

特点:

- 衰减量: 20dB
- 额定功率(连续波): 100mW
- CQFN20 封装
- 封装尺寸: 4×4×1.5mm
- 工作温度: -55~+85℃
- 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数: (TA=25℃)

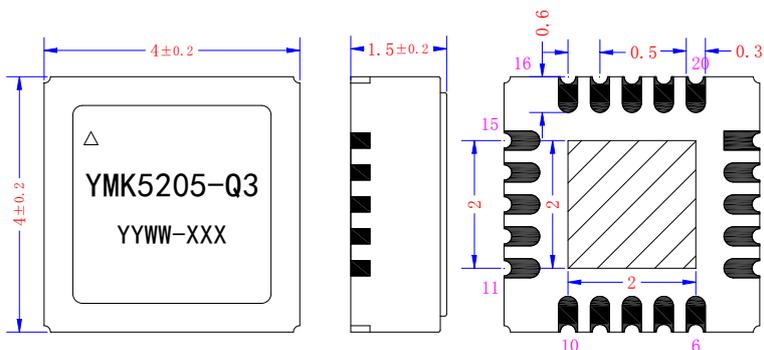
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	f=0.01~4GHz	0.01		4	GHz	
衰减量	At			20		dB	
输入驻波比	VSWRi			1.25:1	1.30:1		
输出驻波比	VSWRo			1.25:1	1.30:1		
质量	m				2	g	

极限参数表:

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
额定功率(连续波)	100	mW	额定功率(脉冲)	1(脉宽 10uS, 1%占空比)	W
贮存温度	-55~+125	℃	静电防护等级(HBM)	Class 1A	/

封装外形图:

单位: mm



注: 1、未标注公差按 GB/T1804—2000 规定, 公差等级 f;

2、产品本体采用氧化铝陶瓷金属封装, 引脚及底部焊盘表面镀镍金 (Ni 1.2~8.9um, Au1.2~5.7um);

3、产品标识采用激光刻字, 完成后盖板和底座进行平行缝焊处理。

字符标志:

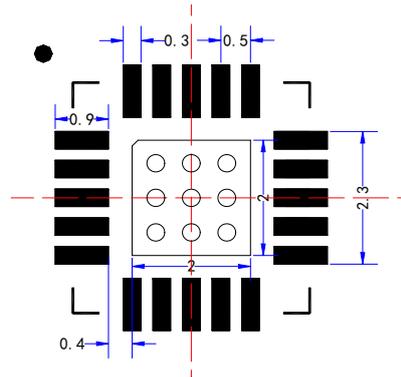
YMK5205-Q3	产品型号
Δ	静电敏感器件标识&1 脚
YYWW	批次号
XXX	序列号

引脚定义:

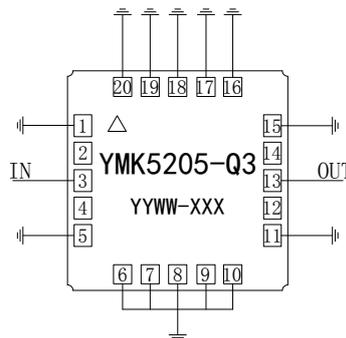
引脚	定义	备注
3	RF IN	射频输入端
13	RF OUT	射频输出端
2/4/12/14	NC	
其他/底面	GND	接地端

推荐焊盘图:

单位: mm 公差: $\pm 0.1\text{mm}$

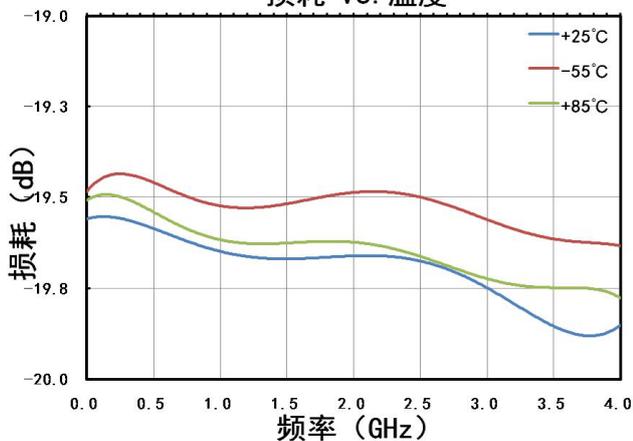


推荐装配电路:

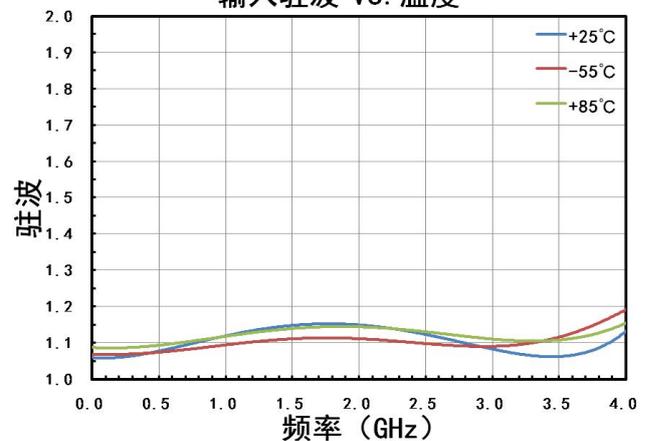


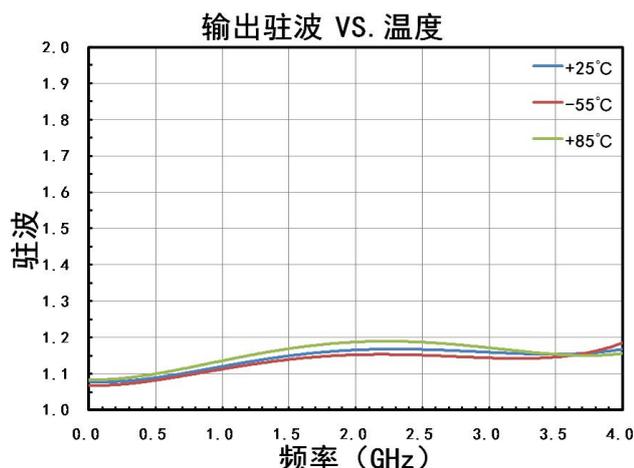
典型测试曲线

损耗 VS. 温度



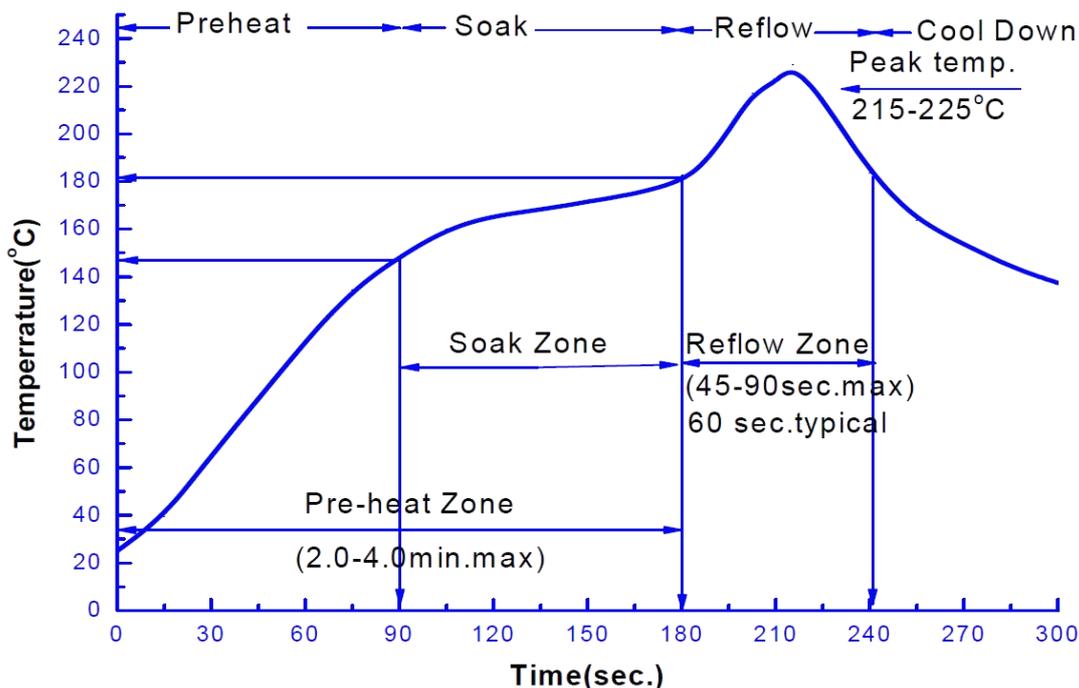
输入驻波 VS. 温度





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℃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℃。

- 4.如特殊情况需采用手工焊接，烙铁温度 350℃，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℃，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。