

## Crystal Resonator (晶体谐振器): KX1040

### Applications 应用

Portable electronic products, frequency sources, time references, video systems, communication systems, measuring instruments, computers, embedded systems, functional module.

便携式电子设备, 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

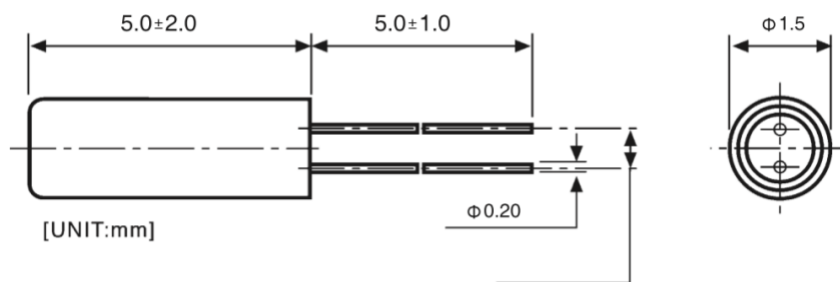


### General Specifications 规格参考

PARAMETER	性能参数	数值
Frequency Range	频率范围	32.768 kHz
Oscillation Mode	振荡方式	基频
Frequency Tolerance (25°C±3°C)	调整频差	±5ppm ~ ±20ppm
Load Capacitance	负载电容	12.5pF
Frequency Stability	温度频差	-0.035ppm * (T - 25)²
Operating Temperature Range	温度范围	-10°C ~ +60°C
Equivalent Series Resistance	谐振电阻	50 KΩ max
Drive Level	激励电平	0.1μW typical, 0.5μW max
Shunt Capacitance	静电容	2.5pF 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/year max
Temperature Coefficient	频率温度系数	-0.035ppm/°C² max
Turnover Temperature	拐点温度	25°C ± 5°C

备注: 若有其它规格需求请告知。

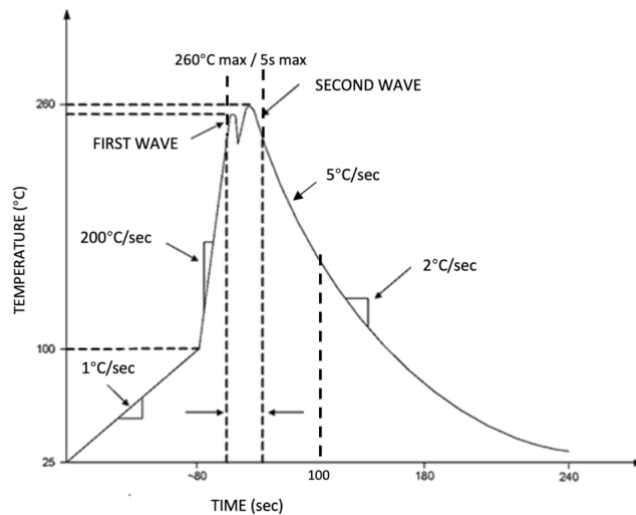
### Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸



## Part Number Guide 产品编号

KX1040	-	32.768	-	F	-	12.5	-	A	-	15	-		-	
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 '1040': 封装尺寸 KHz				F-基频				A: -10~+60°C		05 = ±5ppm 10 = ±10ppm 15 = ±15ppm 20 = ±20ppm		NA		NS 特殊要求

## Wave Solder Profile 波峰焊



Peak Wave Temperature	最高温	260°C max
Maximum Time across Both Waves	时间差	5 second max
Maximum Preheat Ramp Rate	预热温度	1°C/second typical; 4°C/second max
Ramp-Up Rate	升温速度	~200°C/second
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