Усилитель 300–1100 MHz с одним входом и двумя выходами

Проверенная схема показывает IN1 через усилитель к OUT1 и OUT2. Таблица задаёт 300–1100 MHz, типовое усиление 30 dB и Psat 8 dBm. Шум не указан.

Типовое питание 5 V, ток 100 mA. Механическая таблица: 50 × 40 × 13 mm, гнёзда SMA-K. Изображение — функциональная схема, а не точный чертёж корпуса.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	300–1100	MHz
Усиление	30 (Типовое)	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	8 (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

Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация
Число входов RF	1
Число выходов RF	2
Путь сигнала	Один вход усилен и распределён на два выхода

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	50 × 40 × 13	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.