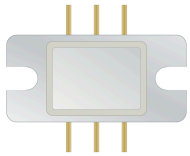
2700–3500 MHz GaAs Усилитель мощности в корпусе — PSAT 31.5 dBm (типовое)

LCI-PA-2700-3500-PS31p5T · 2700–3500 MHz · GaAs Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 31.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 36.5 dB (типовое); PAE 40 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

Размеры корпуса: 18.03 × 8.7 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2700	-	3500	MHz
Выходная мощность насыщения	-	31	31.5	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	36	36.5	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	37	40	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±0.5	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	8	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	[-0.8, -0.6]	V
Ток покоя	-	-	-	-	0.25 (Vd = +8 V)	A

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	8	V
Минимальное смещение затвора	-	-1	-	-	V
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Максимальная входная мощность	-	-	-	-2	dBm
Максимальная температура канала	-	-	-	175	°C

Размеры корпуса

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

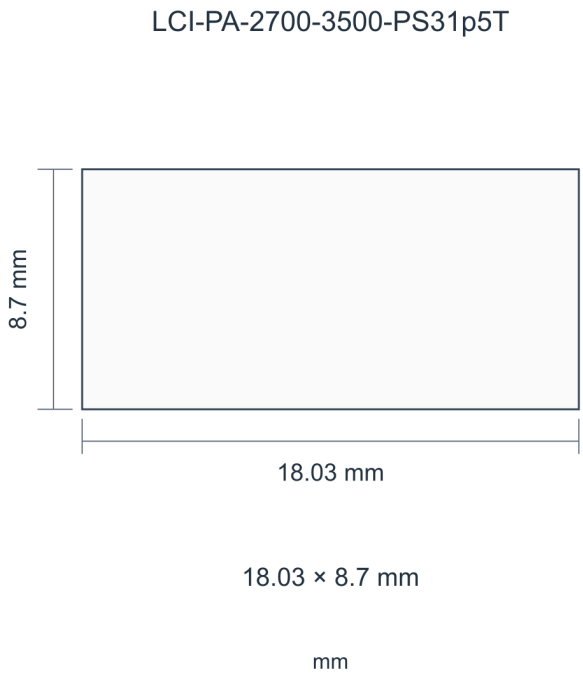
Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

