

性能特点

- 频率范围：18~40 GHz
- 插入损耗：0.4 dB
- 输入/输出阻抗：50 Ω
- 芯片尺寸：1.45X0.9X0.1 mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA6505是一款单片集成2路功分器芯片 (Die),频率范围覆盖18~40GHz, 插入损耗0.4dB, 输入/输出回波损耗18/22dB, 隔离度典型值为20 dB。该芯片输入输出无需隔离电容, 工作时无需加电。芯片采用了片上通孔金属化工艺, 保证了良好的接地; 在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	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	18		40	GHz
插入损耗		0.4		dB
带内波动		± 0.15		dB
隔离度		20		dB
输入回波损耗		18		dB
输出回波损耗		22		dB

使用限制参数

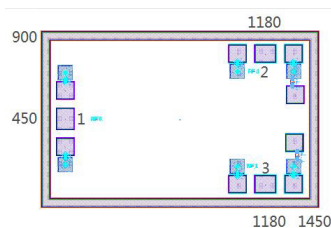
项目	数值
最高输入功率	+40 dBm
工作温度	-55 ~ +85 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	-65 ~ +150 $^{\circ}\text{C}$



该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏

键合点定义



管脚	名称	描述
1	RF IN	射频信号输入端
2、3	RF OUT	射频信号输出端
芯片底部	GND	芯片底部需要与射频及直流接地良好

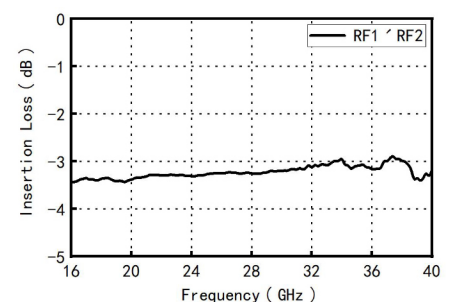
说明
 1. 单位: μm
 2. 键合压点尺寸: 100X120 μm

装配说明:

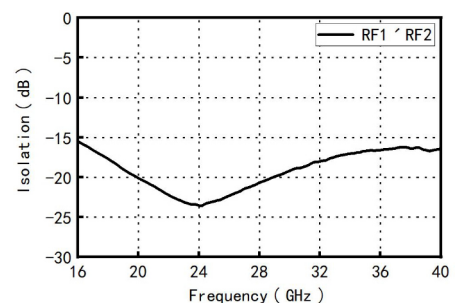
1. 芯片厚度100 μm 。
2. 在净化环境装配使用, 不要碰触表面, 以免损伤芯片;
3. 输入输出使用2根金丝键合 (直径25 μm), 键合线尽量短, 不要长于400 μm 。
4. 用Au80Sn20 金锡烧结, 温度不要超过300 $^{\circ}\text{C}$, 烧结时间不要超过 30 秒。
5. 本品属于静电敏感器件, 储存和使用时注意防静电。
6. 干燥、氮气环境下保存。

典型测试曲线

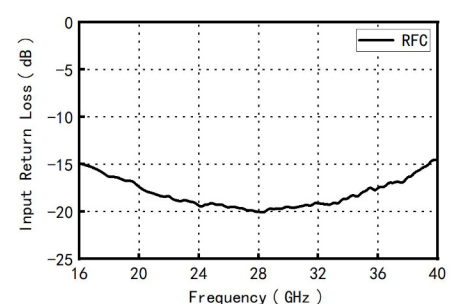
插入损耗 VS 频率



隔离度 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率

