

特点:

- 频率范围: 1~3GHz
- 插损: 2.5dB
- 均衡量: 6dB
- 封装尺寸: 24×19×7 mm³ (不含连接器)
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数: (TA=+25℃, 50Ω系统)

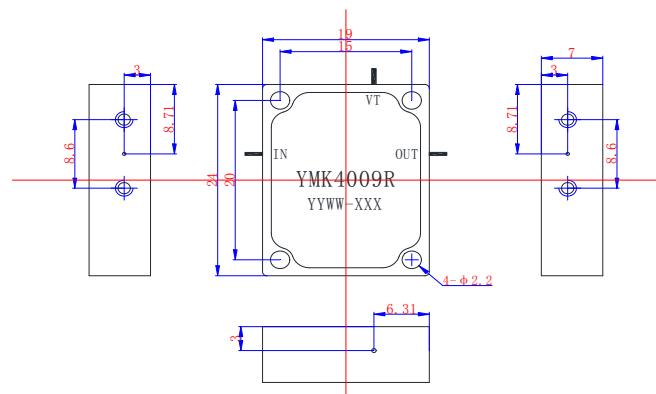
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f		1		3	GHz	
插损		电调电压为 0V, 测试频率 2GHz		2.5	3	dB	
均衡量		Z _{in} =Z _{out} =50Ω f=1~3GHz	0		6	dB	电调电压为 0~3.3V
电调电压	V _T		0		3.3	V	
输入驻波比	VSWR _i			1.5:1	2.0:1		电调电压为 0V 时
输出驻波比	VSWR _o			1.5:1	2.0:1		电调电压为 0V 时
质量	m				10	g	

极限参数表:

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
电源电压	+3.5	V	输入功率	+20	dBm
工作温度	-55~+85	℃	贮存温度	-55~+100	℃

封装外形图:

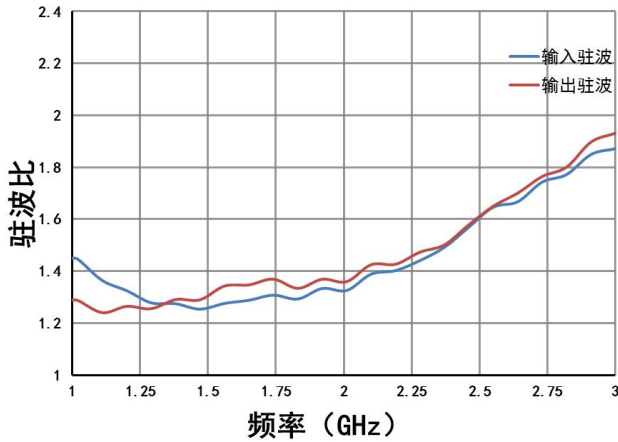
单位: mm 公差: ±0.2mm


字符标志及引脚定义:

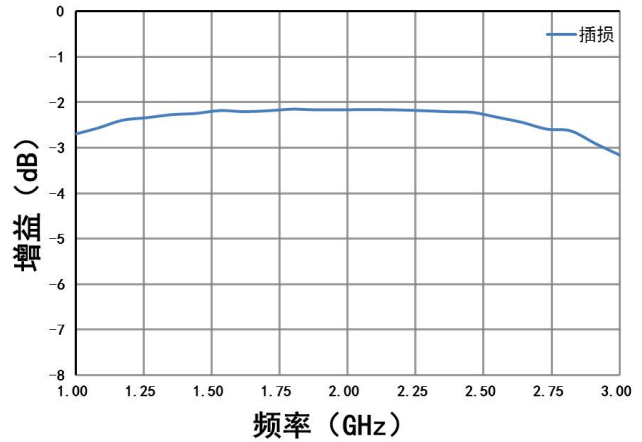
字符标志	产品型号	备注
YYWW	批次号	
XXX	序列号	
IN	射频输入端	φ0.38 玻璃绝缘子, 可安装 SMA 连接器
OUT	射频输出端	φ0.38 玻璃绝缘子, 可安装 SMA 连接器
VT	电调端	φ0.5 璃绝缘子

测试曲线：(TA=+25℃)

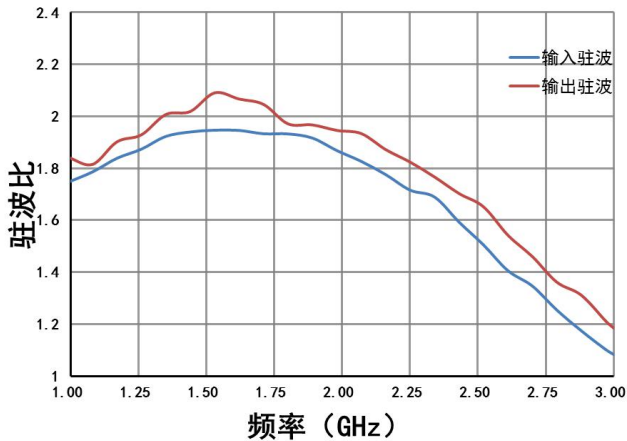
频率VS驻波比@V_T=0V



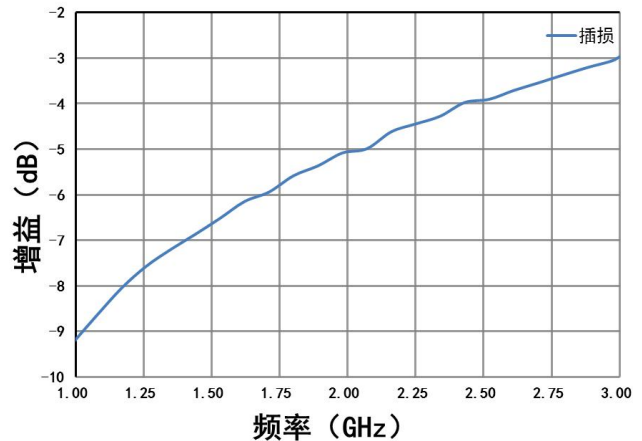
频率VS插损@V_T=0V



频率VS驻波比@V_T=3.3V



频率VS插损@V_T=3.3V



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. 模块用 M2 螺钉固定在外腔体中；
3. 绝缘子采用锡铅焊接，烙铁焊接温度推荐为 280℃~350℃，每个焊点焊接时间≤3s。
4. 装配时，应保护好绝缘子，不能使其弯折。
5. 拆卸时，需用吸锡带将每个焊点的焊锡清理干净。
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℃，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。