

产 品 规 格 承 认 书

产品类型: SMD 3.2X2.5 普通晶体谐振器

产品频率: 25.000MHz

JY P/N: JYXT32S4-025.00000-9FC4B0

客户 P/N:

客户编码/回签:

核准:

审查:

编制:

JLL



JINGYOU

广州晶优电子科技有限公司

Guangzhou Crestal Electronic Technology Co., Ltd.

产品规格

1. 产品特点

- 小型、超薄式表面贴装
- 宽温度、高稳定特性、高可靠信赖

2. 概要

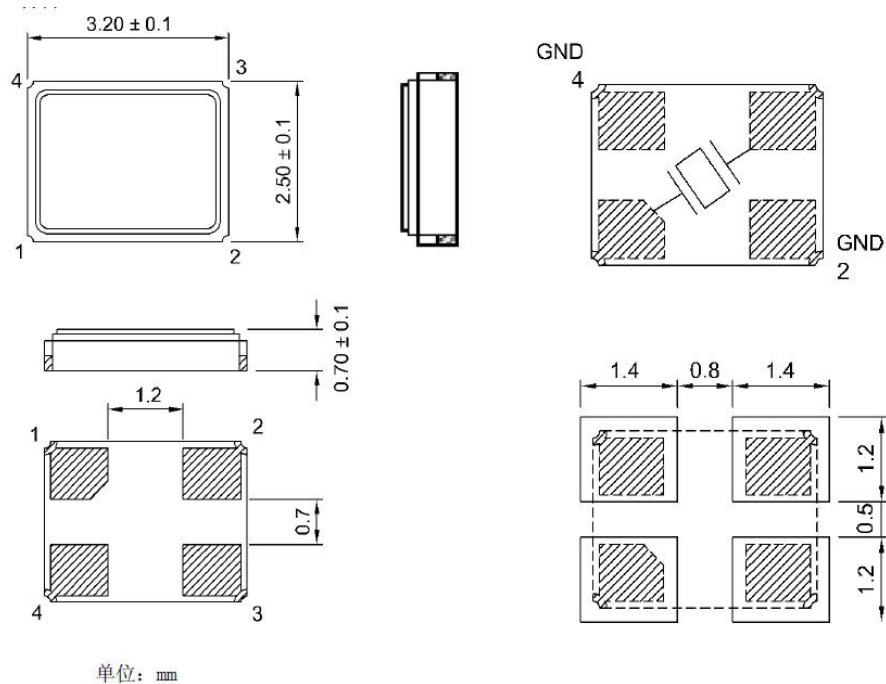
参数	最小	典型	最大	单位	条件
输出频率	25.000			MHz	——
工作温度	-40	——	85		恒温高低温设备
存储温度	-55	——	+125	℃	——
负载	20			PF	电容性负载

注： 仪器可采用等同 250B 的测试设备；
在测量频率公差特性值时需温度稳定的常温环境 $25\pm2^{\circ}\text{C}$ 下进行测试。

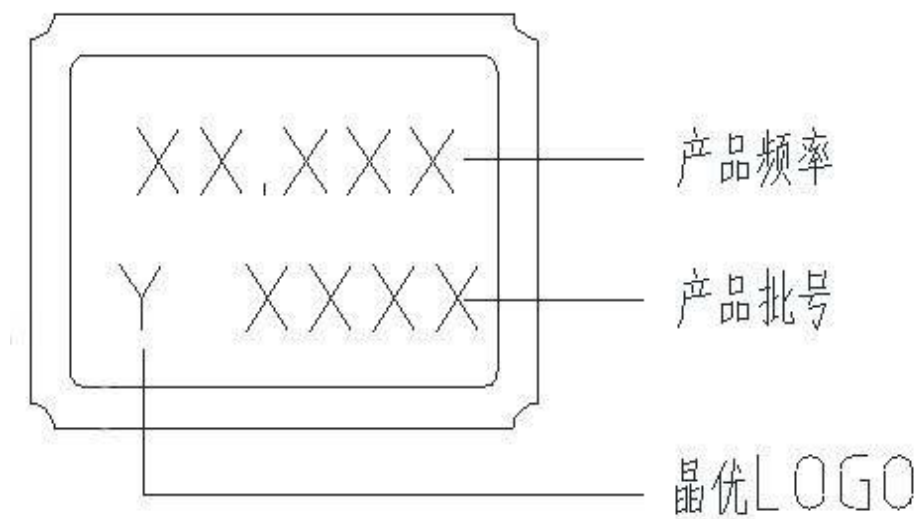
3. 频率与电性能

	参数	标示	最小	典型	最大	单位	条件
1	输出频率	FL	25.000			MHz	——
2	振荡模式	OT	AT 切，基频			——	——
3	负载电容	CL	20			pf	——
4	频率公差	$\Delta F/F$	± 10			ppm	$25\pm 2^{\circ}\text{C}$
5	频率温度特性	$\Delta F/F$	± 20			ppm	工作温度范围 (ref. 25°C)
6	工作温度范围	T_{OPR}	-40	——	+85	℃	——
7	储存温度范围	T_{STR}	-55	——	+125	℃	——
8	静态电容	C0	——	——	3	pf	——
9	等效电阻	Rr	——	——	40	Ω	——
10	驱动电平	DL	——	——	100	μW	——
11	绝缘电阻	IR	500	——	——	M Ω	DC 100V
12	年老化	Fag	± 3			ppm	1 st year

