

性能特点

- 类型：SPST 吸收式
- 频率范围：DC-40 GHz
- 插入损耗：2.2 dB
- 隔离度：60 dB
- 集成逻辑控制
- 芯片尺寸：1.25x0.625x0.1 mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA4108 是一款单刀单掷 (SPST)吸收式微波开关芯片 (Die)。频率范围覆盖 DC~40GHz, 插入损耗2.2dB, 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		40	GHz
插入损耗		2.2		dB
隔离度		60		dB
回波损耗开态		15		dB
回波损耗关态		20		dB
开关速度		30		ns

使用限制参数

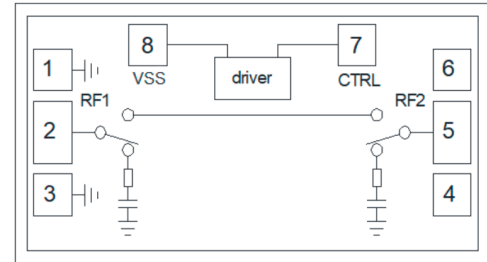
项目	数值
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



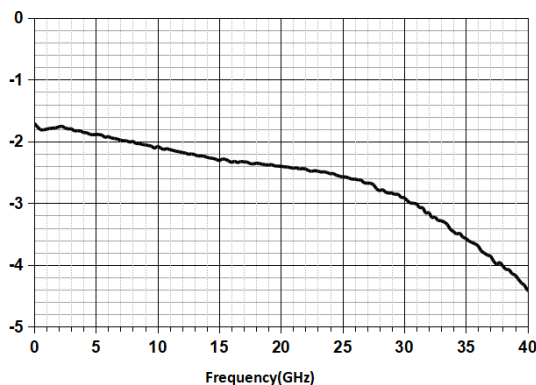
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

功能原理图

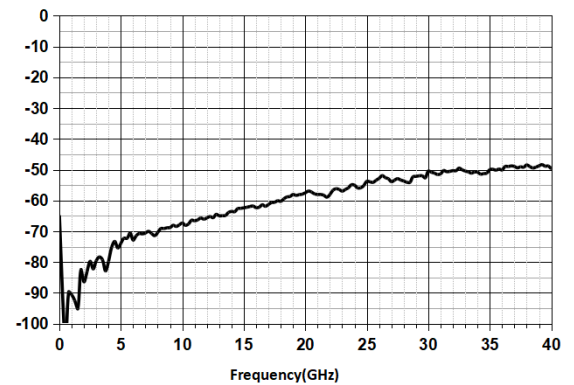


典型测试曲线

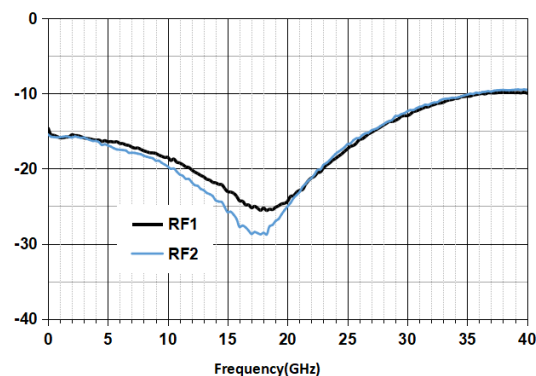
插入损耗 VS 频率



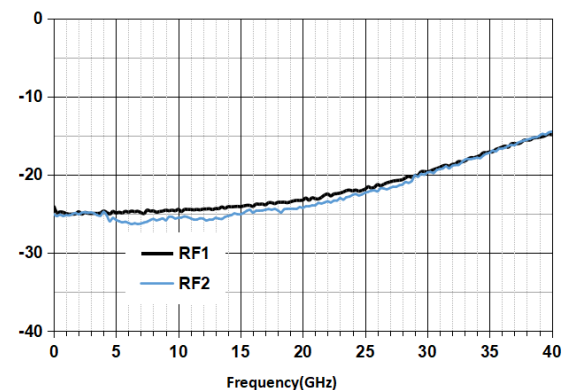
隔离度 VS 频率



回波损耗开态 VS 频率

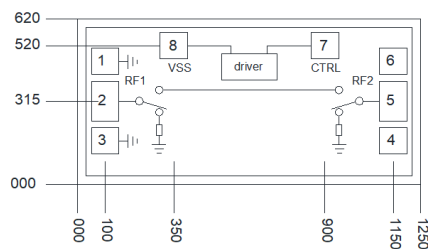


回波损耗关态 VS 频率



键合点定义

管脚	名称
2	RF 1
5	RF 2
7	CTRL
8	VSS
其他	GND



说明

1. RF PAD:100um*150um
2. DC PAD:100um*100um

偏置电压&电流

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.

真值表

控制输入	信号路径状态
1	插入损耗
0	隔离

注：射频端口需隔直电容