14		51	VDD
DQ4	15		50	DQ11
DQ5	16		49	DQ10
DQ6	17		48	DQ9
DQ7	18		47	DQ8
/W	19		46	NC
A5	20		45	A14
A6	21		44	A13
A7	22		43	A12
A8	23		42	A11
A9	24		41	A10
NC	25		40	NC
NC	26		39	NC
NC	27		38	NC
NC	28		37	NC
NC	29		36	NC
NC	30		35	NC
NC	31`		34	NC
NC	32		33	NC

Габаритные характеристики корпуса Медиум-2



$A_{(д)} \times A_{(ш)} = 50 \times 37,20$	Кол-во выводов: 64
$L_{(выводы)} = 12,4$	
Общая Высота корпуса _{(МАКС)} = 5,80}	

Все размеры указаны в миллиметрах (мм).