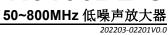
# YFN3106BL-G



## 特点:

频率范围: 50~800MHz

功率增益: 典型值 19.5dB

噪声系数: 典型值 2dB

输出-1dB 压缩点: 典型值+20dBm

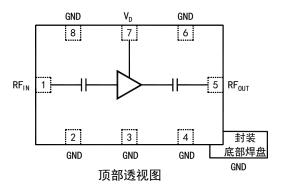
CQFN 金属陶瓷封装

尺寸: 12.70×7.62×3.00 mm

## 性能参数: (50Ω系统, T<sub>A</sub>=-55~+85℃)

参数名称	符号	测试条件	参数值			* 12-	A 34
			MIN	TYP	MAX	単位	备注
频率范围	f	$V_{\rm D}$ =+5.0V f=50~800MHz	50		800	MHz	
功率增益	G		18.0	19.5	20.5	dB	
增益平坦度	ΔG			1	2	dB	
输入驻波	VSWR <sub>I</sub>			1.5:1	2.0:1		
输出驻波	VSWRo			1.5:1	2.0:1		
噪声系数	NF			2	3	dB	
反向隔离度	IR		20	22		dB	
输出-1dB 压缩点	OP-1dB		+19	+20		dBm	
输出三阶截点	OIP <sub>3</sub>		+28	+31		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 <sub>D</sub> =+5.0V, P <sub>IN</sub> =-30dBm		65	75	mA	
质量	m				3.0	g	

#### 功能框图:





## 引脚定义:

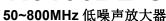
引脚编号	符号	描述	
1	RF <sub>IN</sub>	射频输入端口,AC 耦合	
5	RF <sub>OUT</sub>	射频输出端口,AC 耦合	
7	$V_{\mathrm{D}}$	电源供电端口	
2/3/4/6/8	GND	接地	
底部中央焊盘	GND	接地	

#### 极限参数表:

参数名称	极限值			
输入射频功率	+10dBm			
电源电压	+6V			
装配温度	+230℃, 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。

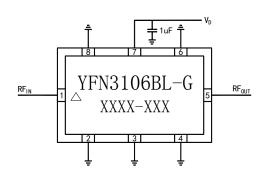




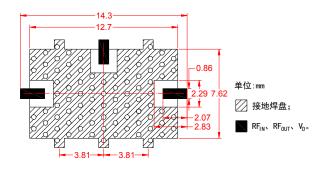
12203-02201V0 0



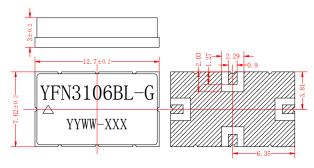
#### 推荐外围电路:



#### 推荐焊盘:



#### 外形尺寸图:



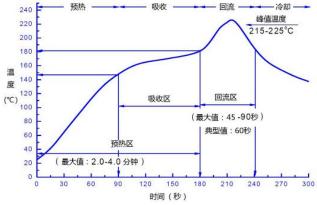
### 字符标志:

标识	说明	备注
YFN3106BL-G	产品型号	
Δ	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,引脚表面镀镍金(Ni:1.3~8.9um, Au:1.3~5.7um);
  - 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。