

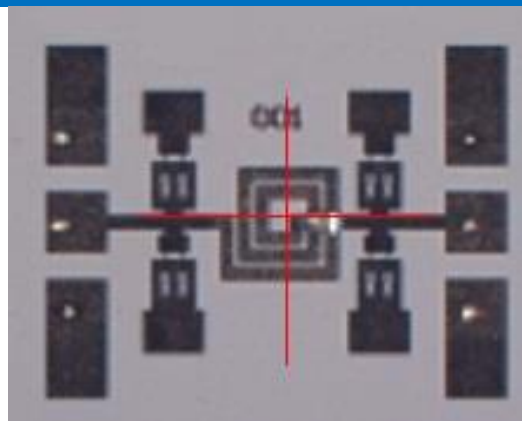


Общее описание

- Диапазон частот: 0 – 10 ГГц
- Прямые потери: < 1,3 дБ
- КСВН: < 1,3
- Размеры: 1,0 x 0,8 x 0,1 мм

Изготовлен на подложке карбида кремния по технологии PN05D (проектная норма 0,5 мкм).

Топология



Общее описание

Пассивный двухкаскадный мощный ограничитель мощности СВЧ изготовлен по технологии 0,5 мкм GaN DHFET05D АО «Светлана-Рост».

Микросхема работает в диапазоне частот от 0 до 10 ГГц и обеспечивает ограничение сигнала не более 20 дБ при максимальной входной мощности не более 40 дБм на максимальной частоте и предназначена для работы в составе СВЧ модулей с общей герметизацией.

Рабочая температура эксплуатации: от минус 60°С до +85°С.

Область применения: системы АФАР, ППМ, связь.

Электрические характеристики*

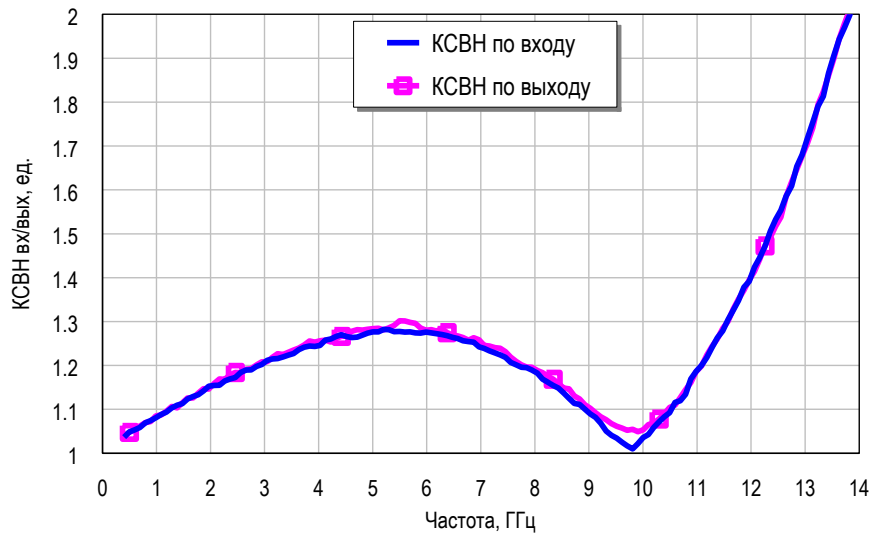
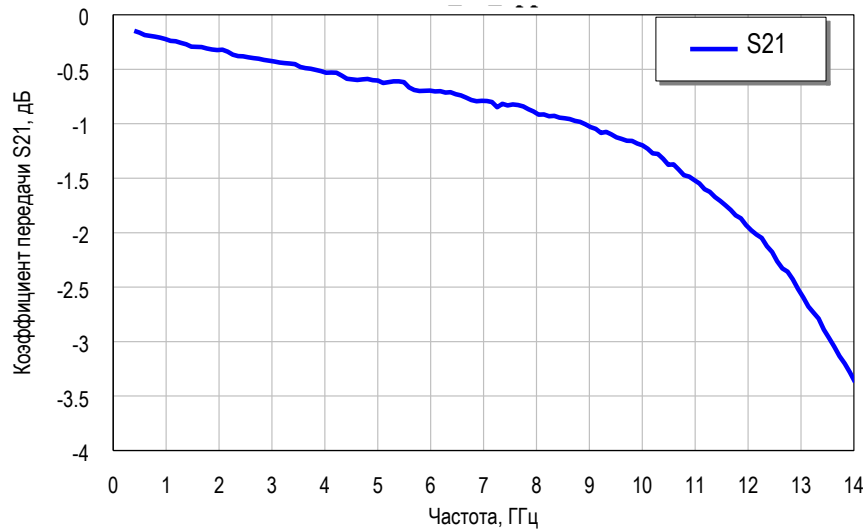
Условия тестирования: T = 25 °С

Параметр	Мин	Макс	Единица
Диапазон рабочих частот	0	10	ГГц
Прямые потери f@10ГГц	–	1,3	дБ
Мощность просачивания при P _{вх} макс f@10ГГц		20	дБм
КСВН по входу/выходу	–	1,3	–
Максимальная входная непрерывная мощность f@5ГГц	–	41	дБм
Максимальная входная непрерывная мощность f@10ГГц	–	40	дБм
Пробивное напряжение диода	100	–	В

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

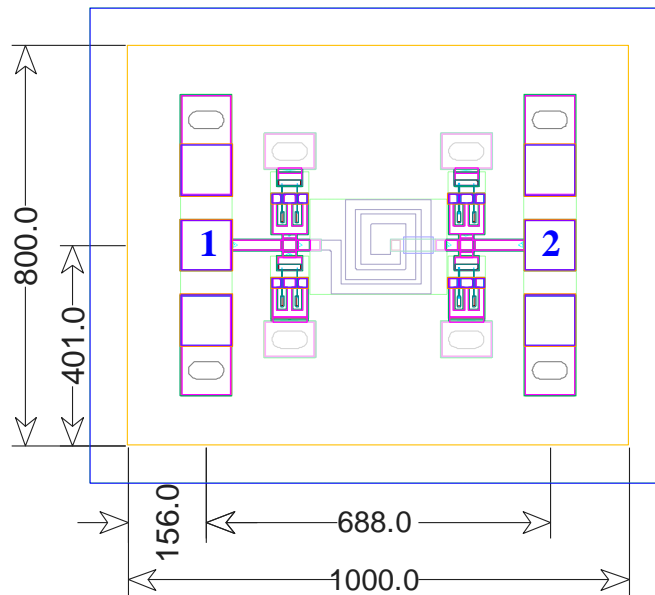


Типовые зависимости





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	–	Вход СВЧ
2	–	Выход СВЧ

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