特点：

- 频率范围：20～350MHz
- 增益：25dB
- 耗散功率：+5V@25mA
- 噪声：1dB
- 封装尺寸：9.2×9.2×4.7mm(不含引脚)
- 工作温度：-55～+85℃
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数：（TA=+25℃，50Ω系统）

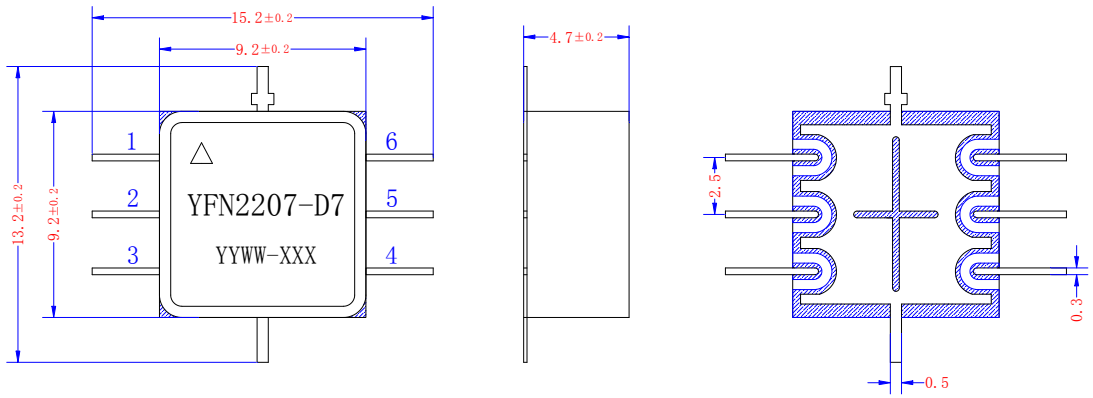
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	V_{cc}=+5.0V Z_{in}=Z_{out}=50Ω f=20～350MHz	20		350	MHz	
功率增益	G_P		24	25		dB	
增益平坦度	ΔG_P			0.5	1	dB	
输入驻波比	VSWRi			1.5:1	2.0:1		
输出驻波比	VSWRo			1.5:1	2.0:1		
噪声系数	NF			1	1.5	dB	
输出-1dB 压缩点	P_{-1dB}		11	12		dBm	
工作电压	V_{CC}		+4.75	+5	+5.25	V	
电源电流	I_{CC}	V_{cc}=+5.0V，P_{in}≤-20dBm		25	35	mA	
质量	m				2	g	

极限参数表：

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
电源电压	+5.5	V	输入射频功率	7	dBm
贮存温度	-55～+100	℃	静电防护等级(HBM)	Class 1A	/

封装外形图：

单位：mm



注：1、未标注公差按 GB/T1804－2000 规定，公差等级 f；

2、产品本体采用氧化铝陶瓷金属封装，引脚及底部焊盘表面镀镍金（Ni 1.3～8.9um，Au 1.3～5.7um）；

3、产品标识采用激光刻字，完成后盖板和底座进行平行缝焊处理。

字符标志：

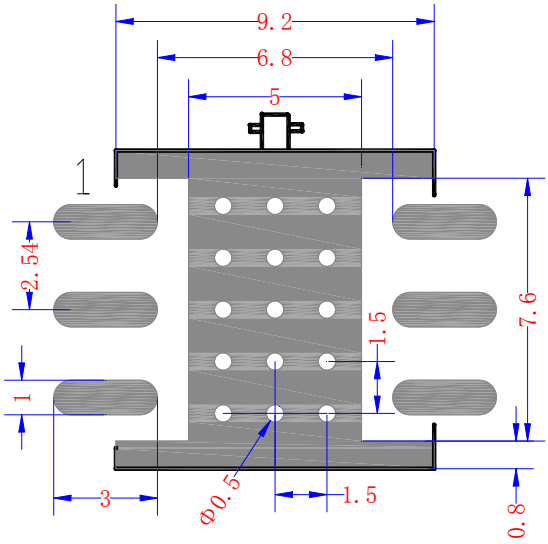
YFN2207-D7	产品型号
Δ	静电敏感器件标识&1 脚
YYWW	批次号
XXX	序列号

