

## 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	