



SPRS TECHNOLOGIES

P/N: STBP235-5R6-A418

Thin Film Planar Filters

产品特点

- 高精度胶片处理技术
- 高性能, 低温漂, 大功率
- 陶瓷基板, 共面波导50 Ω 输出
- 金丝键合, 适用于多芯片集成模块

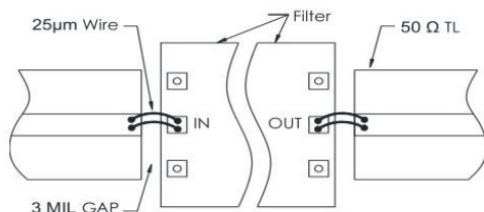
技术要求, $T_A=25^\circ\text{C}$

参数	最小	典型	最大	单位
中心频率		23.5		GHz
工作频率	20.7		26.3	GHz
中心损耗		1.4	1.9	dB
带内波动		0.8	1.0	dB
回波损耗	10	13		
带外抑制	@ 17.7-19.0GHz	40	45	dBc
	@ 28.1-28.5GHz	40	45	dBc
	@ DC-17.7GHz	60	65	dBc
	@ 28.5-50GHz	60	65	dBc

环境要求

最大输入功率	35	dBm
工作温度	-55 $^\circ\text{C}$ ~+85 $^\circ\text{C}$	
储存温度	-55 $^\circ\text{C}$ ~+125 $^\circ\text{C}$	

推荐装配图

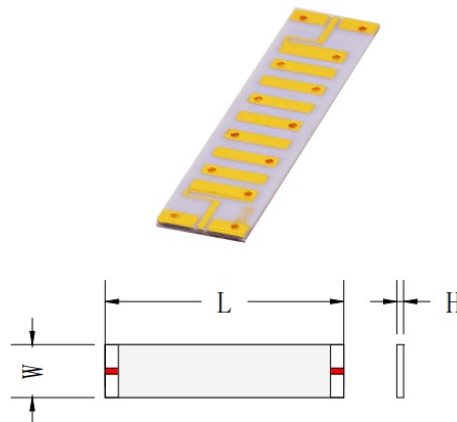


注意事项:

1. 芯片建议分腔使用, 单侧距侧壁0.1mm, 表面距上盖1.75mm, 芯片端口可互换;
2. 芯片推荐使用低应力导电胶(如 ME8456)粘接;
3. 芯片应安装在可伐(推荐)或钼铜等与陶瓷热膨胀系数(6.7ppm/ $^\circ\text{C}$), 载体厚度 $\geq 0.2\text{mm}$;
4. 电路板微带线与芯片键合连接时, 建议微带键合处采用T型结构进行匹配, T型尺寸如下:

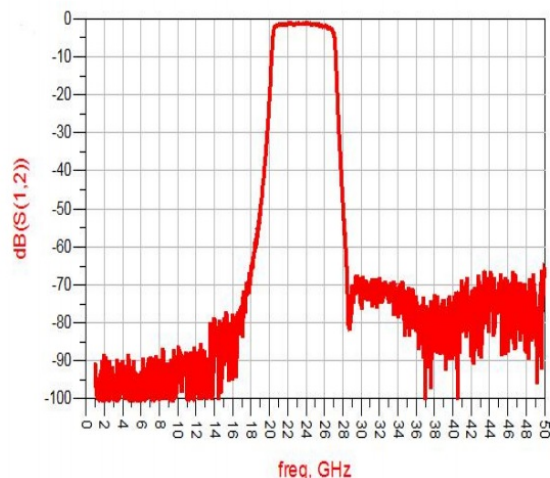
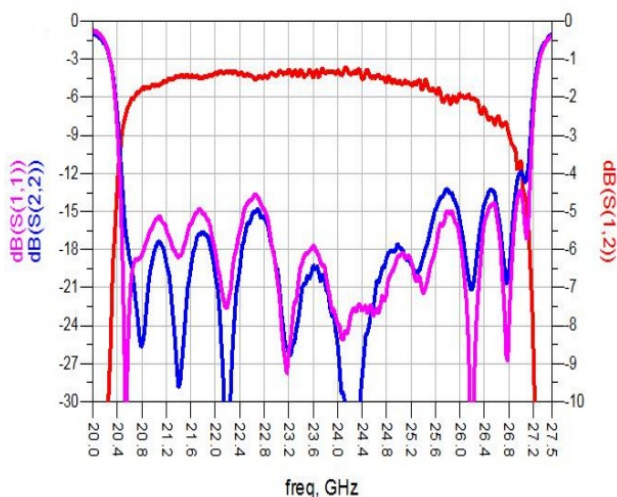
电路板 Rogers 5880, 10mil 厚 ^①	电路板 Rogers 4350, 10mil 厚 ^②
注: T型图形顶端基板白边 0.1mm; 频率 10GHz 以下无需匹配 ^③	

外形图



外形尺寸	L	W	H	单位
	8.0	2.5	0.254	mm

典型曲线, $T_A=25^\circ\text{C}$



注: 本规格书包含的电气规范和性能数据基于康迈微既定标准测试。

官网 www.com-mw.com

商城 www.dianzibuy.com

电话 15608095669

邮箱 sales@com-mw.com