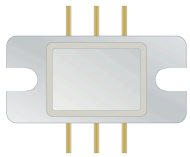
2500–3700 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 41 dBm (типовое)

LCI-PA-2500-3700-PS41T · 2500–3700 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 41 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 22 dB (типовое); PAE 47 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

NC: 1, 6

RFin: 2

Vg: 3

Vd: 4

RFout: 5

Размеры корпуса: 18.03 × 8.7 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2500	-	3700	MHz
Выходная мощность насыщения	-	40.5	41	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	21.5	22	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	42	47	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1	dB
Коэффициент усиления малого сигнала	-	30	31	32	dB
Неравномерность усиления малого сигнала	-	-	-	±1	dB
Входной КСВН	-	-	1.8	2	-

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	-2.8	V
Ток покоя	-	-	-	-	0.1 (Vd = 28 V)	A

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	18.03 × 8.7	mm
Размах выводов	14.7	mm

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

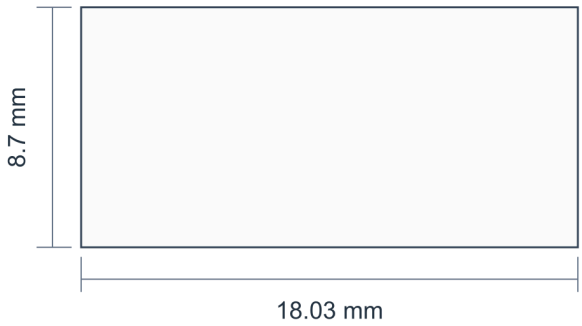
Указания по интеграции

CMW010B Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF NC: 1, 6 RFin: 2 Vg: 3 Vd: 4 RFout: 5 NC (1, 6): Не подключён; допускается оставить свободным или заземлить

