



## 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 18PF ±10PPM -40~85℃
P N/ SJK:	7E25000E18UCG
环保属性:	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS <input checked="" type="checkbox"/> REACH <input checked="" type="checkbox"/> HF <input type="checkbox"/> PAHS <input type="checkbox"/> 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		
制定	审核	核准	工程师	审核	批准
贺丹斌		黄灏东			
SJK 支持	18682088994 (Mr.黄)		盖章签署		
FAE_EMAIL	<a href="mailto:sjk-fae@q-crystal.com">sjk-fae@q-crystal.com</a>		日 期		
日 期			批示: <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 有条件接受		
备注:					

# QUARTZ CRYSTAL UNIT



SERIES 7E, SEAM SEALED CERAMIC 2.5\*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 :  $25 \pm 5$  °C

Relative humidity : 40%~70%

### Measure equipment

Electrical characteristics measured by S&A250B or equivalent.

## 2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS/产品技术指标

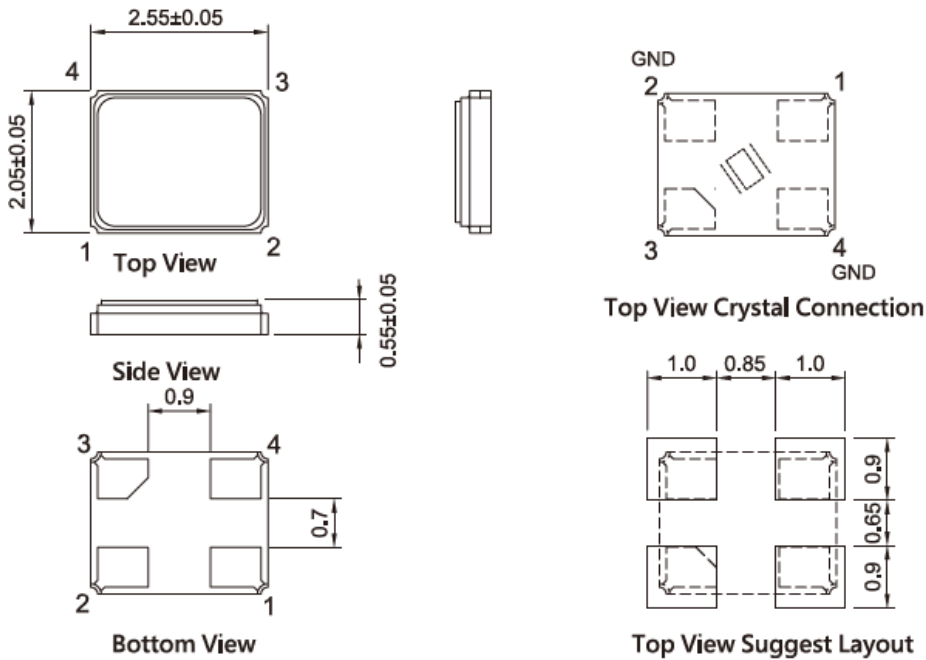
Output Frequency Range/ 中心频率	25.000000MHz
Mode/振动模式	AT/Fundamental
Frequency Tolerance/ 频率稳定度	$\pm 10$ ppm max (at 25 °C)
Load Capacitance( $C_L$ )/ 负载电容	18.0 PF
Frequency Stability Over Operating Temperature Characteristics 温度频率稳定度	$\pm 10$ ppm max / -20 °C to +70 °C
	$\pm 30$ ppm max/ -40 °C to +85 °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	10 $\mu$ W
Equivalent Series Resistance(ESR)/ 等效电阻	60 $\Omega$ Max
Aging @25 °C 1 <sup>st</sup> year (Max) / 年老化	$\pm 3$ ppm/year

