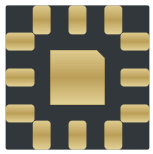
# 100–6000 MHz 封装射频增益放大器 — P1dB 20 dBm (典型值)

LCI-AMP-100-6000-P1DB20T · 100–6000 MHz · 封装射频增益放大器.



RF 电气表参数: 小信号增益 17 dB (典型值); 噪声系数 1.2 dB (典型值); 输出1 dB压缩点功率 20 dBm (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

RF端口需外加隔直电容。

RF输出与供电共用端口，需在输出隔直电容之前加入扼流电感和滤波偏置网络。

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

封装外形尺寸: 2 × 2 × 0.75 mm.

## RF 特性

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 工作频率 | f | 100 | - | 6000 | MHz |
| 小信号增益 | Gain | - | 17 | - | dB |
| 噪声系数 | NF | - | 1.2 | - | dB |
| 输出1 dB压缩点功率 | P_1 | - | 20 | - | dBm |

## 直流偏置与电流

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 数值 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作电压 | - | - | - | - | 5 | V |
| 静态工作电流 | ID | - | 0.045 | - | TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm | A |

## 极限参数

极限参数，不作为正常工作设定值。

| 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 最高工作电压 | - | - | - | 6 | V |
| 最大输入功率 | - | - | - | 15 | dBm |
| 工作温度 | - | -55 | - | 85 | °C |
| 储存温度 | - | -65 | - | 150 | °C |

## 封装外形尺寸

| 参数 | 数值 | 单位 |
|---|---|---|
| 封装外形尺寸 | 2 × 2 × 0.75 | mm |

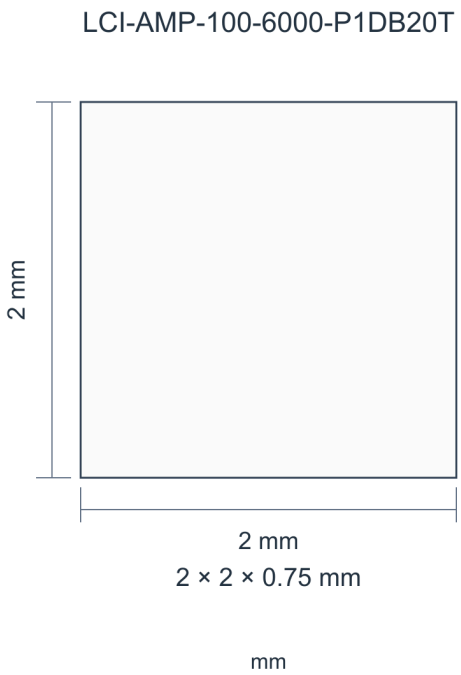
**当前出版记录** · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

## 集成说明

QFN12 2 × 2 mm RF端口需外加隔直电容。 RF输出与供电共用端口，需在输出隔直电容之前加入扼流电感和滤波偏置网络。 T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

## 机械外形尺寸图

安装尺寸参考图，单位为 mm。图中列出部分尺寸，安装时请参照完整安装图。




**文档说明**

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。