Усилитель 300–1100 MHz с четырьмя входами и двумя выходами



Исходная схема объединяет IN1–IN4 в общий путь и разветвляет на OUT1 и OUT2. Таблица 300–1100 MHz задаёт типовое усиление 30 dB и Psat максимум 10 dBm. Значение шума отсутствует.

Типовое питание 5 V и ток модуля 350 mA. Корпус 75 × 60 × 14 mm, гнёзда SMA-K. Усиление, развязка и фазовый баланс отдельных ветвей не заданы.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	300–1100	MHz
Усиление	30 (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	350 (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	4
Число выходов RF	2
Путь сигнала	Четыре входа объединены и распределены на два выхода

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	75 × 60 × 14	mm
Расстояние между центрами креплений	55.6 × 70.6	mm
Крепёжные отверстия	4 × Φ2.7T (В исходном чертеже указано T; тип отверстий не расшифрован.)	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.