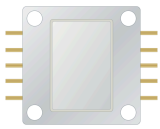
13400–14600 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 44.5 dBm (типовое)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 44.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 19.5 dB (типовое); PAE 32 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.

CMW017C

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: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	13400	-	14600	MHz
Выходная мощность насыщения	-	43.7	44.5	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	-	19.5	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	28	32	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±0.6	dB
Коэффициент усиления малого сигнала	S21	-	28	-	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	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	-	-	-	28	dBm

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

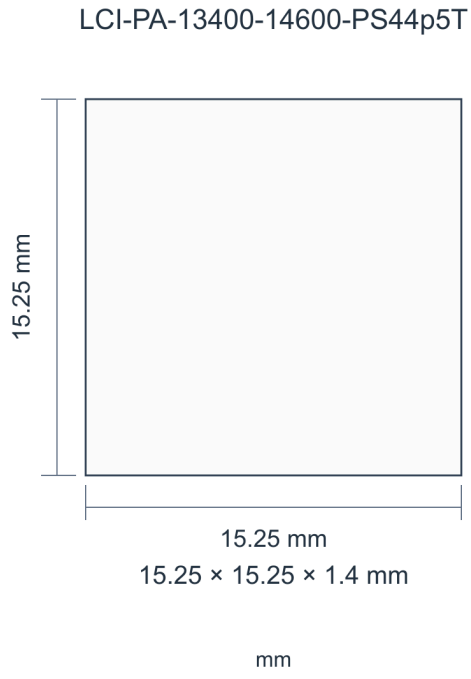
Текущая публикация · 1.8 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.7.

Указания по интеграции

CMW017C 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

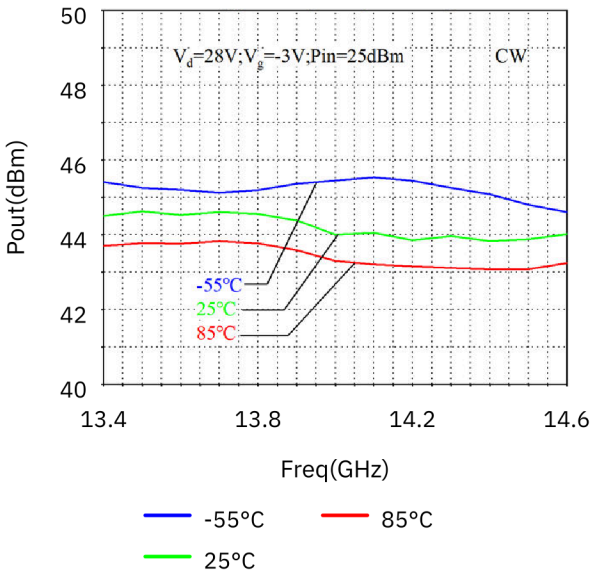
Габаритный чертеж

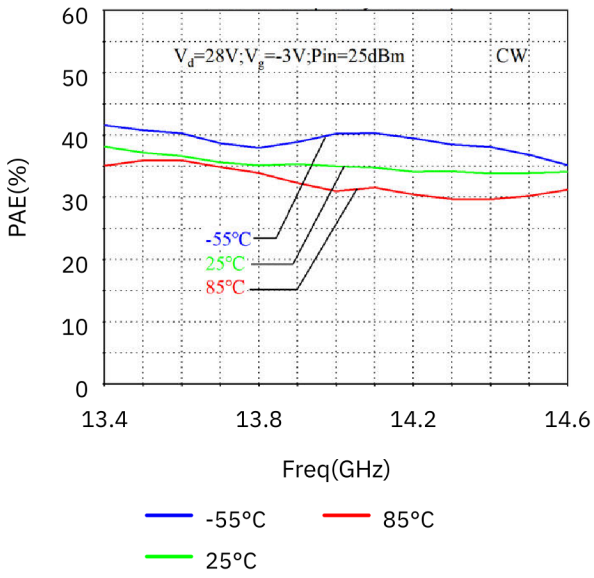
Частичный чертёж с подтверждёнными размерами в мм. При монтаже используйте полный монтажный чертёж.

