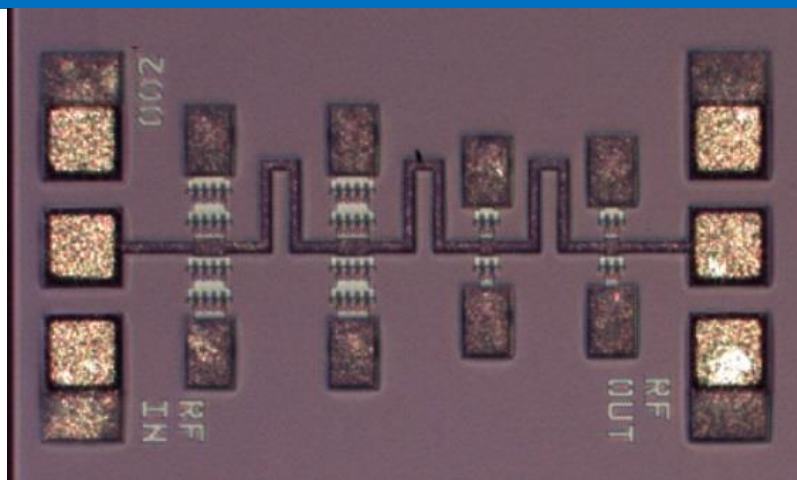




## Особенности

- Диапазон частот: 0 – 30 ГГц
- Прямые потери: < 1,15 дБ
- КСВН: < 2,0
- Размеры: 1,25 x 0,75 x 0,10 мм

## Топология



## Общее описание

Пассивный четырёхкаскадный ограничитель мощности СВЧ изготовлен по технологии 0,25 мкм GaAs рНЕМТ025D АО «Светлана-Рост».

Микросхема работает в диапазоне частот от 0 до 30 ГГц и обеспечивает ограничение сигнала не более 10 дБ при максимальной входной мощности не более 27 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\*

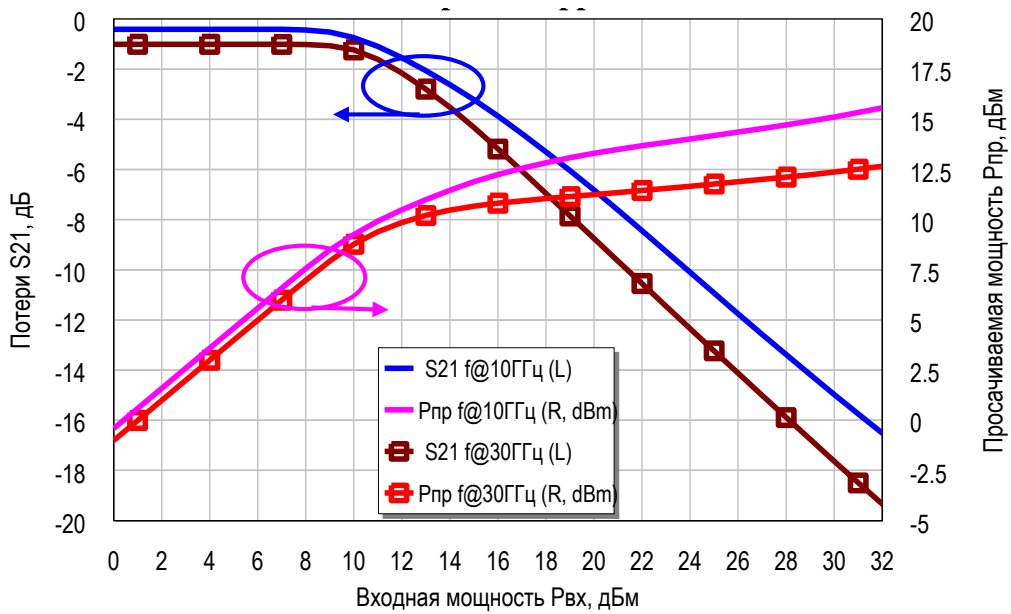
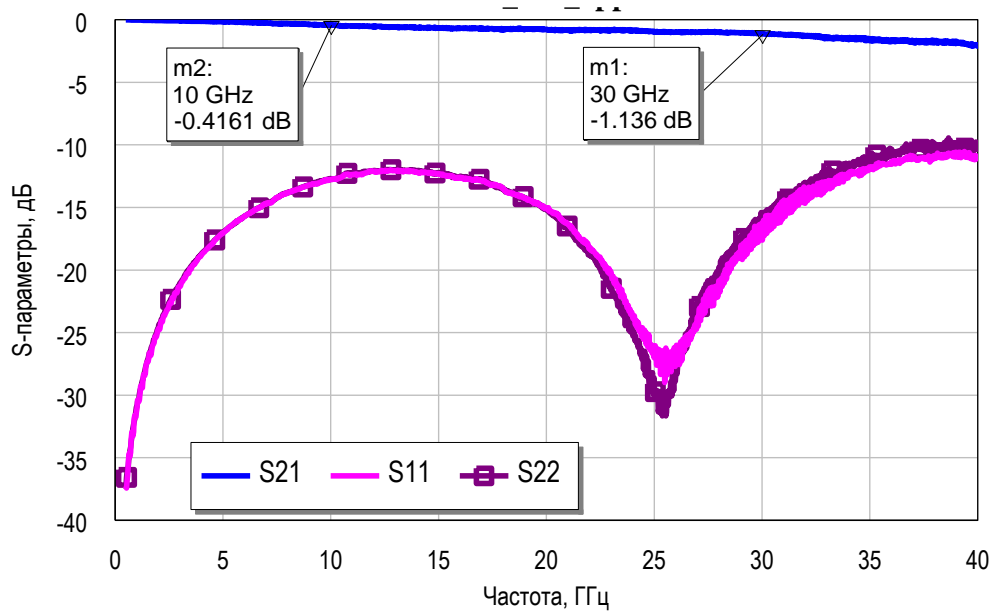
Условия тестирования: T = 25 °С

