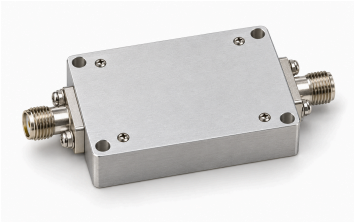
# LNA 400–6000 MHz с питанием через выход RF

LNA покрывает 400–6000 MHz с типовым усилением 30 dB. Шум максимум 1,2 dB, типовой выход насыщения 10 dBm и ток 100 mA.

DC +5 V через выходное гнездо SMA-K, согласно OUT/+5V. Вход также SMA-K. Размеры 36.2 × 24 × 10 mm; абсолютный максимум питания 7 V.



## Электрические характеристики

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Рабочая частота | 400–6000 | MHz |
| Усиление | 30 (Типовое) | dB |
| Коэффициент шума | ≤1.2 | dB |
| Мощность насыщения выхода (Psat) [1] | 10 (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

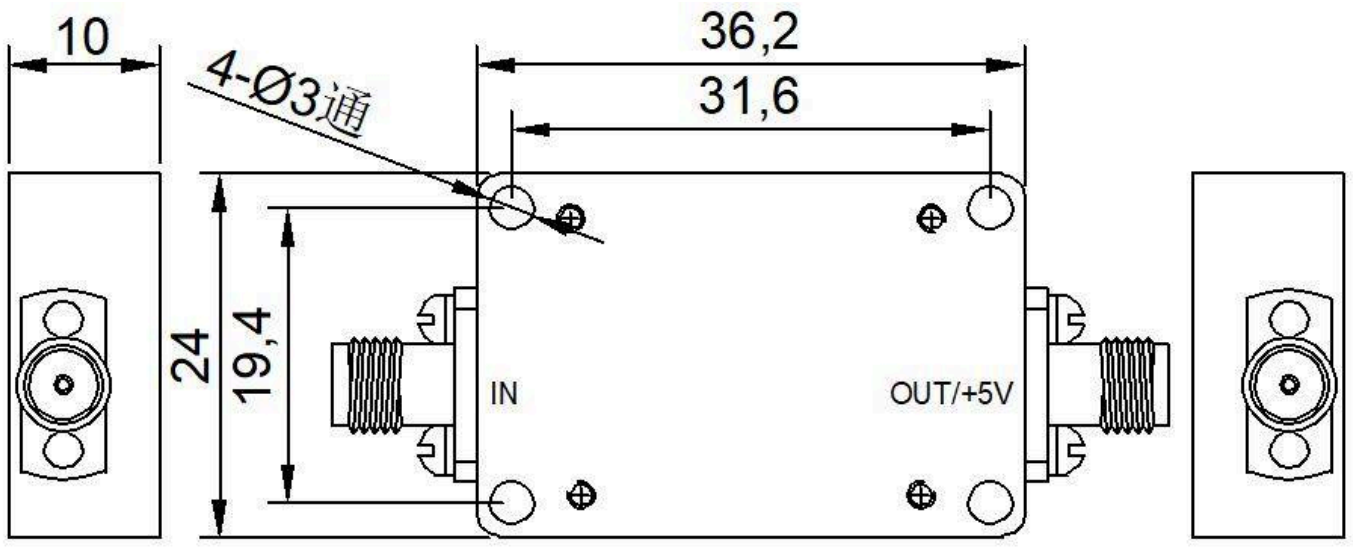
| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Абсолютно максимальное напряжение питания | ≤7 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 7 VDC.) | VDC |
| Абсолютно максимальная входная мощность | ≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или 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 |
| Порт RF для подачи питания DC | OUT / +5 V (DC +5 V через выход RF; на чертеже OUT/+5V.) |

## Механические характеристики

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Размеры корпуса | 36.2 × 24 × 10 | mm |
| Расстояние между центрами креплений | 31.6 × 19.4 | mm |
| Крепёжные отверстия | 4 × Φ3 (Четыре сквозных отверстия.) | 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.