



Shenzhen Yajingxin Electron Co.,Ltd

Customer	
Production Name	SMD CRYSTAL GLASS 5.0*3.2
Customer P/N	N/A
P/N	T503212MLBDD1X
Revision	A
Print Date	2024-09-13

Drawn	Checked	Approved
		



RoHS Compliant

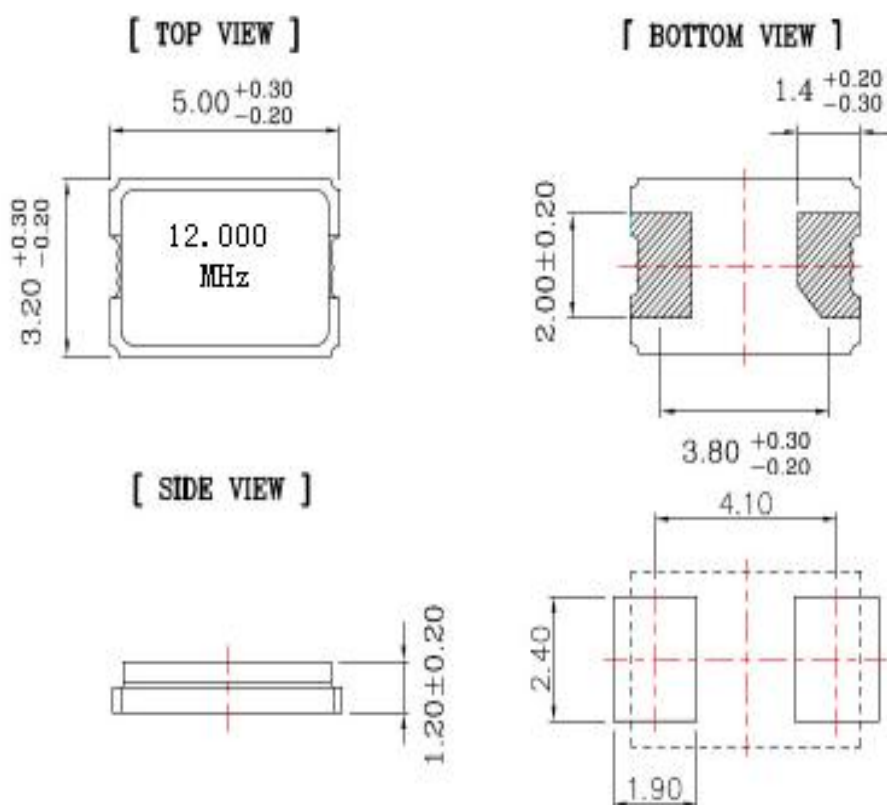


Shenzhen Yajingxin Electron Co.,Ltd

● ELECTRICAL PARAMETERS

谐振器产品技术指标		Min	Max	Units
1.Holder Type(型号规格)		GLASS 5.0*3.2 2PIN		
2.Mode of Oscillation（振动模式）		Fundamental		
3. Frequency（标称频率）		12.000000		MHz
4.Load Capacitance (CL)（负载电容）		20		pF
5.Drive Level（激励功率）		100		uw
6.Equivalent Resistance（谐振电阻）		≤30		Ω
7.Shunt Capacitance (Co)（静态电容）		1	7	pF
8.Motional Capacitance (C1)（动态电容）		N/A	N/A	fF
9.Frequency Tolerance at 25℃（调整频差）		-10	10	ppm
10.Stability over operation temperance（温度频差）		± 20		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	℃
13. Storage Temperature Range（储存温度范围）		-40	85	℃
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		N/A	db
19. Other(其它)		N/A		

