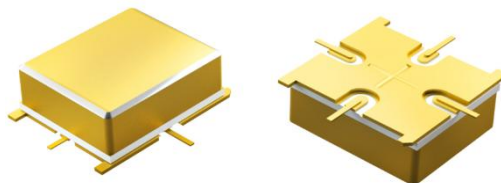


特点:

- 频率范围: 30~678MHz
- 功率增益: 典型值11.5dB
- 噪声系数: 典型值1.2dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+24dBm
- SMD 金属陶瓷封装
- 尺寸: 12.2×12.2×4.8mm(不含引脚)

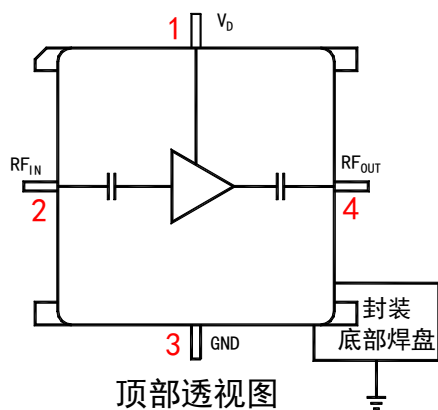
图片:



性能参数: (50Ω系统, T_A=-55~+85℃)

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	V _D =+15.0V f=30~678MHz P _{IN} =-30dBm	30		678	MHz	
功率增益	G		10.0	11.5	13.0	dB	
增益平坦度	ΔG			1.0	1.5	dB	
输入驻波	VSWR _I			1.5:1	2.0:1		
输出驻波	VSWR _O			1.5:1	2.0:1		
噪声系数	NF			1.2	2.0	dB	
反向隔离度	I _R		13	15		dB	
输出-1dB 压缩点	OP _{-1dB}	V _D =+15.0V, f=30~678MHz	+23	+24		dBm	
输出三阶截点	OIP ₃	双音信号间隔 1MHz, 单音输出功率=+18dBm	+30	+33			
电源电压	V _D		+14.5	+15.0	+15.5	V	功能正常
工作电流	I _D	V _D =+15.0V, P _{IN} =-30dBm		120	140	mA	
质量	m				5	g	

功能框图:



引脚定义:

引脚编号	符号	描述
2	RF _{IN}	射频输入端口, DC 耦合
4	RF _{OUT}	射频输出端口, DC 耦合
1	V _D	电源端口, +15.0V 供电
3	GND	接地
底部中央焊盘	GND	接地

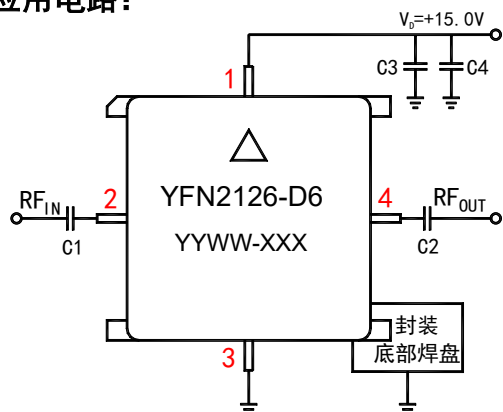
极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+18dBm
电源电压	0~+16V
装配温度	+230℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55~+125℃
静电放电敏感度等级	1A

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。



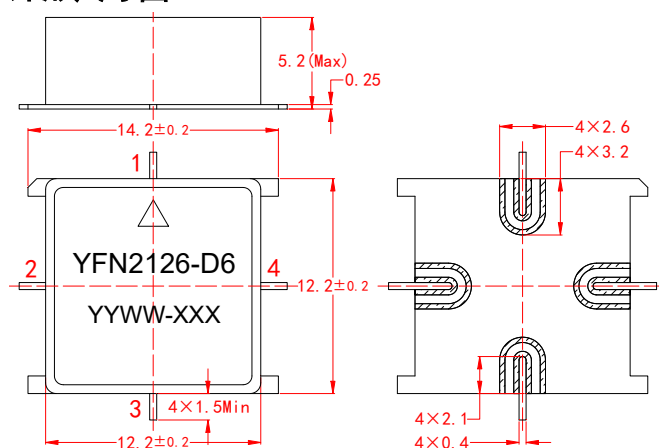
推荐应用电路:



推荐电路值:

位号	型号/数值	备注
C1 C2 C4	1uF	
C3	100nF	

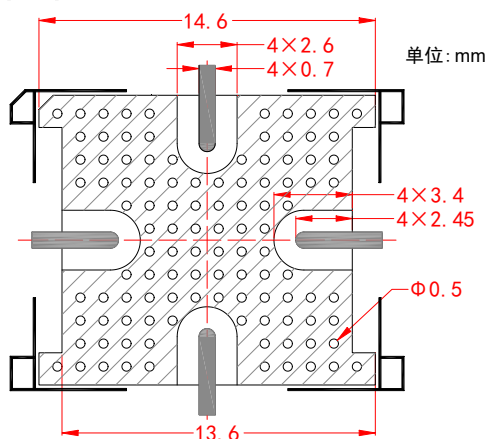
外形尺寸图:



