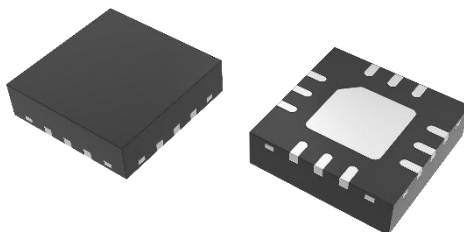


特点：

- 频率范围：0.03~6.00GHz
- 增益：典型值24dB
- 噪声系数：典型值1.0dB
- 1dB 压缩点输出功率：典型值+19.5dBm
- QFN 塑封
- 尺寸：3.0×3.0×1.2mm

图片：

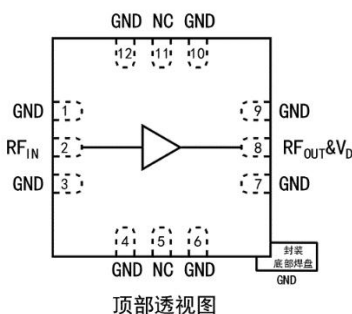


性能参数：(50Ω系统)

参数名称	符号	测试条件	常温 (+25℃)			-55~+85℃		单位	备注
			MIN	TYP	MAX	MIN	MAX		
频率范围	f	V _D =+5.00V f=0.03~6.00GHz P _{IN} =-30dBm	0.03		6.00	0.03	6.00	GHz	
增益	G		22.5	24	26	21.5	27	dB	
增益平坦度	ΔG			1.5	3		3	dB	
输入驻波	VSWR _I			1.4:1	2.0:1		2.2: 1		
输出驻波	VSWR _O			1.6:1	2.0:1		2.2: 1		
噪声系数	NF			1.0	2.0		2.2	dB	
反向隔离度	I _R	V _D =+5.00V f= 0.03~6.00GHz	25	27		25		dB	
1dB 压缩点输出功率	OP _{1dB}		+16	+19.5		16		dBm	
输出三阶截点 ^①	OIP ₃		27	+29		26		dBm	
电源电压	V _D		+4.75	+5.00	+5.25	+4.75	+5.25	V	功能正常
工作电流	I _D	V _D =+5.00V, P _{IN} =-30dBm		70	90	60	100	mA	

①输出三阶截点测试条件：双音信号间隔 1MHz，单音信号功率 0dBm。

功能框图：



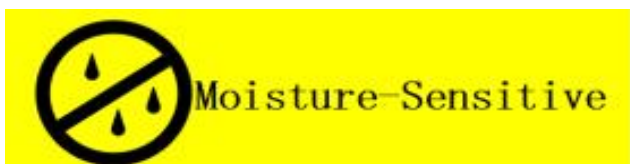
引脚定义：

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	射频输出端口&电压输入端口，内部无隔直
5/11	NC	内部悬空，建议接地
1/3/4/6/7/9/10/12	GND	接地
底部中央焊盘	GND	接地

