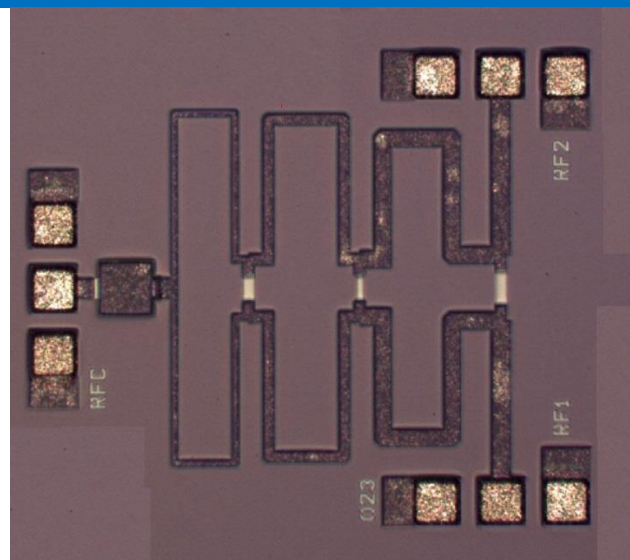




## Особенности

- Диапазон частот: 5,0 – 50,0 ГГц
- Типовые вносимые потери: < 3,5 дБ
- КСВН: < 1,6
- Размеры: 1,55x1,30x0,10 мм

## Топология



## Общее описание

СВЧ сверхширокополосный делитель Уилкинсона изготовлен по технологии 0,25 мкм GaAs pHEMT025D АО «Светлана-Рост».

Микросхема представляет собой сверхширокополосный делитель Уилкинсона на частотный диапазон 5,0-50,0 ГГц и предназначена для работы в составе СВЧ модулей с общей герметизацией.

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

Область применения: системы АФАР, ППМ, связь.

## Электрические характеристики\*

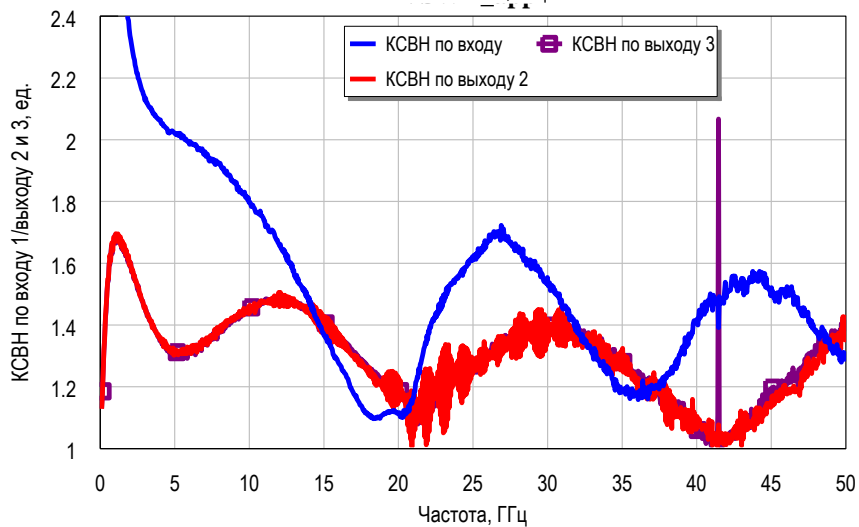
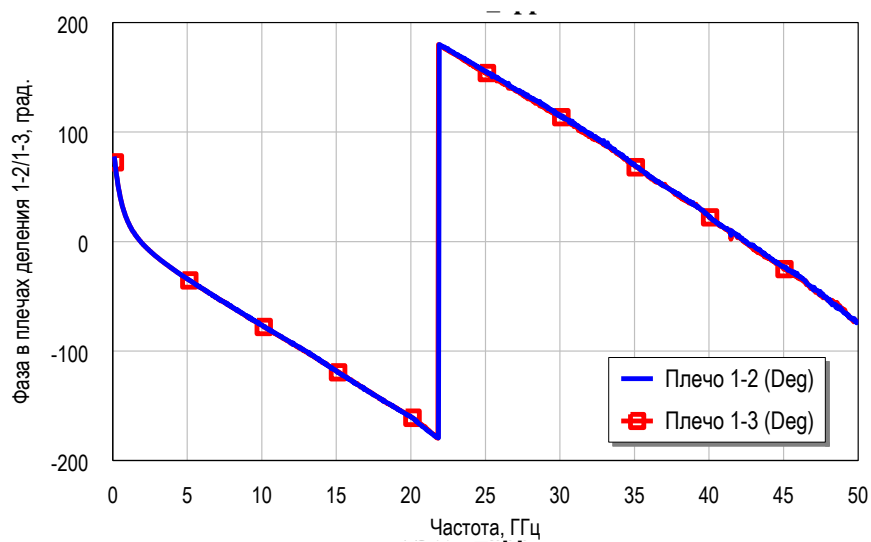
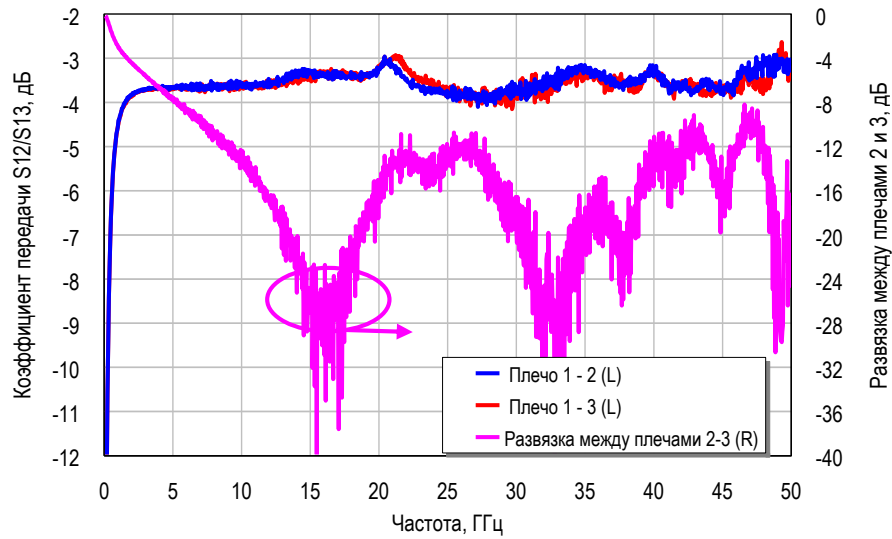
Условия тестирования: T = 25 °C

