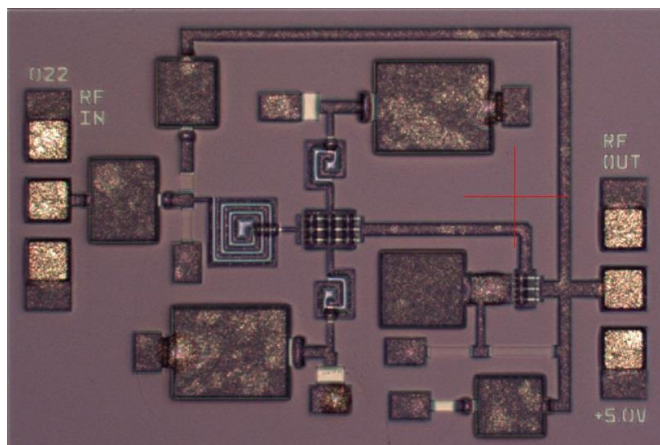




Особенности

- Диапазон частот: 1,5 – 3,5 ГГц
- Коэффициент усиления: 17 дБ
- Коэффициент шума: < 1,8 дБ
- КСВН по входу/выходу: < 2,0
- Размеры: 1,80 x 1,25 x 0,10 мм

Топология



Электрические характеристики*

Условия тестирования: T = 25 °C

Параметр	Мин	Ном	Макс	Единица
Диапазон рабочих частот	1,5	–	3,5	ГГц
Коэффициент усиления	15	17	19	дБ
Коэффициент шума	1,6	–	2,2	дБ
КСВН по входу	–	2,0	2,5	ед.
КСВН по выходу	–	1,5	2,0	ед.
Напряжение питания U _{пит}	3	5	5,5	В
Ток по цепям питания U _{пит} (@5В)	45	55	65	мА
Выходная мощность в режиме насыщения (f=2,5 ГГц)	11	13	–	дБм

* – измерения проводились на пластине с помощью СВЧ зондов. При установке в модуль и разварке переключателями характеристики будут отличаться.

Предельные режимы работы

Параметр	Значение
Напряжение питания U _{пит}	6 В
Ток по цепям питания	75 мА
Входная мощность	10 дБм

Работа устройства вне границ, указанных выше, может привести к необратимым повреждениям устройства. Функционирование устройства в данных условиях не предполагается.

Рекомендуемые режимы работы

Параметр	Значение
Напряжение питания U _{пит}	5,0 В

Электрические характеристики измерены при заданных условиях. Характеристики не гарантируются при превышении рекомендуемых условий работы.



