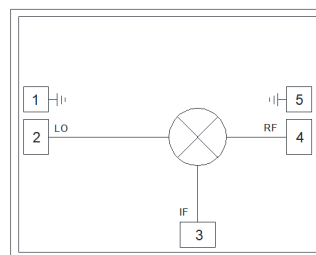


性能特点

- RF/LO频率: 0.5-12.0GHz
- IF频率: DC-3GHz
- 变频损耗: 9dB Typ
- LO功率: 17dBm Typ
- 尺寸: 1.25mm*1.00mm*0.1mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA5001是一款GaAs超宽带混频器芯片，覆盖频段0.5~12GHz，芯片在整个工作频段提供典型9dB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	0.5		12.0	GHz
IF频率	DC		3	GHz
变频损耗		9		dB
RF-IF隔离度		30		dB
LO-RF隔离度		42		dB
LO-IF隔离度		20		dB

使用限制参数

项目	数值
RF/LO	23 dBm
IF	20 dBm
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

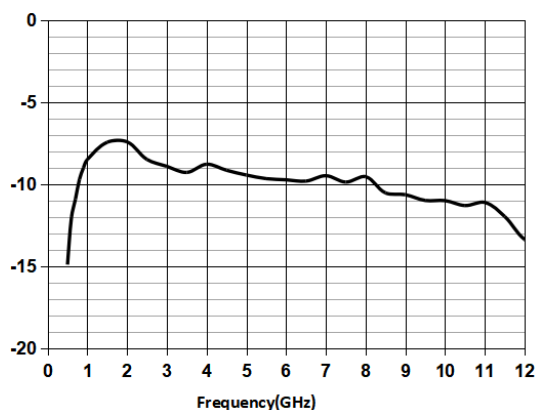
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



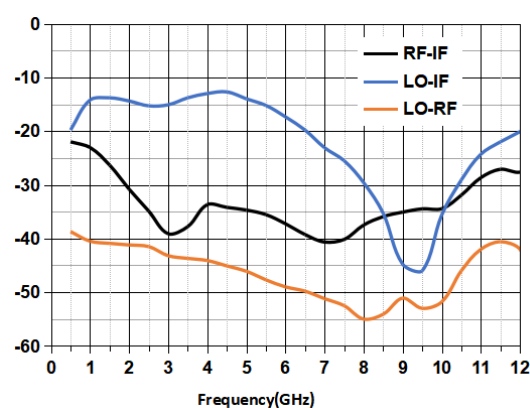
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

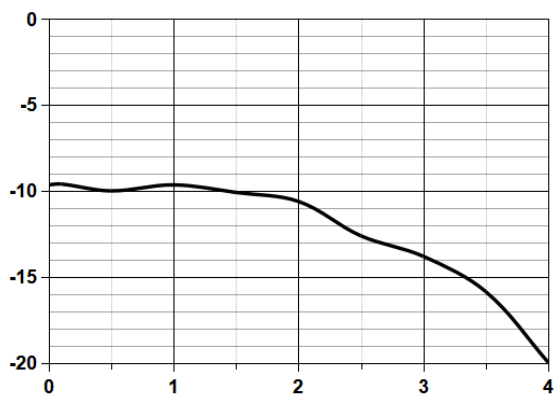
变频损耗 VS 频率(IF=100MHz)



隔离度 VS 频率(IF=17dBm)

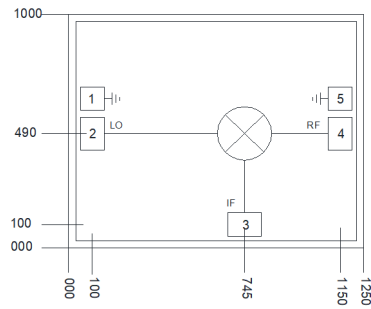


变频损耗VS 频率(LO=6GHz)



键合点定义及外形尺寸图

管脚	名称
2	LO
3	IF
4	RF
其他	GND



说明

1. RF PAD:100um*140um

装配图

