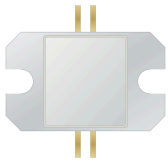
2700–3500 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 45.5 dBm (типовое)

LCI-PA-2700-3500-PS45p5T-C · 2700–3500 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 45.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 26.5 dB (типовое); PAE 55 % (типовое). Условия измерения RF: Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; D = 10%; Pin = 19 dBm.

QF92-4AC

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1

RFin: 2

Vd: 3

RFout: 4

Размеры корпуса: 21 × 13 × 4.55 mm.

RF-параметры

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; D = 10%; Pin = 19 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2700	-	3500	MHz
Выходная мощность насыщения	-	44.5	45.5	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	25.5	26.5	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	50	55	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1.5	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	-2.8	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	-	-	-	23	dBm
Максимальная температура канала	-	-	-	200	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	21 × 13 × 4.55	mm

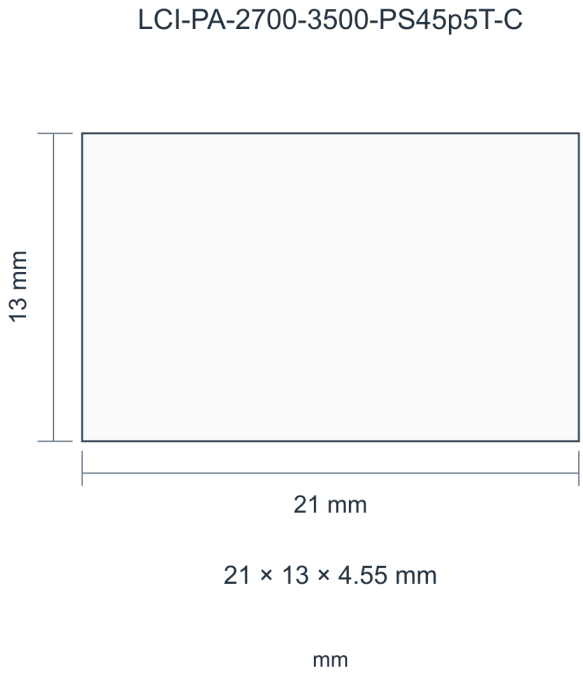
Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

QF92-4AC Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF Vg: 1 RFin: 2 Vd: 3 RFout: 4

