

描述

研通表面贴装带通滤波器具有低的插入损耗和回波损耗，尺寸小，带外高抑制，产品一致性好等优点。产品采用高精度厚膜制作工艺，适合大批量生产，高性价比，相比薄膜滤波器有明显的成本优势。

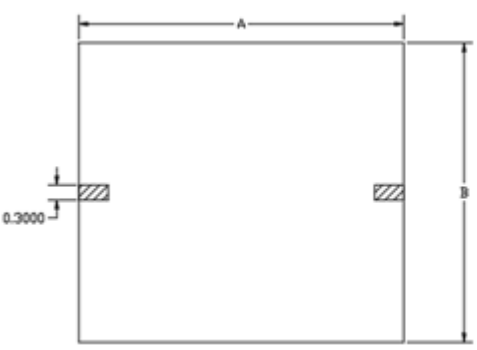
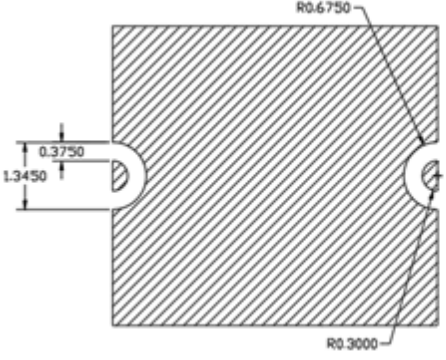
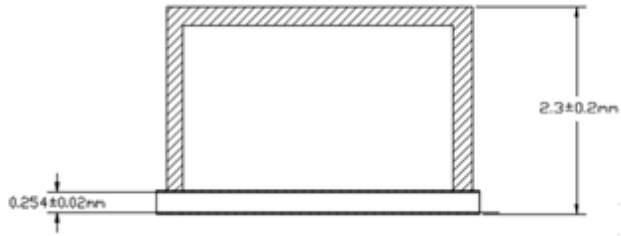
特点

- 小尺寸
- 低损耗，高抑制
- 带屏蔽罩
- SMD表面贴装
- 湿度等级:MSL1
- 工作温度:-55至+85度
- 特性阻抗:50 Ω
- 编带包装
- 高性价比，适合大批量使用

技术指标（常温+25℃）

序号	参数		最小	典型	最大	单位
1-1	产品型号		SYTFBP14R125/R75-7SA			
1-2	产品尺寸		6mm*3.5mm*2.3mm			
1-3	中心频率 f_0			14.15		GHz
1-4	工作频率		13.75		14.5	GHz
1-5	中心损耗			2.3		dB
1-6	带内波动			0.7	1.0	dB
1-7	回波损耗		12	15		dB
1-8	带外抑制	11-12.8GHz	25	30		dBc
		16-20GHz	30	35		dBc
1-9	承受功率				33	dBm
1-10	工作温度		-55		+85	℃
1-11	存储温度		-55		+125	℃
1-12	输出安装方式		表贴			

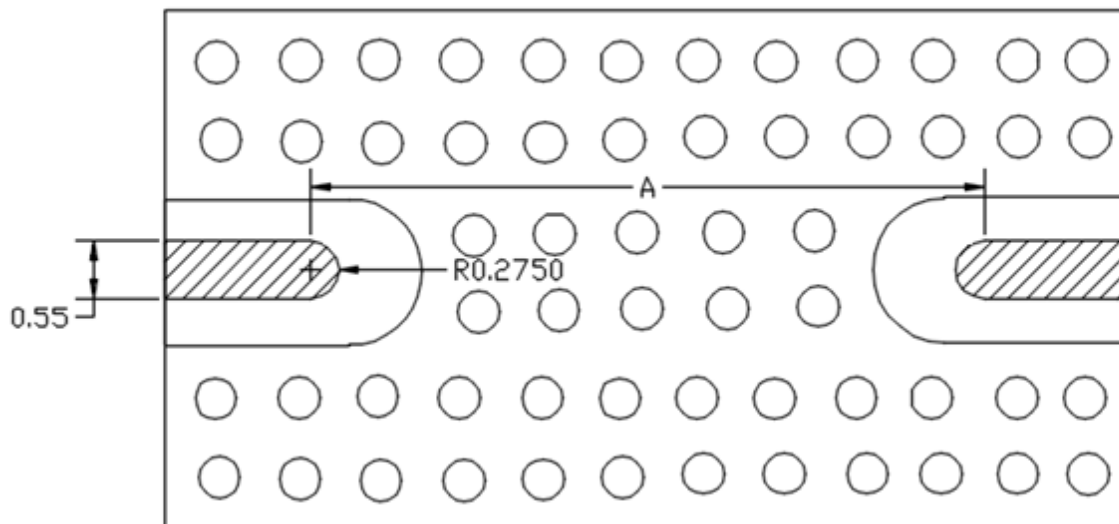
外形尺寸

2-1	外形尺寸	见下图（A、B 外形公差：±0.1mm）
正面		
反面		
		
2-2	标识尺寸	A: 6.0mm B: 3.5mm （图中尺寸单位为 mm, A、B 外形公差：±0.1mm）
2-3	基板材料	氧化铝 (Er=9.8)
2-4	表面处理	镀金

