

201803-1927V0

特点:

● 频率范围: DC~4.0GHz

● 插损: 0.7dB

● 衰减位数: 3

● 衰减步进: 0.3dB

● 控制电平: -5/+5V

封装尺寸: 4×4×1.6mm³

● 产品执行标准为 GJB8481-2015

性能参数: (TA=+25°C, 50Ω系统)

会举与基	符号	测试条件	参数值			24 (2-	47.32
参数名称			MIN	TYP	MAX	单位	备注
频率范围	f		DC		4.0	GHz	
插入损耗	IL			0.7	0.9	dB	
输入驻波比	VSWRi	V_{cc} =+5. 0V		1.2:1	1.5:1		
输出驻波比	VSWRo	$Z_{ m in} = Z_{ m out} = 50~\Omega$		1.2:1	1.5:1		
衰减范围	A	f=DC~4GHz	0.3		2. 1	dB	
衰减精度	ΔΑ		-0.2		0.4	dB	
衰减精度均方根				0. 25		dB	
相位波动	Δφ		-3.8		0.2	0	
工作电压	V _{cc}		+4. 75	+5	+5. 25	V	
电源电流	${ m I}_{ m cc}$	V _{cc} =+5. 0V		2	5	mA	
工作温度	T		-55		+85	$^{\circ}$	
质量	m				2	g	

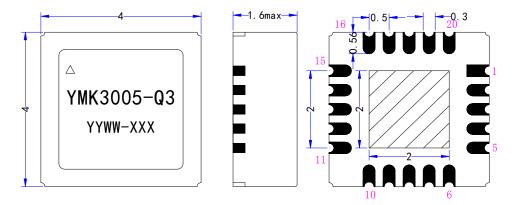
极限参数表:

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
电源电压	+5. 5	V	输入射频功率	23	dBm
控制电压	低电平: -4.5~-5.5	V	储存温度	-55∼+100	$^{\circ}$
	高电平: 4.5~5.5	V			



封装外形图:

单位: mm 公差: ±0.2mm



字符标志:

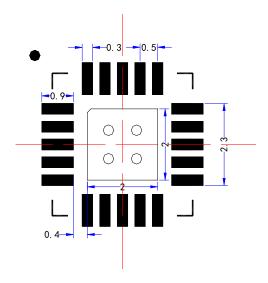
YMK3005-Q3	产品型号		
Δ	1 脚		
YYWW	批次号		
XXX	序列号		

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
20	Vcc	电源电压端
16	В3	控制电平 B3
17	B1	控制电平 B1
18	B2	控制电平 B2
5/6/10/11/15/底面	GND	接地端
其他	NC	

推荐焊盘图:

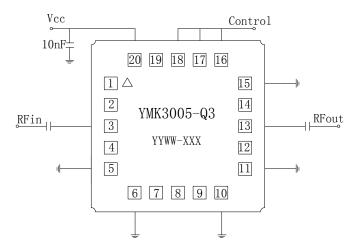
单位: mm 公差: ±0.1mm







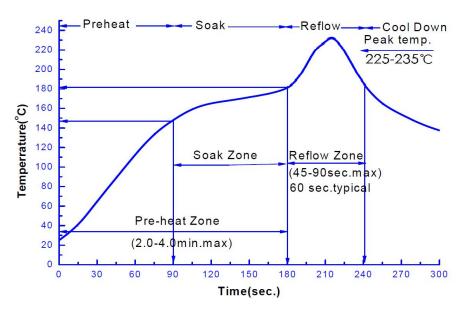
推荐装配电路:



注: 输入输出电容根据频率选择合适的值

产品使用注意事项:

- 1. 产品属于静电敏感器件,耐静电能力≤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),为了保证连接良好,底部引脚焊好之后,需对侧面引脚进行补焊;
- 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 235℃。

- 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。