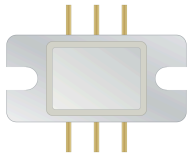
5800–6800 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 46.5 dBm (типовое)

LCI-PA-5800-6800-PS46p5T · 5800–6800 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 46.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 21 dB (типовое); PAE 40 % (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 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, 6

RFout: 5

Размеры корпуса: 18.03 × 8.7 mm.

RF-параметры

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	5800	-	6800	MHz
Выходная мощность насыщения	-	45.5	46.5	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	20	21	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	-	40	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	1.5	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
Максимальная температура канала	-	-	-	225	°C

Размеры корпуса

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

Текущая публикация · 1.7 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.6.

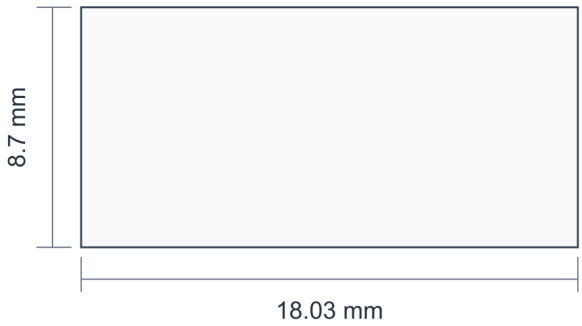
Указания по интеграции

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-5800-6800-PS46p5T



18.03 × 8.7 mm

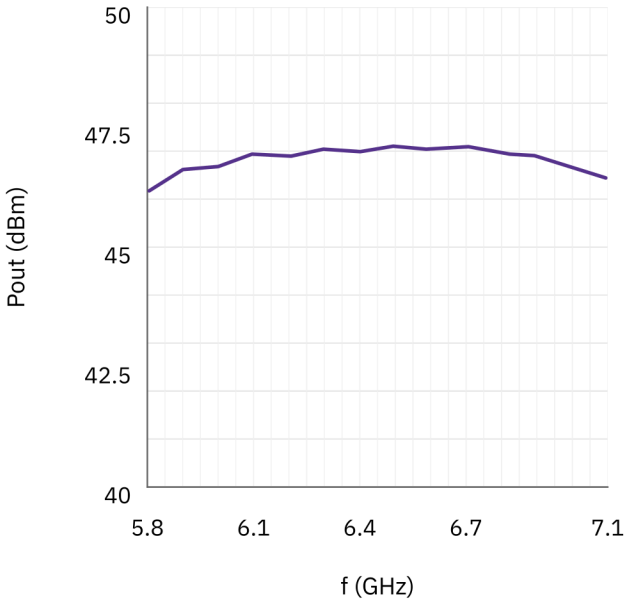
mm

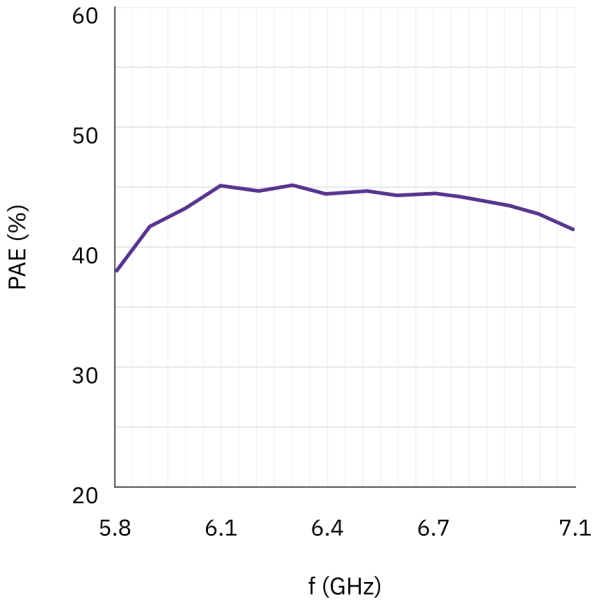
Характеристики

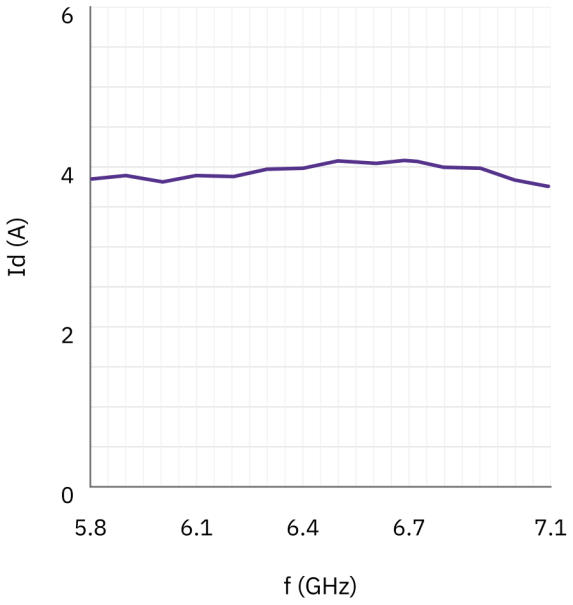
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

