

性能特点

- 频率: 0.03–8GHz
- 增益: 18.0dB Typ.
- 噪声系数: 1.2dB Typ.
- P-1dB: 14dBm Typ.
- 尺寸: 1.0mm*1.0mm*0.1mm
- 100%在片测试

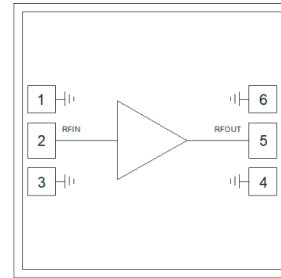
产品介绍

ZXA1002是一款GaAs低噪声放大器芯片，覆盖频段0.03~8GHz，芯片在整个工作频段提供典型18dB的增益和典型1.2dB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	0.03		8	GHz
增益		18		dB
输入回波		-25		dB
输出回波		-15		dB
噪声系数		1.2		dB
P-1dB		14		dBm
电流@+5V		66		mA

功能原理图



使用限制参数

项目	数值
VDD	+6V
RFIN	20dBm
工作温度	-55 ~ +85 °C
储存温度	-65 ~ +150 °C

*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

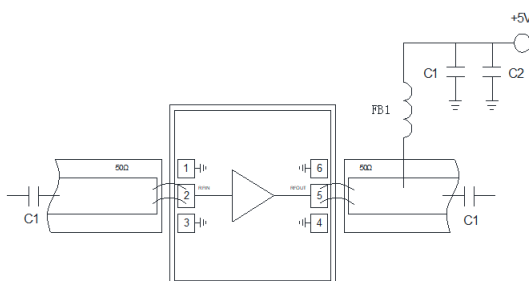
键合点定义及外形尺寸图

管脚	名称
2	RFIN
5	RFOUT & VDD
其他	GND

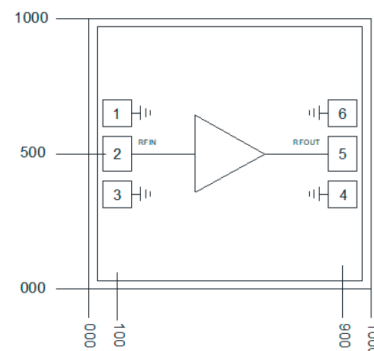
说明

1. RFIN RFOUT PAD:100um*130um
2. FB PAD:100um*100um

装配图



C1	1000pF
C2	10nF
FB1	2.2KΩ

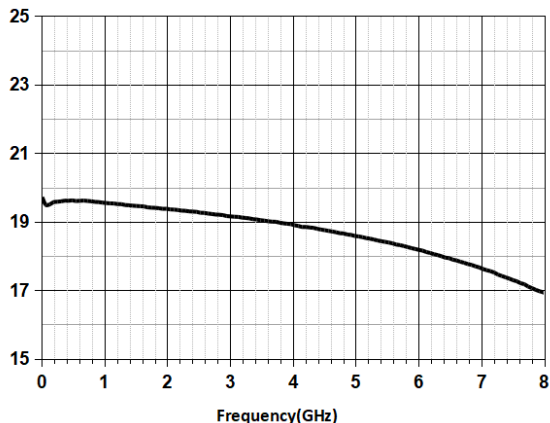


装配说明:

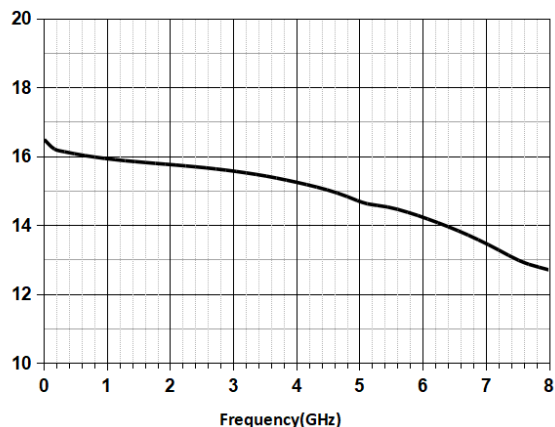
1. 芯片厚度100um。
2. 在净化环境装配使用，不要碰触表面，以免损伤芯片。
3. 输入输出使用2根金丝键合（直径25um），键合线尽量短，不要长于400um。
4. 用Au80Sn20 金锡烧结，温度不要超过300℃，烧结时间不要超过 30 秒。
5. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
6. 干燥、氮气环境下保存。

典型测试曲线

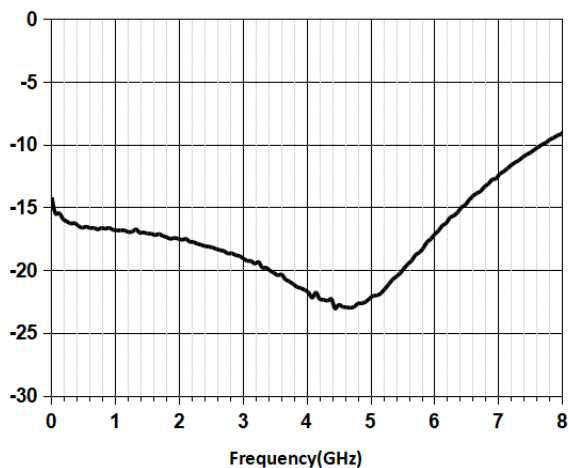
增益VS 频率



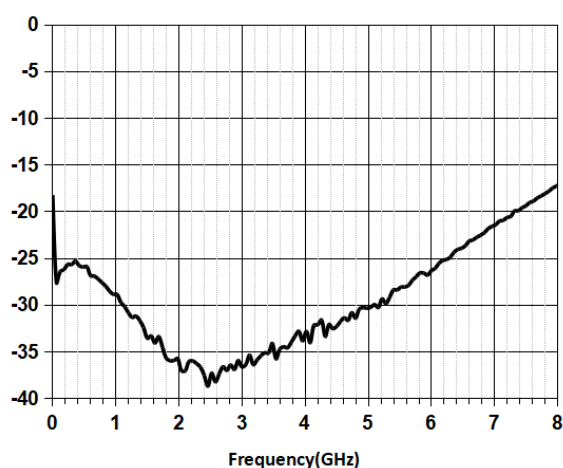
P-1dB VS 频率



输出回波 VS 频率



输入回波 VS 频率



噪声系数 VS 频率

