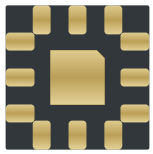
100–6000 MHz 封装射频增益放大器 — P1dB 22 dBm (典型值)

LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · 封装射频增益放大器.

RF 电气表参数: 小信号增益 20 dB (典型值); 噪声系数 2 dB (典型值); 输出1 dB压缩点功率 22 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	-	20	-	dB
噪声系数	NF	-	2	-	dB
输出1 dB压缩点功率	P_1	-	22	-	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	-	0.065	-	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

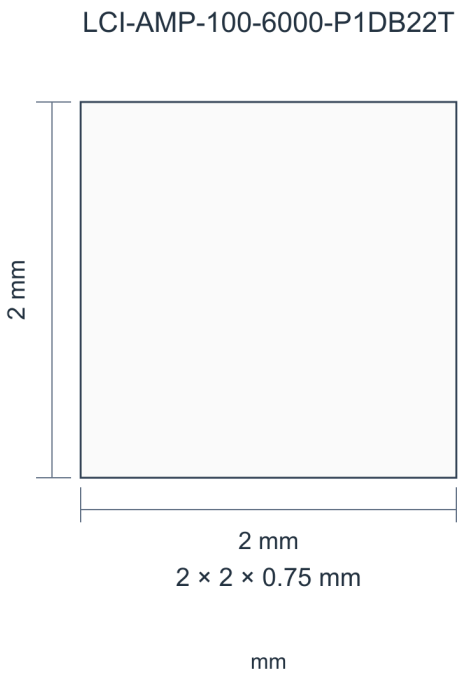
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

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。