



深圳市凯越翔实业

贴片晶振规格书

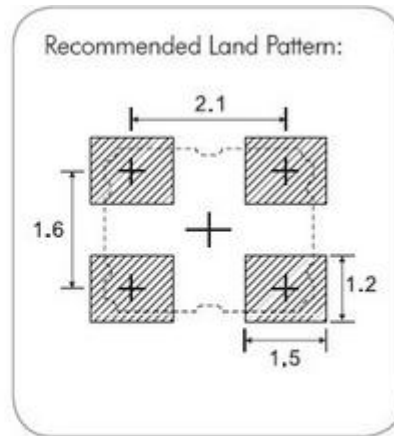
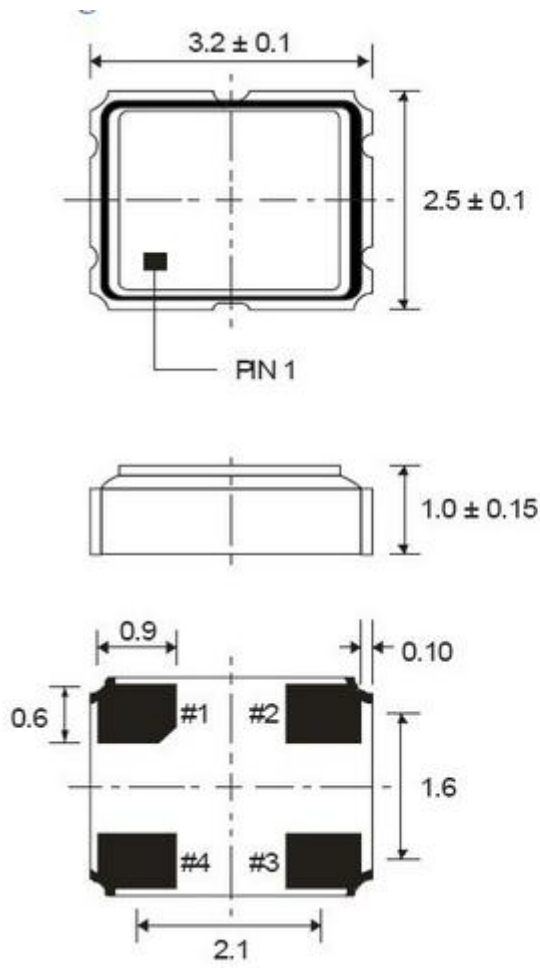
产品名称:	贴片晶振
产品型号:	3225/32.768 KHZ
产品参数:	3.3V/±20ppm
原厂型号:	K3A327683.320
尺寸图:	P.3
凯越翔技术部:	董宗全
客 户 确 认 栏	
认 证 印 章 年 月 日	负 责 人 印 章 年 月 日

本规格章程连同本页共 4 页

一、技术规范 (Specifications)

标称频率 Normal Freq.	32.768 KHz		工作电压 Vs	3.3V ± 5%	
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	≤ ± 20PPm		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		相位噪声 SSB Noise	占控比 Duty
老化/年 aging/year	≤ ± 5PPm	输出阻抗 Output Impedance	1K Ω /15PF		
谐波抑制 Harmonic			谐波抑制 Harmonic		
杂波抑制 Spurious					
封装形式 Package	SMD 3225		牵引范围 Pulling Rang		
温度范围 Temperature Range	操作温度范围 Operating Temperature	-40℃ ~ +85℃	电流 Current	≤ 30mA	
	储存温度范围 Storage Temperature	-40℃ ~ +100℃	其它 Else		

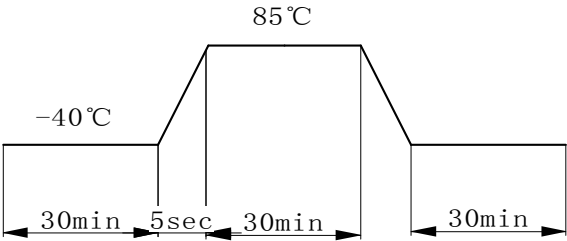
二.



Pin Functions:

Pin	Function
1	OE Function
2	Ground
3	Clock Output
4	V _{DD}

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