

## Общая информация

ЭСППЗУ с объемом памяти 32 кБайт питается от источника с напряжением 1.65 В. 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 двойной и коррекции одиночной ошибок в слове, а также обладает низким током потребления.

## Функциональные особенности

- Источник питания: 1.35-1.95 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 строк 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 1.61 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; 1.61 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	