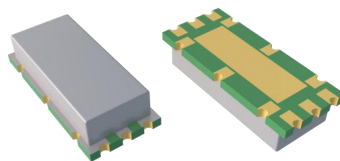


特点:

- 中心频率: 1575.42MHz
- -1dB 带宽: $\geq 200\text{kHz}$
- 插入损耗: 典型值 10dB
- 阻带抑制: $f_0 \pm 10\text{MHz} \geq 65\text{dB}$
- SMD 封装
- 尺寸: 15.0×6.5×3.3mm

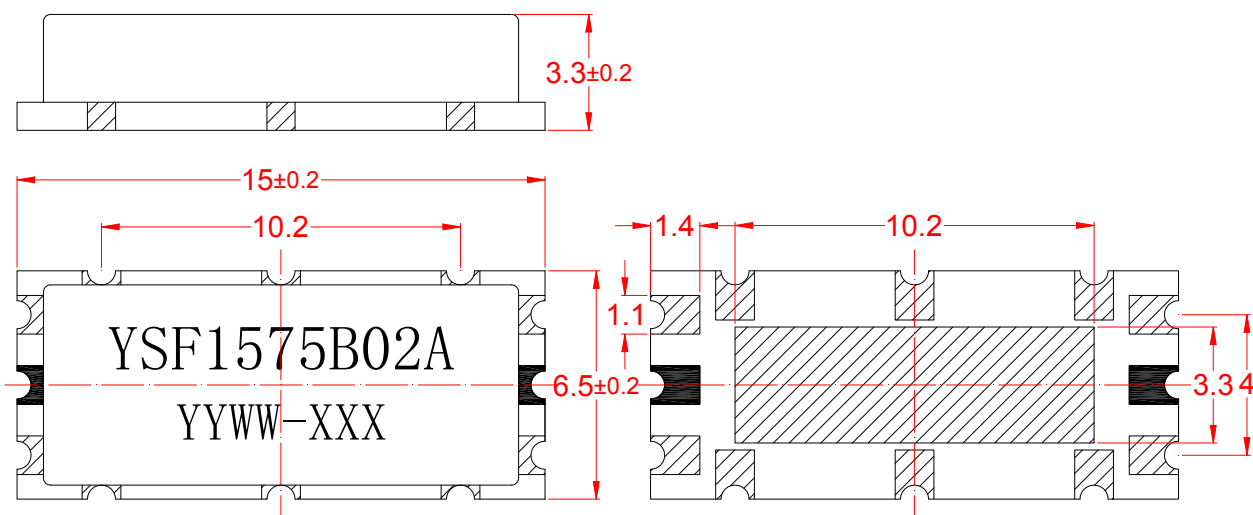
图片:



性能参数: (50Ω系统, $T_A = -55 \sim +70^\circ\text{C}$)

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
中心频率	f_0		1575.42			MHz	标称值
插入损耗	IL	$P_{IN}=0\text{dBm}$, $f=1575.42\text{MHz}$		10	12	dB	
带内平坦度	ΔIL	$f=1575.32 \sim 1575.52\text{MHz}$		0.5	1.0	dB	
-1dB 带宽	$\text{BW}_{-1\text{dB}}$		200	800		kHz	
-40dB 带宽	$\text{BW}_{-40\text{dB}}$				3.8	MHz	
群时延	τ	$P_{IN}=0\text{dBm}$ $f=1575.32 \sim 1575.52\text{MHz}$			1.1	us	
群时延波动	$\Delta\tau$				100	ns	
阻带抑制	SS_1	$P_{IN}=0\text{dBm}$, $f=10 \sim 1565.42\text{MHz}$	60	70		dB	
	SS_2	$P_{IN}=0\text{dBm}$, $f=1585.42 \sim 2500\text{MHz}$	60	70		dB	
质量	m				5.0	g	

外形尺寸图:



注: 1、单位: mm, 未注明公差按 $\pm 0.15\text{mm}$;

2、产品采用PCB+屏蔽罩表贴封装, 引脚表面镀镍金;

3、产品采用高温不干胶标签标识。

4、■ RF/IN、RF/OUT (可互换);

5、/// 接地焊盘。

字符标志:

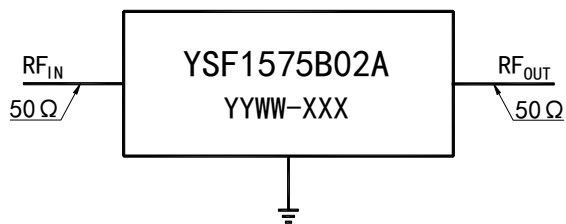
标识	说明	备注
YSF1575B02A	产品型号	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

