

特点:

图片

- 输入参考频率: 40MHz
- 输出频率: 1310MHz
- 输出频率准确度: $\leq 2\text{ppm}$
- 输出功率: 13dBm
- 相位噪声: -95 dBc/Hz
- 杂散分量: -70dBc
- 工作温度: $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$
- SMT 封装
- 封装尺寸: $20.32*15.24*4.57\text{mm}^3$
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数:

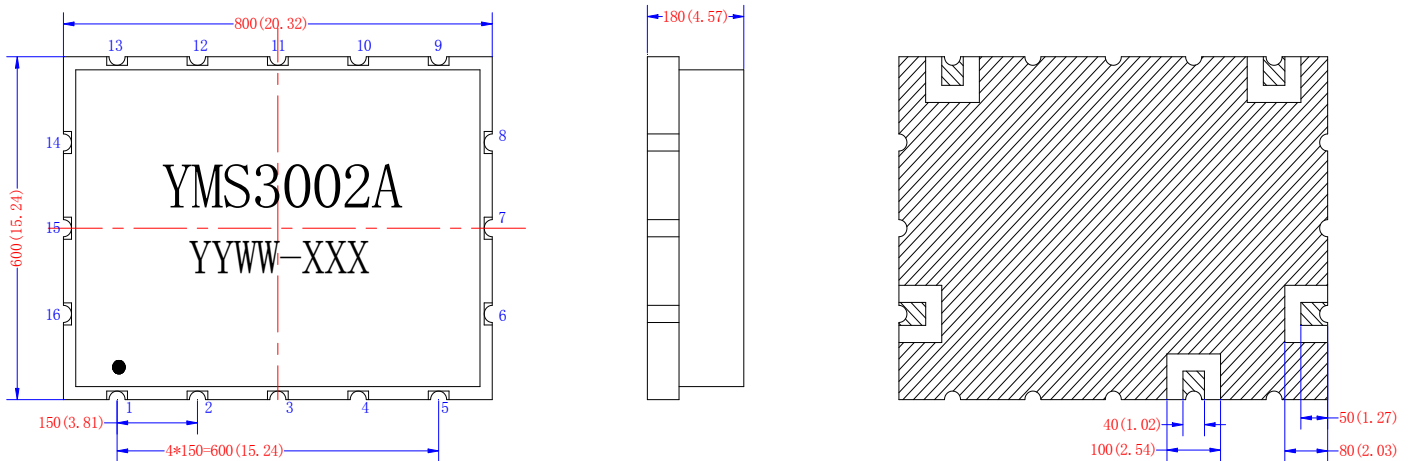
参数名称	符号	参数值			单位
		MIN	TYP	MAX	
参考输入频率范围	f_{REF}		40		MHz
参考输入电平	V_{REF}	0.8		1.5	$V_{\text{P-P}}$
输出频率范围	P_{OUT}		1310		MHz
频率准确度	FS			2	ppm
输出功率	$P_{-1\text{dB}}$	+13		+15	dBm
杂散分量	SR			-70	dBc
相位噪声 (偏离载频 10kHz 处)	PN			-95	dBc/Hz
电源电压	V_{CC1}	+3.0	+3.3	+3.6	使用时, 时间上 V_{CC1} 提前或者 同时于 V_{CC2}
	V_{CC2}	+4.5	+5	+5.5	
电源电流	I_{CC1}			200	mA
	I_{CC2}			10	mA

极限参数表:

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
最大参考输入电平	2	$V_{\text{P-P}}$			
贮存温度	$-55\sim+85$	$^{\circ}\text{C}$	工作温度	$-40\sim+70$	$^{\circ}\text{C}$

封装外形图:

单位: mil(mm) 公差: $\pm 0.2\text{mm}$



字符标志:

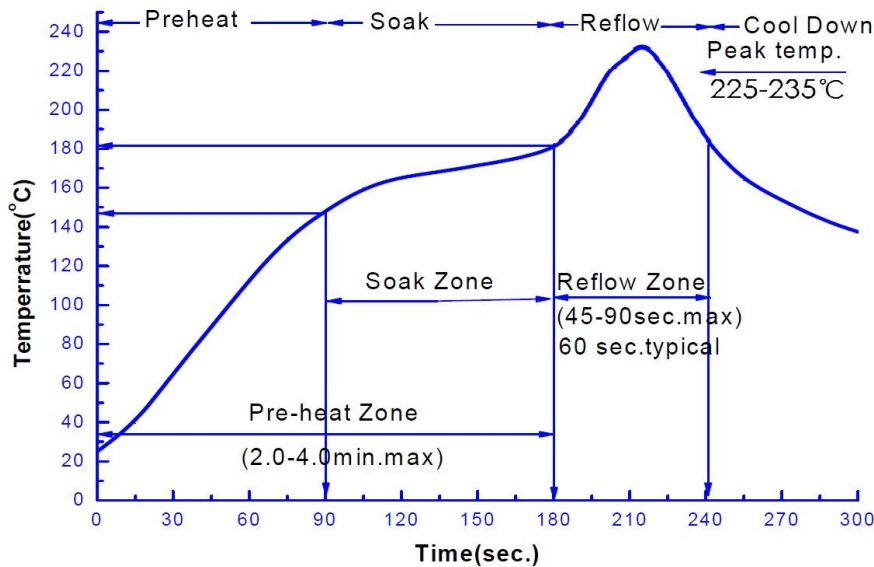
YMS3002A	产品型号
●	1脚
YYWW	批次号
XXX	序列号

引脚定义:

引脚序号	定义	备注
2	Vcc ₁	+3.3V 电源
6	RF OUT	射频输出
9	Vcc ₂	+5V 电源
13	REF IN	参考信号输入
16	LD	锁定指示
1/3/4/5/7/8/10/11/12/15	GND	接地

产品使用注意事项:

- 1.产品属于静电敏感器件，耐静电能力 $\leq 250V$ ，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），为了保证连接良好，底部引脚焊好之后，需对侧面引脚进行补焊；
- 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 235℃。

- 4.如特殊情况需采用手工焊接，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. 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。