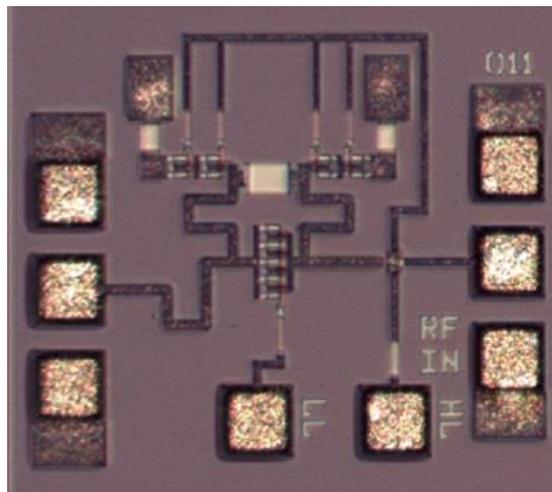


Особенности

- Диапазон частот: 0 – 22 ГГц
- Ослабление: 7,5 дБ
- Начальные вносимые потери: A0 (f=12 ГГц) < 0,75 дБ;
- КСВН: < 1,5
- Размеры: 1,0 x 0,9 x 0,1 мм

Топология



Общее описание

Управляемый дискретный СВЧ аттенюатор с компенсацией фазовой ошибки изготовлен по технологии 0,25 мкм GaAs рHEMT025D АО «Светлана-Рост». Управление осуществляется подачей управляющего напряжения 0/-3,5 В по двум контактам управления.

МИС 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*

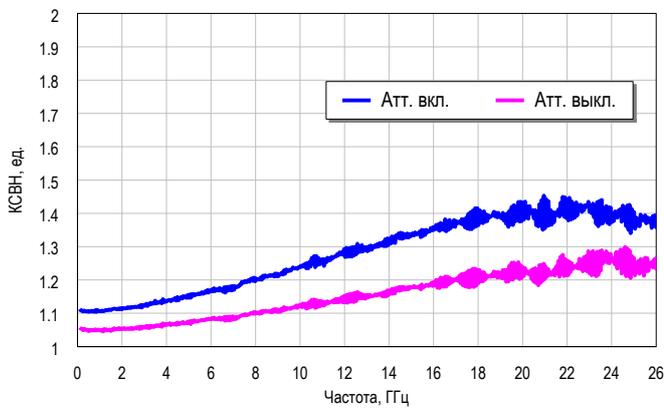
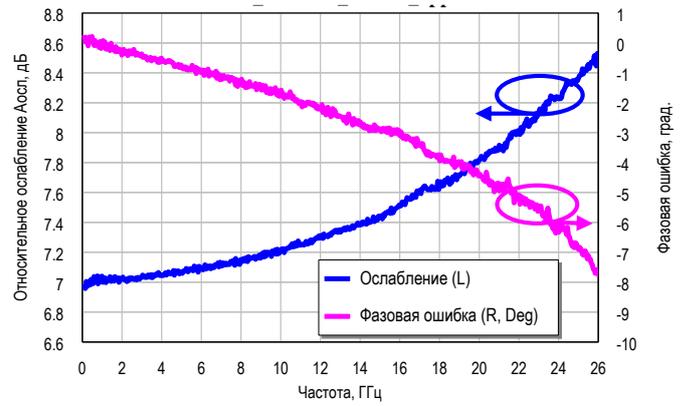
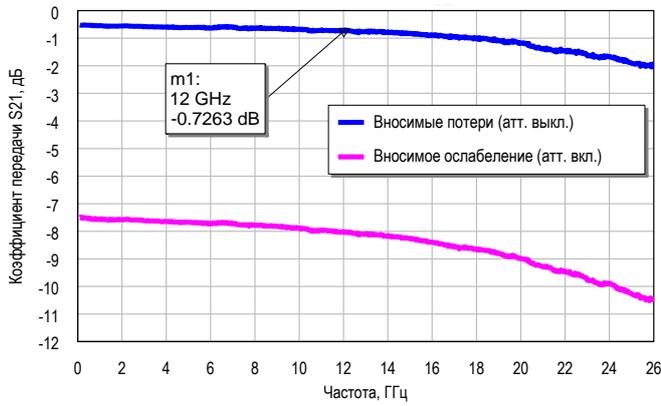
Условия тестирования: T = 25 °С

Параметр	Мин	Ном	Макс	Единица
Диапазон рабочих частот	0	10,0	22,0	ГГц
Начальные вносимые потери A0	–	0,7	1,5	дБ
Ослабление	7,0	7,5	8,0	дБ
Фазовая ошибка	–	2,0	5,0	град.
КСВН по входу/выходу	–	1,3	1,5	Ед.
Ток по цепи управления на контакт (логический 0)	50	–	100	мкА
Время вкл/выкл	–	20/25	50/75	нс
Напряжение управления низкого уровня	-5,0	-3,5	-3,0	В
Напряжение управления высокого уровня	-0,7	0	0,3	В
Верхний уровень линейности амплитудной характеристики по входу при увеличении начальных потерь на 1 дБ (f=22 ГГц)	23	–	–	дБм

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

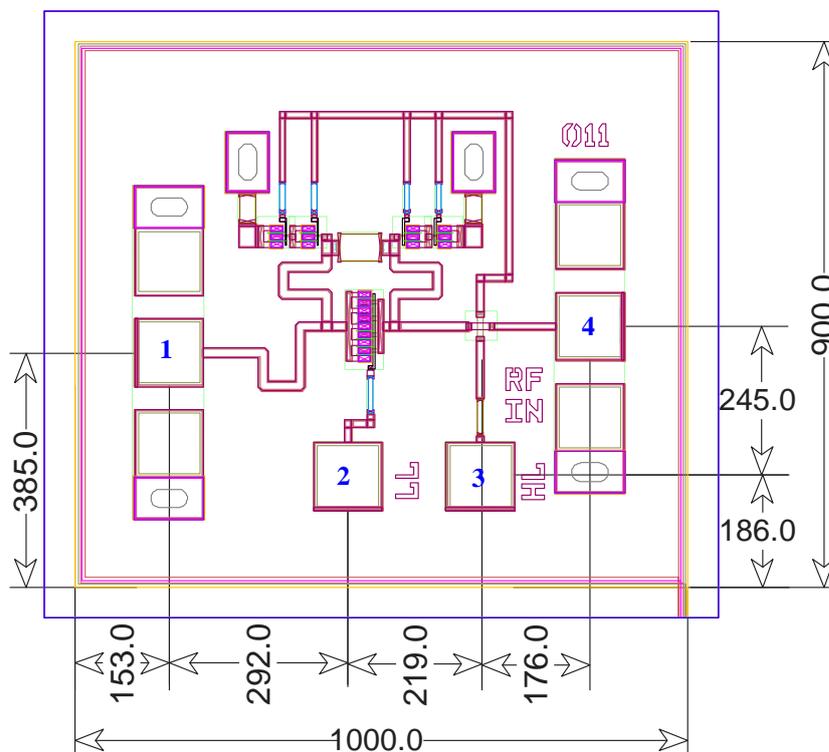


Типовые зависимости





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	RF IN	Вход
10	LL	Управление секцией 7,5 дБ
11	HL	
16	RF OUT	Выход

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