

Crystal Resonator (晶体谐振器): KX49MJ

Feature 特征

Wide frequency range available 频率范围宽，适合多种频率应用

Excellent shock and vibration resistance 抗冲击抗振性能优越，适合苛刻环境应用

AT or BT cut crystal for stable frequency performance AT 或 BT 切割晶片，提供稳定的频率性能



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	KX49MJ
Frequency Range	频率范围	3.5MHz ~ 70MHz
Oscillation Mode	振荡方式	基频/泛音
Frequency Tolerance (25°C±3°C)	调整频差	±5ppm ~ ±30ppm
Load Capacitance	负载电容	Series or Parallel (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	20Ω ~ 200Ω
Drive Level	激励电平	100μW typical, 300μW max
Shunt Capacitance	静电容	7pF max
Insulation Resistance	绝缘电阻	500MΩ min
Storage Temperature Range	储存温度范围	-55°C to +125°C
Aging Per Year	年老化率	±3ppm/year ~ ±5ppm/year

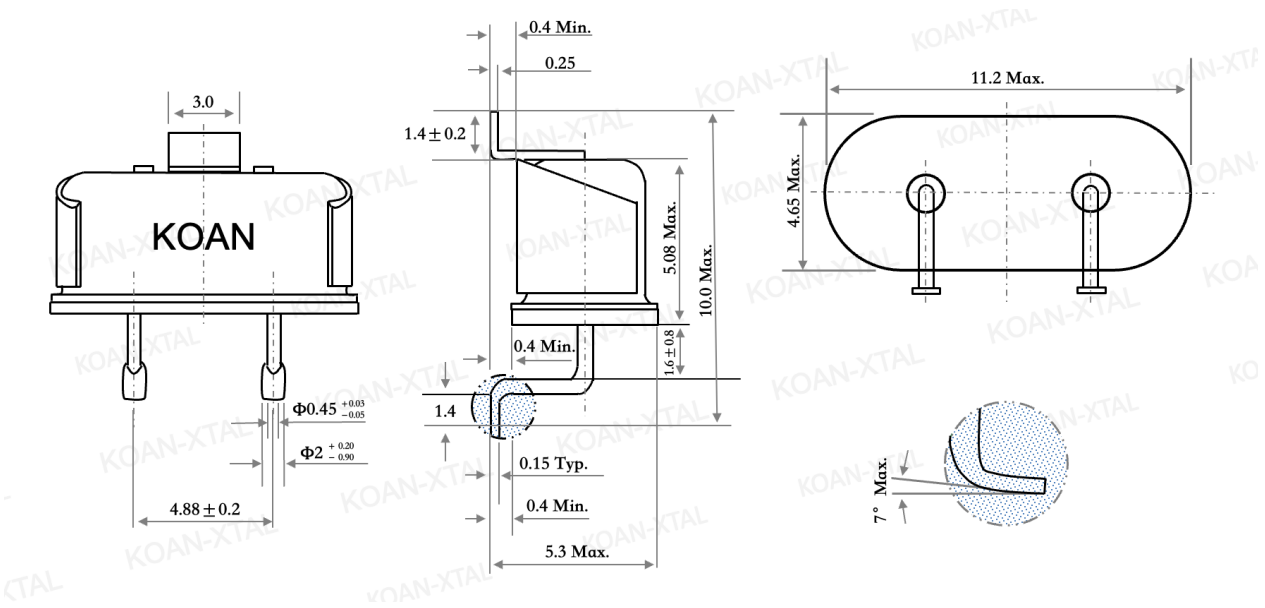
Frequency Stability 温度频差VS Operating Temperature Range 温度范围						
Temp. Code	Temp. \ppm	±10	±20	±30	±50	±100
B	-20~70°C	○	○	○	○	○
C	-40~85°C		○	○	○	○
D	-55~85°C			○	○	○
E	-55~105°C				○	○
F	-55~125°C					○

备注：若有其它规格需求请告知。

总部地址：北京市海淀区知春路豪景大厦 B 座 802 室

公司官网：www.koan-xtal.com 联系电话：010-62101903 传真：010-62101561

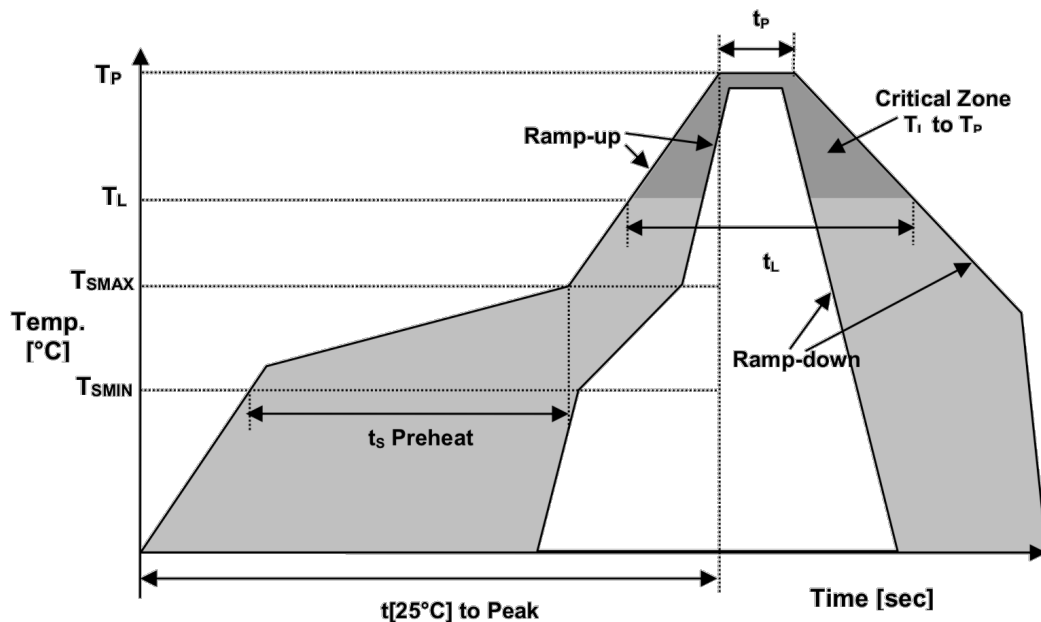
Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸



Part Number Guide 产品编号

KX49MJ	-	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 '49M': 封装尺寸 MHz 'J': 外壳Jacket				F-基频 T-泛音				B: -20~+70°C C: -40~+85°C D: -55~+85°C E: -55~+105°C F: -55~+125°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

Reflow Profile 回流焊



Temperature Min Preheat	最低预热温度	T_{smin}	125°C
Temperature Max preheat	最高预热温度	T_{smax}	150°C
Time (T_{smin} to T_{smax})	时间差	t_s	30~60 sec
Temperature	温度	T_L	217°C
Peak Temperature	最高温	T_p	260 °C
Ramp-up Rate	升温速度	R_{up}	3°C/sec max
Ramp-down Rate	降温速度	R_{down}	6°C/sec max
Time within 5°C of Peak Temperature	最高温度停留时间	t_p	10 sec
Time $t[25^\circ\text{C}]$ to peak temperature	25度到最高温度时间	$t[25^\circ\text{C}]$ to peak	120 sec
Time	时间	t_L	60~150 sec

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	2025.6.23	JZ