

性能特点

- 频率: DC-2GHz
- 增益: 23.0dB Typ.
- 噪声系数: 0.7dB Typ.
- P-1dB: 16dBm Typ.
- 尺寸: 0.75mm*0.75mm*0.1mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA1001是一款GaAs低噪声放大器芯片, 覆盖频段DC~2GHz, 芯片在整个工作频段提供典型23dB的增益和典型0.7dB的噪声系数。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		2	GHz
增益		23		dB
输入驻波		1.4		
输出驻波		1.4		
噪声系数		0.7		dB
P-1dB		16		dBm

使用限制参数

项目	数值
VDD	+6V
RFIN	20dBm
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



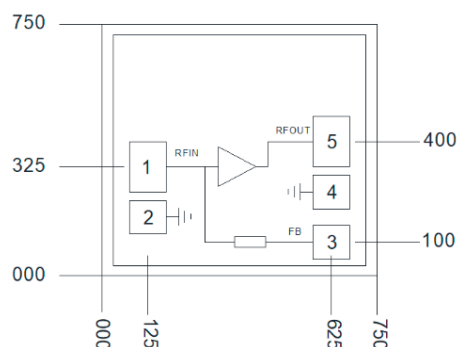
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

键合点定义及外形尺寸图

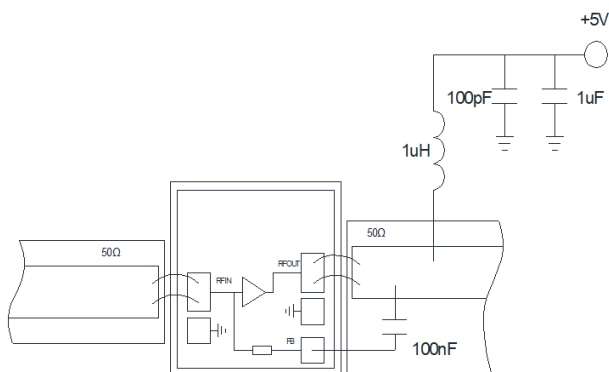
管脚	名称
1	RFIN
3	FB
5	RFOUT
其他	GND

说明

1. RFIN RFOUT PAD:100um*150um
2. FB PAD:100um*100um



装配图

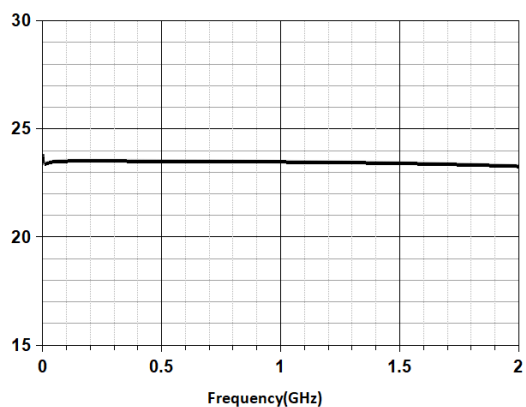


装配说明:

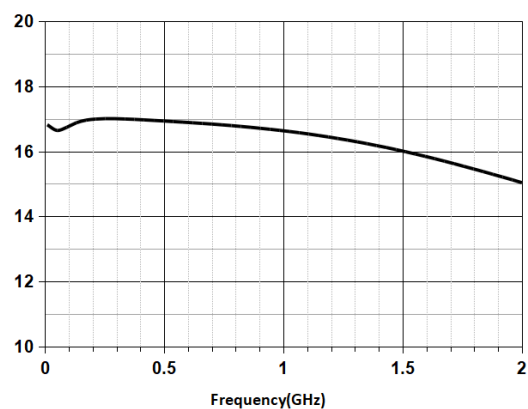
1. 芯片厚度100um。
2. 在净化环境装配使用, 不要碰触表面, 以免损伤芯片。
3. 输入输出使用2根金丝键合 (直径25um), 键合线尽量短, 不要长于400um。
4. 用Au80Sn20 金锡烧结, 温度不要超过300℃, 烧结时间不要超过 30 秒。
5. 本品属于静电敏感器件, 储存和使用注意防静电。
6. 干燥、氮气环境下保存。

典型测试曲线

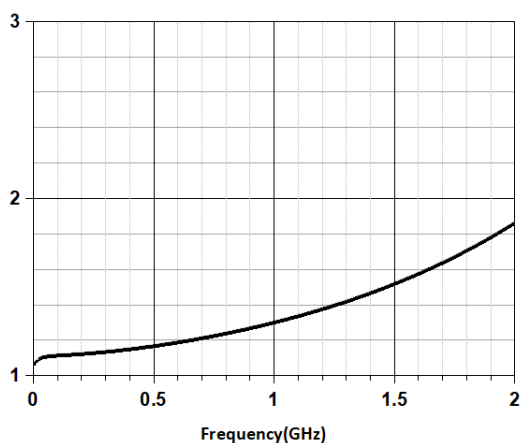
增益VS 频率



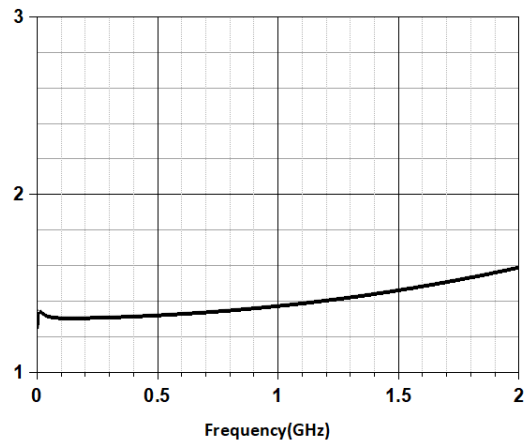
P-1dB VS频率



输出驻波 VS 频率



输入驻波 VS 频率



噪声系数 VS 频率

