



P/N:STBP117-5R6-A431

SPRS TECHNOLOGIES

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50Ω输出
- 金丝键合,适用于多芯片集成模块

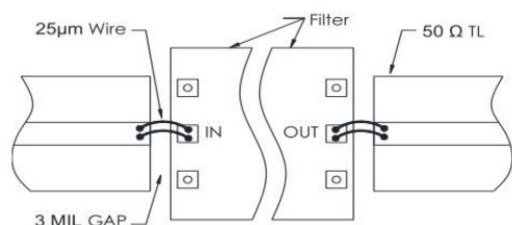
技术要求, $T_A=25^\circ\text{C}$

参数	最小	典型	最大	单位
中心频率		11.7		GHz
工作频率	8.9		14.5	GHz
中心损耗		1.1	1.6	dB
带内波动		0.9	1.2	dB
回波损耗	12	15		dB
带外抑制	@DC-4.5GHz	50	55	dBc
	@16.8-31.0GHz	50	55	dBc

环境要求

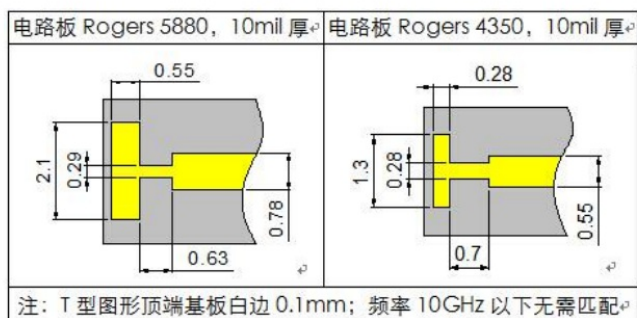
最大输入功率	35	dBm
工作温度	-55°C~+85°C	
储存温度	-55°C~+125°C	

推荐装配图

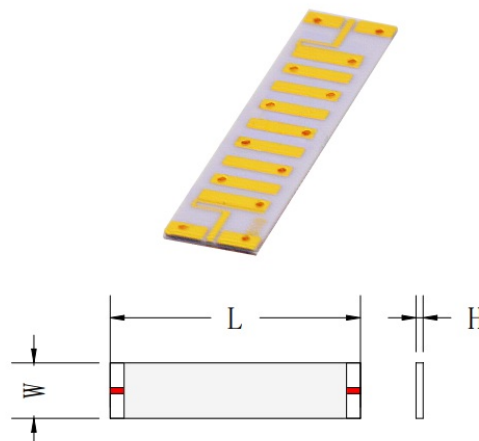


注意事项:

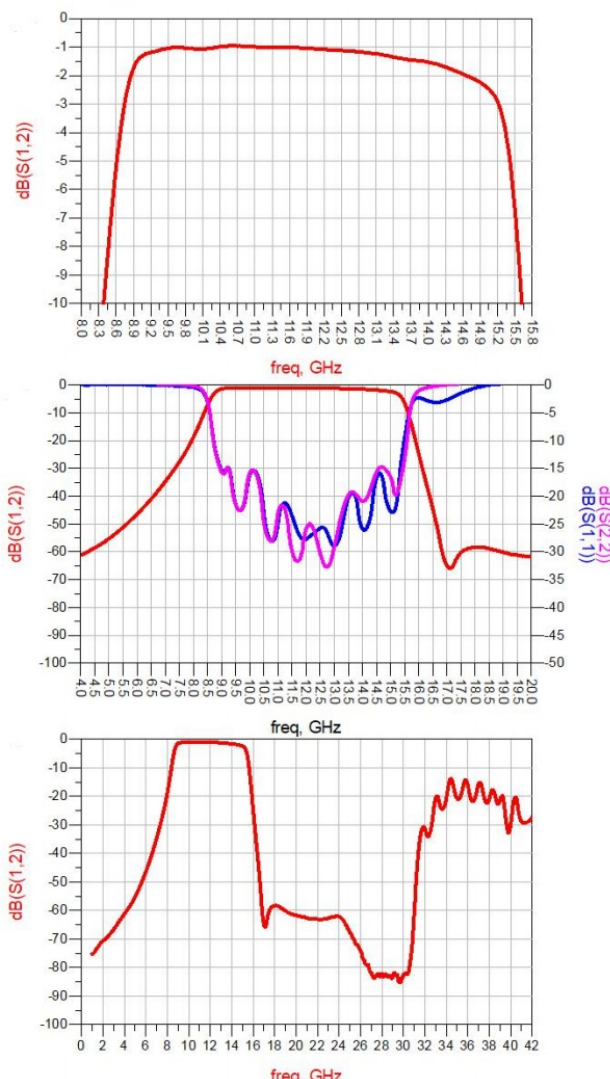
1. 芯片建议分腔使用,单侧距侧壁**0.1mm**,表面距上盖**2.75mm**,芯片端口可互换;
2. 芯片推荐使用低应力导电胶(如 ME8456)粘接;
3. 芯片应安装在可伐(推荐)或钼铜等与陶瓷热膨胀系数(6.7ppm/°C),载体厚度 $\geq 0.2\text{mm}$;
4. 电路板微带线与芯片键合连接时,建议微带键合处采用T型结构进行匹配,T型尺寸如下:



外形图



外形尺寸	L	W	H	单位
	6.5	3.5	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。

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。