

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 40.000MHZ 12PF ±10PPM -40~85℃ |
| P N/ SJK: | 7U40000E12UCG |
| 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 | 李相同 | 刘惠光 | | | |
| SJK 支持 | | | 盖章签署 | | |
| FAE_EMAIL | | | 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 7U, SEAM SEALED CERAMIC 3.2*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 : $25\pm 5^{\circ}\text{C}$

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 | 40.000000MHz |
| 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 | 12.0 PF |
| Frequency Stability Over Operating Temperature Characteristics 温度频率稳定度 | ± 10 ppm max / -20°C to $+70^{\circ}\text{C}$ |
| | ± 30 ppm max/ -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ |
| Operating Temperature Range/ 工作温度 | -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ |
| Storage Temperature Range/ 储存温度 | -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$ |
| Shunt Capacitance (C_0)/静电容 | 3.0 PF Max |
| Driver Level (Typical) /激励功率 | 10 μW |
| Equivalent Series Resistance(ESR)/ 等效电阻 | 40 Ω Max |
| Aging @ 25°C 1 st year (Max) / 年老化 | ± 3 ppm/year |

电话: 0755-82507042 传真: 0755-88353718

<http://www.q-crystal.com.cn>

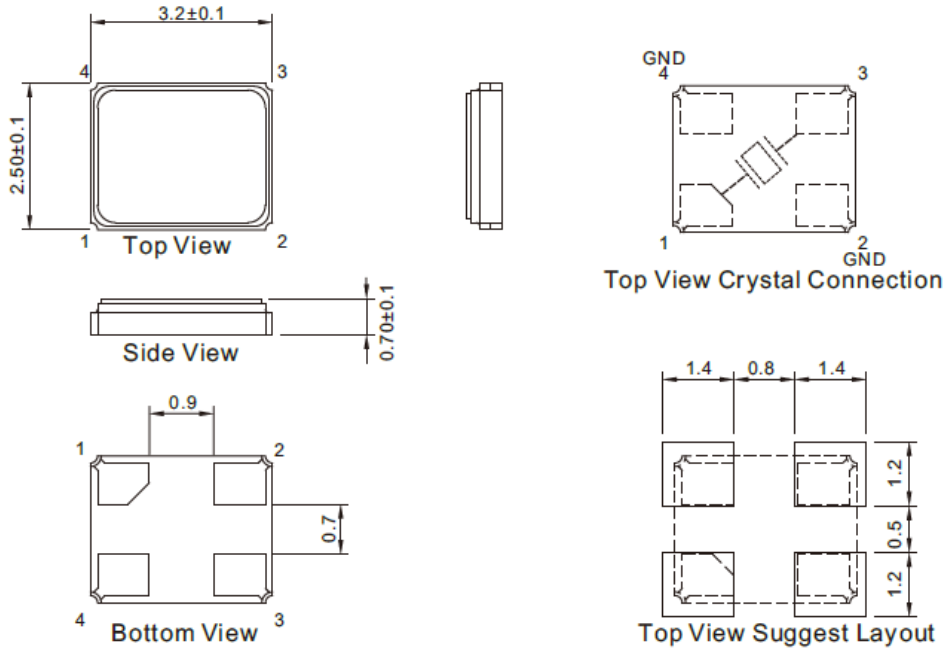
公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期3栋C座12楼1204~1206室

QUARTZ CRYSTAL UNIT



SERIES 7U, SEAM SEALED CERAMIC 3.2*2.5MM SURFACE MOUNT PACKAGE

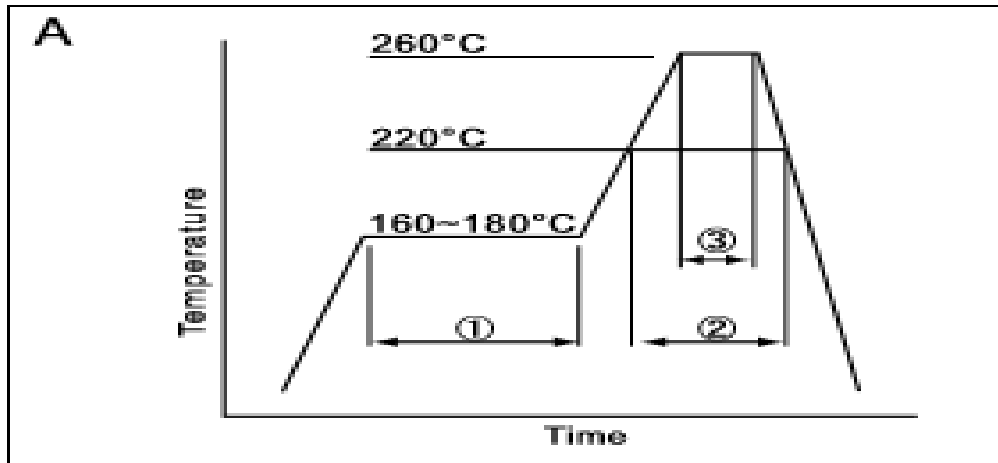
3. DIMENSION / 产品规格尺寸 (Units: mm)



