

### 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。产品采用高精度创新制作工艺，适合大批量生产，高性价比。

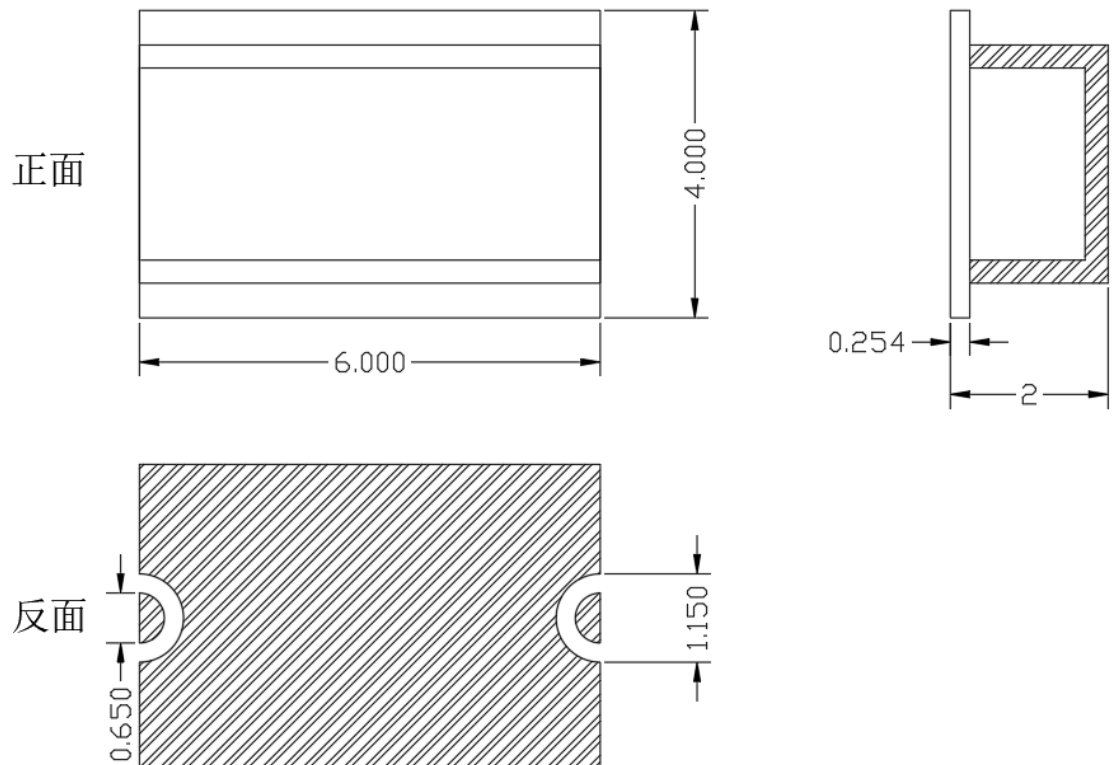
### 特点

- 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	SYTFBP3334			
1-2	产品尺寸	6mm*4mm*2 mm			
1-3	中心频率 $f_0$		33.5		GHz
1-4	工作频率	33		34	GHz
1-5	中心损耗		3.0	3.5	dB
1-6	带内波动		1.0	1.2	dB
1-7	回波损耗	8	10		dB
1-8	带外抑制@ 31.5GHz	10	15		dB
	带外抑制@35.5GHz	20	25		dB
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			

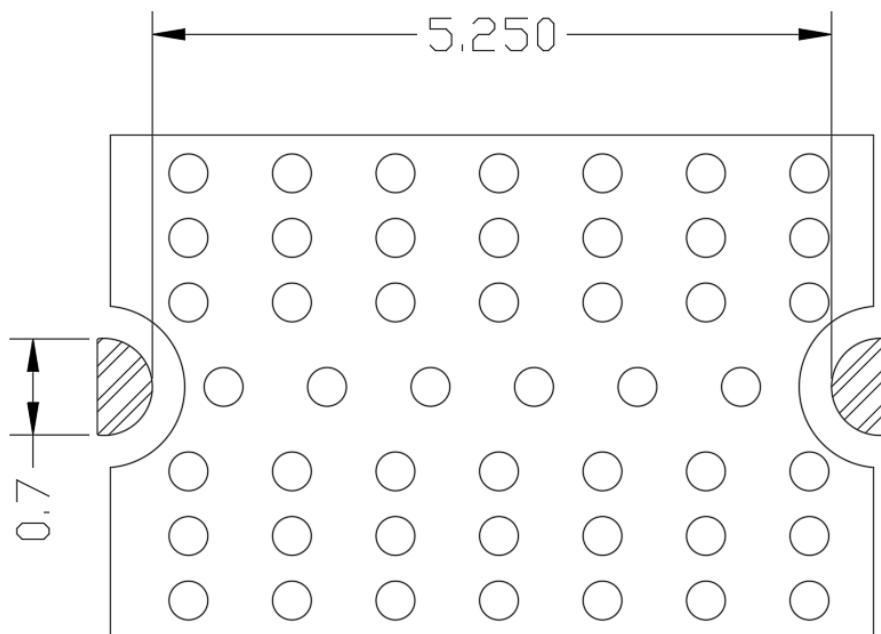
### 外形尺寸

2-1	外形尺寸	见下图 (A、B 外形公差: $\pm 0.1\text{mm}$ )
		
2-2	标识尺寸	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 ( $\text{Er}=9.8$ )
2-4	表面处理	镀金

### 版本状态

版本号	版本日期	文档状态
V1	20250930	✓

### 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。

### 测试曲线:

