

## Crystal Resonator (晶体谐振器): KX38



### Applications 应用

Frequency sources, time references, video systems, communication systems, measuring instruments, computers, embedded systems, functional module  
 频率源, 时间基准, 视频系统, 通信系统, 测量仪器, 计算机, 嵌入系统, 功能模块等

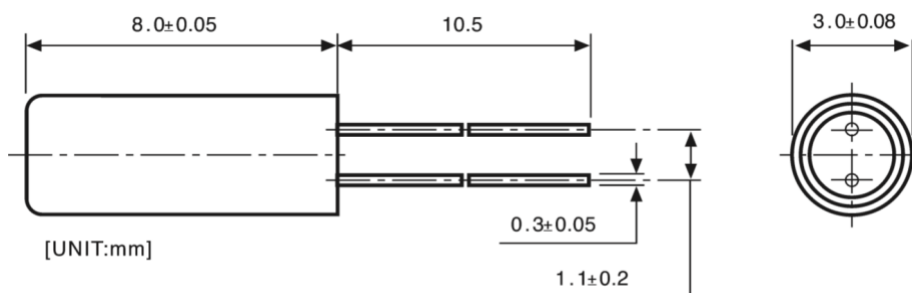
### General Specifications 规格参考

PARAMETER	性能参数	数值
Frequency Range	频率范围	4MHz ~ 40MHz
Oscillation Mode	振荡方式	基频
Frequency Tolerance (25°C±3°C)	调整频差	±5ppm ~ ±30ppm
Load Capacitance	负载电容	8~32pF
Frequency Stability	温度频差	见下表
Operating Temperature Range	温度范围	见下表
Equivalent Series Resistance	谐振电阻	30 ~ 180Ω
Drive Level	激励电平	100μW max
Shunt Capacitance	静电容	5pF max
Insulation Resistance	绝缘电阻	500MΩ min
Storage Temperature Range	储存温度范围	-40°C to +85°C
Aging Per Year	老化率	±3ppm ~ ±5ppm /year max

Frequency Stability 温度频差 VS Operating Temperature Range 温度范围						
Temp. Code	Temp.\ppm	±10	±20	±30	±50	±100
A	-10~60°C	○	○	○	○	○
B	-20~70°C		○	○	○	○
C	-40~85°C			○	○	○

备注: 若有其它规格需求请告知。

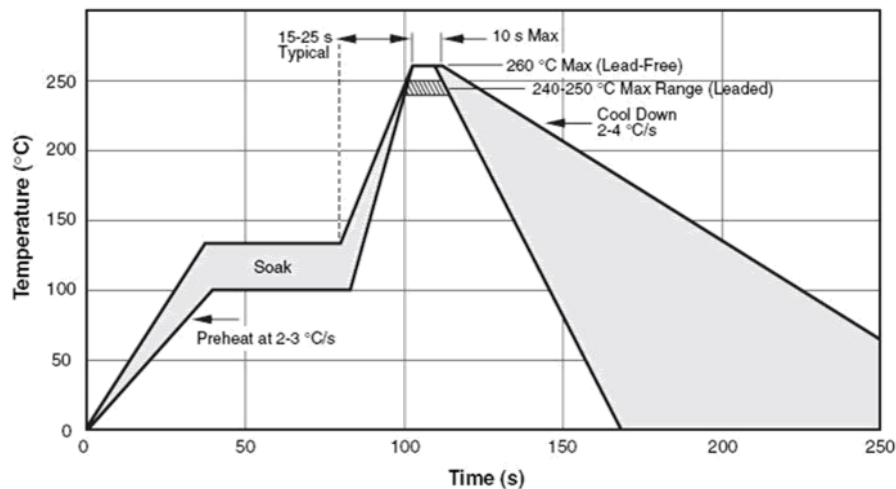
### Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸



## Part Number Guide 产品编号

KX38	-	12.000	-	F	-	20	-	C	-	30	-	30	-	
型号	-	标称频率	-	振荡方式	-	负载	-	工作温度	-	调整频差	-	温度频差	-	特殊要求
'KX': 产品系列 '38': 封装尺寸 MHz				F-基频 T-泛音				A: -10~+60°C B: -20~+70°C C: -40~+85°C		05 = ±5ppm 10 = ±10ppm 15 = ±15ppm 20 = ±20ppm 30 = ±30ppm		10 = ±10ppm 20 = ±20ppm 30 = ±30ppm 50 = ±50ppm 100 = ±100ppm		NS 特殊要求

## Wave Solder Profile 波峰焊



Average Ramp-up Rate	升温速度	~200°C/Second
Heating Rate during preheat	预热速度	1~2°C/second typical; 4°C/second max
Final Preheat Temperature Ts	最终预热温度	~130°C
Peak Temperature Tp	最高温度	260°C
Time within +0°C/-5°C of actual temperature tp	实际温度时间	10 seconds
Ramp-Down Rate	降温速度	5°C/second max

## Revision 版本

版本 Rev.	修改页 Revise Page	修改内容 Revise Contents	日期 Date	修改人 Reviser
0	N/A	Initial issue	2020.09.27	JH