

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，相比薄膜滤波器有明显的成本优势。

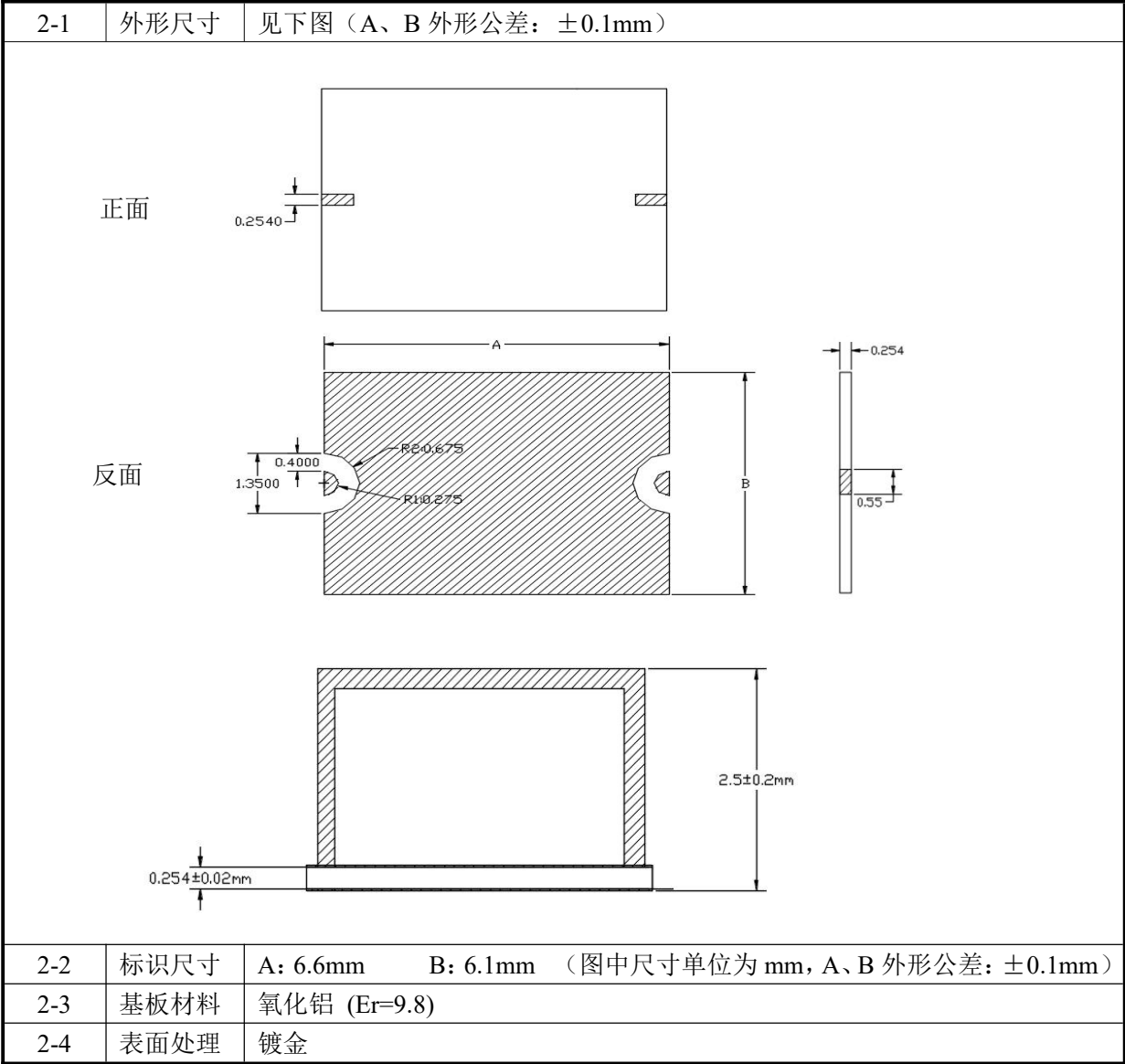
特点

- 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: 1800units (maximum) / T&R
- 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	SYTFBP7R2/1R2-8JA			
1-2	产品尺寸	6.6mm*6.1mm*2.5mm			
1-3	中心频率 f_0		7.2		GHz
1-4	工作频率	6.6		7.8	GHz
1-5	中心损耗		1.5	2.0	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	35		dBc
1-9	承受功率			33	dBm
1-10	工作温度	-55		+85	℃
1-11	存储温度	-55		+125	℃
1-12	输出安装方式	表贴			

