

## ZC-LPF035

### ◆ 关键指标

工作频段：DC~3.5GHz；

插损：1.9dB@3.5GHz；

隔离度：33dB@5.5GHz；

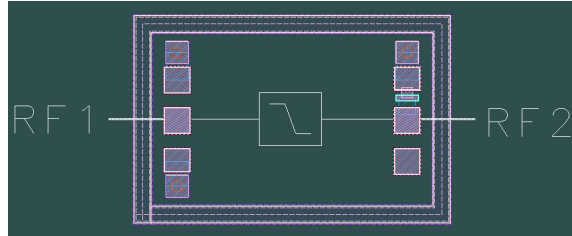
45dB@6.0GHz；

典型输入回波：-25dB，50Ω 匹配；

典型输出回波：-25dB，50Ω 匹配；

外形尺寸：1.1mm×0.7mm×0.1mm

### 功能示意图



### ◆ 产品简介

ZC-LPF035 是一款低通滤波器芯片，工作频率 DC~3.5GHz，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 50Ω 微带线连接
RF2	射频输出端口	通过金丝与 50Ω 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，50Ω，25℃）	+25dBm
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。

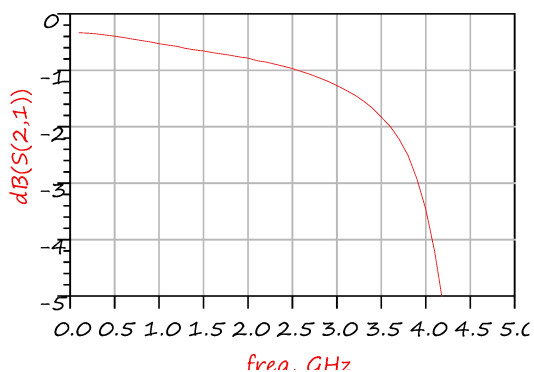
### ◆ 电性能参数

参数名称	测试条件	最小	典型值	最大	单位
工作频率	0dBm，50Ω，25℃	DC	-	3.5	GHz
插损@1.5GHz	0dBm，50Ω，25℃	-	1.9	-	dB
带外抑制	0dBm，50Ω，25℃	-	33dB@5.5GHz 45dB@6.0GHz	-	dB
输入回波	0dBm，50Ω，25℃	-	-25	-21	dB
输出回波	0dBm，50Ω，25℃	-	-25	-21	dB

