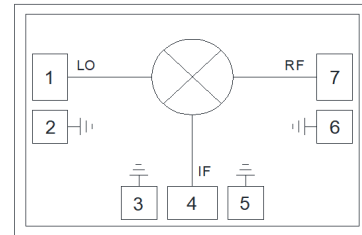


性能特点

- RF/LO频率: 5~14GHz
- IF频率: DC~5GHz
- 变频损耗: 8dB Typ
- LO功率: 15dBm Typ
- 尺寸: 1.0mm*0.70mm*0.1mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA5005是一款GaAs超宽带混频器芯片，覆盖频段5~14GHz，芯片在整个工作频段提供典型8dB变频损耗。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小值	典型值	最大值	单位
RF/LO频率	5		14	GHz
IF频率	DC		5	GHz
变频损耗		8		dB
RF-IF隔离度		20		dB
LO-RF隔离度		40		dB
LO-IF隔离度		33		dB

使用限制参数

项目	数值
RF/LO	20 dBm
IF	20 dBm
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

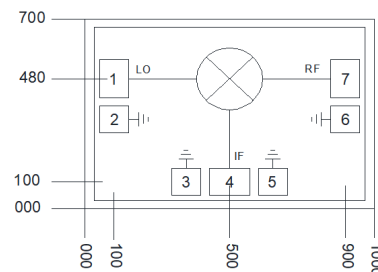
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

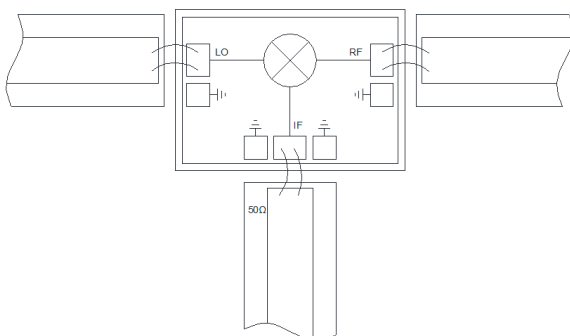
键合点定义及外形尺寸图

管脚	名称
1	LO
4	IF
7	RF
其他	GND



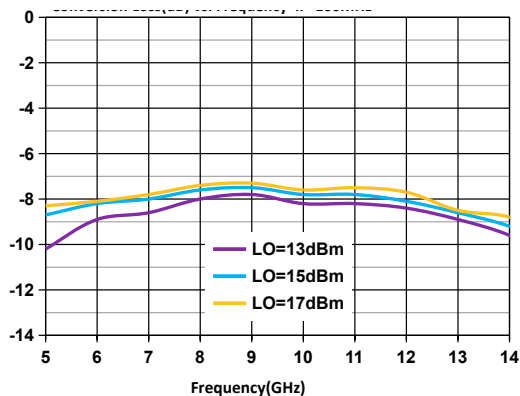
说明
1. RF PAD: 100um*140um

装配图

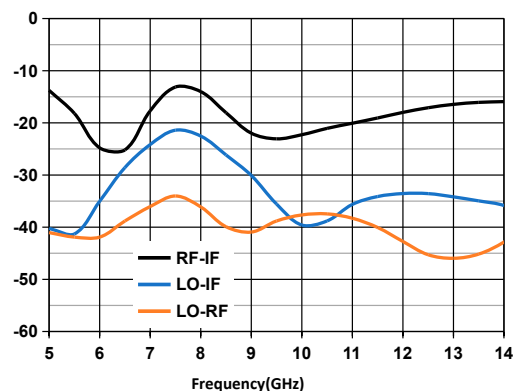


典型测试曲线

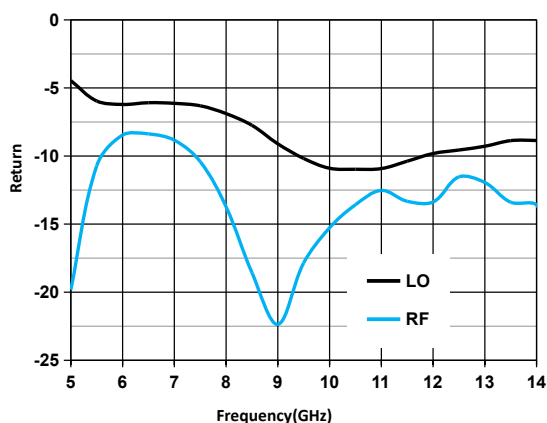
插入损耗 VS 频率(IF=100MHz)



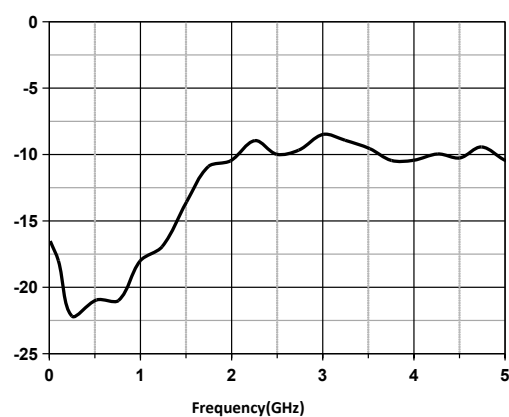
隔离度 VS 频率



回波损耗 VS 频率(LO=13GHz)



IF 回波损耗 VS 频率



输入P-1 VS 频率(IF=100MHz)

