

## 特点及应用

高性能, 低温漂, 大功率  
小体积、性能优异、易于集成  
很好的补充了介质及LTCC的尺寸和性能  
测试与测量、雷达、电子对抗、5G及无线电

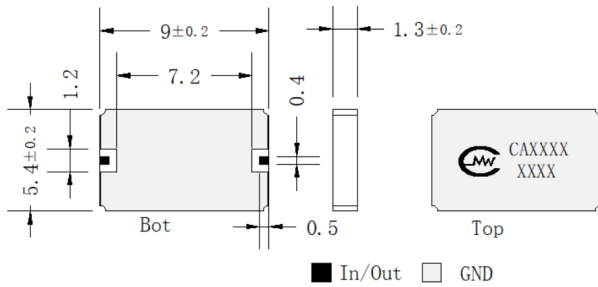
## 技术要求

| 项目    | 参数            | 单位  |
|-------|---------------|-----|
| 中心频率  | 5.3           | GHz |
| 工作带宽  | 4.5-6.1       | GHz |
| 中心损耗  | 2.0           | dB  |
| 带内波动  | 2.5           | dB  |
| 驻波比   | 1.7:1         |     |
| 群时延波动 | 1.0           | ns  |
| 带外抑制  | 10@1.1-2.1GHz | dBc |
| 带外抑制  | 5@4.2GHz      | dBc |
| 带外抑制  | 30@6.6-7.2GHz | dBc |

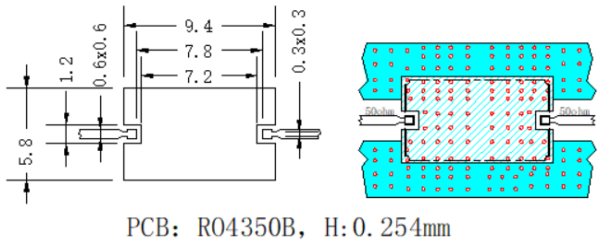
## 其它要求：设计保证

|      |           |
|------|-----------|
| 承受功率 | 5W CW     |
| 工作温度 | -55~+85°C |
| 储存温度 | -55~+85°C |

## 外形图



## 推荐装配图



## 注意事项

- 1: 建议分腔使用, 端口可互换, 单侧距离侧壁1.0mm, 表面距上盖2.0mm, 支持260°C回流焊;
- 2: 表贴式滤波器的接地很重要, 如果接地效果不理想, 会对滤波器的电特性造成影响, 尤其是带外抑制指标会明显变差, 只有良好的接地和正常的安装才能发挥滤波器最佳性能, 获得最佳效果;
- 3: 在清洗过程中滤波器不能长时间浸泡在清洗液中, 清洗不应影响滤波器性能、标识及焊点产生影响, 清洗后放入40-50°的烤箱中, 烘烤干燥20-30分钟;
- 4: 实际使用中空间对谐波抑制影响较大, 在滤波器表面或壳体上填充吸收材料可获取更有效的谐波抑制;

## 参考实物图



## 原理图

