



深圳市凯越翔电子有限公司

贴片晶振规格书

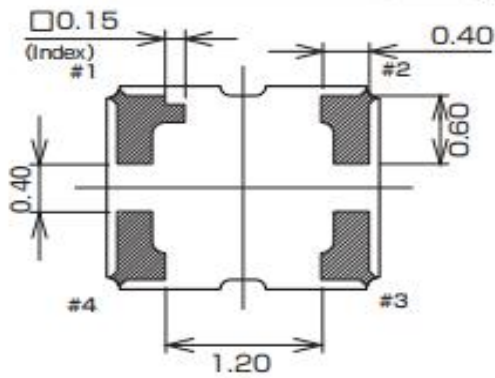
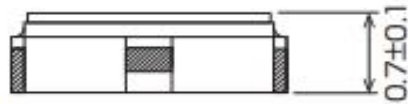
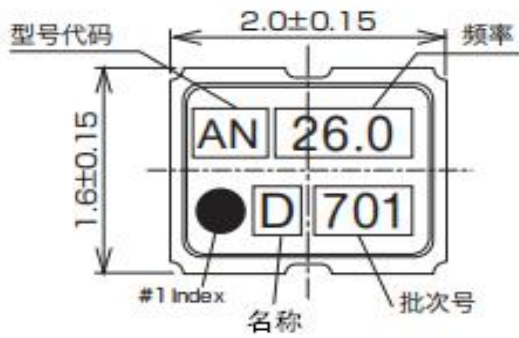
产品名称:	贴片晶振
产品型号:	2016/38.400MHZ
产品参数:	1.8-3.3V/±10ppm
原厂型号:	K2B384003.310
凯越翔技术部:	董宗全
客 户 确 认 栏	
认 证 印 章 年 月 日	负 责 人 印 章 年 月 日

本规格章程连同本页共 4 页

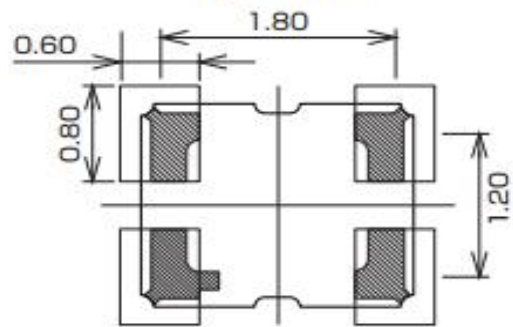
一、技术规范 (Specifications)

标称频率 Normal Freq.	38.400MHz		工作电压 Vs	1.8-3.3V ± 5%	
频率 特性 Frequency Specialty	准确度 Frequency Tolerance	≤ ± 10PPm	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	≤ ± 1PPm		输出幅度 Output voltage	≤ 1.8-3.3V
	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	≤ ± 1PPm		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	≤ ± 3PPm		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	SMD 2016		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	-40°C ~ +85°C	其它 Else		

二.



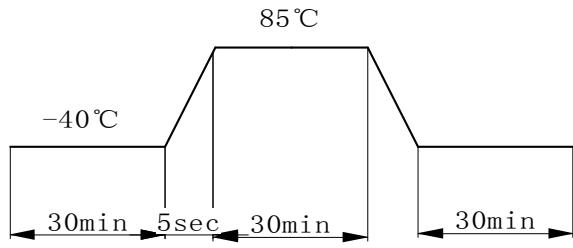
■ 焊盘图形 (参考)
<Top View>



Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Standby Function)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

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

项目 (Items)	内容 (Contents)	要求 Requirements			
振动 Vibrating	<p>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</p> <p>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</p>	<±3ppm			
跌落 Drop	<p>从 750 毫米高处跌落到 30 毫米厚的硬质木板上, 重复 3 次</p> <p>From 750mm height to 30mm hard wooden floor, 3 times.</p>	<±3ppm			
恒定湿热 Damp heat, constant	<p>在温度：40°C±2°C、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</p> <p>Stored at 40°C±2°C with relative humidity of 90% to 95% for 7d, then stored at normal condition for 1 h.</p>	<±3ppm			
低温存储 Coldness	<p>在-55°C±3°C下存放 2 小时, 常温常压下放置 1 小时后测试</p> <p>Stored at -55±3°C for 2h, then stored at normal condition for 1 h.</p>	<±3ppm			
高温存储 heat	<p>在 105°C±3°C下存放 16 小时, 常温常压下放置 1 小时后测试</p> <p>Stored at 105±3°C for 16h, then stored at normal condition for 1 h.</p>	<±3ppm			
老化 Aging	<p>在 85±2°C下放置 30 天, 常温常压下放置 1 小时后测试</p> <p>Stored at 85±2°C for 30 days, then stored at normal condition for 1 h.</p>	<±3ppm			
热冲击 Thermal shock	<p>-40°C±3°C(0.5h), 85°C±3°C(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</p> <p>-40°C±3°C(0.5h), 85°C±3°C(0.5h), and changing time less than 1 min, then stored at normal condition for 1 h.</p> 	<±5pm			
耐焊接热 Resistance to soldering heat	<p>铬铁温度 350°C±10°C, 5S MAX</p> <p>The temperature of soldering iron : 350°C±10°C, 5S MAX</p>	<±5pm			
拟制	成望生	审核	董宗全	批准	谢为亮