

SERIES 7E, SEAM SEALED CERAMIC2.5*2.0MM 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:	SMD2520 25.000MHZ 20PF ±10PPM −40~85°C
P N/ SJK:	7E25000E20UCG
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	Ī	
供」	立 商 承	认	()公司	承 认
制定	审核	核准	工程师	审核	批准
贺丹斌	李相同	刘惠光			
SJK 支持			盖章签署		
FAE_EMAIL			日 期		
日 期			批示: □]接受 □ □	
备注:					

电话: 0755-82507042 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com.cn

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

QUARTZ CRYSTAL UNIT



SERIES 7E, SEAM SEALED CERAMIC2.5*2.0MM 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.

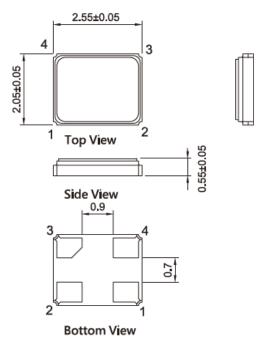
2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS/产品技术指标

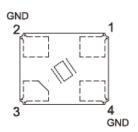
Output Frequency Range/ 中心频率	25.00000MHz	
Mode/振动模式	AT/Fundamental	
Frequency Tolerance/ 频率稳定度	±10 ppm max (at 25°C)	
Load Capacitance(C _L)/ 负载电容	20.0 PF	
5 0 1 1 11 0 0 11	±10ppm max /	
Frequency Stability Over Operating	-20 °C to +70 °C	
Temperature Characteristics	±30ppm max/	
温度频率稳定度	-40 °C to +85 °C	
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 (C ₀)/静电容	3.0 PF Max	
Driver Level (Typical) /激励功率	10μW	
Equivalent Series Resistance(ESR)/ 等效电阻	60Ω Max	
Aging @25°C 1 st year (Max) / 年老化	±3ppm/year	

电话: 0755-82507042 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com.cn

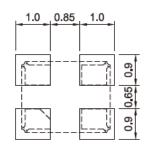
公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期 3 栋 C 座 12 楼 1204~1206 室

3. DIMENSION /产品规格尺寸(Units: mm)





Top View Crystal Connection

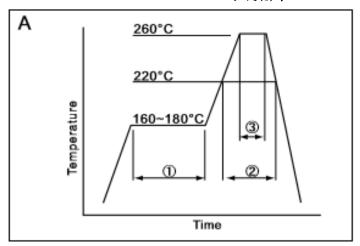


Top View Suggest Layout

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: 0755-82507042 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com.cn

QUARTZ CRYSTAL UNIT



SERIES 7E, SEAM SEALED CERAMIC2.5*2.0MM 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℃ +25±5℃ 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°C 200±10°C	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℃±10℃ 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℃±2℃ 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: 0755-82507042 传真: 0755-88353718 http://www.q-crystal.com.cn

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