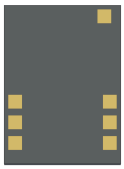
# 30–600 MHz Бескорпусной малошумящий усилитель GaAs MMIC

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz Бескорпусной малошумящий усилитель GaAs MMIC.



Коэффициент шума: 0.6 dB (типовое); Коэффициент усиления малого сигнала: 32.3 dB (типовое); Входной КСВН: 1.2 (типовое). Размеры кристалла: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.

## RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +4 V

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Единица |
|---|---|---|---|---|---|
| Рабочая частота | - | 30 | - | 600 | MHz |
| Коэффициент усиления малого сигнала | - | - | 32.3 | - | dB |
| Неравномерность усиления малого сигнала | - | - | ±0.3 | - | dB |
| Входной КСВН | - | - | 1.2 | - | - |
| Выходной КСВН | - | - | 1.25 | - | - |
| Коэффициент шума | - | - | 0.6 | - | dB |

## Смещение DC и токи

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Значение | Единица |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Рабочее напряжение | - | - | - | - | 4 / 5 | V |
| Рабочий ток (Vd = +4 V) | - | - | - | - | 0.075 (Vd = +4 V) | A |
| Рабочий ток | - | - | - | - | 0.105 (Vd = +5 V) | A |

## Предельные значения

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Единица |
|---|---|---|---|---|---|
| Максимальное рабочее напряжение | - | - | - | 5.5 | V |
| Максимальная входная мощность | - | - | - | 15 | dBm |

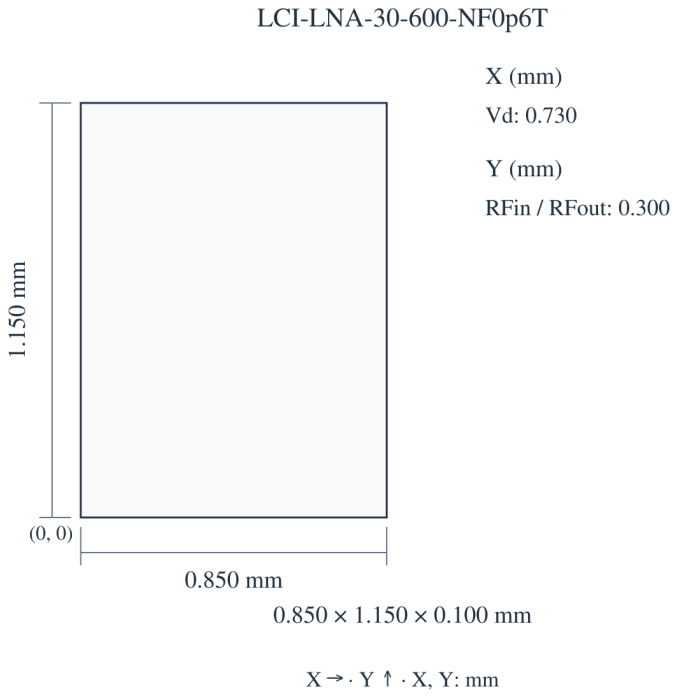
## Условия окружающей среды

| Параметр | Обозначение | Минимум | Типовое | Максимум | Единица |
|---|---|---|---|---|---|
| Температура хранения | - | -65 | - | 150 | °C |
| Рабочая температура | - | -55 | - | 125 | °C |

## Размеры кристалла

| Параметр | Значение | Единица |
|---|---|---|
| Размеры кристалла | 0.85 × 1.15 × 0.1 | mm |

Контур и координаты с нанесёнными размерами в mm. Чертёж предназначен для справки по размерам. Для изготовления и проволочной разварки нужны полные чертежи.




