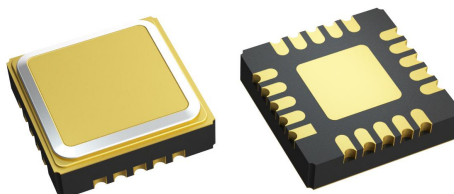


特点:

- 频率范围: 0.1~12.0GHz
- 动态范围: 典型值 50dB
- 检波斜率: 典型值+18mV/dB
- 功耗: 60mA@+3.3V
- QFN 封装
- 尺寸: 4.0×4.0×1.5mm (Max)

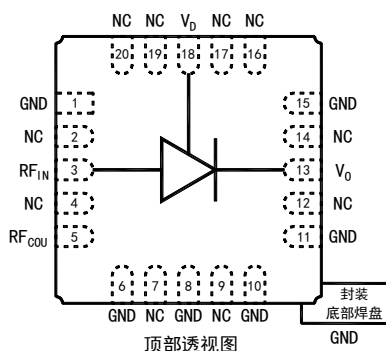
图片:



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		0.1		12.0	GHz	
输入功率范围	P _{IN}	V _D =+3.3V f=0.1~12.0GHz R _L =1kΩ C _L =10pF	-53		-3	dBm	
输出电压	V _O		+0.6		+1.8	V	
检波平坦度	ΔP _{SET}			3	5	dB	
检波斜率	SLOPE		+10	+18	+22	mV/dB	
检波上升沿	t _{RISE}			8	15	ns	
检波下降沿	t _{FALL}			8	15	ns	
负载电流	I _O	V _D =+3.3V, P _{IN} =0dBm, R _L =1kΩ			1	mA	
电源电压	V _D		+3.15	+3.3	+3.45	V	功能正常
工作电流	I _D	V _D =+3.3V, P _{IN} =0dBm, R _L =1kΩ		60	80	mA	
质量	m				1.0	g	

功能框图:



引脚定义:

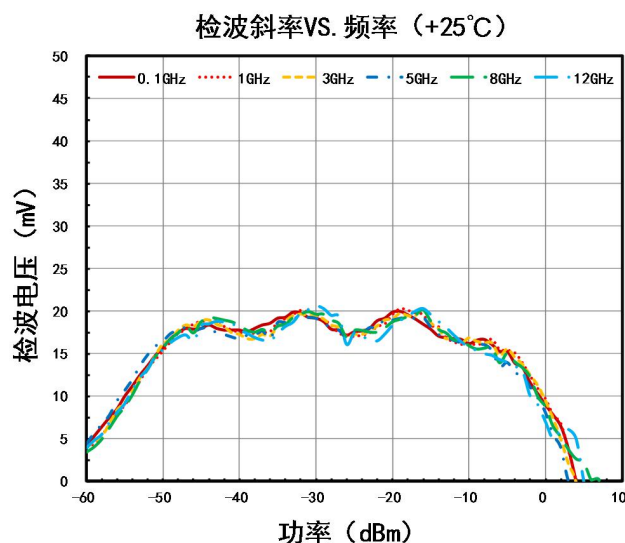
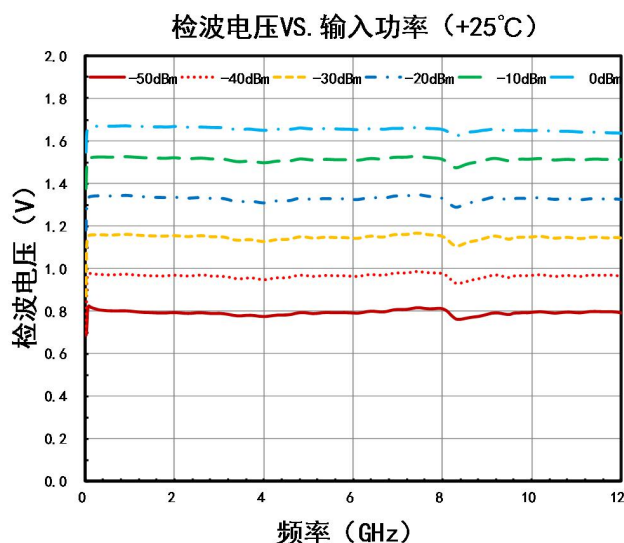
引脚编号	符号	描述
3	RF _{IN}	射频输入端, DC 耦合
5	RF _{COU}	射频耦合端, 匹配到地
13	V _O	检波输出端, R _L ≥ 1kΩ
18	V _D	电源供电端口, +3.3V
2/4/7/9/12/14/16/17/19/20	NC	悬空
1/6/8/10/11/15 底部焊盘	GND	接地

极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+15dBm
电源电压	0~+3.6V
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

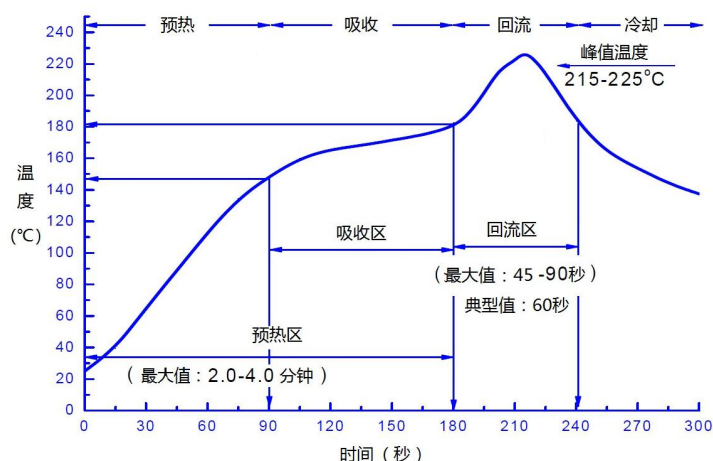
超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。





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°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。

4. 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。
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°C，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。