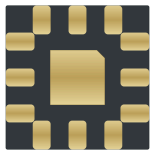
100–6000 MHz Усилитель RF в корпусе — P1dB 22 dBm (типовое)

LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · Усилитель RF в корпусе.



Параметры таблицы RF: Коэффициент усиления малого сигнала 20 dB (типовое); Коэффициент шума 2 dB (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB 22 dBm (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

RF-выход совмещён с выводом питания; перед выходным разделительным конденсатором нужны RF-дроссель и фильтр.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Размеры корпуса: 2 × 2 × 0.75 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	100	-	6000	MHz
Коэффициент усиления малого сигнала	Gain	-	20	-	dB
Коэффициент шума	NF	-	2	-	dB
Выходная мощность при компрессии 1 dB	P_1	-	22	-	dBm

Смещение DC и токи

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочее напряжение	-	-	-	-	5	V
Ток покоя	ID	-	0.065	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm	A

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное рабочее напряжение	-	-	-	6	V
Максимальная входная мощность	-	-	-	15	dBm
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C
Температура хранения	-	-65	-	150	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	2 × 2 × 0.75	mm

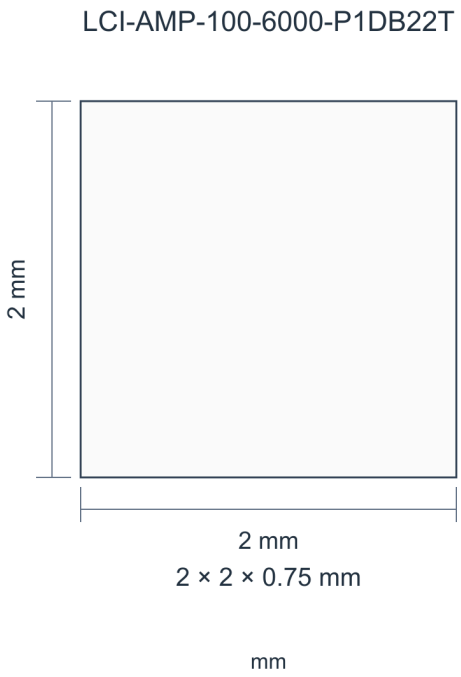
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

QFN12 2 × 2 mm На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. RF-выход совмещён с выводом питания; перед выходным разделительным конденсатором нужны RF-дроссель и фильтр. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Габаритный чертеж

Справочный чертёж с отдельными размерами в мм. Для установки используйте полный монтажный чертёж.



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.