

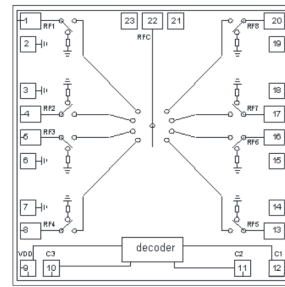
性能特点

- 类型: SP8T 吸收式
- 频率范围: DC~4 GHz
- 插入损耗: 1.4 dB
- 隔离度: 65 dB
- 集成逻辑控制
- 芯片尺寸: 1.8x1.8x0.1 mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA4801 是一款FET单刀八掷 (SP8T)吸收式微波开关芯片 (Die)。频率范围覆盖 DC~4GHz, 插入损耗1.4dB, 隔离度65dB, 开关速度50ns, 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。

功能原理图



电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		4	GHz
插入损耗		1.4		dB
隔离度		65		dB
回波损耗(开态)		16		dB
回波损耗(关态)		20		dB
开关速度		50		ns

使用限制参数

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

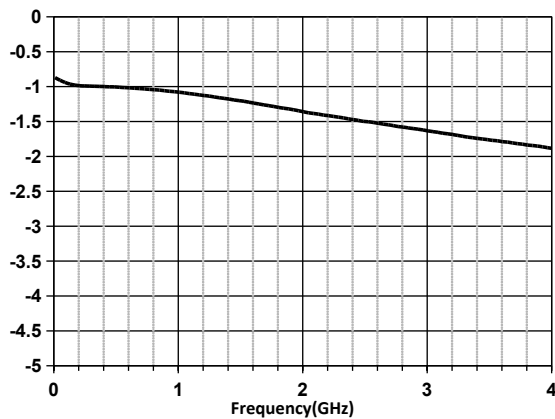
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



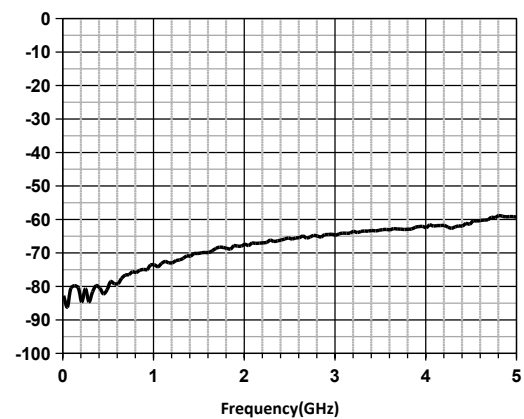
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

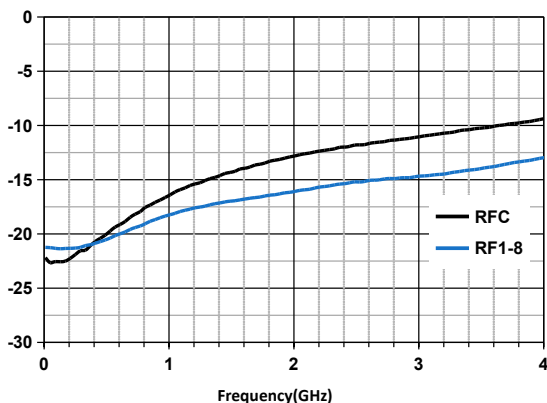
插入损耗 VS 频率



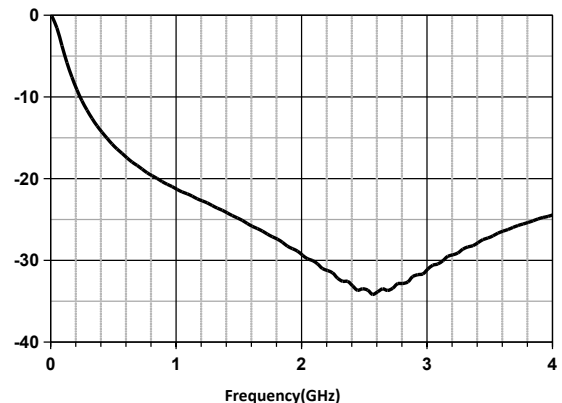
隔离度 VS 频率



回波损耗(开态) VS 频率



回波损耗(关态) VS 频率



键合点定义

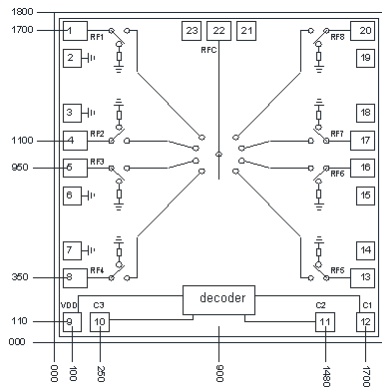
管脚	名称
1	RF1
4	RF2
5	RF3
8	RF4
9	VDD
10	C3
11	C2
12	C1
13	RF5
16	RF6
17	RF7
20	RF8
22	RFC
其他	GND

偏置电压&电流

VDD 范围=+5Vdc±10%	
VDD(Vdc)	IDD(Typ.)(mA)
+5	40

控制电压(C1, C2, C3)

C1, C2, C3	偏置条件
0	0~+0.8Vdc at 0 uA Typ.
1	+3.0~+5Vdc at 150 uA Typ.



说明

1. RF PAD:100um*130um
2. DC PAD:100um*100um

真值表

控制输入			信号路径状态
C3	C2	C1	RFC to:
0	0	0	RF1
0	0	1	RF2
0	1	0	RF3
0	1	1	RF4
1	0	0	RF5
1	0	1	RF6
1	1	0	RF7
1	1	1	RF8

注：射频端口及RF1-RF8需隔直电容