

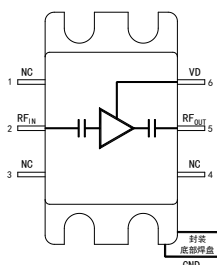
特点:

- 频率: 960~1250MHz
- 增益: 典型值 16dB
- 输出 P₁: 典型值+30dBm
- 尺寸: 25.5×14.5×5.5mm(不含引脚)

性能参数: (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	Z _{IN} =Z _{OUT} =50Ω V _D =+12V f=960~1250MHz P _{IN} =-30dBm	960		1250	MHz	
增益	G		15.0	16.0		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		
反向隔离度	IR		15.0			dB	
输出 P ₁	P ₁	V _D =+12.0V f=960~1250MHz	+29.0	+30.0		dBm	
电源电压	V _D		+11.4	+12.0	+12.6	V	
工作电流	I _D	V _D =+12.0V, P _{IN} =-20dBm		450	500	mA	
质量	m				20.0	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, AC 耦合
5	RF _{OUT}	射频输出端口, AC 耦合
6	V _D	电源供电端口
1/3/4	NC	悬空
底部焊盘	GND	接地

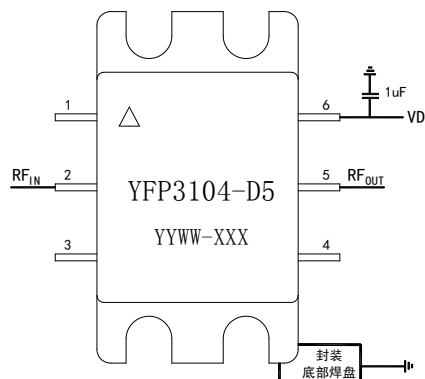
极限参数表

参数名称	极限值
输入射频功率	+19dBm
电源电压	+14V
装配温度	+260℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55~+100℃
静电防护等级(HBM)	Class 1A

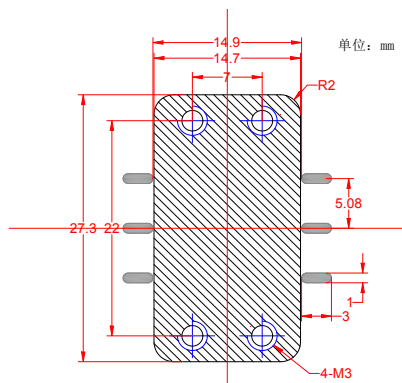
超过以上条件, 可能引起器件永久损坏。



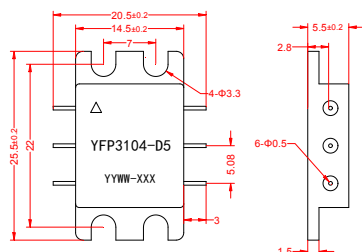
推荐外围电路：



推荐焊盘：



外形尺寸图：



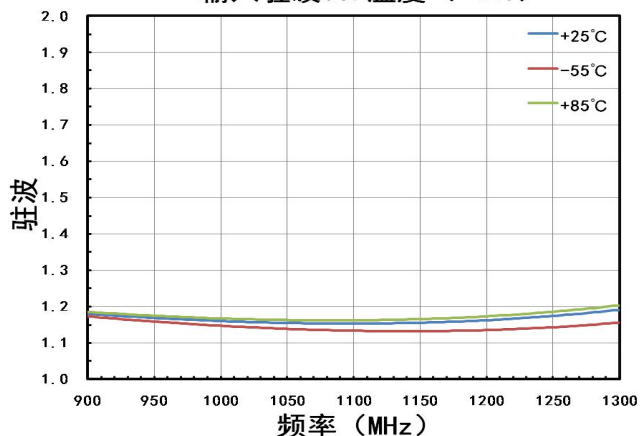
字符标志：

标识	说明	备注
YFP3104-D5	产品型号	
△	1脚&静电敏感标识	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