极限参数表:

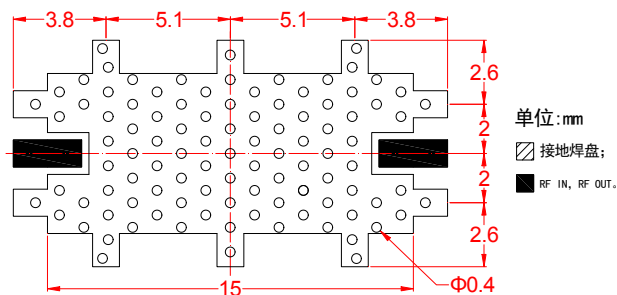
参数名称	极限值
输入射频功率	+20dBm
装配温度	+230℃, 20s
工作温度	-55~+70℃
贮存温度	-55~+100℃

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。

推荐外围电路

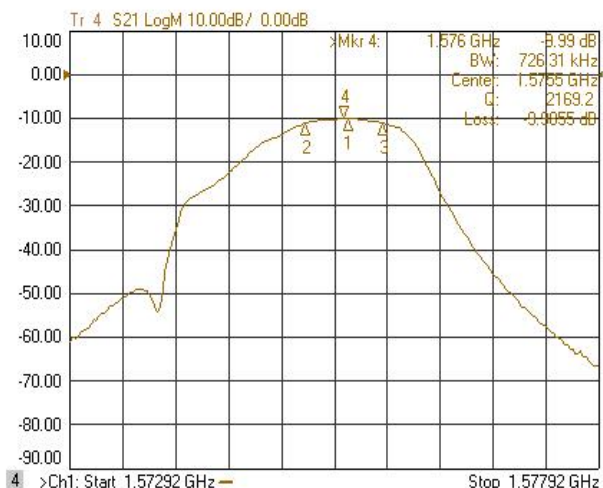
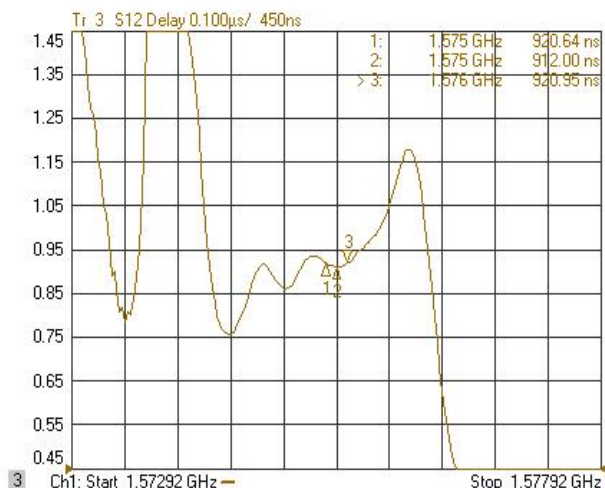
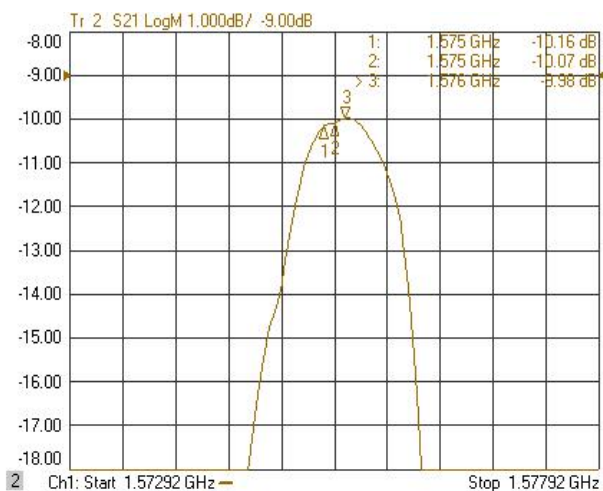
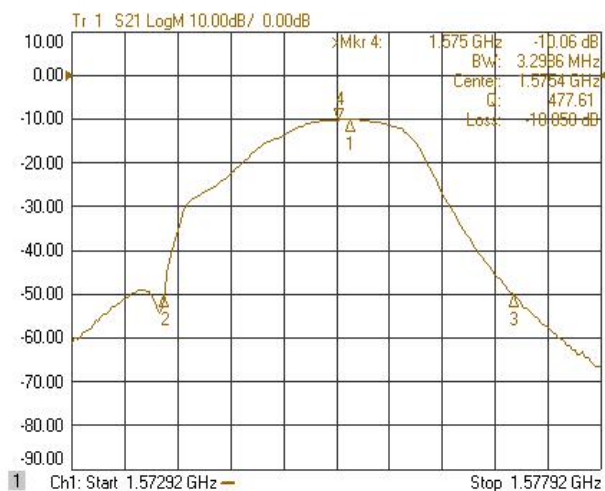


