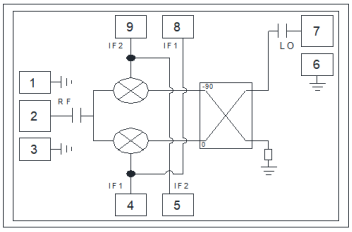
性能特点

- RF/LO频率：15-26GHz
- IF频率：DC-4GHz
- 变频损耗：8dB Typ
- LO功率：17dBm Typ
- 尺寸：1.1mm*1.0mm*0.1mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA5051是一款GaAs I/Q混频器芯片，覆盖频段15～26GHz，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	15		26	GHz
IF频率	DC		4	GHz
变频损耗		8		dB
RF-IF隔离度		30		dB
LO-RF隔离度		35		dB
LO-IF隔离度		20		dB

使用限制参数

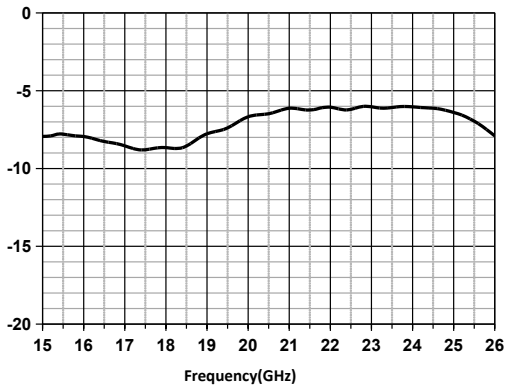
项目	数值
RF/LO	23 dBm
IF	20 dBm
工作温度	-55 ～ +85 ℃
储存温度	-65 ～ +150 ℃

*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏

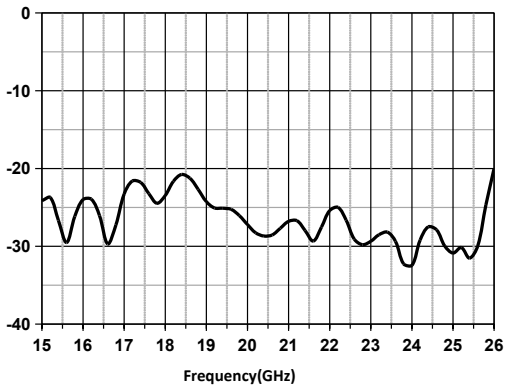
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

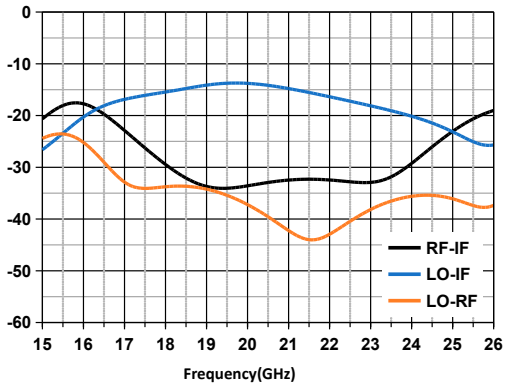
插入损耗 VS 频率(IF=100MHz)



镜像抑制 VS 频率(IF=100MHz)

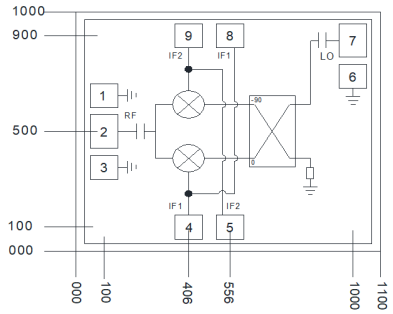


隔离度 VS 频率(LO=17dBm)

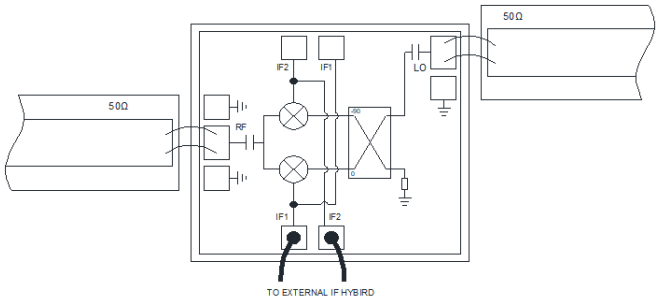


键合点定义及外形尺寸图

管脚	名称
2	RF
4	IF1
5	IF2
7	LO
8	IF1
9	IF2
其他	GND



说明

1. RF PAD:100um*140um
2. DC PAD:100um*140um

装配图