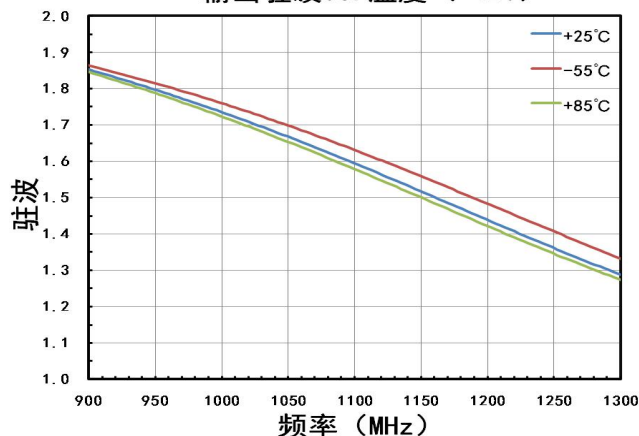
- 注：1、单位：mm，未注明公差按±0.15mm；
2、产品采用气密金属封装，引脚表面镀镍金（Ni:1.3~8.9um，Au:1.3~5.7um）；
3、产品标识采用激光刻字。

典型测试曲线:

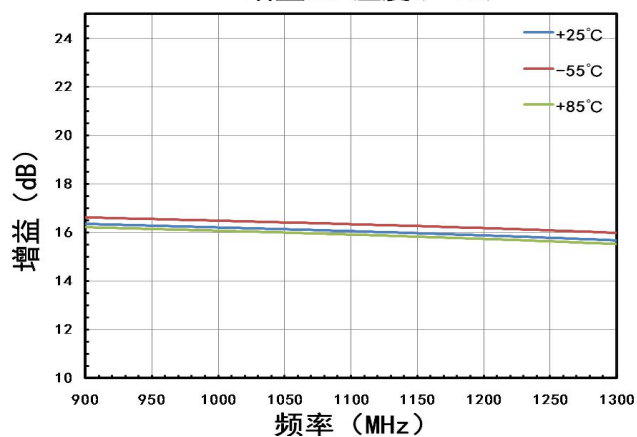
输入驻波VS. 温度 (+12V)



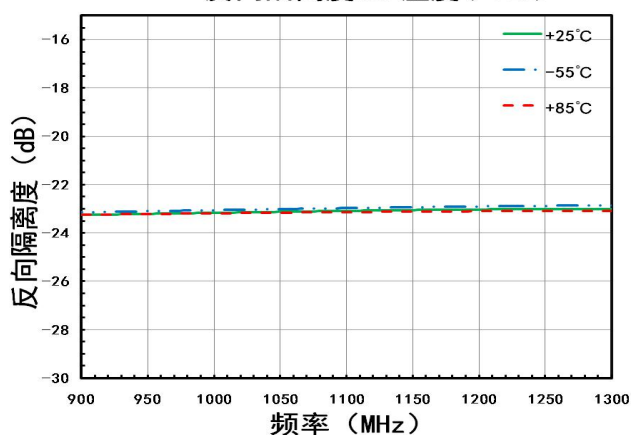
输出驻波VS. 温度 (+12V)



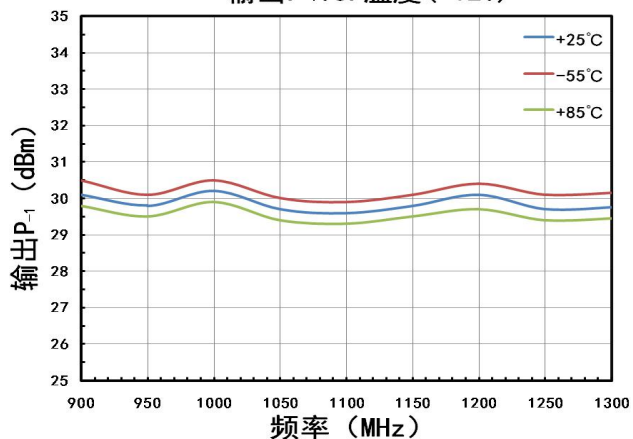
增益VS. 温度 (+12V)



反向隔离度VS. 温度 (+12V)



输出P₁VS. 温度 (+12V)



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.产品在转运、装配过程中请注意对引脚的保护，放置引脚受外界应力出现变形及开裂；
- 3.产品安装推荐采用 M3 螺钉进行安装；
- 4.产品功耗较高，产品安装应用时底部应紧贴腔体，使产品底部具有良好的散热环境，避免散热不良出现热累积失效；
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，应对宇熙产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。