Каталог продукции

РЧ-модули и подсистемы входного тракта

РЧ-модули и подсистемы входного тракта объединяют приём, передачу, фильтрацию, коммутацию, преобразование, контроль и управление между антенной и ПЧ или цифровой системой.



Продукция: 6

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



LCRFSOC-47DR-8T8R

Плата приёмопередатчика RFSoC до 6 ГГц с 8 каналами RX и 8 каналами TX

Плата на XCZU47DR оснащена восемью 14-разрядными каналами ADC до 5 GSPS и восемью 14-разрядными каналами DAC до 9,85 GSPS. Для RF предусмотрены разъёмы SMP, для подключения к системе — два интерфейса QSFP28.

Каналы приёма: Спецификация: 8

Каналы передачи: Спецификация: 8

Разрядность ADC: Спецификация: 14 bit; Единица: bit

Разрядность DAC: Спецификация: 14 bit; Единица: bit

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

Подсистемы преобразования частоты



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

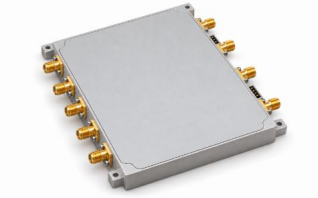
Рабочая частота IF: Спецификация: 3–5.5; Единица: GHz

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

Приёмные модули



LCRFE-1500-3000-4

Четырёхканальный приёмный фронтенд 1500–3000 MHz

Обработка четырёх RF-каналов с двумя полосами фильтра, усилением 30±1,5 dB, шумом ≤7 dB и общим входом BITE.

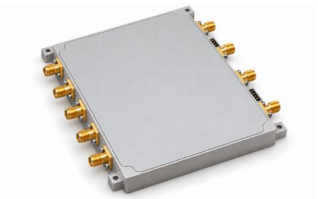
Частота входа RF: Значение: 1500–3000; Единица: MHz

Число каналов: Значение: 4

Усиление: Значение: 30±1.5; Единица: dB

Коэффициент шума: Значение: ≤7; Единица: dB; Примечания: Максимум: 7 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCRFE-3000-6000-4

Четырёхканальный приёмный фронтенд 3–6 GHz

Четыре RF-канала, три полосы фильтрации, усиление 30±1,5 dB, шум ≤8 dB и отдельное управление DSA.

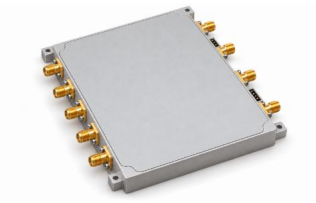
Частота входа RF: Значение: 3000–6000; Единица: MHz

Число каналов: Значение: 4

Усиление: Значение: 30±1.5; Единица: dB

Коэффициент шума: Значение: ≤8; Единица: dB; Примечания: Максимум: 8 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCRFE-600-1500-4

Четырёхканальный приёмный фронтенд 600–1500 MHz

Четыре RF-тракта с переключаемыми фильтрами, усилением 30±1,5 dB, коэффициентом шума ≤7 dB и независимым цифровым ослаблением.

Частота входа RF: Значение: 600–1500; Единица: MHz

Число каналов: Значение: 4

Усиление: Значение: 30±1.5; Единица: dB

Коэффициент шума: Значение: ≤7; Единица: dB; Примечания: Максимум: 7 dB.

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.