Модуль RF-усилителя мощности 2400–2500 MHz, не менее 50 W в насыщении



LCPAM-2400-2500-50 усиливает сигналы в диапазоне 2400–2500 MHz в передающих трактах связи, навигационных системах и беспроводных устройствах диапазона ISM. Минимальная выходная мощность в насыщении составляет 50 W, типовой коэффициент усиления при насыщении — 47 dB.

Типовое рабочее напряжение равно 28 V DC. Для указанной в исходных данных рабочей точки 50 W приведён типовой динамический ток 4 A. На чертеже обозначены RF IN, RF OUT, PA EN и +28V/GND. Размеры корпуса — 128×48×23 mm, предусмотрены четыре крепёжных отверстия. Выступающие разъёмы и выводы питания в размеры корпуса не входят.

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	2400	-	2500	MHz
Выходная RF-мощность в насыщении	PSAT	50	-	-	W
Коэффициент усиления мощности @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	V
Динамический ток @50 W	IDD	-	4	-	A
Гармоники @50 W	H	-	-25	-	dBc
Выходное сопротивление	Impedance	-	50	-	Ω
КПД по добавленной мощности	Eff	-	40	-	%

Интерфейсы

Интерфейс	Спецификация
RF-разъём	SMA, гнездо
Вывод разрешения усилителя	PA EN (Обозначение PA EN на чертеже.)
Обозначение питания и земли	+28V/GND (Обозначение +28V/GND на чертеже.)

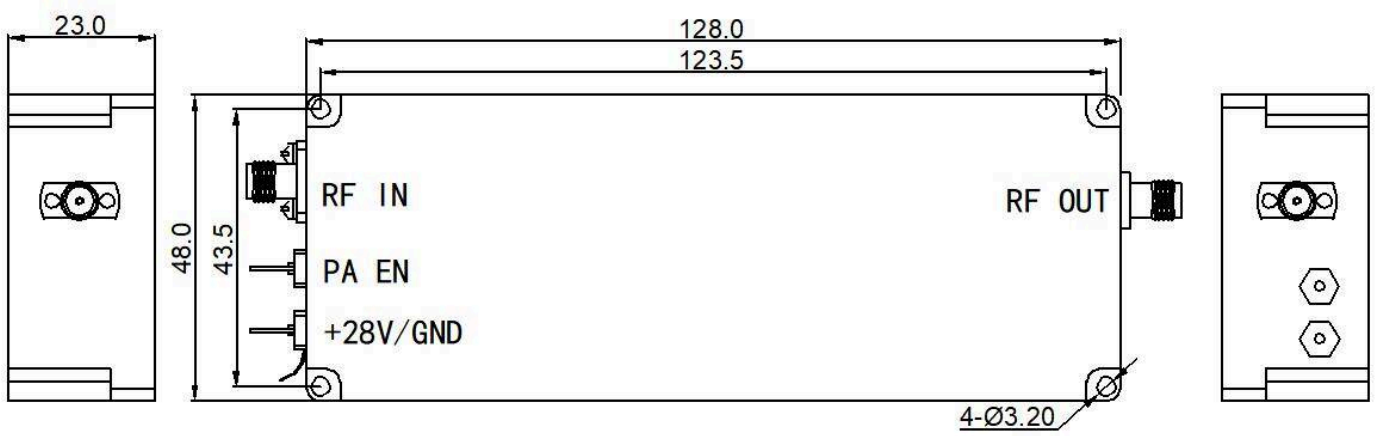
Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса [1]	128 × 48 × 23	mm
Межцентровые расстояния крепёжных отверстий [2]	123.5 × 43.5	mm
Крепёжные отверстия [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] Размеры корпуса по чертежу, без выступающих разъёмов и выводов.

[2] Межцентровые расстояния по чертежу.

[3] Четыре отверстия, указанные на чертеже.



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.