推荐焊盘:

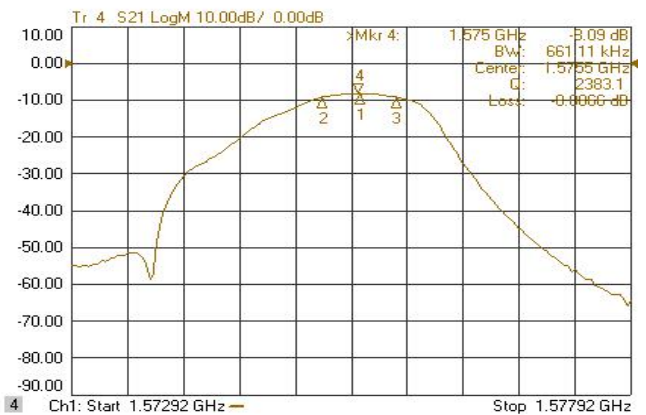
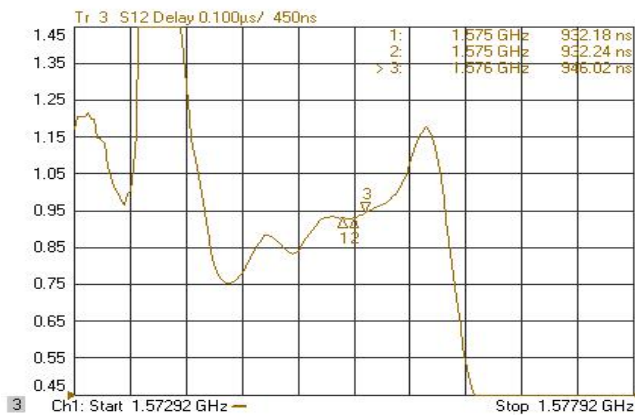
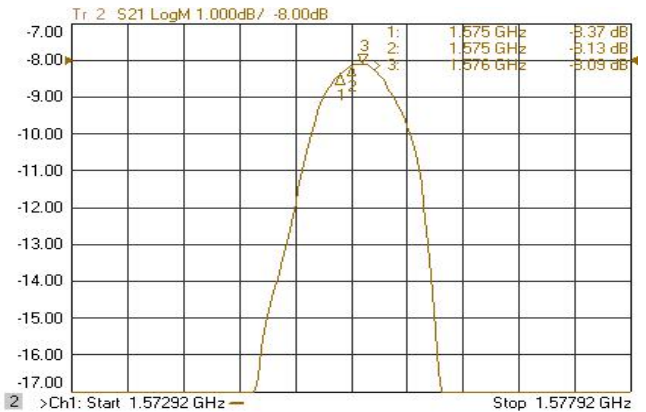
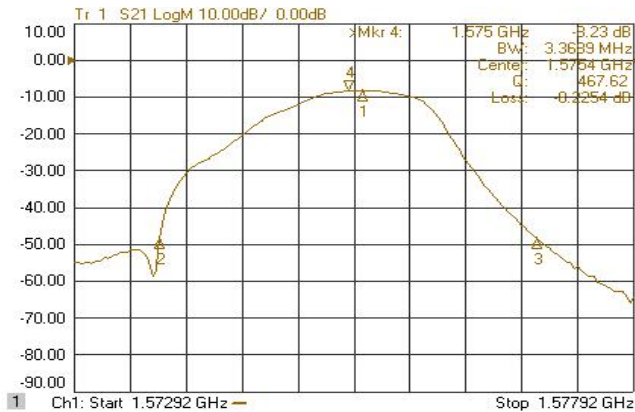


典型测试曲线:

