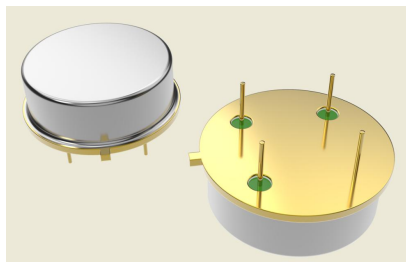


特点:

- 频率范围: 10~1000MHz
- 功率增益: 典型值 16dB
- 噪声系数: 典型值 2dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+11dBm
- TO-8C 封装
- 尺寸: $\Phi 12.7 \times 5.7\text{mm}$ (不含引脚)

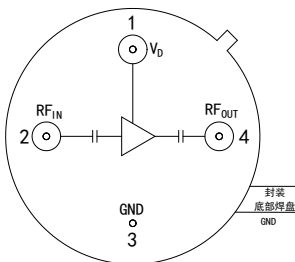
图片:



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	$V_D = +5\text{V}$ $f = 10 \sim 1000\text{MHz}$ $P_{IN} = -20\text{dBm}$	10		1000	MHz	
功率增益	G		15	16	18	dB	
增益平坦度	ΔG			0.6	1.0	dB	
输入驻波	$VSWR_I$			1.8:1	2.0:1		
输出驻波	$VSWR_O$			1.6:1	2.0:1		
噪声系数	NF			2	3	dB	
反向隔离度	IR		10			dB	
输出-1dB 压缩点	OP_{-1dB}	$V_D = +5\text{V}$ $f = 10 \sim 1000\text{MHz}$	+10	+11		dBm	
电源电压	V_D		+4.75	+5.00	+5.25	V	功能正常
工作电流	I_D	$V_D = +5\text{V}$, $P_{IN} = -20\text{dBm}$		30	45	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

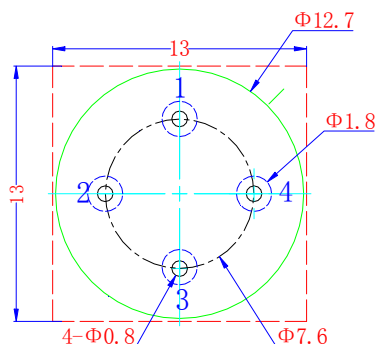
极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+10dBm
电源电压	0~+6.0V
装配温度	+260℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55~+125℃
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。



单位: mm



2、红色虚线框范围内开窗处理。

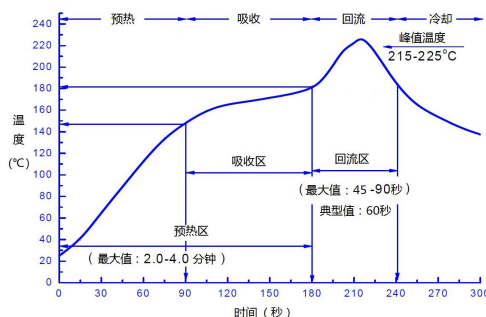
Technical drawing of the YFG3117MT connector showing three views: front, side, and top views with dimensions.

- Front View (Left):** Shows the circular face of the connector with the text "YFG3117MT" and "YYWW-XXXX". The outer diameter is $\Phi 12.7$.
- Side View (Middle):** Shows the profile of the connector. Dimensions include:
 - 4.5(min) for the first section height.
 - 5.7 ± 0.2 for the second section height.
 - 4 $\times \Phi 0.46$ for the four mounting holes.
 - $\Phi 11.4$ for the main body diameter.
- Top View (Right):** Shows the circular face with four mounting holes labeled 1, 2, 3, and 4. The diameter of the mounting holes is $\Phi 7.6$.

标识	说明	备注
YFG3117MT	产品型号	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

- 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。

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。



地址：成都市高新西区西区大道 531 号 3 楼 电话：028-62100309 传真：028-62105660