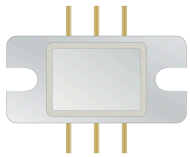
9000–11000 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT ≥ 36 dBm

LCI-PA-9000-11000-PS36MIN · 9000–11000 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT ≥ 36 dBm; Коэффициент усиления по мощности ≥ 23 dB; PAE 40 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 13 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

Размеры корпуса: 18.03 × 8.7 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 13 dBm; CW

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	9000	-	11000	MHz
Выходная мощность насыщения	-	36	-	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	23	-	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	33	40	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	[-3.4, -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	-	-	-	18	dBm
Максимальная температура канала	-	-	-	225	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	18.03 × 8.7	mm
Размах выводов	14.7	mm

Назначение выводов

Обозначение	Выводы	Функция
NC	6	Не подключён

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

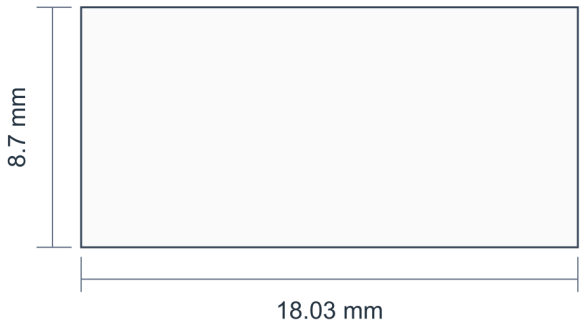
Указания по интеграции

CMW010B Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4 RFout: 5

Габаритный чертеж

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

LCI-PA-9000-11000-PS36MIN



18.03 × 8.7 mm

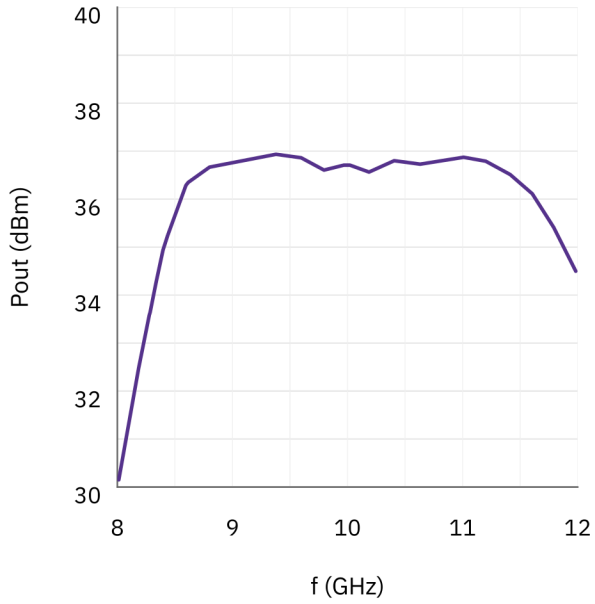
mm

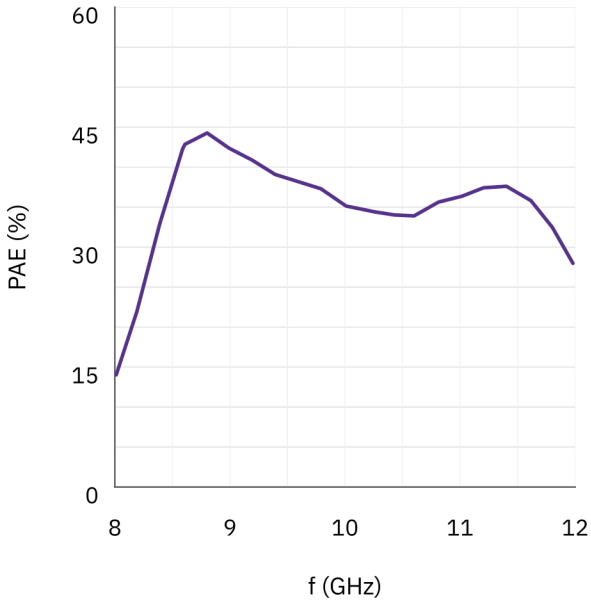
Характеристики

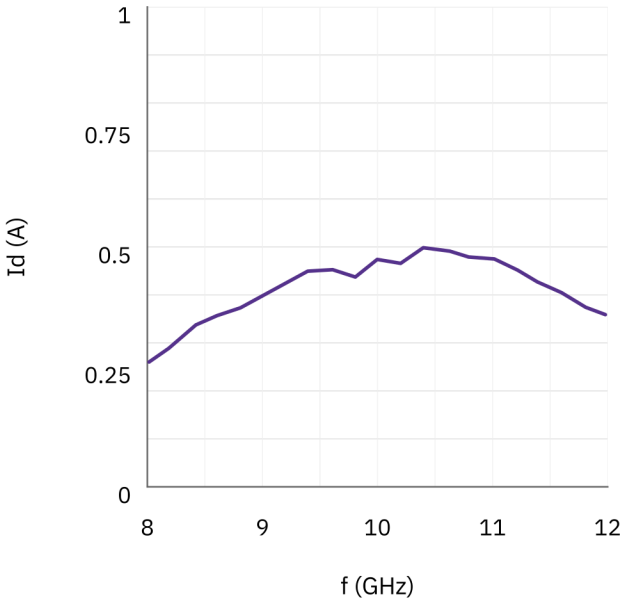
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

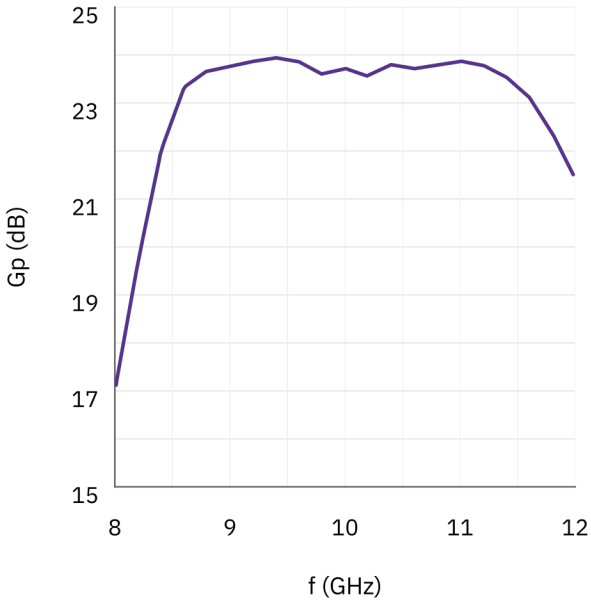
Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Считываемые значения приблизительны. Примечания к графику: Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 13 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.