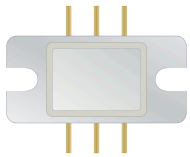
5000–6000 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 47 dBm (типовое)

LCI-PA-5000-6000-PS47T · 5000–6000 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 47 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 24 dB (типовое); PAE 56 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 23 dBm; PW = 100 µs; D = 5%.

CMW010B

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: 18.03 × 8.7 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 23 dBm; PW = 100 µs; D = 5%

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	5000	-	6000	MHz
Выходная мощность насыщения	-	46.2	47	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	23.2	24	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	50	56	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1	dB
Коэффициент усиления малого сигнала	-	28	31	32	dB
Неравномерность усиления малого сигнала	-	-	-	±2	dB
Входной КСВН	-	-	1.8	2	-

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	-2.6	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	-	-	-	30	dBm

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.

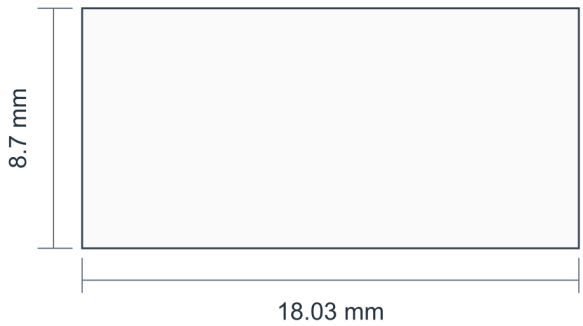
Указания по интеграции

CMW010B Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF 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.

LCI-PA-5000-6000-PS47T



18.03 × 8.7 mm

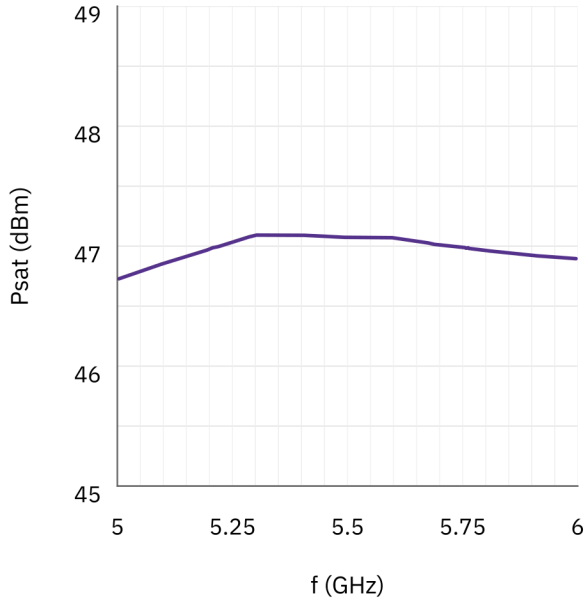
mm

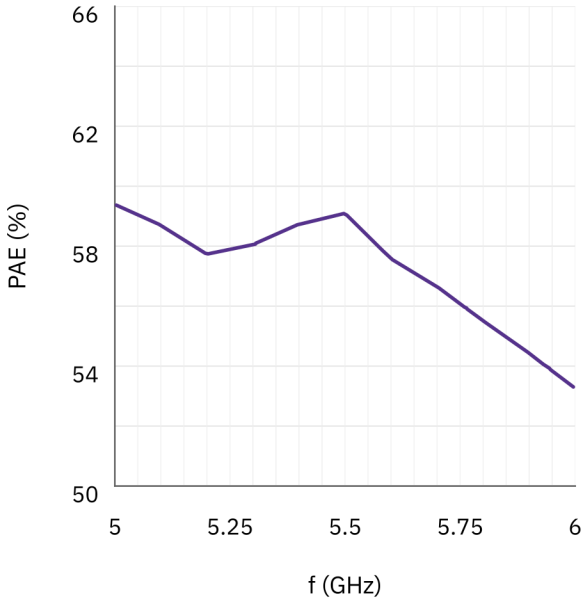
Характеристики

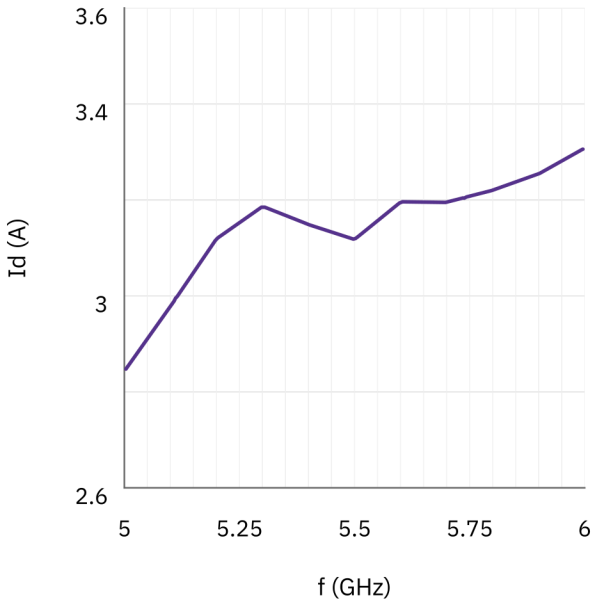
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

