产品介绍

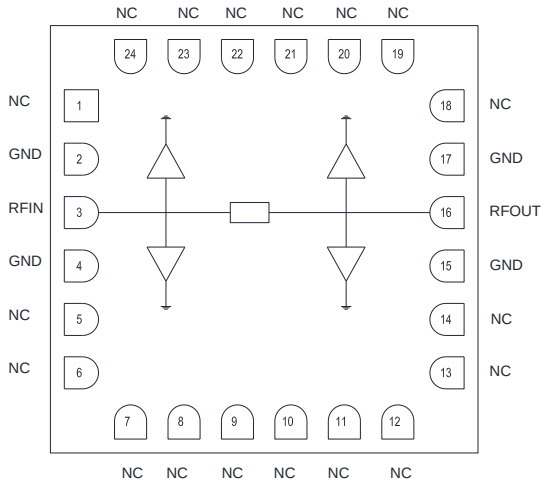
YLM44-0812C1C 是一款性能优良的限幅器芯片，频率范围覆盖 8~12GHz，限幅损耗典型值为 0.55dB，限幅电平典型值为 15.5dBm。

该限幅器芯片采用 4×4mm 表贴无引线陶瓷管壳，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：8-12GHz
- 插入损耗：0.55dB
- 输入回波损耗：12dB
- 输出回波损耗：12dB
- 限幅电平：15.5dBm
- 芯片尺寸：4.00mm × 4.00mm × 0.85mm

功能框图



电性能表（T_A=+25℃）

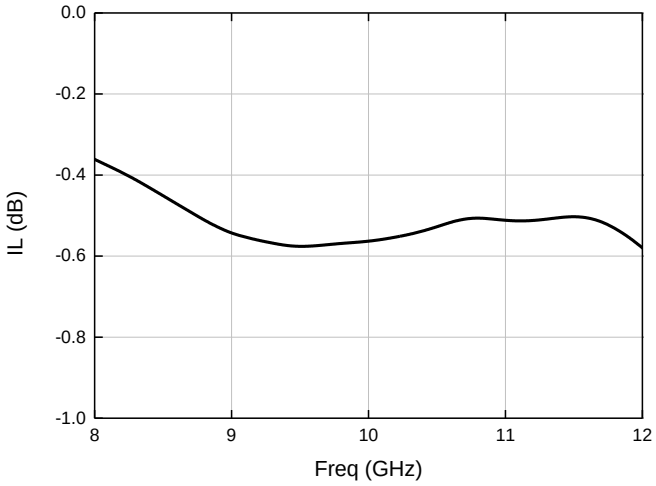
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	8	—	12	GHz
插入损耗	IL	—	0.55	0.6	dB
限幅电平	L LEVEL	—	15.5	—	dBm
输入回波损耗	RL_IN	—	12	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	—	12	—	dB
耐功率	Power Handling	—	—	43	dBm

使用限制参数

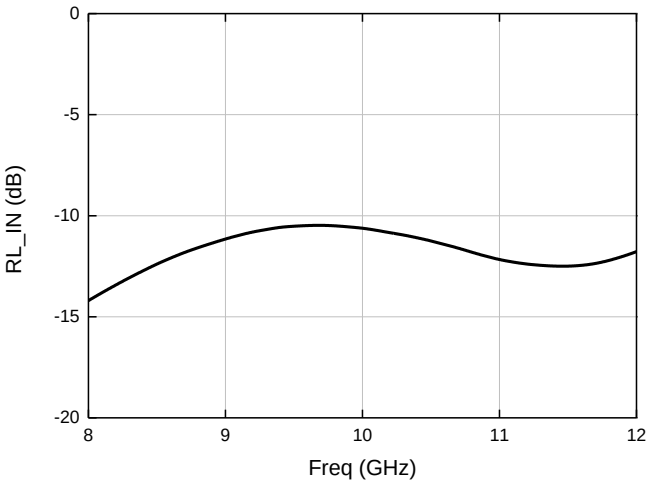
最大输入功率	+43dBm
贮存温度	-65℃~+150℃
工作温度	-55℃~+125℃

测试曲线（T_A=+25℃）

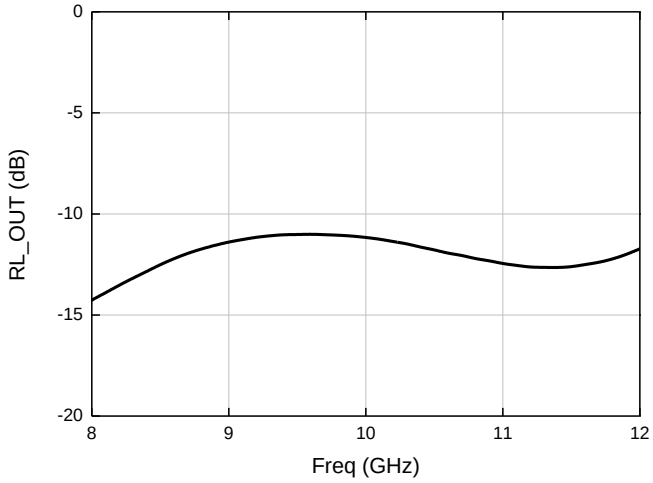
插入损耗



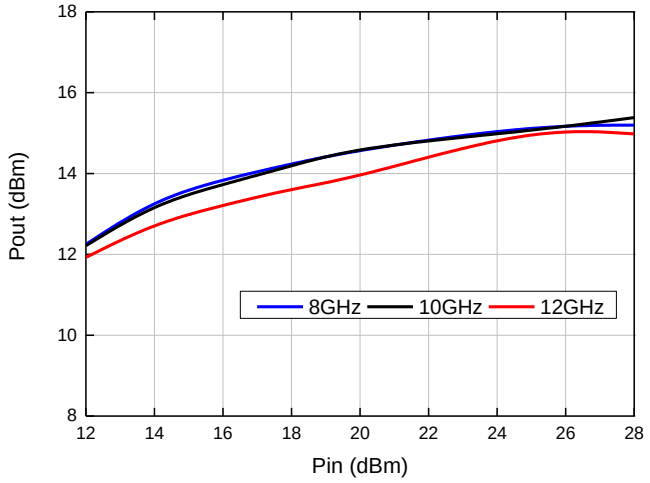
输入回波损耗



输出回波损耗



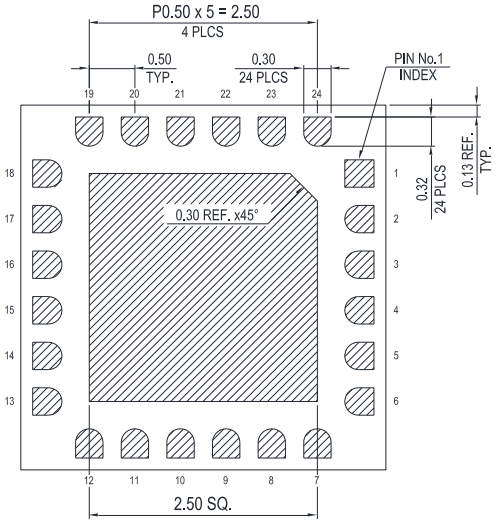
限幅电平



外形尺寸图（单位：mm）



TOP VIEW



BOTTOM VIEW



SIDE VIEW

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 规范的陶瓷材料；
3） 引线框架材料：铜合金；
4） 引线表面镀层：金，金层厚度大于1.5μm；
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。