版本状态

版本号	版本日期	文档状态
V1	20250303	✓

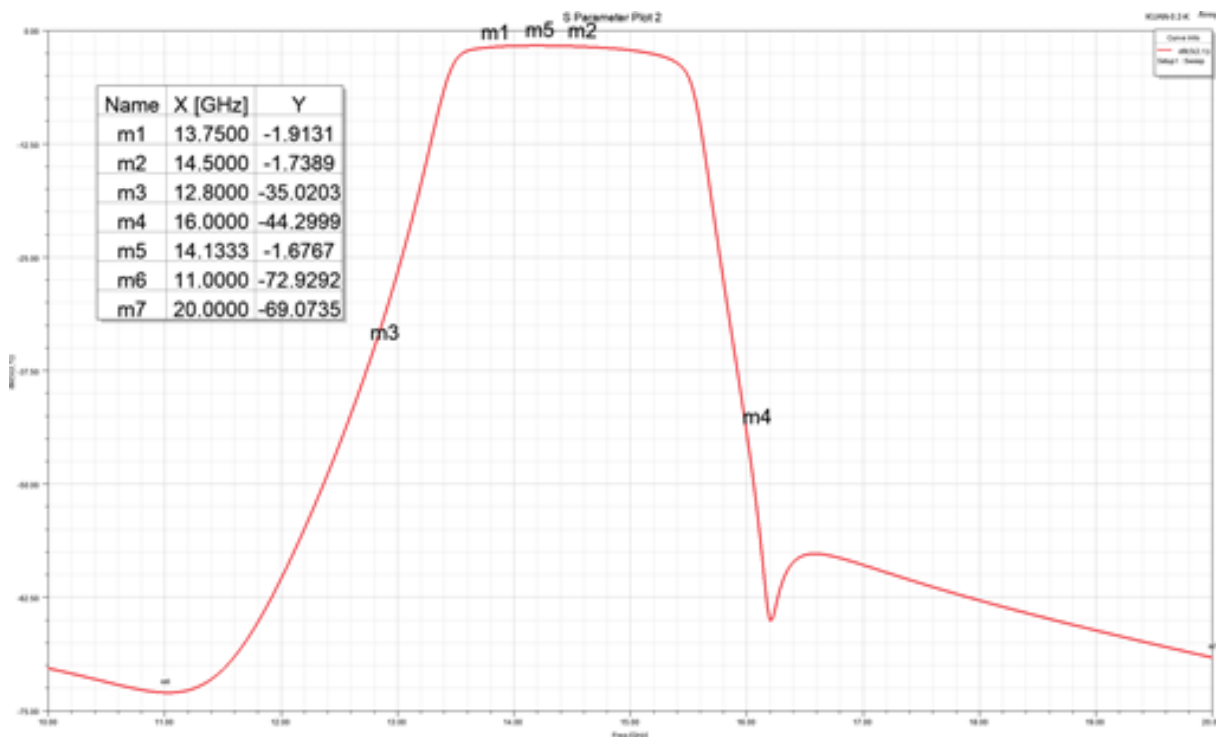
建议装配图



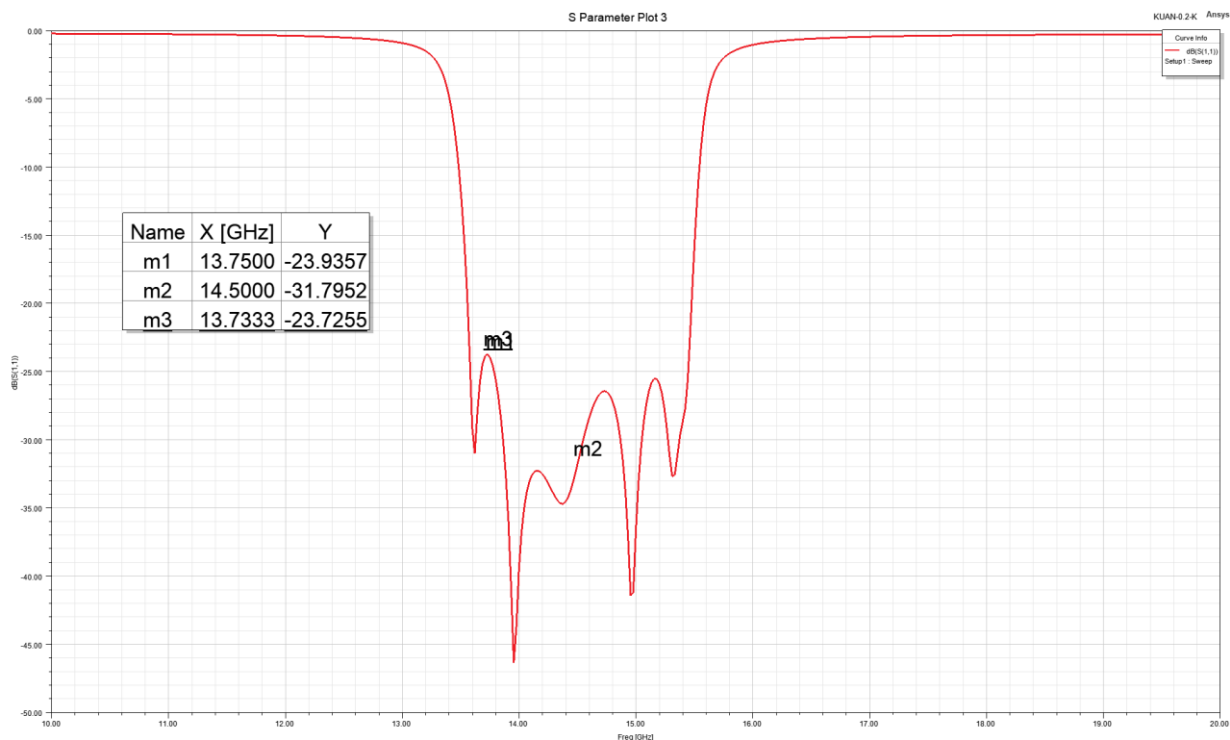
注意事项

