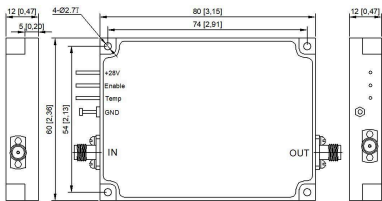


Усилитель мощности GaN RF 5000–8500 MHz, типично 25 W

Усилитель GaN охватывает 5000–8500 MHz с минимумом 20 W и типично 25 W мощности насыщения. Усиление — минимум 43 dB и типично 44 dB; гармоника при 20 W — типично –40 dBc.



Электрические характеристики · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	5000	-	8500	MHz
Мощность выхода RF @ PSAT	PSAT	20	25	-	W
Усиление мощности @ PSAT	Gp	43	44	-	dB
Неравномерность усиления мощности @ PSAT	ΔGp	-	±0.5	-	dB
Возвратные потери на входе	S11	-	-15	-	dB
Гармоники при 20 W	H	-	-40	-	dBc
Паразитные сигналы @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Входной/выходной импеданс	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	VDC
Ток покоя	IQ	-	1.8	-	A
Ток DC @ 20W	IDD	-	2.5	-	A
КПД по добавленной мощности @ 20W	Eff	-	30	-	%

Предельно допустимые значения

Параметр	Номинал
Входная мощность RF без повреждения	+10 dBm максимум
КСВН нагрузки при Pout = 25 W	∞; Все фазы и амплитуды нагрузки; непрерывно
Тепловая перегрузка	85 °C → Отключение (максимум)

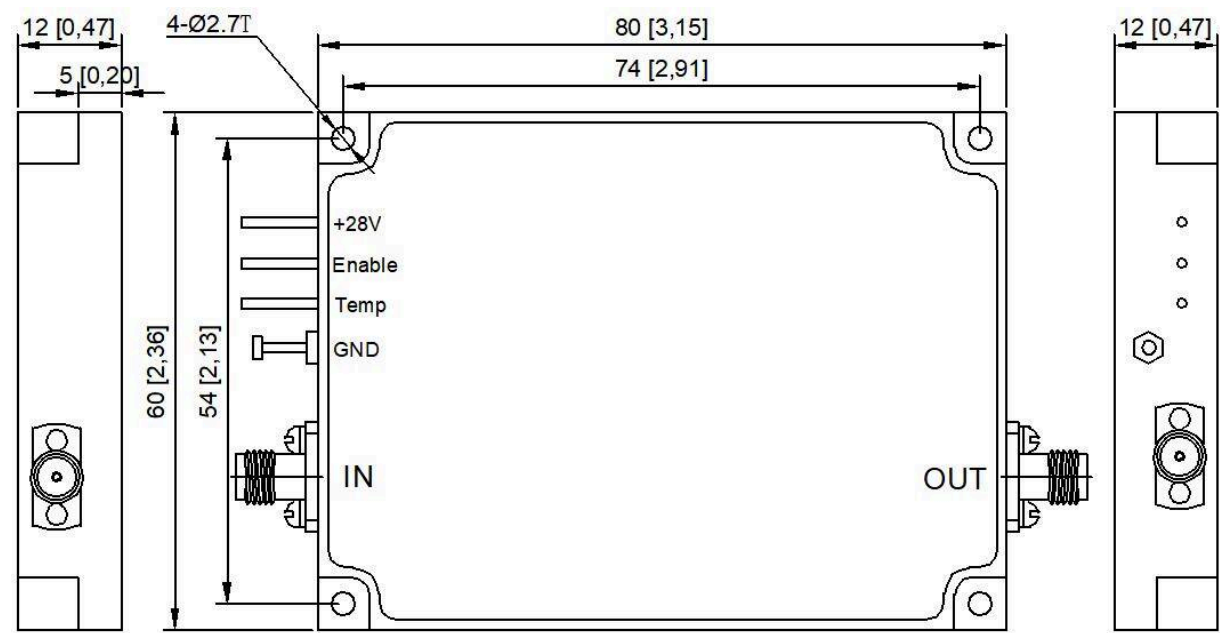
Условия эксплуатации · Проектные цели; требуется подтверждение для проекта

Параметр	Минимум	Типовое	Максимум	Единица	Примечания
Рабочая температура	-20	-	50	°C	-
Температура хранения	-25	-	65	°C	Температура хранения
Относительная влажность (без конденсации)	-	-	95	%	-

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры	80 × 60 × 12 mm	mm
Масса	0.5[1.1] kg [lb] (типично)	kg [lb]
RF входной разъём	SMA, гнездо	-
RF выходной разъём	SMA, гнездо	-
Интерфейс питания и управления	Проходной контакт	-
Контакт общего провода	Контакт заземления	-

Габаритный чертёж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Питание и управление

Контакт №	Описание	Спецификация
+28V	+28V — Положительный вывод питания	+28 VDC
GND	GND — Общий провод	Общий провод
EN	EN — Разрешение работы	Высокий уровень TTL (3.3 V); внутреннее подтягивание к низкому уровню
Temp	Temp — Выход измерения температуры	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

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.