

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。

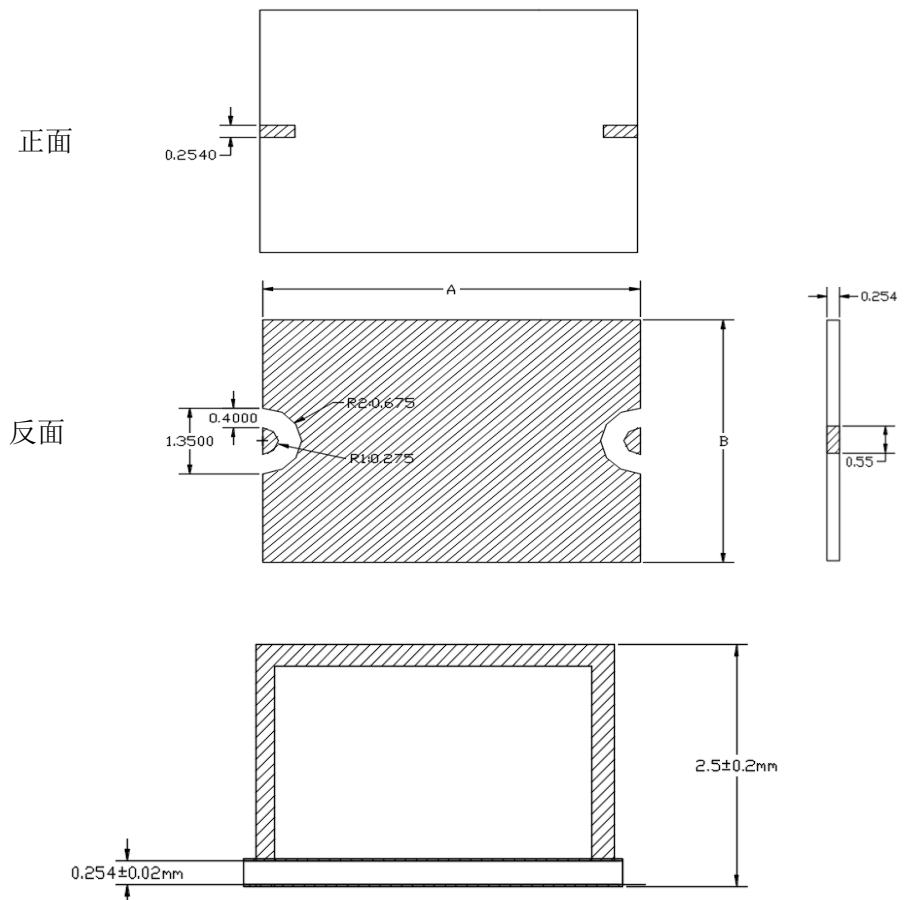
特点

- 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 | SYTFBP8R35/1R3-6ID | | | |
| 1-2 | 产品尺寸 | 6.5mm*5.0mm*0.254mm | | | |
| 1-3 | 中心频率 f0 | | 8.35 | | GHz |
| 1-4 | 工作频率 | 7.7 | | 9.0 | GHz |
| 1-5 | 中心损耗 | | 1.5 | 2.2 | 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 | | | |

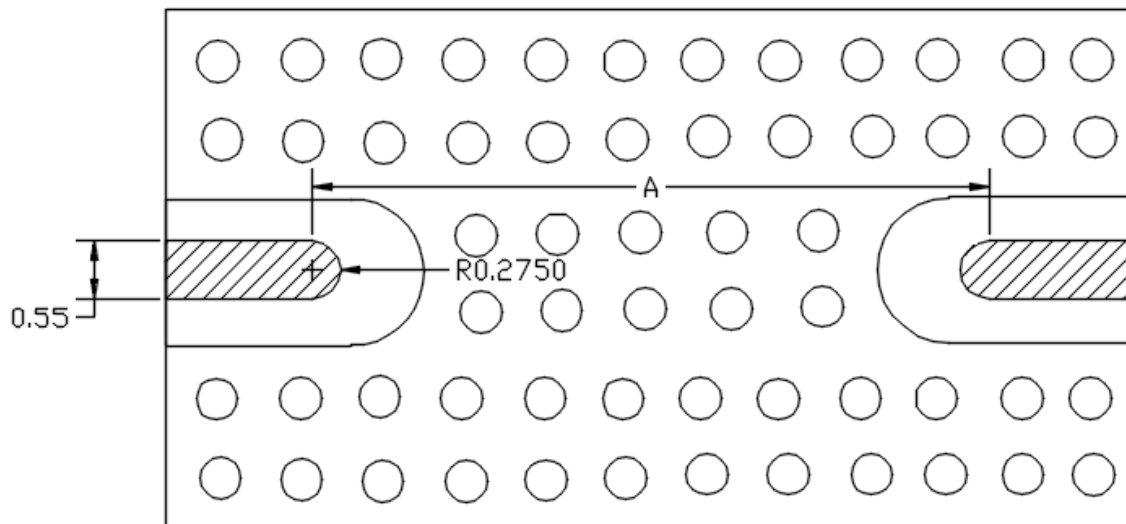
外形尺寸

| | | |
|---|------|---|
| 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-left corner with R0.4000, a bottom-left corner with R1.3500, and two side cutouts with radii R0.675 and R1.0275; and a side view showing a thickness of 0.254mm and a bottom edge with a 0.55mm offset.</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°C。

仿真曲线:

