Повышающий преобразователь 6–8,3 GHz с IF 3,5–5,8 GHz



LCMIXU-6000-8300 преобразует вход IF 3,5–5,8 GHz в выход RF 6–8,3 GHz. Указаны усиление ≥30 dB, подавление утечки IF ≥40 dBc и паразитные составляющие ≤−40 dBc при RF-выходе 0 dBm. Psat ≤5 dBm — верхняя граница, а не минимально гарантированная выходная мощность.

Модуль содержит опорный источник 50 MHz и PLL-источник 11,8 GHz. Используются SMA, номинальное питание +28 V, максимум 36 V и типовой ток 160 mA. Размеры корпуса — 100 × 80 × 15 mm, рабочая температура от −40 до +70 °C. Крепёжные позиции указаны на исходном чертеже.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Частота выхода RF	6–8.3	GHz
Частота входа IF	3.5–5.8	GHz
Усиление при повышении частоты	≥30	dB
Мощность насыщения выхода (Psat) [1]	≤5	dBm
Паразитные составляющие выхода [2]	≤−40	dBc
Подавление утечки IF	≥40	dBc
Напряжение питания [3]	+28	VDC
Ток питания	160 (Типовое)	mA
Частота внутреннего LO	11.8	GHz
Частота внутреннего опорного источника	50	MHz

[1] Верхняя граница источника, а не минимальная выходная способность.

[2] При мощности выхода RF 0 dBm.

[3] Указано питание +28 V, максимум 36 V; типовое напряжение не выводится. Максимум: 36 VDC.

Предельные условия среды

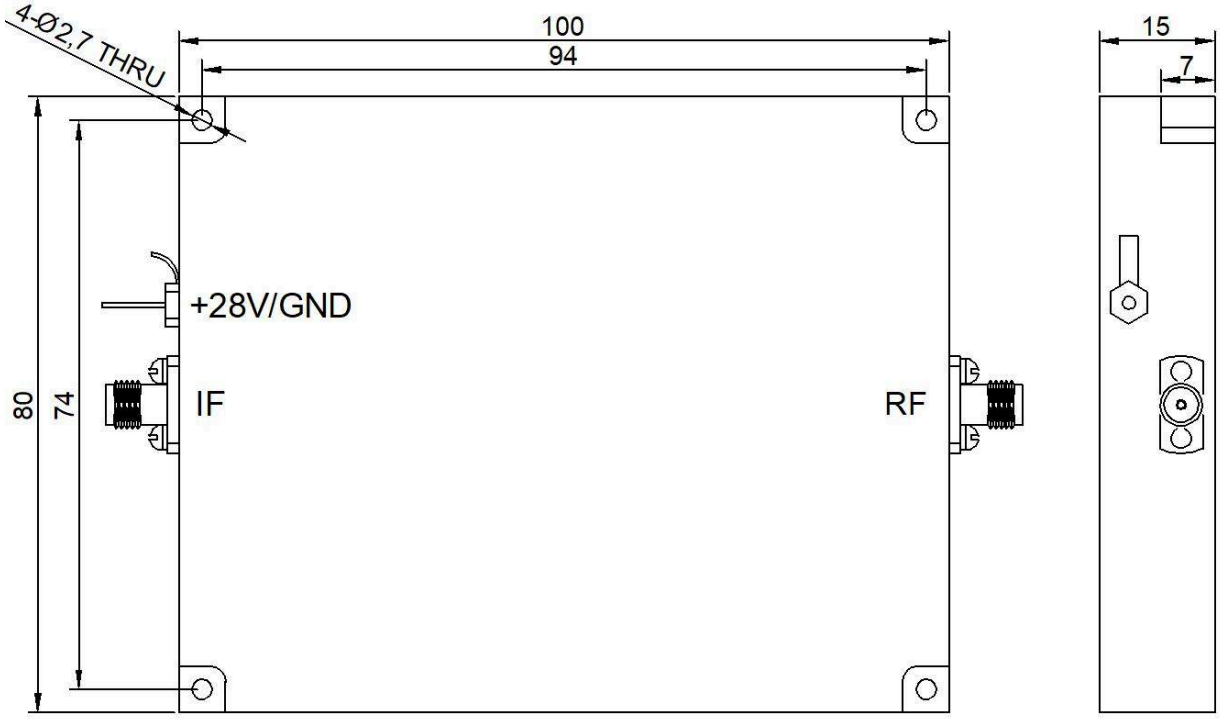
Параметр	Значение	Единица
Рабочая температура	−40–+70	°C
Температура хранения	−40–+85	°C

Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация
Разъём входа IF	SMA
Разъём выхода RF	SMA
Интерфейс питания	+28 V / GND (Питание через проходной конденсатор; земля через металлический лепесток.)

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	100 × 80 × 15	mm
Расстояние между центрами креплений	94 × 74	mm
Крепёжные отверстия	4 × Φ2.7 (Сквозные 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.