LNA 2400–2485 MHz с двумя входами и четырьмя выходами

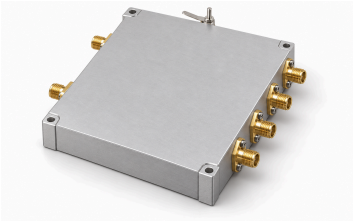


Схема усиливает IN1 и IN2, объединяет пути и распределяет на OUT1–OUT4. На 2400–2485 MHz шум типовой 1 dB, максимум 1,2 dB; усиление типовое 25 dB.

Psat типовой 5 dBm. Корпус 75 × 60 × 14 mm, гнёзда SMA-K, проходное питание и пластина земли. Типовое питание 5 V, ток 200 mA. Баланс выходов не задан.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	2400–2485	MHz
Усиление	25 (Типовое)	dB
Коэффициент шума [1]	1 / 1.2	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [2]	5 (Типовое)	dBm
Входной S11 (значение со знаком из источника) [3]	−10 (Типовое)	dB
Напряжение питания	5 (Типовое)	VDC
Динамический ток	200 (Типовое)	mA

[1] Типовое: 1 dB. Максимум: 1.2 dB.

[2] Выход насыщения Psat, не P1dB и не гарантированная линейная мощность.

[3] 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

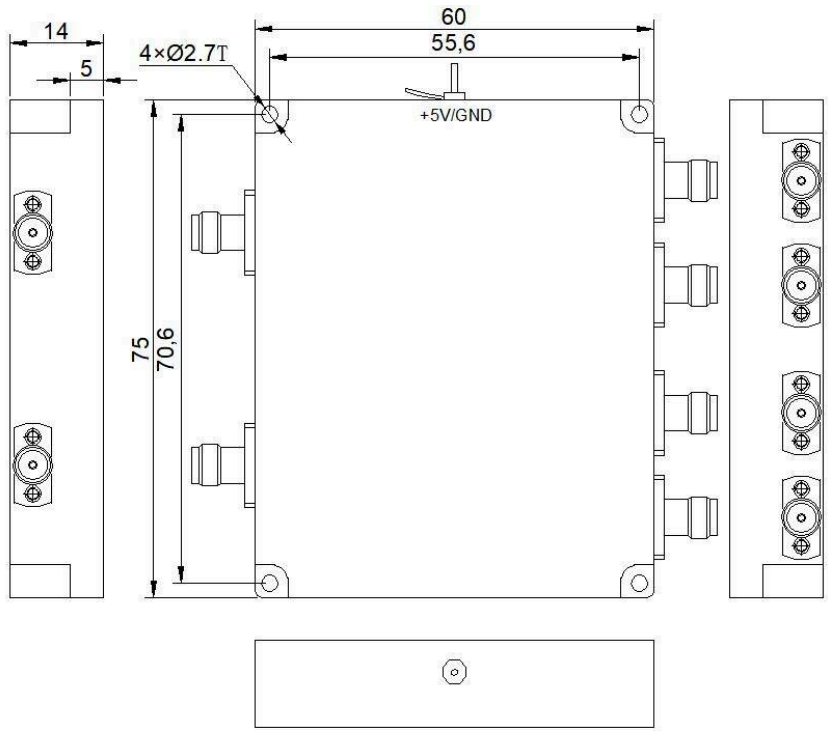
Интерфейс	Спецификация
Разъём входа RF	Гнездо SMA-K
Разъём выхода RF	Гнездо SMA-K

Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация
Интерфейс питания DC	Проходной конденсатор
Контакт заземления	Металлическая пластина заземления
Число входов RF	2
Число выходов RF	4
Путь сигнала	Два усиленных входа объединены и распределены на четыре 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.