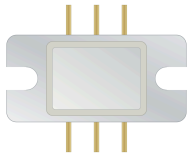
2000–8000 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 42.5 dBm (типовое)

LCI-PA-2000-8000-PS42p5T · 2000–8000 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 42.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 15.5 dB (типовое); PAE 28 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 27 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Размеры корпуса: 18.03 × 8.7 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 27 dBm; CW

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2000	-	8000	MHz
Выходная мощность насыщения	-	40	42.5	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	13	15.5	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	25	28	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±1.5	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	-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

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	18.03 × 8.7	mm
Размах выводов	14.7	mm

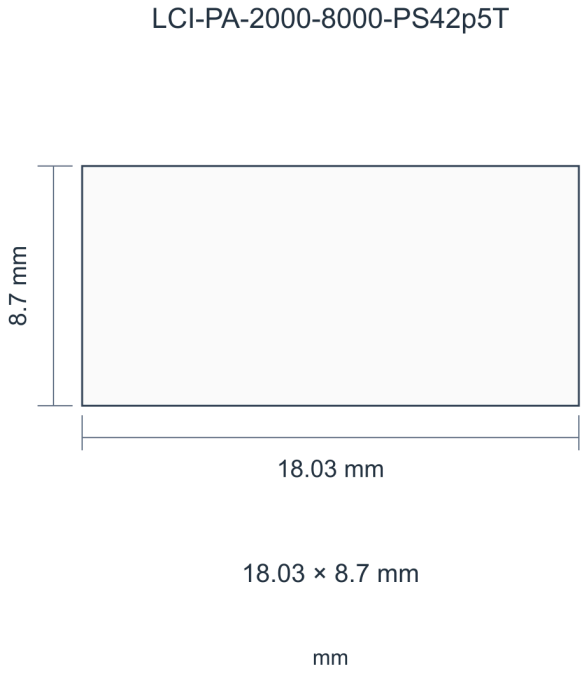
Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

CMW010B Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

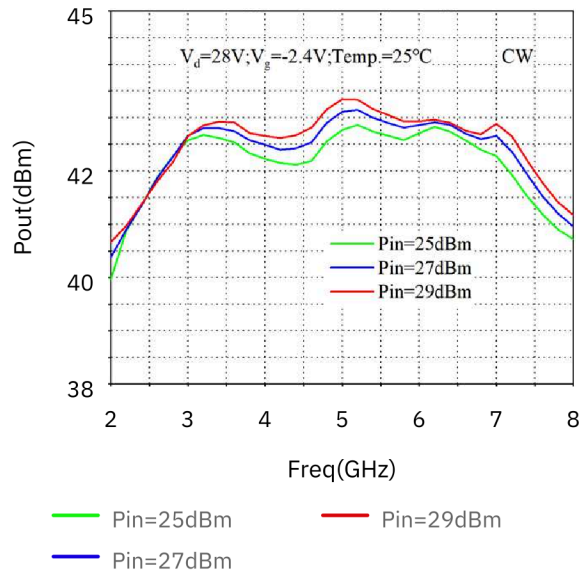
Габаритный чертеж

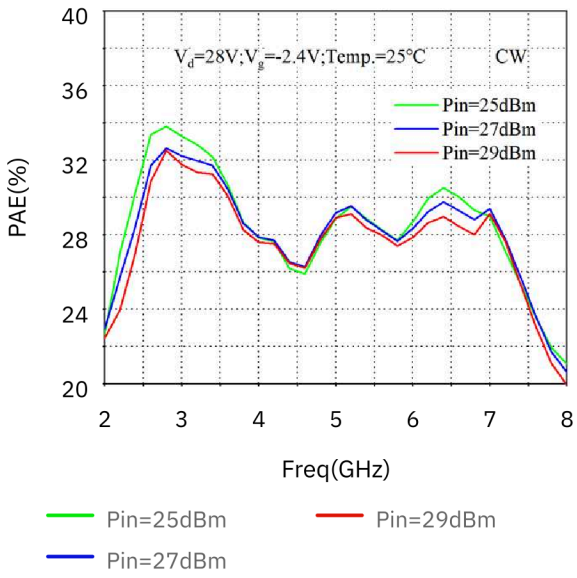
Частичный чертёж с подтверждёнными размерами в мм. При монтаже используйте полный монтажный чертёж.

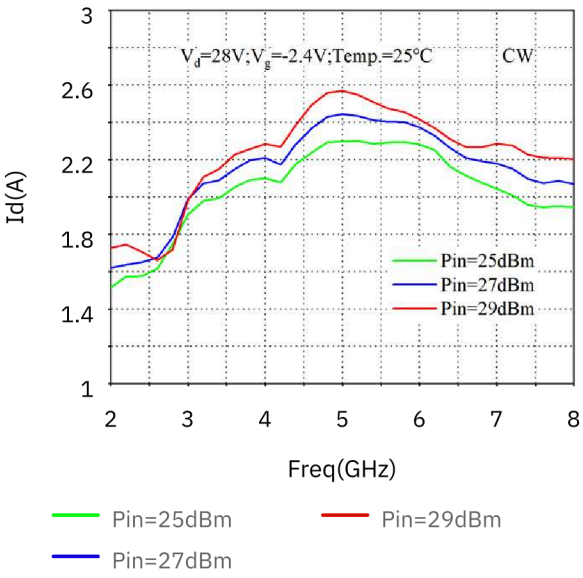


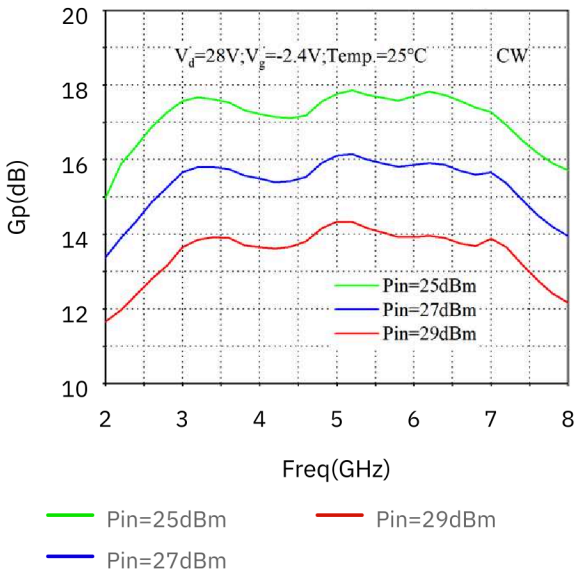
Характеристики

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 = -2.4 V; TA = 25 °C; CW; Pin = 25/27/29 dBm.

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.