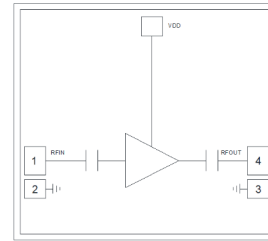


性能特点

- 频率: 0.5~6GHz
- 增益: 19.0dB Typ.
- 噪声系数: 1.2dB Typ.
- 隔离度: 25 dB
- 尺寸: 1.25mm*1.25mm*0.1mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA1003是一款GaAs低噪声放大器芯片，覆盖频段0.5~6GHz，芯片在整个工作频段提供典型19dB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	0.5		6	GHz
增益		19		dB
输入驻波		1.3		
输出驻波		1.5		
噪声系数		1.2		dB
P-1dB		17.5		dBm
IDD@VDD=+5V		60		mA

使用限制参数

项目	数值
VDD	+5.5V
RFIN	20dBm
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

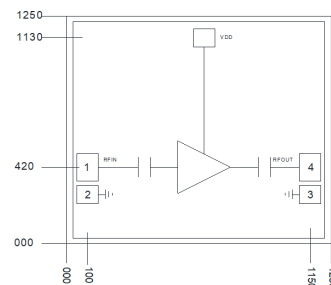
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



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

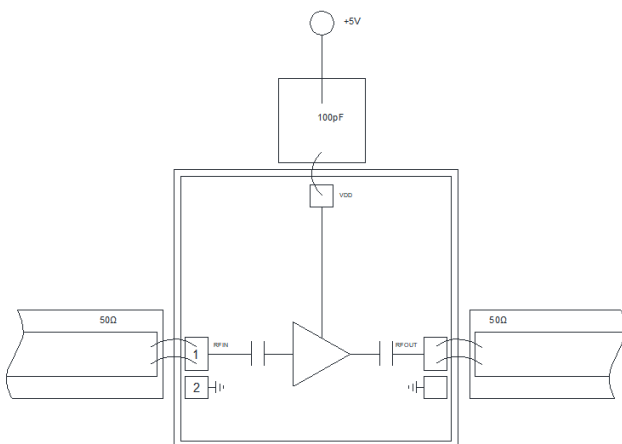
管脚	名称
1	RFIN
4	RFOUT
5	VDD
其他	GND



说明

1. RF PAD:100um*150um
2. DC PAD:100um*100um

装配图

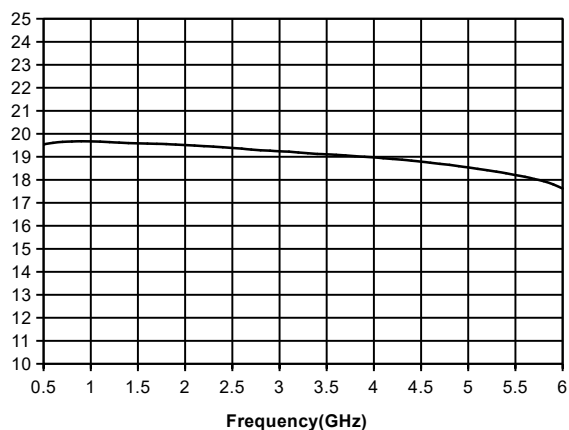


装配说明:

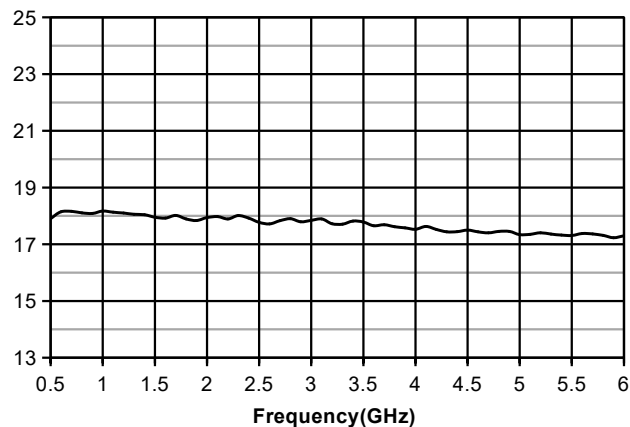
1. 芯片厚度100um。
2. 在净化环境装配使用，不要碰触表面，以免损伤芯片。
3. 输入输出使用2根金丝键合（直径25um），键合线尽量短，不要长于400um。
4. 用Au80Sn20 金锡烧结，温度不要超过300℃，烧结时间不要超过 30 秒。
5. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
6. 干燥、氮气环境下保存。

典型测试曲线

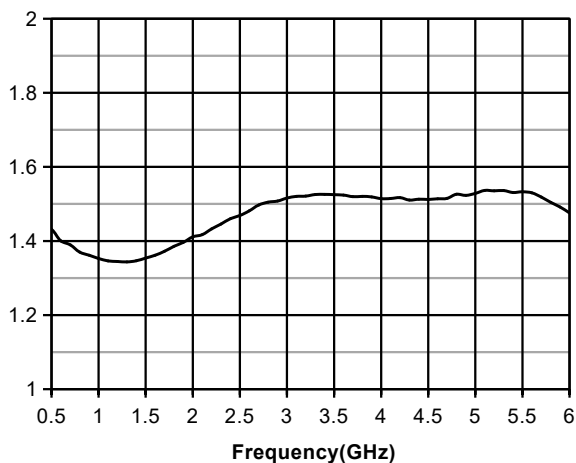
增益 VS 频率



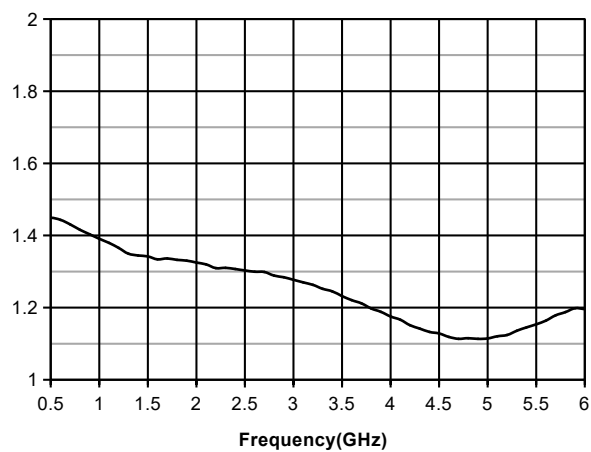
P-1dB VS 频率



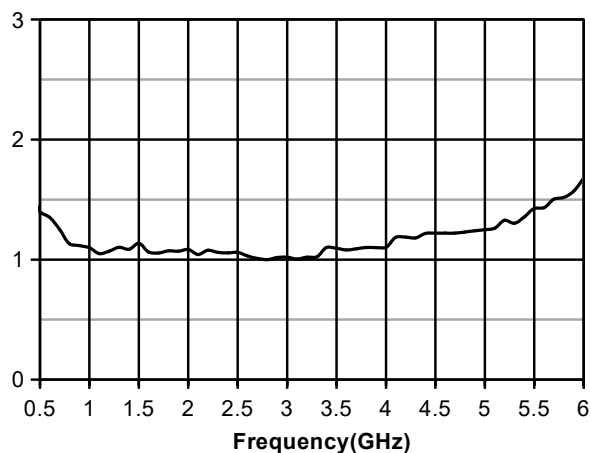
输出驻波 VS 频率



输入驻波 VS 频率



噪声系数 VS 频率



隔离度 VS 频率

