

### 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。

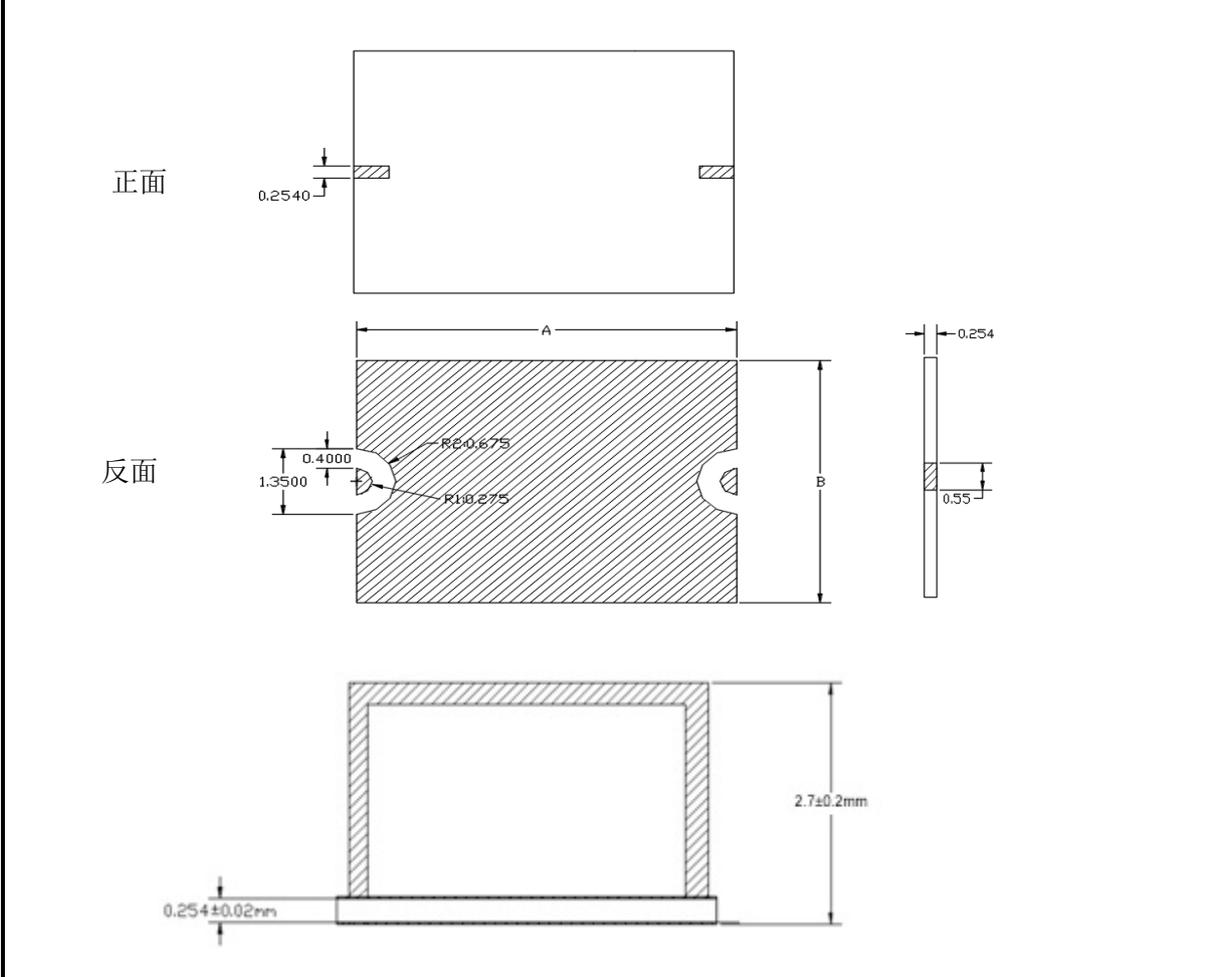
### 特点

- 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: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           | SYTFBP9R4/R35-7UA |     |      |     |
| 1-2  | 产品尺寸           | 8mm*5.0mm*2.7mm   |     |      |     |
| 1-3  | 中心频率 f0        |                   | 9.4 |      | GHz |
| 1-4  | 工作频率           | 9.25              |     | 9.6  | GHz |
| 1-5  | 中心损耗           |                   | 3.2 | 3.4  | dB  |
| 1-6  | 带内波动           |                   | 0.7 | 1.2  | dB  |
| 1-7  | 回波损耗           | 12                | 15  |      | dB  |
| 1-8  | 带外抑制@DC-8.6GHz | 40                |     |      | dBc |
|      | 带外抑制@>10.5GHz  |                   |     |      |     |
| 1-9  | 承受功率           |                   |     | 40   | dBm |
| 1-10 | 工作温度           | -55               |     | +125 | °C  |
| 1-11 | 存储温度           | -55               |     | +125 | °C  |
| 1-12 | 输出安装方式         | 表贴                |     |      |     |

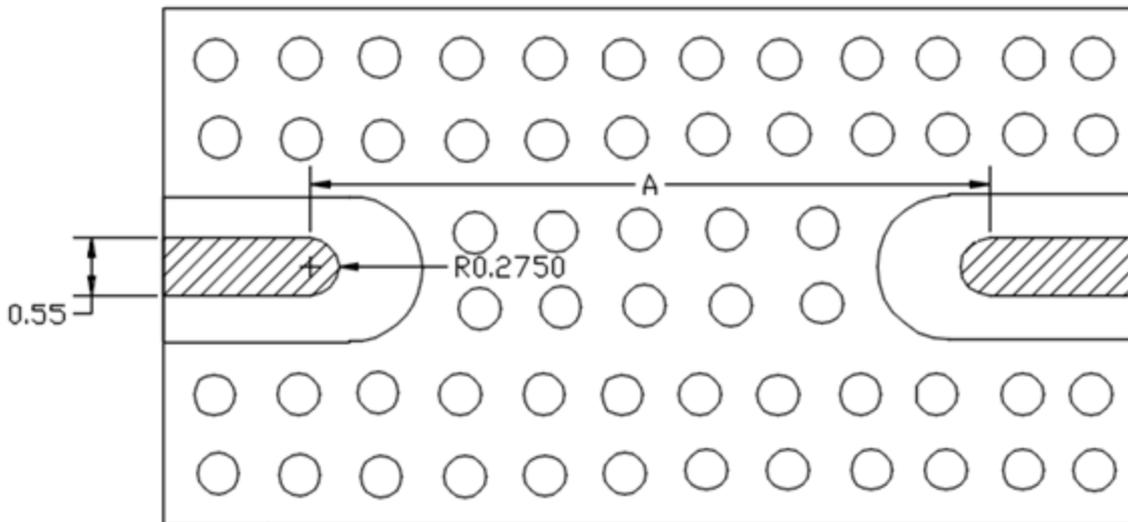
### 外形尺寸

|  |      |  |
|--|------|--|
| 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 rectangular component with a thickness of 0.2540 mm; a back view showing a rectangular component with dimensions A and B, a central cutout with radii R0.675 and R1.0275, and a distance of 1.3500 mm from the left edge to the start of the cutout, with a 0.4000 mm gap between the cutout and the right edge; and a side view showing a thickness of 2.7 ± 0.2 mm and a width of 0.254 ± 0.02 mm. A detail view of the cutout shows a width of 0.254 mm and a depth of 0.55 mm.</p> |      |  |
| 2-2  | 标识尺寸 | A: 8mm    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 |
|-----|----------|------|
| V2  | 20250414 | ✓    |

### 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。

### 实测曲线:

