

### 特点:

- 良好的幅度不平衡度: 典型值 $\pm 0.3\text{dB}$
- 低插入损耗: 典型值  $1.2\text{dB}$
- QFN 封装,  $4.0 \times 4.0 \times 1.5(\text{max}) \text{mm}^3$
- 工作温度:  $-55 \sim +85^\circ\text{C}$
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

### 性能参数: ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

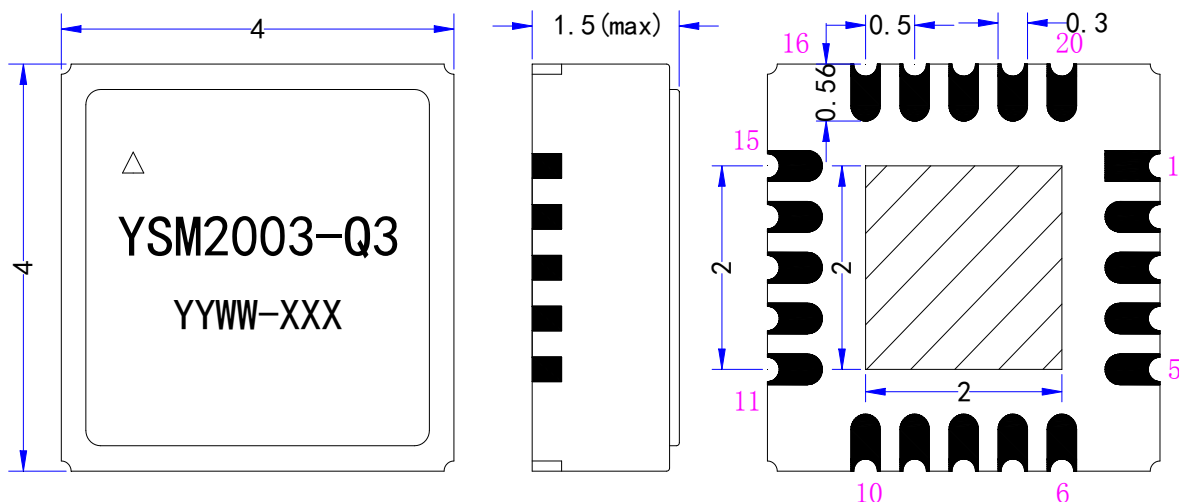
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	$Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$	0.5		2	GHz	
插入损耗	IL	$Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$ $f=0.5 \sim 2\text{GHz}$ $P_{in}=0\text{dBm}$		1.2	2.0	dB	
幅度不平衡度	AU		$\pm 0.3$	$\pm 0.6$	dB		
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>		1.5:1	2.0:1			
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>		1.5:1	2.0:1			
隔离度	ISO		15	20		dB	
质量	m				1	g	

### 极限参数表:

参数名称	极限值	单位
贮存温度	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
输入射频功率	27	dBm

### 封装外形图:

单位: mm 公差:  $\pm 0.2\text{mm}$



### 字符标志:

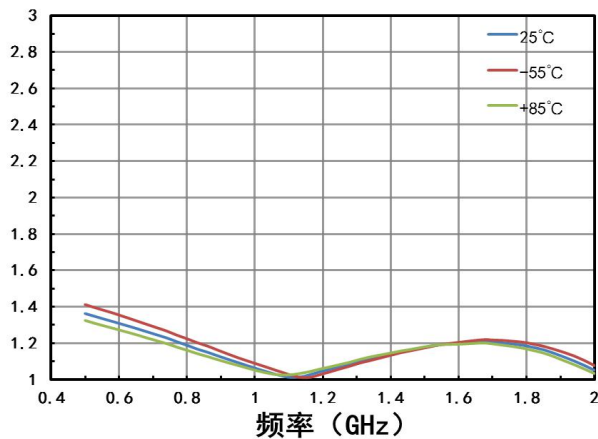
YSM2003-Q3	产品型号
Δ	1脚
YYWW	批次号
XXX	序列号

### 引脚定义:

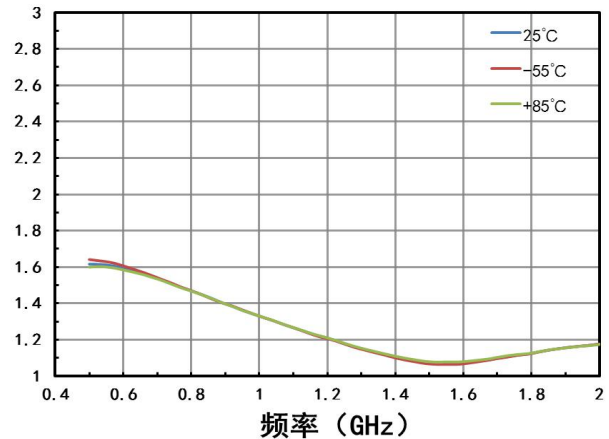
接口标识	符号	接口说明	备注
3	RFC	射频公共端口	
11	RF1	射频输出端口 1	
15	RF2	射频输出端口 2	
1/5/6/10/13/16/20/底部	GND	接地	
其它引脚	NC	悬空	

