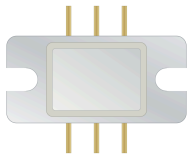
# 13600–14500 MHz GaN Усилитель мощности в корпусе — PSAT ≥ 41 dBm

LCI-PA-13600-14500-PS41MIN · 13600–14500 MHz · GaN Усилитель мощности в корпусе.



Параметры таблицы RF: PSAT ≥ 41 dBm; Коэффициент усиления по мощности ≥ 20 dB; PAE 37 % (типовое). Условия измерения RF: Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; Pin = 21 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 = -3.05 V; Pin = 21 dBm; CW

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Единица |
|---|---|---|---|---|---|
| Рабочая частота | f | 13600 | - | 14500 | MHz |
| Выходная мощность насыщения | - | 41 | - | - | dBm |
| Коэффициент усиления по мощности | - | 20 | - | - | dB |
| КПД с учётом добавленной мощности | - | 32 | 37 | - | % |
| Неравномерность усиления по мощности | - | - | 0.5 | 1 | dB |

## Смещение DC и токи

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Значение | Единица |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение стока | - | - | - | - | 28 | V |
| Напряжение затвора | - | - | - | - | -3.05 | 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.

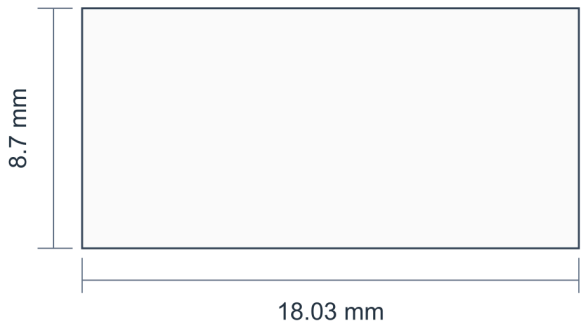
## Указания по интеграции

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-13600-14500-PS41MIN




18.03 × 8.7 mm

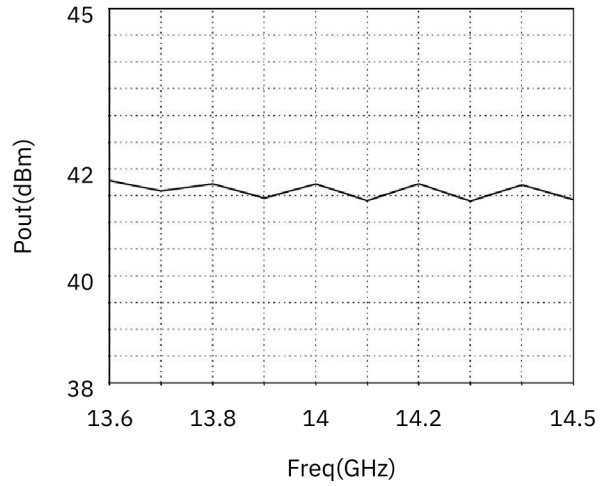
mm

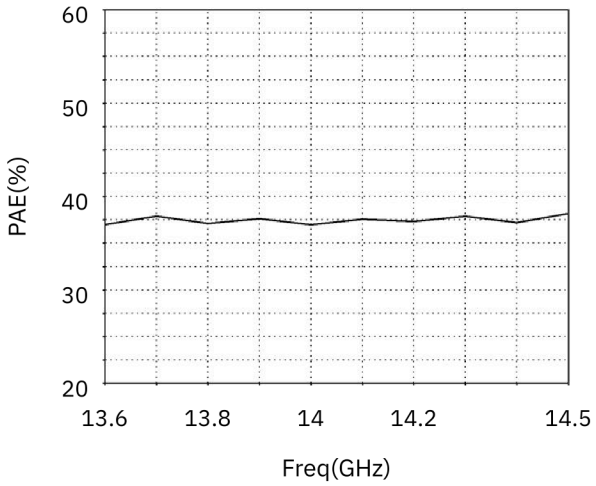
## Характеристики

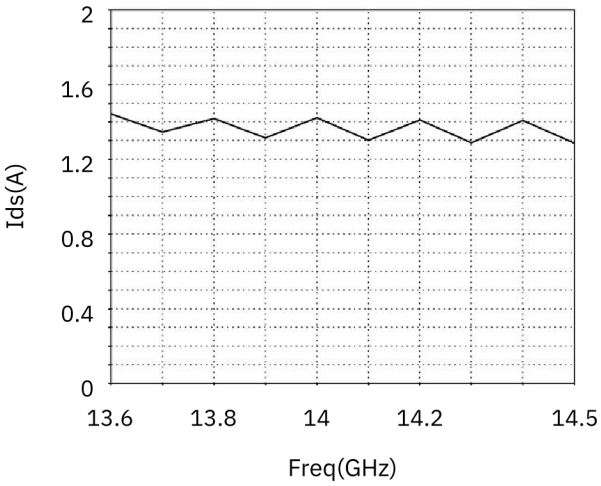
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

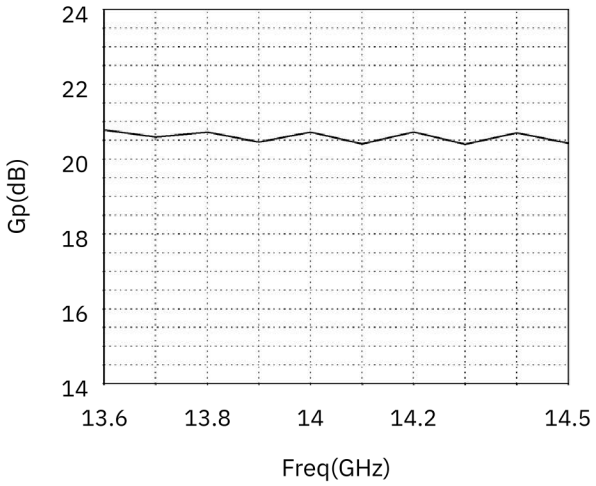
**Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.**

