

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

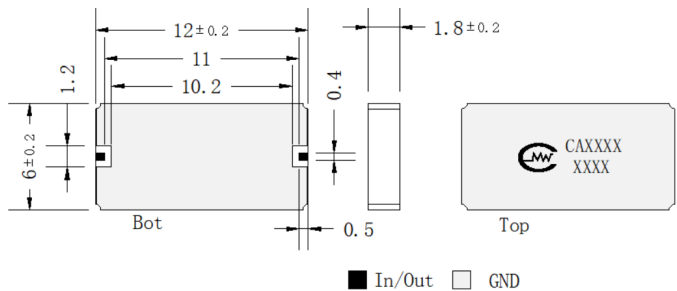
技术要求

项目	参数	单位
中心频率	3.95	GHz
工作带宽	3.7-4.2	GHz
中心损耗	2.0	dB
带内波动	1.0	dB
驻波比	1.7:1	
群时延波动	1.0	ns
带外抑制	40@DC-3.3GHz	dBc
带外抑制	35@4.6-10.0GHz	dBc

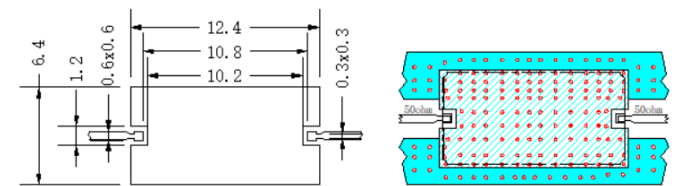
其它要求：设计保证

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



PCB: R04350B, H: 0.254mm

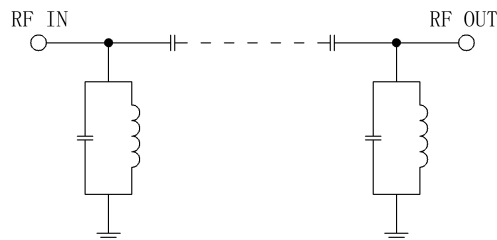
注意事项

- 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



典型曲线