Габаритный чертеж

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

LCI-PA-2500-3700-PS41T



18.03 × 8.7 mm

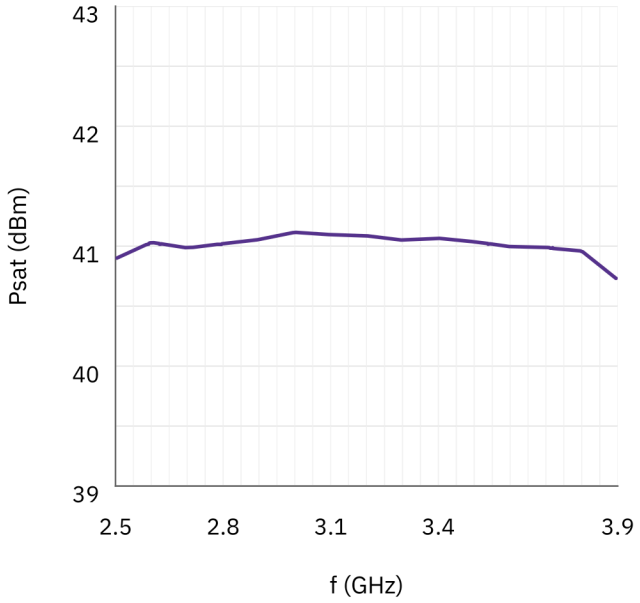
mm

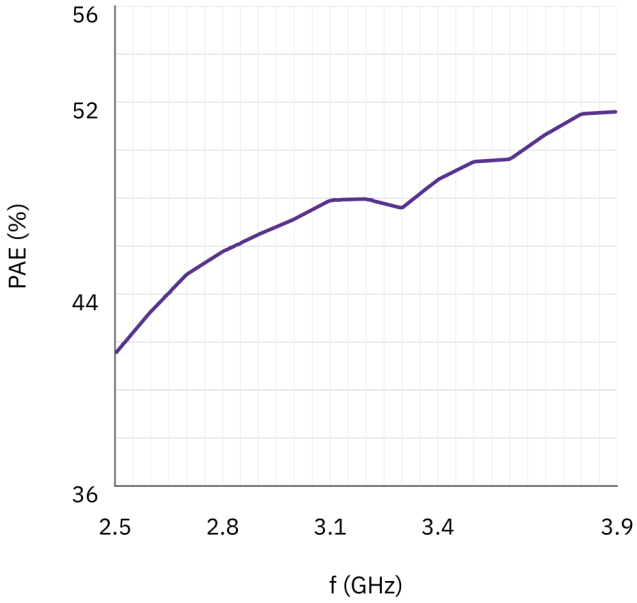
Характеристики

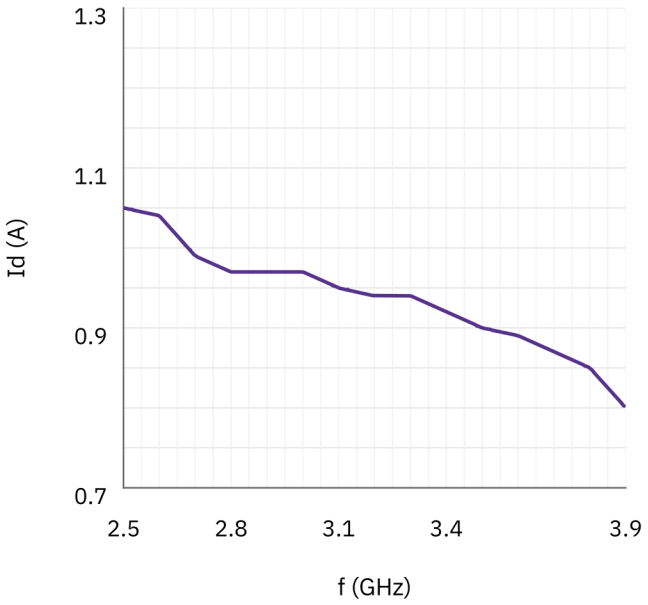
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

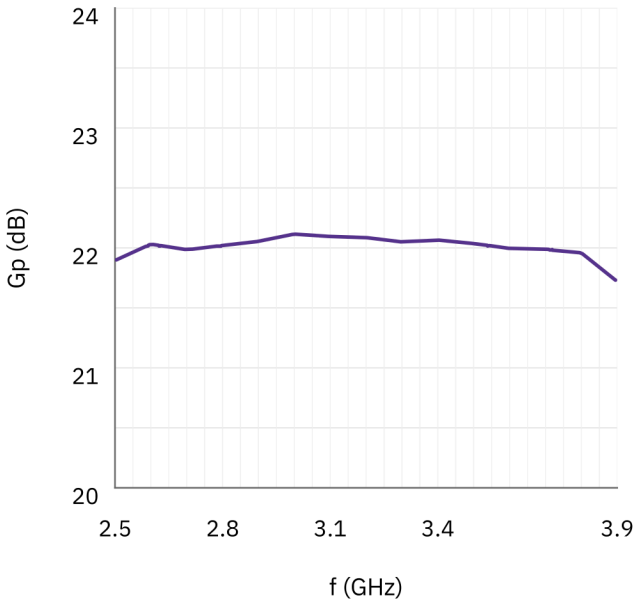
Импульсный режим — Выходная мощность насыщения; Динамический ток стока; КПД с учётом добавленной мощности; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Считываемые значения приблизительны. τ = 100 µs; D = 10%.



