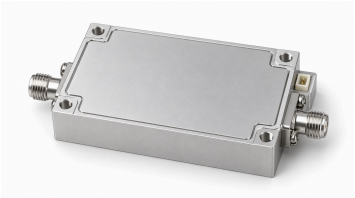
Широкополосный малошумящий усилитель 20–18000 MHz



LCLNA-20-18000-35 работает в диапазоне 20–18000 MHz с усилением не менее 35 dB и выходной точкой компрессии 1 dB не менее +10 dBm. Он подходит для широкополосных приёмных трактов, контроля сигналов и RF-измерений. Типовое подавление паразитных составляющих составляет 60 dBc.

Нормальное напряжение питания —5 V, типовой ток —170 mA. Корпус из алюминиевого сплава имеет размеры 50 × 30 × 14 mm и массу менее 100 g. RF-вход и выход оснащены гнёздами SMA; четыре отверстия Ø2,8 mm расположены с шагом 45 × 25 mm.

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	20	-	18000	MHz
Коэффициент усиления	G	35	-	-	dB
Выходная точка компрессии 1 dB	OP1dB	+10	-	-	dBm
Подавление побочных составляющих	Spur	-	60	-	dBc
Рабочий ток	IDD	-	170	-	mA

RF-интерфейсы

Интерфейс	Спецификация
Входной RF-разъём	Гнездо SMA
Выходной RF-разъём	Гнездо SMA

Нормальные условия работы

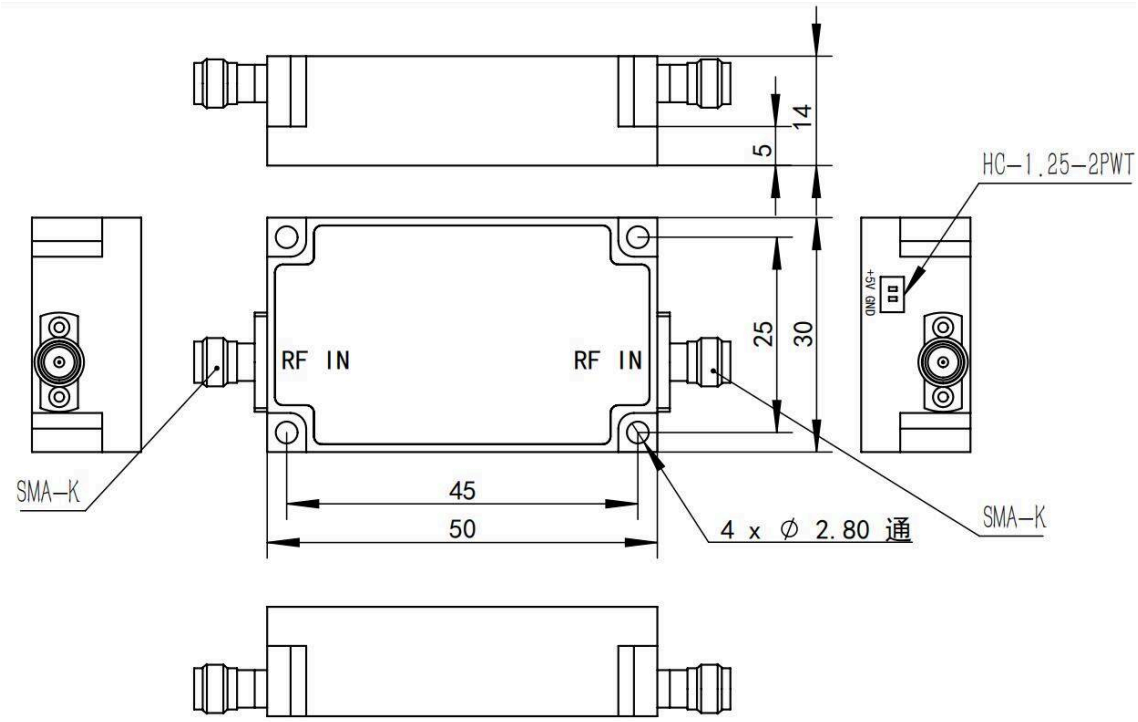
Параметр	Значение	Единица
Рабочее напряжение	+5	V
Рабочая температура	−40–+65	°C
Температура хранения	−40–+70	°C

Абсолютные рабочие пределы

Параметр	Значение	Единица
Абсолютный предел напряжения питания	+5.5	V
Абсолютные пределы рабочей температуры	−40–+70	°C
Абсолютные пределы температуры хранения	−40–+85	°C

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	-
Масса	< 100	g
Размеры корпуса	50 × 30 × 14 (Только корпус; выступающие разъём и силовые контакты не включены.)	mm
Крепёжные отверстия	4 × Ø2.8	mm
Межосевое расстояние отверстий	45 × 25	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.