

产品介绍

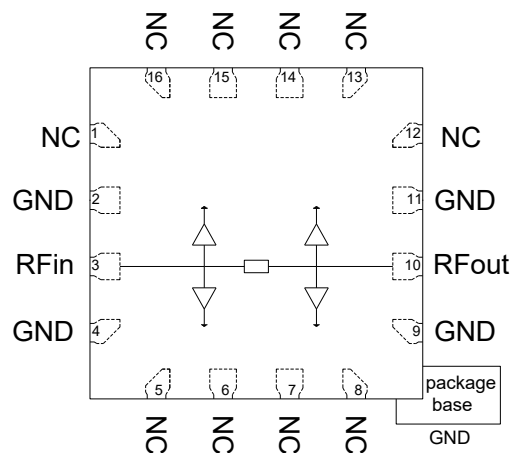
YLM33-0713C1P 是一款性能优良的限幅器芯片，频率范围覆盖 7-13GHz，限幅损耗典型值为 0.4dB，限幅电平典型值为 15.5dBm。

该放大器采用 3×3mm 表贴无引线塑封管壳，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：7-13GHz
- 插损：0.4dB
- 输入回波损耗：18dB
- 输出回波损耗：18dB
- 限幅电平：15.5dBm
- 耐功率@CW：40dBm
- 芯片尺寸：3.00mm × 3.00mm × 0.75mm

功能框图



电性能表 (T_A=+25°C)

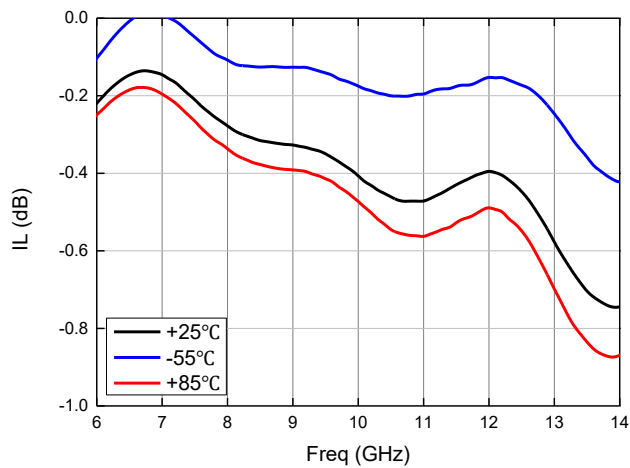
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	7	—	13	GHz
插入损耗	IL	—	0.4	0.6	dB
限幅电平	L LEVEL	—	15.5	—	dBm
输入回波损耗	RL_IN	13	18	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	12	18	—	dB
耐功率@CW	Power Handling	—	—	40	dBm

使用限制参数

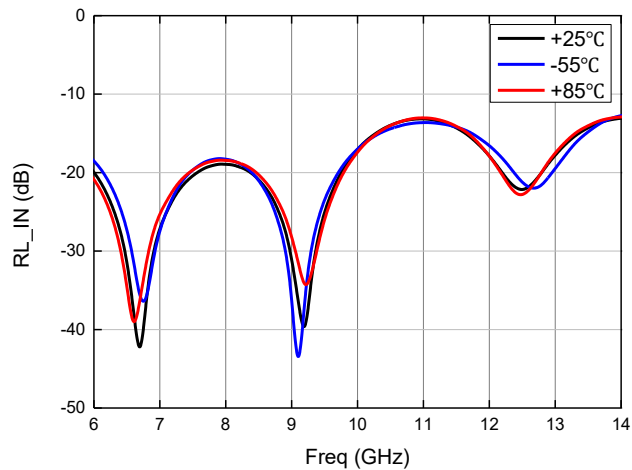
最大输入功率	+40dBm
贮存温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+85°C

