性能特点

- 类型：SPDT 反射式
- 频率范围：DC–26.5 GHz
- 插入损耗：1.5 dB
- 隔离度：55 dB
- 集成逻辑控制
- 芯片尺寸：1.25x1.00x0.1 mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA4205 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～26.5GHz，插入损耗 1.5dB，隔离度55dB，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		26.5	GHz
插入损耗		1.5		dB
隔离度		55		dB
回波损耗		20		dB
开关速度		30		ns

使用限制参数

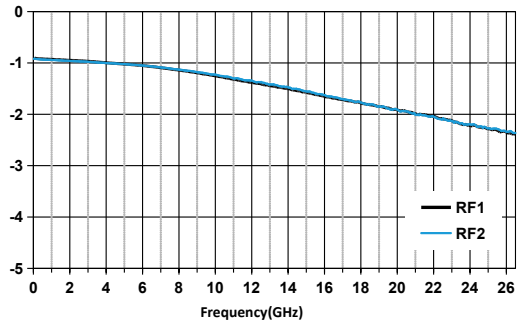
项目	数值
工作温度	−55 ～ +85 ℃
储存温度	−65 ～ +150 ℃

*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏

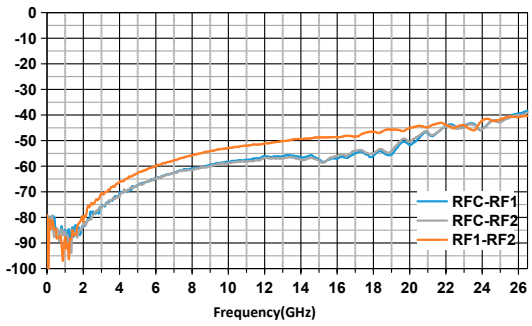
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

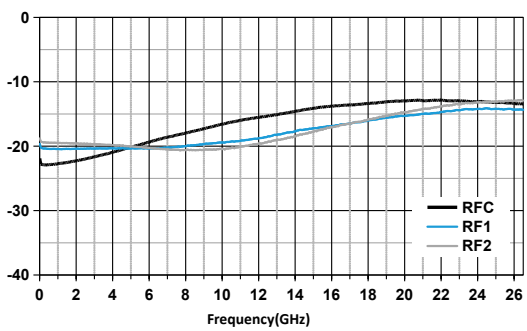
插入损耗 VS 频率



隔离度 VS 频率

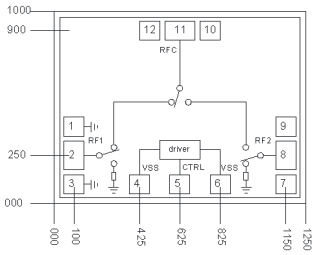


回波损耗 VS 频率



键合点定义

管脚	名称
2	RF1
4	VSS
5	CTRL
6	VSS
8	RF2
11	RFC
其他	GND



说明

1. RF PAD:100um*150um

2. DC PAD:100um*100um

偏置电压&电流(VSS内部相连，任用其一)

VSS 范围=-5Vdc±10%	
VSS(Vdc)	ISS(Typ.)(mA)
-5	5

控制电压(CTRL)

控制	偏置条件
0	0～+0.8Vdc at 0 uA Typ.
1	+3.3～+5Vdc at 150 uA Typ.@VSS=-5V

真值表

控制输入	信号路径状态
1	RFC-RF2
0	RFC-RF1

注：射频端口需隔直电容