YFN3302-R

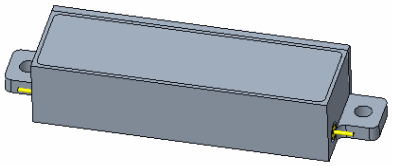
0.99GHz~1.12GHz 功率模块

202307V0.0

特点：

- 频率范围：0.99GHz~1.12GHz
- 输出功率：≥51dBm
- 功率增益：≥36dB
- 功率附加效率：≥50%
- 工作电压：+28V
- 工作方式：脉冲调制
- 尺寸：38×11×9mm(不包含安装孔)

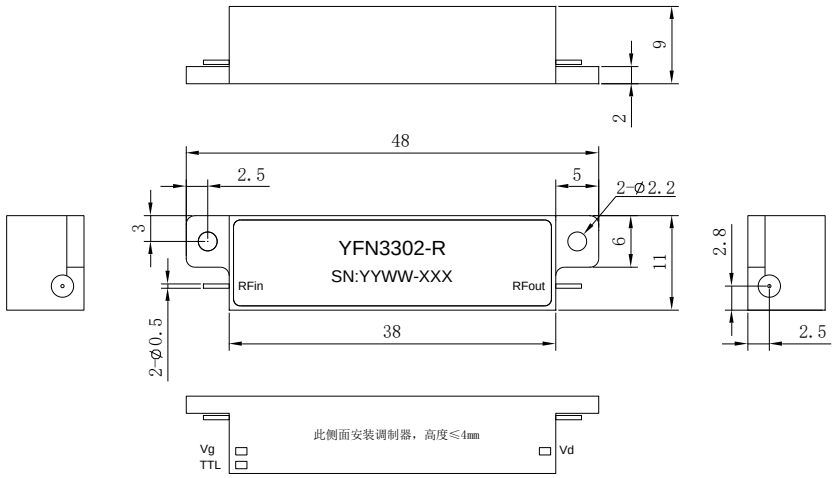
图片：



性能参数：（50Ω系统，T_A=-55~+85℃）

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	f=0.99GHz～1.12GHz， V_{dd}=+28V，P_{in}=15±1 dBm， 脉宽 10us，占空比 4%	0.99		1.12	GHz	
输出功率	$P_{o(sat)}$		51			dBm	
功率增益	G_p		36			dB	
功率增益平坦度	ΔG_p				1.0	dB	
功率附加效率	η_{add}		50			%	
二次谐波抑制比	R_{f2}				-18	dBc	
信号脉冲上升沿	T_{sr}				100	ns	
信号脉冲下降沿	T_{sf}				100	ns	
脉冲顶降	D_{roop}				0.3	dB	外加 470uF 储能电容测试
杂波抑制比	R_{fs_dn}				-65	dBc	

外形尺寸图：



注：1、单位：mm，未注明公差按 GB/T 1804-m；

2、产品标识采用激光刻字；

引脚定义：

符号	描述
RFin	射频输入端口，内含隔直电容
RFout	射频输出端口，内含隔直电容
Vg	栅极电源-5V
Vd	漏极电源+28V，推荐外加 470uF 以上的储能电容
TTL	调制信号电平

字符标志：

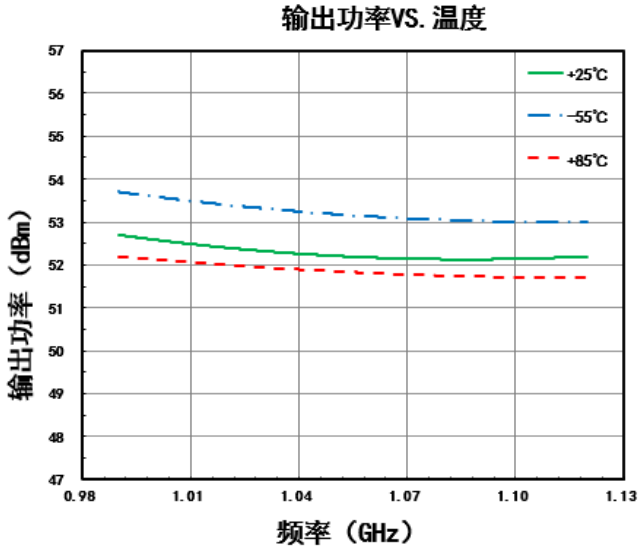
标识	说明	描述
YFN3302-R	产品型号	
SN:YYWW	批次号	
XXX	序列号	

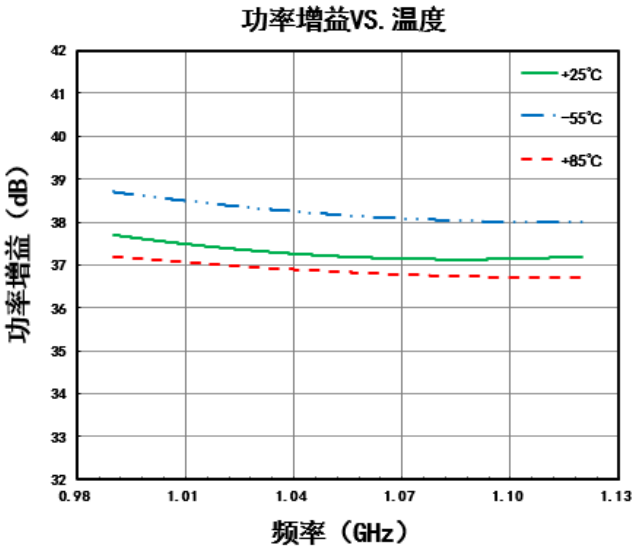
极限参数表：

参数名称	极限值
最高输入功率	+30dBm
最大工作电压	+36V
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55～+85℃

超过以上任何一项极限参数，可能造成器件永久损坏。

典型测试曲线：（50Ω系统，Vdd=+28V，脉宽 10us，占空比 4%，Pin=15dBm）





产品使用注意事项：

1. 根据实际使用情况，在靠近漏极 Vd 位置外加储能电容；
2. 产品在转运、装配过程中请注意对引脚的保护，放置引脚受外界应力出现变形及开裂；
3. 产品安装推荐采用 M2 螺钉进行安装；绝缘子采用锡铅焊接，焊接前建议进行搪锡去金处理，烙铁焊接温度为+280℃～+350℃，每个焊点焊接时间≤3s；
4. 产品功耗较高，产品安装应用时底部应紧贴腔体，使产品底部具有良好的散热环境，避免散热不良出现热累积失效；
5. 产品属于磁性敏感器件，产品在运输、储存过程中应注意远离磁场环境，产品设计应用时应考虑强磁环境对该器件的磁性影响；

6. 产品在存储时需采用防静电托盘或防静电袋进行密封包装，存放条件：温度+10～+35℃，湿度 35～65%RH；对于需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放；
7. 产品应用时应结合实际环境考虑是否对产品进行防护处理。对有盐雾防腐等要求的环境，对产品焊接及清洗完成后，应对产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。