

ZC-ATT 系列

◆ 关键指标

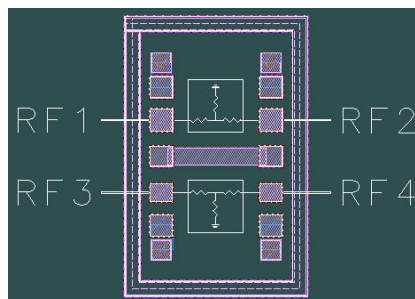
工作频段：DC~40.0GHz；

衰减量：1dB/2dB、2dB/4dB、3dB/5dB；

典型输入回波：-20dB，50 Ω 匹配；

典型输出回波：-20dB，50 Ω 匹配；

功能示意图



◆ 产品简介

ZC-ATT 系列是可选衰减器芯片系列，工作频率 DC~40.0GHz，采用 GaAs 材料制作，正面带保护层，背面镀金接地，通过导电胶粘接和金丝连接使用。

◆ 接口定义

编号	名称	说明
RF1	射频输入端口	通过金丝与 50 Ω 微带线连接
RF2	射频输出端口	通过金丝与 50 Ω 微带线连接
RF3	射频输入端口	通过金丝与 50 Ω 微带线连接
RF4	射频输出端口	通过金丝与 50 Ω 微带线连接

◆ 极限工作条件

参数	最大额定值
输入功率（连续波，50 Ω ，25℃）	+30dBm
工作温度	-55℃~+125℃
贮存温度	-65℃~+150℃

注意：超过任何一个或者多个最大额定值可能会对芯片造成永久性损坏。长期工作于最大额定值附近可能会降低芯片可靠性。

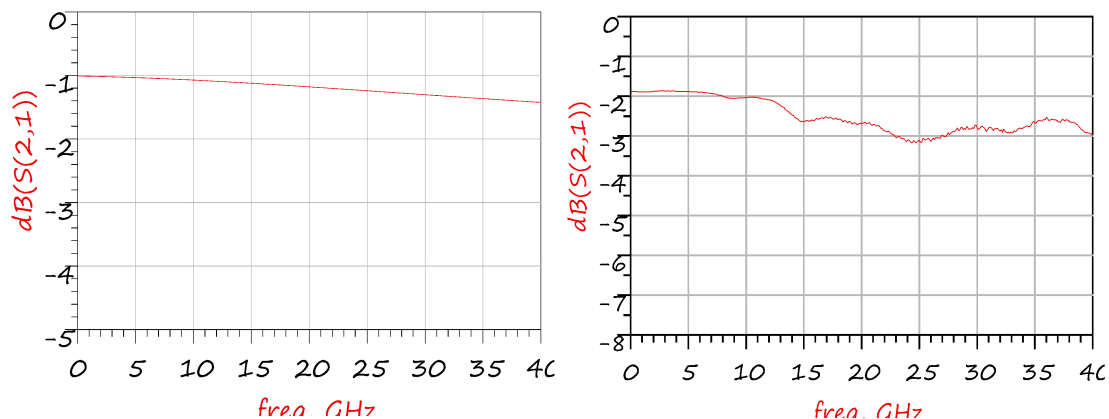
◆ 电性能参数

参数名称	测试条件	最小	典型值	最大	单位
工作频率	0dBm，50 Ω ，25℃	DC	-	40.0	GHz
衰减量	0dBm，50 Ω ，25℃	-	1dB/2dB、2dB/4dB 3dB/5dB	-	dB
输入回波	0dBm，50 Ω ，25℃	-	-20	-	dB
输出回波	0dBm，50 Ω ，25℃	-	-20	-	dB

