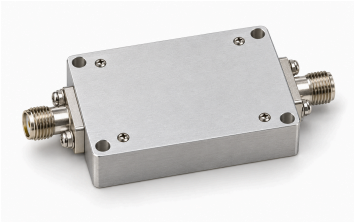
LNA 6–9 GHz с питанием через вход RF

На 6000–9000 MHz усилитель обеспечивает типовое усиление 30 dB, шум 2 dB и выход насыщения 15 dBm. Частотная таблица подтверждает нижнюю границу 6 GHz.

Вход SMA-K принимает также +5 V DC согласно IN/+5V. Типовой ток 100 mA. У модуля 36.2 × 24 × 10 mm отдельный выход RF SMA-K.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	6000–9000	MHz
Усиление	30 (Типовое)	dB
Коэффициент шума	2 (Типовое)	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	15 (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

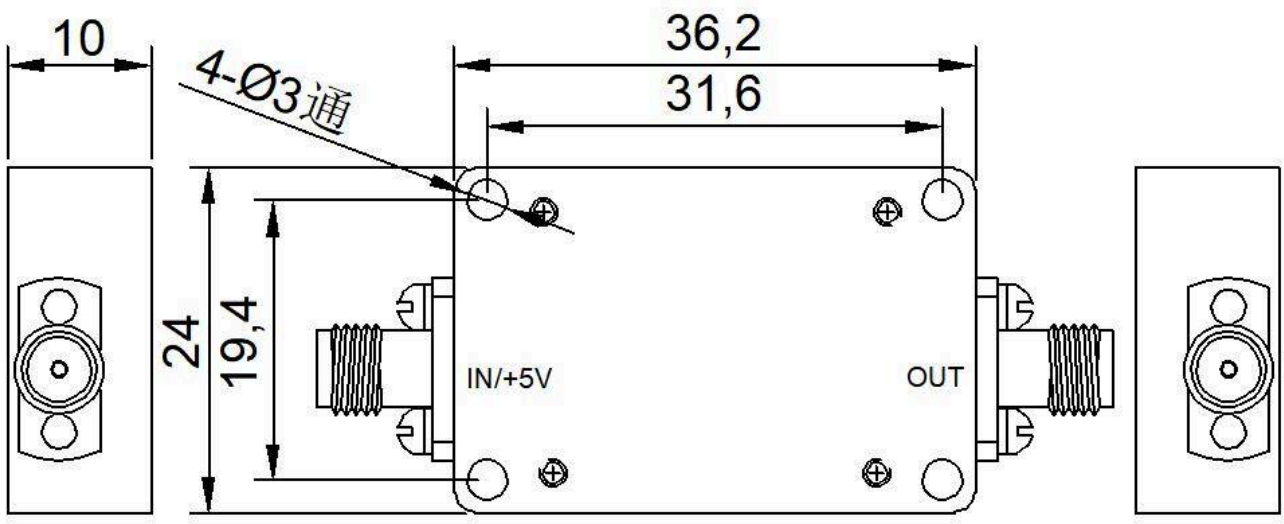
Параметр	Значение	Единица
Абсолютно максимальное напряжение питания	≤7 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 7 VDC.)	VDC
Абсолютно максимальная входная мощность	≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. 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	IN / +5 V (DC +5 V через вход RF; на чертеже IN/+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 × Ф3 (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.