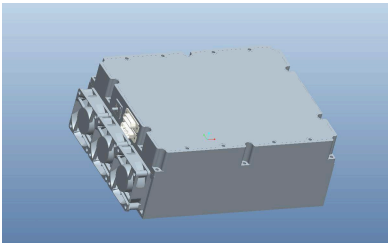


Усилитель мощности GaN RF 8000–12000 MHz, типично 100 W

Усилитель GaN охватывает 8000–12000 MHz с типичной мощностью насыщения 100 W и минимумом усиления 53 dB. Типичный выход при компрессии 1 dB — 20 W, неравномерность усиления — ± 1.5 dB.



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

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	8000	-	12000	MHz
Мощность выхода при компрессии 1 дБ	P-1dB	-	20	-	W
Мощность выхода RF @ PSAT	PSAT	-	100	-	W
Усиление мощности @ PSAT	Gp	53	-	-	dB
Неравномерность усиления мощности @ PSAT	ΔGp	-	± 1.5	-	dB
Возвратные потери на входе	S11	-	-15	-	dB
Паразитные сигналы @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Входной/выходной импеданс	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	VDC

Предельно допустимые значения

Параметр	Номинал
Входная мощность RF без повреждения	+10 dBm максимум
КСВН нагрузки при Pout = 100 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	250 × 200 × 100 mm (максимум)	mm
Масса	5.7 kg (максимум)	kg
RF входной разъём	SMA, гнездо	-
RF выходной разъём	N-K	-
Интерфейс питания и управления	Гибридный, D-Sub 7W2, вилка	-

Питание и управление

Контакт №	Описание	Спецификация
A1	A1 — Общий провод	Общий провод
A2	A2 — Положительный вывод питания	+28V
1	1 — Разрешение работы	Высокий уровень TTL (3.3 V); внутреннее подтягивание к низкому уровню
2	2 — Общий провод	Общий провод
3	3 — Выход измерения температуры	750 ±20 mV @25 °C; 10 mV/°C
4	4 — Выход измерения тока	100 mV/A
5	5 — Общий провод	Общий провод

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.