

### 产品介绍

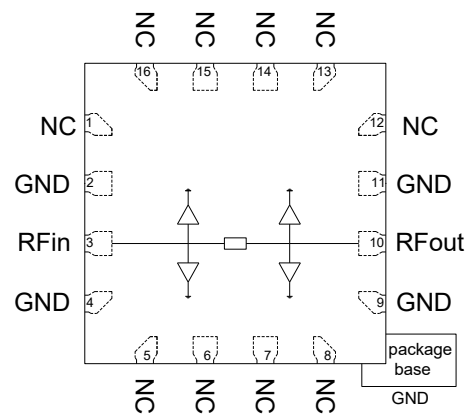
YLM36-0006C1P 是一款性能优良的限幅器芯片,频率范围覆盖 DC~6GHz,限幅损耗典型值为 0.4dB,限幅电平典型值为 18dBm。

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: DC-6GHz
- 插损: 0.4dB
- 输入回波损耗: 16dB
- 输出回波损耗: 18dB
- 限幅电平: 18dBm
- 芯片尺寸: 3.00mm × 3.00mm × 0.75mm

### 功能框图



### 电性能表 (T<sub>A</sub>=+25°C)

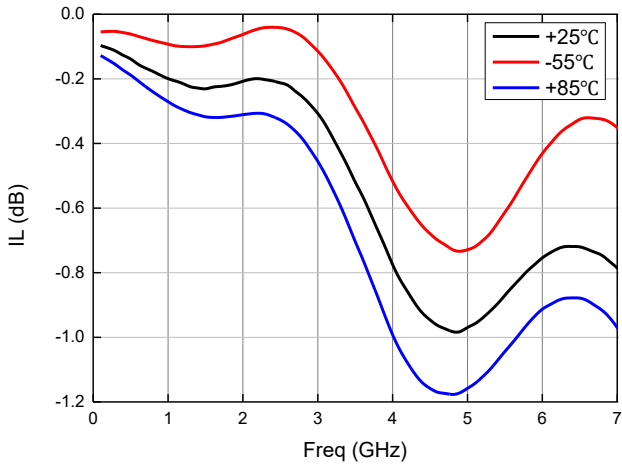
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	DC	—	6	GHz
插损	IL	—	0.4	1.0	dB
限幅电平	L LEVEL	—	18	—	dBm
输入回波损耗	RL_IN	10	16	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	11	18	—	dB
耐功率	Power Handling	—	—	44	dBm

### 使用限制参数

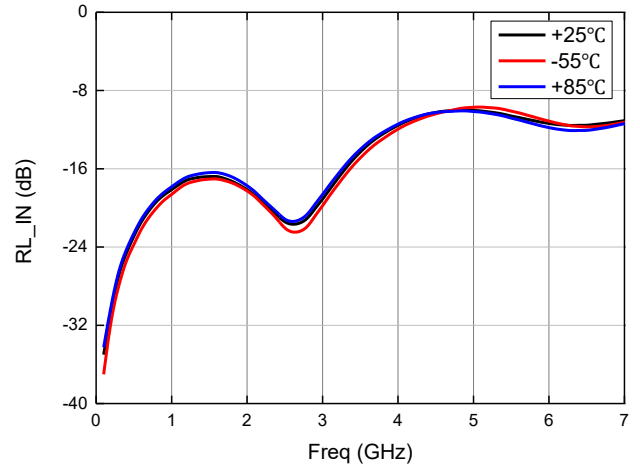
最大输入功率	+44dBm
贮存温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+85°C