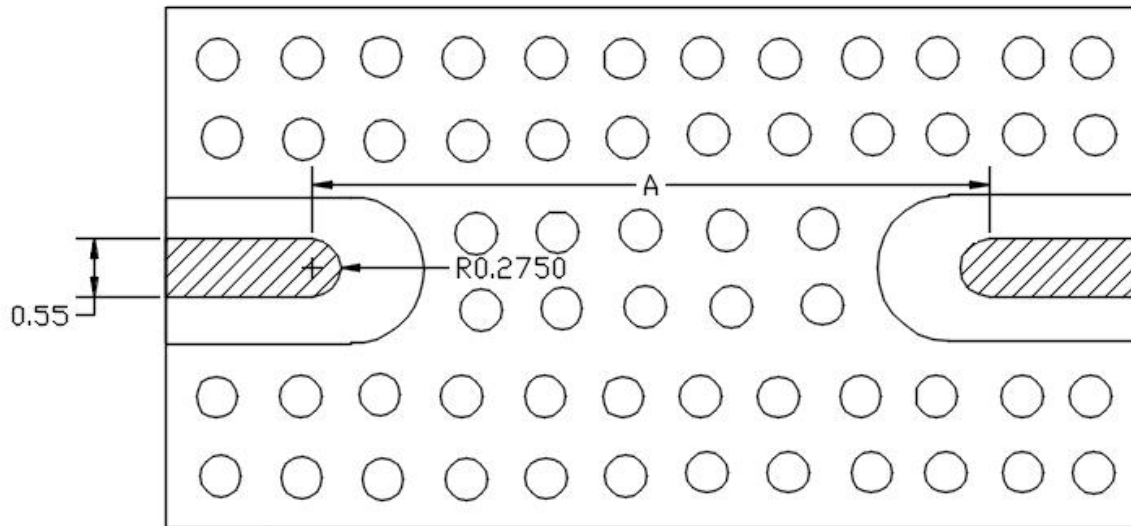
外形尺寸

2-1	外形尺寸	见下图（A、B 外形公差：±0.1mm）
正面 反面 		
2-2	标识尺寸	A: 6.6mm B: 6.1mm （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
V3	20250918	✓