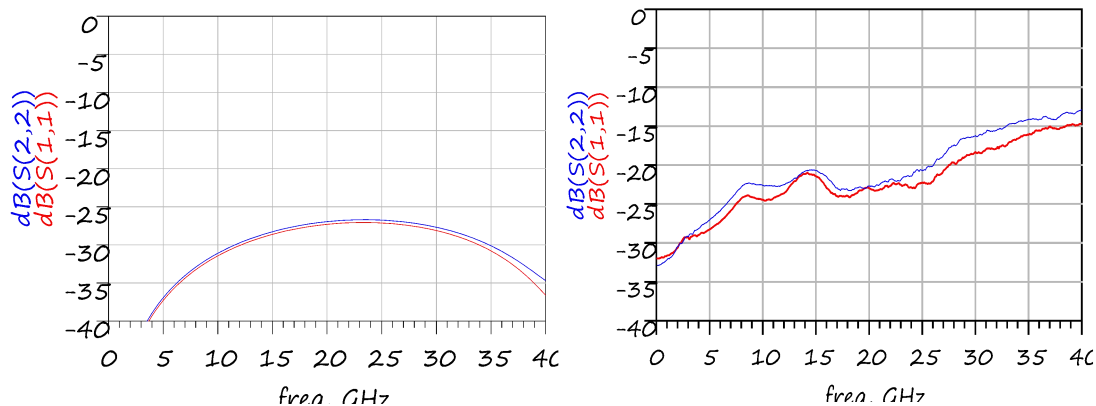


◆ 测试曲线

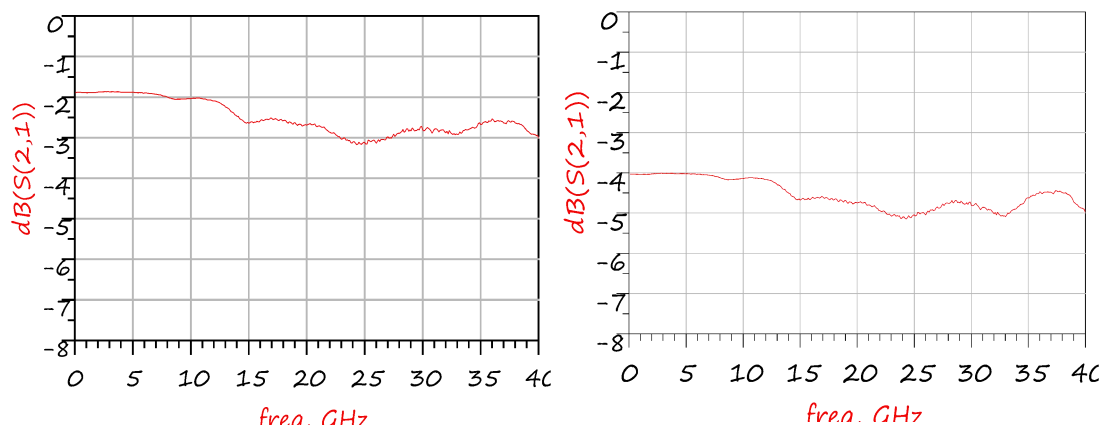
测试条件: Pin=0dBm, 50Ω, 25℃



1dB/2dB 可选衰减插损 vs 频率

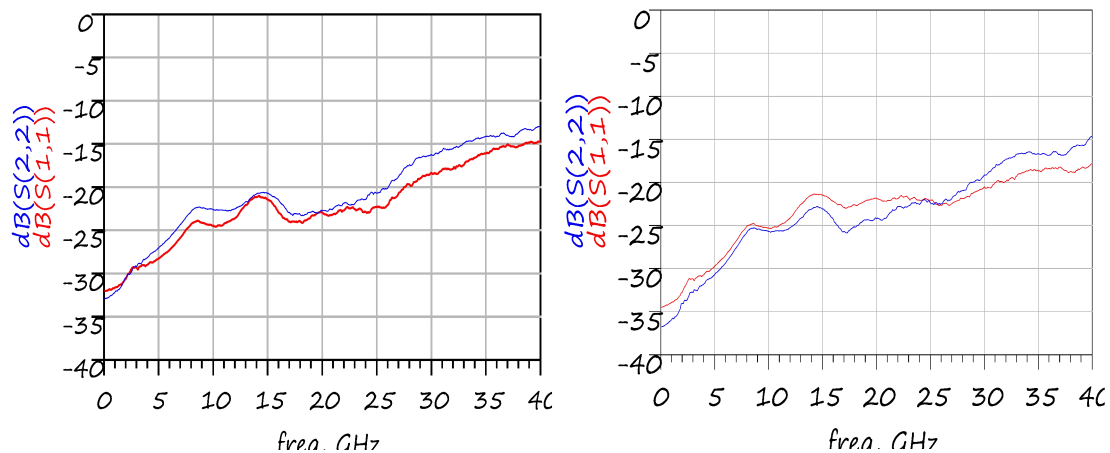


1dB/2dB 可选衰减输入输出回波 vs 频率

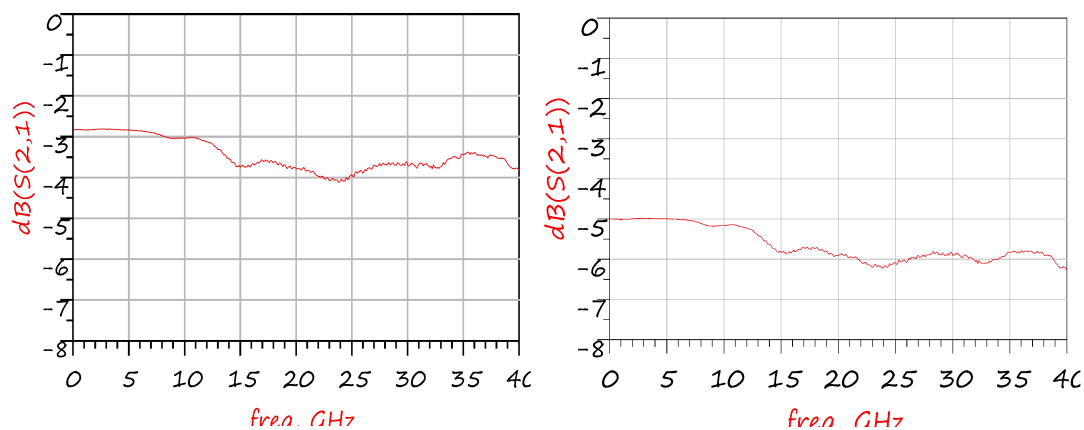


2dB/4dB 可选衰减插损 vs 频率

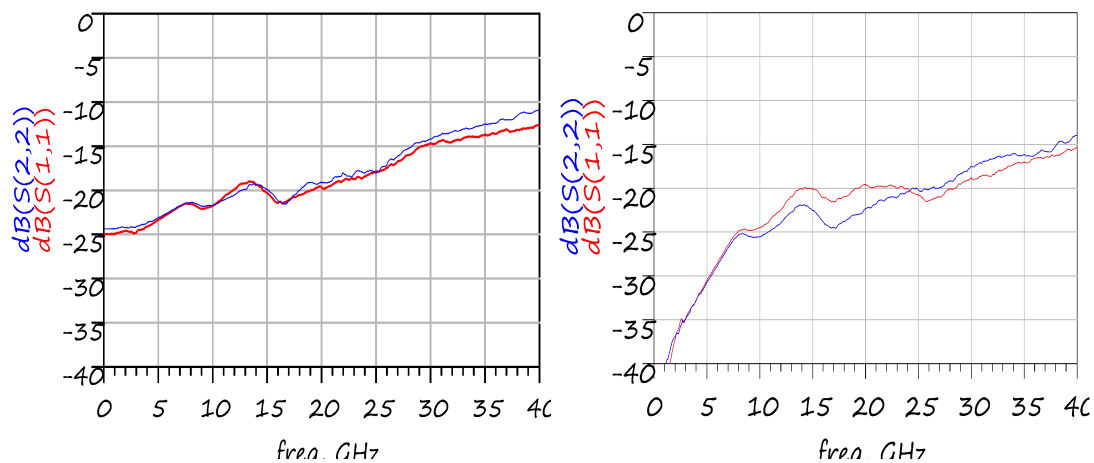




2dB/4dB 可选衰减输入输出回波 vs 频率



3dB/5dB 可选衰减插损 vs 频率

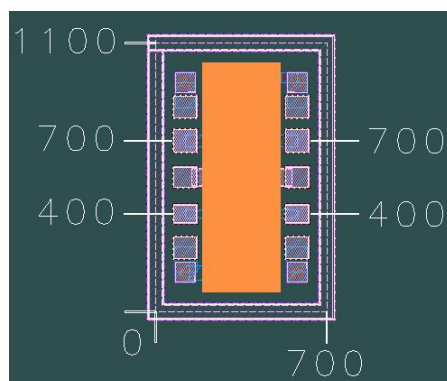


3dB/5dB 可选衰减输入输出回波 vs 频率

