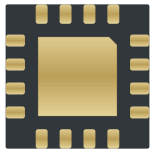
7000–10000 MHz Пассивный дважды балансный смеситель в корпусе — LO +14 dBm; IL -9 dB (типовое)

LCI-MIX-7000-10000-C · 7000–10000 MHz · Пассивный дважды балансный смеситель в корпусе.



Параметры таблицы RF: IF 1400–3400 MHz; Потери преобразования -9 dB (типовое); LOin = 14 dBm. Условия измерения RF: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 3 × 3 mm

Порты LO и RF содержат разделительные конденсаторы; порт IF их не содержит.

T_peak ≤ 260 °C

LOin: 2

RF: 11

IF: 14

GND: 1, 3, 10, 12, 13, 15

NC: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16

Размеры корпуса: 3 × 3 × 0.75 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	7000	-	10000	MHz
Диапазон частот IF	-	1400	-	3400	MHz
Потери преобразования	IL	-	-9	-	dB
Развязка LO–RF	ISOL-R	-	-40	-	dB
Развязка LO–IF	ISOL-I	-	-35	-	dB
Развязка RF–IF	ISOR-I	-	-20	-	dB

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность RF	-	-	-	22	dBm
Максимальная входная мощность LO	-	-	-	22	dBm
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	3 × 3 × 0.75	mm

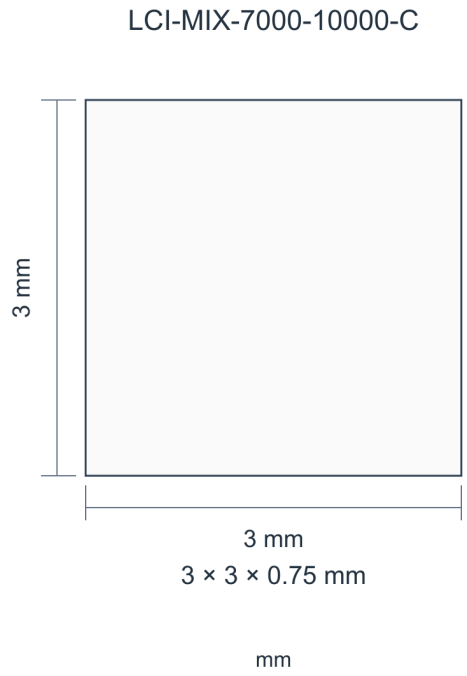
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

QFN16 3 × 3 mm Порты LO и RF содержат разделительные конденсаторы; порт IF их не содержит. T_peak ≤ 260 °C LOin: 2 RF: 11 IF: 14 GND: 1, 3, 10, 12, 13, 15 NC: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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.