

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。

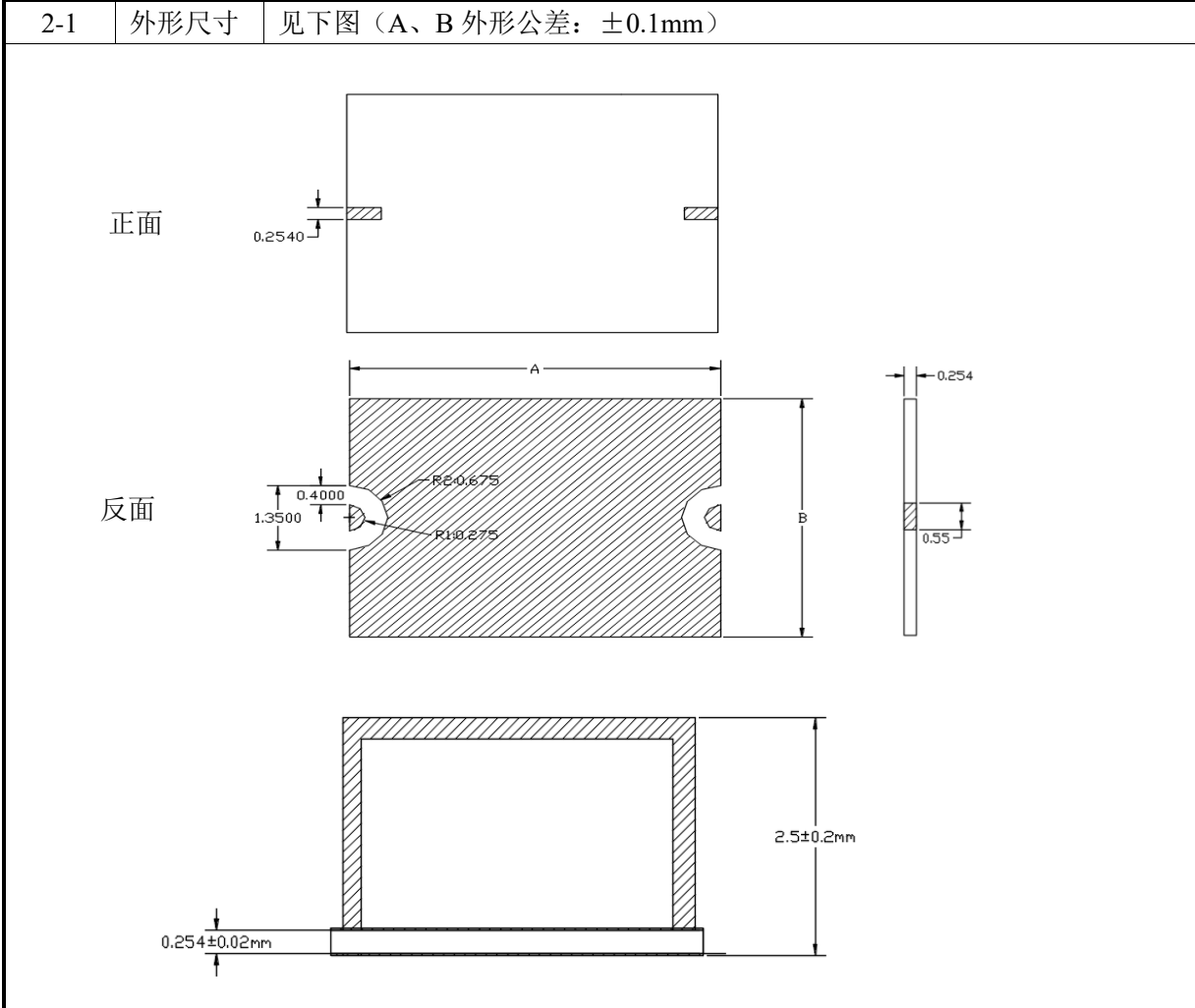
特点

- 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+125度
- 特性阻抗:50Ω
- 编带包装
- 高性价比，适合大批量使用

技术指标（常温+25°C）

序号	参数	最小	典型	最大	单位
1-1	产品型号	SYTFBP8R1/R8-6ID			
1-2	产品尺寸	6.5mm*5.0mm*0.254mm			
1-3	中心频率 f0		8.1		GHz
1-4	工作频率	7.7		8.5	GHz
1-5	中心损耗		1.5	2.0	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@DC-5.8GHz	30	45		dBc
1-9	承受功率			33	dBm
1-10	工作温度	-55		+85	°C
1-11	存储温度	-55		+125	°C
1-12	输出安装方式	表贴			

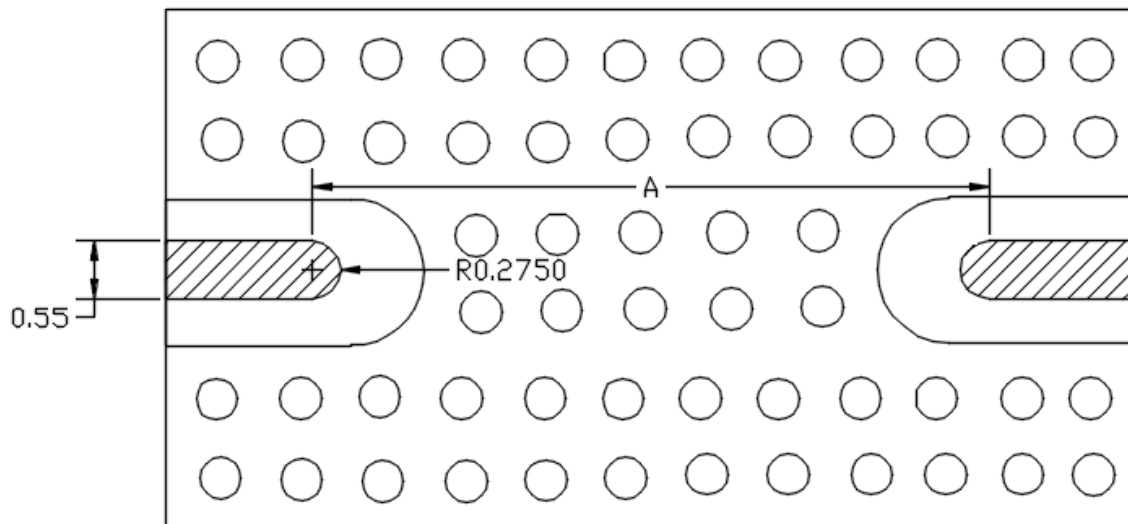
外形尺寸

2-1	外形尺寸	见下图 (A、B 外形公差: $\pm 0.1\text{mm}$)
 <p>The drawing includes three views: a front view showing a width of 0.2540mm; a back view showing a width of A, a height of B, a top radius of R0.675, a bottom radius of R1.0275, a top hole diameter of 0.4000mm, a bottom hole diameter of 1.3500mm, and a thickness of 0.254mm; and a side view showing a thickness of 0.254mm and a bottom hole diameter of 0.55mm.</p>		
2-2	标识尺寸	A: 6.5mm B: 5.0mm (图中尺寸单位为 mm, A、B 外形公差: $\pm 0.1\text{mm}$)
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	20250121	✓

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:

