

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	19.9-20.1 带通滤波器
内部产品型号	XWFL-19.9-20.1G-B
产品编号	

需 方：_____ 供 方：_____

签 字 / 盖 章：_____ 签 字 / 盖 章：_____

时 间：_____ 时 间：_____

 成都相微科技有限公司

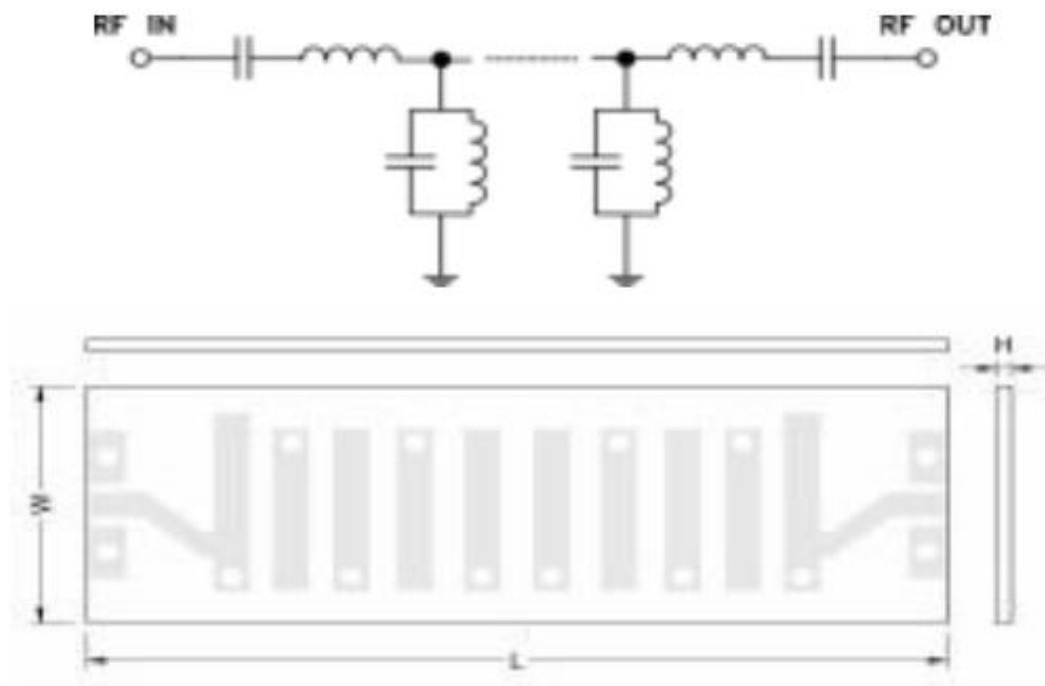
一、产品特征

- XWFL-19.9-20.1G-B 带通滤波器具有高性能、低温飘、大功率；高精度微纳米加工处理工艺；陶瓷基片、50Ω共面波导输出；金丝键合、适合于多芯片集成模块等主要特点。
- 应用领域：雷达、微波通讯、 电子对抗等。
- 注意事项：滤波器建议分腔使用,单侧距侧壁 0.2mm，表面距上盖 1.75mm，端口可互换；推荐使用低应力导电胶(ME8456)粘接；滤波器应安装在可阀材料或钼铜等且与陶瓷热膨胀系数(6.7ppm/°C)相近，载体厚度≥0.2mm；电路板微带线与滤波器键合连接时，建议微带键合处采用 T 型结构进行匹配。

产品特征	规格名称	参数	单 位
性能指标	中心频率	20	Ghz
	工作频率	19.9~20.1	Ghz
	中心损耗	7.0	dB
	带内波动	1	dB
	通带驻波	1.8	
	阻带抑制	@DC-19GHz≥40dB	dB
		@21-28GHz≥40dB	dB
极限参数	输入功率	30	dBm
	工作温度	-55 ~ +85	°C
	存储温度	-55 ~ +85	°C

二、外形尺寸 (7.5*2.5*0.254, 单位 mm):

