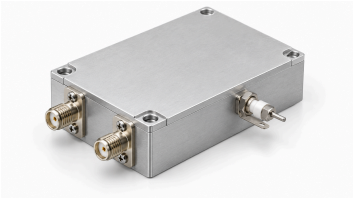
LNA 100–500 MHz с двумя объединяемыми входами



Каждый вход проходит усилитель перед выходным сумматором. Модуль охватывает 100–500 MHz с типовым усилением 30 dB и шумом 2 dB. Psat — максимум 5 dBm.

Корпус 50 × 40 × 13 mm, гнёзда SMA-K, проходное питание и пластина земли. Типовое питание 5 V, ток 170 mA. Фазовый баланс и потери суммирования не заданы.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	100–500	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.