

## ZC-EQ18408

### ◆ 关键指标

工作频段：18~40.0GHz；

插损：1.6dB；

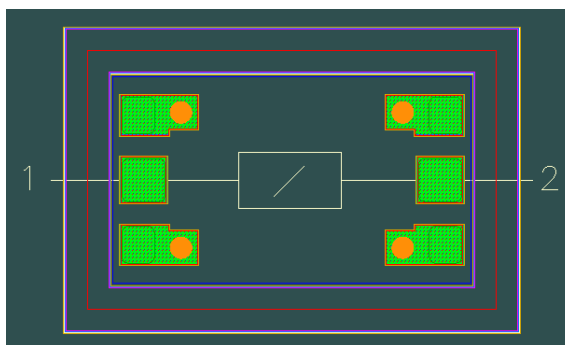
均衡量：8dB；

典型输入回波：-25dB，50Ω 匹配；

典型输出回波：-25dB，50Ω 匹配；

外形尺寸：0.95mm×0.6mm×0.1mm

### 功能示意图



### ◆ 产品简介

ZC-EQ18408 是一款均衡器芯片，工作频率 18~40GHz，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℃） | +20dBm     |
| 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。

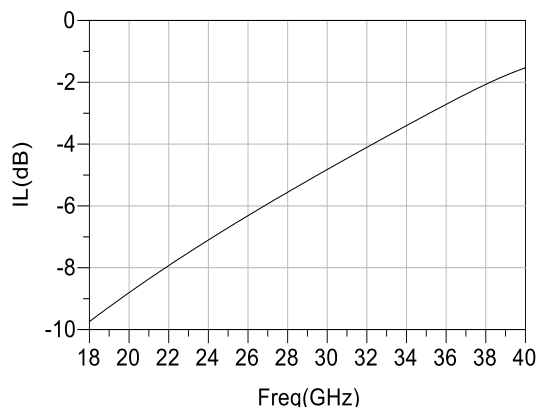
### ◆ 电性能参数

| 参数名称 | 测试条件         | 最小 | 典型值 | 最大 | 单位  |
|------|--------------|----|-----|----|-----|
| 工作频率 | 0dBm，50Ω，25℃ | 18 | -   | 40 | GHz |
| 插损   | 0dBm，50Ω，25℃ | -  | 1.6 | -  | dB  |
| 均衡量  | 0dBm，50Ω，25℃ | -  | 8dB | -  | dB  |
| 输入回波 | 0dBm，50Ω，25℃ | -  | -25 | -  | dB  |
| 输出回波 | 0dBm，50Ω，25℃ | -  | -25 | -  | dB  |

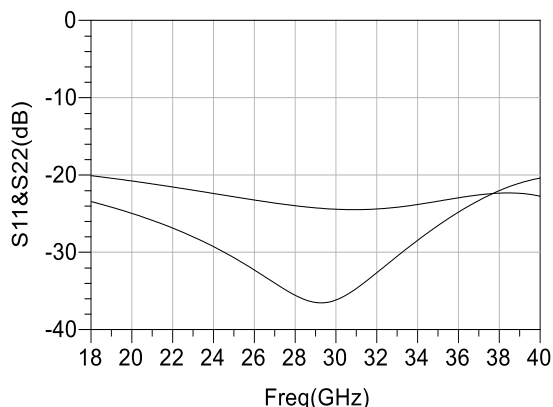
### ◆ 测试曲线



测试条件: Pin=0dBm, 50Ω, 25°C

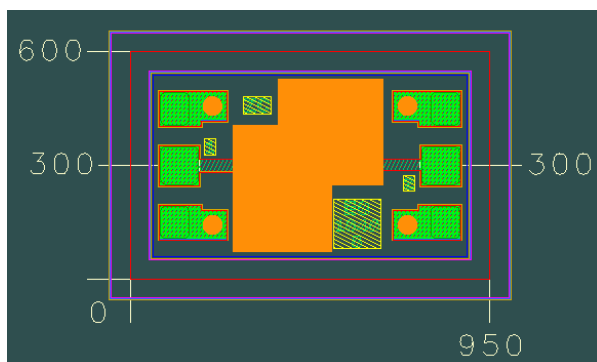


插损 vs 频率

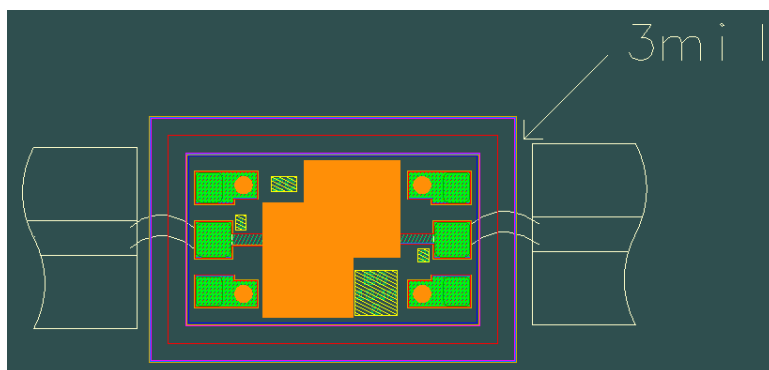


输入输出回波 vs 频率

◆ 外形尺寸 (单位: 微米 $\mu\text{m}$ )



◆ 装配示意图



◆ 注意事项

- 1、焊盘典型尺寸 100X100 $\mu\text{m}^2$
- 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

