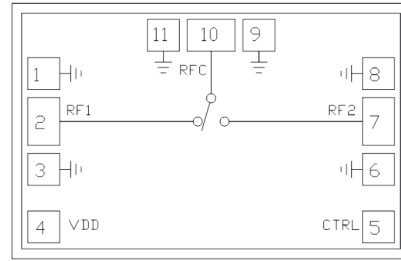


性能特点

- 类型：SPDT 反射式
- 频率范围：DC-40 GHz
- 插入损耗：1.5 dB
- 隔离度：45 dB
- 集成逻辑控制
- 芯片尺寸：1.25x0.80x0.1 mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA4208 是一款FET单刀双掷 (SPDT)反射式微波开关芯片 (Die)。频率范围覆盖 DC~40GHz，插入损耗1.5dB，隔离度45dB，开关速度30ns，采用0/+5V逻辑控制。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。芯片采用了片上通孔金属化工艺，保证了良好的接地；芯片背面进行了金属化处理，适用于导电胶粘接或共晶烧结工艺。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		40	GHz
插入损耗		1.5		dB
隔离度		45		dB
回波损耗		18		dB
开关速度		30		ns

使用限制参数

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

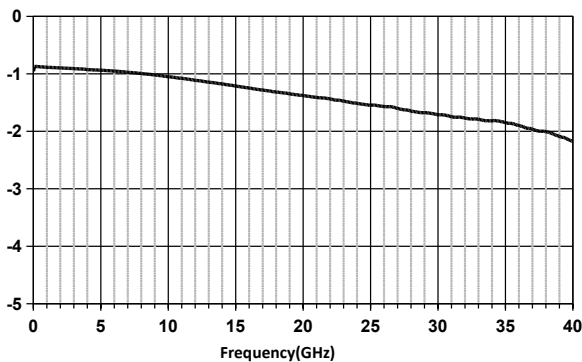
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



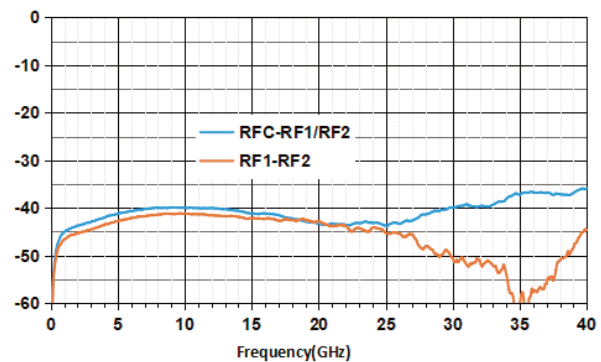
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

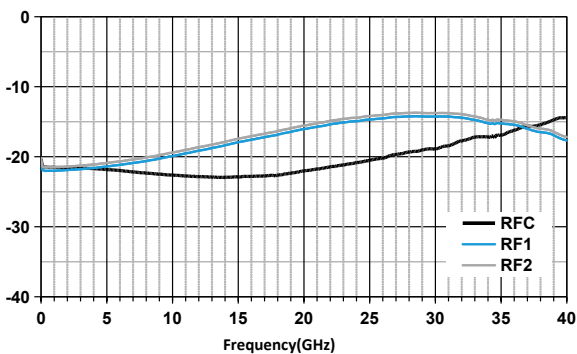
插入损耗 VS 频率



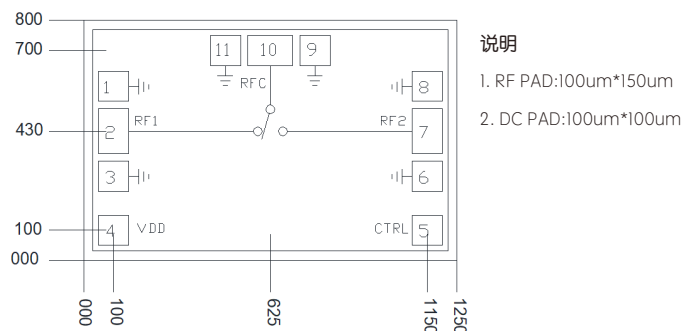
隔离度 VS 频率



回波损耗 VS 频率



管脚	名称
2	RF1
4	VDD
5	CTRL
7	RF2
10	RFC
其他	GND



VDD 范围=+5Vdc±10%	
VDD(Vdc)	IDD(Typ.)(mA)
+5	5

控制输入	信号路径状态
0	RFC-RF2
1	RFC-RF1

控制	偏置条件
0	0 ~ +0.8V _{dc} at 0 uA Typ.
1	+3.0 ~ +5V _{dc} at 150 uA Typ. @VDD=+5V

