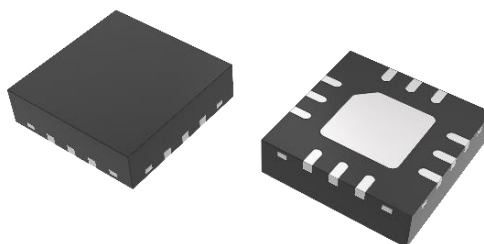


特点:

- 频率范围: 30~400MHz
- 增益: 典型值 30dB
- 噪声系数: 典型值 0.8dB
- 1dB 压缩点输出功率: 典型值+20dBm
- QFN 塑封
- 尺寸: 3.0×3.0×1.2mm

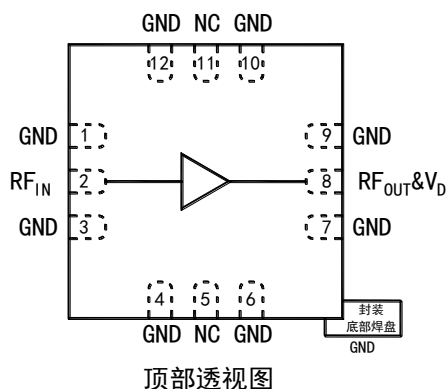
图片:



性能参数: (50Ω 系统)

参数名称	符号	测试条件	参数值				单位	备注
			常温 (+25℃)			全温		
			MIN	TYP	MAX	-55℃~+85℃		
频率范围	f	$V_D=+3.3V$ $f=30\sim 400MHz$ $P_{IN}=-30dBm$	30		400	30~400	MHz	
增益	G		29	30	31	28~32	dB	
增益平坦度	ΔG			1	1.2	≤ 1.2	dB	
输入驻波	VSWR _I			1.6:1	2.0:1	$\leq 2.0:1$		
输出驻波	VSWR _O			1.6:1	2.0:1	$\leq 2.0:1$		
噪声系数	NF			0.8	1.1	≤ 1.3	dB	
反向隔离度	I _R			30	33		≥ 30	dB
1dB 压缩点输出功率	OP _{1dB}	$V_D=+3.3V$ $f=30\sim 400MHz$	+19	+20		$\geq +18$	dBm	
电源电压	V _D		+3.15	+3.3	+3.45	+3.15~+3.45	V	功能正常
工作电流	I _D	$V_D=+3.3V, P_{IN}=-30dBm$		70	80	≤ 80	mA	

功能框图:



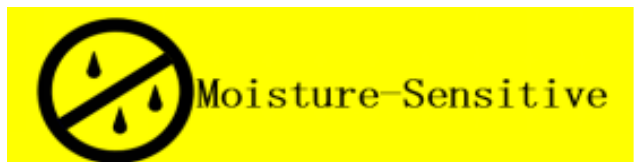
引脚定义:

引脚编号	符号	描述
2	RF _{IN}	射频输入端口, 内部无隔直
8	RF _{OUT} &V _D	射频输出&电源端口, 内部无隔直, +3.3V 供电
1/3/4/6/7/9/10/12	GND	接地
5/11	NC	内部悬空, 建议接地
底部中央焊盘	GND	接地

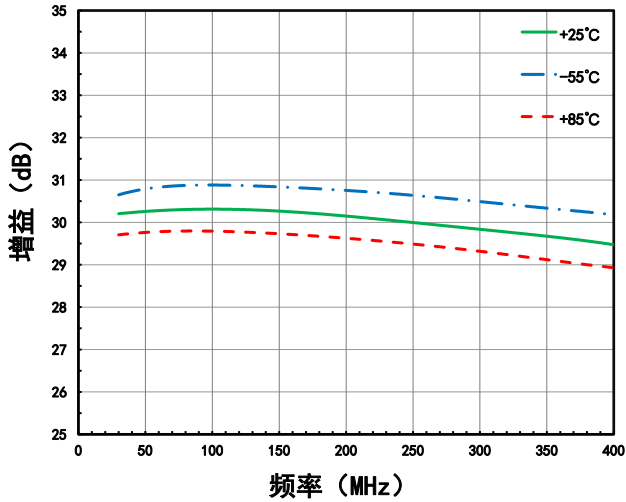
极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+15dBm
电源电压	0~+5.5V
装配温度	+260℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-65~+150℃
潮湿敏感等级 (MSL)	3
静电放电敏感度等级	1A

