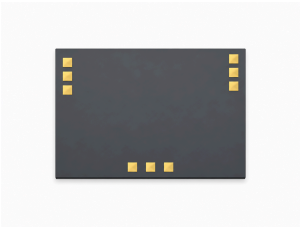
500–2000 MHz Бескорпусной пассивный двойной балансный смеситель GaAs MMIC

LCI-MIX-500-2000-D — бескорпусной пассивный двойной балансный смеситель GaAs pHEMT для полосы RF 500–2000 MHz с отдельными портами RF, LO и IF.



Потери преобразования: 9 dB (типовое); Мощность LO: 15 dBm; Рабочая частота (IF): 0 MHz (минимальное) / 900 MHz (максимальное) / DC–900 MHz. Размеры кристалла: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	500	-	2000	500–2000 (RF / LO)	MHz
Рабочая частота (IF)	-	0	-	900	DC–900	MHz
Потери преобразования	-	-	9	-	-	dB
Развязка (LO / RF)	-	-	45	-	-	dB
Развязка (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
Развязка (RF / IF)	-	-	13	-	-	dB
Входная мощность при компрессии 1 dB	-	-	13	-	-	dBm
Мощность LO	-	-	-	-	15	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

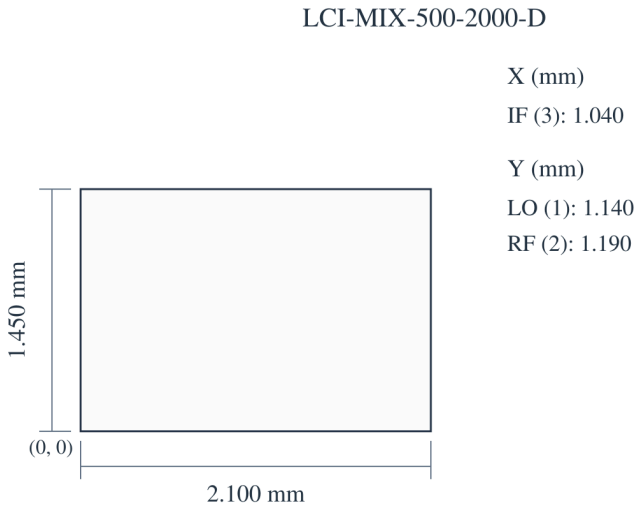
Назначение контактных площадок

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	2.1 × 1.45 × 0.1	mm

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



2.100 × 1.450 × 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

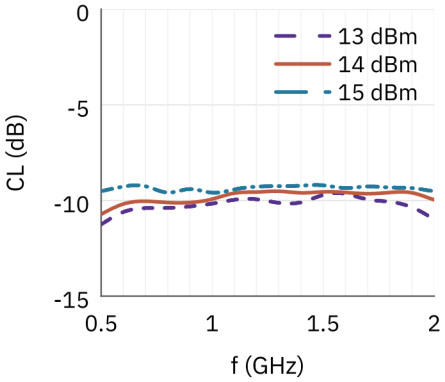
При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.

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

Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны. CL↓ / CL↑: IF = 50 MHz; CL(fIF): LO = 15 dBm.