Параметр	Мин	Ном	Макс	Единица
Диапазон рабочих частот	5,0	–	50,0	ГГц
Потери в полосе рабочих частот	–	3,5	4,0	дБ
Неравномерность в полосе рабочих частот	–	0,5	0,7	дБ
Развязка между плечами деления 2 и 3	8	12	–	дБ
Разбаланс амплитуды между плечами 1-2/1-3	–	0,6	1,2	дБ
Разбаланс фазы между плечами 1-2/1-3	–	2	4	град.
КСВН по входу 1	–	2,0	2,2	ед.
КСВН по выходу плеч 2 и 3	–	1,5	1,7	ед.

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

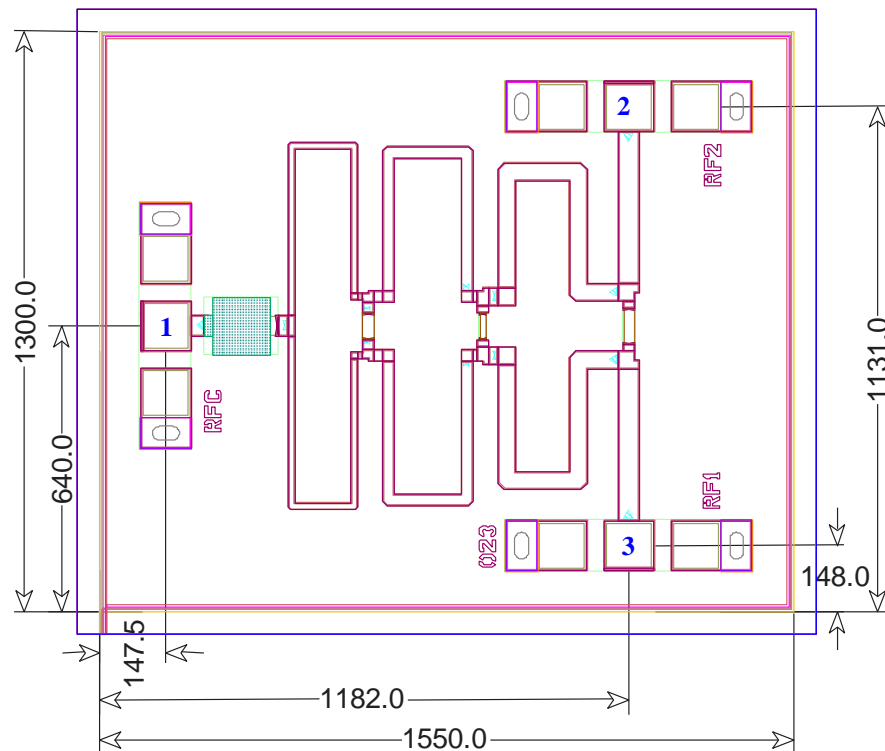


Типовые зависимости





## 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	RFC	Вход плечо 1
2	RF2	Выход плеча деления 2
3	RF1	Выход плеча деления 3

## 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