

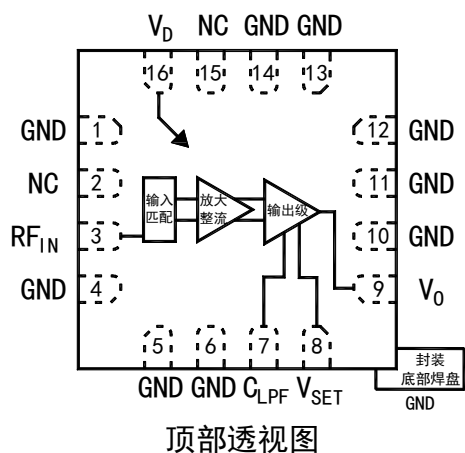
特点:

- 频率范围: 0.03~2.70GHz
- 输入功率范围: 典型值 45dB
- 检波斜率: 典型值+22mV/dB
- 功耗: 6.5mA@+3.3V
- QFN 塑封封装
- 尺寸: 3.0×3.0×1.2mm

性能参数: (50Ω系统, T_A=-55~+85℃)

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		0.03		2.70	GHz	
输入功率范围	P _{IN}	V _D =+3.3V	-47		-2	dBm	
输出电压	V _O	f=0.03~2.70GHz	0		+1.5	V	
检波平坦度	ΔP _{SET}	R _L =1kΩ		2	3	dB	
检波斜率	SLOPE	C _{LPF} =1nF	+5	+22	+40	mV/dB	
检波上升沿	t _{RISE}	P _{IN} =off~-10dBm, R _L =1kΩ, C _{LPF} =open		100	200	ns	10%~90%
检波下降沿	t _{FALL}	P _{IN} =-10dBm~off, R _L =1kΩ, C _{LPF} =open		100	200	ns	90%~10%
负载电流	I _O	V _D =+3.3V, P _{IN} =0dBm, R _L =1kΩ			1	mA	
电源电压	V _D		+3.0	+3.3	+5.0	V	功能正常
工作电流	I _D	V _D =+3.3V, P _{IN} =0dBm, R _L =1kΩ		6.5	12.0	mA	
质量	m				1	g	

功能框图:



引脚定义:

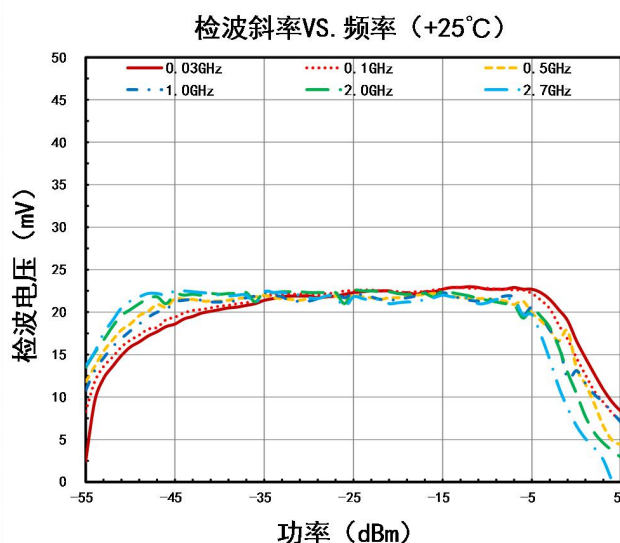
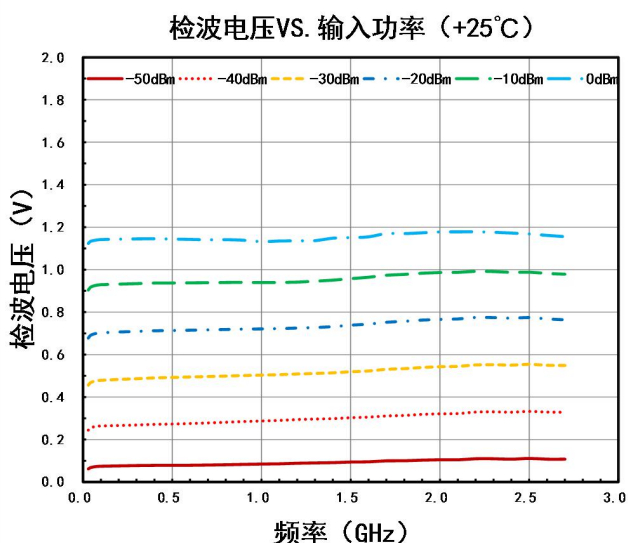
引脚编号	符号	描述
3	RF _{IN}	射频输入端, DC 耦合
7	C _{LPF}	滤波电容, 影响响应速度
8	V _{SET}	参考电压
9	V _O	检波输出端, R _L ≥ 1kΩ
16	V _D	电源供电端口, +3.3V
2/15	EN	悬空
1/4/5/6/10/11/12/13/14	GND	接地
底部中央焊盘	GND	接地

极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+15dBm
电源电压	0~+5.5V
装配温度	+260℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55~+125℃
潮湿敏感等级 (MSL)	3
静电放电敏感度等级	1A

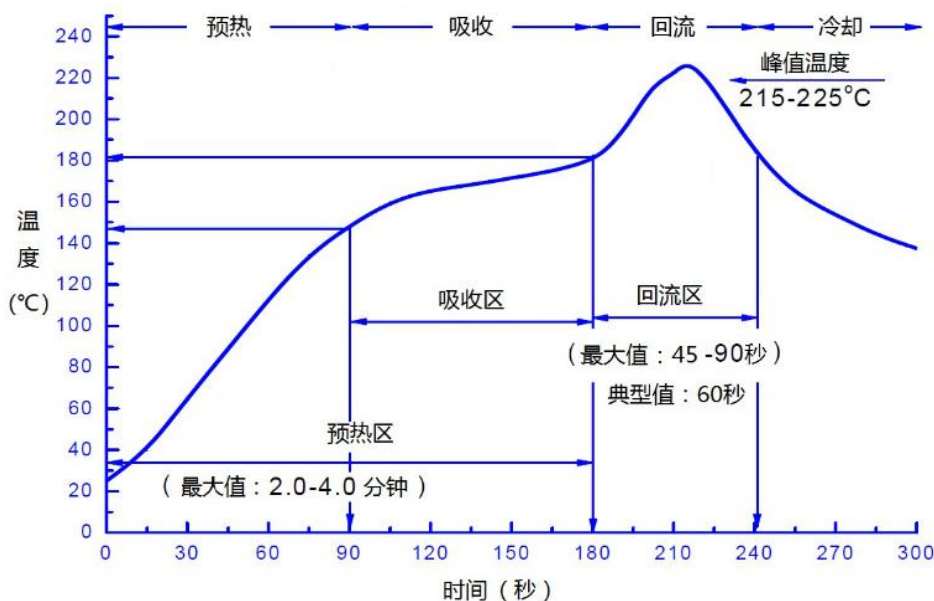
超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。





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. 产品推荐采用SMT工艺贴片使用，采用Sn63/Pb37锡膏，熔点+183°C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，在返工返修前应按第1点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. 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。