



Shenzhen Yajingxin Electron Co.,Ltd

<b>Customer</b>	
<b>Production Name</b>	SMD CRYSTAL SEAM 2.0*1.6
<b>Customer P/N</b>	N/A
<b>P/N</b>	T201648MFBDE2X
<b>Revision</b>	A
<b>Print Date</b>	2024-02-26

<b>Drawn</b>	<b>Checked</b>	<b>Approved</b>
		



**RoHS Compliant**

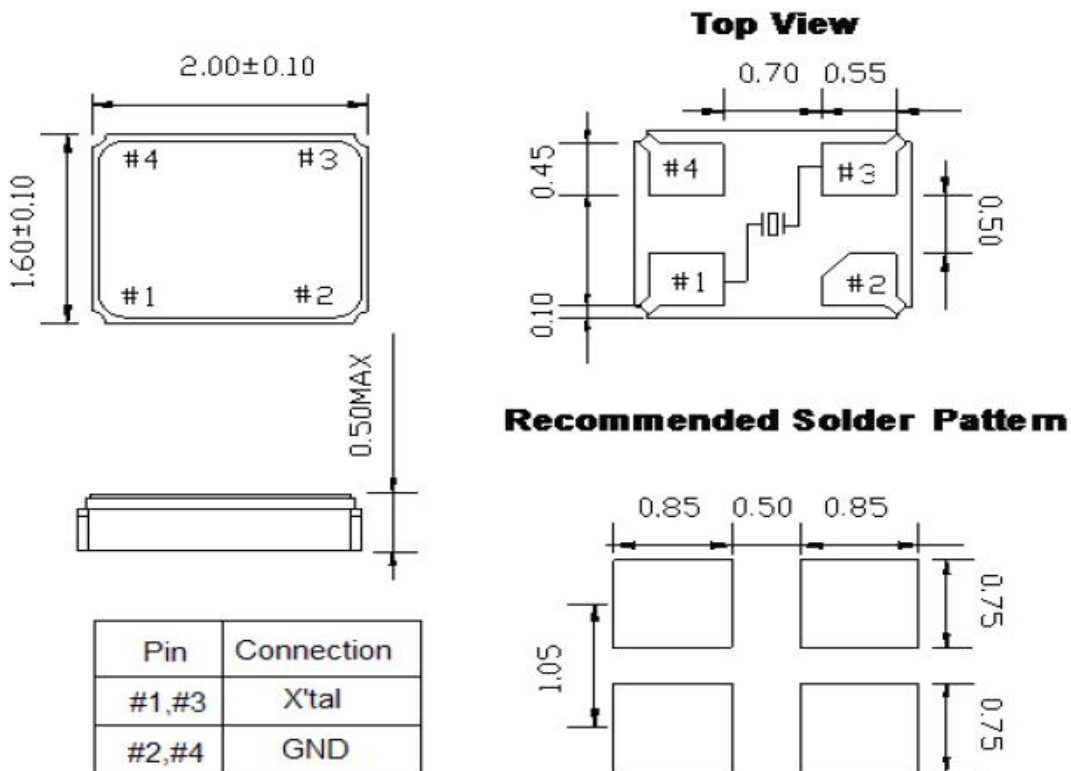


Shenzhen Yajingxin Electron Co.,Ltd

● ELECTRICAL PARAMETERS

谐振器产品技术指标		Min	Max	Units
1.Holder Type(型号规格)		SEAM 2.0*1.6		
2.Mode of Oscillation (振动模式)		Fundamental		
3. Frequency (标称频率)		48.000000		MHz
4.Load Capacitance (CL) (负载电容)		12		pF
5.Drive Level (激励功率)		≤100		uw
6.Equivalent Resistance (谐振电阻)		≤40		Ω
7.Shunt Capacitance (Co) (静态电容)		0	3	pF
8.Motional Capacitance (C1) (动态电容)		N/A		fF
9.Frequency Tolerance at 25°C (调整频差)		-10	10	ppm
10.Stability over operation temperance (温度频差)		± 30基准温度: 25°C		ppm
11.Insulation Resistance (at DC 100V) (绝缘电阻)		500MΩ Min @100V		MΩ
12.Operating Temperature Range (工作温度范围)		-30	85	°C
13. Storage Temperature Range (储存温度范围)		-40	85	°C
14. Aging (老化率)		± 3		ppm/year
15. DLD2	N/A		N/A	Ω
16. FLD2			N/A	ppm
17. RLD2			N/A	Ω
18. SPDB			N/A	db
19. Other(其它)		N/A		

OUTLINE DIMENSIONS(UNIT:mm) 外形尺寸 (单位: mm)





