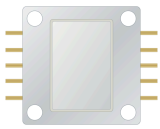
8000–12000 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 46 dBm (типовое)

LCI-PA-8000-12000-PS46T · 8000–12000 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 46 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 24 dB (типовое); PAE 37 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC1515-10

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

Размеры корпуса: 15.24 × 15.24 × 1.4 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	8000	-	12000	MHz
Выходная мощность насыщения	-	-	46	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	-	24	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	-	37	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±0.5	dB

Смещение DC и токи

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

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	15.24 × 15.24 × 1.4	mm

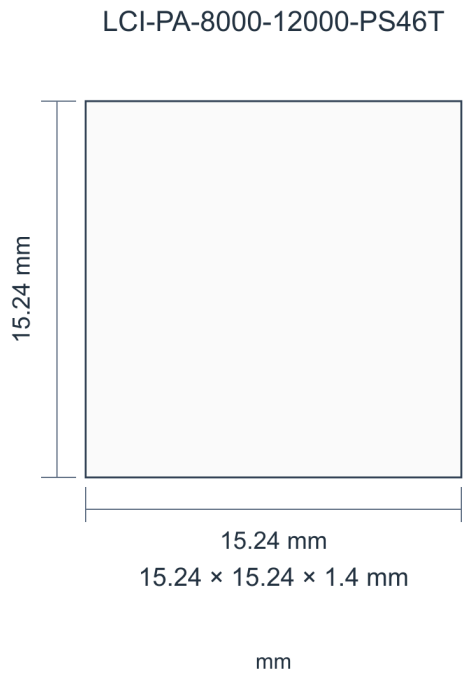
Текущая публикация · 1.8 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.7.

Указания по интеграции

FPC1515-10 Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

Габаритный чертеж

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

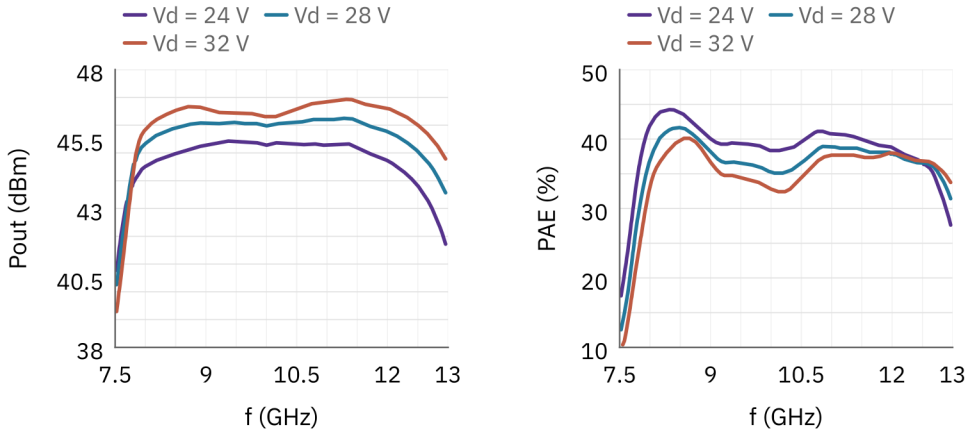


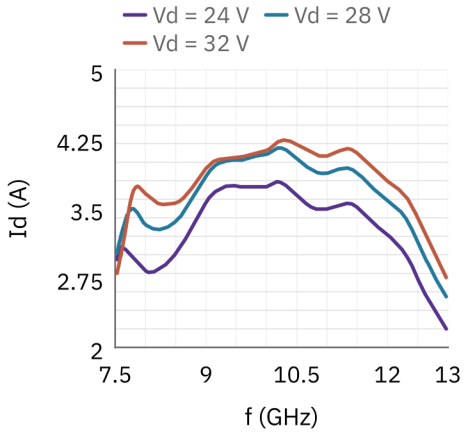
Характеристики

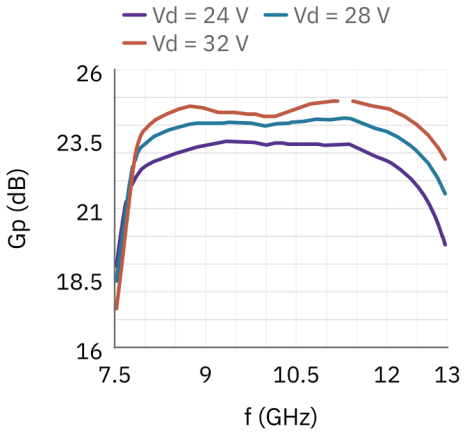
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

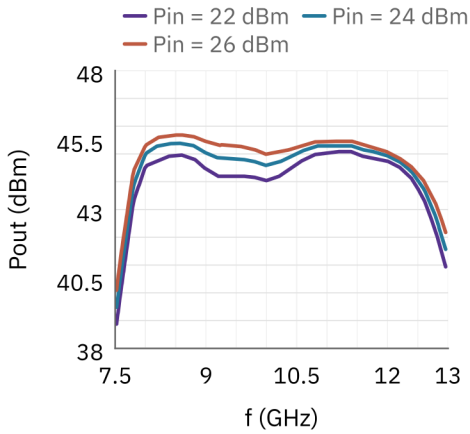
Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