4. MARKING / 丝印



5. REFLOW CONDITION / 回流焊



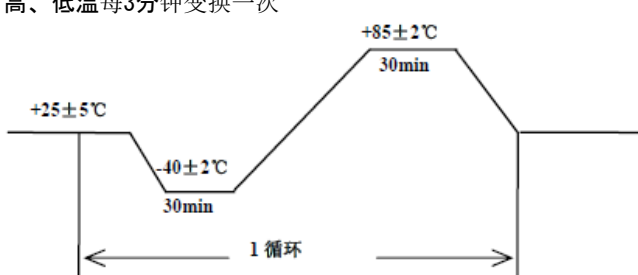
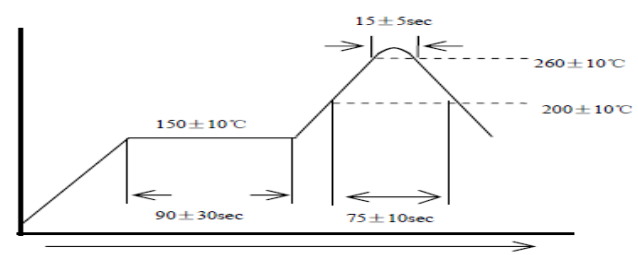
| | | | |
|---|--------------|-----------|------------|
| ① | Preheat | 160~180°C | 120sec. |
| ② | Primary heat | 220°C | 60sec. |
| ③ | Peak | 260°C | 10sec. max |

QUARTZ CRYSTAL UNIT



SERIES 7U, SEAM SEALED CERAMIC 3.2*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 $\pm 5\text{ppm}$, 电阻变化不超过 $\pm 15\%$ |
| 2 | 振动 | 振动频率: $10\sim 55\text{Hz}$ 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 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 ± 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 ± 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°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: | | | |

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[CX3225GB25000M0PPSZ1](#) [718-13.2-1](#) [MC405 32.0000K-R3:PURE SN](#) [7A-40.000MAAE-T](#) [FL2000085](#) [99-BU](#) [9B-15.360MBBK-B](#) [9C-7.680MBBK-T](#) [H10S-12.000-18-EXT-TR](#) [ABC2-6.000MHZ-D4Z-T](#) [ABLS-20.000MHZ-D2-T](#) [ABS071-32.768KHZ-6-T](#) [R38-32.768-12.5-5PPM-NPB](#) [BTD1062E05A-513](#) [21U15A-21.4MHZ](#) [RTX-781DF1-S-20.950](#) [LFXTAL066198Cutt](#) [9C-14.31818MBBK-T](#) [A-11.000MHZ-27](#) [ABL-27.000MHZ-B4Y-T](#) [ABM11-132-24.000MHZ-T3](#) [ABM3B1-25.000MHZ-D2Y-T](#) [SPT2A-.032768B](#) [SPT2A.032768G](#) [SSPT7F-9PF20-R](#) [FX325BS-38.88EEM1201](#) [LFXTAL065253Cutt](#) [LFXTAL066431Cutt](#) [XT9S20ANA14M7456](#) [XT9SNLANA16M](#) [7A-24.576MBBK-T](#) [7B-30.000MBBK-T](#) [7A-14.31818MBBK-T](#) [6504-202-1501](#) [6526-202-1501](#) [ABLS-12.000MHZ-B2Y-T](#) [7A-10.000MBBK-T](#) [SG636PCE-20.000MC](#) [3404](#) [E1SAA18-25.000M TR](#) [CM315D32768EZFT](#) [C1E-24.000-7-2020-R](#) [C1E-19.200-12-1530-X-R](#) [C1E-16.000-12-1530-X-R](#) [ABM11-16.000MHZ-9-B1U-T](#) [FL5000014](#) [EUCA18-3.1872M](#) [FX0800015](#) [425F35E027M0000](#) [FP0800018](#)