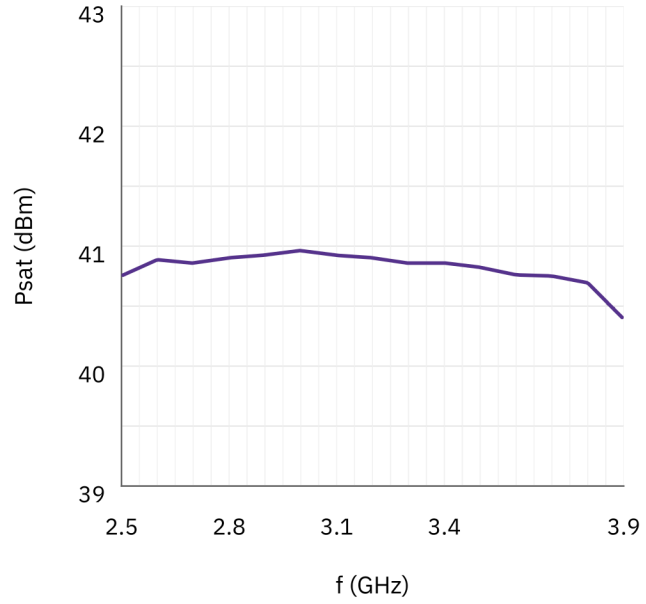


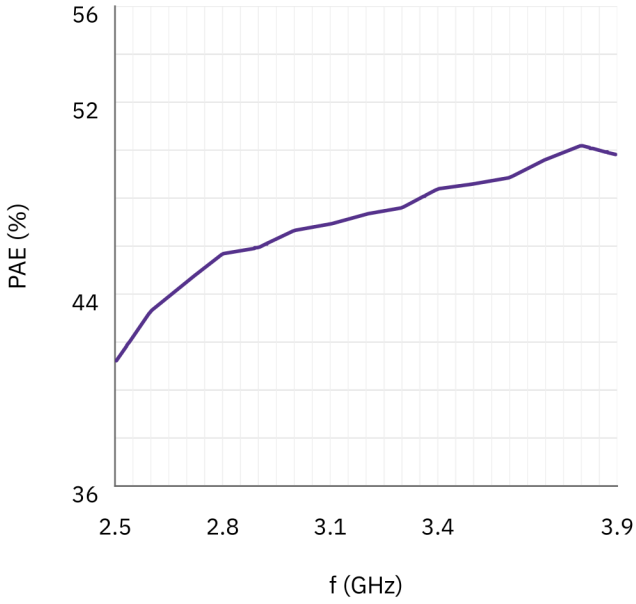


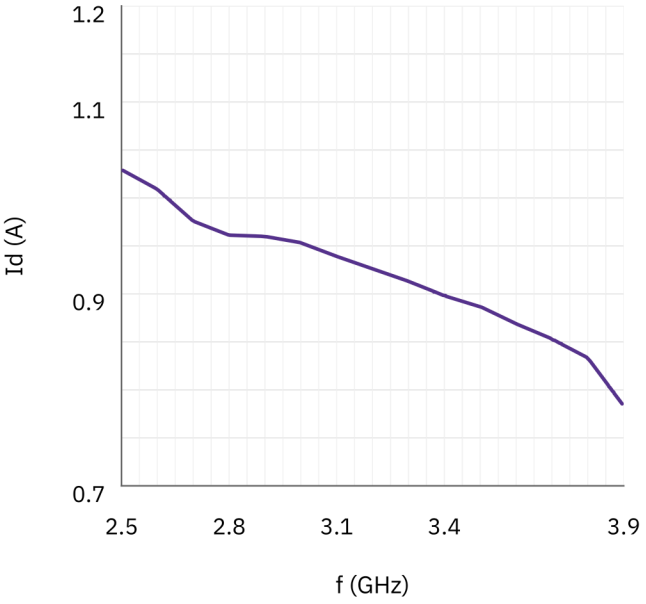


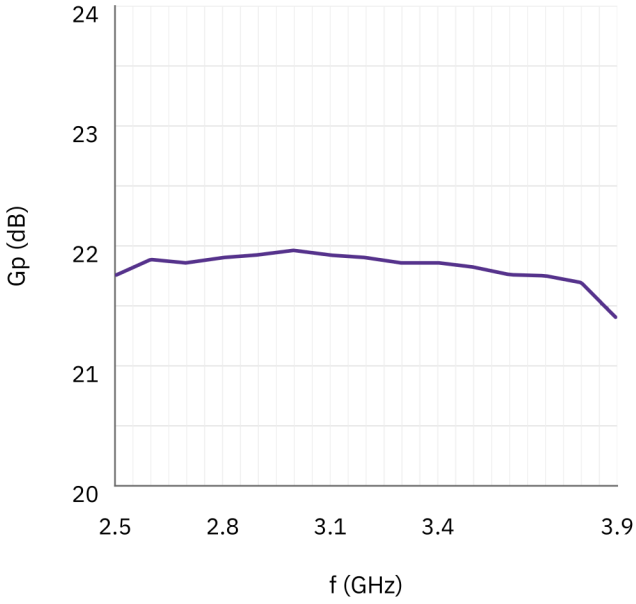
Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; Динамический ток стока; КПД с учётом добавленной мощности; Коэффициент усиления по мощности.

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.