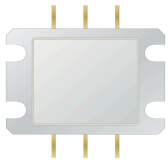
2600–3700 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 49 dBm (типовое)

LCT-2600-3700-PS49T · 2600–3700 MHz · GaN Внутренне согласованный мощный транзистор.



Параметры таблицы RF: PSAT 49 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 13 dB (типовое); PAE 50 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW.

QF136GD

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: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2600	-	3700	MHz
Выходная мощность насыщения	-	48	49	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	12	13	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	45	50	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1.5	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочее напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Рабочее напряжение затвора	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	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	-	-	-	38	dBm
Максимальная температура канала	-	-	-	225	°C

Размеры корпуса

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

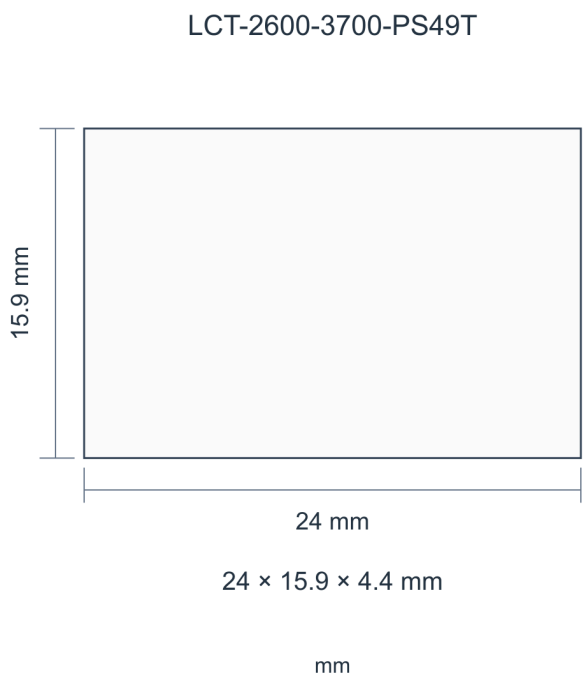
Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

QF136GD 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.

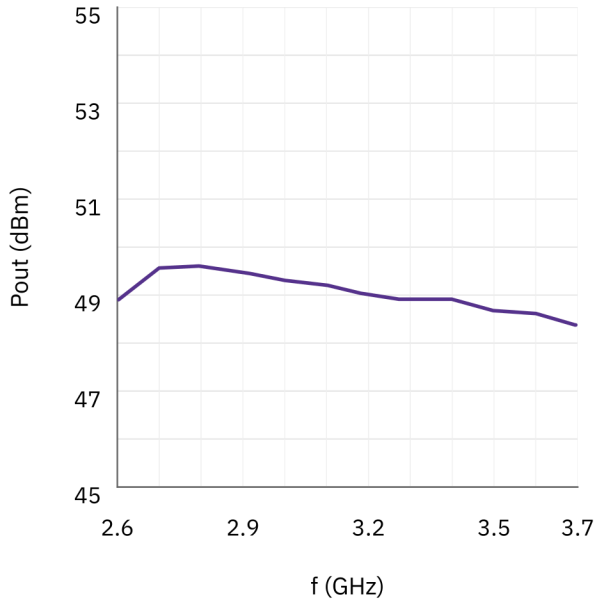


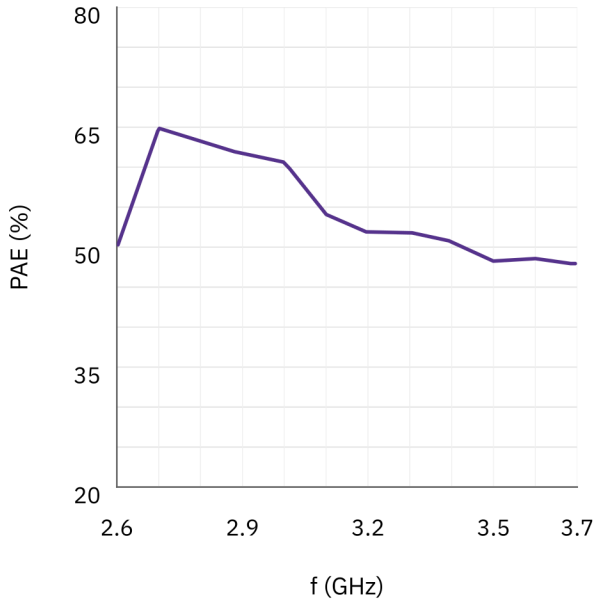
Характеристики

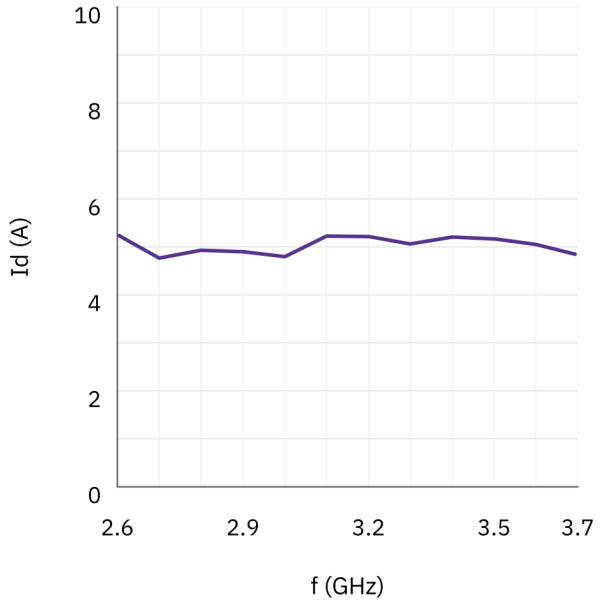
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

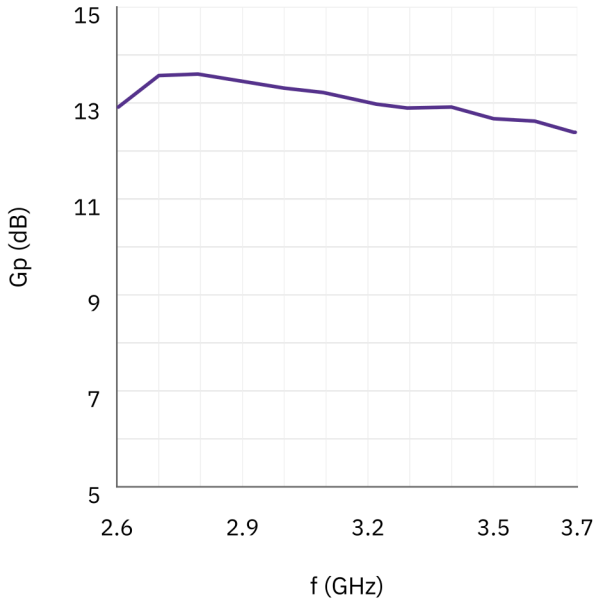
Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Считываемые значения приблизительны. Примечания к графику: Vd = 28 V; Vg = −2.5 V; Pin = 36 dBm; 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.