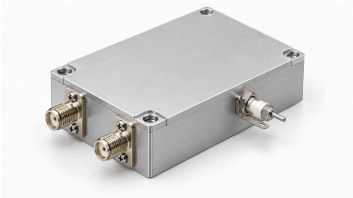
LNA 300–3000 MHz с двумя объединяемыми входами



На исходной схеме после каждого входа RF стоит усилитель, затем общий сумматор. На 300–3000 MHz типовое усиление 30 dB и шум 2 dB. Psat максимум 5 dBm.

Типовой ток 170 mA при типовых 5 V. Четыре сквозных отверстия 2,7 mm, межосевое расстояние 45.6 × 35.6 mm. Абсолютные 6 V отделены от рабочего напряжения.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	300–3000	MHz
Усиление	30 (Типовое)	dB
Коэффициент шума	2 (Типовое)	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	≤5	dBm
Входной S11 (значение со знаком из источника) [2]	−10 (Типовое)	dB
Напряжение питания	5 (Типовое)	VDC
Динамический ток	170 (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	≤6 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 6 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	1
Путь сигнала	Два усиленных входа объединены в один выход

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	50 × 40 × 13	mm
Расстояние между центрами креплений	45.6 × 35.6	mm
Крепёжные отверстия	4 × Φ2.7 (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.