# QUARTZ CRYSTAL UNIT



SERIES 7E, SEAM SEALED CERAMIC 2.5\*2.0MM SURFACE MOUNT PACKAGE

## 3. DIMENSION / 产品规格尺寸 (Units: mm)



## 4. MARKING / 丝印



## 5. REFLOW CONDITION / 回流焊



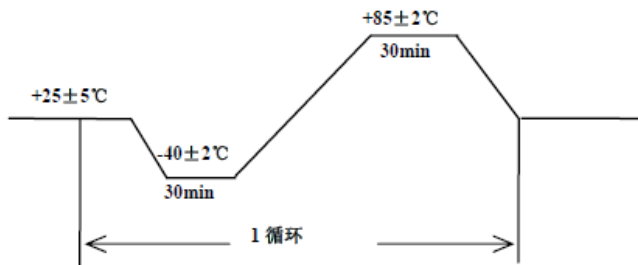
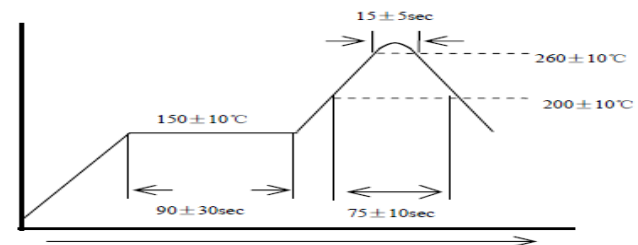
①	Preheat	$160 \sim 180^\circ\text{C}$	120sec.
②	Primary heat	$220^\circ\text{C}$	60sec.
③	Peak	$260^\circ\text{C}$	10sec. max

# QUARTZ CRYSTAL UNIT

SERIES 7E, SEAM SEALED CERAMIC 2.5\*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 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$
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 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$
3	冷热冲击	晶体放入试验箱中, 高低温循环25次 低温为 $-40\pm 3^\circ\text{C}$ 保持30分钟, 高温 $85\pm 2^\circ\text{C}$ 保持保持30分钟, 高、低温每3分钟变换一次 	试验前后,频率变化不超过 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$
4	气密性	氦气气压标准: $5\pm 0.5\text{Kg/cm}^2$ , 氦气加压时间: 120 分钟	漏率标准: $\leq 1\times 10^{-9}\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
5	耐焊接热	波峰温度: $260^\circ\text{C}\pm 10^\circ\text{C}$ 时间: $15\pm 5$ 秒 	试验前后,频率变化不超过 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$
6	沾锡试验	温度: $260^\circ\text{C}\pm 10^\circ\text{C}$ 浸泡时间: $3\pm 1$ 秒	引脚沾锡后覆盖面积达 90% 以上
7	高温高湿	温度: $60^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: 90%~95% 保持时间: 240 个小时	1. 试验前后,频率变化不超过 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$ 2. 制品表面不可生锈
8	高温试验	高温温度: $85^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$ 时间: 240 个小时	试验前后,频率变化不超过 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$
9	低温试验	低温温度: $-40^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$ 时间: 240 个小时	试验前后,频率变化不超过 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化不超过 $\pm 15\%$
10	寿命测试	电压 5V 温度: $25^\circ\text{C}$ 时间: 1000 小时	试验前后,频率变化不超过 $\pm 5\text{ppm}$ , 电阻 $15\%$
备注:			

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Resonators](#) category:*

*Click to view products by [SJK](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[B39431R820H210](#) [CSAC2.00MGCM-TC](#) [ECS-HFR-40.00-B-TR](#) [CSTLS4M00G53Z-A0](#) [ZTB455E](#) [ECS-CR2-16.00-A-TR](#) [ECS-HFR-20.00-B-TR](#) [ECS-CR2-20.00-A-TR](#) [RO3164E-3](#) [ASR418S2-T](#) [CSTNE10M0G520000R0](#) [CSTLS8M00G53093-A0](#) [CSTNE12M0G52A000R0](#) [CSTLS18M4X54-A0](#) [CSTLS16M9X53Z-B0](#) [CSTLS24M0X51-A0](#) [CSTLS25M0X51-B0](#) [CSTLS18M0X51-B0](#) [CSTLS4M00G53093-A0](#) [CSTLS18M4X53-A0](#) [CSTNE16M0V510000R0](#) [CSTLS30M0X53-B0](#) [CSTLS33M8X53-B0](#) [CSTLS16M9X53-A0](#) [CSTLS6M40G56-B0](#) [CSTLS6M25G56-A0](#) [CSTNE14M7V510000R0](#) [CSTLS18M4X53-B0](#) [CSTLS33M0X51-B0](#) [CSTLS5M50G56-B0](#) [7B008000I01](#) [7D038400I01](#) [TAXM24M2ILDBET2T](#) [TAXM26M2IHDBET2T](#) [146-32.768-12.5-20-20/A](#) [3225-24.00-12-10-10/A](#) [7B009843M01](#) [CF4016M00009T8188042](#) [S32400001B0730D1JB](#) [X252016MLB4SI](#) [Q24FA20H00389](#) [CSTLS16M0X54-B0](#) [CSTLS4M19G56-B0](#) [9AC04194152080D2JB](#) [CST3.58MGW](#) [CSTCR4M91G55B-R0](#) [CSTLS3M68G56-B0](#) [S2100327072090](#) [FC-12M32.768KHZ9PF20PPM](#) [7Y032768NW2](#)