

性能特点

- 频率范围: DC-20 GHz
- 插入损耗: 0.25dB
- 衰减范围: 0/0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5 dB
- 芯片尺寸: 0.76X0.67X0.1 mm
- 100%在片测试

产品介绍

ZXA6152是一种GaAs 8态“0.5dB”可选宽带组合衰减器芯片 (Die), 衰减范围覆盖0/0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5dB, 在DC-20GHz频率范围内拥有优良的衰减平坦度和端口驻波特性, 适用于微波混合电路和多芯片模块。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, 适用于共晶焊接或导电胶粘接工艺。

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	DC		20	GHz
插入损耗		0.25		dB
衰减平坦度		±0.15		dB
输入回波损耗		30		dB
输出回波损耗		30		dB

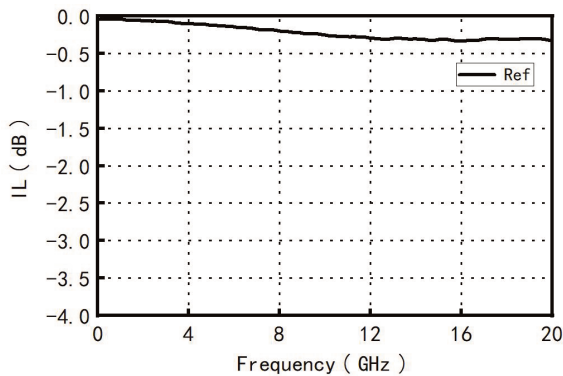
使用限制参数

项目	数值
最高输入功率	+27 dBm
工作温度	-55 ~ +85 ℃
储存温度	-65 ~ +150 ℃

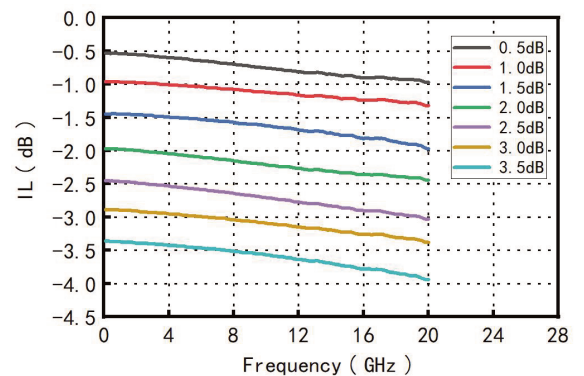
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏

典型测试曲线

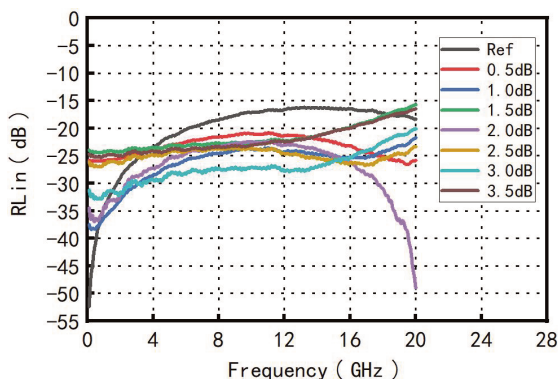
参考态插入损耗 VS 频率



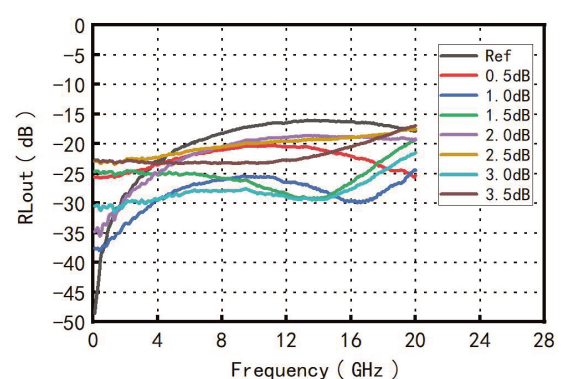
损耗 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



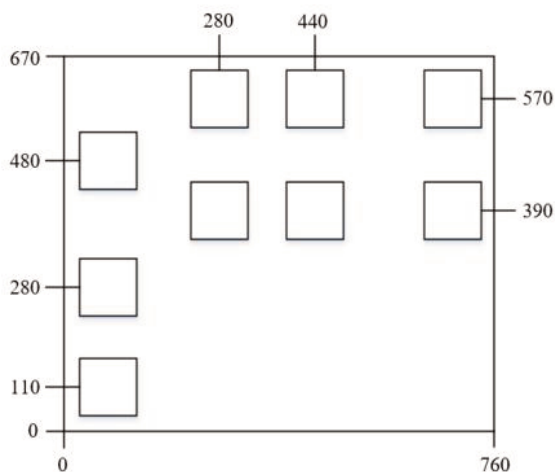
输出回波损耗 VS 频率



典型测试曲线



管脚尺寸图及装配说明



说明

1. 单位: μm
2. 键合压点尺寸: $100 \times 100 \mu\text{m}$
3. 芯片背面镀金接地
4. 外形尺寸公差: $\pm 50 \mu\text{m}$

装配说明:

1. 芯片厚度 $100 \mu\text{m}$ 。
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 $25 \mu\text{m}$), 键合线尽量短, 不要长于 $400 \mu\text{m}$ 。
4. 用 Au80Sn20 金锡烧结, 温度不要超过 300°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。