

特点:

- 高抑制:
@1240~1400MHz ≥ 60dB
- 良好的带内驻波比: 典型值 1.6:1
- SMT 封装
- 封装尺寸: 16.2×7.9×5.4mm³
- 产品执行标准为 SJ20764-1999

图片:



性能参数: (TA=25℃)

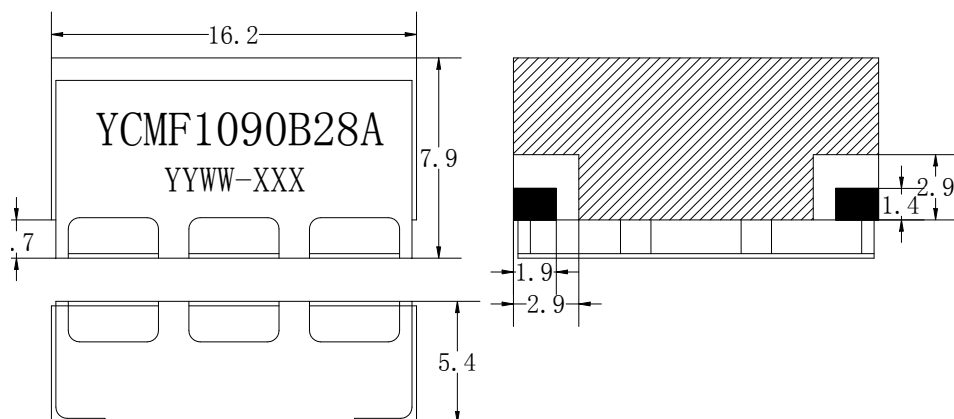
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
中心频率	f_0		1090±2			MHz	全温
-3dB 带宽	BW_{-3dB}		25		30	MHz	全温
插入损耗	IL	$P_{IN}=0dBm$ $f_{TEST}=1090MHz$		4.0	5.0	dB	全温
输入带内驻波比	VSWR _i	$P_{IN}=0dBm$ $f_{TEST}=1080\sim1100MHz$		1.6:1	2.0:1		全温
输出带内驻波比	VSWR _o			1.6:1	2.0:1		全温
带内绝对延时	T _s	$P_{IN}=0dBm$ $f_{TEST}=1090MHz$			70	ns	全温
阻带抑制	SR ₁	$P_{IN}=0dBm$ $f_{TEST}=1\sim700MHz$	60			dB	全温
	SR ₂	$P_{IN}=0dBm$ $f_{TEST}=1240\sim1400MHz$	60			dB	全温
	SR ₃	$P_{IN}=0dBm$ $f_{TEST}=1400\sim1800MHz$	50			dB	全温
端口阻抗				50		Ω	
工作温度	T		-55		+85	℃	
质量	m				20.0	g	

极限参数表:

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
储存温度	-55~+100	℃	输入射频功率	30.0	dBm

封装外形及引脚标识图:

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：

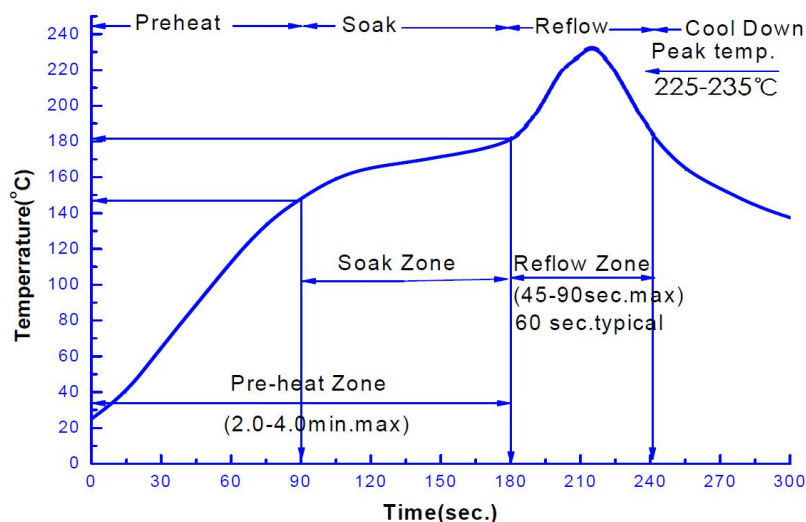
YCMF1090B28A	产品型号
YYWW	批次号
XXX	序列号

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。
3. 产品焊接时请保证良好的接地（GND 引脚和底部金属化区域均需进行焊接），保证射频信号接地的同时，也保证产品机械固定的可靠性。
4. 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℃。

5. 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。
6. 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。
7. 对有益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能力。
8. 其他产品使用注意事项参考各《产品使用注意事项》相关要求。