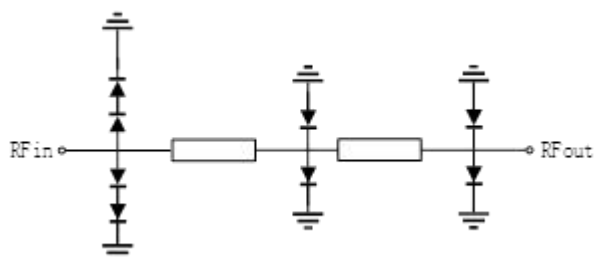




#### 性能特点：

- 频率范围：DC~18GHz
- 插入损耗：0.32dB
- 限幅电平：15.4dBm
- 最大输入功率：4W(PW=100us,DC=10%)
- 芯片尺寸：1.5mm×0.7mm×0.1mm



#### 产品简介：

XLM-0018 是一款 GaAs MMIC 单片限幅器芯片，其频率范围覆盖 DC~18GHz，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℃)

指标	频率	典型值
插入损耗	DC~18 GHz	0.32dB
限幅电平	12 GHz	15.4 dBm
输入回波损耗	DC~18 GHz	35dB
输出回波损耗	DC~18 GHz	40dB
最大输入功率	DC~18 GHz	4W (Pulsed)

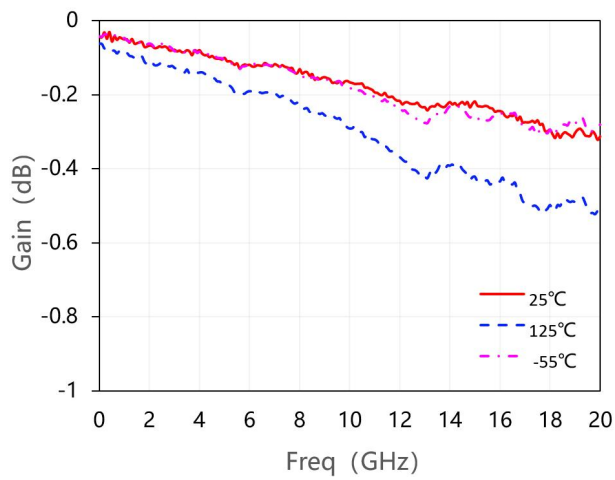
#### 使用极限参数：

最高输入功率	5 W (Pulsed)
存储温度	-65℃~150℃
使用温度	-55℃~125℃

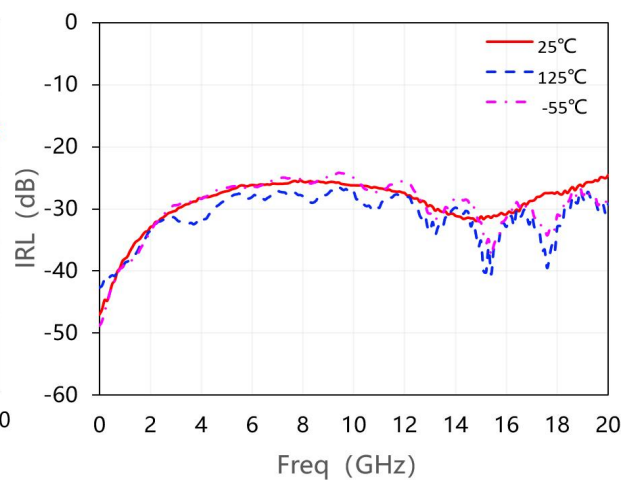


典型曲线:

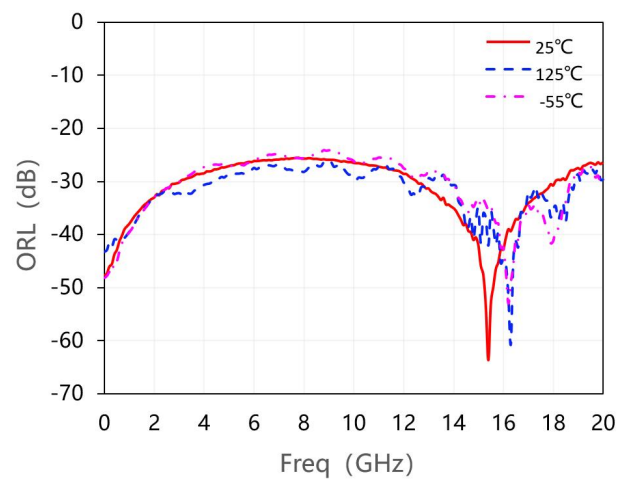
插入损耗 VS 温度



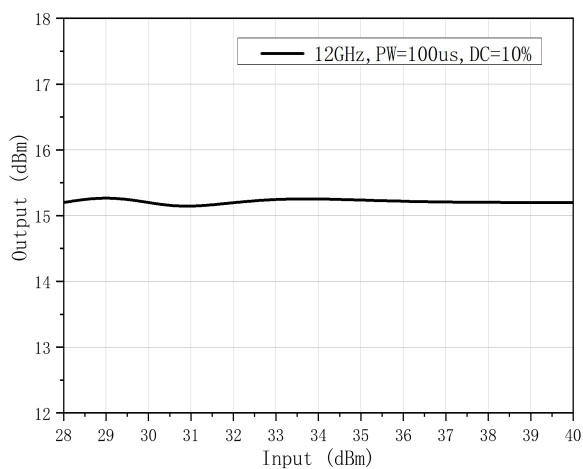
输入回波损耗



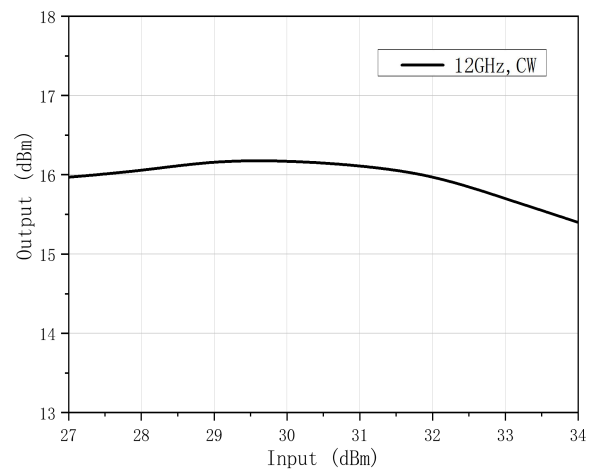
输出回波损耗



PW 限幅电平

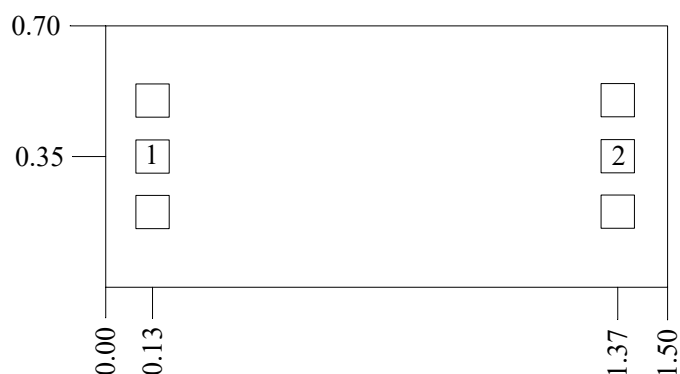


CW 限幅电平





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	IN	RF 输入端
2	OUT	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;