

SERIES 7U, SEAM SEALED CERAMIC3.2*2.5MM SURFACE MOUNT PACKAGE

深圳市晶科鑫实业有限公司

样品承认书

客户代码:	
物料名称:	贴片晶振
规格型号:	SMD3225 32.000MHZ 16PF ±10PPM −40~85°C
P N/ SJK:	7U32000E16UCB
环保属性:	■RoHS ■REACH ■HF □PAHS □其它
版 次:	A1 2017-5-10 初版 最小包装: 3000pcs/real
湿敏等级:	一级

	承	认	签章		
供 应 商 承 认 ()公司承认					承 认
制定	审核	核准	工程师	审 核	批准
贺丹斌		黄灏东			
SJK 支持	1868208899	94 (Mr.黄)	盖章签署		
FAE_EMAIL	sjk-fae@q-	crystal.com	日 期		
日 期			批示: □	接受 口	与条件接受 1
备注:					

电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com/ 公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期 3 栋 C 座 12 楼 1204~1206 室



SERIES 7U, SEAM SEALED CERAMIC3.2*2.5MM SURFACE MOUNT PACKAGE

1. TESTING CONDITION/测试条件

Standard atmospheric conditions

Unless otherwise specified, the standard range of atmospheric conditions for making measurement

and tests are as follow:

Ambient temperature : 25±5 ℃ Relative humidity : 40%~70%

Measure equipment

Electrical characteristics measured by S&A250B or equivalent.

2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS/产品技术指标

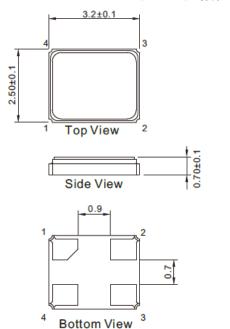
Output Frequency Range/ 中心频率	32.00000MHz	
Mode/振动模式	AT/Fundamental	
Frequency Tolerance/ 频率稳定度	±10 ppm max (at 25°C)	
Load Capacitance(CL)/ 负载电容	16.0 PF	
Frequency Stability Over Operating Temperature Characteristics 温度频率稳定度	±15ppm max	
Operating Temperature Range/ 工作温度	-40 °C to +85 °C	
Storage Temperature Range/ 储存温度	-40 °C to +125 °C	
Shunt Capacitance (Co)/静电容	3.0 PF Max	
Driver Level (Typical) /激励功率	10µW	
Equivalent Series Resistance(ESR)/ 等效电阻	40Ω Max	
Aging @25°C 1st year (Max) / 年老化	±3ppm/year	

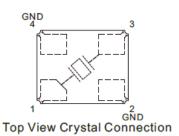
电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com/公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期 3 栋 C 座 12 楼 1204~1206 室

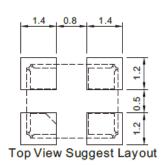


SERIES 7U, SEAM SEALED CERAMIC3.2*2.5MM SURFACE MOUNT PACKAGE

3. DIMENSION /产品规格尺寸(Units: mm)



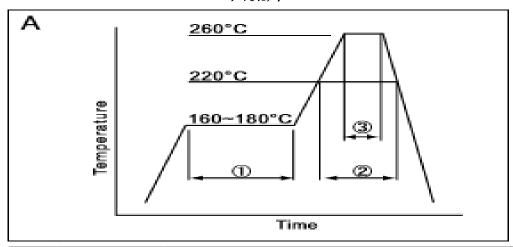




4. MARKING/丝印



5. REFLOW CONDITION / 回流焊



1	Preheat	160~180°C	120sec.
2	Primary heat	220°C	60sec.
(3)	Peak	260°C	10sec. max

电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com 公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期 3 栋 C 座 12 楼 1204~1206 室



SERIES 7U, SEAM SEALED CERAMIC3.2*2.5MM SURFACE MOUNT PACKAGE

6. RELIABILITY TEST SPECIFICATION /可靠性试验

序号	试验项目	试验条件	标准要求
1	跌落	从 55cm 位置高度, 自由跌落在木板上, 连续 3 次	试验前后,频率变化不超过±5ppm, 电阻变化不超过±15%
2	振 动	振动频率:10~55Hz 全振幅:1.5mm 时间:每个方位三面(X、Y、Z) 各振动2小时	试验前后,频率变化不超过±5ppm,电阻变化不超过±15%
3	冷热冲击	晶体放入试验箱中, 高低温循环25次 低温为-40±3℃保持30分钟, 高温85±2℃保持保持30分钟, 高、低温每3分钟变换一次 +85±2℃ 30min 1循环	试验前后, 频率变化不超过±5ppm, 电阻变化不超过±15%
4	气密性	氦气气压标准:5±0.5Kg/cm2,氦气加压时间:120 分钟	漏率标准:≤1×10-9Pa. m3/s
5	耐焊接热	波峰温度: 260°C±10°C 时间: 15±5 秒 15±5sec 260±10℃ 150±10℃ 75±10sec	试验前后, 频率变化不超过±5ppm, 电阻变 化不超 过±15%
6	沾锡试验	温度: 260°C±10°C 浸泡时间: 3±1 秒	引脚沾锡后覆盖面积达 90%以上
7	高温高湿	温度:60°C±2°C 湿度:90%~95% 保持时间:240 个小时	1. 试验前后, 频率变化不超过 ± 5ppm, 电阻变化不超过± 15% 2. 制品表面不可生锈
8	高温试验	高温温度:85°C±2°C 时间:240 个小时	试验前后, 频率变化不超过±5ppm, 电阻变化不超过±15%
9	低温试验	高温温度:-40°C±2°C 时间:240 个小时	试验前后, 频率变化不超过±5ppm, 电阻变化不超过±15%
10	寿命测试	電壓 5V 温度:25℃ 时间:1000 小时	试验前后, 频率变化不超过±5ppm, 电阻15%
备注:			

电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com 公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期 3 栋 C 座 12 楼 1204~1206 室