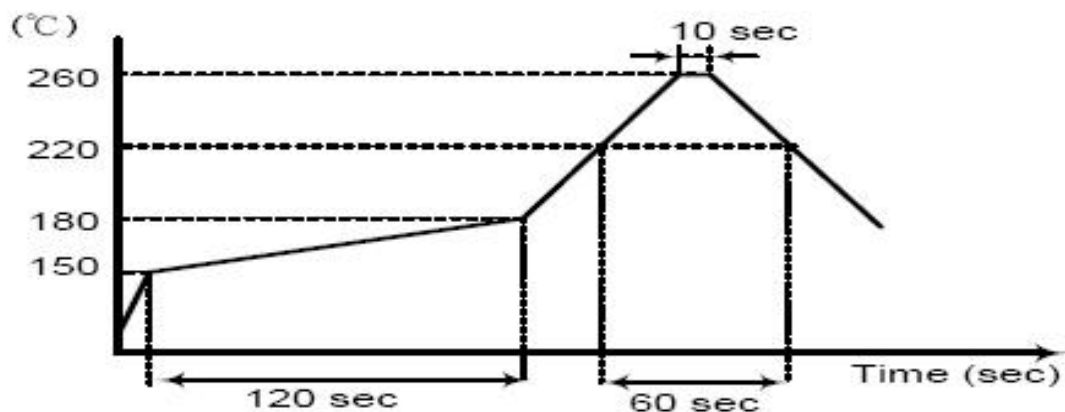
Shenzhen Yajingxin Electron Co.,Ltd

● **SUGGESTED REFLOW PROFILE** (回流焊曲线图)

Total time:200sec.Max. (总时间: 200秒 最大)

Solder melting point:220℃ (熔点220℃)

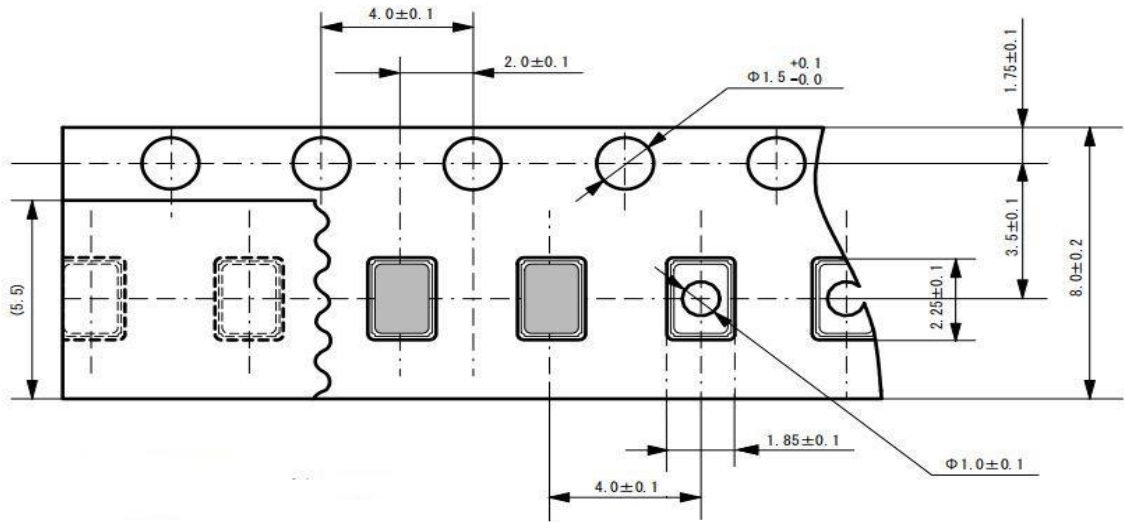
Profiles Feature (特性)		Pb-Free Assembly
Average Ramp-up Rate(Ts max to Tp) 平均升温速度		3℃/second Max
Preheat 预热		
■ Temperature Min (Ts min)	最低温度	125℃
■ Temperature Max (Ts max)	最高温度	200℃
■ Time (ts min to ts max )	从最低到最高时间	(60~180) seconds
Time maintained above 维持上述时间		
■ Temperature(T1)	温度	217℃
■ Time(tp)	时间	(60~150) seconds
Peak/Classification Temperature(Tp) 最高点温度		260℃
Time within 5℃ of actual Peak Temperature(tp) 高温维持时间		(20~40) seconds
Ramp-down rate 降温速度		6℃/second max
Time 25℃ to Peak Temperature 从25℃到最高温度的时间		8 minutes max
Suggest reflow times 建议 reflow次数		3 Times max



★ 备注:

1. 以上可靠性项目为我司常规测试项目，若客户对产品有跌落，冲击，碰撞以及涉及到超声波焊接工艺的需求，请将贵司的需求反馈给我司，我司会对该产品的可靠性项目进行更新。
2. 客户端在对晶体加热后，为了保证频率的准确性，建议将晶体充分冷却后再进行相关测试。
3. 产品符合环保标准要求，如需测试报告请联系我们提供。

● PACKING (包装) 3K/PCS/REEL



8.3. Reel dimension & Outline drawing

Material of the Reel : PS