测试曲线

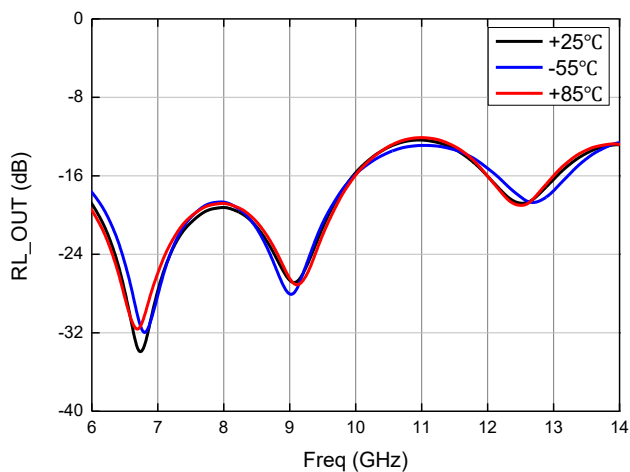
插入损耗

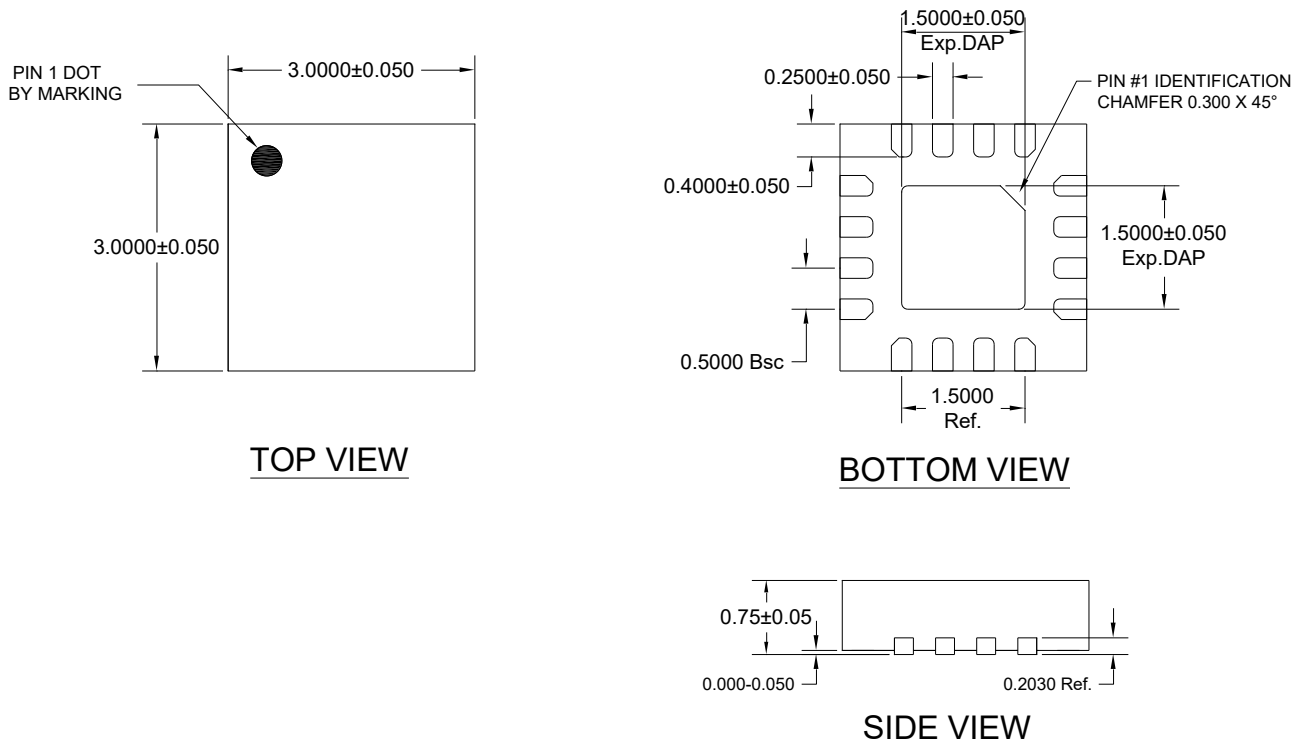
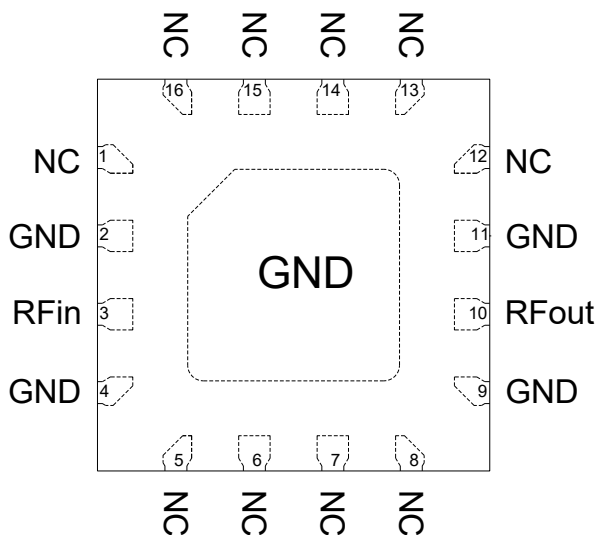


输入回波损耗



输出回波损耗



外形尺寸图（单位：mm）

端口定义


序号	端口名	定义	信号或电压
3	RFin	射频信号输入端，需外接隔直电容	RF
10	RFout	射频信号输出端，需外接隔直电容	RF
2、4、9、11	GND	接地端	/
其他	NC	悬空端，建议接地	/

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) 引线表面镀层：100%哑光锡；
- 5) 最高回流焊峰值温度：260℃；
- 6) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电；
- 7) 干燥、氮气环境储存；
- 8) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。