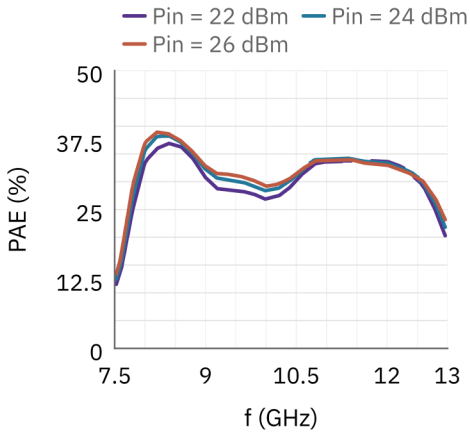
Считываемые значения приблизительны. Первые четыре графика относятся к импульсному режиму: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm; Vg = −2.4 V; Temp = +25 °C; Vd = 24/28/32 V согласно легенде. Нижние графики Pout и PAE относятся к CW: Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; IDQ = 2.2 A; Temp = +25 °C; Pin = 22/24/26 dBm согласно легенде.

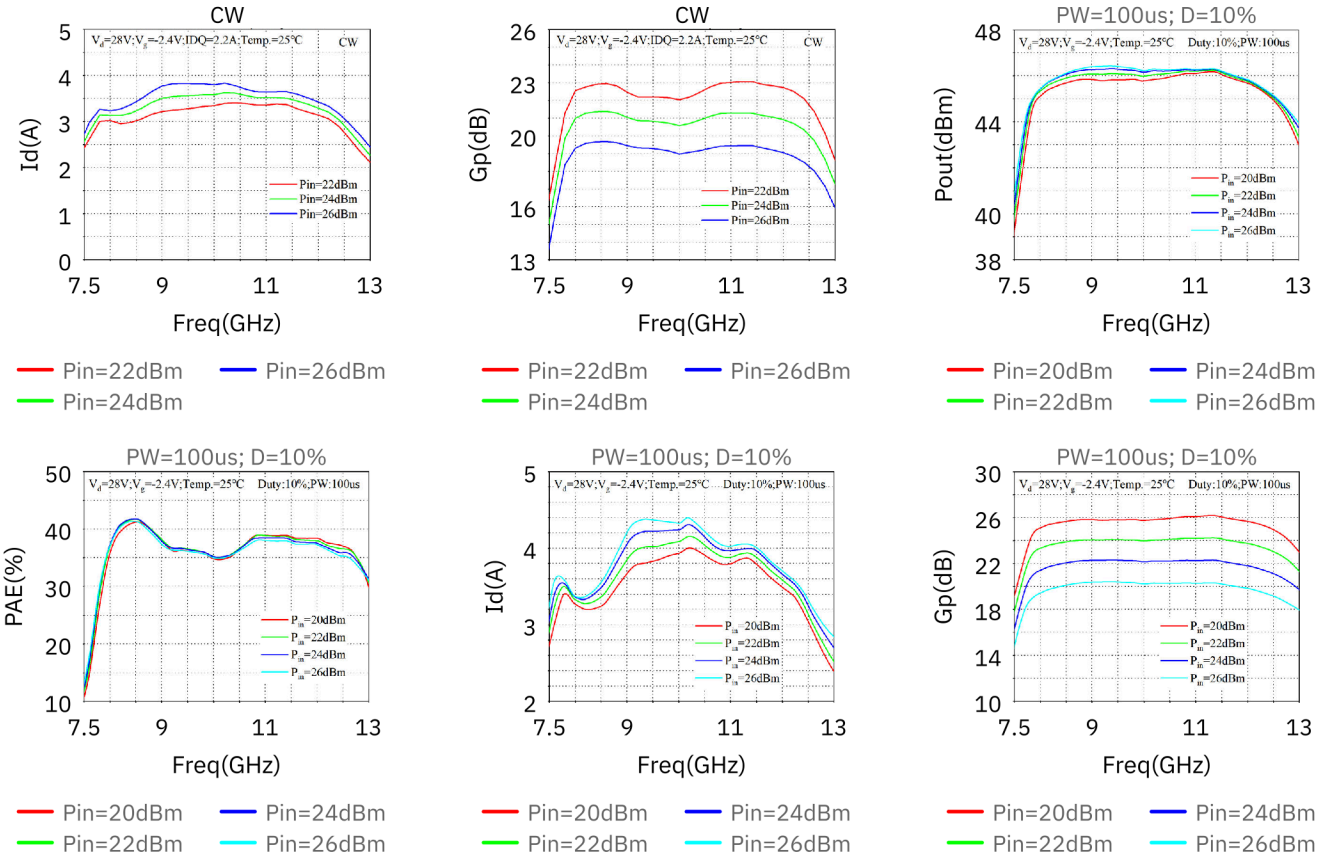












Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности. Vd = 28 V; Vg = -2.4 V; TA = 25 °C. Графики 1–2: CW; IDQ = 2.2 A; Pin = 22/24/26 dBm. Графики 3–6: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 20/22/24/26 dBm.

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.