Каталог продукции

Модули повышающего преобразования

Модули повышающего преобразования переводят низкочастотные, IF- или базовые сигналы в RF- или СВЧ-выход. Они применяются в передающих трактах, радиолокационных возбудителях, линиях передачи сигнала на спутник, тестовых источниках и аппаратуре связи.



Продукция: 5

Редакция: 6 · Дата редакции: 2026-11-28



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



LCMIXUD-6000-8500

6–8.5 GHz — интегрированный модуль преобразования частоты RF вверх и вниз

Интегрированный модуль преобразования между RF 6–8.5 GHz и IF 3–5.5 GHz. Канал понижения частоты имеет типовое усиление 25 dB и максимальный коэффициент шума 2 dB. TTL выбирает активное направление преобразования.

Рабочая частота RF: Спецификация: 6–8.5; Единица: GHz

Рабочая частота IF: Спецификация: 3–5.5; Единица: GHz

Усиление при понижении частоты: Спецификация: 25; Типовое; Единица: dB

Коэффициент шума при понижении частоты: Спецификация: 2; Максимум; Единица: dB

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCMIXU-2000-18000

Широкополосный повышающий преобразователь 2–18 GHz с управлением фильтрами по SPI

IF 1,8 GHz, два внешних LO-входа, усиление малого сигнала ≥15 dB, выходной P1dB ≥5 dBm и шаг калибровочного ослабления 0,5 dB.

Частота выхода RF: Значение: 2–18; Единица: GHz

Частота входа IF: Значение: 1.8; Единица: GHz

Полоса пропускания входа IF: Значение: 1.8±0.5; Единица: GHz

Усиление малого сигнала: Значение: ≥15; Единица: dB; Примечания: Минимум: 15 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCMIXU-6000-8300

Повышающий преобразователь 6–8,3 GHz с IF 3,5–5,8 GHz

Преобразователь с SMA, усилением не менее 30 dB, внутренним LO 11,8 GHz и типовым током 160 mA при питании +28 V.

Частота выхода RF: Значение: 6–8.3; Единица: GHz

Частота входа IF: Значение: 3.5–5.8; Единица: GHz

Усиление при повышении частоты: Значение: ≥30; Единица: dB; Примечания: Минимум: 30 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Верхняя граница источника, а не минимальная выходная способность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

LCBUC-13750-14500-400

Блочный преобразователь частоты Ku-диапазона мощностью 400 Вт

Этот блочный преобразователь на GaN повышает частоту входного сигнала ПЧ 950–1700 МГц до 13750–14500 МГц в Ku-диапазоне. Он предназначен для передающих трактов спутниковых земных станций. Выходная мощность ВЧ-сигнала в режиме насыщения составляет 400 Вт.

Выходная частота ВЧ: Значение: 13750–14500; Единица: MHz

Выходная мощность ВЧ при насыщении: Значение: 400; Единица: W

Входная частота ПЧ: Значение: 950–1700; Единица: MHz

Частота гетеродина: Значение: 12800; Единица: MHz

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.