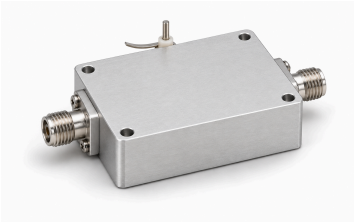
Малошумящий усилитель 10–6000 MHz, 20 dB

В полосе 10–6000 MHz типовое усиление составляет 20 dB. Типовые питание и ток — 5 V и 65 mA. Выход 20 dBm указан при насыщении; линейная мощность не задана.

Модуль 36.2 × 24 × 10 mm имеет гнёзда SMA-K, проходной конденсатор и пластину заземления. Абсолютные пределы: питание 7 V, вход 12 dBm.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	10–6000	MHz
Усиление	20 (Типовое)	dB
Коэффициент шума	1.8 (Типовое)	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	20 (Типовое)	dBm
Входной S11 (значение со знаком из источника) [2]	−10 (Типовое)	dB
Напряжение питания	5 (Типовое)	VDC
Динамический ток	65 (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

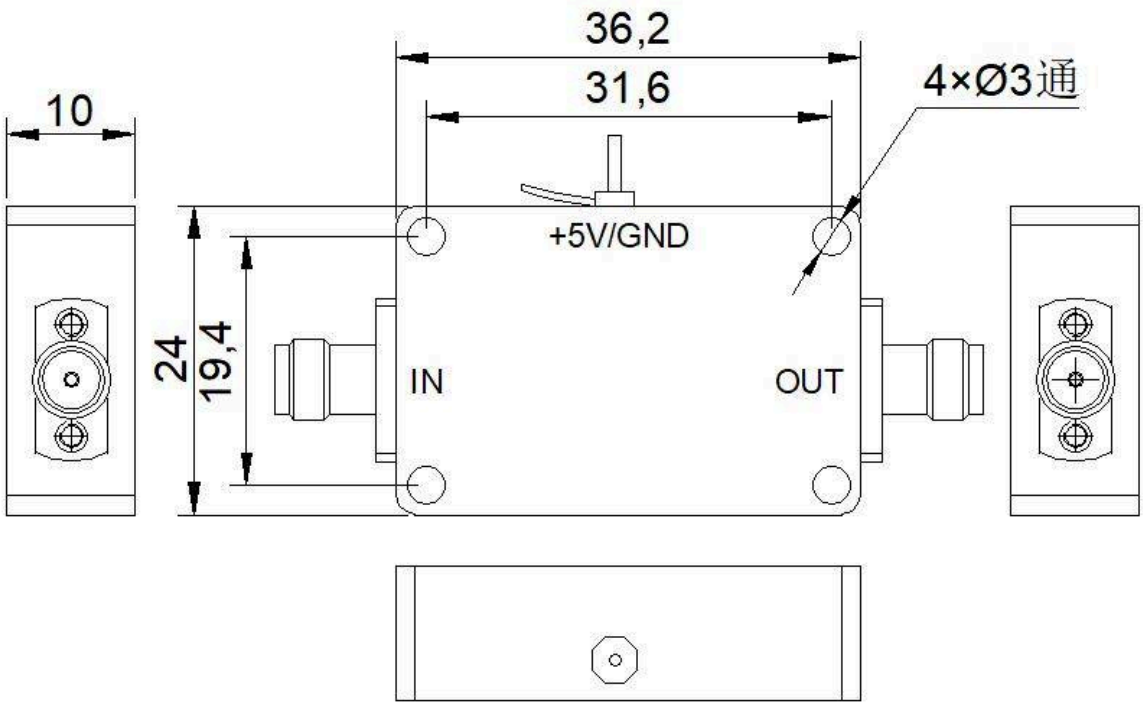
Параметр	Значение	Единица
Абсолютно максимальное напряжение питания	≤7 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 7 VDC.)	VDC
Абсолютно максимальная входная мощность	≤12 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены.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