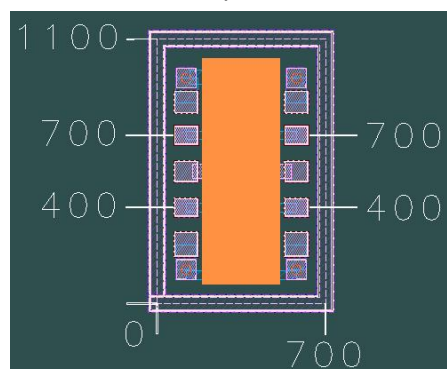


◆ 外形尺寸（单位：微米 μm ）

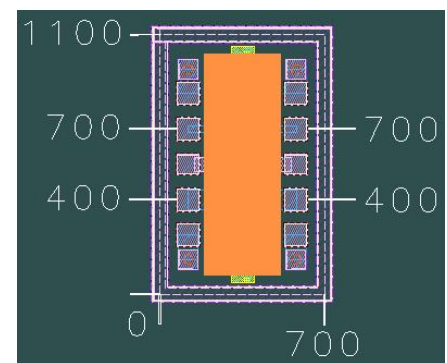
1dB/2dB



2dB/4dB

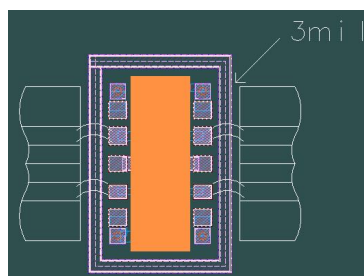


3dB/5dB

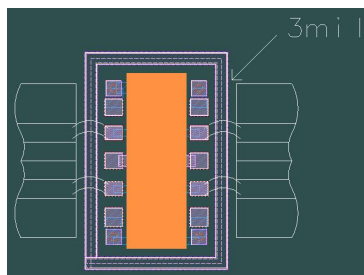


◆ 装配示意图

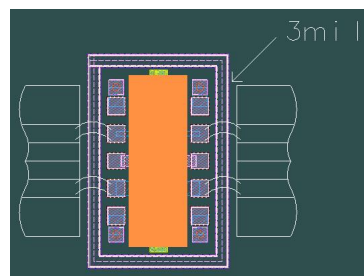
1dB/2dB



2dB/4dB



3dB/5dB



◆ 注意事项

- 1、焊盘典型尺寸 $80 \times 100 \mu\text{m}^2$
- 2、焊盘金属化：金
- 3、建议键合金丝直径：1mil
- 4、建议双金丝键合
- 5、建议 50Ω 微带线与芯片边缘间隔：3mil