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

Габаритный чертеж

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

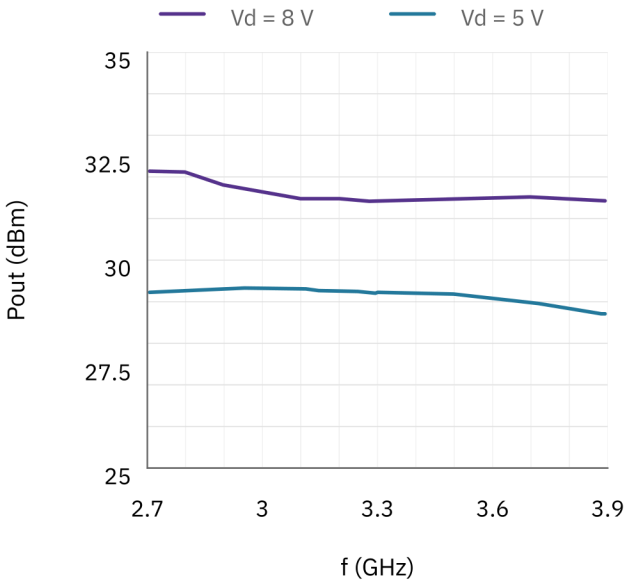


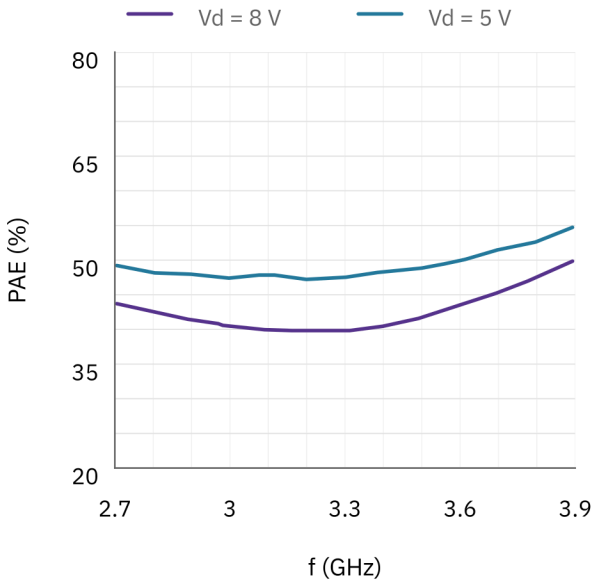
Характеристики

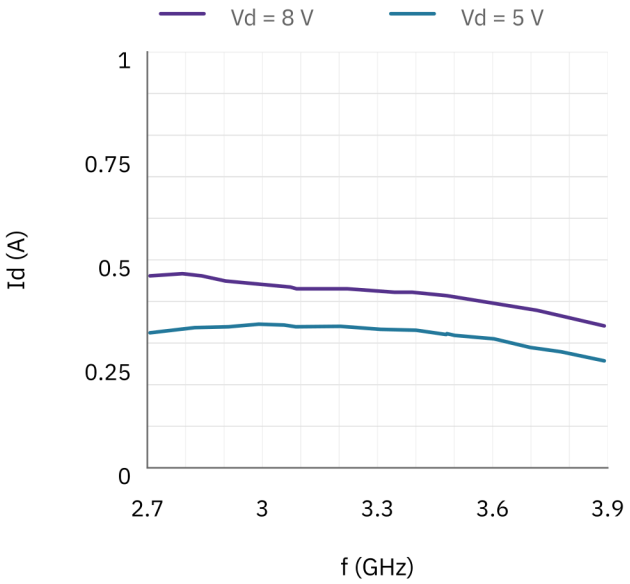
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

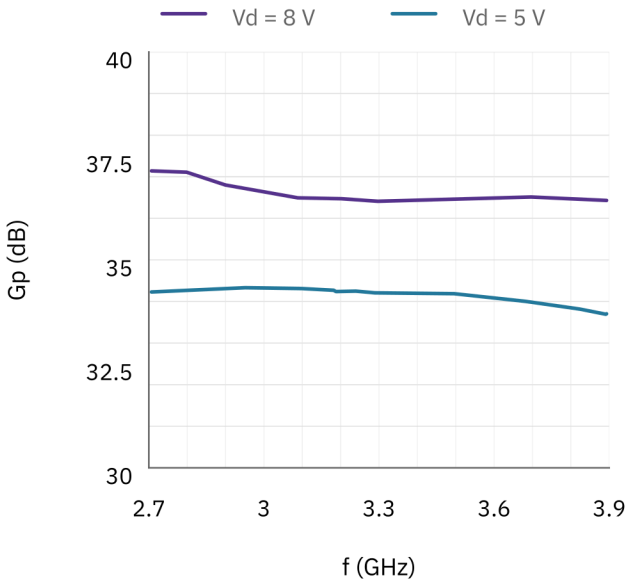
Импульсный режим — Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Считываемые значения приблизительны. Примечания к графику: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Для каждой кривой учитывайте условия, указанные на соответствующем графике. Длительность импульса = 100 µs; коэффициент заполнения = 10%.



