

性能特点

- 频率范围: 2-18 GHz
- 插入损耗: 0.9 dB
- 输入/输出阻抗: 50 Ω
- 芯片尺寸: 2.0X2.0X0.1 mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA6502是一款单片集成2路功分器芯片 (Die),频率范围覆盖2~18GHz,插入损耗 0.9dB,输入/输出回波损耗19/25dB,隔离度大于13dB。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	2		18	GHz
插入损耗		0.9	1.6	dB
带内波动		± 0.5		dB
隔离度	13	23		dB
输入回波损耗	14	19		dB
输出回波损耗	18	25		dB

使用限制参数

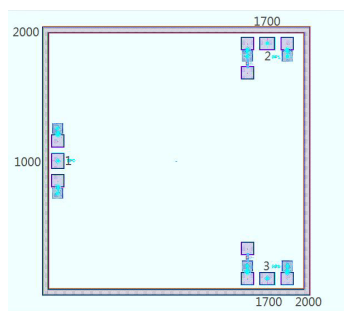
项目	数值
最高输入功率	+40 dBm
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃



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

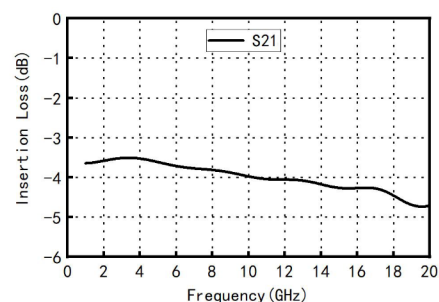
1. 单位: μm
2. 键合压点尺寸: $100 \times 120 \mu\text{m}$

装配说明:

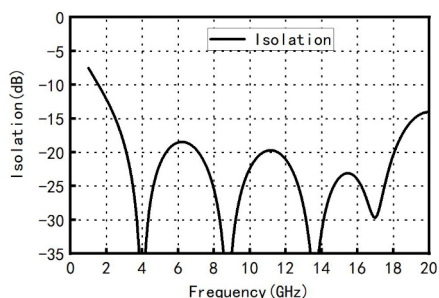
1. 芯片厚度100um。
2. 在净化环境装配使用，不要碰触表面，以免损伤芯片。
3. 输入输出使用2根金丝键合（直径25um），键合线尽量短，不要长于400um。
4. 用Au80Sn20 金锡烧结，温度不要超过300℃，烧结时间不要超过 30 秒。
5. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
6. 干燥、氮气环境下保存。

典型测试曲线

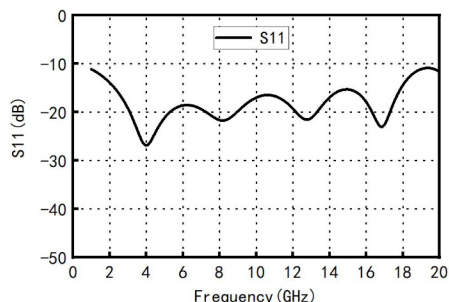
插入损耗 VS 频率



隔离度 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率