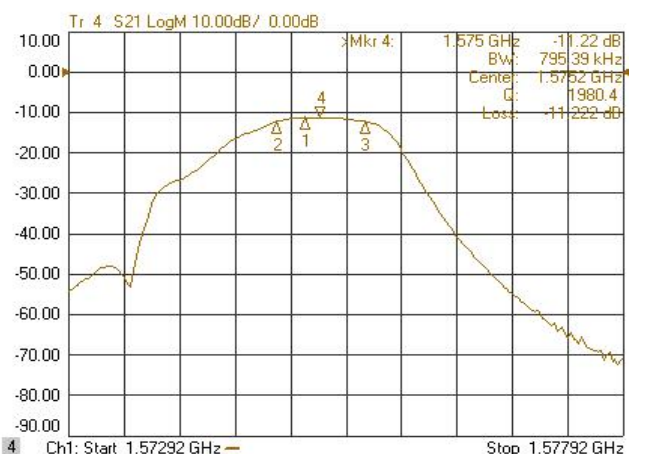
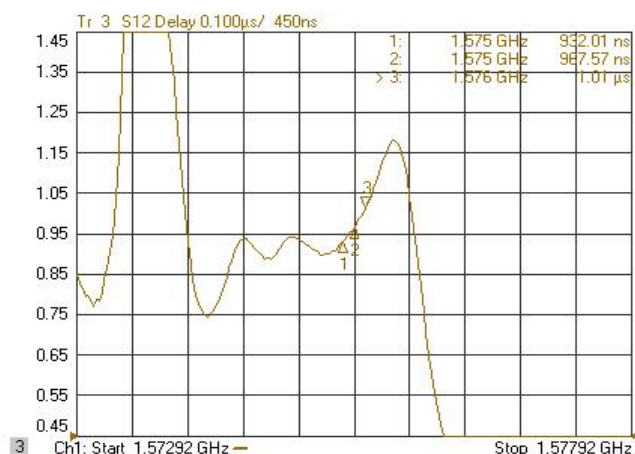
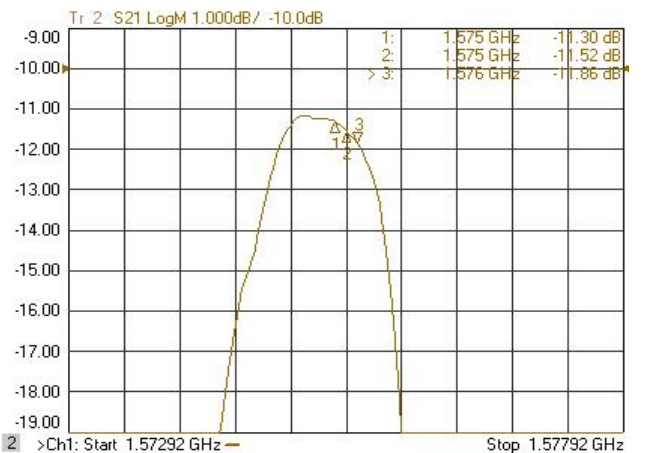
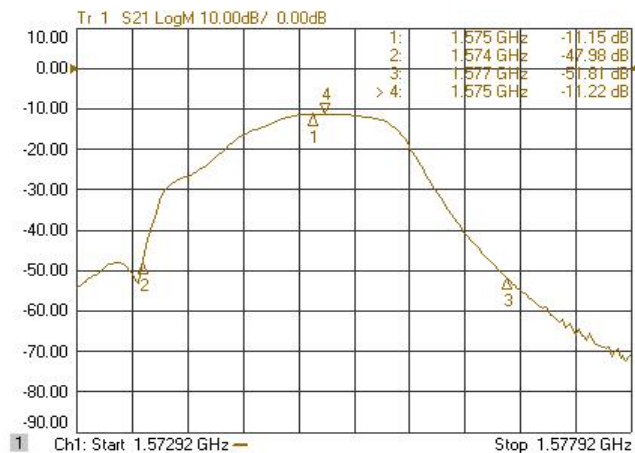
+25℃带内指标典型曲线



