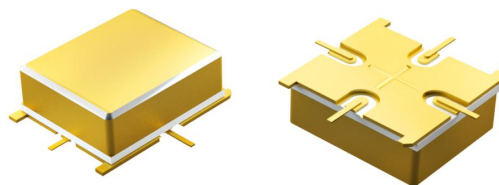


特点:

- 频率范围: 30~1000MHz
- 功率增益: 典型值 20dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+19dBm
- SM08A 封装
- 尺寸: 12.2×12.2×4.8mm(不含引脚)

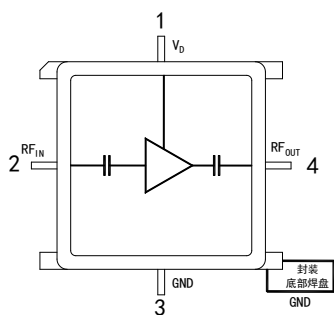
图片:



性能参数: (50Ω系统, $T_A = -55 \sim +85^{\circ}\text{C}$)

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	$V_D = +5\text{V}$ $f = 30 \sim 1000\text{MHz}$ $P_{IN} = -30\text{dBm}$	30		1000	MHz	
功率增益	G		19	20	22	dB	
增益平坦度	ΔG			1.6	2.2	dB	
输入驻波	$VSWR_I$			1.5:1	2.0:1		
输出驻波	$VSWR_O$			1.5:1	2.0:1		
噪声系数	NF			1.0	1.6	dB	
反向隔离度	IR		20	22		dB	
输出-1dB 压缩点	$OP_{-1\text{dB}}$	$V_D = +5.0\text{V}$, $f = 30 \sim 1000\text{MHz}$	+18	+19		dBm	
电源电压	V_D		+4.75	+5.00	+5.25	V	功能正常
工作电流	I_D	$V_D = +5.0\text{V}$, $P_{IN} = -30\text{dBm}$		50.0	60.0	mA	
质量	m				5.0	g	

功能框图:



极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+15dBm
电源电压	0~+6V
装配温度	+230°C, 20s
工作温度	-55~+85°C
贮存温度	-55~+125°C
静电放电敏感度等级	1A

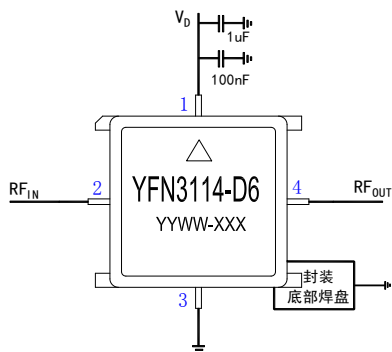
超过以上条件, 可能引起器件永久损坏。

引脚定义:

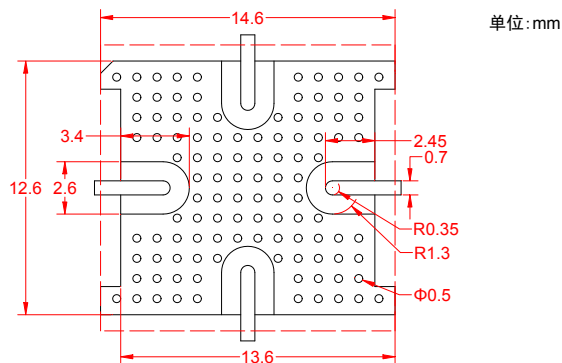
引脚编号	符号	描述
1	V_D	电源供电端口
2	RF_{IN}	射频输入端口, AC 耦合
4	RF_{OUT}	射频输出端口, AC 耦合
3/外壳	GND	接地



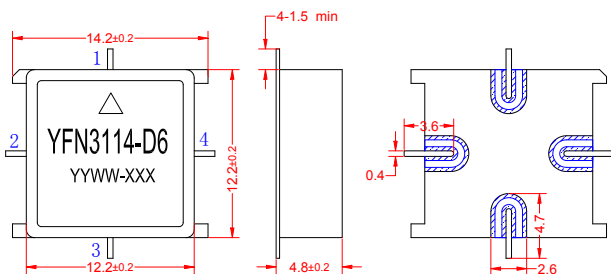
推荐外围电路:



推荐焊盘:



外形尺寸图:



字符标志:

标识	说明	备注
YFN3114-D6	产品型号	
△	1 脚&静电敏感标识	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

注: 1、单位: mm, 未注明公差按±0.15mm;

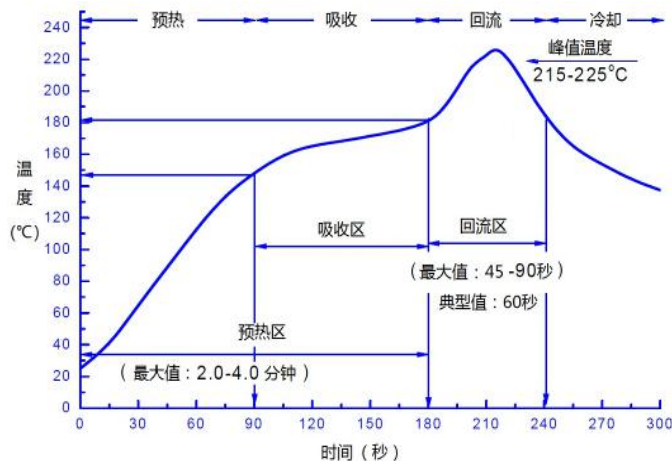
2、产品采用气密陶瓷封装, 引脚表面镀金
(Ni:1.3~8.9um, Au:1.3~5.7um);

3、产品标识采用激光刻字。

典型测试曲线:

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极限参数中的装配温度。

4.如特殊情况需采用手工补焊，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，应对产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。