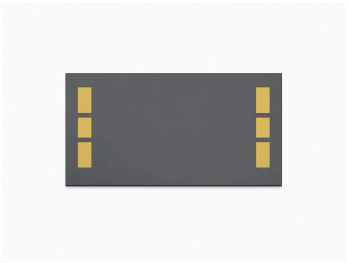
6000–18000 MHz Бескорпусной RF-ограничитель GaAs PIN

Вносимые потери: 0.6 dB (типовое); Уровень ограничения: 16 dBm (типовое) / 17 dBm (максимальное); Максимальная импульсная входная мощность: 41 dBm (максимальное) (τ = 300 µs; D = 30%). Размеры кристалла: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.



RF-параметры · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	6000	-	18000	6000–18000	MHz
Вносимые потери	-	-	0.6	-	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.5	-	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.5	-	-	-
Уровень ограничения	-	-	16	17	-	dBm
Максимальная импульсная входная мощность	-	-	-	41	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

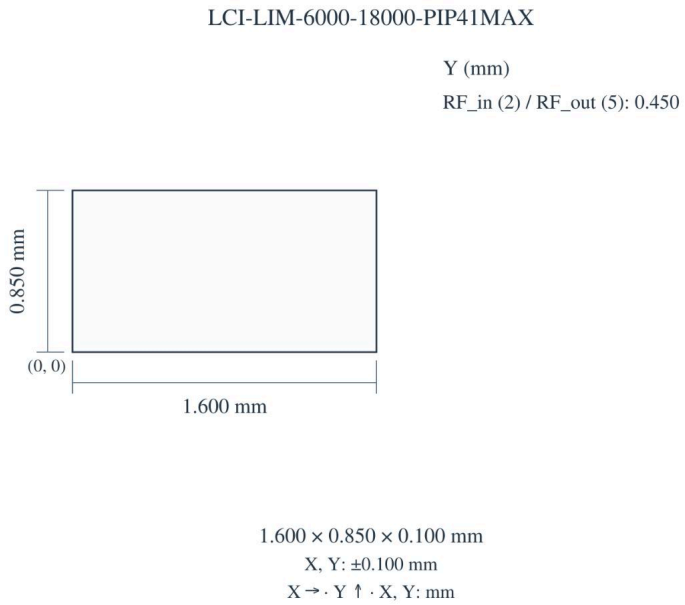
Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	125	°C

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	1.6 × 0.85 × 0.1	mm

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
2	RF_in	Вход RF	50 Ω
5	RF_out	Выход RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Площадка земли для зондовых измерений	-

Текущая публикация · 1.3 · 2026-10-27. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Монтаж кристалла и последовательность смещения

На входе и выходе встроены разделительные конденсаторы.

Область применения механического чертежа

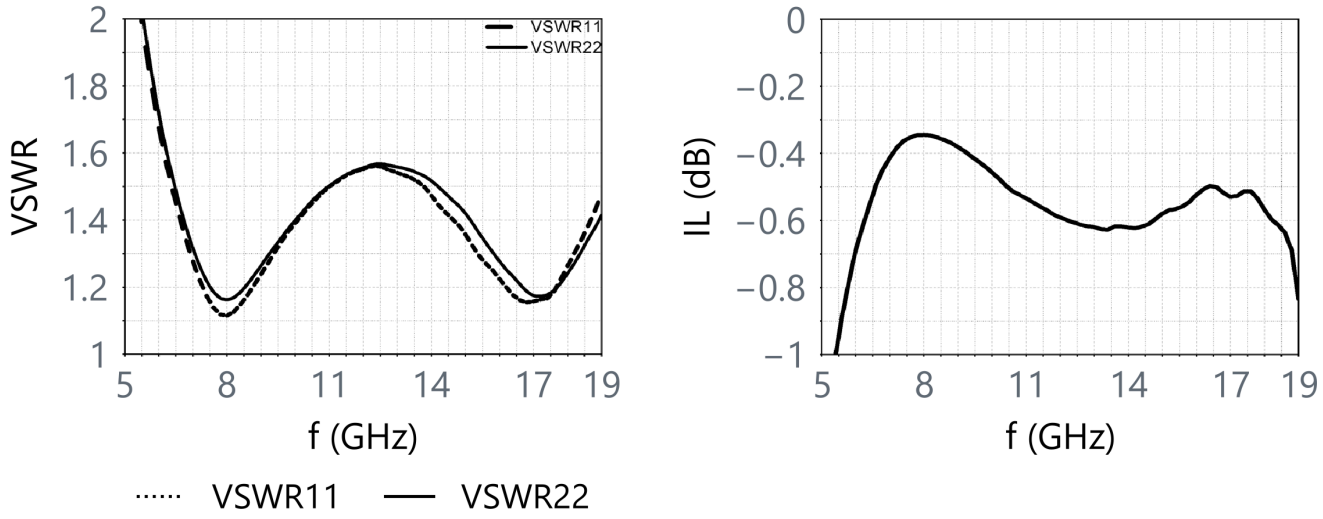
Размерная схема в мм по исходной документации. Содержит частичные данные и не является полным чертежом для изготовления или монтажа проволочных соединений.

Характеристики

Графики из исходной спецификации. При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.

Согласование входа и выхода; Вносимые потери.

Указание на исходной странице: TA=+25°C. Показанные области исходных графиков, включая кривые и сетку, сохранены; изменены только внешние оси и компоновка. Массивы измерений и скрытые состояния не восстанавливались. Полностью сохранён исходный диапазон оси частоты 5–19 GHz.



Источник

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.