



性能特点：

- 频率范围：10~18GHz
- 插入损耗：0.5dB
- 限幅电平：15dBm
- 最大输入功率：16W(PW=2ms,DC=30%)
- 芯片尺寸：1.52mm x 1.57mm x 0.1mm

产品简介：

XLM-1018 是一款 GaAs MMIC 单片限幅器芯片，其频率范围覆盖 10~18GHz，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°C)

指标	频率	典型值
插入损耗	10~18 GHz	0.5dB
限幅电平	10GHz	15dBm
输入回波损耗	10~18 GHz	16.5dB
输出回波损耗	10~18 GHz	19dB
最大输入功率	10~18 GHz	16W (Pulsed)

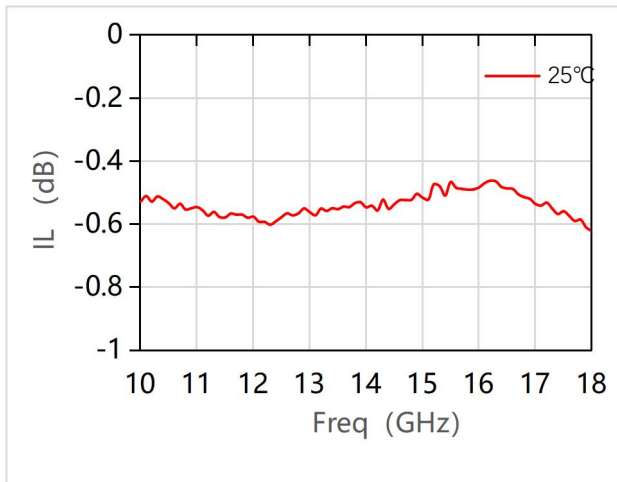
使用极限参数：

最高输入功率	20 W (Pulsed)
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~125°C

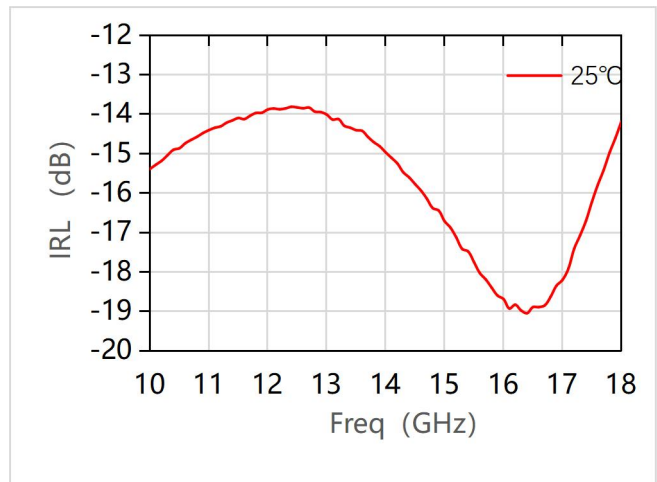


典型曲线:

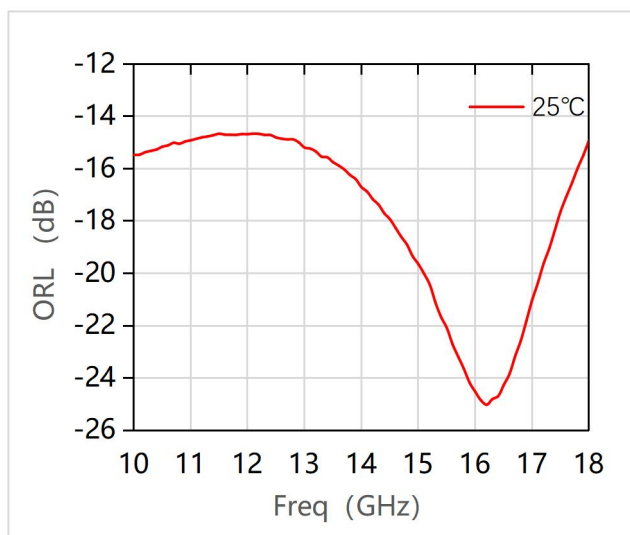
插入损耗 VS 温度



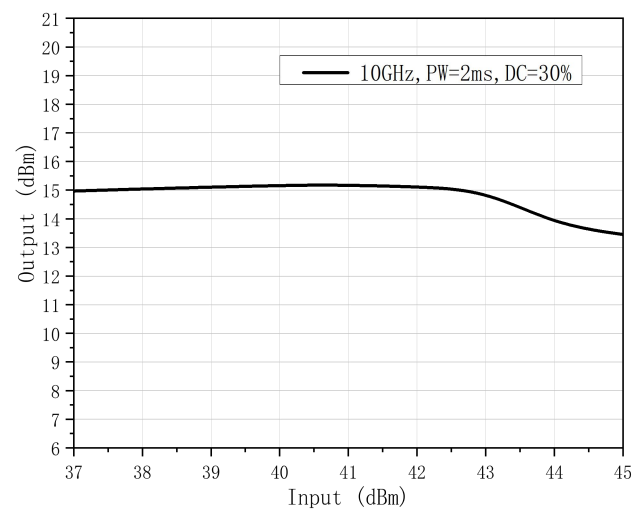
输入回波损耗



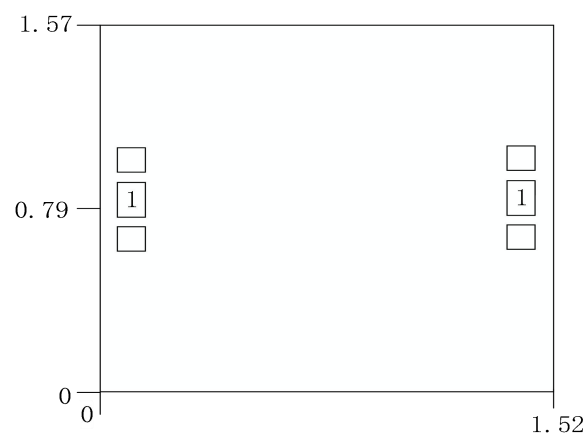
输出回波损耗



PW 限幅电平



芯片尺寸图: (单位 mm)

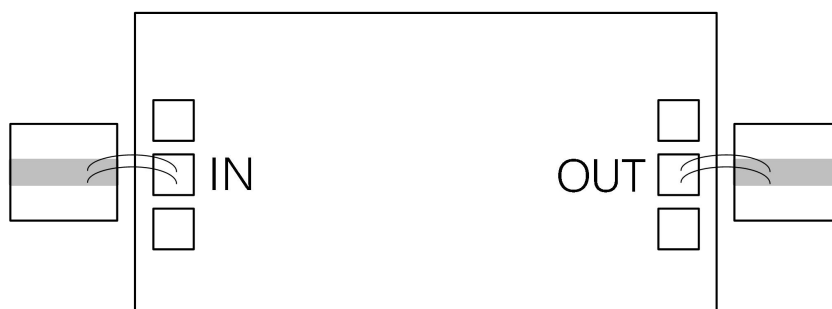




管脚定义与功能：

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_2 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 $25\mu m$ 的金丝键合，最佳长度为 $250\mu m$ ；