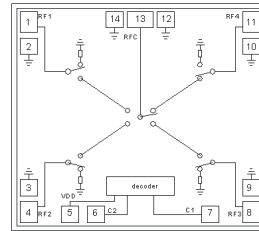


性能特点

- 类型：SP4T 吸收式
- 频率范围：DC~6 GHz
- 插入损耗：1 dB
- 隔离度：60 dB
- 集成逻辑控制
- 芯片尺寸：1.5x1.4x0.1 mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA4401 是一款FET单刀四掷 (SPDT)吸收式微波开关芯片 (Die)。频率范围覆盖 DC~6GHz，插入损耗1dB，隔离度60dB，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		6	GHz
插入损耗		1		dB
隔离度		60		dB
回波损耗(开态)		20		dB
回波损耗(关态)		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 ℃

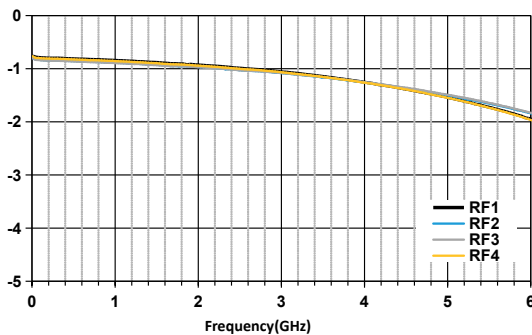
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



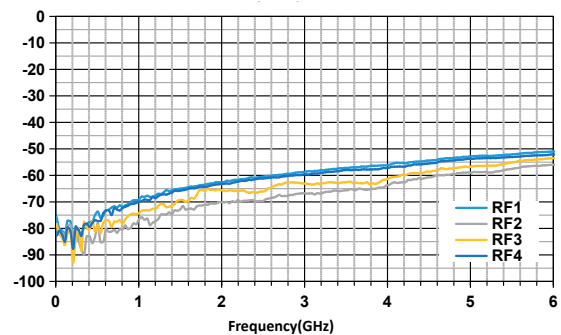
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

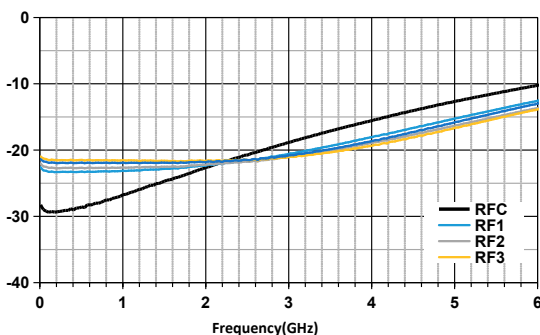
插入损耗 VS 频率



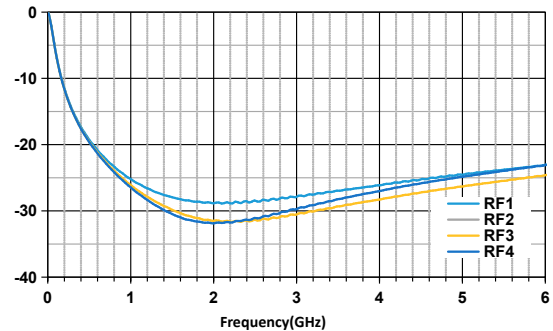
隔离度 VS 频率



回波损耗(开态) VS 频率

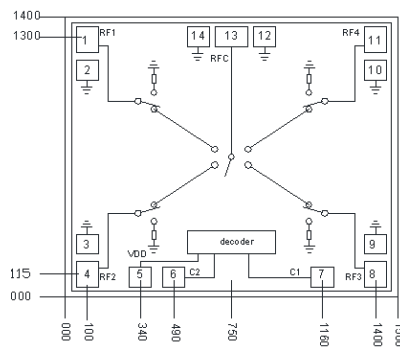


回波损耗(关态) VS 频率



键合点定义

管脚	名称
1	RF1
4	RF2
5	VDD
6	C2
7	C1
8	RF3
11	RF4
13	RFC
其他	GND



说明

1. RFC PAD:100um*130um
2. RF1,2,3,4 PAD:100um*130um
3. DC PAD:100um*100um

偏置电压&电流(VDD)

VDD 范围=+5Vdc±10%	
VDD(Vdc)	IDD(Typ.)(mA)
+5	20

控制电压(C1, C2)

C1, C2	偏置条件
0	0~+0.8Vdc at 0 uA Typ.
1	+3.0~+5Vdc at 150 uA Typ.

真值表

控制输入		信号路径状态
C2	C1	
1	1	RFC-RF1
1	0	RFC-RF2
0	1	RFC-RF3
0	0	RFC-RF4

注：射频端口需隔直电容