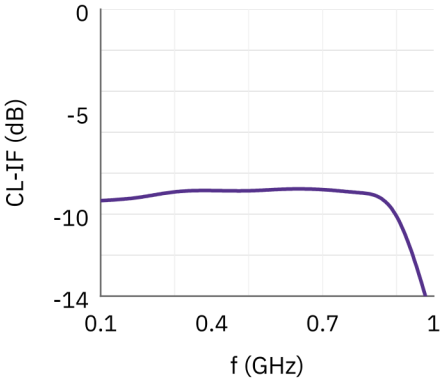
RF → IF

IF = 50 MHz



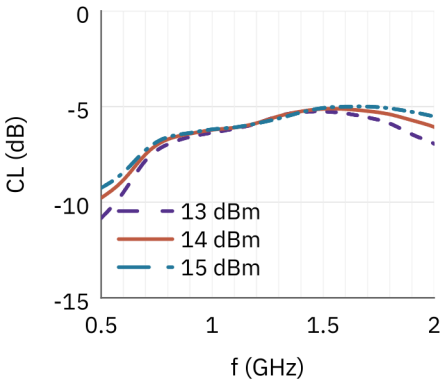
CL-IF

LO = 15 dBm

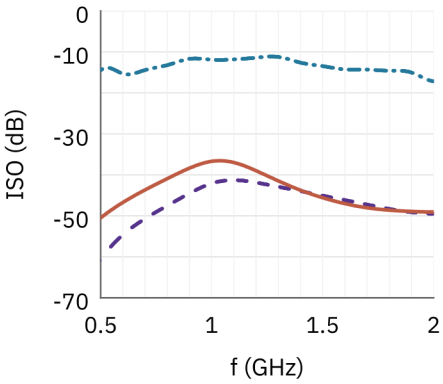


IF → RF

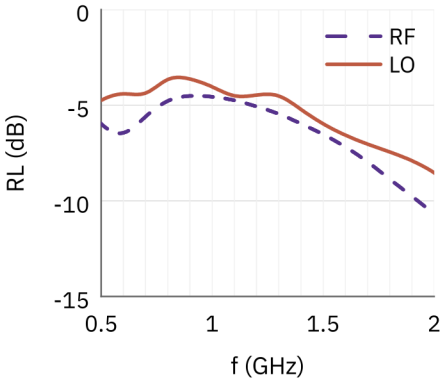
IF = 50 MHz



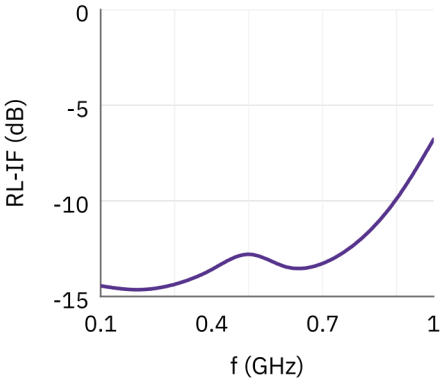
ISO



RL (RF, LO)

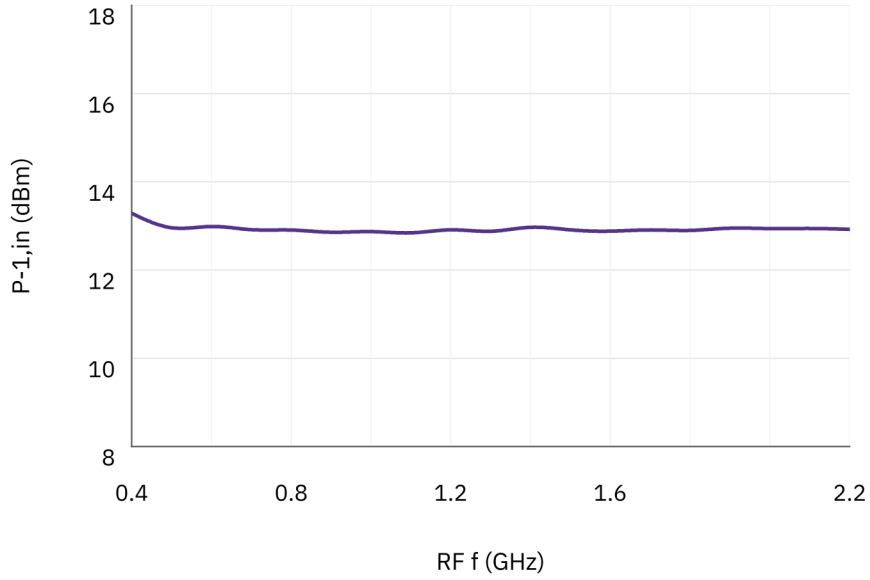


RL-IF



Входная мощность при компрессии 1 dB.

Примечания к графику: TA=+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.