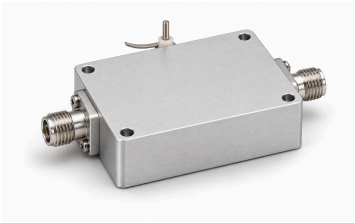
# Малошумящий усилитель 10–6000 MHz, 30 dB

Для широкополосного приёма 10–6000 MHz модуль даёт типовое усиление 30 dB и шум 1,8 dB. Типовые выход насыщения и входной S11 — 13 dBm и −10 dB.

Типовые питание и ток: 5 V, 100 mA. Корпус 36.2 × 24 × 10 mm имеет SMA-K, проходное питание и отдельную пластину заземления; абсолютный предел входа 12 dBm.



## Электрические характеристики

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Рабочая частота | 10–6000 | MHz |
| Усиление | 30 (Типовое) | dB |
| Коэффициент шума | 1.8 (Типовое) | dB |
| Мощность насыщения выхода (Psat) [1] | 13 (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

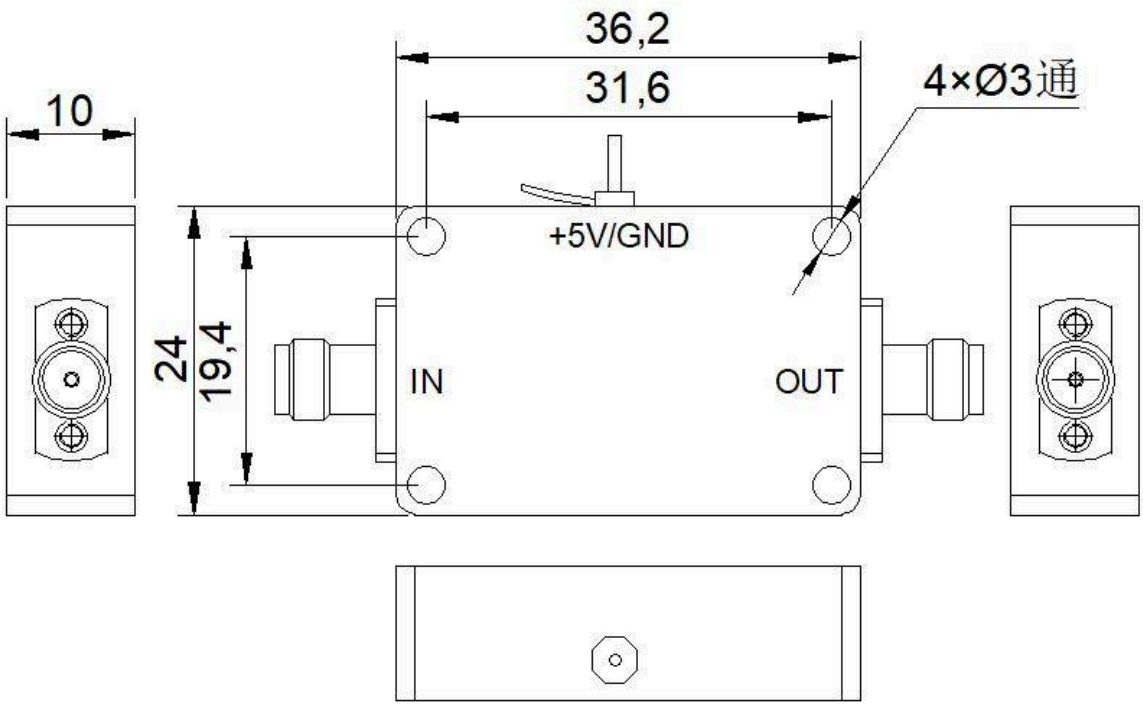
| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Абсолютно максимальное напряжение питания | ≤7 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 7 VDC.) | VDC |
| Абсолютно максимальная входная мощность | ≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или 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 |

## 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.