Параметр	Мин	Макс	Единица
Диапазон рабочих частот	0	30	ГГц
Прямые потери f@30ГГц	–	1,3	дБ
Мощность просачивания f@10ГГц		15	дБм
КСВН по входу/выходу	–	2,0/2,0	–
Максимальная входная непрерывная мощность f@10ГГц	–	31	дБм
Максимальная входная непрерывная мощность f@30ГГц	–	27	дБм

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

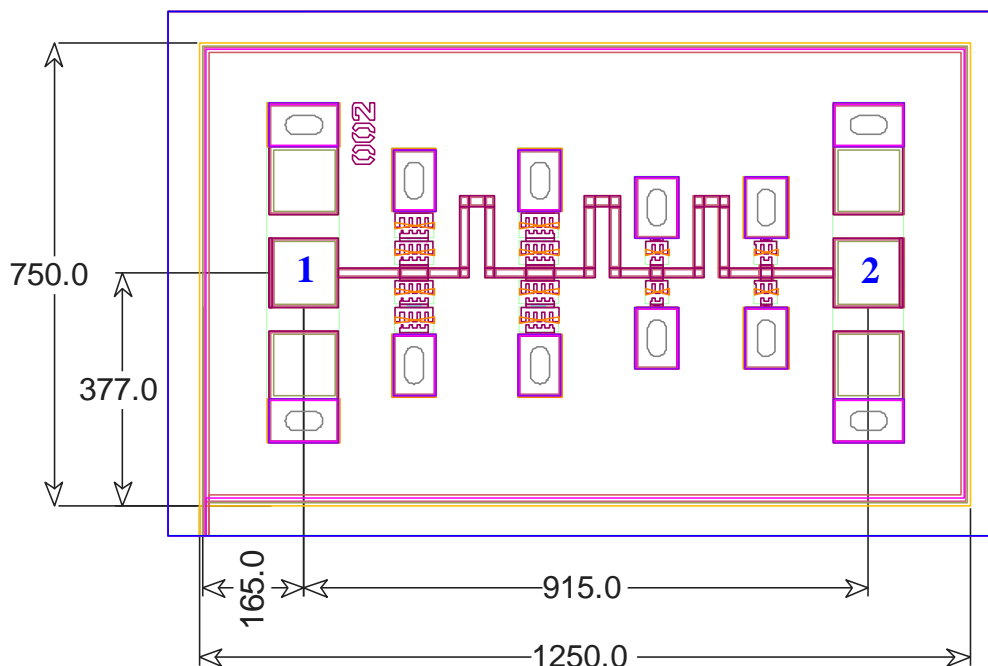


Типовые зависимости





## 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](http://www.svetlana-rost.ru)

Тел: +7 (812) 313-54-51

Email: [info@svrost.ru](mailto:info@svrost.ru)

Факс: +7 (812) 320-43-94