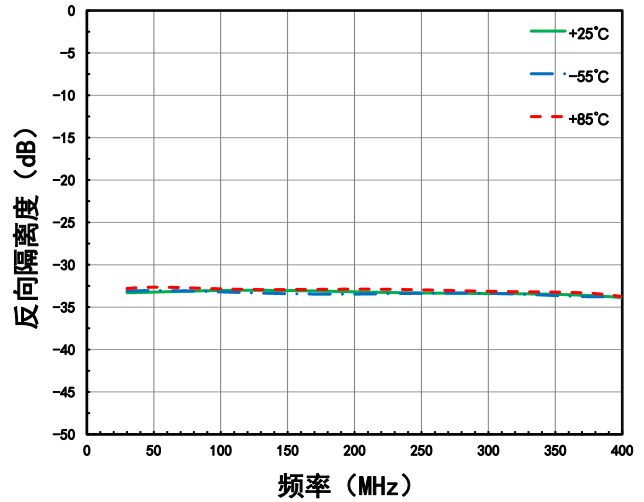
超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。



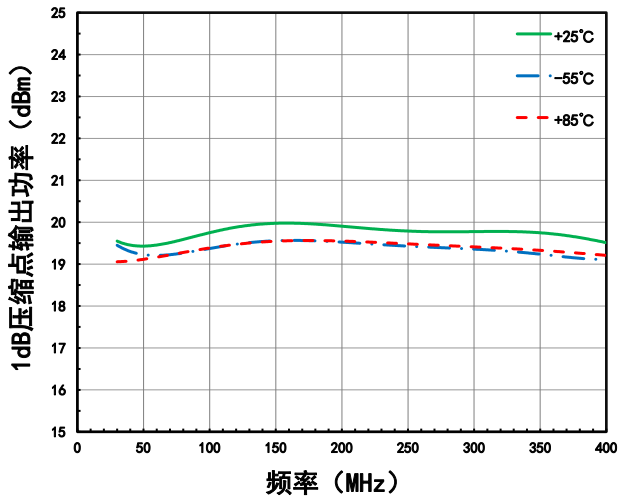
增益VS. 温度



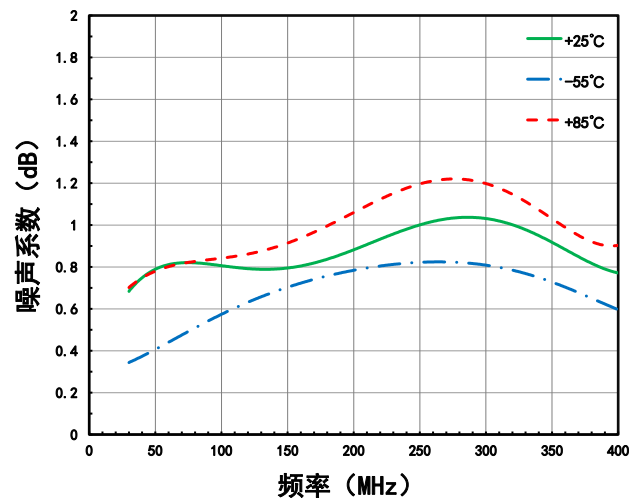
反向隔离度VS. 温度



1dB压缩点输出功率VS. 温度

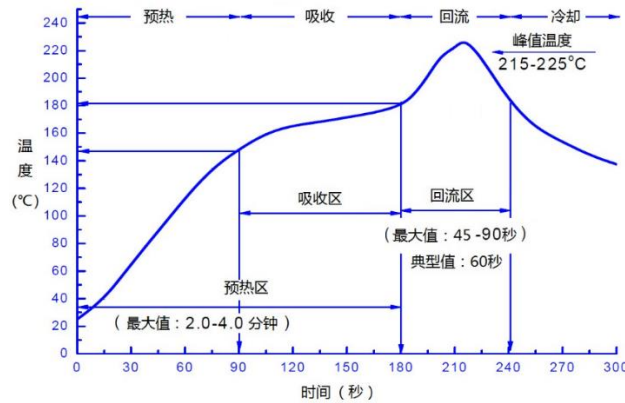


噪声系数VS. 温度



产品使用注意事项：

1. 产品属于静电敏感器件，在运输、装配使用过程中请注意静电防护。
2. 产品属于3级潮湿敏感器件，产品在存储、操作、运输、包装使用过程须按IPC/JEDEC J-STD相关要求执行。
3. 产品使用时请保证接地良好（GND引脚和底部金属化区域）。
4. 产品推荐SMT工艺贴片使用，采用Sn63/Pb37锡膏（熔点+183°C）回流焊接。



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焊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装配温度。

5. 如特殊情况产品需进行返工返修处理，在返工返修前应按IPC/JEDEC J-STD MSL3级要求对器件进行烘烤处理，避免返工返修过程加热对器件造成热损伤。回流及返工返修次数不大于3次。
6. 如特殊情况需采用手工补焊，烙铁温度+350°C，焊接时间不超过3秒；回流及手工焊接次数不大于3次。
7. 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°C，湿度35~65%RH；需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放。
8. 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，在焊接及清洗完成后，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。