

**特点:**

- 频率范围: 0.8~1.8GHz
- 高增益: 32dB
- 低噪声: 0.8dB
- 高输出-1dB 压缩点: 15dBm
- 工作温度: -55~+85℃
- 封装尺寸: 4.0×4.0×1.5 (MAX)mm
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

**性能参数: (TA=+25℃, 50Ω系统)**

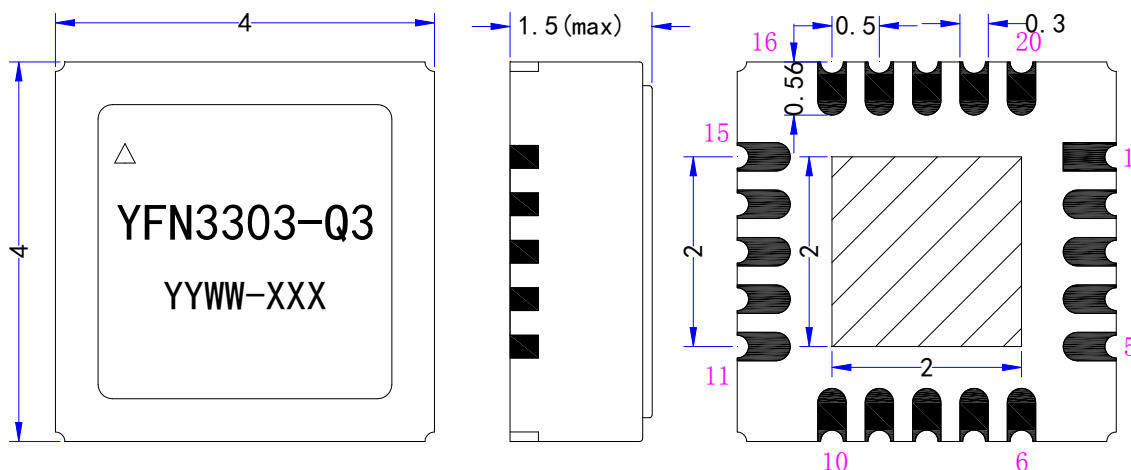
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注	
			MIN	TYP	MAX			
频率范围	f	f=0.8~1.8GHz V <sub>cc</sub> =+5.0V P <sub>in</sub> =-30dBm	0.8		1.8	GHz		
增益	G		31	32	33	dB		
增益平坦度	ΔG			0.5	1	dB		
输入驻波	VSWR <sub>i</sub>			1.6	2.0			
输出驻波	VSWR <sub>o</sub>			1.3	2.0			
噪声系数	NF			0.8	1.2	dB		
输出 P <sub>-1</sub>	P <sub>-1</sub>			14	15	dBm		
反向隔离度	IR			35	45	dB		
电流	I				80	100	mA	
重量	m					1	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	+6	V	输入功率	+18	dBm
贮存温度	-55~+125	℃			

**封装外形图:**

单位: mm 公差: ±0.1mm



**字符标志:**

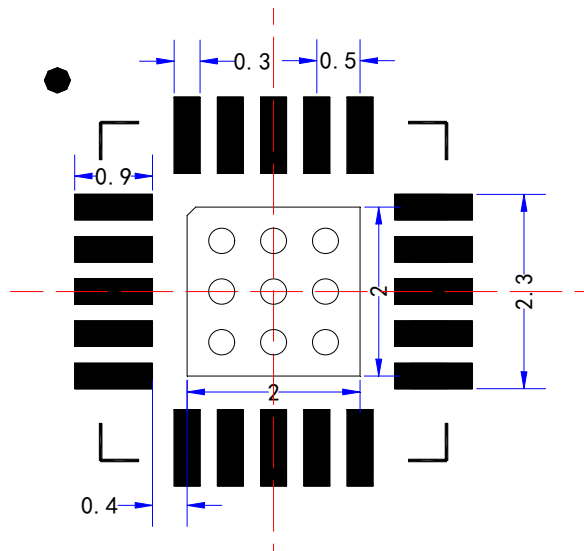
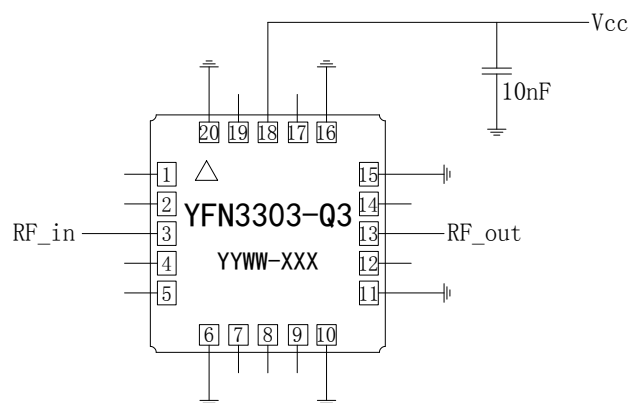
YFN3303-Q3	产品型号
△	1脚
YYWW	批次号
XXX	序列号

**引脚定义:**

引脚	定义	定义
3	RF_in	射频输入端
13	RF_out	射频输出端
18	Vcc	+5V 电源端
6/10/11/15/16/20	GND	接地端
1/2/4/5/7/8/9/12/14/17/19	NC	悬空

