

性能特点

- 频率范围: DC-6GHz
- 限幅电平: 15 dBm
- 耐受功率: 33 dBm (CW)
- 插入损耗: 0.6dB
- 芯片尺寸: QFN 4X4
- 50Ohm输入/输出

产品介绍

LXA6363CQ是一种GaAs MMIC限幅器, 频率范围覆盖DC~6GHz, 在工作频带范围内插损0.6dB, 输入输出驻波1.2, 抗烧毁功率33dBm。采用4X4mm表贴无引线陶瓷管壳, 可实现气密级封装, 引脚焊盘表面采用镀金工艺处理, 适用于回流焊安装工艺。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		6	GHz
插入损耗	-	0.3	0.6	dB
限幅电平	-	15	-	dBm
耐受功率	-	33	-	dBm
输入回波损耗	-	19	-	dBm
输出回波损耗	-	30	-	dBm

使用限制参数

项目	数值
最高输入功率	+33 dBm
工作温度	-55 ~ +125 °C
储存温度	-65 ~ +150 °C

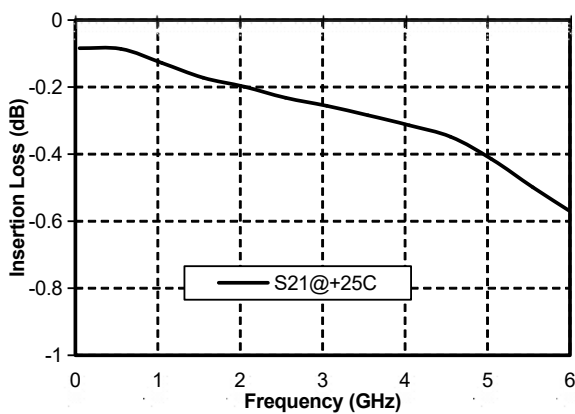
*超过以上任何一项最大限阈都有可能造成永久损坏



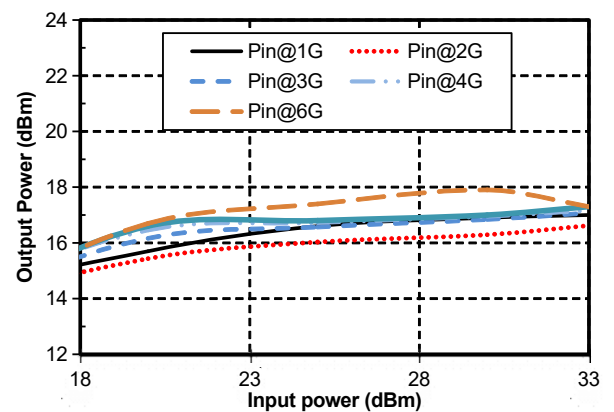
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

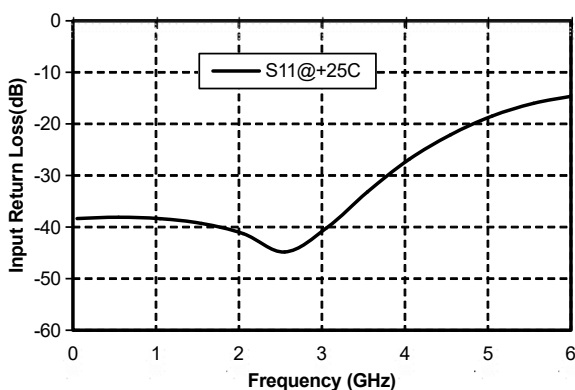
插入损耗 VS 频率



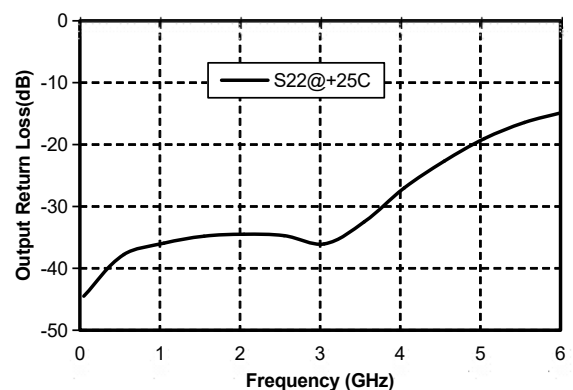
限幅电平@6GHz VS 频率



输入驻波 VS 频率

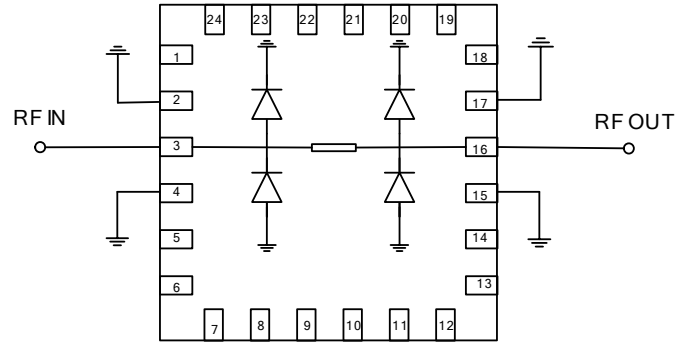


输出驻波 VS 频率

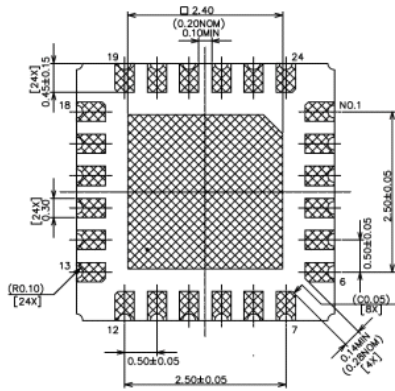


引脚定义

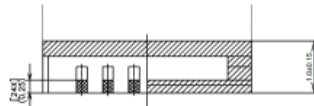
管脚	名称	描述
3	RF IN	射频信号输入端, 芯片输入端未集成隔直电容, 建议外接隔直电容
16	RF OUT	射频信号输出端, 无需隔直电容
2,4,15,17	GND	芯片底部需要与射频及直流接地良好
1、5~14、18~24	NC	无需焊接



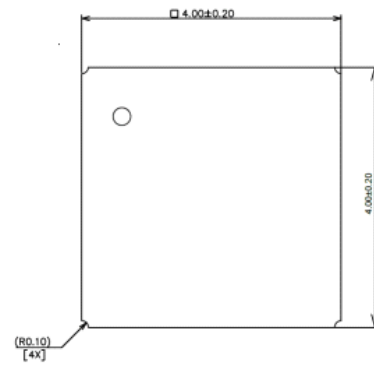
外形尺寸 (单位:mm)



BOTTOM VIEW



SIDE VIEW



TOP VIEW

注意事项:

封体材料: 符合ROSH规范的陶瓷材料

引线框架材料: 铜合金

引线表面镀层: 金, 金层厚度大于1.5um

最高回流焊峰值温度: 260℃