



SPRS TECHNOLOGIES

P/N: STBP230-5R1-A392

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

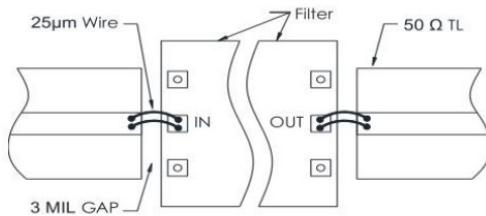
技术要求, $T_A = 25^\circ\text{C}$

参数	最小	典型	最大	单位
中心频率		22.95		GHz
工作频率	20.4		25.5	GHz
中心损耗		1.3	1.8	dB
带内波动		0.8	1.0	dB
回波损耗	12	15		
带外抑制	@ 16.6-18.6GHz	40	45	dBc
	@ 27.2-27.4GHz	40	45	dBc
	@ DC-16.6GHz	60	65	dBc
	@ 27.7-46GHz	60	65	dBc

环境要求

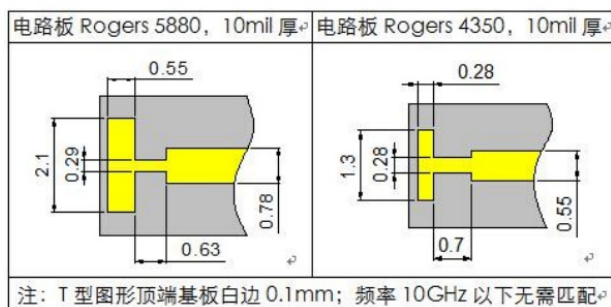
最大输入功率	35	dBm
工作温度	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$	

推荐装配图



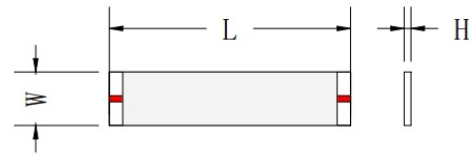
注意事项:

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/°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:



注: T型图形顶端基板白边 0.1mm; 频率 10GHz 以下无需匹配

外形图



外形尺寸	L	W	H	单位
	8.0	2.5	0.254	mm

典型曲线, $T_A = 25^\circ\text{C}$