**Текущая публикация** · 1.8 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.7.

## Монтаж кристалла и последовательность смещения

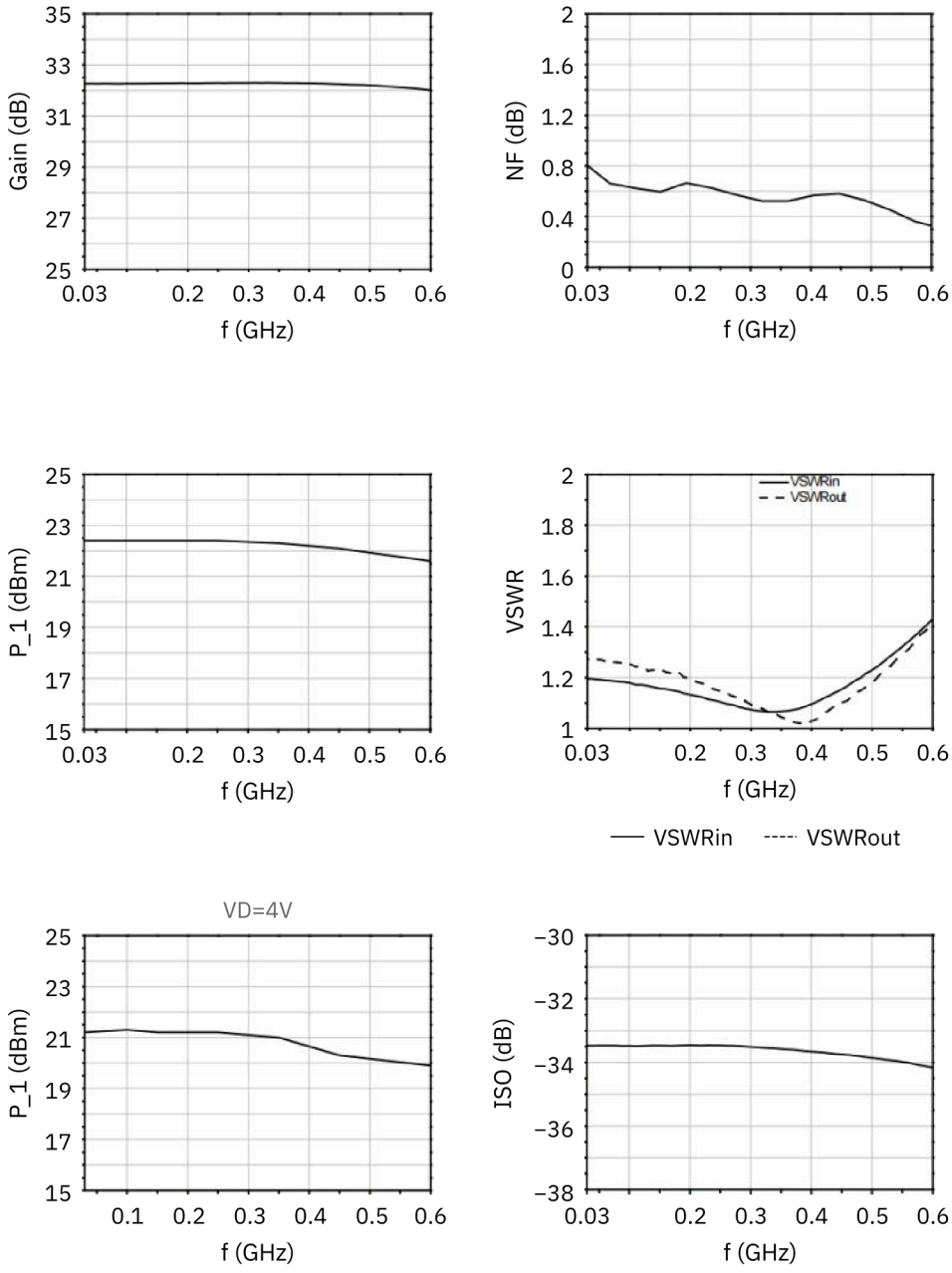
Требуются внешний дроссель RF и разделительные конденсаторы на входе и выходе.

# Характеристики

Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

### Коэффициент усиления; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

Примечания к графику: TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). Условия относятся к указанным графикам и их собственным легендам. Представленные величины указаны на осях. Обозначения и единицы следует читать по подписям осей.




**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.