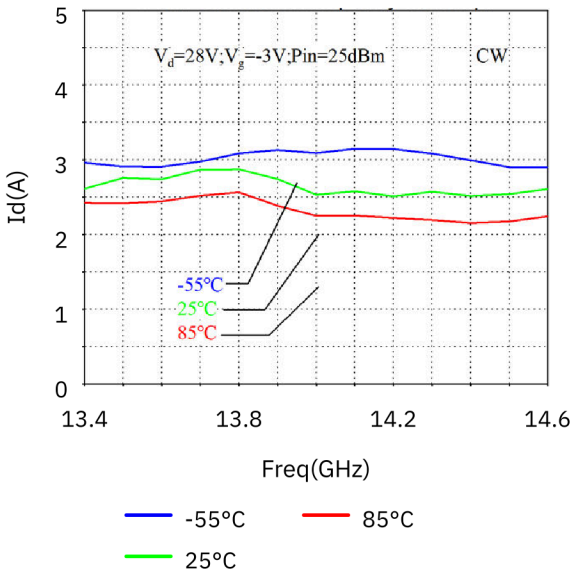


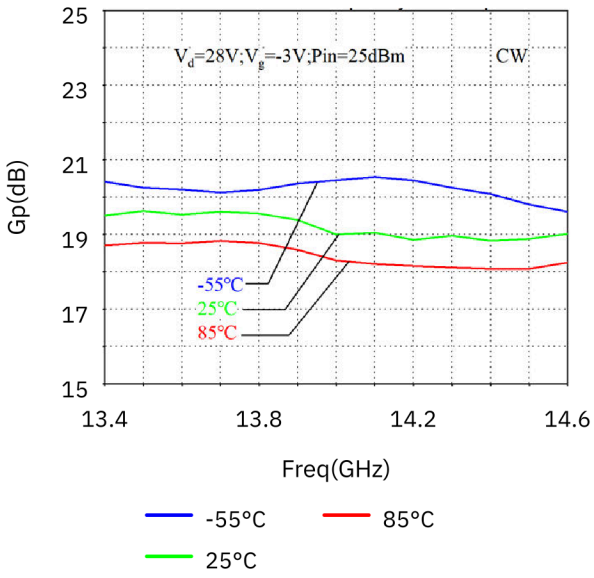
Характеристики

Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

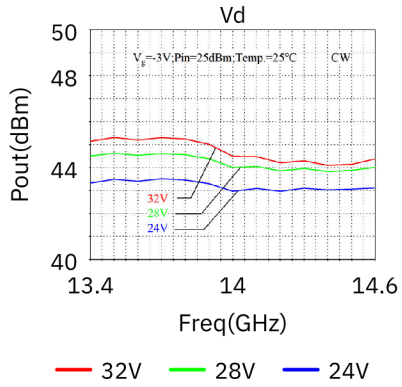


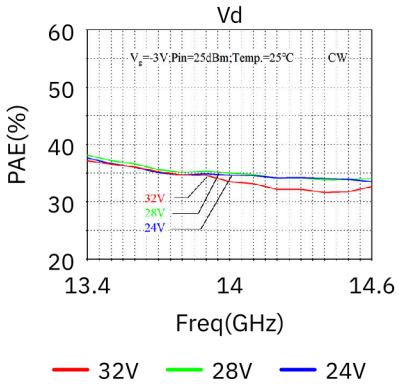


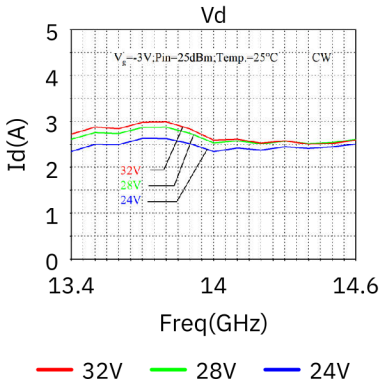


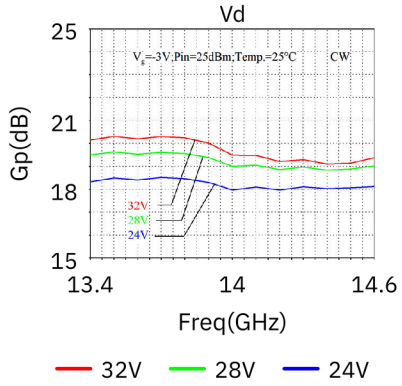


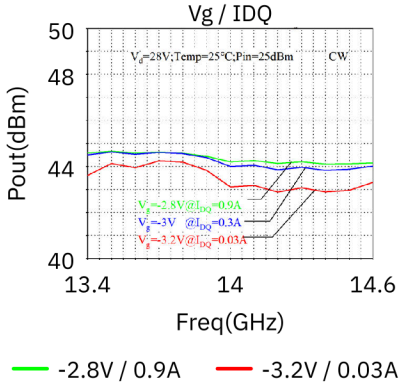
Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