● 原理图&外形图



● 实物参考图

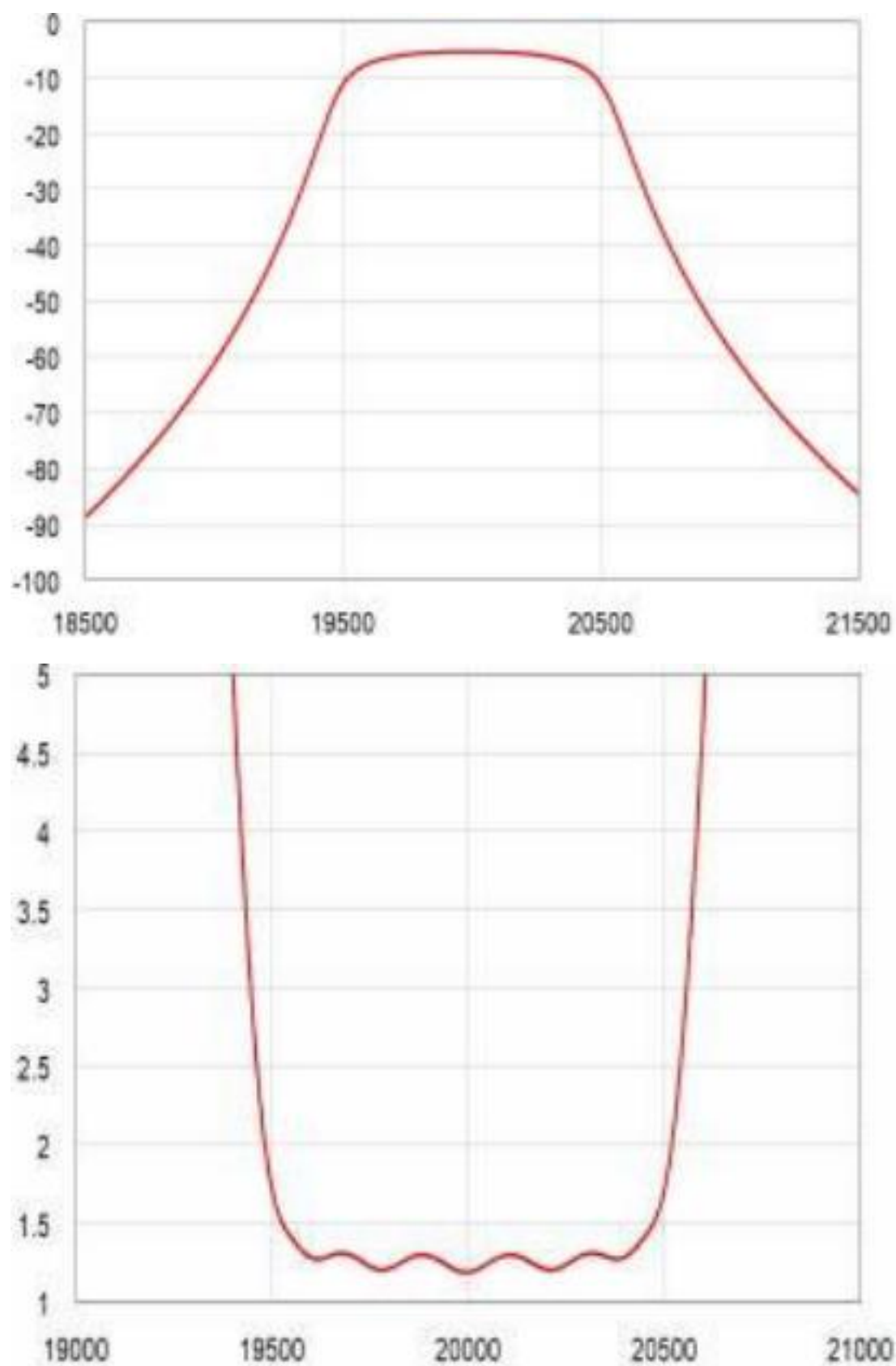


● 推荐装配



电路板Rogers5880，H： 0.127mm	电路板Rogers1350B，H： 0.254mm
Dimensions for Rogers 5880 (H: 0.127mm): 0.73 (top microstrip width) 0.2 (top microstrip thickness) 0.37 (top microstrip length) 0.8 (top microstrip offset) 0.25 (top microstrip gap) 0.1 (bottom microstrip width) 0.127 (PCB thickness)	Dimensions for Rogers 1350B (H: 0.254mm): 0.28 (top microstrip width) 0.1 (top microstrip thickness) 1.3 (top microstrip length) 0.28 (top microstrip offset) 0.25 (top microstrip gap) 0.7 (bottom microstrip width) 0.254 (PCB thickness) 0.55 (bottom microstrip length)

三、典型测试曲线 (TA=+25°C):



网址: www.microphase-tech.com

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 11 楼