

## 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 ЭСППЗУ 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 ЭСППЗУ 432 мкм x 297 мкм

| Информация о СФ-блоке                      |  |
|--|--|
| Тип СФ-блока                               | Hard IP  |
| Статус                                     | Массовое производство                                  |
| Поддерживаемые техпроцессы                 | CMOSF8   |
| Поддерживаемые интерфейсы                  | Параллельный   |
| Размеры                                    |  |
| X; Y                                       | supply: 316 мкм x 109 мкм<br>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                                 |  |