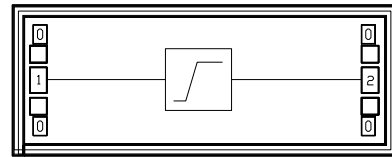


性能特点

- 通带频率：24–40 GHz
- 通带插损：2 dB
- 回波损耗：20 dB
- 阻带衰减：20dB @22GHz；40dB @20.4GHz
- 芯片尺寸：2.15X0.8X0.15 mm

功能框图



产品介绍

ZXA8101 是一款高通滤波器芯片，通带频率为24– 40GHz，通带插损2dB，阻带衰减为20dB @22GHz、40dB @20.4GHz。该滤波器芯片采用了片上金属化通孔工艺，无需额外的接地措施；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
通带频率	24		40	GHz
通带插损		2	3	dB
阻带衰减	20@22GHz 40@20.4GHz			dB
回波损耗		20		dB

使用限制参数

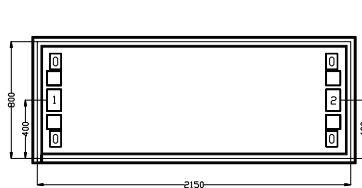
项目	数值
最高输入功率	+25 dBm
工作温度	-55 ~ +125 °C
储存温度	-65 ~ +150 °C



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
2	RF IN	射频信号输入端，芯片内部无隔直电容
5	RF OUT	射频信号输出端，芯片内部无隔直电容
1/3/4/6	GND	地焊盘,片内接地

芯片输入与输出结构对称，2、5端口可互换使用

说明

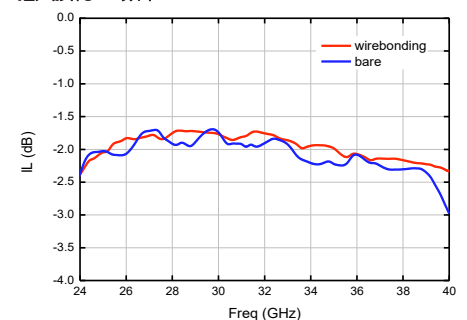
1. 单位：μm
2. 芯片背面镀金接地
3. 键合压点尺寸：150X100μm

装配说明：

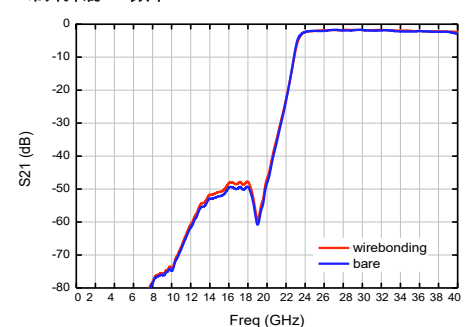
1. 芯片厚度100um。
2. 在净化环境装配使用，不要碰触表面，以免损伤芯片。
3. 输入输出使用2根金丝键合（直径25um），键合线尽量短，不要长于400um。
4. 用Au80Sn20 金锡烧结，温度不要超过300℃，烧结时间不要超过 30 秒。
5. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
6. 干燥、氮气环境下保存。

典型测试曲线

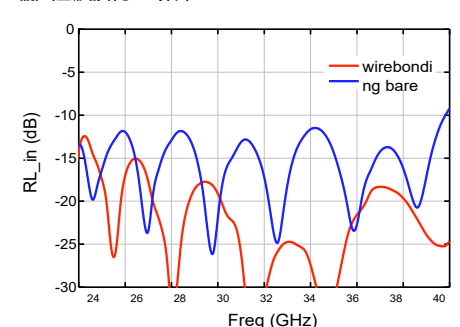
插入损耗 VS 频率



带外抑制 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



装配示意图

