

特点:

- 输出频率: 280MHz
- 主路输出功率: +10dBm
- 工作温度: -55~+85°C
- TO-8E 封装
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数: (TA=25°C, VT=2.5V)

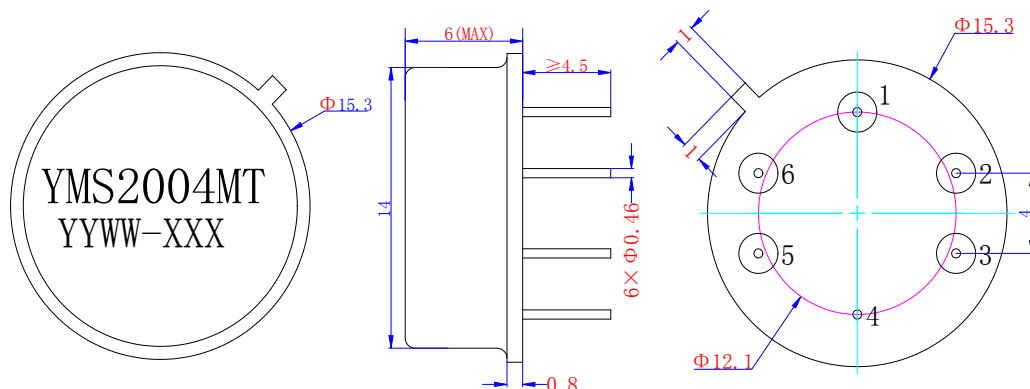
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注	
			MIN	TYP	MAX			
输出频率	f_{out}	输出端口阻抗: 50Ω 工作电压: 12V	270		290	MHz	$V_T = 0V \sim 5V$	
主路输出功率	P_{out}		9.5	+10		dBm		
副路输出功率			-3	0				
相位噪声	PN			-110	-105	dBc/Hz	@10KHz, $V_T = 2.5V$	
杂波抑制	SR				-75	dBc		
谐波抑制					-11	-9	dBc	
电调灵敏度	Kv				10	MHz/V	设计保证	
电源电压	Vcc		+11.7	+12	+12.3	V		
电源电流	Icc				35	70	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	+13	V	贮存温度	-55~+100	°C
V_T	12	V	静电防护等级(HBM)	Class 1A	/

封装外形图:

单位: mm



注: 1、未标注公差按 GB/T1804—2000 等级 f 执行;

2、产品本体采用可伐芯座及冲压屏蔽罩组合而成, 引脚表面镀镍金 (Ni 1.2~8.9um, Au 0.5~5.7um);

3、产品标识采用激光刻字, 完成后盖板和底座进行储能焊接处理。

字符标志：

YMS2004MT	产品型号
YYWW	批次号
XXX	序列号

引脚定义：

引脚	符号	定义
1	V _{CC}	电源端
2	GND	地
3	V _T	调谐端
4	GND	地
5	P _{O2}	副路输出端
6	P _{O1}	主路输出端
外壳	GND	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.生产及转运过程中注意对引脚进行防护，防止引脚变形而引起焊点开裂；
- 3.产品使用时请保证接地良好；
- 4.产品推荐采用 Sn63/Pb37 锡膏，采用波峰焊或手工焊。
- 5.如采用手工焊接，烙铁温度 350℃，焊接时间不超过 3 秒；并且焊接次数不大于 3 次。
- 6.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。
- 7.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。