

性能特点

- 频率: DC-6GHz
- 平坦度: 1.0dB Typ.
- 动态范围: -20dBm~+20dBm Typ.
- 尺寸: 1.00mm*1.00mm*0.1mm
- 100%在片测试

产品介绍

LXA6401是一款GaAs检波器芯片，覆盖频段DC~6GHz，芯片在整个工作频段提供典型1dB的平坦度和典型-20dBm~+20dBm检波动态范围。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小值	典型值	最大值	单位
回波损耗		-10		dB
动态范围	-20		20	dBm
检波平坦度		1		dB
上升沿		25		dB
下降沿		100		ns

使用限制参数

项目	数值
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

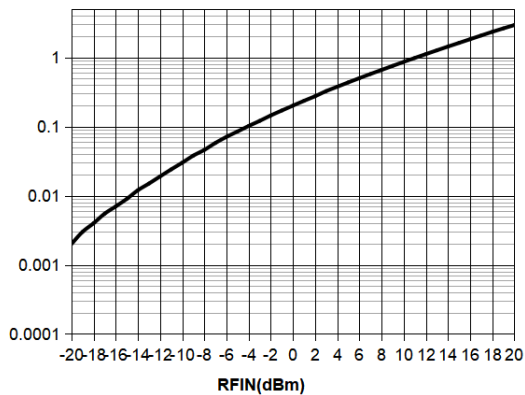
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



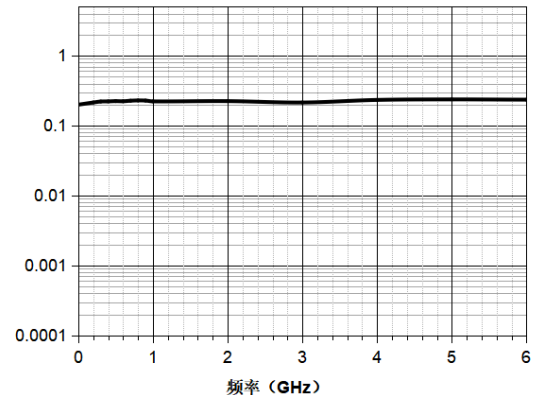
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

差分电压VS RFIN(1GHz)



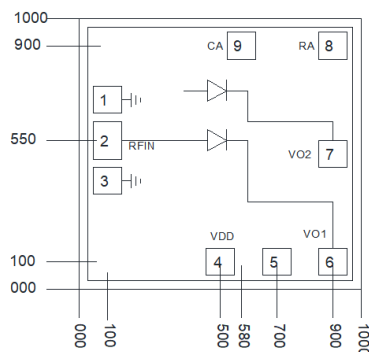
差分电压VS 频率(RFIN=0dBm)



注：差分电压=VO1-VO2，VO1为检波电压（电压随输入功率变化），VO2为参考电压（静态电压，随工作温度略有变

键合点定义及外形尺寸图

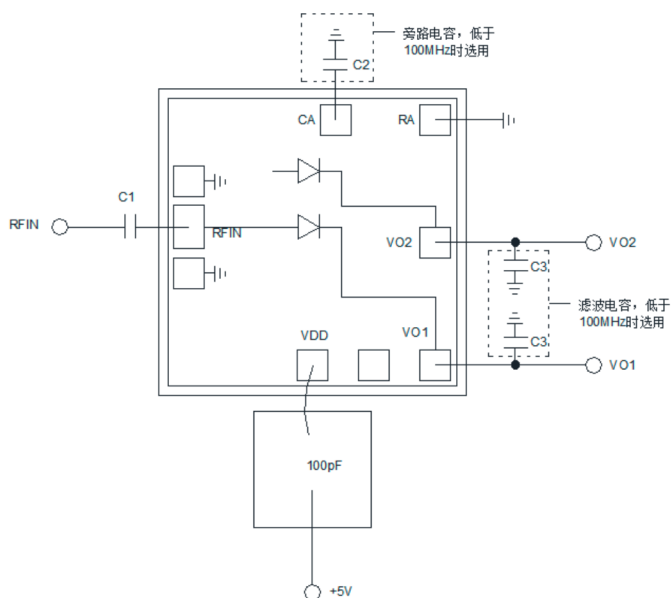
管脚	名称	定义
2	RFIN	射频输入
4	VDD	+5V
5	NC	备用
6	VO1	检波电压输出
7	VO2	参考电压输出
8	RA	参考电压基准，一般情况接地
9	CA	旁路
其他	GND	



说明

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

装配图



C1	1000PF	隔直电容
C2	1000PF	旁路电容
C3	100PF	滤波电容