

**特点:**

- 输出频率: 1000MHz
- 输出频率准确度:  $\leq \pm 20\text{ppm}$
- 输出功率: 典型值  $\geq +13\text{dBm}$
- 相位噪声:  $-95\text{ dBc/Hz}@10\text{kHz}$
- 杂散分量:  $-60\text{dBc}$
- 封装尺寸:  $20.32 \times 15.24 \times 4.57\text{mm}^3$
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

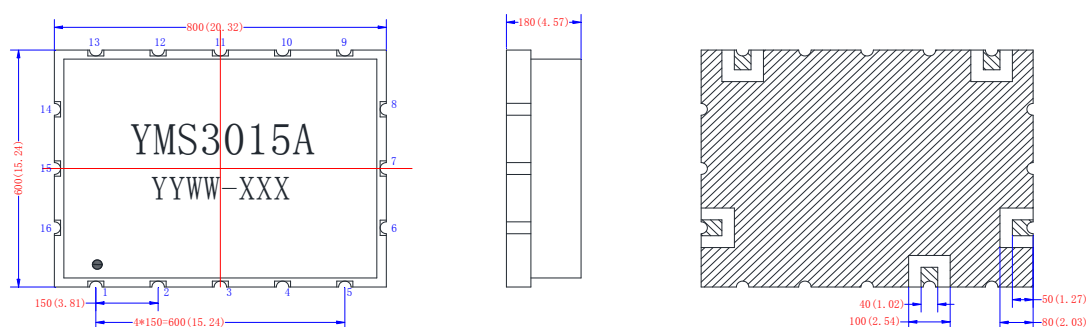
**图片**
**性能参数: (TA=25°C)**

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
输出频率	$f_{\text{out}}$	输出端口阻抗: 50Ω 工作电压: 5V (相噪测试: @10KHz)		1000		MHz	
频率准确度	FS		-20		20	ppm	
输出功率	$P_{\text{out}}$		+13	15		dBm	
杂散抑制	SR		60	65		dBc	
谐波抑制			40	50		dBc	
相位噪声	PN			-103	-95	dBc/Hz	
电源电压	Vcc		+4.75	+5	+5.25	V	
电源电流	Icc			200	220	mA	

**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	+6	V	工作温度	-55~+85	°C
贮存温度	-60~+105	°C			

**封装外形图:**

 单位: mm 公差:  $\pm 0.2\text{mm}$ 


**字符标志:**

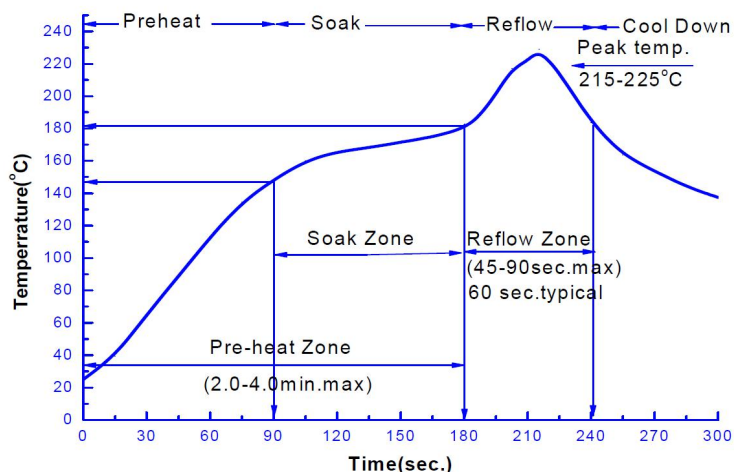
YMS3015A	产品型号
●	1 脚
YYWW	批次号
XXX	序列号

**引脚定义:**

引脚序号	定义	备注
2	NC	悬空
6	RF OUT	射频输出
9	Vcc	+5V
13	REF in	10M 参考信号输入
16	LD	锁定指示
1/3/4/5/7/8/10/11/12/14/15	GND	接地

**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. 产品禁止采用超声波清洗，避免内部元器件及焊点受力出现开裂影响可靠性。
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°C。

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，应对宇熙产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。