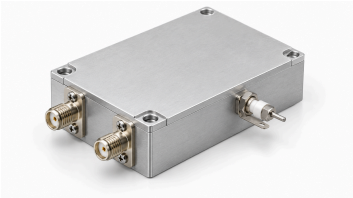
LNA 30–6000 MHz с двумя объединяемыми входами



Два раздельно усиленных входных пути сходятся в выходном сумматоре. Полоса 30–6000 MHz, типовое усиление 30 dB и шум 1,2 dB. Psat максимум 10 dBm.

Типовое питание и ток модуля: 5 V и 170 mA. Габариты 50 × 40 × 13 mm, гнёзда SMA-K. Абсолютные 12 dBm на входе не устанавливают непрерывную работу на этом пределе.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	30–6000	MHz
Усиление	30 (Типовое)	dB
Коэффициент шума	1.2 (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	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	≤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	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.