



02242 46251/0.0

特点:

● 射频/本振频率: 7~26GHz

● 中频频率: 0.01~6.0GHz

● 变频损耗: 典型值 11dB

● 本振功率: 典型值+13dBm

● 结构:无源双平衡

● QFN 封装

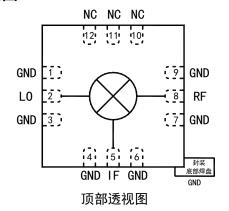
● 尺寸: 3.0×3.0×1.2.mm

性能参数: (50Ω系统, T_A=-55~+85℃)

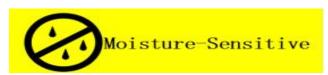
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX	半 仏	金 往
射频/本振频率	$f_{ m RF/LO}$	f _{RF/LO} =7~26GHz f _{IF} =0.01~6.00GHz 本振功率=+13dBm	7		26	GHz	
中频频率	$\mathbf{f}_{ ext{IF}}$		0.01		6.00	GHz	
变频损耗	IL			11	14	dB	
回波损耗	RL_{RF}		3	12		dB	
	RL_{LO}		3	10		dB	
	$RL_{ m IF}$		4	9		dB	
隔离度	ISO _{LO to RF}		22	31		dB	
	$ISO_{LO \ to \ IF}$		24	30		dB	
	ISO _{RF to IF}		6.5	13		dB	
输入-1dB 压缩点	IP _{-1dB}		+8	+12		dBm	
质量	m				1	g	

图片:

功能框图:







引脚定义:

引脚编号	符号	描述	
2	LO	本振端口,DC 耦合	
8	RF	射频端口, DC 耦合	
5	IF	中频端口,DC 耦合	
10/11/12	NC	悬空	
1/3/4/6/7/9	GND	接地	
底部中央焊盘 GND		接地	

极限参数表:

WIND XIV.		
参数名称	极限值	
射频/本振最大输入功率	+20dBm	
中频最大输入功率	+20dBm	
装配温度	+260°C, 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	

超过以上任何一面极限参数。 可能造成器体永久提标

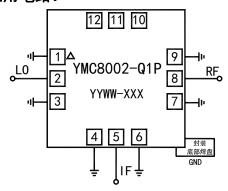




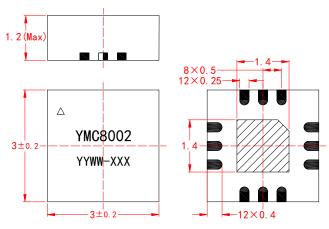
7~26GHz 混频器

02242 46251/0.0

推荐应用电路:



外形尺寸图:



- 注: 1、单位: mm, 未注明公差按 GB/T 1804-m;
 - 2、产品采用 QFN 塑封封装, 引脚表面镀镍钯金

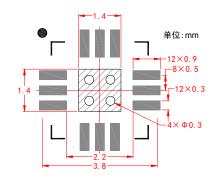
(Ni:0.5 \sim 2.0um, Pd:0.02 \sim 0.15um, Au:0.003 \sim 0.015um);

3、产品标识采用激光刻字。

字符标志:

标识	说明	备注
YMC8002	产品型号	
Δ	1脚&静电敏感标识	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

推荐焊盘图:



产品使用注意事项:

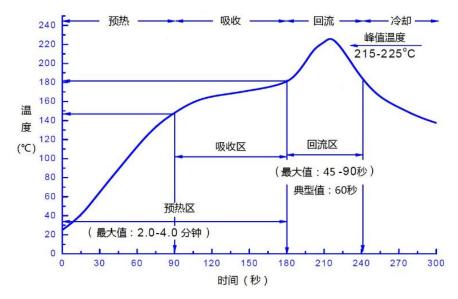
- 1. 产品属于静电敏感器件,产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护。
- 2. 产品属于3级潮湿敏感器件,产品在存储、操作、运输、包装使用过程须按IPC/JEDEC J-STD相关要求执行。
- 3. 产品使用时请保证接地良好(GND引脚和底部金属化区域)。
- 4. 产品推荐采用 SMT 工艺贴片使用,采用 Sn63/Pb37 锡膏,熔点+183℃回流焊接,回流温度推荐曲线。



YMC8002-Q1P

7~26GHz 混频器

202212-1625V0.0



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。