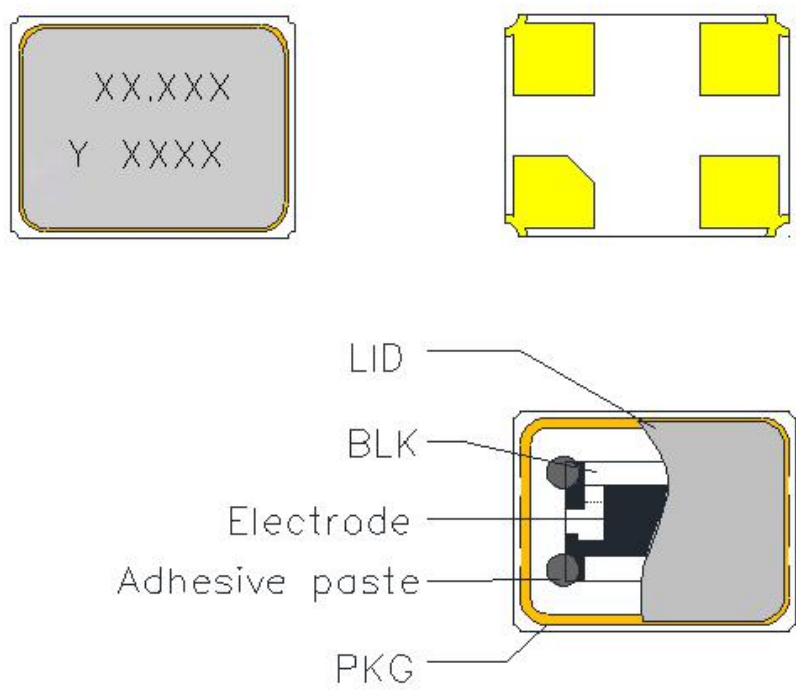
4. 外形尺寸



5. 产品印字

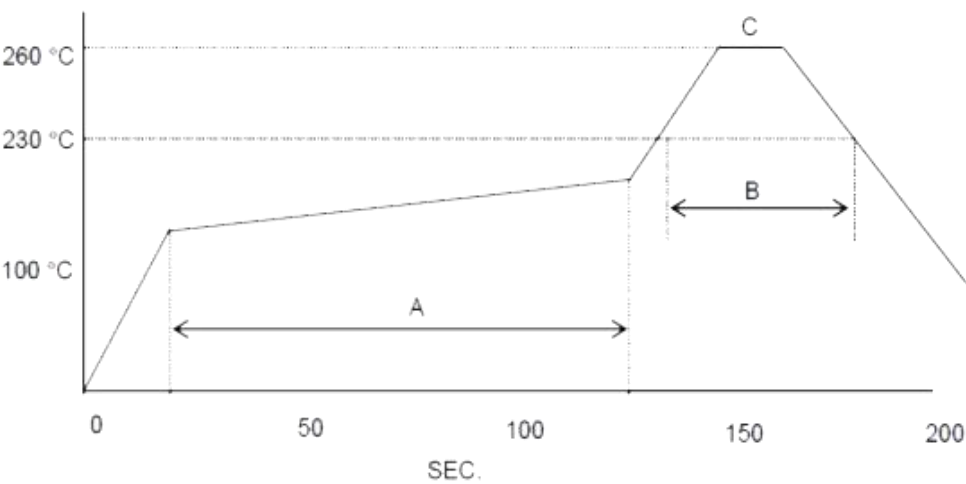


6. 结构及材料



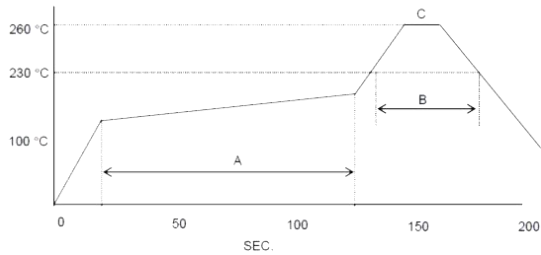
序号	部件	材料	备注
1	LID	KOVAR (Fe+Co+Ni alloy)	平盖
2	BLK	SiO ₂ (Quartz)	石英晶片
3	Electrode	Ag plating	电极
4	Adhesive	Ag/Silicon	银胶
5	PKG	AL ₂ O ₃ + Au plating	基座