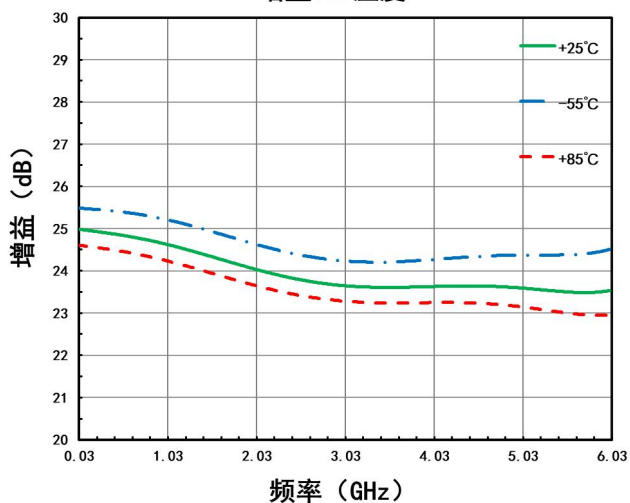
极限参数表：

参数名称	极限值
输入射频功率	+18dBm
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

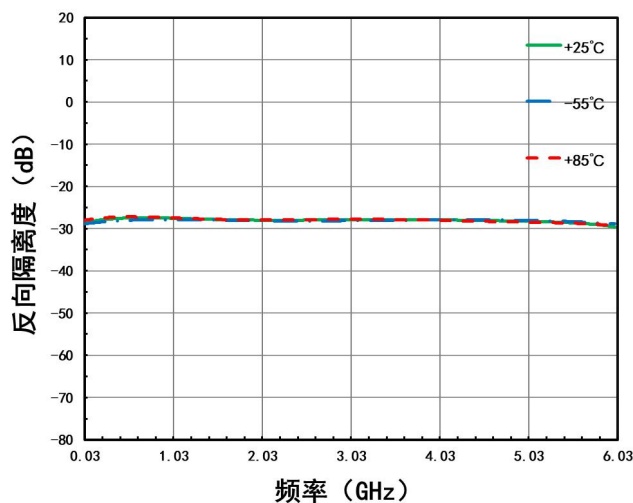
超过以上任何一项极限参数，可能造成器件永久损坏。



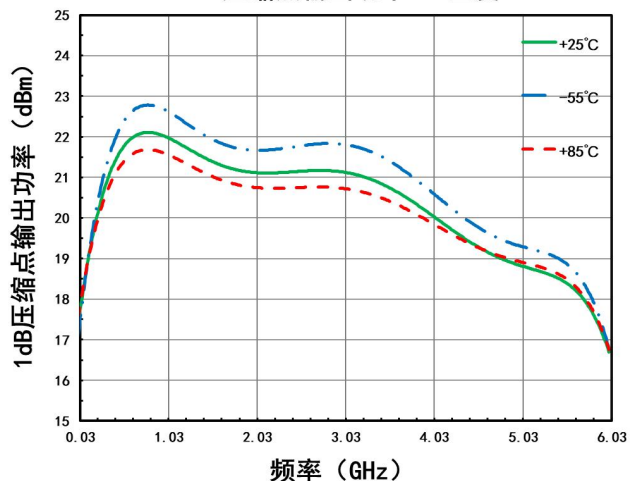
增益VS. 温度



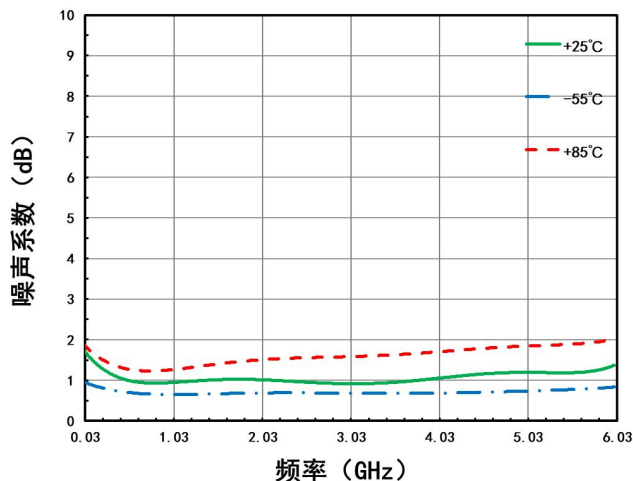
反向隔离度VS. 温度



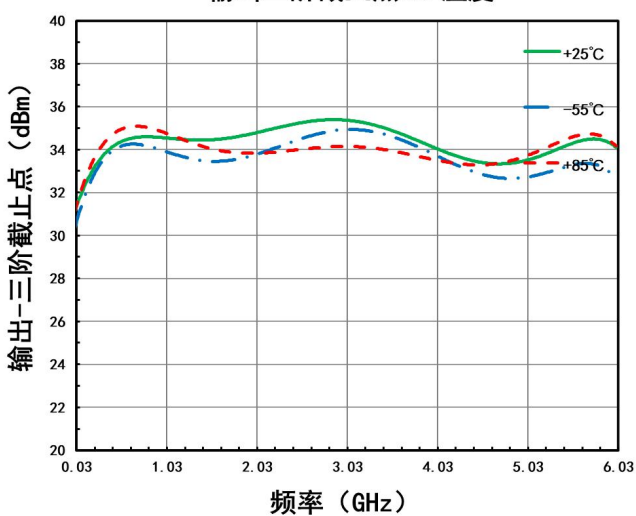
1dB压缩点输出功率VS. 温度



噪声系数VS. 温度

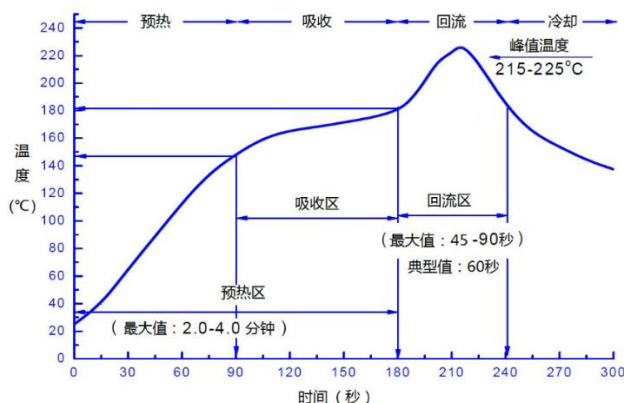


输出三阶截止点VS. 温度



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℃）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℃，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℃，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。