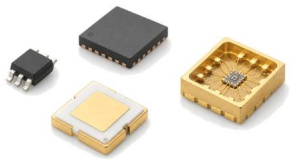
Каталог продукции

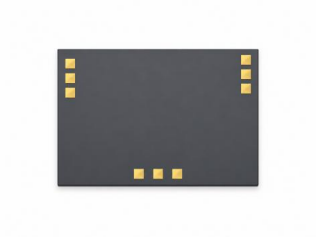
Микросхемы смесителей и преобразователей частоты

Микросхемы смесителей и преобразователей переносят сигналы между RF, гетеродином и ПЧ. Сравниваются пассивные, активные, I/Q и подавляющие зеркальный канал схемы, потери или усиление, шум, IIP3, P1dB, уровень гетеродина, развязка и паразитные продукты.



Продукция: 4

Редакция: 4 · Дата редакции: 2026-11-11



LCI-MIX-500-2000-D

500–2000 MHz Бескорпусной пассивный двойной балансный смеситель GaAs MMIC

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.

Рабочая частота: Минимум: 500; Максимум: 2000; Значение: 500–2000 (RF / LO); Единица: MHz

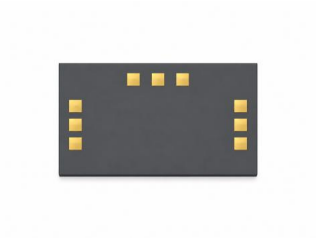
Рабочая частота (IF): Минимум: 0; Максимум: 900; Значение: DC–900; Единица: MHz

Потери преобразования: Типовое: 9; Единица: dB

Развязка (LO / RF): Типовое: 45; Единица: dB

TA = +25 °C

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-MIX-7000-10000-D

7000–10000 MHz Бескорпусной пассивный двойной балансный смеситель GaAs MMIC

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.

Рабочая частота: Минимум: 7000; Максимум: 10000; Значение: 7000–10000 (RF); Единица: MHz

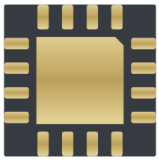
Рабочая частота (LO): Минимум: 5000; Максимум: 9000; Значение: 5000–9000; Единица: MHz

Рабочая частота (IF): Минимум: 1400; Максимум: 3000; Значение: 1400–3000; Единица: MHz

Потери преобразования: Типовое: 8.5; Единица: dB

TA = +25 °C

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-MIX-500-2000-C

500–2000 MHz Пассивный дважды балансный смеситель в корпусе — LO +14 dBm; IL -9 dB (типовое)

500–2000 MHz; IF DC–900 MHz; Потери преобразования -9 dB (типовое); LOin = 14 dBm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 500; Максимум: 2000; Значение: 500–2000; Единица: MHz

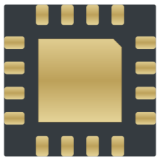
Диапазон частот IF: Минимум: DC; Максимум: 900; Единица: MHz

Потери преобразования: Обозначение: IL; Типовое: -9; Единица: dB

Развязка LO–RF: Обозначение: ISOL-R; Типовое: -40; Единица: dB

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-MIX-7000-10000-C

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

7000–10000 MHz; IF 1400–3400 MHz; Потери преобразования -9 dB (типовое); LOin = 14 dBm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 7000; Максимум: 10000; Значение: 7000–10000; Единица: MHz

Диапазон частот IF: Минимум: 1400; Максимум: 3400; Единица: MHz

Потери преобразования: Обозначение: IL; Типовое: -9; Единица: dB

Развязка LO–RF: Обозначение: ISOL-R; Типовое: -40; Единица: dB

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

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.