7. 回流焊测试

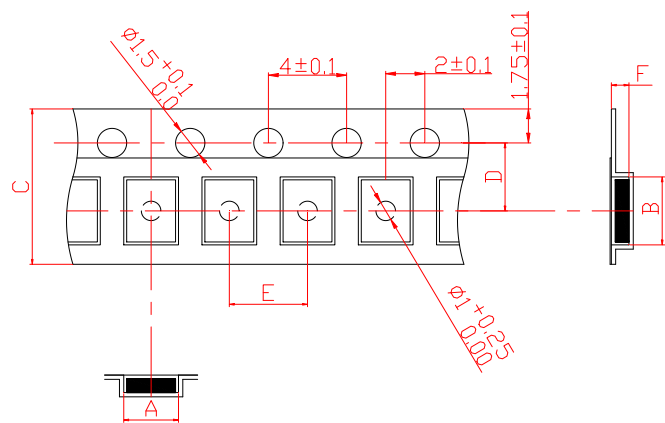


A: 120±20S; B: 50±10S; C: 10±2S

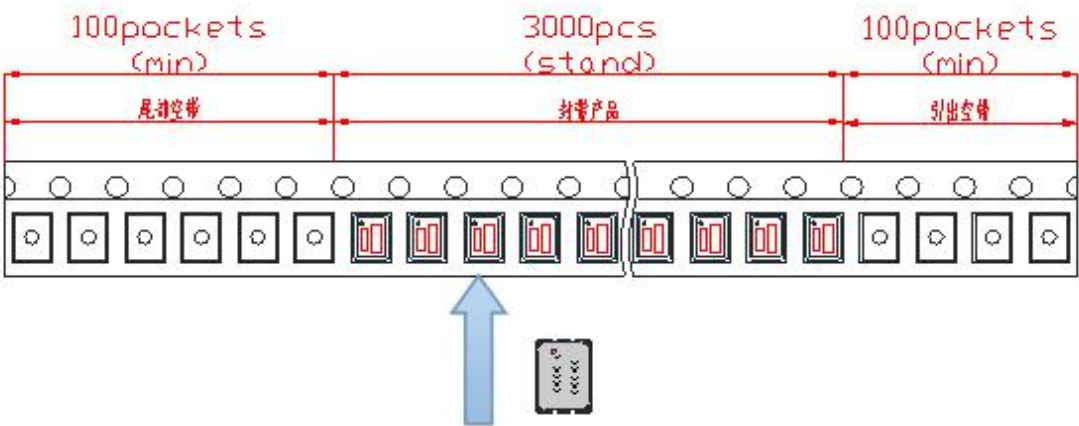
8. 可靠性测试条件（RELIABILITY TEST）

序号 No	项目 Item	条件 Conditions	参考标准 Reference SPEC.
1.	跌落 Drop	100cm 高处自由跌落到 3cm 厚木板上, 3 次 High: 100cm;Thickness:3cm;3times	IEC68-2-32. Ed
2.	振动 Vibration	频率 Frequency:10~55Hz: 幅度 Amplitude: $\pm 1.5\text{mm}$ 频率 Frequency:55 ~ 500Hz: 加速度幅度 acceleration rate:200m/ S ² 周期 Cycle time:10-500-10Hz: 11min 振动方向 Direction:X, Y, Z	GJB360. 201 GJB360. 204
3.	温度变化 Temperature shock	-40℃ $\pm$ 2℃ (30min) $\leftrightarrow$ 85℃ $\pm$ 2℃ (30min); 循环 10 次 -40℃ $\pm$ 2℃ (30min) $\leftrightarrow$ 85℃ $\pm$ 2℃ (30min); For 10 cycles	IEC68-2-14. N
4.	湿热 Humidity	温度: 40℃ $\pm$ 2℃; 湿度 90-95%; 时间:96 小时 Temp:40℃ $\pm$ 2℃; Humidity: 90-95%; Time:96h	GJB360. 103
5.	低温 Cold resistance	温度: -40℃ $\pm$ 2℃; 时间:96 小时 Temp:-40℃ $\pm$ 2℃; Time:96h	IEC68-2-1. A
6.	高温 Heat resistance	温度: 100℃ $\pm$ 2℃; 时间:96 小时 Temp:100℃ $\pm$ 2℃; Time:96h	IEC68-2-2. B
7.	回流焊 Reflow	 A: 120$\pm$20S; B: 50$\pm$10S; C: 10$\pm$2S	IEC68-2-58. Td
8	老化 Aging	温度: 125℃; 时间: 48 小时 Temp: 125℃; Time:48h	JY. Method
9	气密性 Leakage	氦气 (0.4~0.6MPa) :2 小时 He (0.4~0.6MPa) :2h	IEC 68-2-17. Q
10	可焊性 Solderability	温度: 235℃ $\pm$ 5℃ Temp:235℃ $\pm$ 5℃	IEC68-2-58. Td

