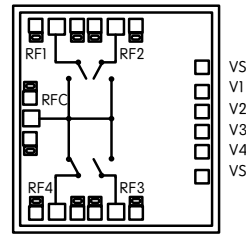


**性能特点**

- 类型: SP4T 吸收式
- 频率范围: DC-8 GHz
- 插入损耗: 2 dB
- 隔离度: 50 dB
- 输入/输出阻抗: 50 Ohm
- 开态驻波比: 1.4
- QFN 封装 (陶瓷封装)

**功能框图**



**产品介绍**

LXA4444是一款FET单刀四掷 (SP4T)吸收式微波开关芯片 (QFN 封装)。频率范围覆盖 DC~8GHz, 插入损耗 2dB, 隔离度50dB, 开关速度20ns。该芯片主要应用于微波系统中, 实现信号通道开通和关断的功能。

**电气性能参数 (TA = +25℃)**

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		12	GHz
插入损耗		2		dB
隔离度		50		dB
输入回波损耗 (开态)		16		dB
输出回波损耗 (开态)		15		dB
P-1dB		21		dBm
开关速度@10-90%RF		30		ns
控制电流		1		mA
供电电压		-5		V
静态电流		10		mA

**使用限制参数**

项目	数值
控制电压范围	-0.5 V~+6V
最高输入功率	+30 dBm
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +125 ℃

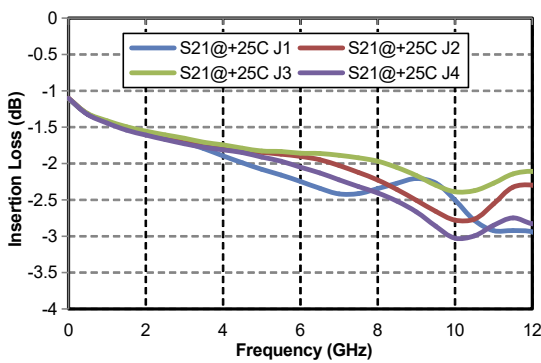
\*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



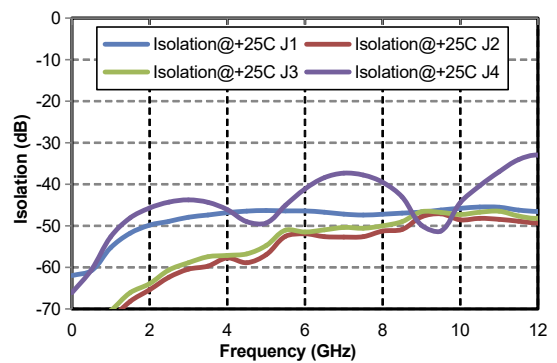
该产品对静电较敏感  
使用中请注意防静电

**典型测试曲线**

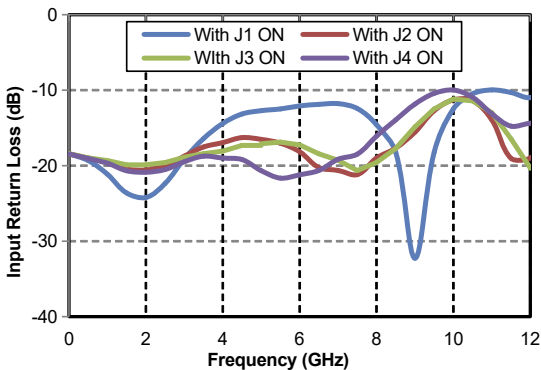
**插入损耗 VS 频率**



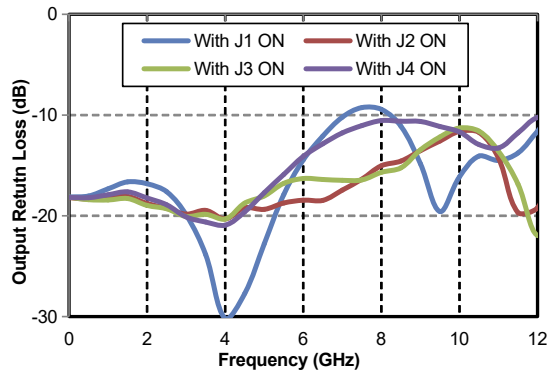
**隔离度 VS 频率**



**输入回波损耗 VS 频率**

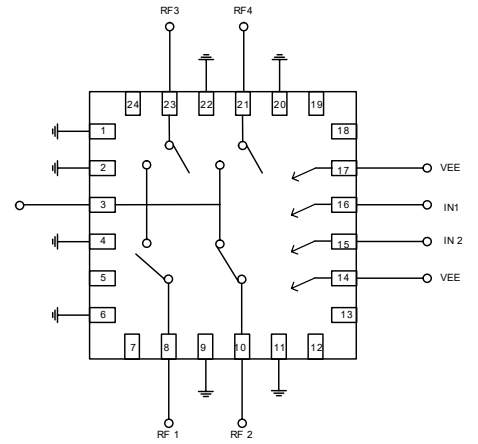


**输出回波损耗 VS 频率**

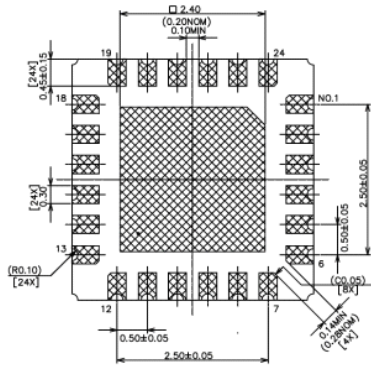


**引脚定义**

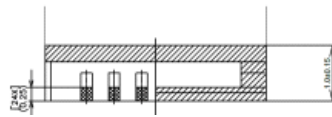
管脚	名称	描述
3	RF IN	信号输入端, 外接50欧姆电路, 芯片内部未集成隔直电容
8,10,21,23	RF OUT1/2/3/4	信号输出端, 外接50欧姆电路, 芯片内部未集成隔直电容
1,2,4,6,9,11,20,22	GND	芯片底部需要与射频及直流接地良好
15,16	IN2、IN1	正电平控制端口
14,17	VEE	电源电压 (连接任意一端VEE即可)
其他	NC	引脚悬空, 可以接地



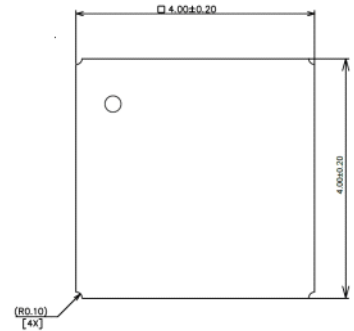
**外形尺寸 (单位:mm)**



BOTTOM VIEW



SIDE VIEW



TOP VIEW

**真值表**

VEE	IN2	IN1	RF1	RF2	RF23	RF4
-5V	0	0	导通	关闭	关闭	关闭
-5V	0	5V	关闭	导通	关闭	关闭
-5V	5V	0	关闭	关闭	导通	关闭
-5V	5V	5V	关闭	关闭	关闭	导通

**说明:**

- 1: 管壳材料: 金属陶瓷
- 2: 所有接地引线请连接RF地
- 3: 管壳底部需大面积接地, 适用于回流焊工艺