

产品介绍

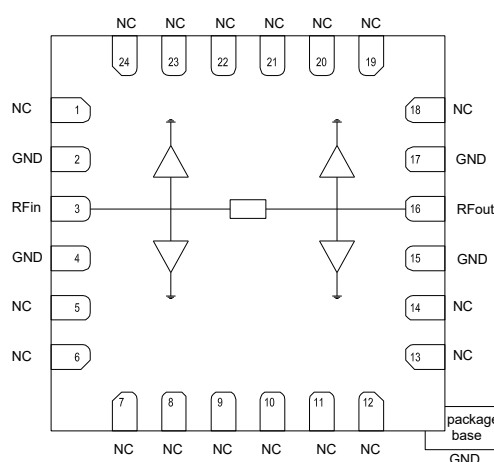
YLM61-0003A1P 是一款性能优良的限幅器芯片，频率范围覆盖 DC~3GHz，限幅插损典型值为 0.4dB，限幅电平典型值为 14dBm。

该限幅器芯片采用 4×4mm 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-3GHz
- 插损：0.4dB
- 输入回波损耗：23dB
- 输出回波损耗：20dB
- 限幅电平：14dBm
- 耐功率：50dBm（25us/100us，25%占空比）
46dBm（CW）
- 芯片尺寸：4.00mm × 4.00mm × 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	—	3	GHz
插损	IL	—	0.4	0.7	dB
限幅电平	L LEVEL	—	14	—	dBm
输入回波损耗	RL_IN	—	23	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	—	20	—	dB
耐功率*	Power Handling	—	—	50	dBm

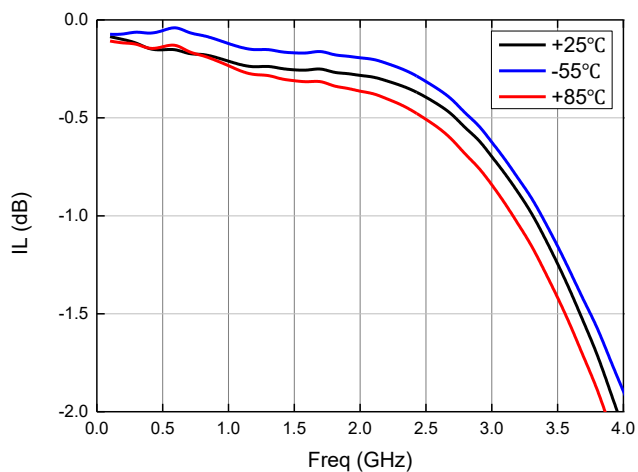
*耐功率测试条件：25us/100us，25%占空比，5min。

使用限制参数

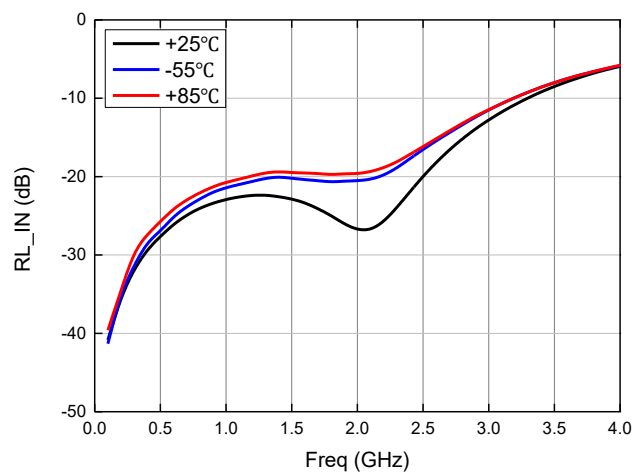
最大输入功率	+50dBm
贮存温度	-65℃~+150℃
工作温度	-55℃~+85℃

