

特点:

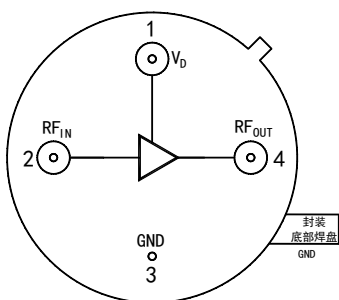
- 频率范围: 20~600MHz
- 功率增益: 典型值 11dB
- 噪声系数: 典型值 1.3dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+25dBm
- TO-8C 封装
- 尺寸: $\Phi 12.7 \times 5.7\text{mm}$ (不含引脚)

图片:

性能参数: (50 Ω 系统, $T_A = -55 \sim +85^\circ\text{C}$)

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	$V_D = +15\text{V}$ $f = 20 \sim 600\text{MHz}$ $P_{IN} = -20\text{dBm}$	20		600	MHz	
功率增益	G		10	11		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			1.3	2.0	dB	
反向隔离度	IR		13	15		dB	
输出-1dB 压缩点	OP_{-1dB}	$V_D = +15.0\text{V}$, $f = 20 \sim 600\text{MHz}$	+24	+25		dBm	
电源电压	V_D		+14.5	+15.0	+15.5	V	功能正常
工作电流	I_D	$V_D = +15.0\text{V}$, $P_{IN} = -20\text{dBm}$		110	130	mA	
质量	m				5	g	

功能框图:



极限参数表:

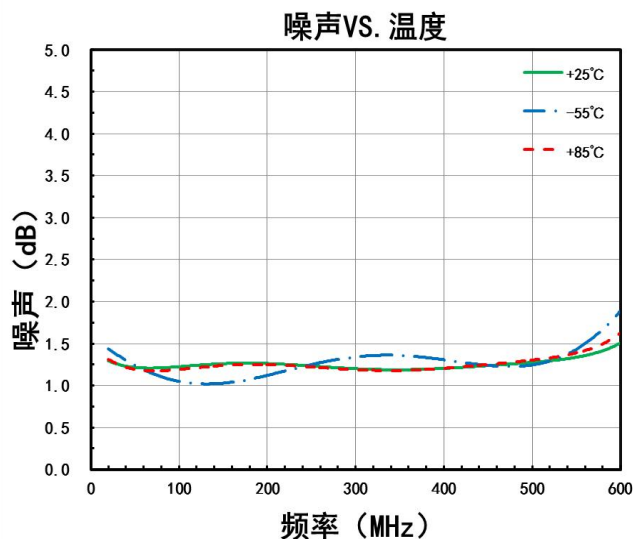
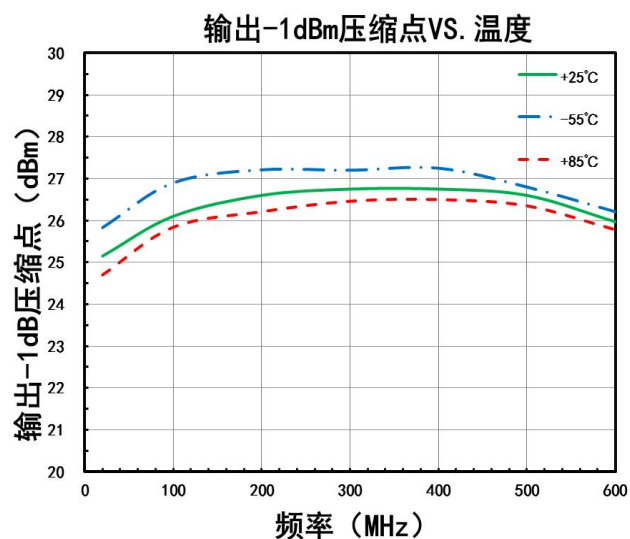
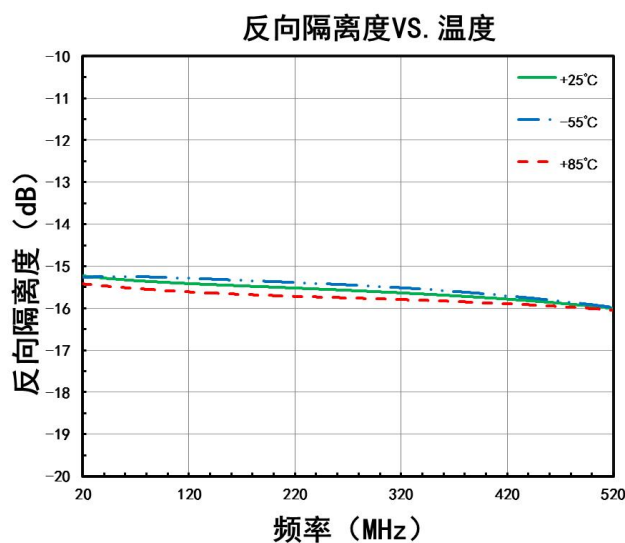
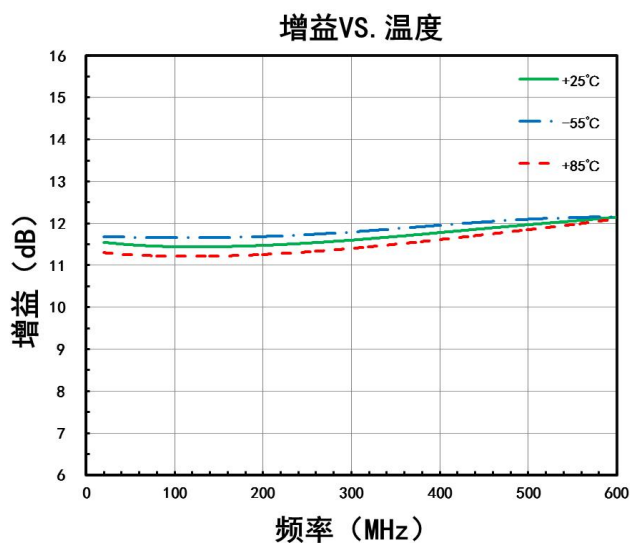
参数名称	极限值
输入射频功率	+15dBm
电源电压	0~+5.5V
装配温度	+260 $^\circ\text{C}$, 20s
工作温度	-55~+85 $^\circ\text{C}$
贮存温度	-55~+100 $^\circ\text{C}$
静电放电敏感度等级	1A

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。

引脚定义:

引脚编号	符号	描述
1	V_D	电源供电端口
2	RF_{IN}	射频输入端口, DC 耦合
3	GND	接地
4	RF_{OUT}	射频输出端口, DC 耦合
底部中央焊盘	GND	接地





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.产品功耗较高，产品安装应用时底部应紧贴印制板，并采用焊锡焊接产品周围全部接地或其他散热处理，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；
- 3.产品属于磁性敏感器件，产品在运输、储存过程中应注意远离磁场环境，产品设计应用时应考虑强磁环境对该器件的磁性影响；



- 4.产品推荐采用 Sn63/Pb37 锡膏，采用波峰焊或手工焊；
- 5.如采用手工焊接，烙铁温度+350°C，焊接时间不超过 3 秒；并且焊接次数不大于 3 次；
- 6.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°C，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；
- 7.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。