Каталог продукции

Малошумящие RF усилители

Малошумящие RF усилители поднимают слабые RF- или микроволновые сигналы у входа приемника с малым собственным шумом. Они применяются в спутниковых приемниках, радарных каналах, связных фронтендах, мониторинге спектра и измерительных приемниках.



Продукция: 25

Редакция: 1 · Дата редакции: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

Широкополосный модуль малошумящего усилителя 100 MHz–6 GHz

Широкополосный RF-малошумящий усилитель 100 MHz–6 GHz с типовым усилением 30 dB и максимальным коэффициентом шума 1.2 dB. Единственное питание +5 V подаётся через общий разъём RF-выхода/DC-входа.

Рабочая частота: Обозначение: BW; Минимум: 100; Максимум: 6000; Единица: MHz; Примечания: Минимальная/максимальная частота

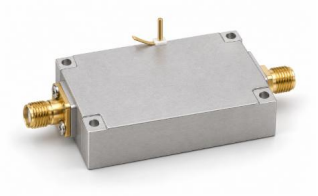
Усиление: Обозначение: G; Типовое: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое усиление

Коэффициент шума: Обозначение: NF; Максимум: 1.2; Единица: dB; Примечания: Максимальный коэффициент шума

Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 10; Единица: dBm; Примечания: Типовой PSAT; не P1dB

Температура измерения, тестовая частота, RF-возбуждение и опорный импеданс не определены.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLAN-70-6000-30

Малошумящий усилитель 70–6000 MHz с ограничителем

Усиление 30–33 dB, шум максимум 3 dB и питание 10–36 V.

Рабочая частота: Значение: 70–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30–33; Единица: dB

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤8; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 8 dBm.

Входной S11 (значение со знаком из источника): Значение: ≤−10; Единица: dB; Примечания: Сохранён отрицательный S11, без преобразования в положительные возвратные потери. Максимум: -10 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-10-6000-20

Малошумящий усилитель 10–6000 MHz, 20 dB

Широкополосный LNA с типовым шумом 1,8 dB и выходом насыщения 20 dBm.

Рабочая частота: Значение: 10–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 20; Единица: dB; Примечания: Типовое: 20 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1.8; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1.8 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 20; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 20 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-10-6000-30

Малошумящий усилитель 10–6000 MHz, 30 dB

Типовое усиление 30 dB, шум 1,8 dB и выход насыщения 13 dBm.

Рабочая частота: Значение: 10–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1.8; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1.8 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 13; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 13 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-100-500-30

Малошумящий усилитель 100–500 MHz, 30 dB

Приёмное усиление с типовыми 30 dB, шумом 2 dB и питанием 5 V.

Рабочая частота: Значение: 100–500; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-100-500-30D

LNA 100–500 MHz с двумя объединяемыми входами

Два усиленных входа RF на один выход; типовое усиление 30 dB и шум 2 dB.

Рабочая частота: Значение: 100–500; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-20-18000-35

Широкополосный малошумящий усилитель 20–18000 MHz

МШУ диапазона 20–18000 MHz: усиление не менее 35 dB, выходная точка P1dB не менее +10 dBm и типовой ток 170 mA.

Рабочая частота: Обозначение: BW; Минимум: 20; Максимум: 18000; Единица: MHz

Коэффициент усиления: Обозначение: G; Минимум: 35; Единица: dB

Выходная точка компрессии 1 dB: Обозначение: OP1dB; Минимум: +10; Единица: dBm

Подавление побочных составляющих: Обозначение: Spur; Типовое: 60; Единица: dBc

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-2000-6000-30

Малошумящий усилитель 2–6 GHz, 30 dB

Микроволновый LNA с типовым шумом 2 dB, током 85 mA и гнёздами SMA-K.

Рабочая частота: Значение: 2000–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-2000-6000-30D

LNA 2–6 GHz с двумя объединяемыми входами

Микроволновый модуль с двумя входами, одним выходом и типовым током 170 mA.

Рабочая частота: Значение: 2000–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-30-6000-30

Малошумящий усилитель 30–6000 MHz, 30 dB

Широкополосный приёмный LNA с типовым шумом 1,2 dB и током 85 mA.

Рабочая частота: Значение: 30–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1.2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1.2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤10; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 10 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-30-6000-30D

LNA 30–6000 MHz с двумя объединяемыми входами

Широкополосный приёмный усилитель с типовым шумом 1,2 dB.

Рабочая частота: Значение: 30–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1.2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1.2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤10; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 10 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-300-1100-30D

Усилитель 300–1100 MHz с четырьмя входами и двумя выходами

Четыре входа RF объединяются и распределяются на два выхода; типовое усиление 30 dB.

Рабочая частота: Значение: 300–1100; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤10; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 10 dBm.

