

特点:

- 高矩形系数: $-50\text{dB (BW)} / -3\text{dB (BW)} \leq 2.5$
- 高带外抑制: $\geq 70\text{dB @ } f_c \pm 55\text{MHz}$
- 良好的带内驻波比: 典型值 1.5:1
- 封装尺寸: $27 \times 12 \times 7\text{mm}^3$
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

图片:

性能参数: (TA=25°C)

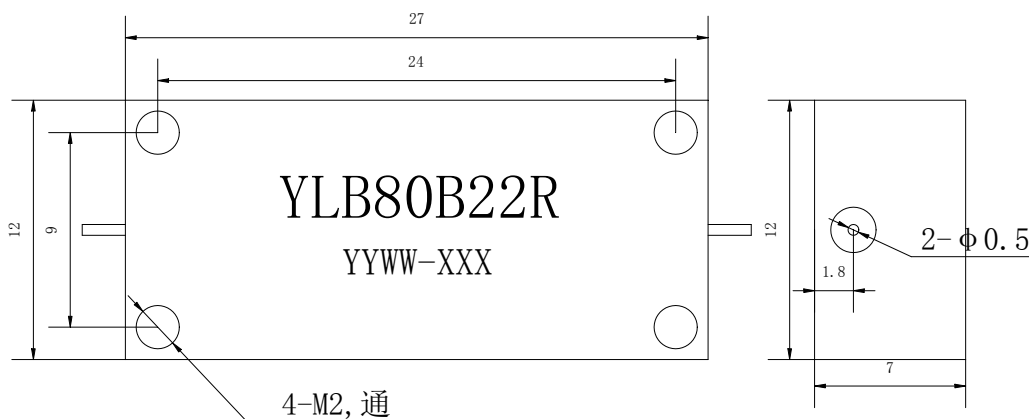
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
中心频率	f_0		80 ± 0.5			MHz	全温
-3dB 带宽	$BW_{-3\text{dB}}$		21		23	MHz	全温
插入损耗	IL	$P_{\text{IN}}=0\text{dBm}$ $f_{\text{TEST}}=80\text{MHz}$		4.0	4.5	dB	全温
矩形系数		$[(BW_{-50\text{dB}})/(BW_{-3\text{dB}})]$			2.5		全温
输入带内驻波比	VSWR _i	$P_{\text{IN}}=0\text{dBm}$ $f_{\text{TEST}}=72 \sim 88\text{MHz}$		1.5:1	2.0:1		全温
输出带内驻波比	VSWR _o			1.5:1	2.0:1		全温
阻带抑制	SR ₁	$P_{\text{IN}}=0\text{dBm}$ $f_{\text{TEST}}=0.1 \sim 25\text{MHz}$	70.0			dB	全温
	SR ₂	$P_{\text{IN}}=0\text{dBm}$ $f_{\text{TEST}}=25 \sim 57.5\text{MHz}$	60.0			dB	全温
	SR ₃	$P_{\text{IN}}=0\text{dBm}$ $f_{\text{TEST}}=102.5 \sim 135\text{MHz}$	60.0			dB	全温
	SR ₄	$P_{\text{IN}}=0\text{dBm}$ $f_{\text{TEST}}=135 \sim 200\text{MHz}$	70.0			dB	全温
工作温度	T		-55		+85	°C	
质量	m				5.0	g	

极限参数表:

参数名称	极限值	单位
输入射频功率	+30.0	dBm
储存温度	-55~+100	°C

封装外形图:

单位: mm 公差: $\pm 0.2\text{mm}$



字符标志：

YLB80B22R	产品型号
YYWW	批次号
XXX	序列号

引脚定义：

接口标识	接口说明
玻珠	RF IN, RF OUT (可互换)
腔体	GND

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，装配时先用螺钉装配后再进行引脚焊接；
3. 绝缘子采用锡铅焊接，烙铁焊接温度为 $280^{\circ}\text{C}\sim 350^{\circ}\text{C}$ ，每个焊点焊接时间 $\leq 3\text{s}$ 。
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 $10\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $35\sim 65\%\text{RH}$ ；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。
8. 其他使用说明注意事项参考《成都宇熙产品使用说明》相关要求。