

Общая информация

ЭСФЗУ с объемом памяти 8 кБайт и генератором сигналов записи/стирания. питается от источника с напряжением 1.65В. Загрузка и чтение данных осуществляется по 38 бит. Имеется возможность проведения глобальной записи в весь массив, половину массива или по четным или нечетным строкам, в страницу (16*38 бит) и в слово (38 бит). Блок имеет возможность детектирования поврежденных ячеек памяти, а также обладает низким током потребления.

Функциональные особенности

- Источник питания: 1.65-1.95 В
- Технология CMOSF8 (4 слоя металлизации)
- Низкий ток потребления:
 - режим чтения < 400 мкА/МГц
 - режим записи/стирания < 4 мА
 - режим ожидания < 10 мкА
- Типовое время записи/стирания 2 мс
- Время чтения <50 нс
- Возможность глобальной записи/стирания всего массива; половины массива; четных или нечетных строк
- Количество циклов перезаписи 100 тыс.
- Время хранения данных не менее 10 лет
- Температурный диапазон -40°C - 125°C
- Размеры 2.13 мм x 0.94 мм

Информация о СФ-блоке	
Тип СФ-блока	Hard IP
Статус	Проверен в кремнии
Поддерживаемые техпроцессы	CMOSF8
Поддерживаемые интерфейсы	Параллельный
Размеры	
X;Y	2.13 мм; 0.94 мм
Файлы, сопровождающие СФ-блок	
Документация	Спецификация
Файлы проекта	gds, lef, cdl, drc.summary, lvs.report
Пример проекта	Нет
Тестовый модуль	Нет
Файл ограничений	Нет
Модель	lib, поведенческое описание Verilog
Стоимость СФ-блока и технической поддержки	
По запросу	