### 测试曲线:

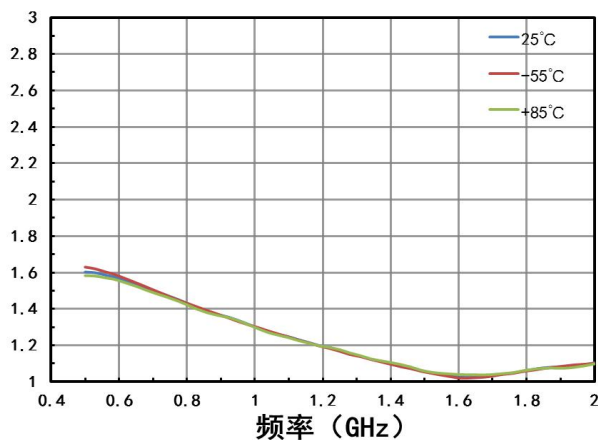
#### FRC端口驻波比VS温度



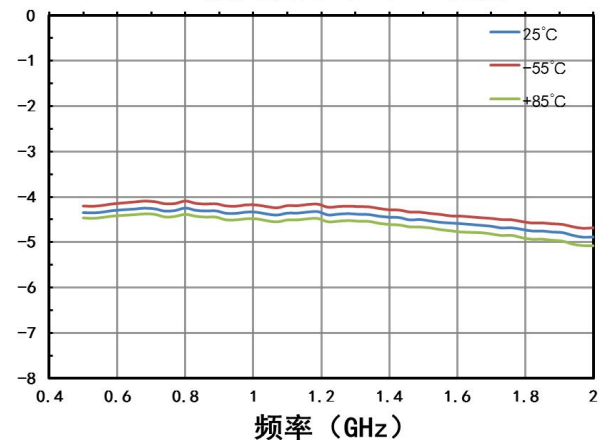
#### FR1端口驻波比VS温度



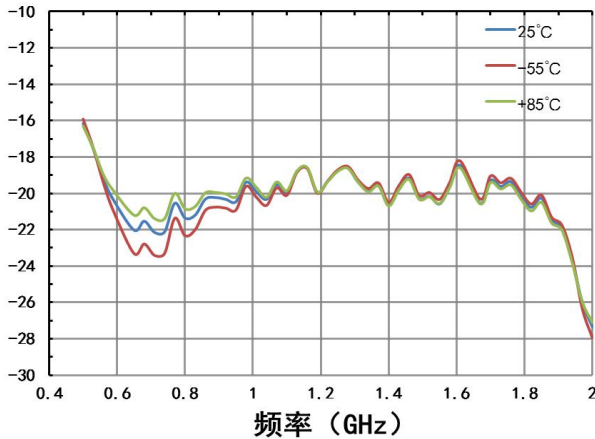
#### FR2端口驻波比VS温度



#### 插入损耗 (dB) VS温度

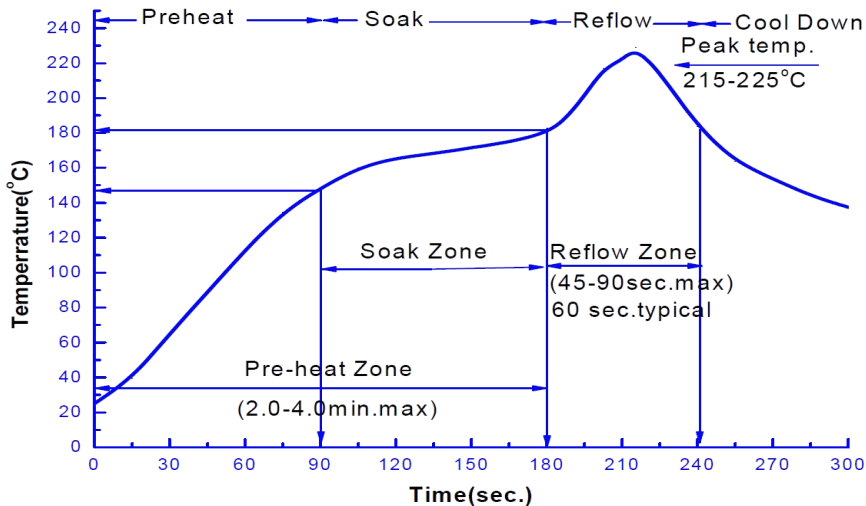


隔离度 (dB) VS 温度



**产品使用注意事项:**

1. 产品属于静电敏感器件，耐静电能力 $\leq 250V$ ，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°C 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设备确认实际温度曲线，实测回流基板温度不得超过 230°C。

4. 如特殊情况需采用手工焊接，建议对产品进行预热处理，烙铁温度 350°C，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°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。
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。