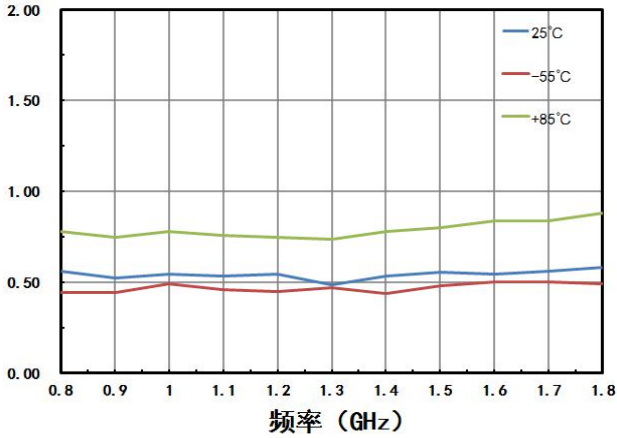
**推荐焊盘图:**

单位: mm 公差: ±0.1mm

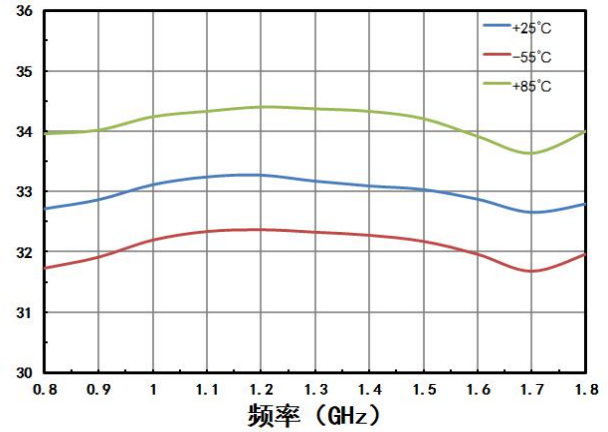

**推荐电路:**


**典型测试曲线:**

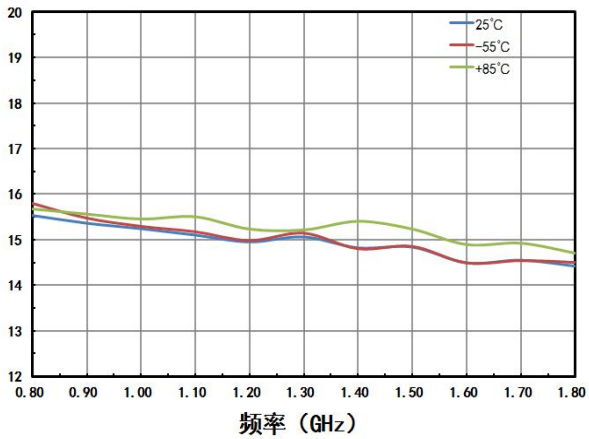
噪声系数 (dB) VS温度



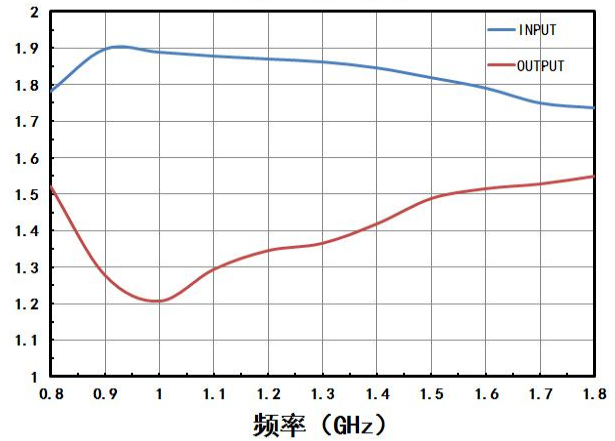
增益 (dB) 温度



输出P-1dB (dBm)

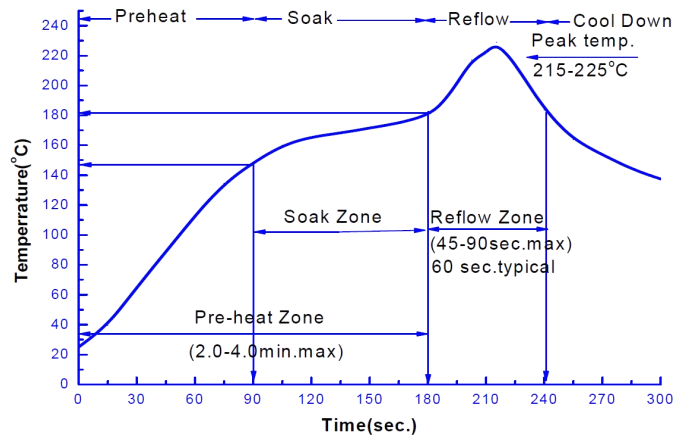


输入/输出驻波



**产品使用注意事项:**

- 1.产品属于静电敏感器件，耐静电能力 $\leq 250V$ ，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），为了保证连接良好，底部引脚焊好之后，需对侧面引脚进行补焊；
- 3.产品推荐采用 SMT 工艺贴片使用，采用 Sn63/Pb37 锡膏，熔点 183°C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°C。

- 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。