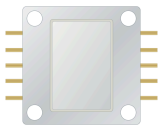
6000–12000 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 46 dBm (типовое)

LCI-PA-6000-12000-PS46T · 6000–12000 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 46 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 22 dB (типовое); PAE 30 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW017C

Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока.

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

NC: 2, 4, 7, 9

Vd: 6, 10

RFout: 8

Размеры корпуса: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	6000	-	12000	MHz
Выходная мощность насыщения	-	-	46	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	-	22	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	-	30	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±0.7	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	32	V
Минимальное смещение затвора	-	-5	-	-	V
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Максимальная входная мощность	-	-	-	28	dBm

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

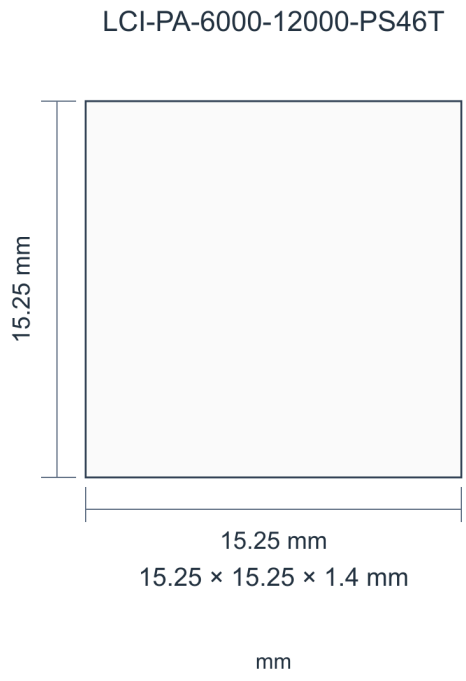
Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

CMW017C Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 NC: 2, 4, 7, 9 Vd: 6, 10 RFout: 8

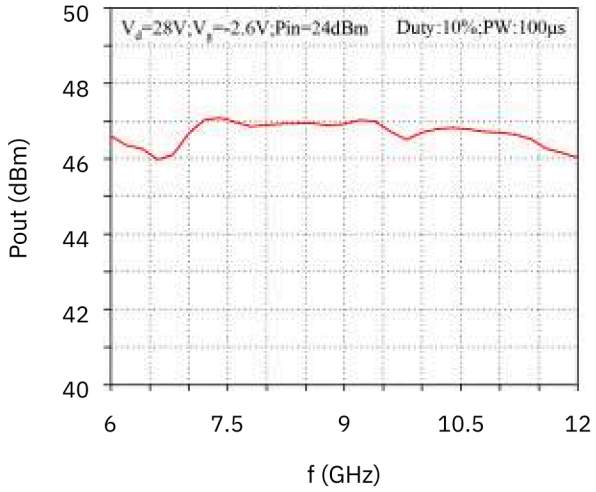
Габаритный чертеж

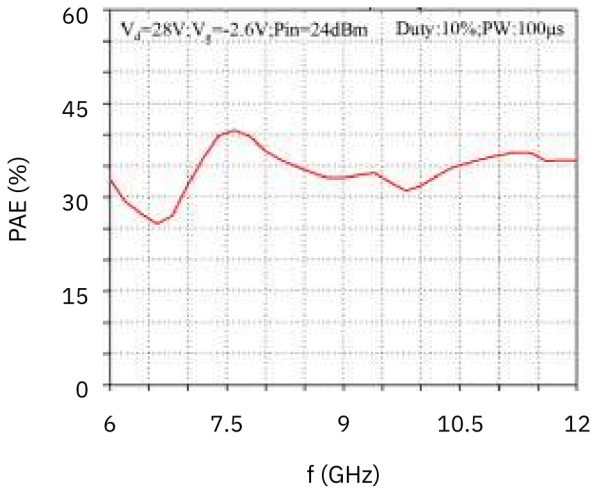
Частичный чертёж с подтверждёнными размерами в мм. При монтаже используйте полный монтажный чертёж.

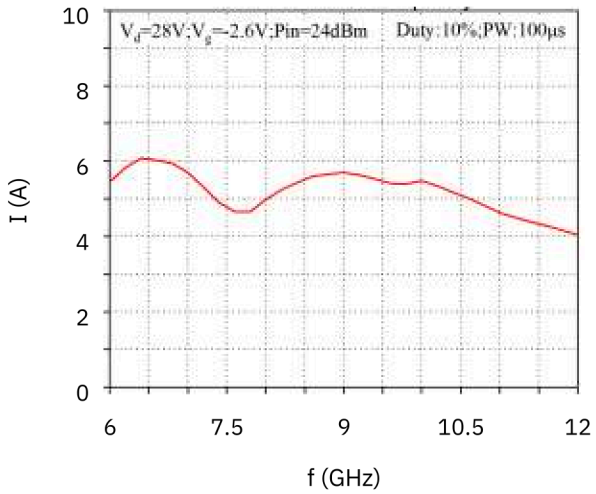


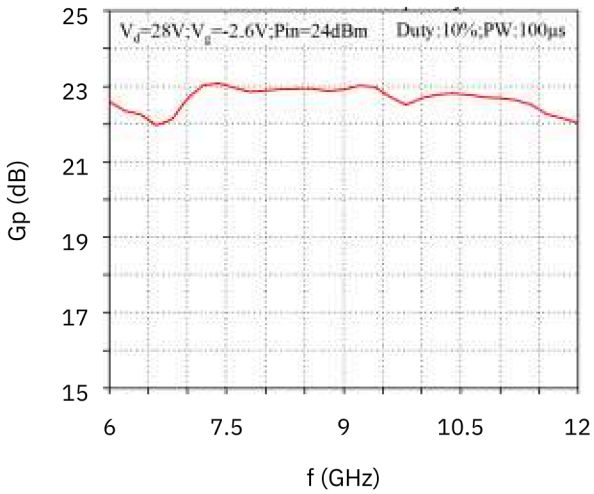
Характеристики

Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.









Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности. Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 24 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

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.