字符标志:

标识	说明	备注
YFN2126-D6	产品型号	
△	1脚&静电敏感标识	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

推荐焊盘图:



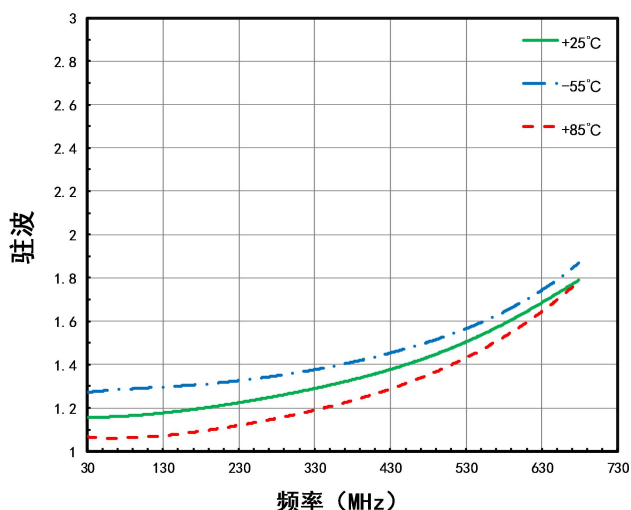
注: 1、单位: mm, 未注明公差按 GB/T 1804-m;

2、产品采用气密陶瓷封装, 引脚表面镀镍金 (Ni:1.3~8.9um, Au:1.3~5.7um);

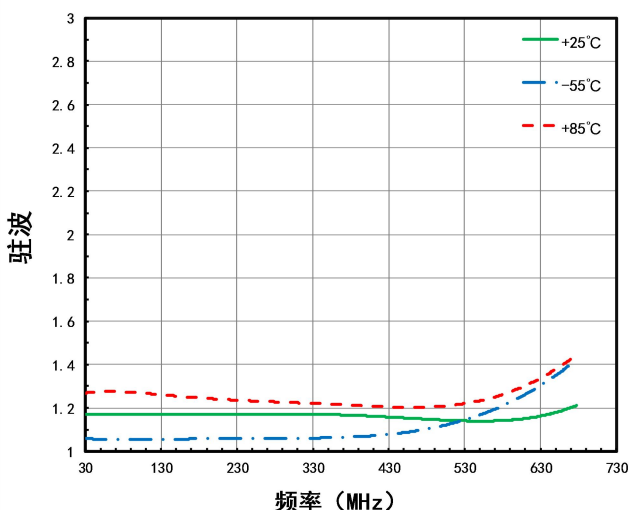
3、产品标识采用激光刻字。

典型测试曲线: (50Ω系统, $V_D = +15.0V$, $P_{IN} = -30dBm$)