测试曲线

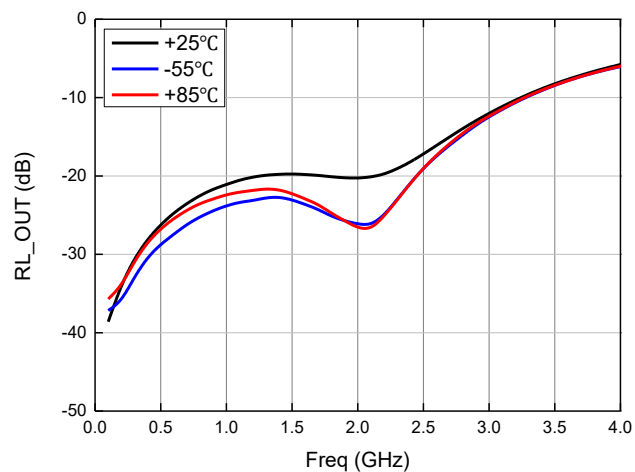
插入损耗



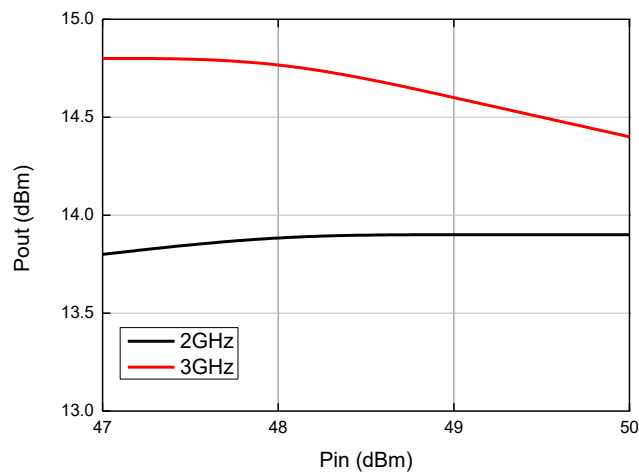
输入回波损耗

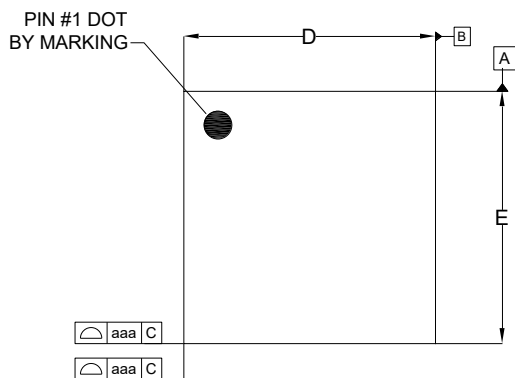
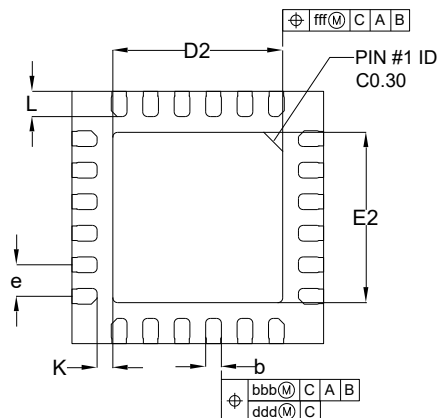


输出回波损耗

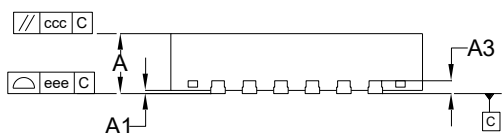


限幅电平

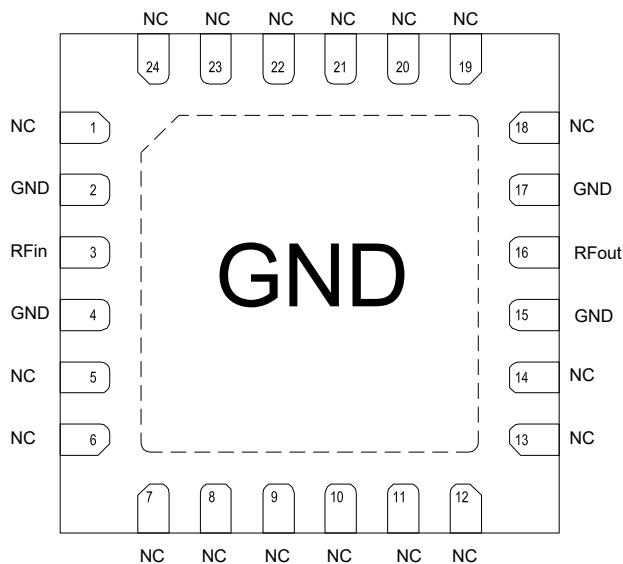


外形尺寸图 (单位: mm)

TOP VIEW

BOTTOM VIEW

Dimensional Ref.			
REF.	Min.	Nom.	Max.
A	0.700	0.750	0.800
A1	0.000	--	0.050
A3	0.203 Ref.		
D	3.950	4.000	4.050
E	3.950	4.000	4.050
D2	2.650	2.700	2.750
E2	2.650	2.700	2.750
b	0.200	0.250	0.300
e	0.500 BSC		
L	0.350	0.400	0.450
K	0.300 Ref		
Tol. of Form&Position			
aaa	0.10		
bbb	0.10		
ccc	0.10		
ddd	0.05		
eee	0.08		


SIDE VIEW
Notes

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
2. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER JEDEC MO-220.

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
16	RFout	射频信号输出端, 需外接隔直电容	RF
2、4、15、17	GND	接地	/
其他	NC	悬空, 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) 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。