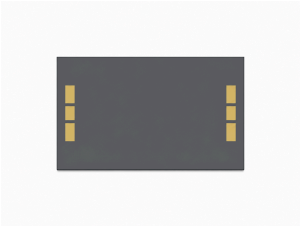
5000–6000 MHz Бескорпусной RF-ограничитель GaAs PIN



LCI-LIM-5000-6000 — бескорпусной ограничитель GaAs PIN для 5000–6000 MHz, предназначенный для ограничения мощности RF перед чувствительными компонентами.

Вносимые потери: 0.45 dB (типовое) / 0.5 dB (максимальное); Уровень ограничения: 18.5 dBm (типовое) / 19.5 dBm (максимальное); Максимальная импульсная входная мощность: 49 dBm (максимальное) (τ = 2 ms; D = 20%); Максимальная импульсная входная мощность: 50 dBm (максимальное) (τ = 300 µs; D = 30%). Размеры кристалла: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	5000	-	6000	-	MHz
Вносимые потери	-	-	0.45	0.5	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.2	1.3	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.2	1.3	-	-
Уровень ограничения	-	-	18.5	19.5	-	dBm
Максимальная импульсная входная мощность	-	-	-	49	τ = 2 ms; D = 20%	dBm
Максимальная импульсная входная мощность	-	-	-	50	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	70	°C

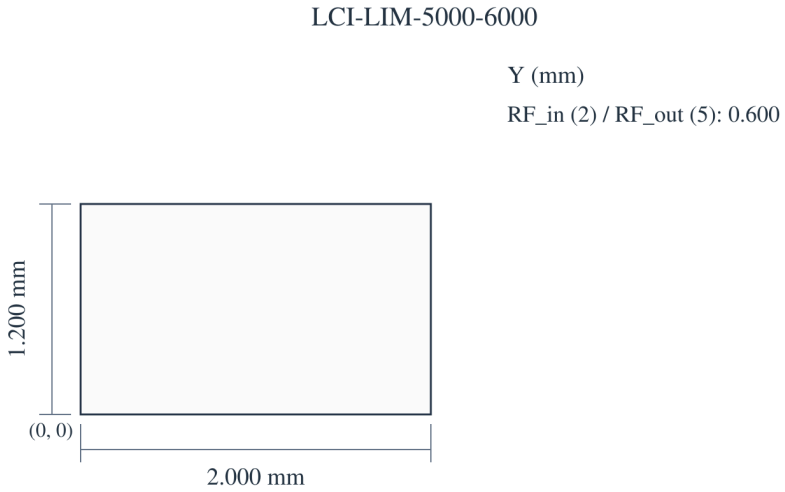
Назначение контактных площадок

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

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	2 × 1.2 × 0.1	mm

Частичная размерная схема в мм. Для изготовления и проволочной разварки нужны полные чертежи.



Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Монтаж кристалла и последовательность смещения

На RFout встроен разделительный конденсатор.

Характеристики

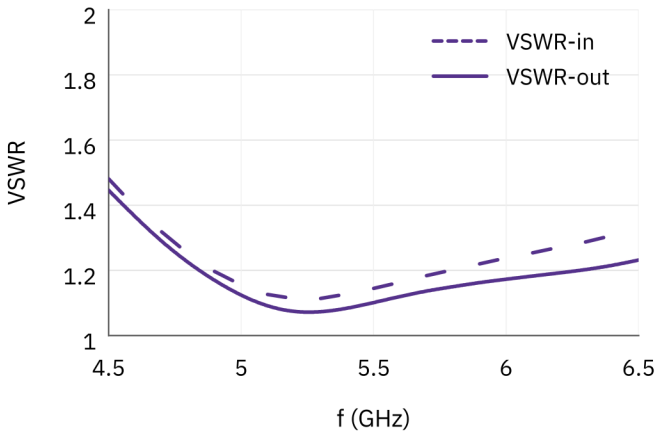
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

Согласование входа и выхода; Вносимые потери.

Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны.

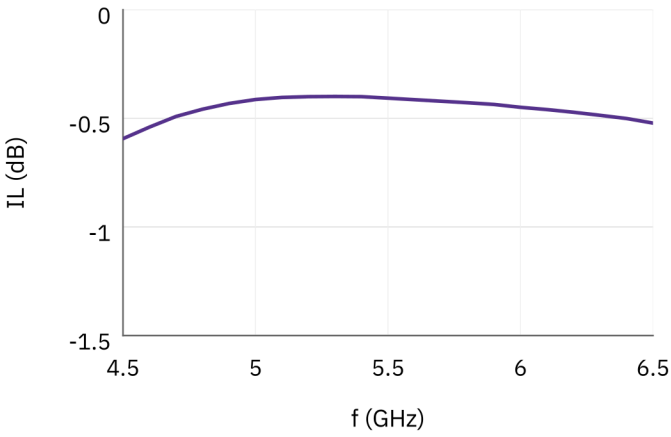
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



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.