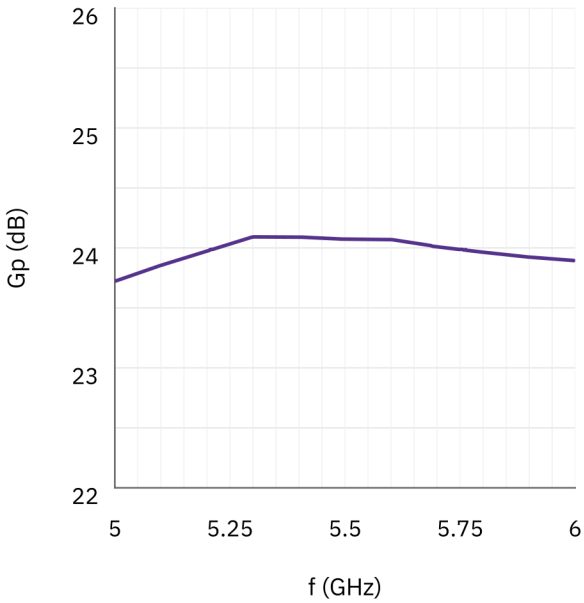
Импульсный режим — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.6V; Pin=23dBm. Считываемые значения приблизительны. Длительность импульса = 100 µs; коэффициент заполнения = 5%.



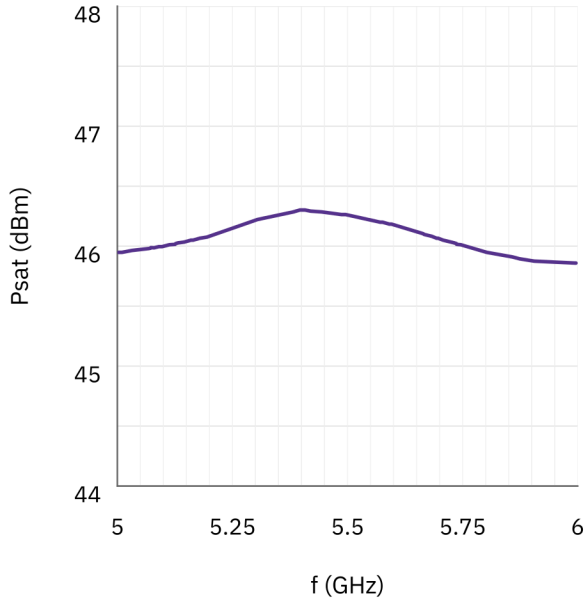


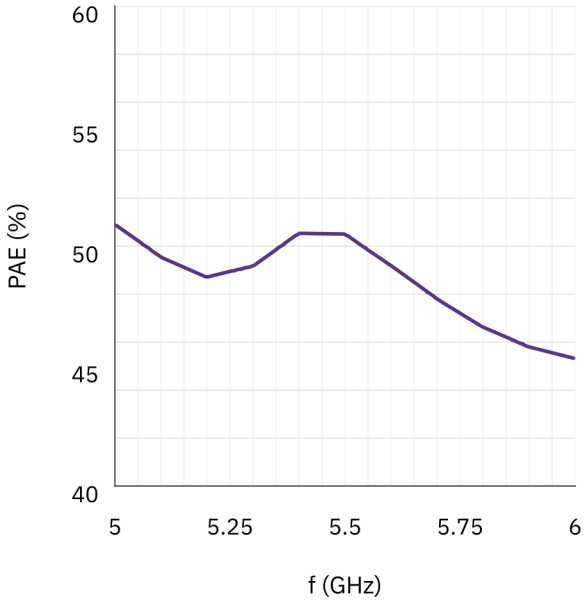


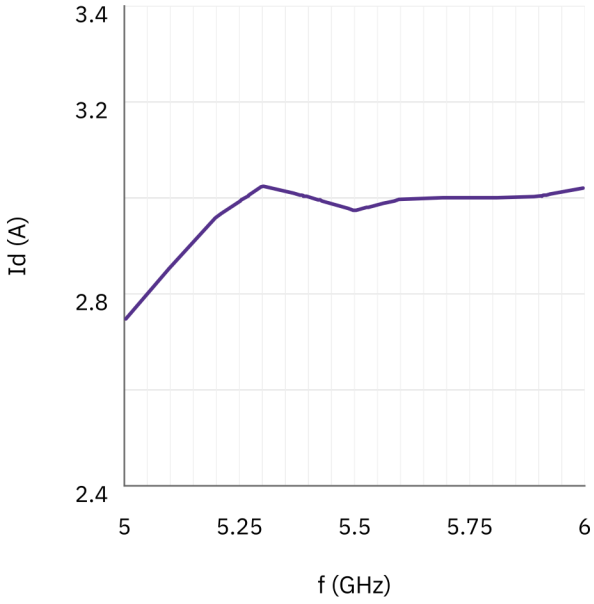


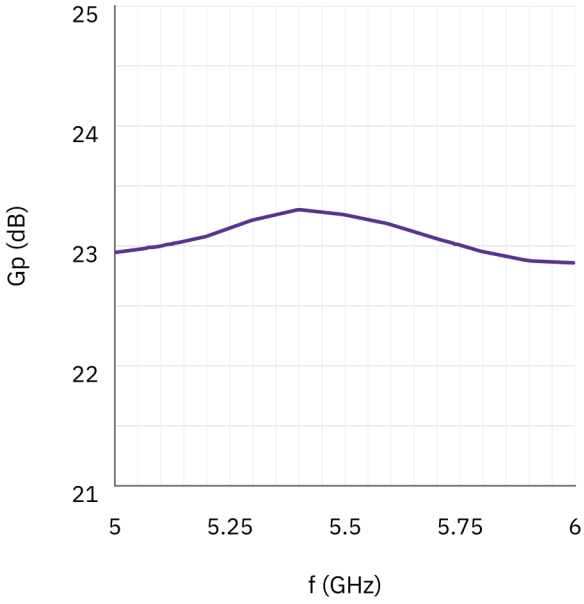
Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.6V; Pin=23dBm. 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.