

**特点：**

- 输出频率：1600MHz~1810MHz
- 主路输出功率：典型值 $\geq +10\text{dBm}$
- 工作温度： $-55\sim+85^{\circ}\text{C}$
- SM84 密封封装
- 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   | $f_{\text{out}}$ | 输出端口阻抗：50Ω<br>工作电压：5V | 1600  |      | 1810  | MHz    | Vt=0V-5V 范围内满足最小和最大频率值        |
| 主路输出功率 | $P_{\text{out}}$ |                       | +10   | 11   |       | dBm    |                               |
| 副路输出功率 | $P_{\text{out}}$ |                       | -5    | -3   |       | dBm    |                               |
| 电调灵敏度  | Kv               |                       |       | 50   |       | MHz/V  | 设计参考值, 不纳入测试范围                |
| 功率平坦度  | $\Delta P$       |                       |       |      | 3     | dB     |                               |
| 相位噪声   | PN               |                       |       | -102 | -100  | dBc/Hz | @100KHz, V <sub>T</sub> =2.5V |
| 杂波抑制   | SR               |                       | 65    |      |       | dBc    |                               |
| 谐波抑制   |                  |                       | 13    | 20   |       | dBc    |                               |
| 电源电压   | Vcc              |                       | +4.75 | +5   | +5.25 | V      |                               |
| 电源电流   | Icc              |                       |       |      | 85    | mA     |                               |
| 重量     |                  |                       |       |      | 10    | g      |                               |

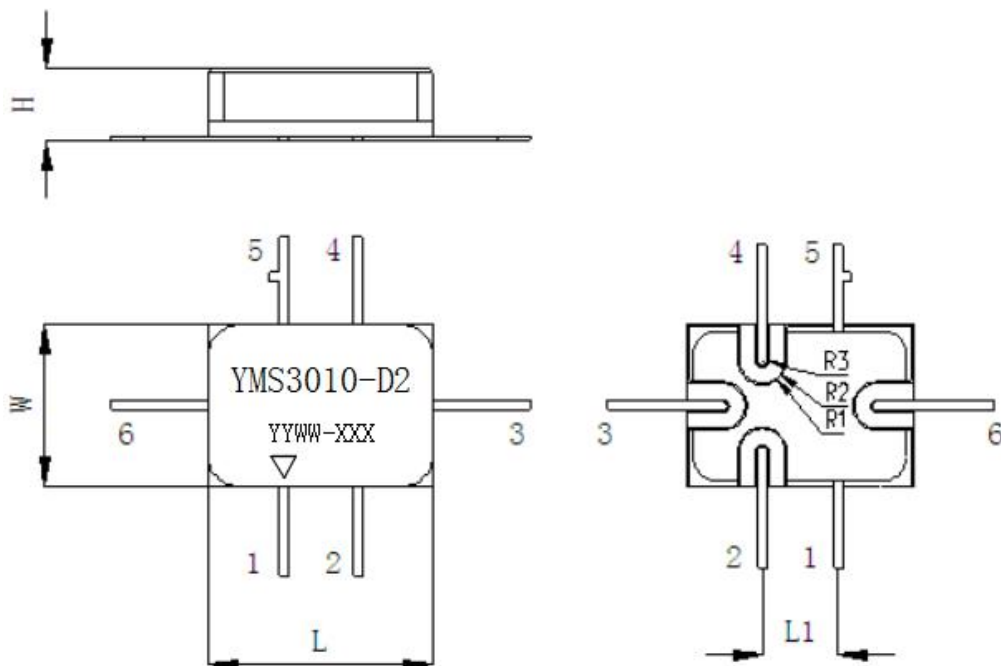
储存条件：产品应储存在环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $\leq 80\%$ 、周围无酸性、碱性及其他有害气体的库房中。

**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 | $-55\sim+85$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度 | $-55\sim+100$ | $^{\circ}\text{C}$ |      |              |                    |

**封装外形图：**

单位：mm



## 尺寸:

| 符号 | MIN (mm) | MAX (mm) |
|----|----------|----------|
| L  | 6.8      | 7.2      |
| W  | 4.8      | 5.2      |
| H  | 2.25     | 2.65     |
| L1 | 2.13     | 2.53     |
| R1 | 0.7      | 0.8      |
| R2 | 0.65     | 0.75     |
| R3 | 0.15     | 0.25     |

## 字符标志:

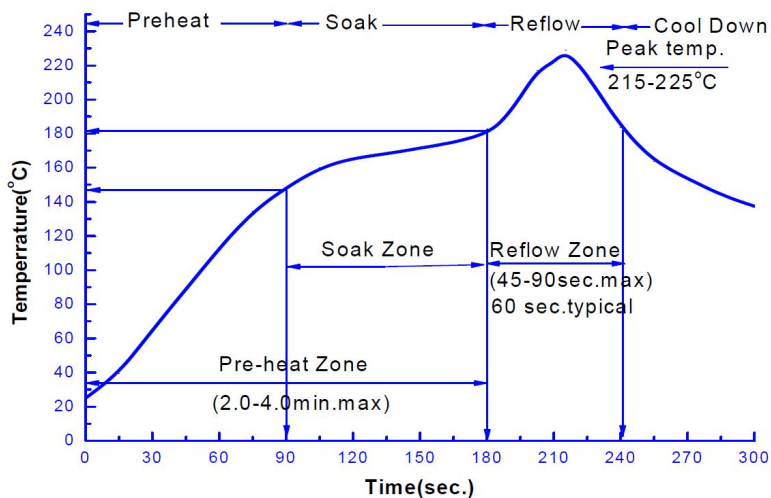
|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>YMS3010-D2</b> | <b>产品型号</b> |
| YYWW              | 批次号         |
| XXX               | 序列号         |
| ▽                 | 1 脚         |

## 引脚定义:

| 引脚 | 符号             | 定义   |
|----|----------------|------|
| 1  | GND            | 地    |
| 2  | RF OUT2        | 副路输出 |
| 3  | RF OUT1        | 主路输出 |
| 4  | +5V            | 电源电压 |
| 5  | GND            | 地    |
| 6  | V <sub>T</sub> | 调谐端  |

**产品使用注意事项：**

1. 产品属于静电敏感器件,耐静电能力 250~500V, 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。
4. 产品使用时请保证接地良好 (GND 引脚和底部金属化区域);
5. 产品适用于 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℃。

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。