Усилитель мощности RF 2400–2485 MHz, минимум 50 W, вариант A



Вариант A охватывает 2400–2485 MHz с минимумом 50 W выхода и типичным усилением 47 dB. Типичный динамический ток — 4 A при 50 W, КПД по добавленной мощности — 40%.

Выход SMA — 50 Ω, типичное питание 28 VDC. Источник указывает типичные гармоники −25 dBc при 50 W; исходный механический чертёж показывает форму модуля.

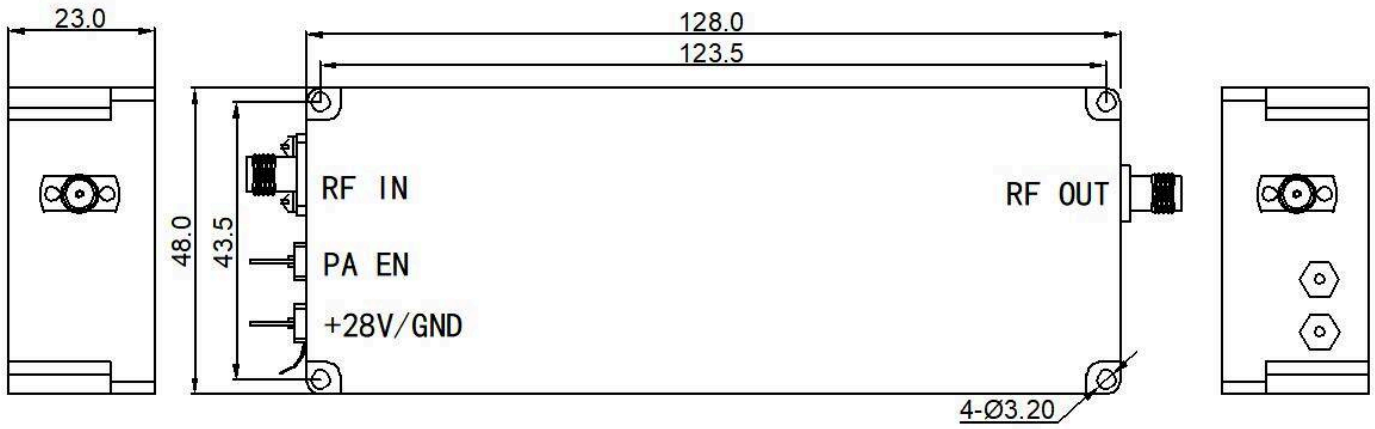
Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	2400	-	2485	MHz
Мощность выхода RF @ PSAT	PSAT	50	-	-	W
Усиление мощности @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Гармоники при 50 W	H	-	-25	-	dBc
Выходное сопротивление	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	VDC
Ток при работе @ 50W	IDD	-	4	-	A
КПД по добавленной мощности	Eff	-	40	-	%
RF выходной разъём	-	-	SMA, гнездо	-	-

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габариты корпуса	128 × 48 × 23 mm (Размеры корпуса определены по размерным линиям исходного механического чертежа; выступающие RF-разъёмы, выводы DC и управления не включены. Выступы, которые необходимо учитывать при монтаже, см. на исходном чертеже.)	mm

Габаритный чертеж



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.