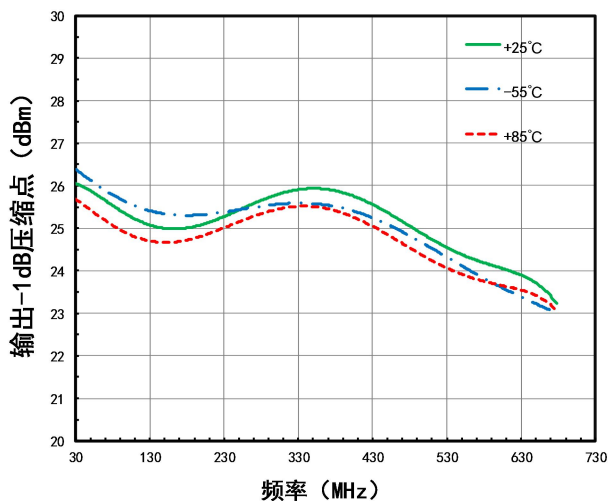
输入驻波VS. 温度



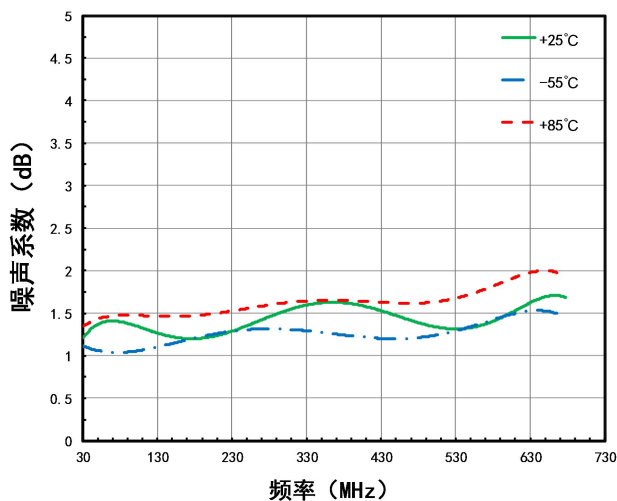
输出驻波VS. 温度



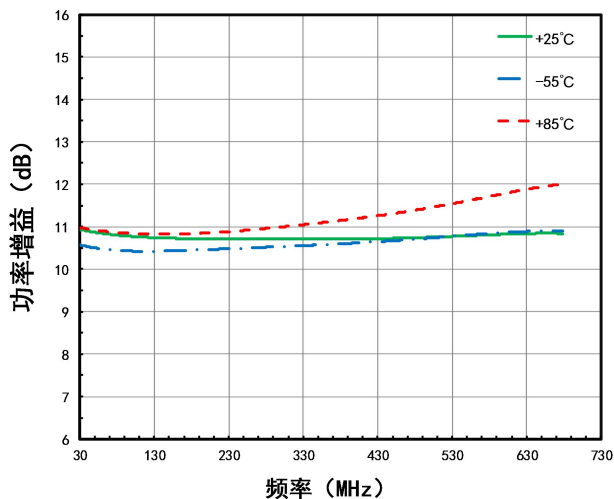
输出-1dB压缩点VS. 温度



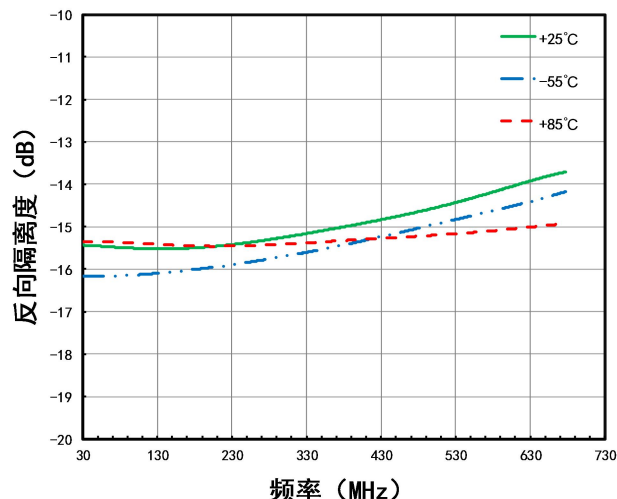
噪声系数VS. 温度



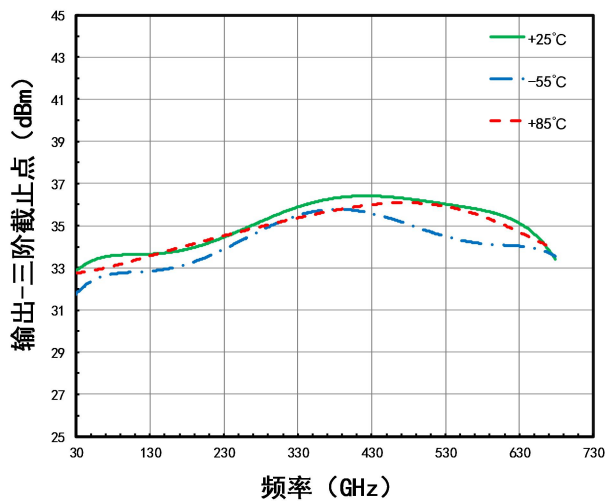
功率增益VS. 温度



反向隔离度VS. 温度

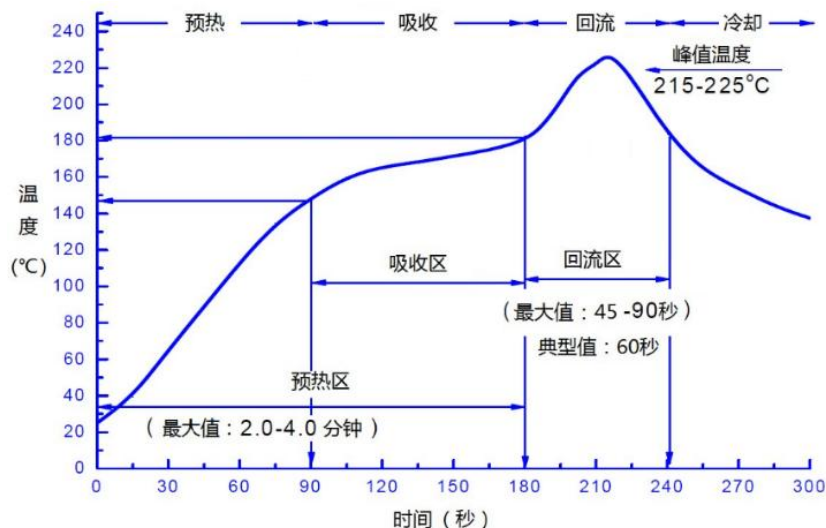


输出三阶截止点VS. 温度



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焊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。