

**特点:**

- 较低的插入损耗: 最大值 4.0dB
- 高阻带抑制:
  - 最小值 40dB @ $f_0 \pm 40\text{MHz}$
  - 最小值 60dB @ $f_0 \pm 70\text{MHz}$
- 良好的带内驻波比: 典型值 1.5:1
- 封装尺寸:  $20.7 \times 13.8 \times 5.7\text{mm}^3$
- 产品执行标准为 SJ20764-1999

**图片:**

**性能参数: (25°C)**

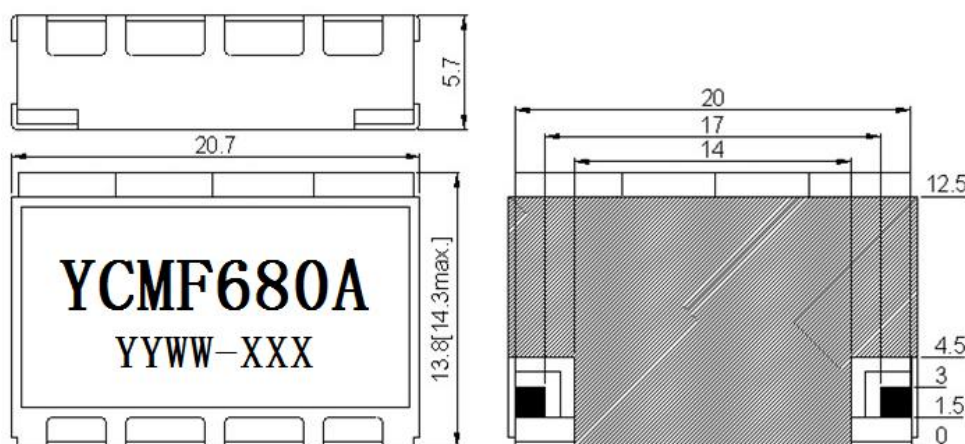
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
中心频率	$f_0$		680±1			MHz	全温
-1dB 带宽	$BW_{-1dB}$		20			MHz	全温
插入损耗	IL	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f_{TEST}=680\text{MHz}$			4.0	dB	全温
输入带内驻波比	$VSWR_i$	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f_{TEST}=670 \sim 690\text{MHz}$		1.5:1	2.0:1		全温
输出带内驻波比	$VSWR_o$			1.5:1	2.0:1		全温
阻带抑制	$SR_1$	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f_{TEST}=1 \sim 610\text{MHz}$	60			dB	全温
	$SR_2$	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f_{TEST}=610 \sim 640\text{MHz}$	40			dB	全温
	$SR_3$	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f_{TEST}=720 \sim 750\text{MHz}$	40			dB	全温
	$SR_4$	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f_{TEST}=750 \sim 1360\text{MHz}$	60			dB	全温
端接阻抗	Z			50		$\Omega$	
工作温度	T		-55		+85	$^{\circ}\text{C}$	
质量	m				10.0	g	

**极限参数表:**

参数名称	极限值	单位
储存温度	-55~+100	$^{\circ}\text{C}$
输入射频功率	30.0	dBm

**封装外形图:**

单位: mm 公差: ±0.3mm





表面处理: 陶瓷介质镀银, 屏蔽罩镀银。

**字符标志:**

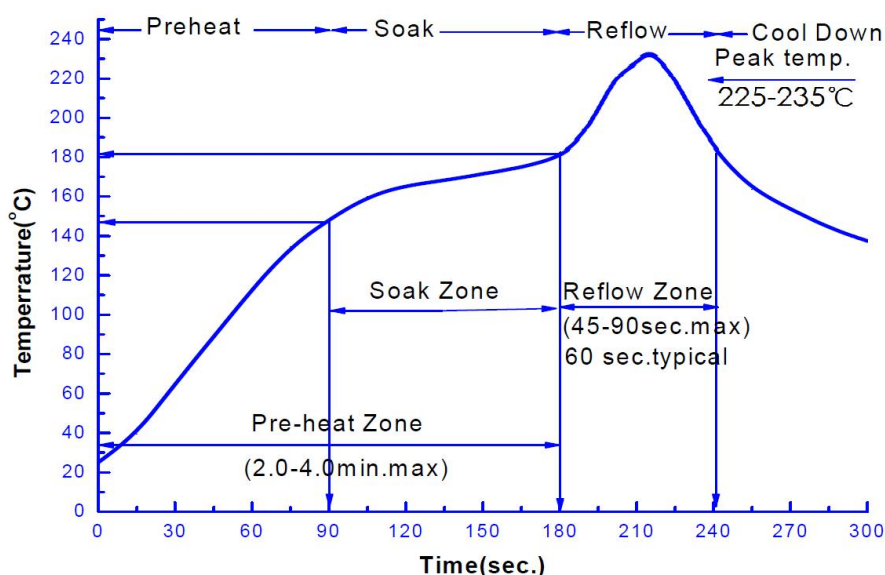
YCMF680A	产品型号
YYWW	批次号
XXX	序列号

**引脚定义:**

接口标识	接口说明
	RF IN, RF OUT (可互换)
	GND

**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），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，推荐采用采用组份 $\geq 2\%$ 的含银焊膏回流焊接，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 235°C。

4. 如特殊情况需采用手工焊接，烙铁温度 350°C，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°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。
7. 其他使用注意事项参考成都宇熙《微波介质陶瓷滤波器产品使用说明》。