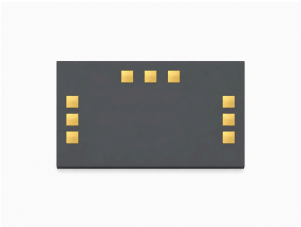
7000–10000 MHz Бескорпусной пассивный двойной балансный смеситель GaAs MMIC

LCI-MIX-7000-10000-D — бескорпусной пассивный двойной балансный смеситель GaAs pHEMT для полосы RF 7000–10000 MHz с отдельными портами RF, LO и IF.



Потери преобразования: 8.5 dB (типовое); Мощность LO: 14 dBm; Рабочая частота (IF): 1400 MHz (минимальное) / 3000 MHz (максимальное) / 1400–3000 MHz. Размеры кристалла: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	7000	-	10000	7000–10000 (RF)	MHz
Рабочая частота (LO)	-	5000	-	9000	-	MHz
Рабочая частота (IF)	-	1400	-	3000	-	MHz
Потери преобразования	-	-	8.5	-	-	dB
Развязка (LO / RF)	-	-	35	-	-	dB
Развязка (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
Развязка (RF / IF)	-	-	15	-	-	dB
Входная мощность при компрессии 1 dB	-	-	13	-	-	dBm
Мощность LO	-	-	-	-	14	dBm

Предельные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность	-	-	-	25	dBm

Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Температура хранения	-	-65	-	150	°C

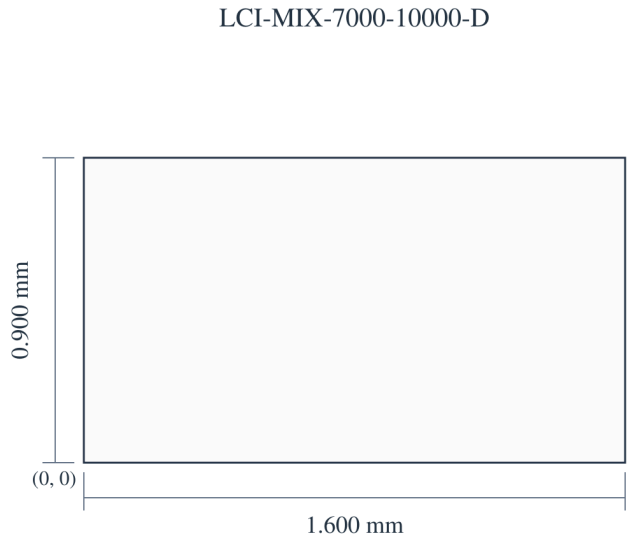
Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
1	LO	Порт LO	-
2	RF	Порт RF	-
3	IF	Порт IF	-
4–9	GND	Площадка земли для зондовых измерений	-

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

Справочный чертёж с отдельными размерами в мм. Для изготовления и проволочной разварки используйте полные чертежи.



1.600 × 0.900 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

Характеристики

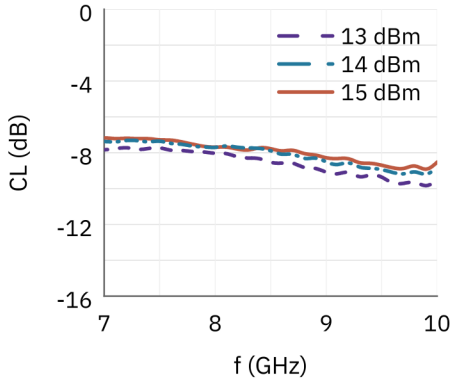
При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.

Согласование портов; Потери преобразования; Развязка; Характеристика ПЧ (IF).

Считываемые значения приблизительны. +25 °C; CL↓ / CL↑: IF = 1.4 GHz; CL(fIF): LO = 14 dBm.

