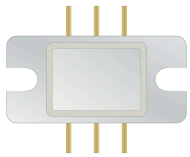
# 3400–4800 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT 43 dBm (типовое)

LCI-PA-3400-4800-PS43T · 3400–4800 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT 43 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 23 dB (типовое); PAE 45 % (типовое). Условия измерения RF: Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 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

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Единица |
|---|---|---|---|---|---|
| Рабочая частота | f | 3400 | - | 4800 | MHz |
| Выходная мощность насыщения | - | 42 | 43 | - | dBm |
| Коэффициент усиления по мощности | - | 22 | 23 | - | dB |
| КПД с учётом добавленной мощности | - | 35 | 45 | - | % |
| Неравномерность усиления по мощности | - | - | - | ±1 | dB |

## Смещение DC и токи

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Значение | Единица |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение стока | - | - | - | - | 28 | V |
| Напряжение затвора | - | - | - | - | -2.8 | 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 | - | - | - | 24 | 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.

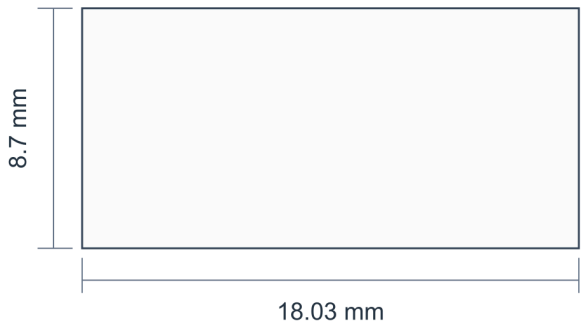
## Указания по интеграции

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-3400-4800-PS43T




18.03 × 8.7 mm

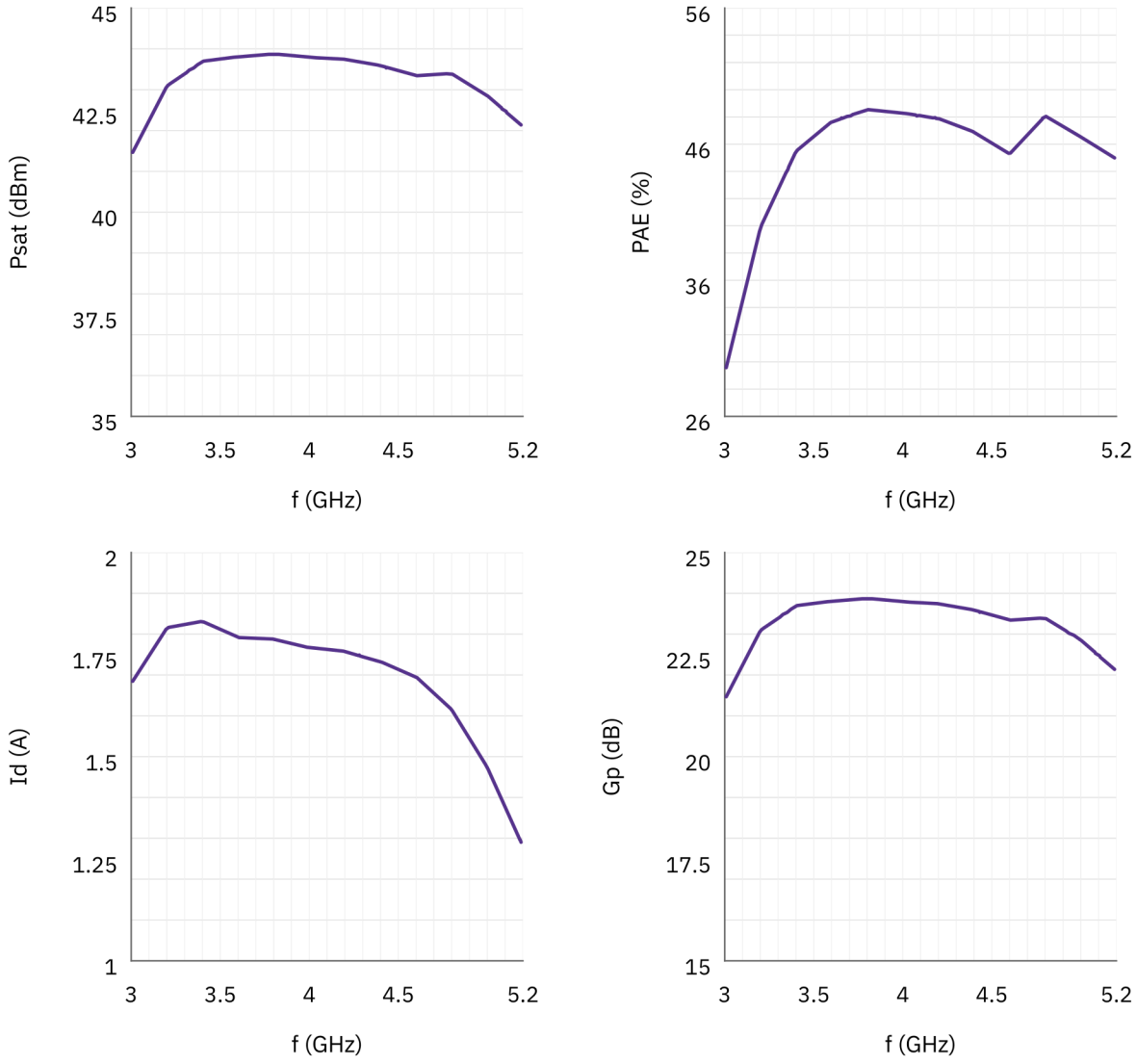
mm

## Характеристики

Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

### Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности; IMD3.

Примечания к графику: Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=20dBm. Считываемые значения приблизительны. IMD3: Pout = 38 dBm; Vg = −3 V.




IMD3 | Pout = 38 dBm · Vg = −3 V

| f (GHz) | IMD3 L (dBc) | IMD3 R (dBc) |
|---|---|---|
| 3.7 | −29.56 | −29.87 |
| 4.1 | −29.4 | −29.8 |
| 4.5 | −28.8 | −29.2 |

**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.