

Общая информация

Блок предназначен для раскачки и поддержания колебаний кварцевого резонатора с частотой 1-30 МГц, типовая частота 10 МГц. Вместе с резонатором образует кварцевый генератор со стабильной частотой. Содержит систему автоматической регулировки усиления (АРУ) для повышения надежности и срока службы кристалла резонатора. Напряжения питания 3.3 В и 1.8 В.

Функциональные особенности

- Источники питания 3.0-3.6 В, 1.6-2.0 В
- Технология HCMOS8D_6M_3.3V_M (6 слоев металлизации, питания 1.8 В и 3.3 В, МІМ-конденсатор)
- Частота резонатора 1-30 МГц, (типичное значение 10 МГц)
- Стабильность частоты < 50 ppm (типичное значение < 10 ppm)
- Выход КМОП 3.3 В и 1.8 В, скважность 45-55%
- Ток потребления < 1.5 мА
- Температурный диапазон -50°C - 85°C
- Размеры 426 мкм x 260 мкм
- Доступен вариант блока без АРУ с меньшей в 2 раза площадью и меньшим в 5 раз током потребления

| Информация о СФ-блоке | |
|--|--|
| Тип СФ-блока | Hard IP |
| Статус | Проверен в кремнии |
| Поддерживаемые техпроцессы | HCMOS8D_6M_3.3V_M* *возможно использование для специальных применений |
| Поддерживаемые интерфейсы | Параллельный, КМОП |
| Размеры | |
| X;Y | 426 мкм; 260 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 | Нет |
| Стоимость СФ-блока и технической поддержки | |
| По запросу | |