Каталог продукции

Преобразователи частоты

Преобразователи частоты RF переносят сигнал между заданными диапазонами RF и IF с помощью LO и смесителей. Частотный план должен отделять полезный выход от зеркальных каналов, утечки LO и побочных продуктов.



Продукция: 3

Редакция: 2 · Дата редакции: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

Двухканальный RF-модуль понижающего преобразования 10.7–12.75 GHz

Двухканальный модуль преобразует RF-сигналы 10.7–12.75 GHz в IF-сигналы 1.7–3.75 GHz. Коэффициент усиления при преобразовании — не менее 50 dB, коэффициент шума — не более 1.8 dB. Питание +12 VDC.

Частота входного RF-сигнала: Спецификация: 10.7–12.75; Единица: GHz

Частота выходного IF-сигнала: Спецификация: 1.7–3.75; Единица: GHz

Усиление при понижающем преобразовании: Спецификация: 50 (минимум); Единица: dB

Коэффициент шума: Спецификация: 1.8 (максимум); Единица: dB

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCMIXD-2000-18000

Широкополосный модуль понижающего преобразования RF 2–18 GHz с управлением SPI

Широкополосное преобразование RF 2–18 GHz в IF с фиксированным центром 1.8 GHz. Усиление не менее 28 dB; фильтры и ослабление управляются через SPI, преобразование использует два внешних LO.

Частота входа RF: Спецификация: 2–18; Единица: GHz; Примечания: Широкополосный

Центральная частота выхода IF: Спецификация: 1.8; Единица: GHz; Примечания: Фиксированная

Коэффициент усиления преобразования: Спецификация: ≥28; Единица: dB; Примечания: Минимум

Коэффициент шума: Спецификация: ≤12; Единица: dB

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCMIXUD-380-18000-2G

Модуль повышения/понижения RF-частоты 0.38–18 GHz со встроенными LO

Раздельные тракты повышения и понижения частоты связывают RF 0.38–18 GHz и IF 3.6 ±1 GHz при мгновенной полосе до 2 GHz. Оба поддерживают прямое прохождение 0.38–4.6 GHz; встроены LO и управление SPI.

Частота входа RF: Спецификация: 0.38–18; Единица: GHz; Примечания: Широкополосный вход RF

Полоса преобразованного выхода IF: Спецификация: 3.6 ±1; Единица: GHz; Примечания: Номинальный центр 3.6 GHz

Полоса прямого выхода RF: Спецификация: 0.38–4.6; Единица: GHz; Примечания: Отдельный выход без преобразования частоты

Мгновенная полоса: Спецификация: До 2; Единица: GHz; Примечания: Описание источника; режим преобразования IF

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.