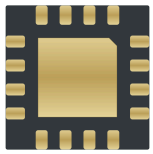
14000–18000 MHz Усилитель RF в корпусе — P1dB 23 dBm (типовое)

LCI-AMP-14000-18000-P1DB23T-C · 14000–18000 MHz · Усилитель RF в корпусе.



Параметры таблицы RF: Коэффициент усиления малого сигнала 18 dB (типовое); Коэффициент шума 6 dB (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB 23 dBm (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN16 3 × 3 mm

RF-порты содержат разделительные конденсаторы.

Порт питания требует внешней цепи фильтрации и смещения.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 14

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

Размеры корпуса: 3 × 3 × 0.75 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	14000	-	18000	MHz
Коэффициент усиления малого сигнала	Gain	-	18	-	dB
Коэффициент шума	NF	-	6	-	dB
Выходная мощность при компрессии 1 dB	P_1	-	23	-	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	-	0.21	-	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	3 × 3 × 0.75	mm

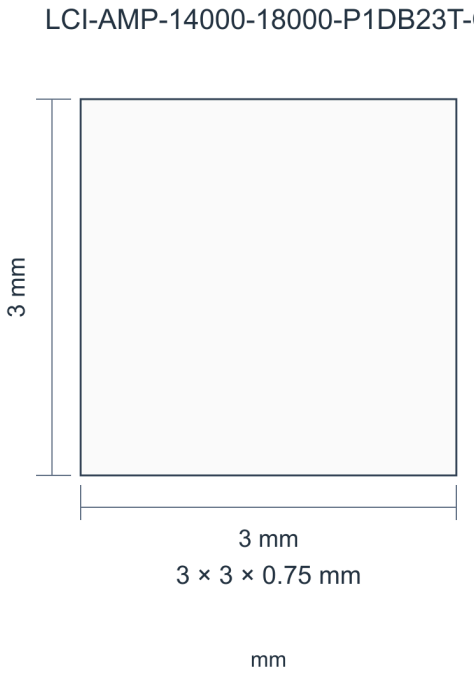
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

QFN16 3 × 3 mm RF-порты содержат разделительные конденсаторы. Порт питания требует внешней цепи фильтрации и смещения. T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 14 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

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.