

特点:

- 输出功率典型值: +11dBm
- 频率准确度: $\pm 10\text{KHz}$
- SMT 封装
- 封装尺寸: 25×12×6(max)mm
- 工作温度: -55~+85℃
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数: (TA=25℃)

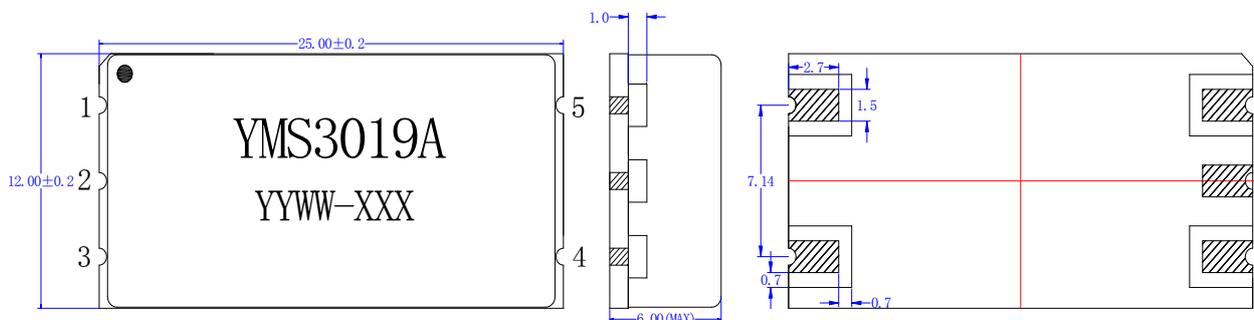
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注	
			MIN	TYP	MAX			
输出频率	F_{OUT}	输出端口阻抗: 50Ω 工作电压: 5V (相噪测试: @10KHz)		1090		MHz		
频率准确度	Δf				± 10	KHz		
输出功率	P_{OUT}		9	11		dBm		
二次谐波抑制				-50	-45	dBc		
杂散抑制				-65	-60	dBc		
相位噪声	PN			-100	-95	dBc/Hz		
射频输出	高电平		VGH	+2.7		+5.5	V	
	控制端		低电平	VGL	0	+0.8	V	
输出关断			70	80		dB		
电源电压	V_s		+4.75	+5	+5.25	V		
电源电流	I_s			160	200	mA		
重量					5	g		

极限参数表:

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
电源电压 V_s	+6	V	静电防护等级(HBM)	Class 1A	/
贮存温度	-55~+100	℃			

封装外形图:

单位: mm



- 注: 1、未标注公差按 GB/T1804—2000 规定, 公差等级 f;
- 2、产品结构采用 PCB 和金属屏蔽罩组合而成, 标识采用激光刻字;
- 3、引脚为金属化半孔, 引脚表面镀层为沉镍金;

字符标志:

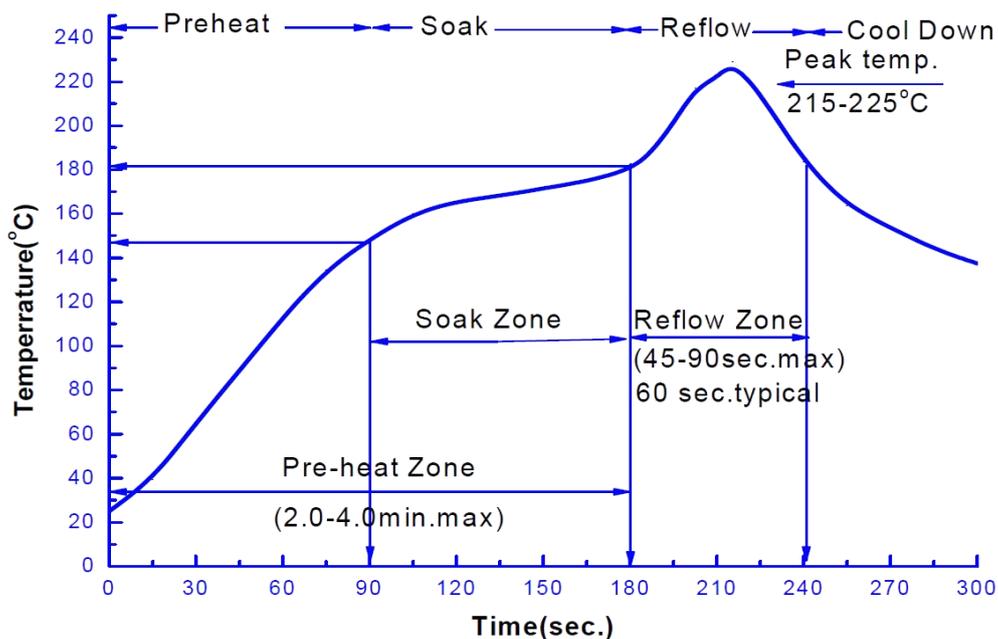
YMS3019A	产品型号
YYWW	批次号
XXX	序列号

引脚定义:

引脚	符号	定义
1	+5V	电源供电端
2	GND	电源地
3	EN	EN 为高电平时, 正常输出; EN 为低电平时, 关断输出。
4	LD	锁定指示
5	RF OUT	射频输出端

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℃ 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 230℃。

4. 如特殊情况需采用手工焊接, 应进行预热处理, 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。
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℃, 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. 印制板和屏蔽罩组合式的产品属于非密封器件, 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, 应对宇熙产品进行三防喷涂处理, 保证产品上的缝隙及输入/输出孔口完全被覆盖, 以提高产品耐环境适应性能力。