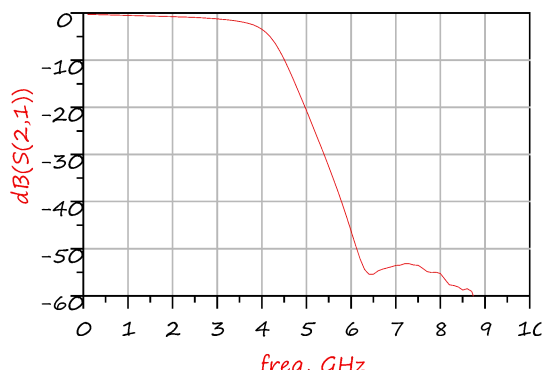


◆ 测试曲线

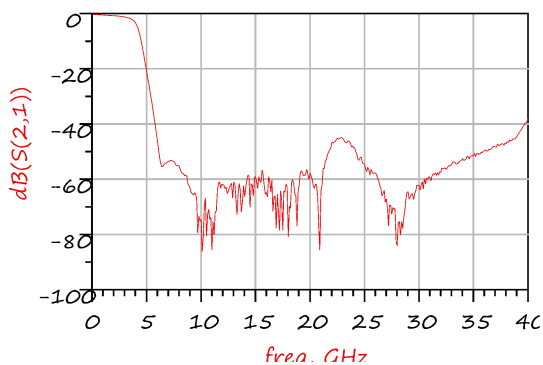
测试条件: Pin=0dBm, 50Ω, 25℃



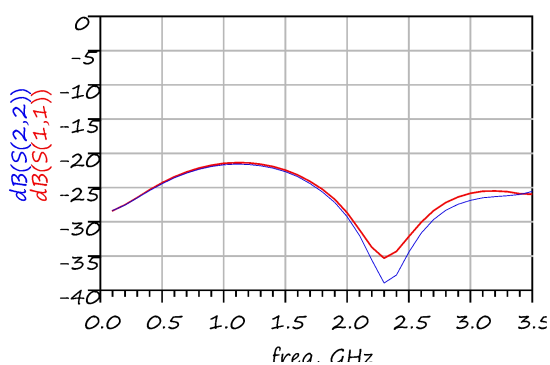
插损 vs 频率



带外抑制 vs 频率

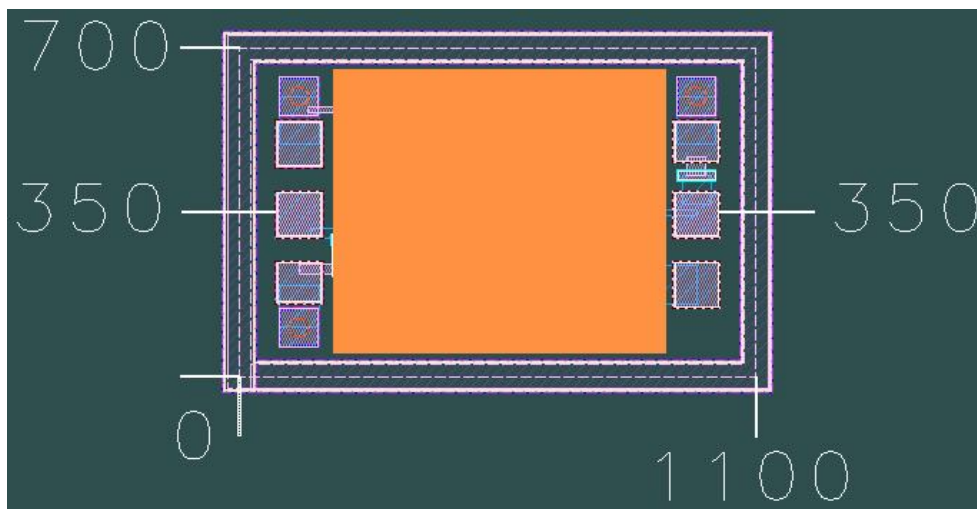


带外抑制 vs 频率

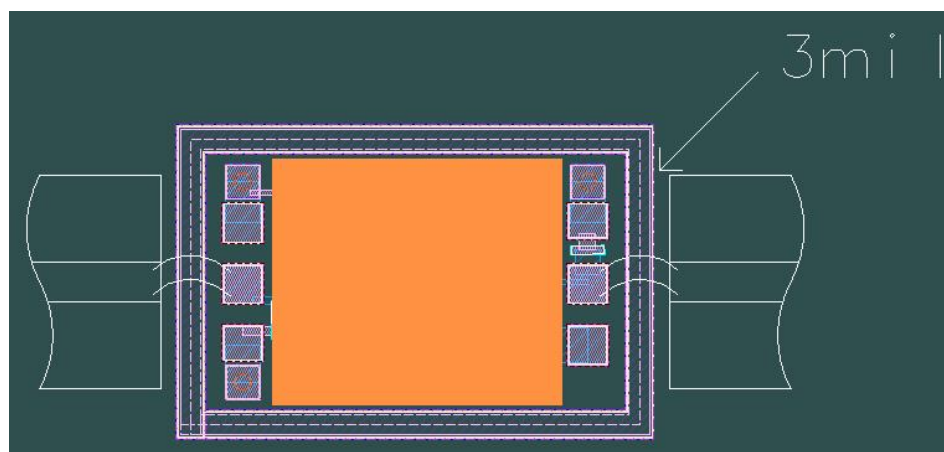


输入输出回波 vs 频率

◆ 外形尺寸 (单位: 微米μm)



◆ 装配示意图



◆ 注意事项

- 1、焊盘典型尺寸  $100 \times 100 \mu\text{m}^2$
- 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  $50 \Omega$  微带线与芯片边缘间隔：3mil

