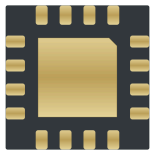
5000–20000 MHz 封装射频增益放大器 — P1dB 19.5 dBm (典型值)

LCI-AMP-5000-20000-P1DB19p5T · 5000–20000 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 6 dB (典型值); 输出1 dB压缩点功率 19.5 dBm (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.



QFN16 3 × 3 mm

RF端口内置隔直电容。

供电端口需外加滤波偏置网络。

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 13

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16

封装外形尺寸: 3 × 3 × 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	5000	-	20000	MHz
小信号增益	Gain	-	20	-	dB
噪声系数	NF	-	6	-	dB
输出1 dB压缩点功率	P_1	-	19.5	-	dBm
饱和输出功率	P_Sat	-	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	-	0.12	-	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	-	-	-	18	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	3 × 3 × 0.75	mm

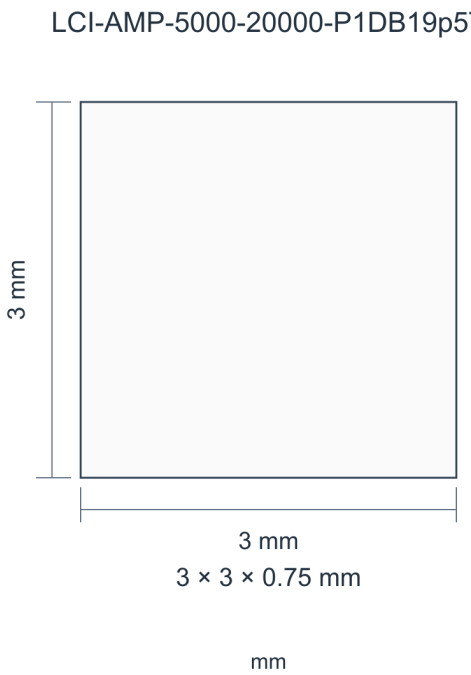
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

集成说明

QFN16 3 × 3 mm RF端口内置隔直电容。 供电端口需外加滤波偏置网络。 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 13 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16

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。