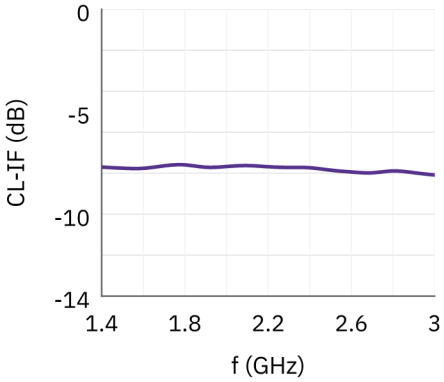
RF → IF

IF = 1.4 GHz



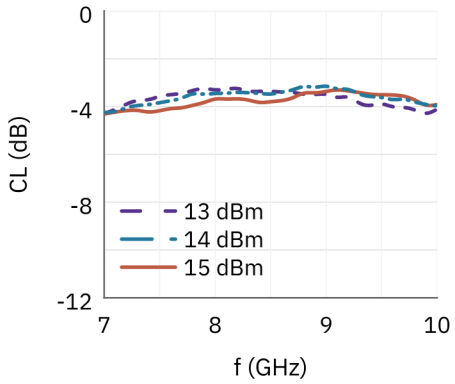
CL-IF

LO = 14 dBm

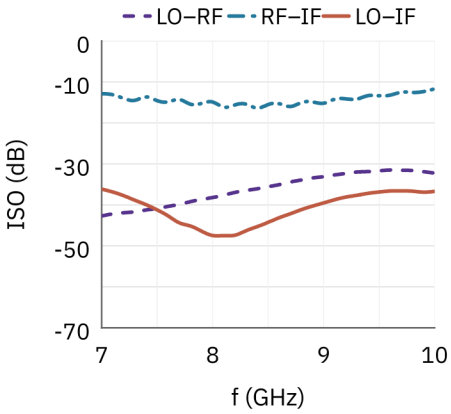


IF → RF

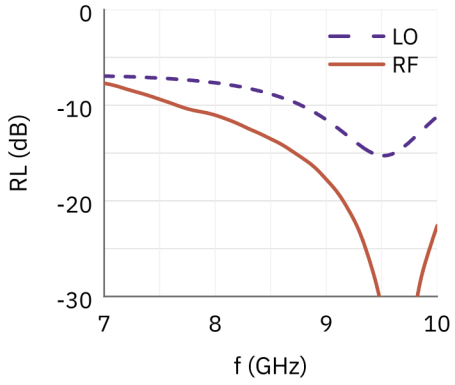
IF = 1.4 GHz



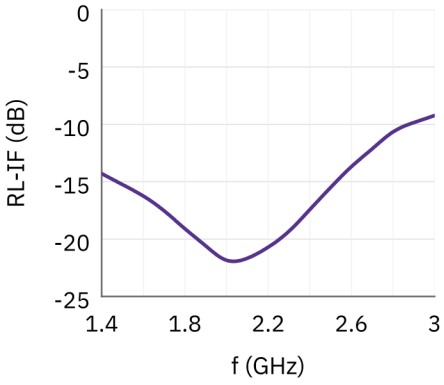
ISO



RL (RF, LO)

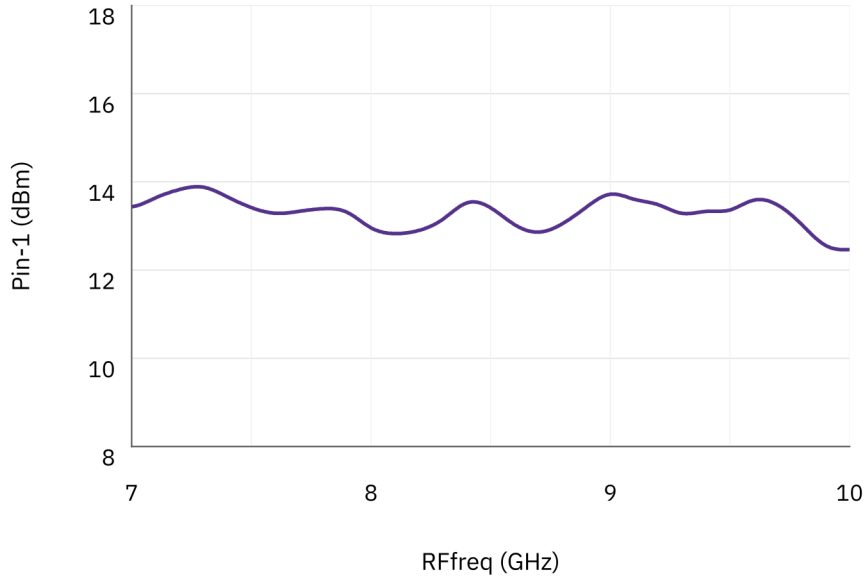


RL-IF



Входная мощность при компрессии 1 dB.

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



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.