Источник RF-помех с частотной развёрткой 1000–5000 MHz, типично 25 W, вариант A



Вариант A содержит генератор частотной развёртки и непосредственно формирует RF-выход на 1000–5000 MHz. Мощность насыщения — минимум 18 W и типично 25 W; динамический ток — типично 3.5 A при 25 W.

Выход RF — SMA с сопротивлением 50 Ω, типичное питание 28 VDC. Разрешение задаётся 3.3 V или 5 V, отключение — 0 V; температурный выход имеет опорные 750 mV при 25 °C и масштаб 10 mV/°C.

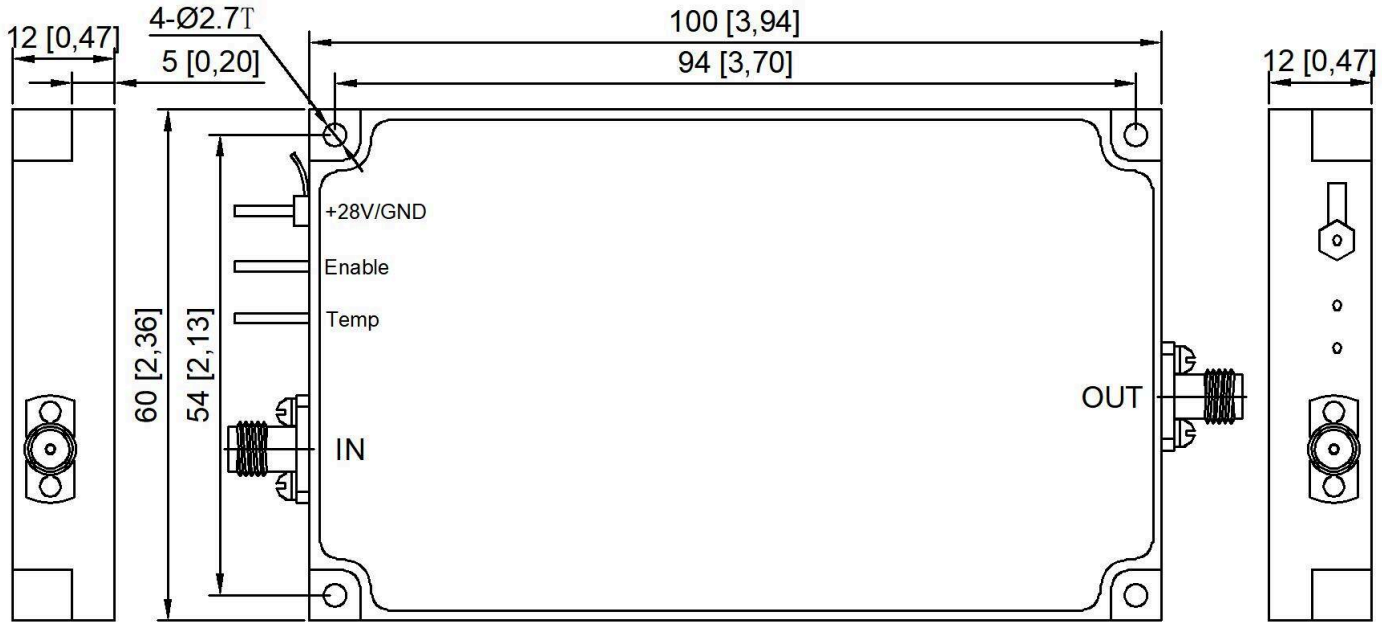
Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	1000	-	5000	MHz
Мощность выхода RF @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
Усиление мощности @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
Гармоники при 25 W	H	-	-12	-	dBc
Выходное сопротивление	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	VDC
Ток при работе @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
КПД по добавленной мощности	Eff	-	30	-	%
RF выходной разъём	-	-	SMA, гнездо	-	-

Интерфейсы питания и управления

Контакт №	Описание	Спецификация
-	Положительный вывод питания / Общий провод	+28 VDC / Общий провод
-	Разрешение работы	EN = 3.3 V / 5 V → Включено; EN = 0 V → Выключено
-	Выход измерения температуры	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

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.