Габаритный чертеж

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

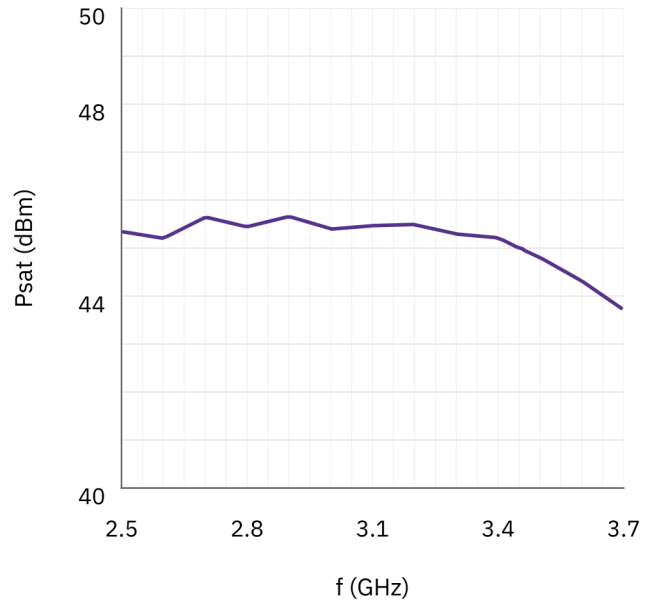


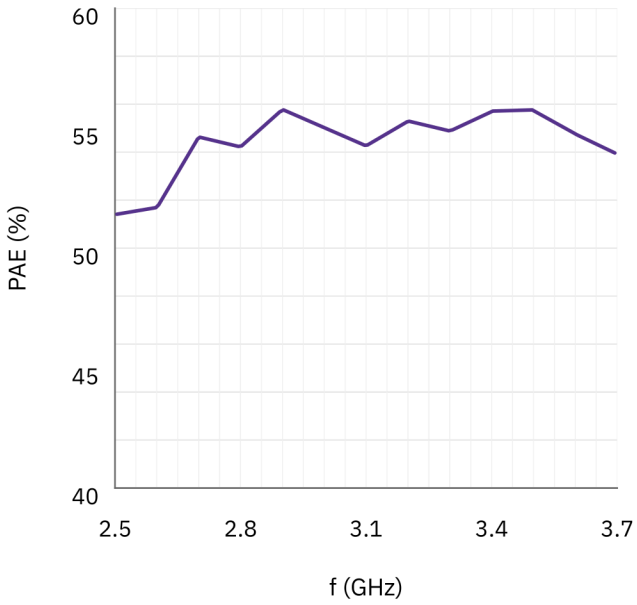
Характеристики

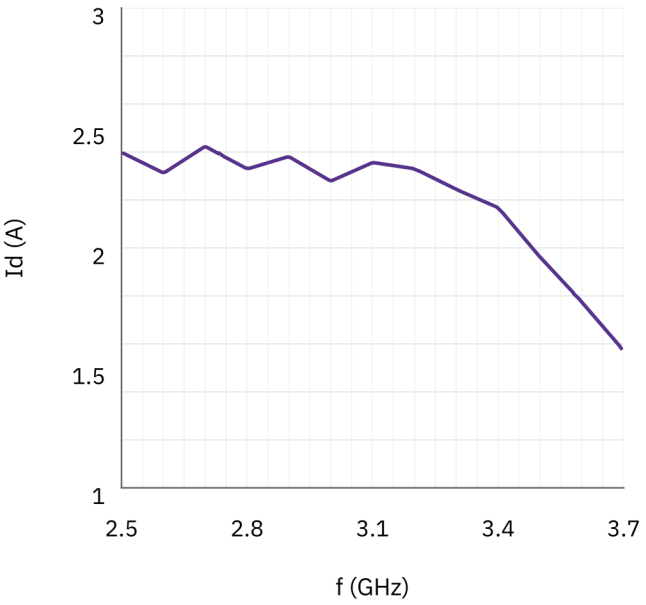
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

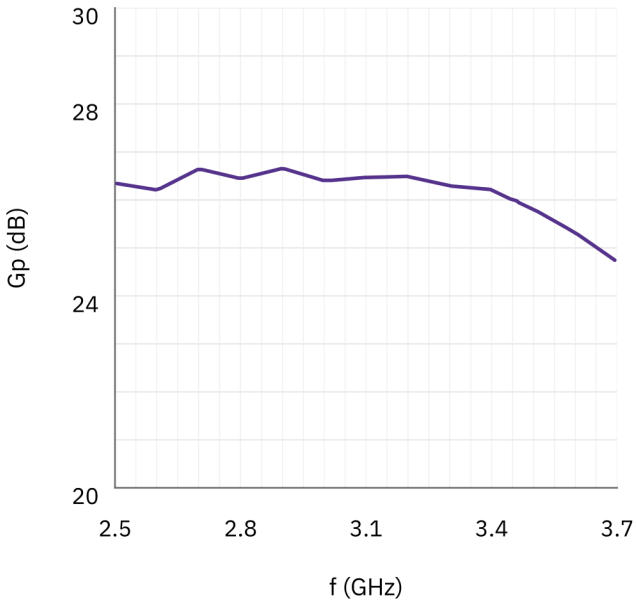
Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Считываемые значения приблизительны. D = 10%.



