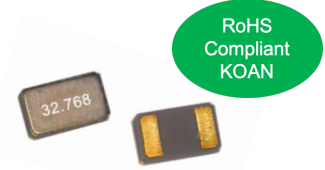


Crystal Resonator (晶体谐振器) - KX2012

Applications 应用

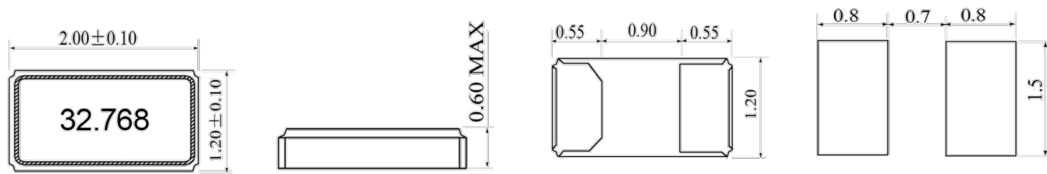
- Portable electronic products, frequency sources, time references, video systems, communication systems, measuring instruments, computers, embedded systems, functional module
- 便携式电子设备, 频率源, 时间基准, 视频系统, 通信系统, 测量仪器, 计算机, 嵌入系统, 功能模块等



General Specifications 规格参考

PARAMETER	性能参数	KX2012
Nominal Frequency	标准频率	32.768KHz
Oscillation Mode	振荡方式	基频
Equivalent Series Resistance	谐振电阻	60~80KΩ
Frequency Tolerance (25°C±3°C)	调整频差	±5ppm ~ ±20ppm
Load Capacitance	负载电容	12.5pF Typ.
Frequency Stability	温度频差	-0.04ppm * (T - 25)²
Operating Temperature Range	工作温度	-40~+85°C
Storage Temperature Range	储存温度范围	-55~+125°C
Drive Level	激励电平	0.1μW typical, 0.5μW max
Shunt Capacitance	静电容	3pF max
Insulation Resistance	绝缘电阻	500MΩ min
Aging Per Year	老化率	±3ppm~±5ppm/year
Temperature Coefficient	频率温度系数	0.04ppm/°C² max
Turnover Temperature	拐点温度	25°C ± 5°C

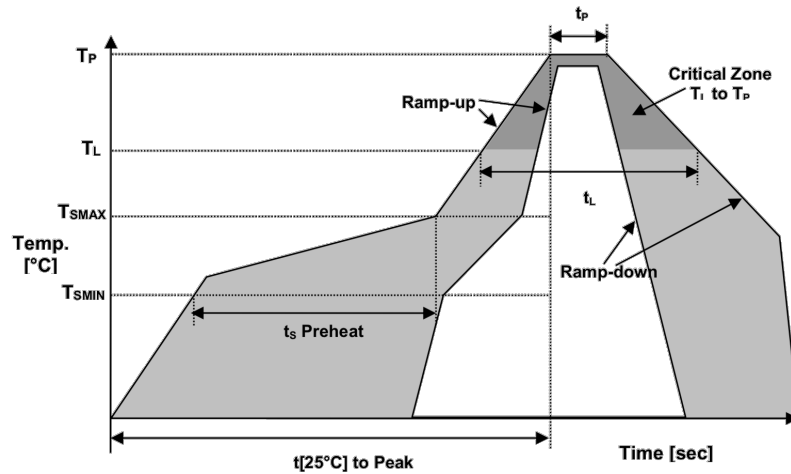
Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸



Part Number Guide 产品编号

<u>KX2012</u>	-	<u>32.768</u>	-	<u>F</u>	-	<u>12.5</u>	-	<u>C</u>	-	<u>15</u>	-	<u>NS</u>
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓
型号	-	标称频率	-	振荡方式	-	负载	-	工作温度	-	调整频差	-	特殊要求
'KX': 产品系列 '2012': 封装尺寸 KHz				F-基频 T-泛音				C: -40~+85°C		05 = ±5ppm 10 = ±10ppm 15 = ±15ppm 20 = ±20ppm		'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