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





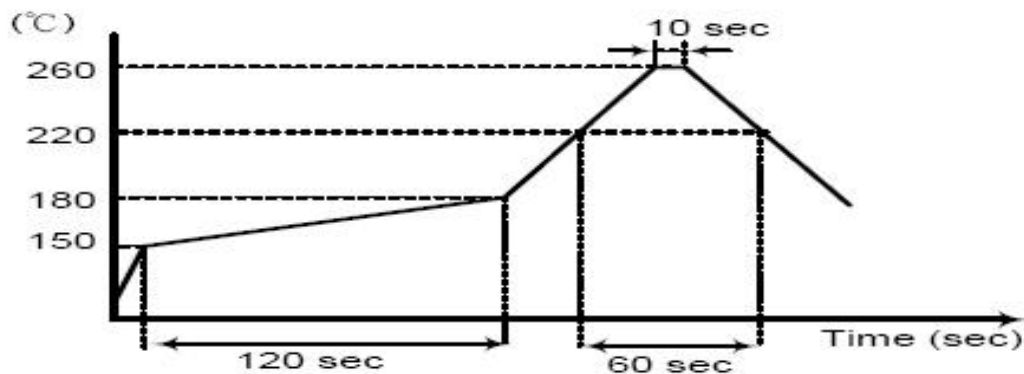
Shenzhen Yajingxin Electron Co.,Ltd

● 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℃)

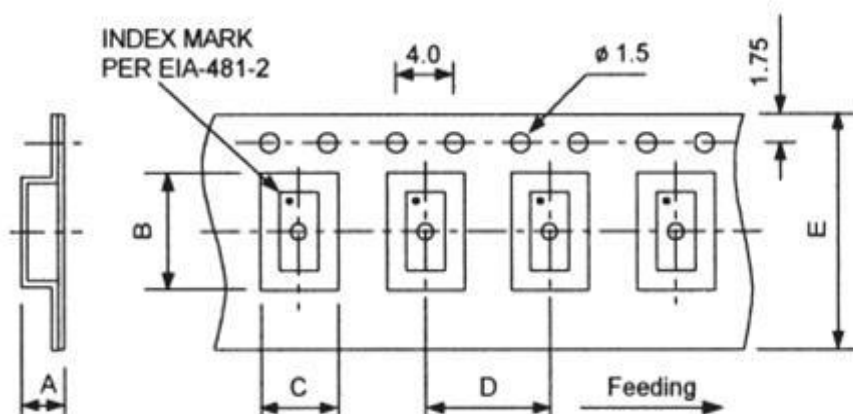
Profiles Feature (特性)		Pb-Free Assembly
Average Ramp-up Rate(Ts max to Tp)	平均升温速度	3℃/second Max
Preheat	预热	
■ Temperature Min (Ts min)	最低温度	125℃
■ Temperature Max (Ts max)	最高温度	200℃
■ Time (ts min to ts max)	从最低到最高时间	(60~180) seconds
Time maintained above	维持上述时间	
■ Temperature(T1)	温度	217℃
■ Time(tp)	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



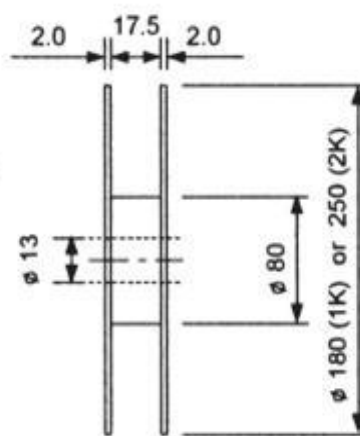
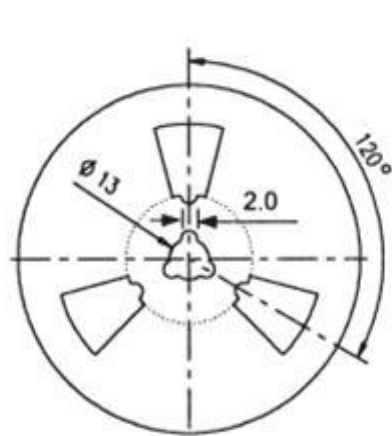
★ 备注:

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) 1Kpcs/REEL



SIZE	
A	1.7
B	5.45
C	3.65
D	8.0
E	12.0
IK	



REMARK :

1. 230 mm (9.05) minimum leader which consist of carrier and/or cover tape followed by a minimum of 160 mm (6.3) of empty carrier tape sealed with cover tape.
2. 160 mm (6.3) minimum trailer of empty carrier tape sealed with cover tape.