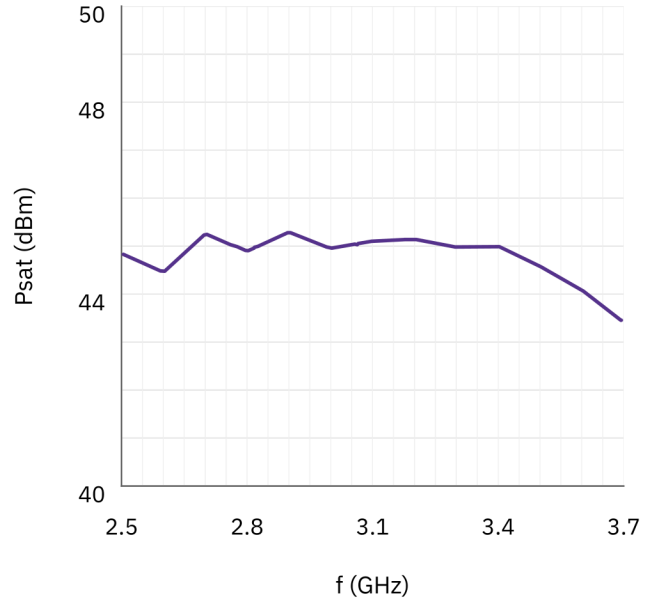


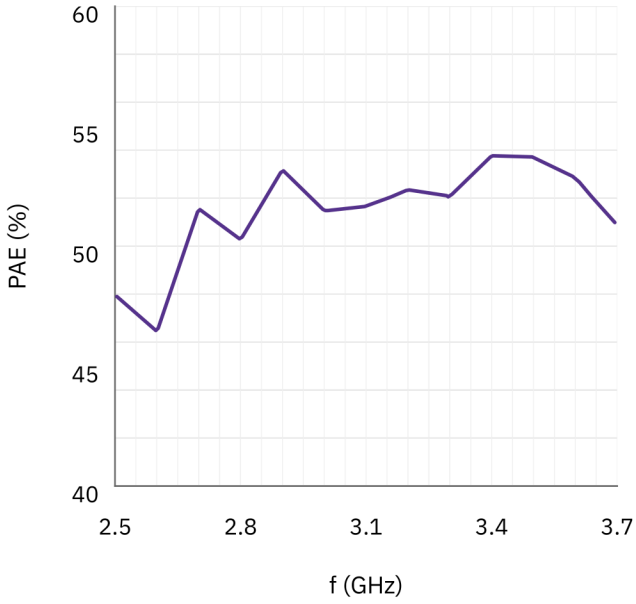


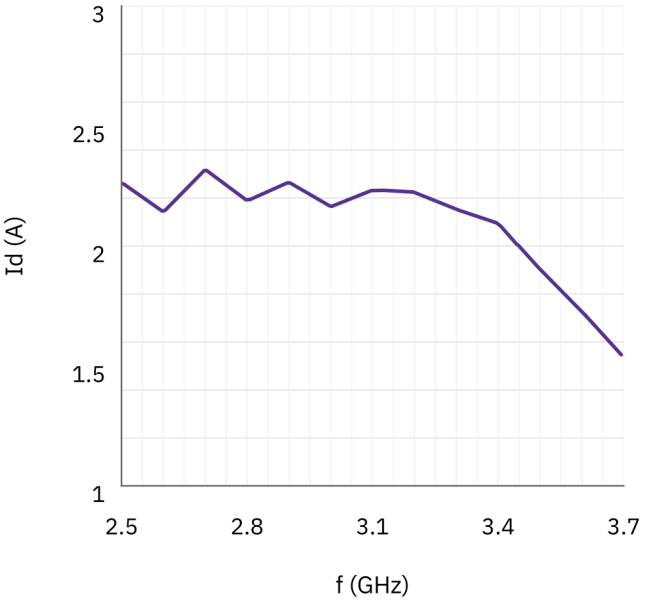


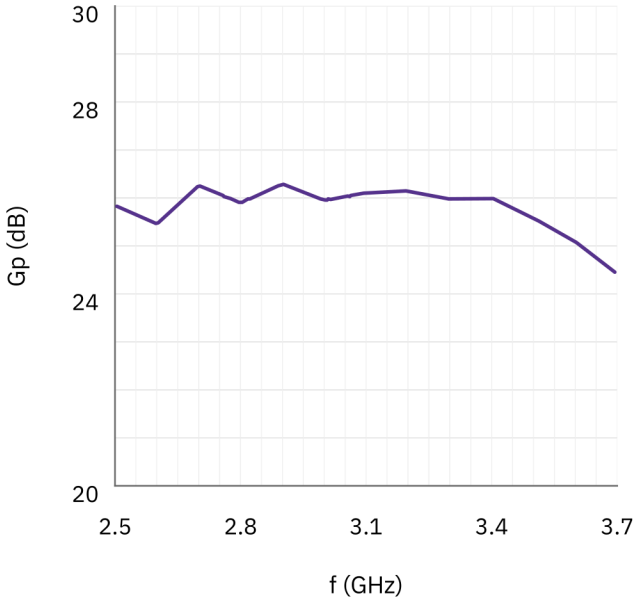
Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Считываемые значения приблизительны.









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.