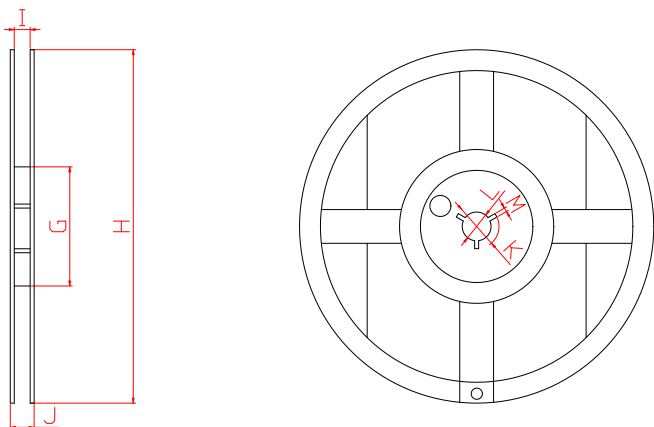
9. 编带



A	B	C	D	E	F
2.8±0.1	3.5±0.1	8.0±0.2	3.5±0.05	4.0±0.1	0.95±0.1

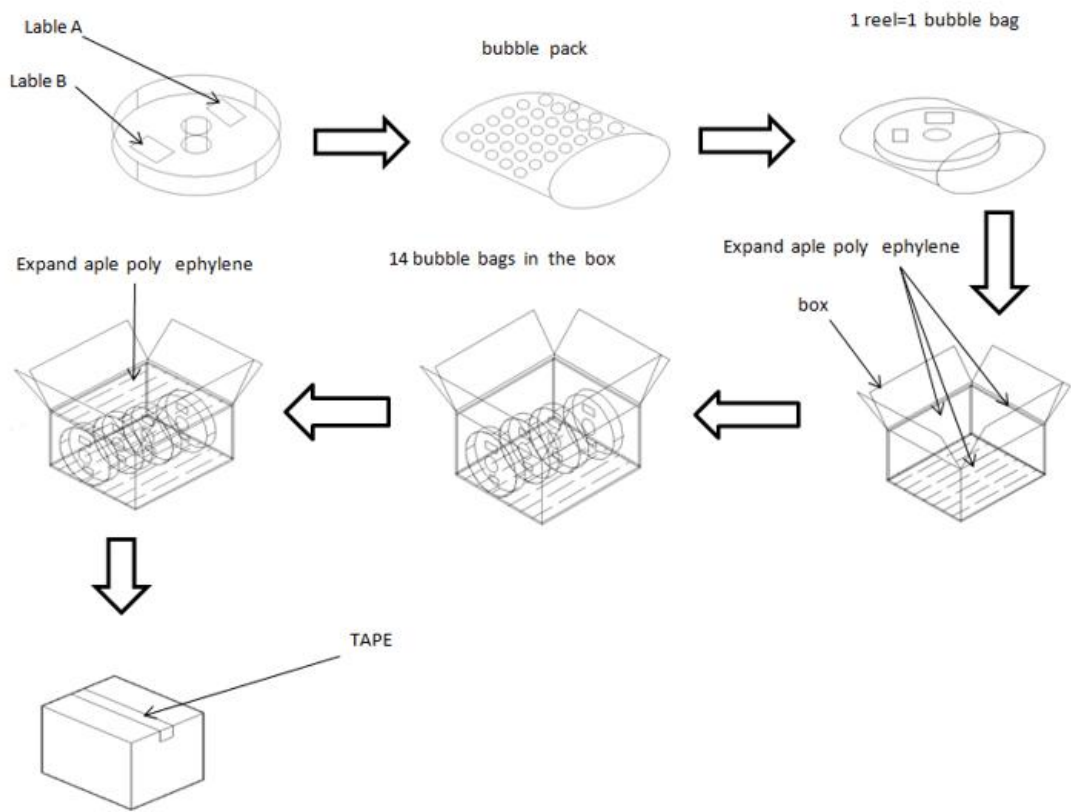


10. 卷盘



G	H	I	J	K	L	M
$\Phi 60 \pm 1.0$	$\Phi 178 \pm 1.0$	8.5 ± 0.5	10.5 ± 0.5	22.5 ± 0.5	13.5 ± 0.5	3.0 ± 0.5

11. 包装与标识



Label A



Label B



注:

- 1. 包装运输过程中不可撞击;
- 2. 包装后不能放置接触到水的环境,
- 3. 保存于洁净及无腐蚀的气体环境中;
- 4. 请在 6 个月时间内使用产品;
- 5. 保存环境在温度环境-10℃~40℃, 湿度低于 75%.