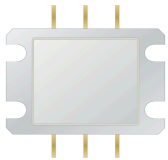
2300–3900 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 50 dBm (типовое)

LCT-2300-3900-PS50T · 2300–3900 MHz · GaN Внутренне согласованный мощный транзистор.



Параметры таблицы RF: PSAT 50 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 12 dB (типовое); PAE 50 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS.

GF136GD

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

Vg: C = 10 µF

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Размеры корпуса: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2300	-	3900	MHz
Выходная мощность насыщения	-	49	50	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	11	12	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	45	50	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1.5	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Напряжение отсечки [1]	-	-4	-	-2	V
Обратный ток затвора [2]	-	-	-	0.01	A

[1] VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA

[2] VDS = 0 V; VGS = -10 V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	50	V
Минимальное смещение затвора	-	-5	-	-	V
Температура хранения	-	-65	-	175	°C
Максимальная температура канала	-	-	-	200	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	24 × 15.9 × 4.4	mm
Размах выводов	17.4	mm

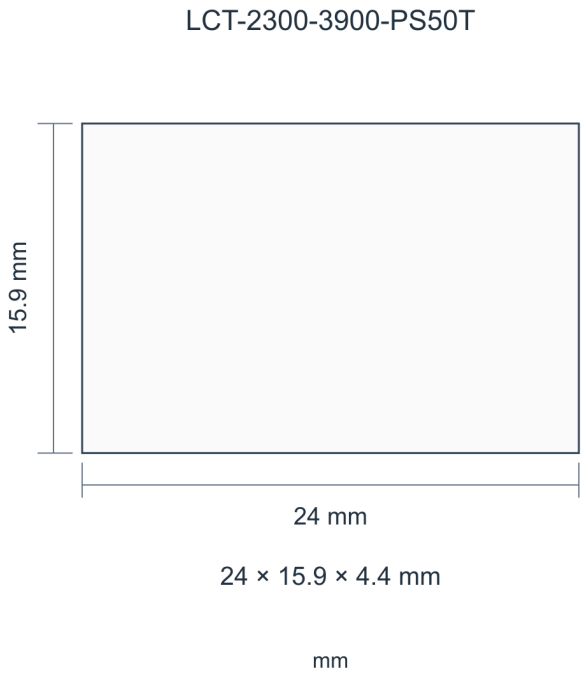
Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

GF136GD Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. 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.

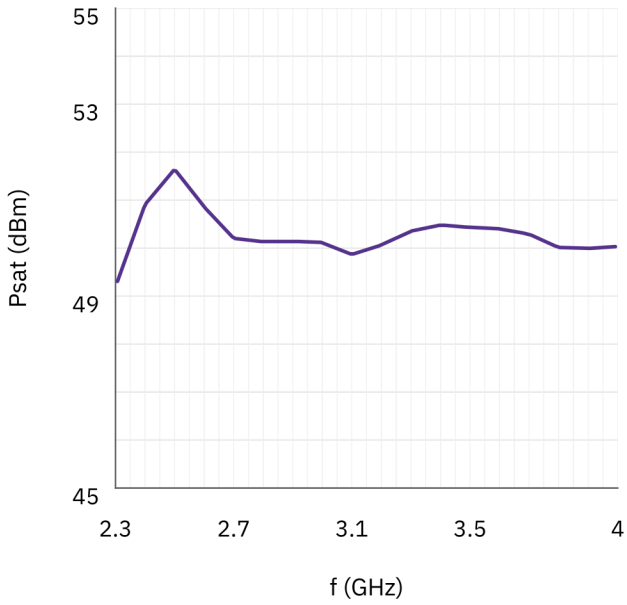


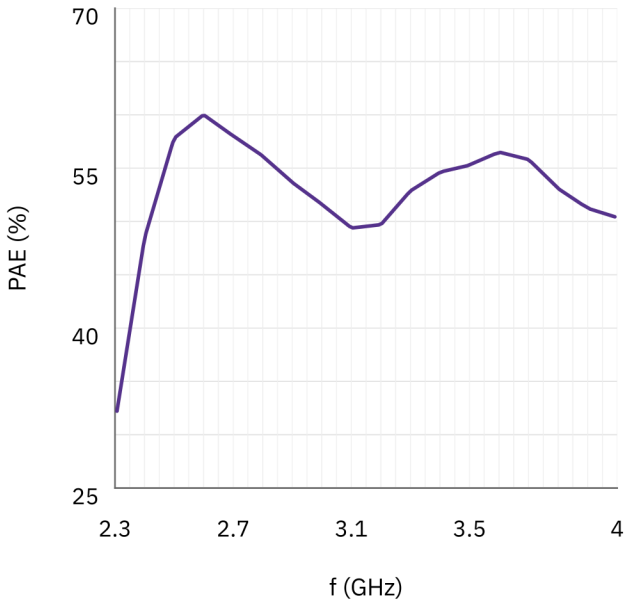
Характеристики

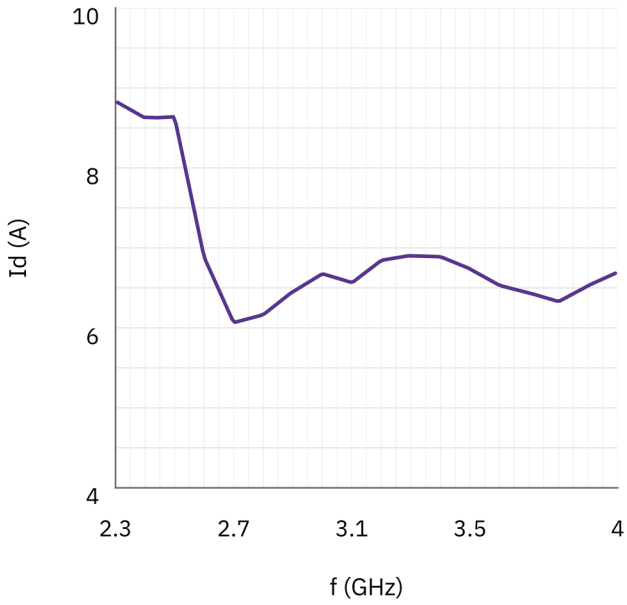
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

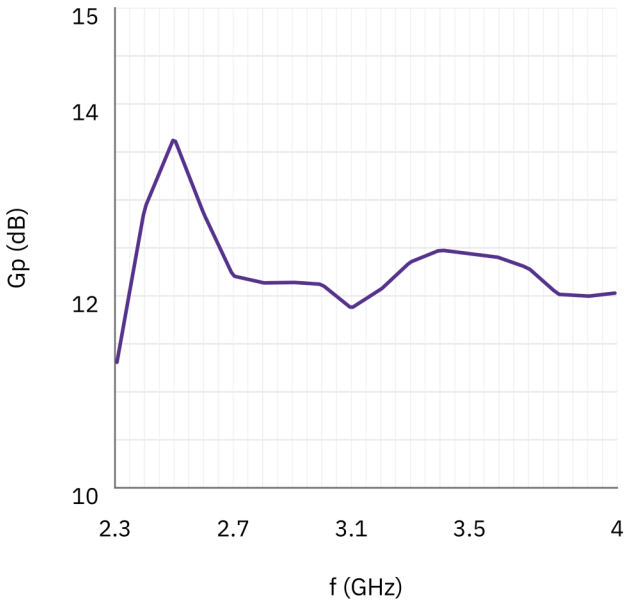
Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: Vd=+28V; Vg=-3.3V; Pin=38dBm. 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.