- 1、测试板材为 Rogers4350B (Er=3.66), 厚度为 0.254mm
- 2、确保滤波器下表面有足够的焊料并保证接地良好。
- 3、装配时最大温度为 250℃。

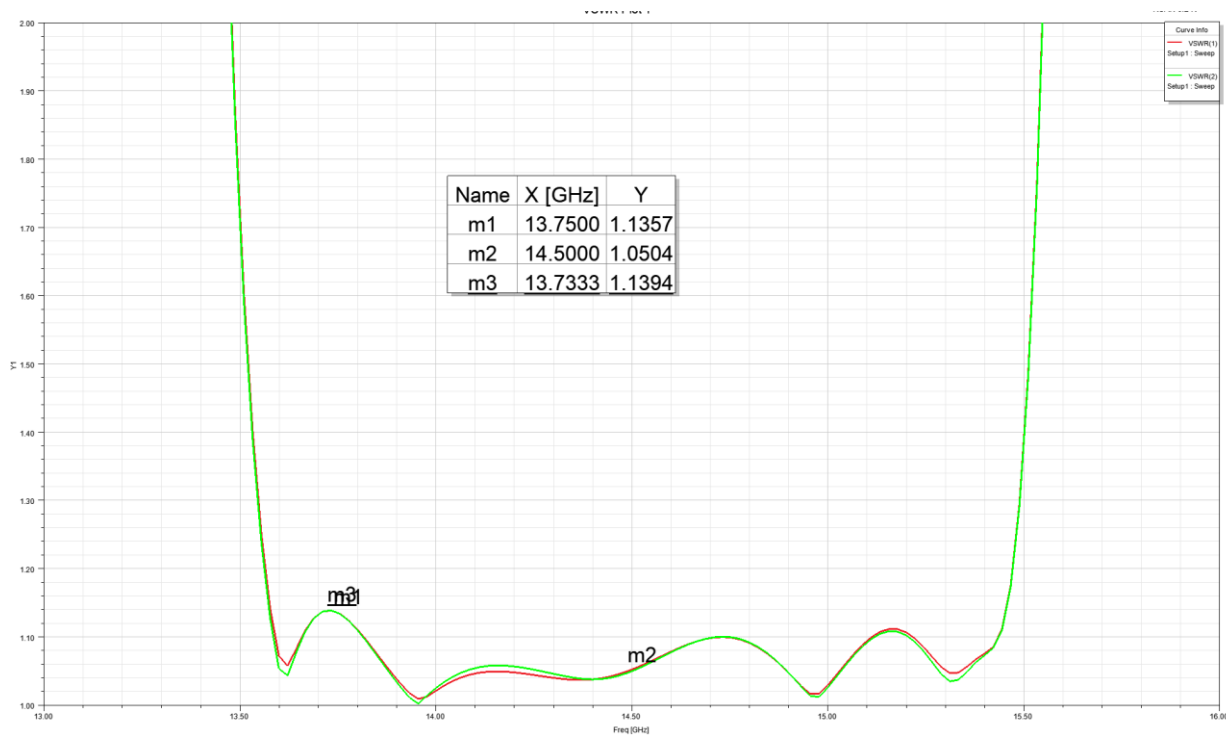
仿真曲线:



插入损耗-S21



回波损耗-S11



驻波-VSWR