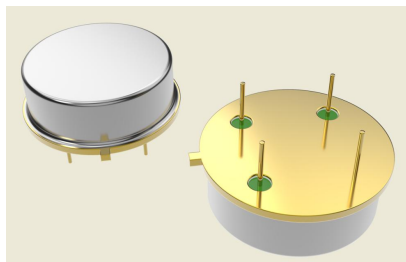


特点:

- 频率范围: 20~400MHz
- 功率增益: 典型值 26dB
- 噪声系数: 典型值 2.5dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+21dBm
- TO-8C 封装
- 尺寸: $\Phi 12.7 \times 5.7\text{mm}$ (不含引脚)

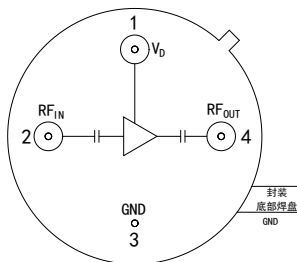
图片:



性能参数: (50 Ω 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	$V_D = +15\text{V}$ $f = 20 \sim 400\text{MHz}$ $P_{IN} = -30\text{dBm}$	20		400	MHz	
功率增益	G		25	26	28	dB	
增益平坦度	ΔG			0.6	1.0	dB	
输入驻波	$VSWR_I$			1.6:1	2.0:1		
输出驻波	$VSWR_O$			1.6:1	2.0:1		
噪声系数	NF			2.5	3.2	dB	
反向隔离度	IR		30			dB	
输出-1dB 压缩点	OP_{-1dB}	$V_D = +15\text{V}$ $f = 20 \sim 400\text{MHz}$	+20	+21		dBm	
电源电压	V_D		+14.5	+15.0	+15.5	V	功能正常
工作电流	I_D	$V_D = +15\text{V}$, $P_{IN} = -30\text{dBm}$		45	55	mA	
质量	m				6	g	

功能框图:



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
3	GND	接地
4	RF_{OUT}	射频输出端口, AC 耦合
底部中央焊盘	GND	接地

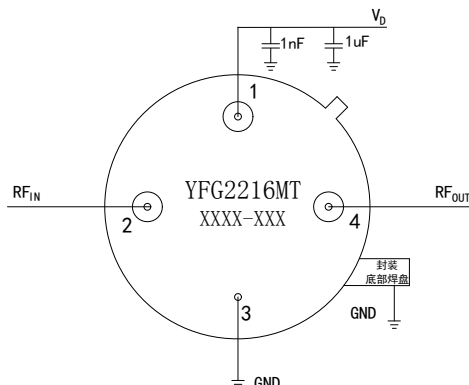
极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+7dBm
电源电压	0~+17V
装配温度	+260 $^\circ\text{C}$, 20s
工作温度	-55~+85 $^\circ\text{C}$
贮存温度	-55~+125 $^\circ\text{C}$
静电放电敏感度等级	1A

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。

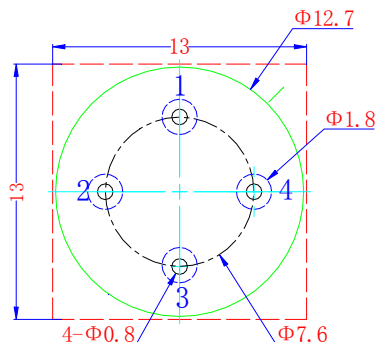


推荐应用电路:

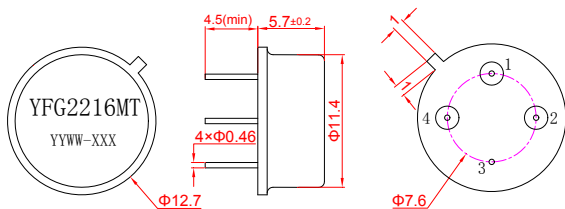


推荐焊盘图:

单位: mm



外形尺寸图:



注: 1、过孔焊盘孔径为 0.8mm, 顶层无焊环, 底层焊环直径为 1.8mm;

2、红色虚线框范围内开窗处理。

字符标志:

标识	说明	备注
YFG2216MT	产品型号	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

注: 1、单位: mm, 未注公差按 GB/T 1804-m;

2、产品采用金属封装, 引脚表面镀镍金;

3、产品标识采用激光刻字。

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. 产品贮存及运输过程中, 请注意对产品的保护, 防止引脚受外界应力出现变形及玻胚开裂的情况。
3. 产品安装应用时底部应紧贴印制板, 保证良好的接地;
4. 产品推荐采用Sn63/Pb37 锡膏, 采用波峰焊或手工焊。
5. 如采用手工焊接, 烙铁温度+350℃, 焊接时间不超过3秒; 并且焊接次数不大于3 次。
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. 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。