测试曲线

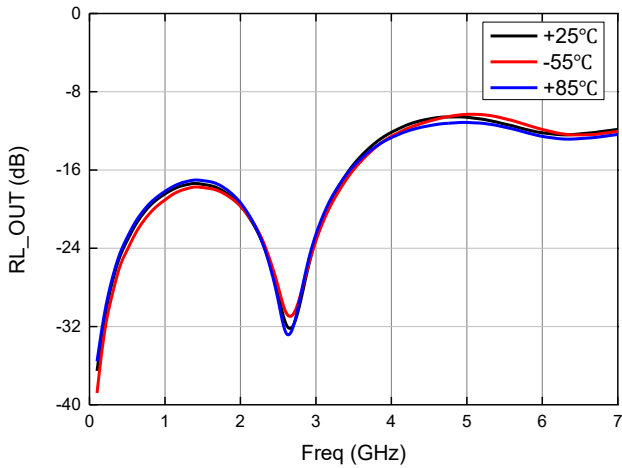
插入损耗



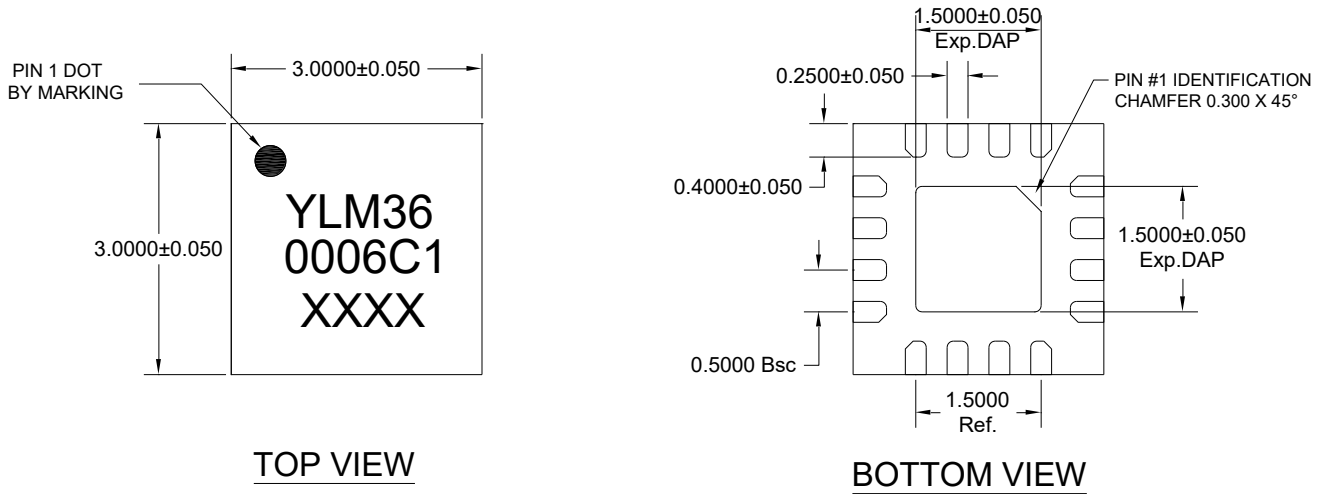
输入回波损耗



输出回波损耗

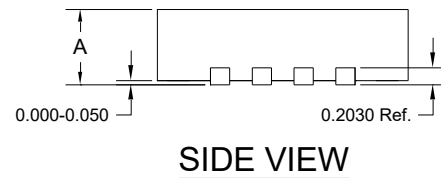


外形尺寸图 (单位: mm)

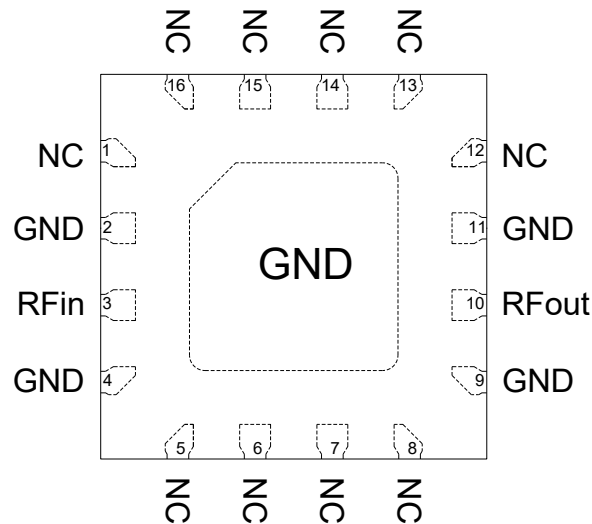


NOTE:  
1) TSLP AND SLP SHARE THE SAME EXPOSE OUTLINE BUT WITH DIFFERENT THICKNESS.

A	TSLP		SLP	
	MAX.	0.800	0.900	
	NOM.	0.750	0.850	
	MIN.	0.700	0.800	



端口定义



序号	端口名	定义	信号或电
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°C；
- 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。