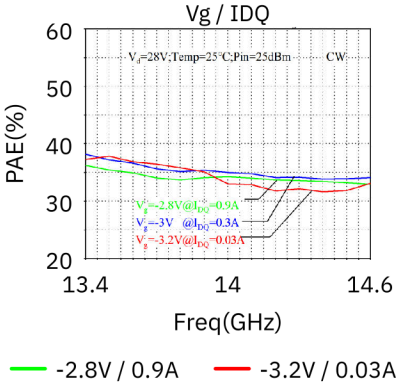


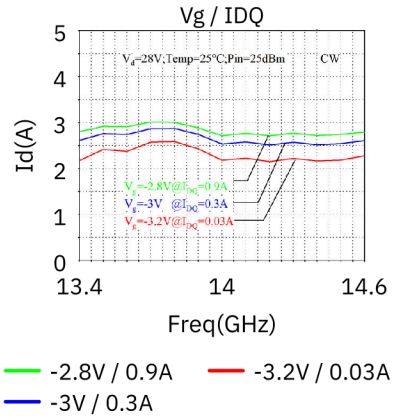


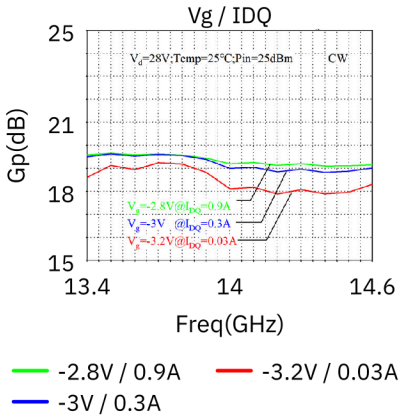




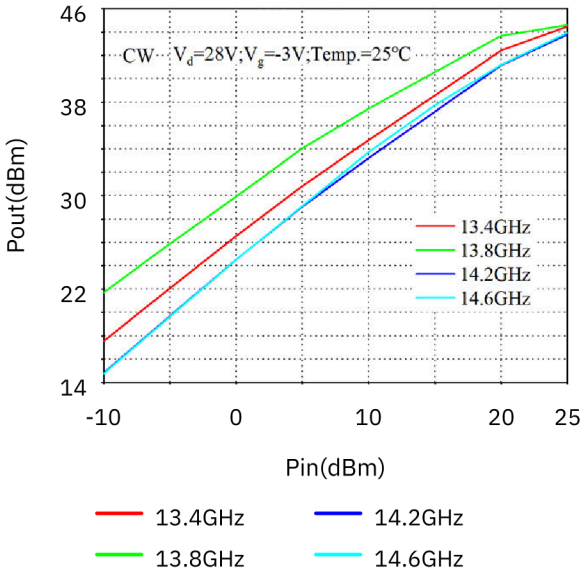


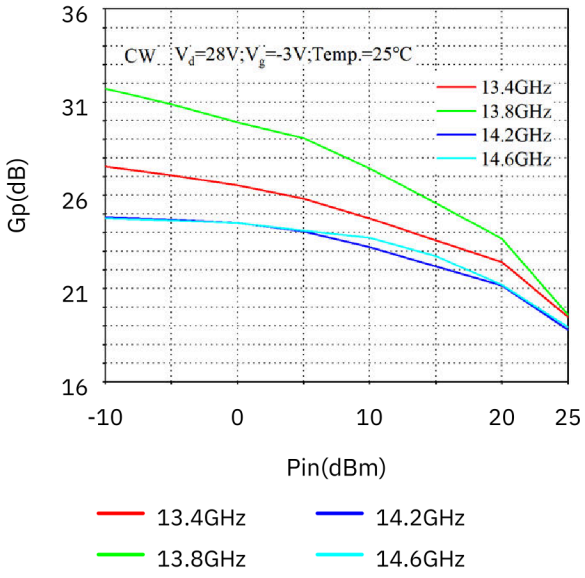


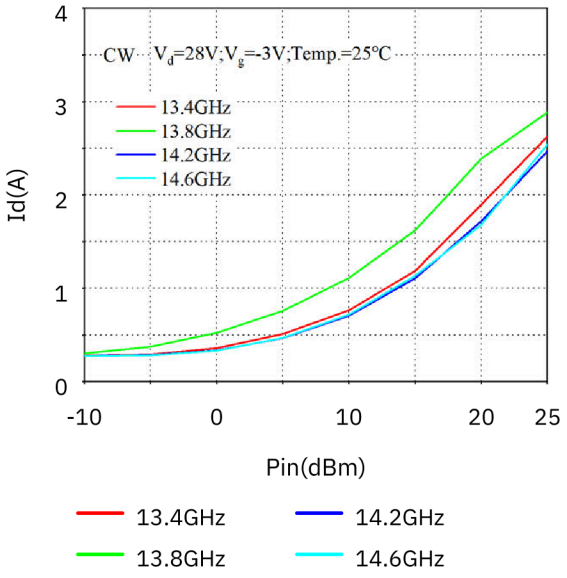




Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности. CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. Графики 1–4: Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V. Графики 5–8: Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A. Коэффициент усиления по мощности Gp выражен в dB.







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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.