

描述

研通表面贴装低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，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	项目	技术指标
1-1	产品名称	表面贴装低通滤波器
1-2	产品型号	SYTFL050XF9S
1-3	截止频率 f_0	4.8 GHz
1-4	工作频率	DC~4.8 GHz
1-5	通带损耗	$\leq 2.5\text{dB}$
1-6	带外衰减	$\geq 35\text{dB}@6.0\text{-}12.0\text{GHz}$;
1-7	带内驻波比	≤ 1.8
1-8	输入输出阻抗	50 欧姆
1-9	输出安装方式	焊接
1-10	产品尺寸	5.59mm*4.57mm*3.0mm

环境参数

2-1	工作温度	-45℃~+85℃
2-2	存储温度	-55℃~+125℃
2-3	最高输入功率	35dBm

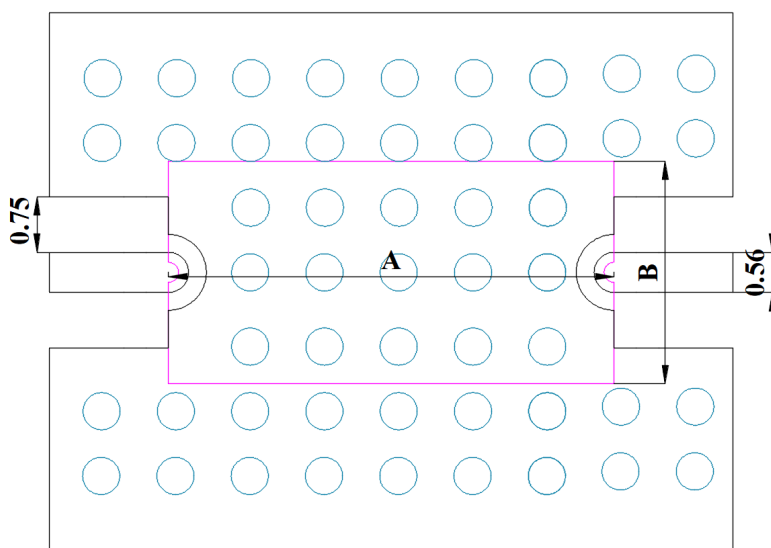
外形尺寸

3-1	外形尺寸	见下图（A、B、C 外形公差：±0.1mm）
正面 背面 腔高 正面、背面、腔高图 In/Out Gnd		
3-2	标识尺寸	A: 5.59mm B: 4.57mm C: 3.0mm（图中尺寸单位为 mm，A、B 外形公差：±0.1mm）
3-3	基板材料	陶瓷
3-4	表面处理	镀金

版本状态

版本号	版本日期	文档状态
A0	20260513	✓

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:

