

性能特点

频率范围: 2-6 GHz小信号增益: 27 dB

• 输入/输出回波损耗:12/12 dB

P_,dB: 33 dBm

• 供电: 730mA @+8V/-0.8V

• 100%在片测试

• 芯片尺寸: 3.58X2.94X0.lmm

功能框图

产品介绍

LXA2002 是一款功率放大器芯片 (Die),工作频率2-6GHz,小信号增益27dB,输入/输出50Ω匹配良好。芯片通过背面通孔接地,采用+8V单电源供电,静态工作电流730mA。芯片背面进行了金属化处理,适用于共晶焊接或导电胶粘接工艺。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	2		6	GHz
小信号增益		27		dB
增益平坦度		±2		dB
噪声系数		-		dB
输出P-1dB		30		dBm
输入回波损耗		12		dB
输出回波损耗		12		dB
静态电流		730		mA

使用限制参数

项目	数值
漏极电压	+9 V
最高輸入功率	+10 dBm CW
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



该产品对静电较敏感 使用中请注意防静电

键合点定义

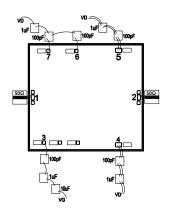
管脚	名称	描述	
1	RF IN	射频信号输入端,内部隔直	
2	RF OUT	射频信号输出端,内部隔直	
3	VG	栅极馈电端	
4-7	VD	漏极馈电端	

说明

単位: μm
2. 键合压点尺寸: 150μmX100μm
. 芯片背面镀金接地
4. 外形尺寸公差: ±50μm

2940 7 6 5 2940 3 0 4 473 2343 3580

装配示意图



装配说明:

- 1. 芯片厚度100um。
- 2. 在净化环境装配使用,不要碰触表面,以免损伤芯片。
- 3. 输入输出使用2根金丝键合(直径25um),键合线尽量短,不要长于400um。
- 4. 用Au80Sn20 金锡烧结,温度不要超过300℃,烧结时间不要超过30秒。
- 5. 本品属于静电敏感器件,储存和使用时注意防静电。
- 6. 干燥、氮气环境下保存。

地址:成都金牛区兴科中路36号3-4F

网址: https://www.lxsoc.com

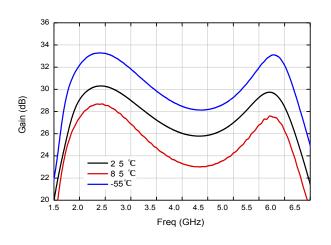
电话: 028-6815 2988 E-mail: info@lxsoc.com 传真: 028-6815 2988

返回上一级目录

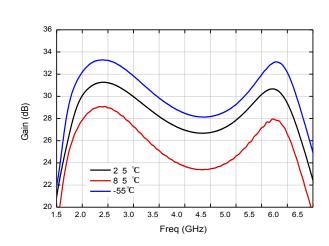


典型测试曲线

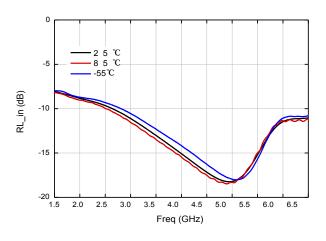
增益VG=-0.8V VS 频率



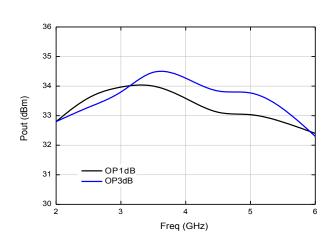
增益VG=-0.7V VS 频率



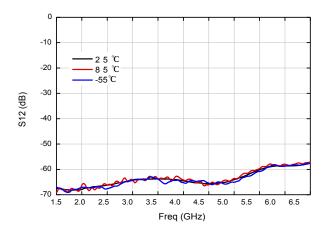
输入回波损耗 VS 频率



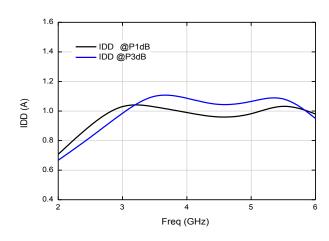
输出回波损耗 VS 频率



反向隔离度 VS 频率



动态电流 VS 频率



地址: 成都金牛区兴科中路36号3-4F 网址: https://www.lxsoc.com 电话: 028-6815 2988 E-mail: info@lxsoc.com 传真: 028-6815 2988

返回上一级目录