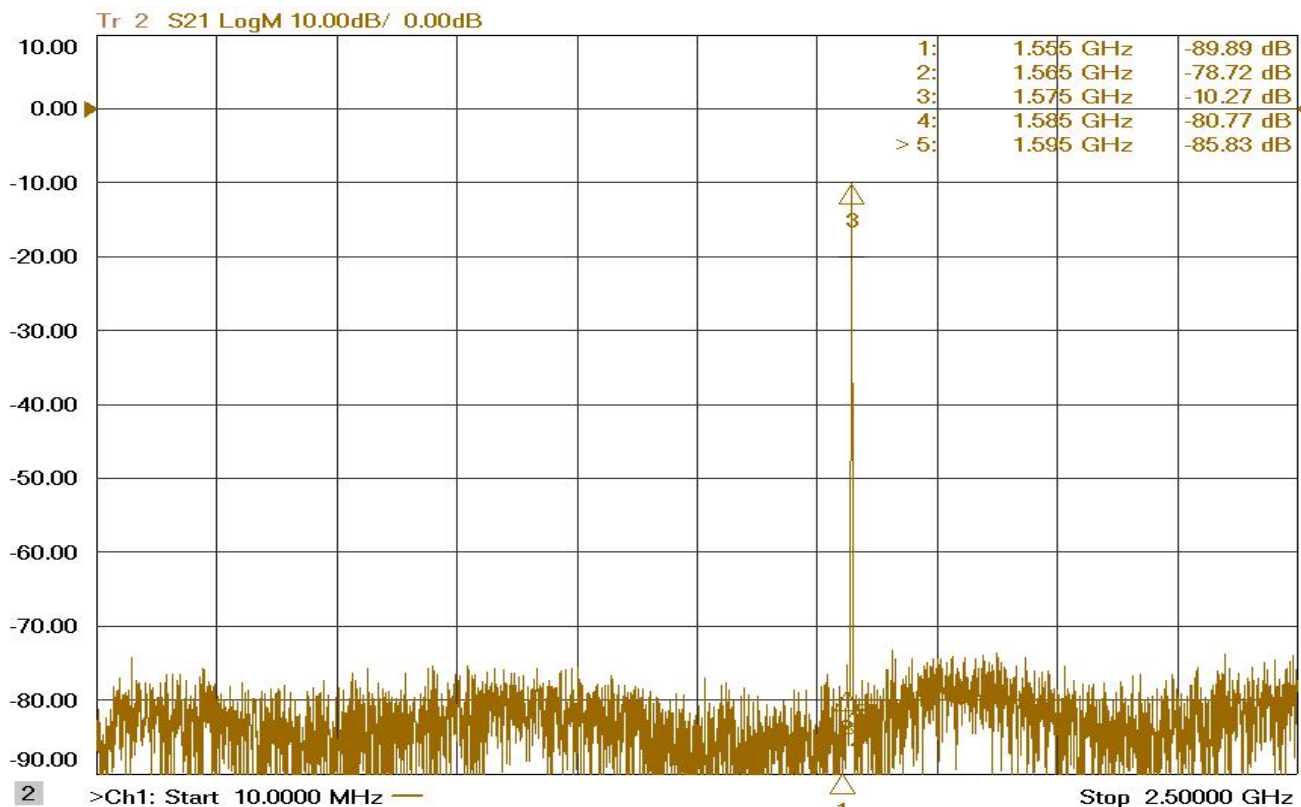
-55℃带内指标典型曲线



+70℃带内指标典型曲线

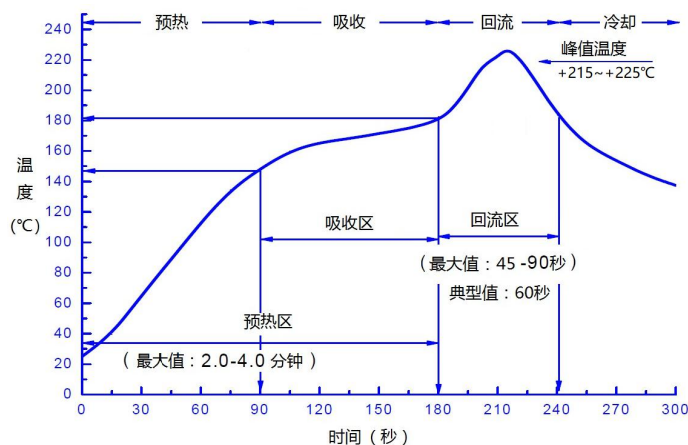


带外抑制典型曲线



产品使用注意事项:

1. 产品属于静电敏感器件，产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护；
2. 产品使用时请保证接地良好（GND 引脚和底部金属化区域）；
3. 产品推荐采用 SMT 工艺贴片使用，采用 Sn63/Pb37 锡膏，熔点+183℃回流焊接，回流温度推荐曲线。



此图为推荐回流温度曲线，因基板及回流焊设备性能不同而有所差异。请依据使用的基板与回流设备确认实际温度曲线，实测回流基板温度不得超过极限参数中的装配温度。

4. 如特殊情况需采用手工补焊，烙铁温度+350℃，焊接时间不超过 3 秒；回流及手工焊接次数不大于 3 次。
5. 产品在存储时需采用防静电托盘或防静电袋进行密封包装，存放条件：温度+10~+35℃，湿度 35~65%RH；对于需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放。
6. 客户在产品应用时应结合实际环境考虑是否对产品进行防护处理。对有盐雾防腐等要求的环境，客户在对产品焊接及清洗完成后，应对产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。