

Общая информация

ЭСППЗУ с объемом памяти 4 кБайт и генератором сигналов записи/стирания. питается от двух источников напряжение одного из которых лежит в диапазоне 1.5В-2.2В и напряжение другого в диапазоне 2.6В-4.0В. Размер строки в массиве памяти составляет 128 бит. Запись-стирание осуществляется построчно (одновременно 128 бит). В процессе записи-стирания сначала осуществляется стирание строки, а затем запись данных в нужные ячейки памяти. Чтение осуществляется посекторно (по 32 бита).

Функциональные особенности

- Источник питания 1: 1.5-2.2 В
- Источник питания 2: 2.6-4.0В
- Технология CMOSF8 (4 слоя металлизации)
- Низкий ток потребления:
 - режим чтения < 350 мкА
 - режим записи-стирания < 2.5 мА
- Типовое время записи-стирания 3.6 мс
- Время чтения 1.9 мкс
- Количество циклов перезаписи 100 тыс.
- Время хранения данных не менее 10 лет
- Температурный диапазон -40°C - 125°C
- Размеры 0.516 мм x 1.085 мм

Информация о СФ-блоке	
Тип СФ-блока	Hard IP
Статус	Проверен в кремнии
Поддерживаемые техпроцессы	CMOSF8
Поддерживаемые интерфейсы	Параллельный
Размеры	
X;Y	0.516 мм; 1.085 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	