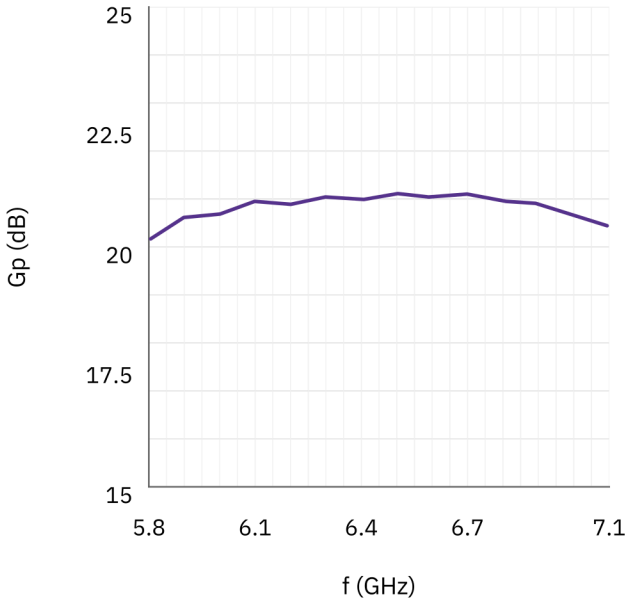
Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Считываемые значения приблизительны. Примечания к графику: Vd = +28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 26 dBm; CW.



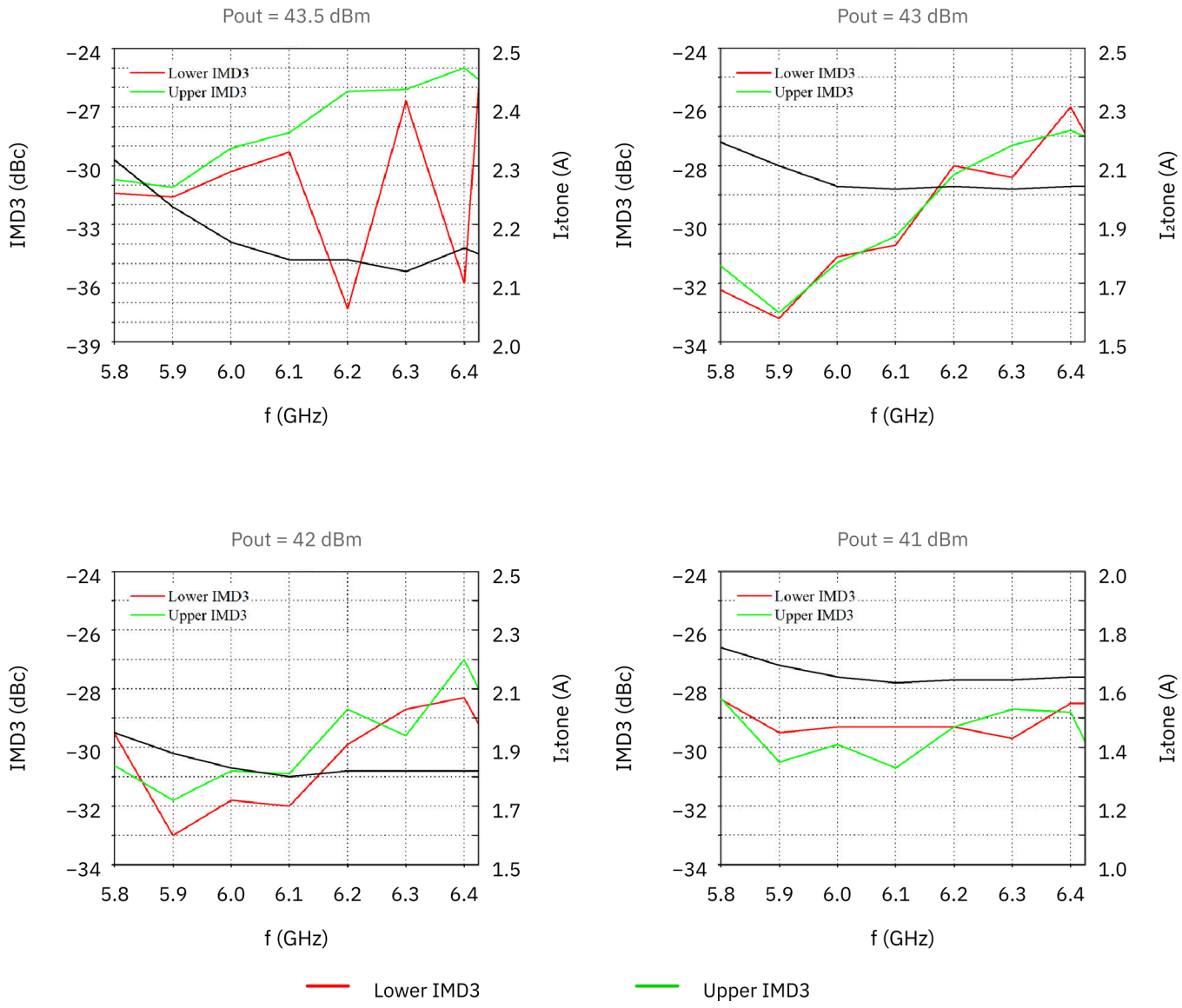






IMD3.

Примечания к графику: IDQ=1A. Для графиков 1–4 соответственно: Pout = 43.5 / 43 / 42 / 41 dBm; IDQ = 1 A. Единица разноса двух тонов не задана. Маркировка конденсаторов — 220nf и 22nf.



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.