Типовые зависимости

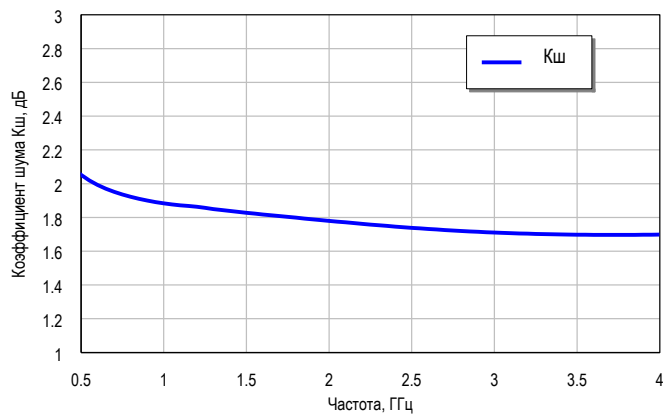
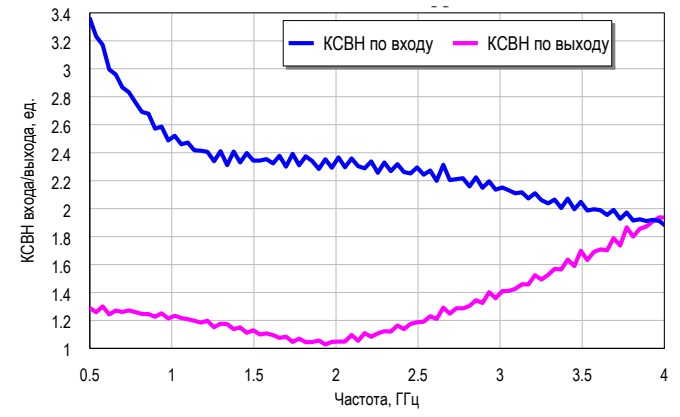
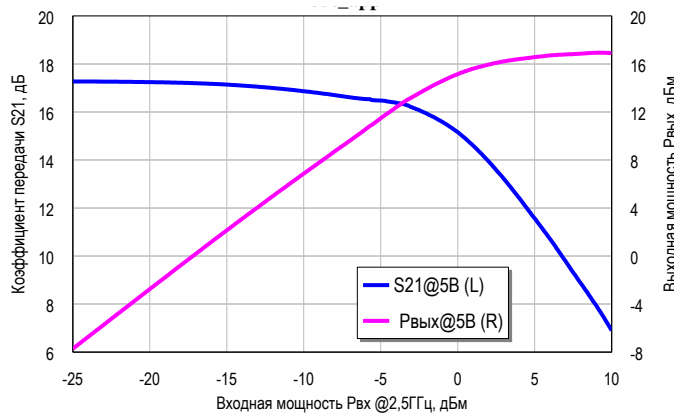
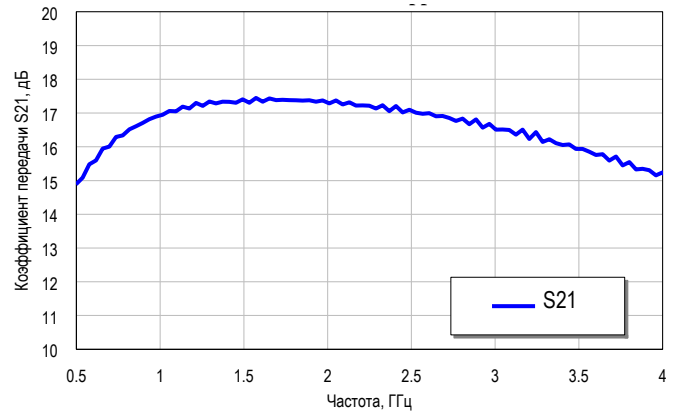
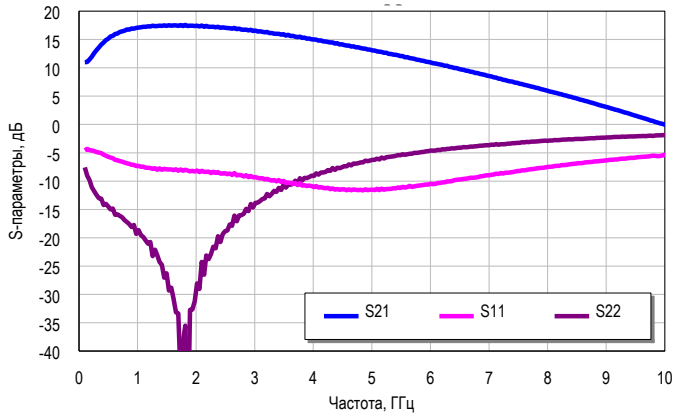
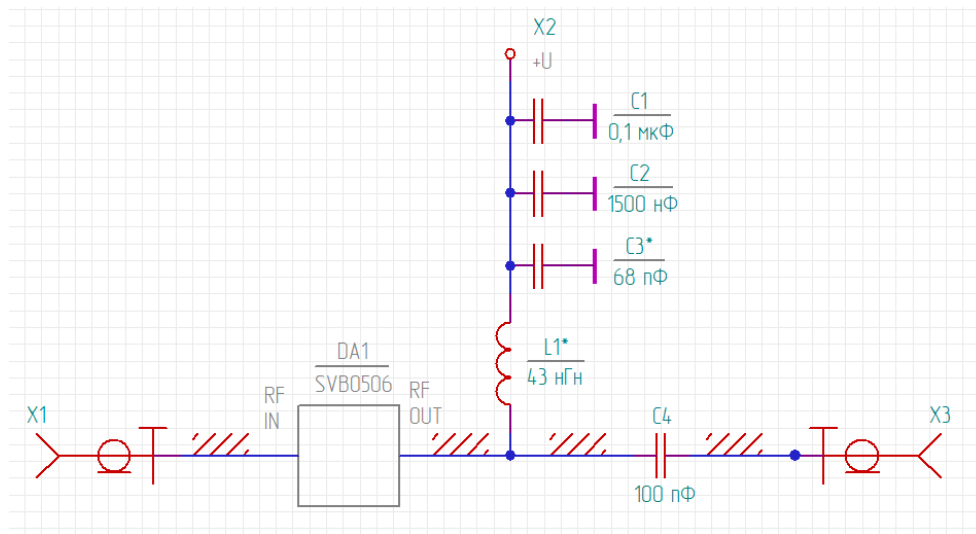
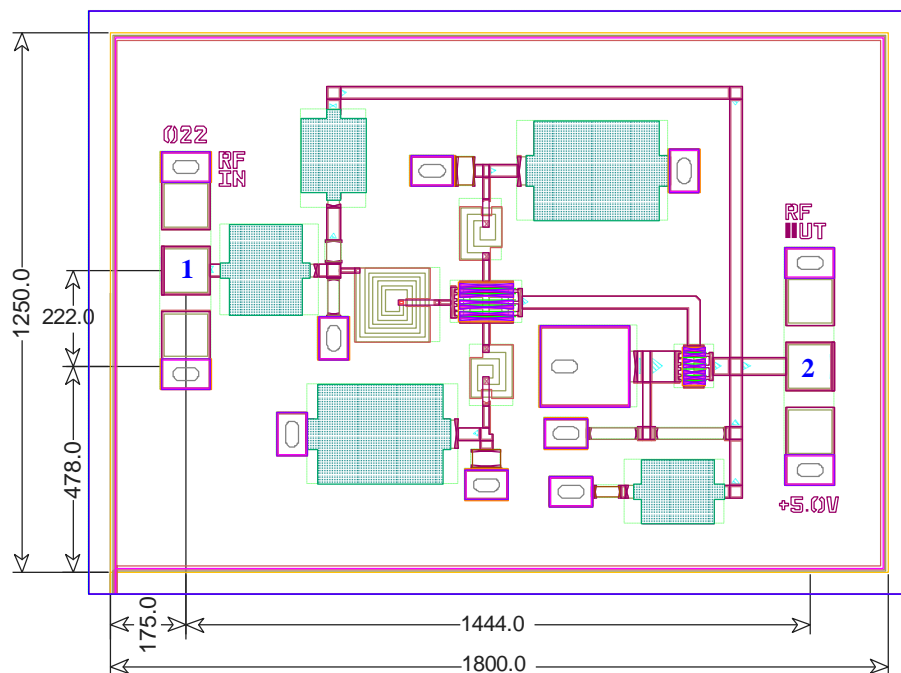




Схема включения



Габаритный чертеж



Примечания:

1. Все размеры даны в мкм. Габаритные размеры кристалла приведены по внутреннему контуру дорожки реза с допуском плюс 70 мкм.
2. Толщина кристалла 100 мкм.
3. Расстояние от края кристалла до контактной площадки показано до середины контактной площадки.
4. Расстояние между центрами СВЧ контактных площадок – 150 мкм.
5. Размер контактных площадок 100 x 100 мкм.



Конфигурация выводов

Вывод	Обозначение	Описание
1	RF IN	СВЧ вход усилителя
2	RF OUT	СВЧ выход усилителя, напряжение питания $U_{пит}$

Контактная информация

Для последних версий спецификаций, дополнительной информации о продуктах, технических вопросах и информации о применении, условиях приобретения, информации о компании обращаться:

Web: www.svetlana-rost.ru

Тел: +7 (812) 313-54-51

Email: info@svrost.ru

Факс: +7 (812) 320-43-94