

## 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:     | SMD5032/4PIN 27.000MHZ 18PF ±20PPM -40~85℃  |
| P N/ SJK: | 7I27000F18UCG   |
| 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 <span style="float: right;">最小包装: 1000pcs/real</span>   |
| 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 71, SEAM SEALED CERAMIC5.0\*3.2MM 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

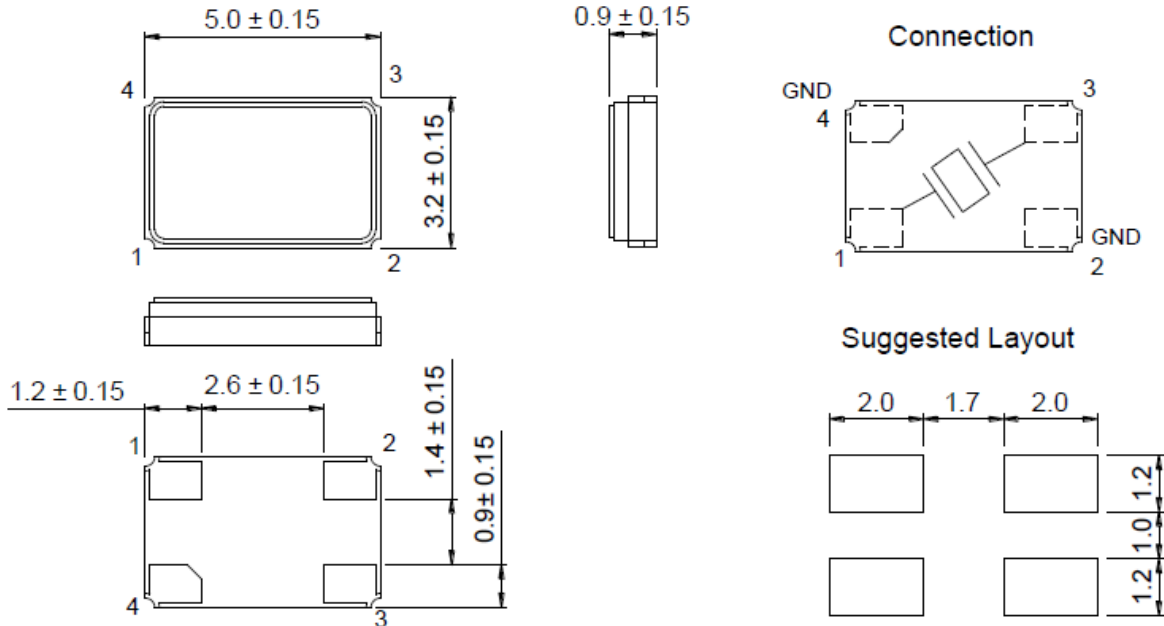
|  |   |
|--|---|
| Output Frequency Range/ 中心频率   | 27.000000MHz                                    |
| Mode/振动模式  | AT/Fundamental                                  |
| Frequency Tolerance/<br>频率稳定度  | $\pm 20$ ppm max (at $25^{\circ}\text{C}$ )     |
| Load Capacitance( $C_L$ )/ 负载电容  | 18.0 PF   |
| Frequency Stability Over Operating<br>Temperature Characteristics<br>温度频率稳定度 | $\pm 30$ ppm max                                |
| Operating Temperature Range/<br>工作温度   | $-40^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$  |
| Storage Temperature Range/<br>储存温度   | $-40^{\circ}\text{C}$ to $+125^{\circ}\text{C}$ |
| Shunt Capacitance ( $C_0$ )/静电容  | 3.0 PF Max                                      |
| Driver Level (Typical) /激励功率   | 100 $\mu\text{W}$                               |
| Equivalent Series Resistance(ESR)/<br>等效电阻                                   | 60 $\Omega$ Max                                 |
| Aging @ $25^{\circ}\text{C}$ 1 <sup>st</sup> year (Max) / 年老化                | $\pm 3$ ppm/year                                |

# QUARTZ CRYSTAL UNIT

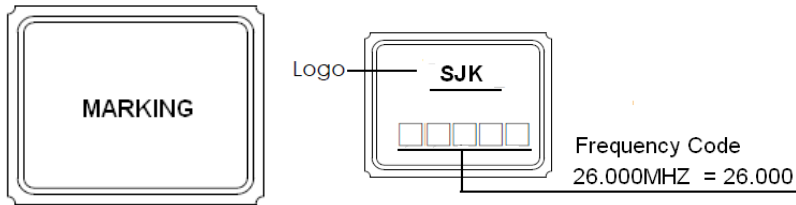


SERIES 71, SEAM SEALED CERAMIC 5.0\*3.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

## 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 7I, SEAM SEALED CERAMIC5.0\*3.2MM 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: $10\sim 55\text{Hz}$<br>全振幅: 1.5mm<br>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<br>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: $260^\circ\text{C}\pm 10^\circ\text{C}$<br>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: $60^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$<br>湿度: 90%~95%<br>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 $\pm 15\%$<br>2. 制品表面不可生锈 |
| 8   | 高温试验 | 高温温度: $85^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$<br>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: $-40^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$<br>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: |      |  |  |

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

## 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 :

[CS325S24000000ABJT](#) [718-13.2-1](#) [MC405 32.0000K-R3:PURE SN](#) [FC-135R 32.7680KF-A3](#) [7A-40.000MAAE-T](#) [7B-27.000MBBK-T](#)  
[FL2000085](#) [9B-15.360MBBK-B](#) [9C-7.680MBBK-T](#) [ASH7K-32.768KHZ](#) [AT-41.600MAGQ-T](#) [BTD1062E05A-513](#) [LFX TAL066198Cutt](#)  
[9C-14.31818MBBK-T](#) [FA-238 50.0000MB30X-K3](#) [FC-12M 32.7680KA-AC3](#) [SSPT7F-9PF20-R](#) [FX325BS-38.88EEM1201](#)  
[LFX TAL065253Cutt](#) [LFX TAL066431Cutt](#) [XT9S20ANA14M7456](#) [XT9SNLANA16M](#) [646G-24-2](#) [7A-24.576MBBK-T](#) [7B-30.000MBBK-T](#)  
[WX26-32.768K-6PF](#) [9B-14.31818MBBK-B](#) [CD1AM](#) [7B-25.000MAAE-T](#) [7A-14.31818MBBK-T](#) [6504-202-1501](#) [6526-202-1501](#) [FA-118T](#)  
[27.1200MB50P-K0](#) [FC-135R 32.7680KA-A3](#) [ABM12-104-37.400MHZT](#) [ABLS-10.000MHZ-D3W-T](#) [BTJ112E01E-513](#) [BTJ722K01C-7067](#)  
[BTL-20-513](#) [TSX-3225 24.0000MF15X-AC](#) [TSX-3225 16.0000MF18X-AC](#) [BTJ120E02C](#) [BTL-12-513](#) [7A-10.000MBBK-T](#) [7A-](#)  
[11.0592MBBK-T](#) [ABM12-103-24.000MHZT](#) [CS325S25000000ABJT](#) [ABM3B-25.000MHZ-B2-X-T](#) [FC-135 32.7680KA-A5](#) [FX0800015](#)