

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。

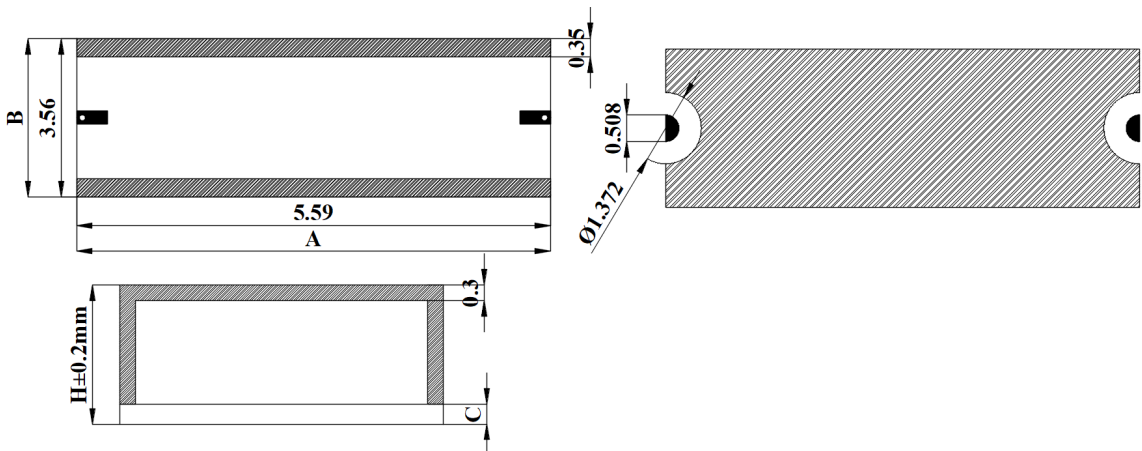
特点

- 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:50Ω
- 编带包装
- 高性价比，适合大批量使用

技术指标（常温+25℃）

序号	参数	最小	典型	最大	单位
1-1	产品型号	SYTFL185XF4S			
1-2	产品尺寸	5.69mm*3.66mm*2.2mm			
1-3	截止频率 fc		18.0		GHz
1-4	工作频率	DC		18.0	GHz
1-5	插入损耗		2.5	3.0	dB
1-6	回波损耗	15	20		dB
1-7	高 端 带 外 衰 减 @20.9-39.5GHz	20	25		dB
1-8	承受功率				dBm
1-9	工作温度	-55		+85	℃
1-10	存储温度	-55		+125	℃
1-11	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：±0.1mm）
		
2-2	标识尺寸	A: 5.69 B: 3.66 C:0.254 H:2.2（图中尺寸单位为 mm，A、B 外形公差：±0.1mm）
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
V5	20250717	✓

- 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℃。

S Parameter Plot 1

DC-18-PCB-Test10
2023 R1

Name	X [GHz]	Y
m2	18.0000	-2.0500
m5	20.5000	-23.3428
m6	32.0000	-40.9319
m7	40.0000	-27.7620

Legend:

- dB(S(1,1)) Setup1: Sweep
- dB(S(2,1)) Setup1: Sweep
- dB(S(1,2)) Setup1: Sweep
- dB(S(2,2)) Setup1: Sweep

Marker Data (Frequency [GHz] | Value [dB]):

Frequency [GHz]	Value [dB]
3.59	3.56
6.02	7.07
7.11	7.11
8.98	9.78
9.78	9.78
11.01	11.03
12.68	12.66
14.58	14.57
17.31	17.32
20.24	20.24
20.90	20.90
35.10	35.10
39.95	39.95