

## Общая информация

ЭСППЗУ с объемом памяти 8192 бит и ультранизким током потребления. Получает питание от двух источников, один из которых имеет напряжение, лежащее в диапазоне 1,2В-2,0В, другой – 2,9В-4,0В. Запись, стирание осуществляется по 128 бит данных. Чтение осуществляется по 32 бита. Имеется возможность проведения глобальной записи/стирания всего массива.

## Функциональные особенности

- Источник питания1: 1,2-2,0 В
- Источник питания2: 2,9-4,0 В
- Рабочая частота блока supply 13,56 МГц
- Рабочая частота ЭСПЗУ 847,5 кГц
- Технология CMOSF8 (4 слоя металлизации)
- Низкий ток потребления:
  - режим чтения < 100 мкА
  - режим записи/стирания < 600 мкА
- Объем данных записываемых/стираемых за одну операцию – 128 бит
- Объем данных считываемых за одну операцию – 32 бита
- Время чтения < 1 мкс
- Типовое время записи 4 мс
- Возможность глобальной записи/стирания всего массива
- Количество циклов перезаписи 100 тыс.
- Время хранения данных не менее 10 лет
- Температурный диапазон -40°C - 85°C
- Размеры supply 316 мкм x 109 мкм;  
 Размеры ЭСПЗУ 432 мкм x 297 мкм

Информация о СФ-блоке	
Тип СФ-блока	Hard IP
Статус	Проверен в кремнии
Поддерживаемые техпроцессы	CMOSF8
Поддерживаемые интерфейсы	Параллельный
Размеры	
X; Y	supply: 316 мкм x 109 мкм ЭСППЗУ: 432 мкм x 297 мкм
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	