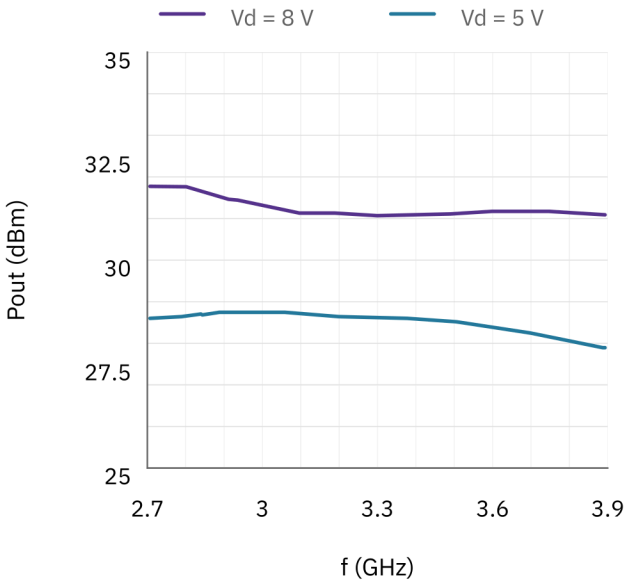


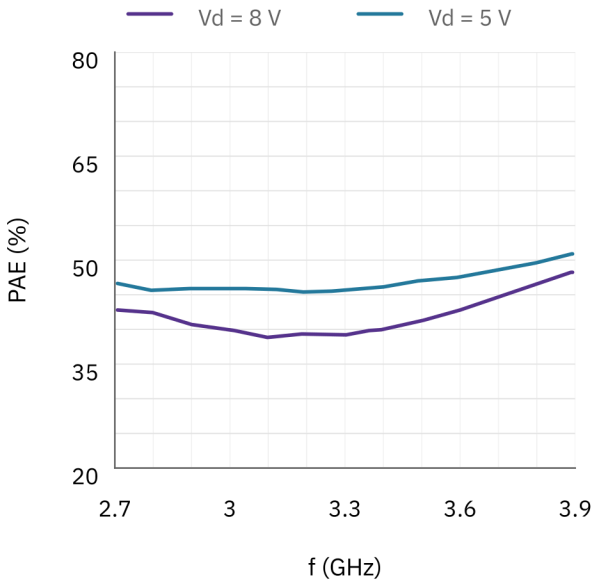


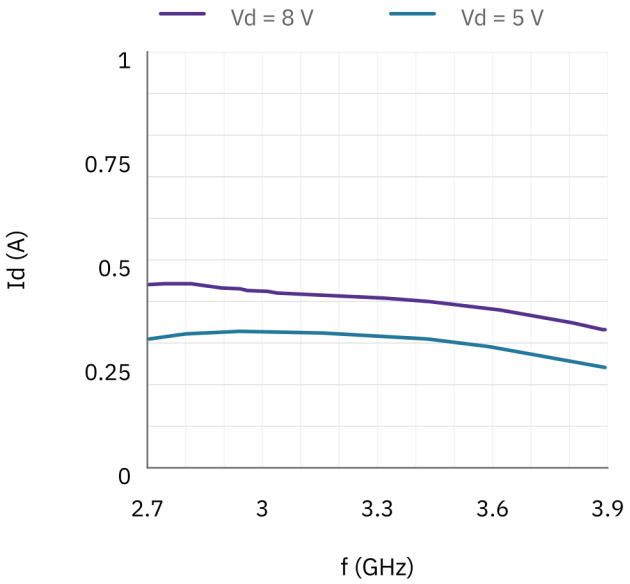


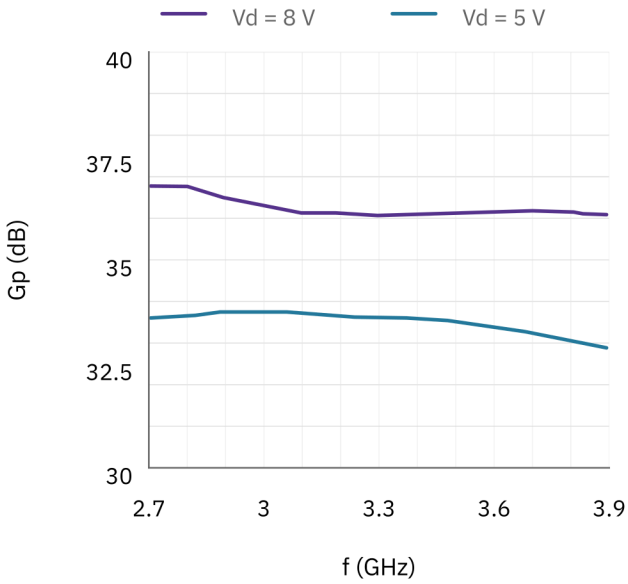
Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Считываемые значения приблизительны. Примечания к графику: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Для каждой кривой учитывайте условия, указанные на соответствующем графике. CW.









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.