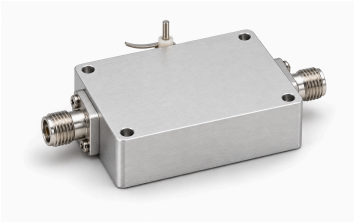
Малошумящий усилитель 300–3000 MHz, 30 dB

LNA покрывает 300–3000 MHz с типовым усилением 30 dB и шумом 2 dB. Типовой S11 −10 dB. Psat максимум 5 dBm; P1dB и гарантированная линейная мощность не заданы.

Типовое питание 5 V, ток 85 mA. Проходное питание и заземление у модуля 36.2 × 24 × 10 mm. Абсолютные максимумы 6 V и 12 dBm отделены.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	300–3000	MHz
Усиление	30 (Типовое)	dB
Коэффициент шума	2 (Типовое)	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	≤5	dBm
Входной S11 (значение со знаком из источника) [2]	−10 (Типовое)	dB
Напряжение питания	5 (Типовое)	VDC
Динамический ток	85 (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

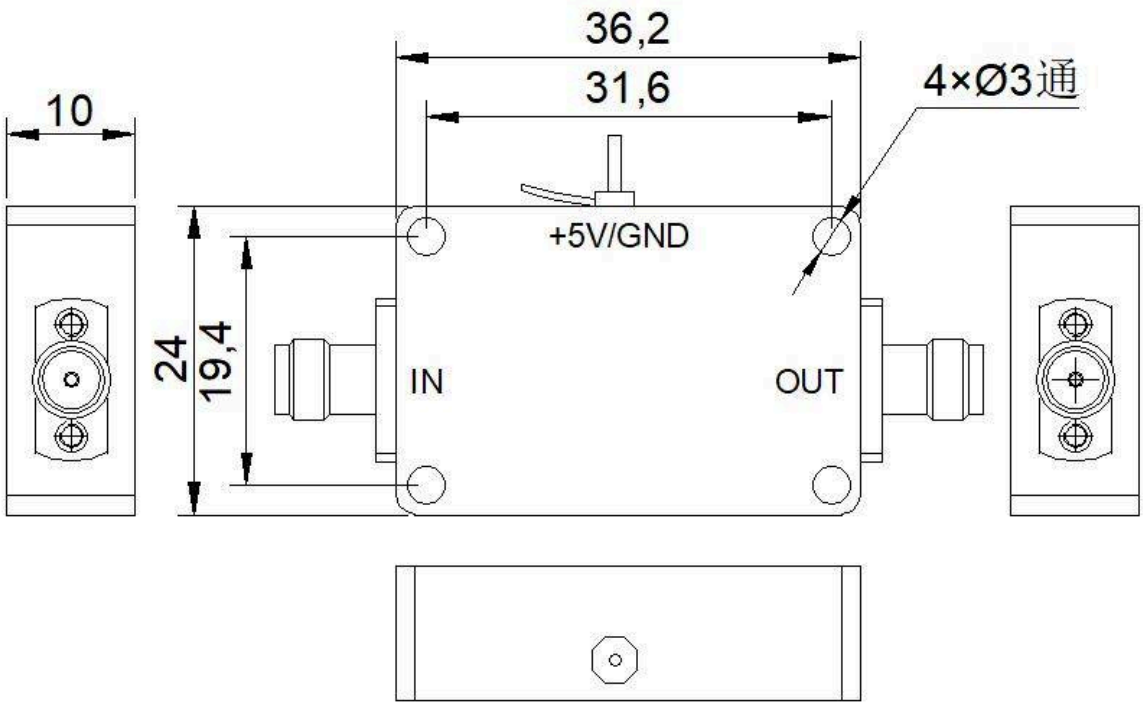
Параметр	Значение	Единица
Абсолютно максимальное напряжение питания	≤6 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 6 VDC.)	VDC
Абсолютно максимальная входная мощность	≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. 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.