Входной S11 (значение со знаком из источника): Значение: −10; Единица: dB; Примечания: Сохранён отрицательный S11, без преобразования в положительные возвратные потери. Типовое: -10 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-300-3000-30

Малошумящий усилитель 300–3000 MHz, 30 dB

Компактный приёмный модуль с типовыми 30 dB, шумом 2 dB и интерфейсами SMA-K.

Рабочая частота: Значение: 300–3000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-300-3000-30D

LNA 300–3000 MHz с двумя объединяемыми входами

Два усиленных входа и один выход в модуле 50 × 40 × 13 mm.

Рабочая частота: Значение: 300–3000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: ≤5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Максимум: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-400-6000-30

LNA 400–6000 MHz с питанием через выход RF

Типовое усиление 30 dB, шум максимум 1,2 dB и выход насыщения 10 dBm.

Рабочая частота: Значение: 400–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: ≤1.2; Единица: dB; Примечания: Максимум: 1.2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 10; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 10 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNA-6000-9000-30

LNA 6–9 GHz с питанием через вход RF

Типовое усиление 30 dB, шум 2 dB и выход насыщения 15 dBm.

Рабочая частота: Значение: 6000–9000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 15; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 15 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPC-100-500-2-1

LNA и сумматор с двумя входами 100–500 MHz

Два усиленных входа RF и общий выход; типовые усиление 30 dB, коэффициент шума 2 dB и Psat 7 dBm.

Рабочая частота: Значение: 100–500; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 7; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 7 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPC-2000-6000-2-1

LNA и сумматор с двумя входами 2–6 GHz

Два усиленных микроволновых входа и один выход; типовые усиление 30 dB, коэффициент шума 2 dB и выход насыщения 7 dBm.

Рабочая частота: Значение: 2000–6000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 7; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 7 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPC-300-3000-2-1

LNA и сумматор с двумя входами 300 MHz–3 GHz

Приёмный усилитель и сумматор с двумя входами; типовые усиление 30 dB, коэффициент шума 2 dB и ток 170 mA.

Рабочая частота: Значение: 300–3000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Коэффициент шума: Значение: 2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 7; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 7 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPD-1800-3000-2-1

Усилитель RF с распределением на два выхода 1,8–3 GHz

Один усиленный вход RF распределяется на два выхода; типовые усиление 30 dB, Psat 8 dBm и ток модуля 100 mA.

Рабочая частота: Значение: 1800–3000; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 8; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 8 dBm.

Входной S11 (значение со знаком из источника): Значение: −10; Единица: dB; Примечания: Сохранён отрицательный S11, без преобразования в положительные возвратные потери. Типовое: -10 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPD-2400-2485-2-4

LNA 2400–2485 MHz с двумя входами и четырьмя выходами

Два усиленных входа объединяются перед распределением на четыре выхода; типовое усиление 25 dB.

Рабочая частота: Значение: 2400–2485; Единица: MHz

Усиление: Значение: 25; Единица: dB; Примечания: Типовое: 25 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1 / 1.2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1 dB. Максимум: 1.2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPD-300-1100-1-2

Усилитель 300–1100 MHz с одним входом и двумя выходами

Один усиленный вход распределяется на два выхода; типовое усиление 30 dB.

Рабочая частота: Значение: 300–1100; Единица: MHz

Усиление: Значение: 30; Единица: dB; Примечания: Типовое: 30 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 8; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 8 dBm.

Входной S11 (значение со знаком из источника): Значение: −10; Единица: dB; Примечания: Сохранён отрицательный S11, без преобразования в положительные возвратные потери. Типовое: -10 dB.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPD-5150-5250-2-4

LNA 5150–5250 MHz с двумя входами и четырьмя выходами

Объединение усиленных входов и четыре выходные ветви в модуле 75 × 60 × 14 mm.

Рабочая частота: Значение: 5150–5250; Единица: MHz

Усиление: Значение: 25; Единица: dB; Примечания: Типовое: 25 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1 / 1.2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1 dB. Максимум: 1.2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPD-5725-5885-2-4

LNA 5725–5885 MHz с двумя входами и четырьмя выходами

Два усиленных входа RF сходятся перед четырьмя выходами; типовое усиление 25 dB.

Рабочая частота: Значение: 5725–5885; Единица: MHz

Усиление: Значение: 25; Единица: dB; Примечания: Типовое: 25 dB.

Коэффициент шума: Значение: 1 / 1.2; Единица: dB; Примечания: Типовое: 1 dB. Максимум: 1.2 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 5 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLNAPD-900-928-2-4

LNA 900–928 MHz с двумя входами и четырьмя выходами

Распределительный усилитель с объединением входов, шум типовой 0,8 dB и максимум 1 dB.

Рабочая частота: Значение: 900–928; Единица: MHz

Усиление: Значение: 25; Единица: dB; Примечания: Типовое: 25 dB.

Коэффициент шума: Значение: 0.8 / 1; Единица: dB; Примечания: Типовое: 0.8 dB. Максимум: 1 dB.

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 5; Единица: dBm; Примечания: Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность. Типовое: 5 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.