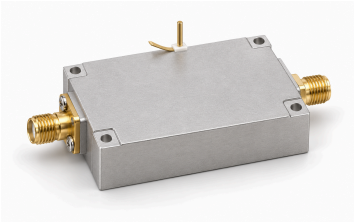
Малошумящий усилитель 70–6000 MHz с ограничителем



LCLAN-70-6000-30 включает входной ограничитель для широкополосного приёма. Таблица задаёт усиление минимум 30 и максимум 33 dB, шум максимум 3 dB, выход насыщения максимум 8 dBm.

Питание 10–36 V, типовые 28 V и 0.06 A. Корпус 40 × 25 × 12 mm с SMA. Вход 35 dBm — абсолютный максимум без квалификации непрерывной защиты ограничителем.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	70–6000	MHz
Усиление	30–33	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	≤8	dBm
Входной S11 (значение со знаком из источника) [2]	≤−10	dB
Входной/выходной импеданс	50 (Типовое)	Ω
Напряжение питания [3]	10 / 28 / 36	VDC
Динамический ток	0.06 (Типовое)	A
Коэффициент шума	≤3	dB
Входной ограничитель	Встроенный	-

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

[2] Сохранён отрицательный S11, без преобразования в положительные возвратные потери.

[3] Типовое: 28 VDC.

Абсолютные максимальные значения

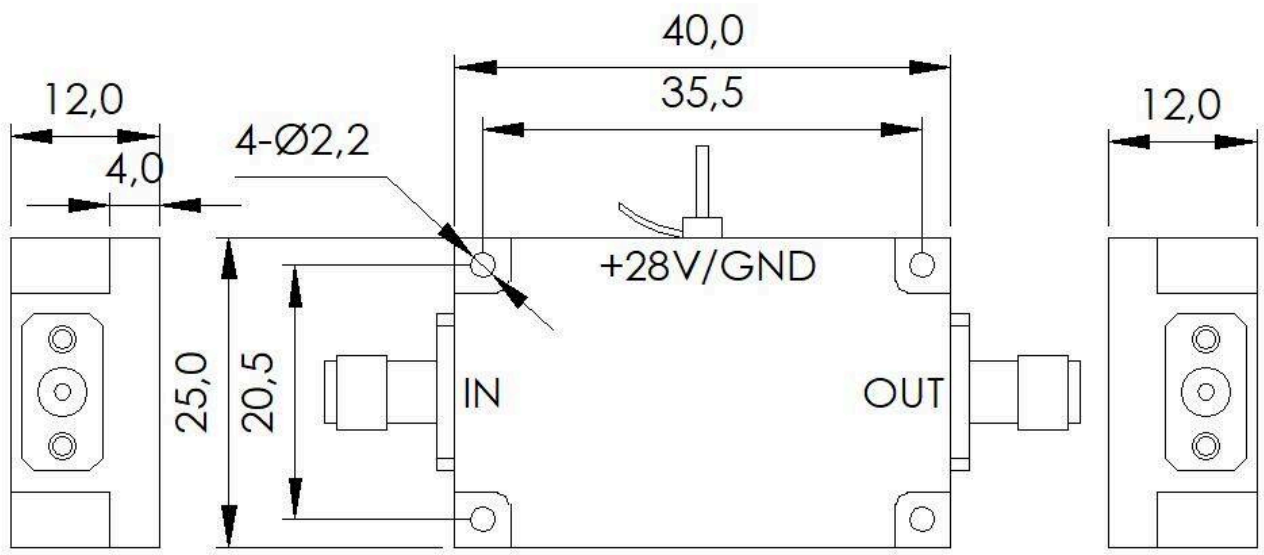
Параметр	Значение	Единица
Абсолютно максимальное напряжение питания	≤36 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 36 VDC.)	VDC
Абсолютно максимальная входная мощность	≤35 (Абсолютный максимум; непрерывная работа или характеристики на пределе не установлены. Максимум: 35 dBm.)	dBm
Рабочая температура	−45–+70	°C
Температура хранения	−55–+125	°C

Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация	Единица
Разъём входа RF	Гнездо SMA	-
Разъём выхода RF	Гнездо SMA	-
Интерфейс питания DC	Φ0.8 (Диаметр контакта.)	mm
Контакт заземления	Позолоченный медный контакт	-

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	40 × 25 × 12	mm
Расстояние между центрами креплений	35.5 × 20.5	mm
Крепёжные отверстия	4 × Φ2.2	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.