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



LCLNAPD-1800-3000-2-1 работает на 1800–3000 MHz. Исходная функциональная схема соединяет IN1 через усилитель с OUT1 и OUT2. Таблица задаёт типовые усиление 30 dB, выход насыщения 8 dBm и входной S11 со знаком −10 dB. Значения не отнесены к каждому выходу. Коэффициент шума, баланс и развязка не заданы; Psat не определяет линейную выходную мощность.

Источник указывает корпус 50 × 40 × 13 mm, гнёзда RF SMA-K, проходное питание DC и отдельную пластину заземления. Типовое питание 5 V при 100 mA. Абсолютные пределы: питание 7 V и вход 12 dBm. Работа −40…+70 °C, хранение −40…+85 °C. Перед интеграцией подтвердите физическое расположение разъёмов и крепление.

## Электрические характеристики

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Рабочая частота | 1800–3000 | MHz |
| Усиление | 30 (Типовое) | dB |
| Мощность насыщения выхода (Psat) [1] | 8 (Типовое) | dBm |
| Входной S11 (значение со знаком из источника) [2] | −10 (Типовое) | dB |
| Напряжение питания | 5 (Типовое) | VDC |
| Динамический ток | 100 (Типовое) | mA |

[1] Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность.

[2] Сохранён отрицательный S11, без преобразования в положительные возвратные потери.

## Абсолютные максимальные значения

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Абсолютно максимальное напряжение питания | ≤7 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 7 VDC.) | VDC |
| Абсолютно максимальная входная мощность | ≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 12 dBm.) | dBm |
| Рабочая температура | −40–+70 | °C |
| Температура хранения | −40–+85 | °C |

## Интерфейсы и контакты

| Интерфейс | Спецификация |
|---|---|
| Разъём входа RF | Гнездо SMA-K |
| Разъём выхода RF | Гнездо SMA-K |
| Интерфейс питания DC | Проходной конденсатор |
| Контакт заземления | Металлическая пластина заземления |
| Число входов RF | 1 |
| Число выходов RF | 2 |
| Путь сигнала | Один вход усилен и распределён на два выхода |

## Механические характеристики

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Размеры корпуса | 50 × 40 × 13 | mm |

**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.