引脚定义：

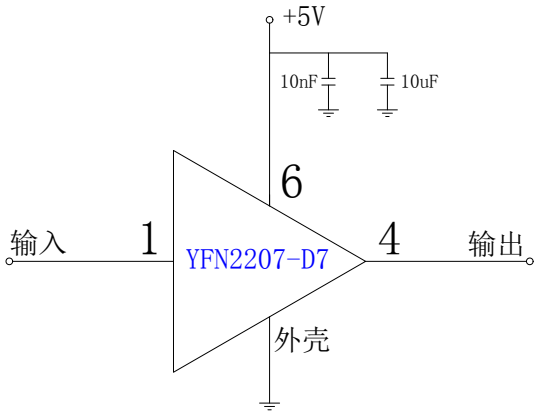
引脚	定义	备注
1	RF IN	射频输入端，AC 耦合
4	RF OUT	射频输出端，AC 耦合
6	Vcc	电源端，需就近接 10uF、10nF 旁路电容
底部焊盘	GND	接地端
其他	NC	悬空

推荐焊盘图：

单位： mm 公差：±0.1mm

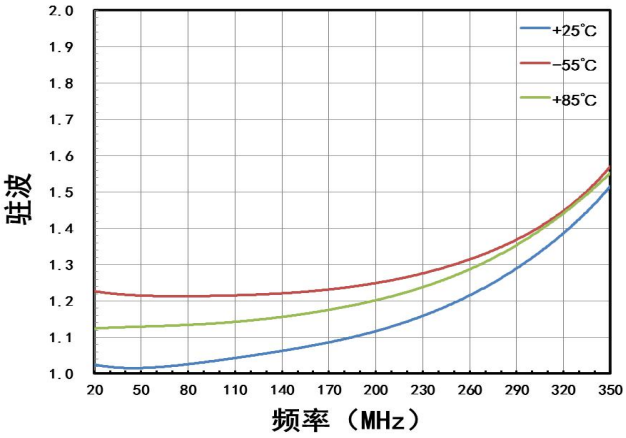


推荐装配电路：

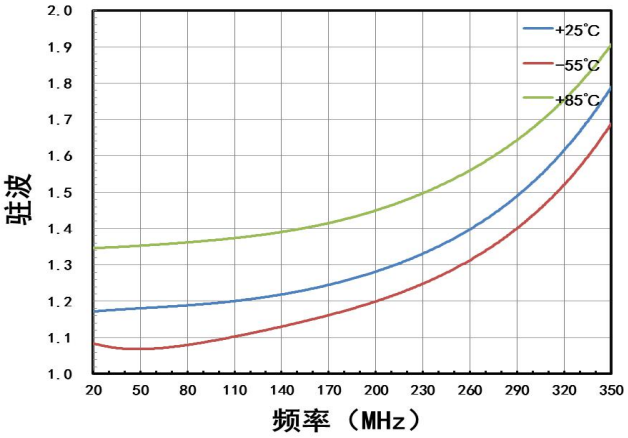


典型测试曲线：

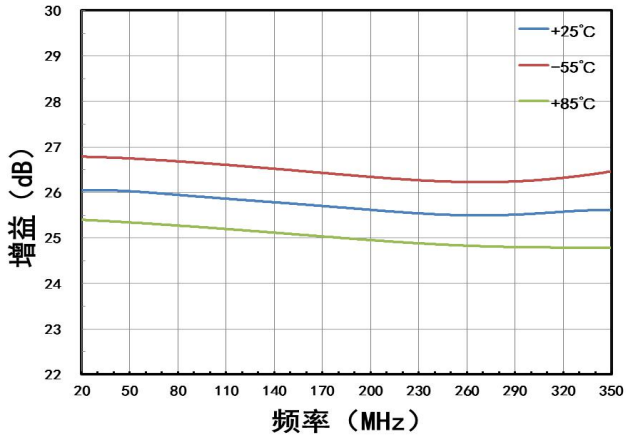
输入驻波VS. 温度（+5V）



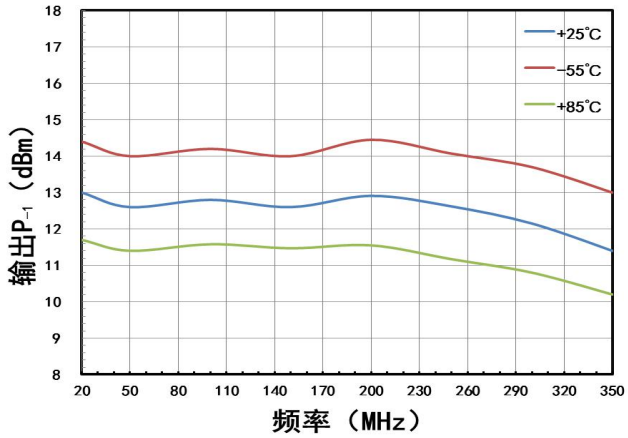
输出驻波VS. 温度（+5V）



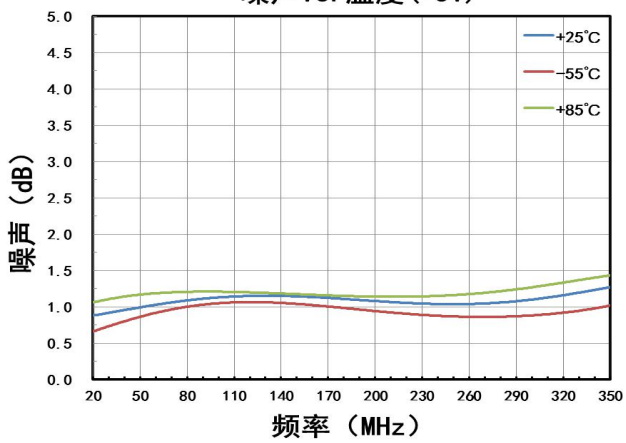
增益VS. 温度(+5V)



输出P_{-1}VS. 温度(+5V)



噪声VS. 温度(+5V)

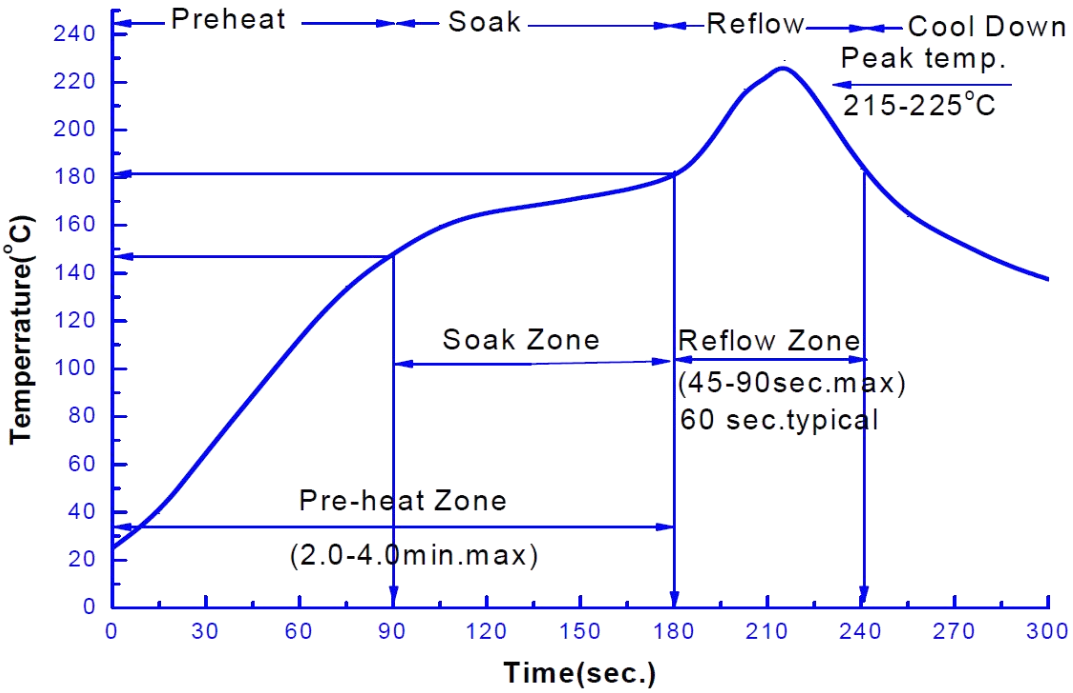


产品使用注意事项：

1.产品属于静电敏感器件，产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护；

2.产品使用时请保证接地良好（GND 引脚和底部金属化区域）；

3.产品推荐采用 SMT 工艺贴片使用，采用 Sn63/Pb37 锡膏，熔点 183℃回流焊接，回流温度推荐曲线。



此图为推荐回流温度曲线，因基板及回流焊设备性能不同而有所差异。请依据使用的基板与回流设备确认实际温度曲线，实测回流基板温度不得超过 230℃。

4.如特殊情况需采用手工焊接，烙铁温度 350℃，焊接时间不超过 3 秒；回流及手工焊接次数不大于 3 次。

5. 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。

6. 客户在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，客户在对产品焊接及清洗完成后，应对宇熙产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。