

产品介绍

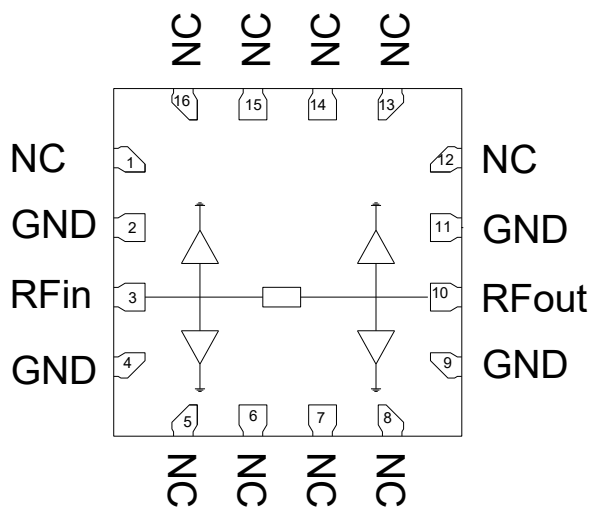
YLM21-0012A1P 是一款性能优良的限幅器芯片，频率范围覆盖 DC~12GHz，限幅插损典型值为 0.5dB，限幅电平典型值为 17dBm。

该限幅器芯片采用 2.5×2.5mm 塑封管壳，引脚焊盘表面采用镀金工艺处理，适用于回流焊安装工艺。

关键技术指标

- 频率范围：DC-12GHz
- 插损：0.5dB
- 输入回波损耗：20dB
- 输出回波损耗：20dB
- 耐功率：45dBm（1ms/200us，20%占空比）
48dBm（1ms/10us，1%占空比）
43dBm（CW）
- 限幅电平：17dBm
- 芯片尺寸：2.50mm × 2.50mm × 0.75mm

功能框图



电性能表（T_A=+25℃）

参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	DC	—	12	GHz
插损	IL	—	0.5	0.9	dB
限幅电平	L LEVEL	—	17	—	dBm
输入回波损耗	RL_IN	10	20	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	10	20	—	dB
耐功率*	Power Handling	—	—	45	dBm

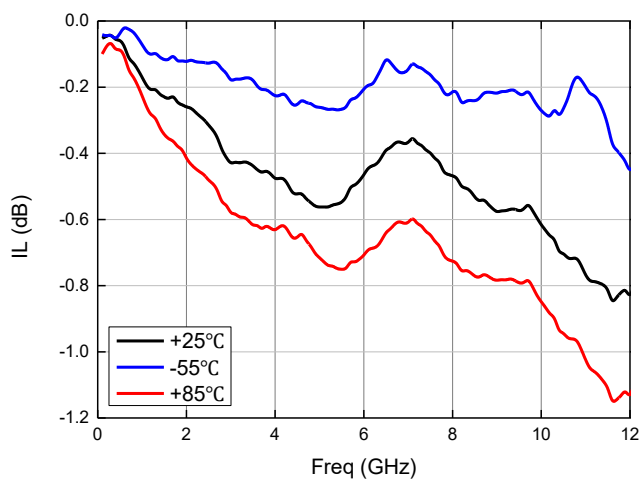
*耐功率测试条件：1ms/200μs，20%占空比，10min。

使用限制参数

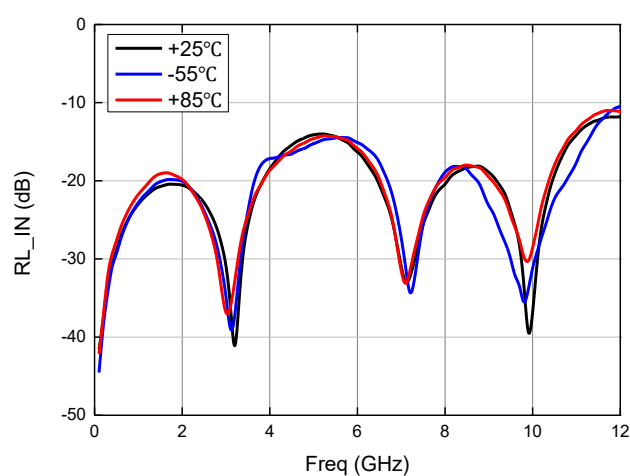
最大输入功率	+45dBm
贮存温度	-65℃~+150℃
工作温度	-55℃~+85℃

测试曲线

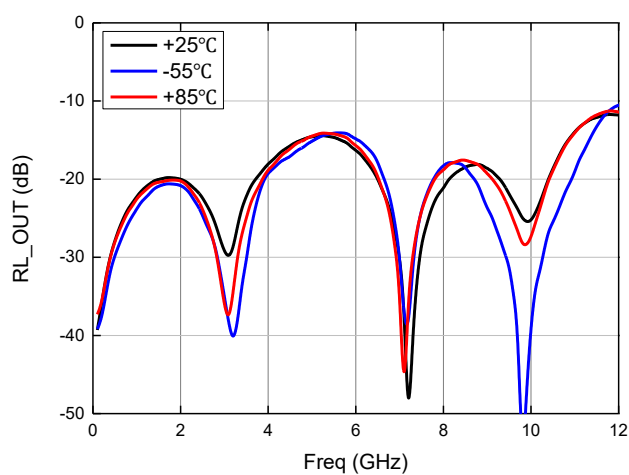
插入损耗



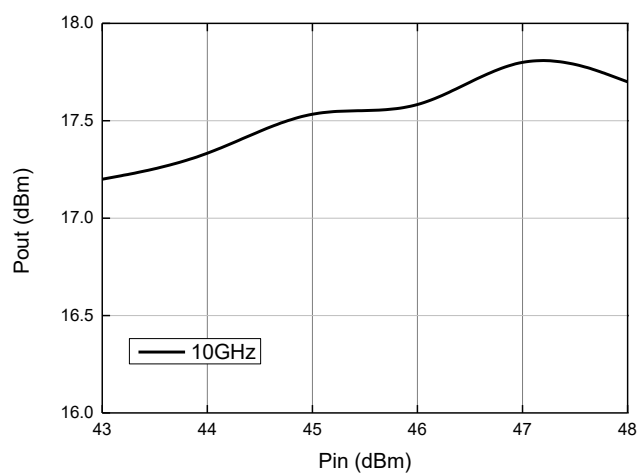
输入回波损耗



输出回波损耗



限幅电平



注意事项

- 1) 在净化环境装配使用；
- 2) 封体材料：符合 RoHS 规范的低压注模塑料；
- 3) 引线框架材料：铜合金；
- 4) 最高回流焊峰值温度：260℃；
- 5) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电；
- 6) 干燥、氮气环境储存；
- 7) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。