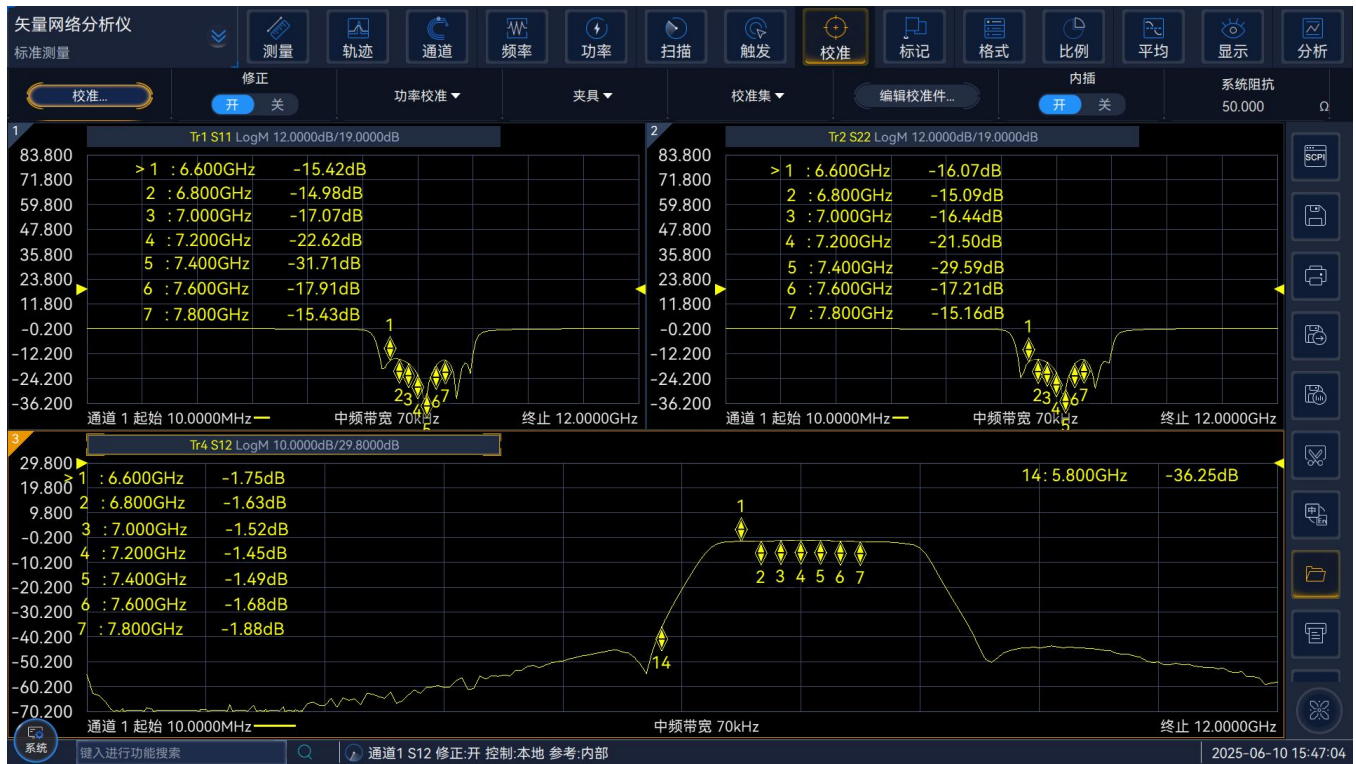
建议装配图



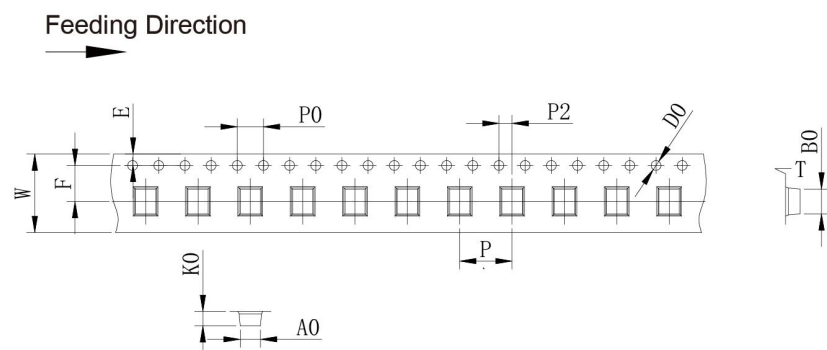
注意事项

- 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℃。

测试曲线



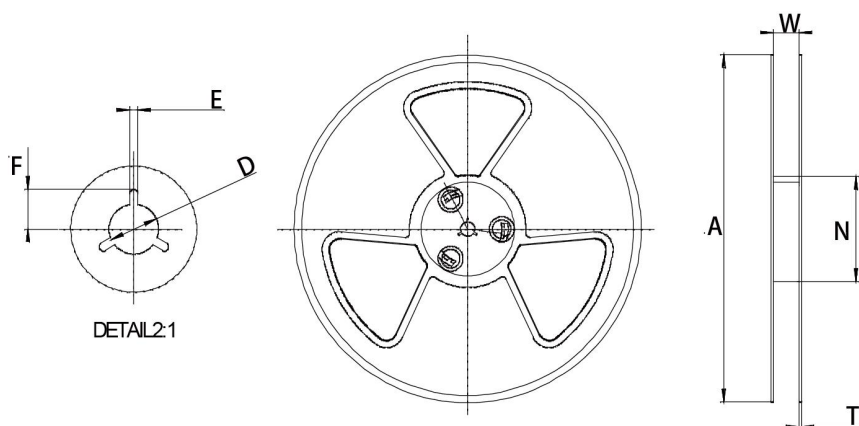
编带



ITEM	W	A0	B0	K0	K1	P	F	E	D	P0	P2	t	γ°
DIM(mm)	16.0	6.40	6.90	3.00		12.0	7.5	1.75	1.50	4.0	2.0	0.35	P/R
TOLE	+0.30 -0.30	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.10 -0.00	+0.10 -0.10	+0.10 -0.10	+0.05 -0.05	1800pcs

Notice:

- A. 10 Sprocket hole pitch cumulative tolerance is 0.2mm.
- B. Carrier camber shall be not more than 1mm per 100mm through a length of 250mm.
- C. All dimensions meet EIA-418-B requirements.
- D. A0 & B0 measured as indicated.
- E. K0 measured from a place on the inside bottom of the pocket to top surface of carrier.
- F. Material: PE 100
- G. Thickness: 0.35±0.05mm
- H. 1800 units (maximum) / T&R



Symbol	Dimensions(mm)
W	16.5±0.4
A	177±0.5
N	63±0.3
T	1.8±0.2
E	2.1±0.3
F	10.75±0.3
D	13.5+0.5/-0.2