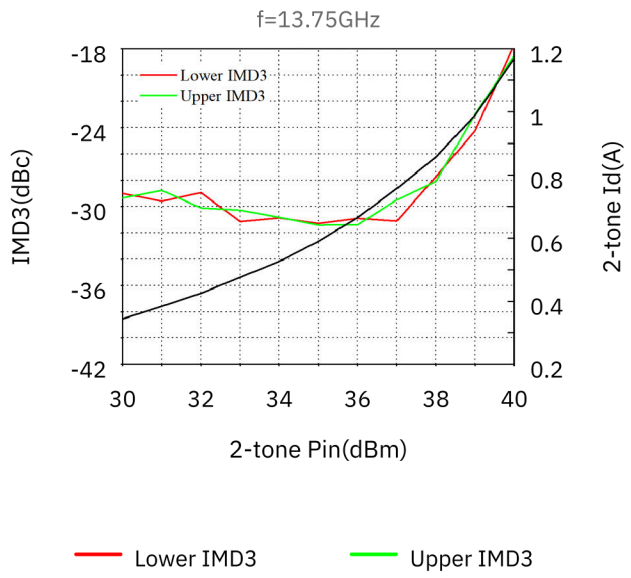
Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-3.05V; Pin=21dBm.

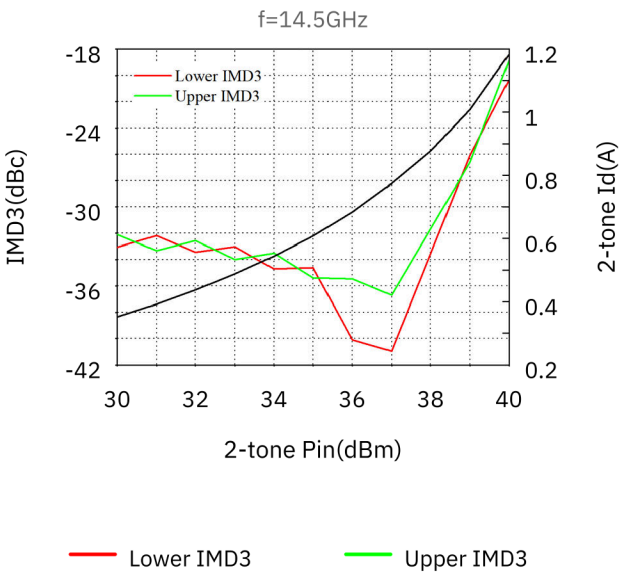


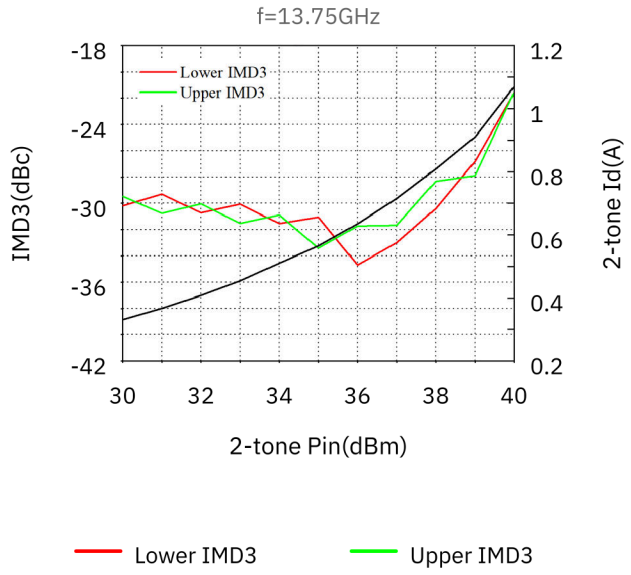



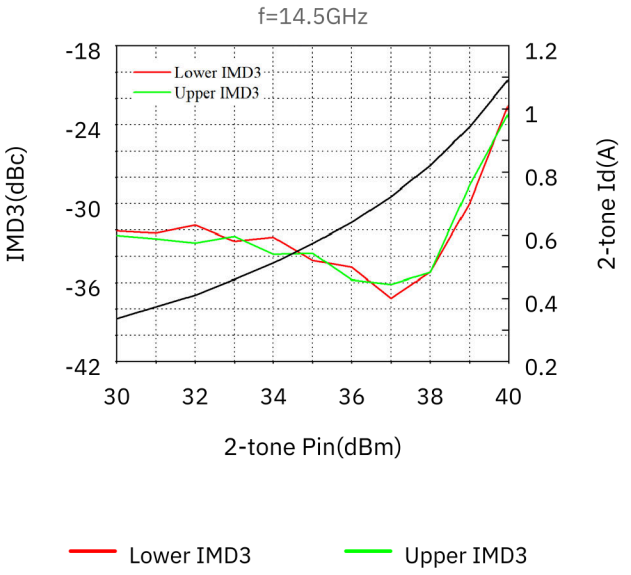






IMD3(dBc); Id(A). f = 13.75/14.5 GHz; Δf = 10 MHz; ID = 200 mA; C = 100 nF (1–2), 200 nF (3–4); Двухтоновый Pin = 30...40 dBm.

**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.