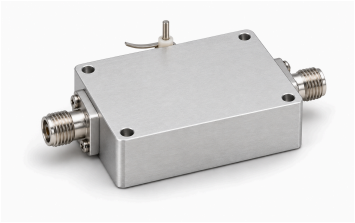
Малошумящий усилитель 30–6000 MHz, 30 dB

Нижняя граница 30 MHz охватывает приёмные цепи до 6000 MHz. Типовое усиление 30 dB, шум 1,2 dB. Таблица задаёт выход насыщения максимум 10 dBm.

Типовое питание 5 V, ток 85 mA. SMA-K, проходное питание и корпус 36.2 × 24 × 10 mm определяют интеграцию. Входные 12 dBm — абсолютный максимум.



Электрические характеристики

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

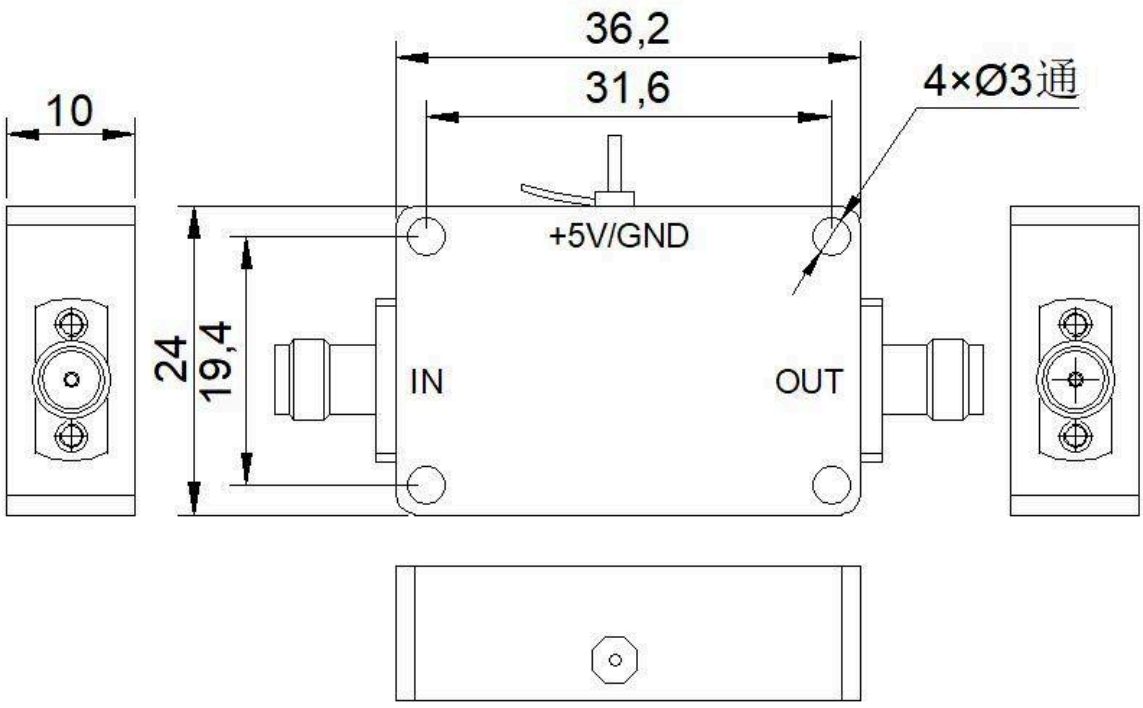
Параметр	Значение	Единица
Абсолютно максимальное напряжение питания	≤7 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 7 VDC.)	VDC
Абсолютно максимальная входная мощность	≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены.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