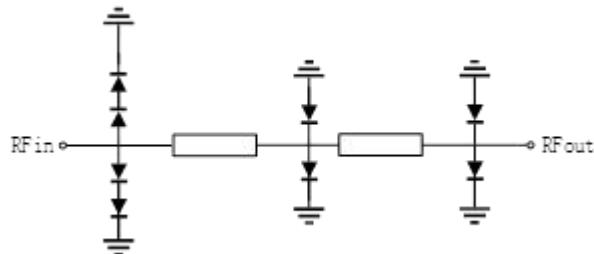




### 性能特点：

- 频率范围： 32~38GHz
- 插入损耗： 1.0dB
- 限幅电平： 16dBm
- 最大输入功率： 6W(PW=100us,DC=10%)
- 芯片尺寸： 1.5mm×0.7mm×0.1mm



### 产品简介：

XLM-3238 是一款 GaAs MMIC 单片限幅器芯片，其频率范围覆盖 32~38GHz，该限幅器芯片具有较低的插损和优良的限幅特性，非常适用于微波混合集成电路及 TR 组件模块等。

### 电参数：( TA=25°C)

| 指标     | 频率        | 典型值         |
|--------|-----------|-------------|
| 插入损耗   | 32~38 GHz | 1dB         |
| 限幅电平   | 35 GHz    | 16.5 dBm    |
| 输入回波损耗 | 32~38 GHz | 20dB        |
| 输出回波损耗 | 32~38 GHz | 21dB        |
| 最大输入功率 | 32~38 GHz | 6W (Pulsed) |

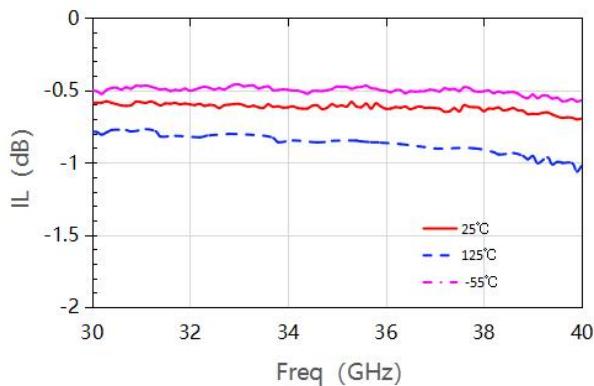
### 使用极限参数：

|        |              |
|--------|--------------|
| 最高输入功率 | 7 W (Pulsed) |
| 存储温度   | -65°C~150°C  |
| 使用温度   | -55°C~125°C  |

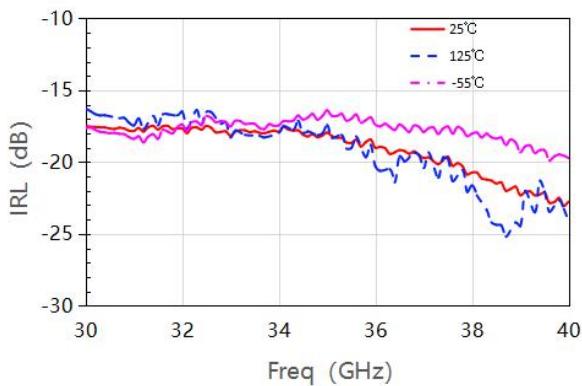


典型曲线：

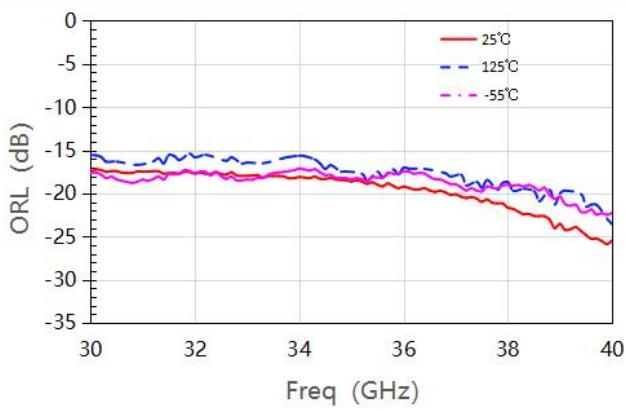
插入损耗 VS 温度



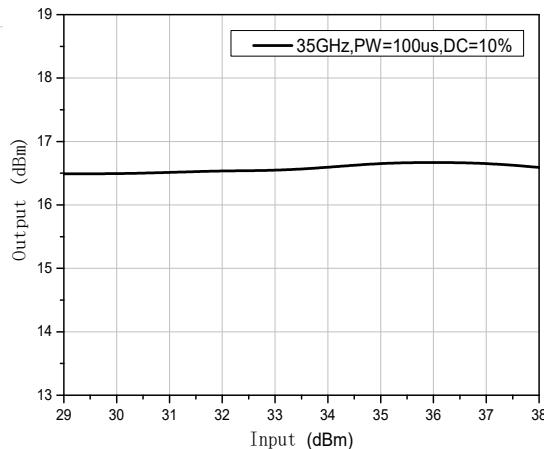
输入回波损耗



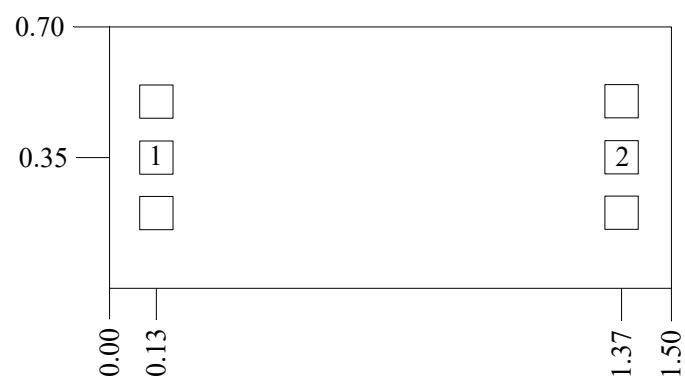
输出回波损耗



限幅电平



芯片尺寸图：(单位 mm)





管脚定义与功能：

| 压点编号 | 功能符号  | 功能描述   |
|------|-------|--------|
| 1    | RFin  | RF 输入端 |
| 2    | RFout | RF 输出端 |

芯片建议装配图：



使用注意事项：

- 1、芯片需要贮存在干燥洁净的 N<sub>2</sub>环境中；
- 2、电路为静电敏感器件，请严格遵守 ESD 防护，避免裸芯片静电损坏；
- 3、使用时，芯片务必保证接地良好；
- 4、建议使用直径 25μm 的金丝键合，最佳长度为 250μm；