8000–12000 MHz Бескорпусной RF-ограничитель GaAs PIN

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX — бескорпусной ограничитель GaAs PIN для 8000–12000 MHz, предназначенный для ограничения мощности RF перед чувствительными компонентами.



Вносимые потери: 0.3 dB (типовое); Уровень ограничения: 17 dBm (типовое) / 18 dBm (максимальное); Максимальная импульсная входная мощность: 37 dBm (максимальное) (τ = 300 µs; D = 30%). Размеры кристалла: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	8000	-	12000	-	MHz
Вносимые потери	-	-	0.3	-	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.2	1.3	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.2	1.3	-	-
Уровень ограничения	-	-	17	18	-	dBm
Максимальная импульсная входная мощность	-	-	-	37	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

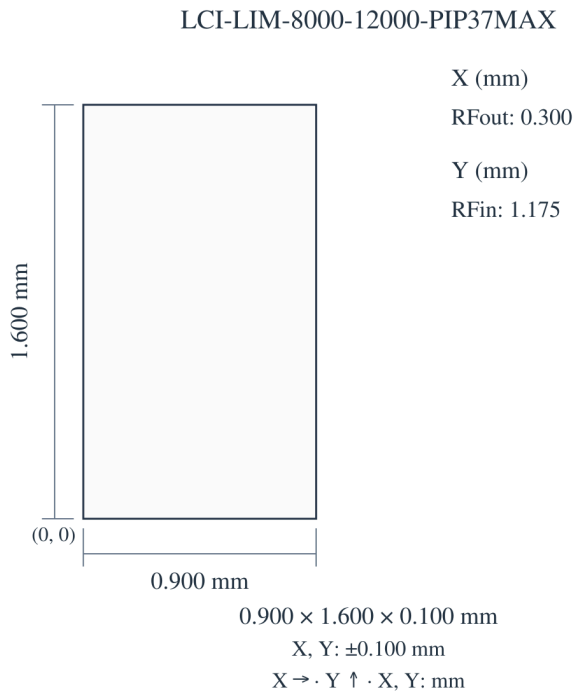
Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

Контур и координаты с нанесёнными размерами в mm. Чертёж предназначен для справки по размерам. Для изготовления и проволочной разварки нужны полные чертежи.



Текущая публикация · 1.8 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.7.

Монтаж кристалла и последовательность смещения

На RFout встроен разделительный конденсатор.

Подключение контактных площадок

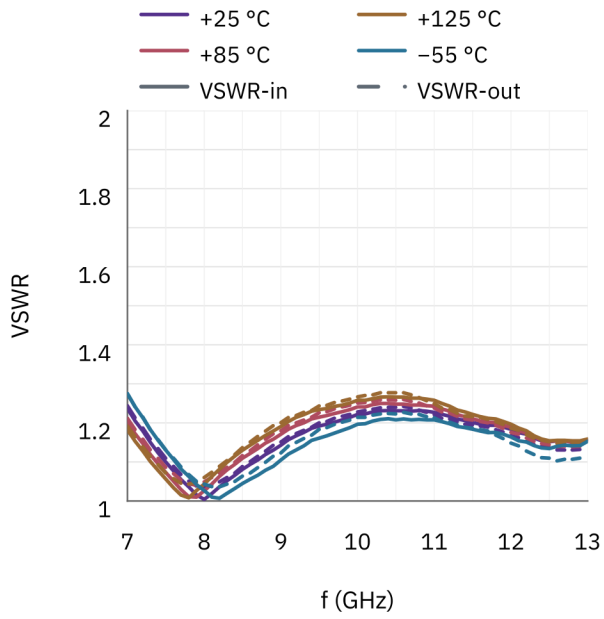
Указанные площадки GND предназначены для заземления при тестировании.

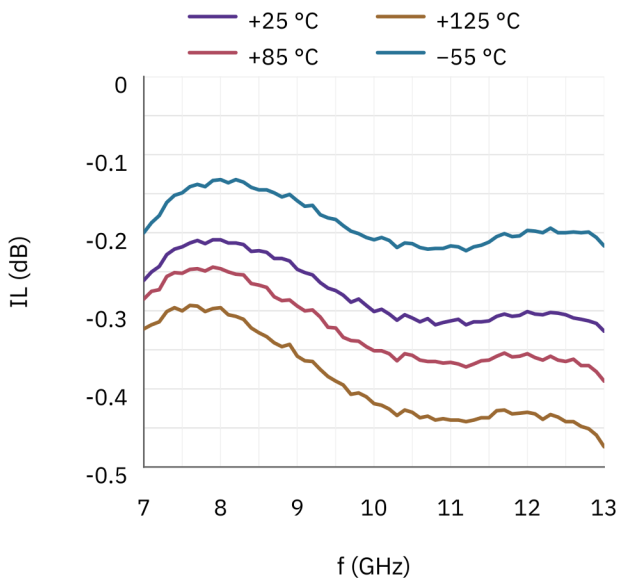
Характеристики

Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

Справочные характеристики серии — Согласование входа и выхода; Вносимые потери.

Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны. Температура для каждой кривой указана в её легенде.





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.