



# 深圳市凯越翔实业

## 贴片晶振规格书

产品名称:	贴片晶振
产品型号:	5032/20.000MHZ
产品参数:	3.3V/±30ppm
原厂型号:	K5A200003.330
尺寸图:	P.3
凯越翔实业技术部:	董宗全
客 户 确 认 栏	
认 证 印 章 年 月 日	负 责 人 印 章 年 月 日

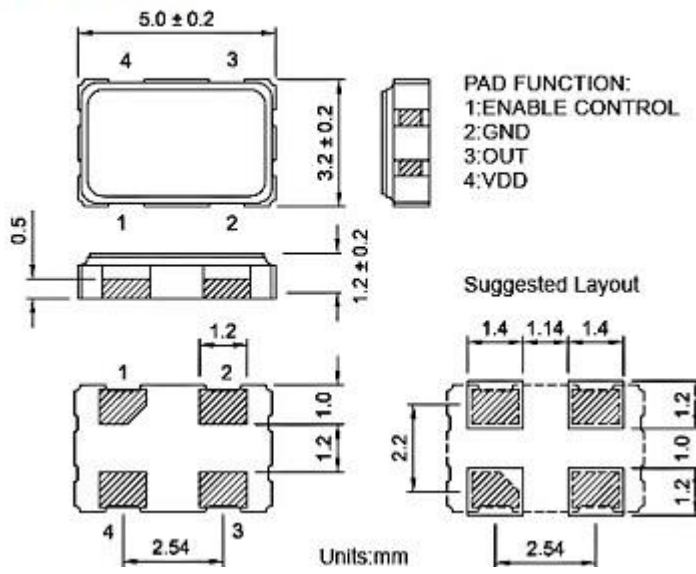
本规格章程连同本页共 4 页

## 一、技术规范 (Specifications)

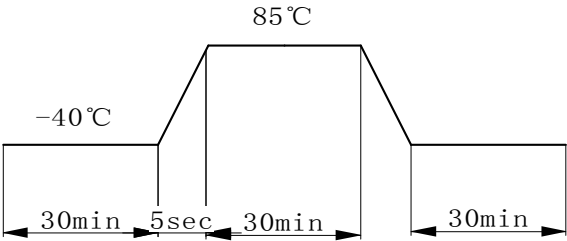
标称频率 Normal Freq.	<b>20.000MHz</b>		工作电压 Vs	<b>3.3V ± 5%</b>	
频率 特性 Frequency Specialty	准确度 Frequency Tolerance	≤ ±20PPm	波形 特性 Waveform Specialty	输出波形 Wave form	方波 square wave
	频率温度稳定度 Frequency-Temp Stability	≤ ±30PPm		输出幅度 Output voltage	≥3.3V
	频率负载稳定度 Frequency-Load Stability	≤ ±1PPm		上升时间 Rise time	≤8nS
	电源电压稳定度 Frequency-Vs Stability	≤ ±2PPm		下降时间 Fall time	≤8nS
老化 aging	老化/日 aging/day			占控比 Duty	45%~55%
	老化/年 aging/year	≤ ±5PPm		输出阻抗 Output Impedance	1K Ω //15PF
谐波抑制 Harmonic			相位噪声 SSB Noise		
杂波抑制 Spurious					
封装形式 Package	<b>SMD 5032</b>		牵引范围 Pulling Rang		
温度范围 Temperature Range	操作温度范围 Operating Temperature	-40°C ~ +85°C	电流 Current	≤30mA	
	储存温度范围 Storage Temperature	-20°C ~ +100°C	其它 Else		

二.

## Dimension



### 三、可靠性测试方法 (Reliability testing method)

项目 (Items)	内容 (Contents)	要求 Requirements			
振动 Vibrating	振动频率：从 10HZ 到 55HZ,再回到 10HZ，1 倍频程/min，幅度为 1.5mm， 3 个相互垂直的方向各 2 小时 Frequency range: 10HZ to 55HZ and return to 10HZ, shall be transverse in 1min. Amplitude (total excursion): 1.5 mm. This motion shall be applied for a period of 2 h each of 3 mutually perpendicular axes	<±3ppm			
跌落 Drop	从 750 毫米高处跌落到 30 毫米厚的硬质木板上，重复 3 次 From 750mm height to 30mm hard wooden floor, 3 times.	<±3ppm			
恒定湿热 Damp heat, constant	在温度：40℃±2℃、湿度：90% to 95%条件下存放 7 天，常温常压下放置 1 小时后测试 Stored at 40℃±2℃ with relative humidity of 90% to 95% for 7d, then stored at normal condition for 1 h.	<±3ppm			
低温存储 Coldness	在-55℃±3℃下存放 2 小时，常温常压下放置 1 小时后测试 Stored at -55±3℃ for 2h, then stored at normal condition for 1 h.	<±3ppm			
高温存储 heat	在 105℃±3℃下存放 16 小时，常温常压下放置 1 小时后测试 Stored at 105±3℃ for 16h, then stored at normal condition for 1 h.	<±3ppm			
老化 Aging	在 85±2℃下放置 30 天，常温常压下放置 1 小时后测试 Stored at 85±2℃ for 30 days, then stored at normal condition for 1 h.	<±3ppm			
热冲击 Thermal shock	-40℃±3℃(0.5h), 85℃±3℃(0.5h), 转换时间小于 1min, 循环 5 次, 常温常压 下放置 1 小时后测试 -40℃±3℃(0.5h), 85℃±3℃(0.5h), and changing time less than 1 min, then stored at normal condition for 1 h. 	<±5pm			
耐焊接热 Resistance to soldering heat	铬铁温度 350℃±10℃, 5S MAX The temperature of soldering iron : 350℃±10℃, 5S MAX	<±5pm			
拟制	成望生	审核	董宗全	批准	赵庸桓