

## 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:	SMD2016 26.000MHZ 7PF ±10PPM -40~85℃
P N/ SJK:	7F26000E07UCG
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
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 7F, SEAM SEALED CERAMIC 2.0\*1.6MM SURFACE MOUNT PACKAGE**

### 1. FEATURE/产品特点

- Leadless type
- High precision characteristic covering up to high frequency range
- Designed for automatic mounting and reflow soldering
- Embossed taping specification
- The best choice of Bluetooth wireless communication sets, DSN, PDA and mobile phone

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

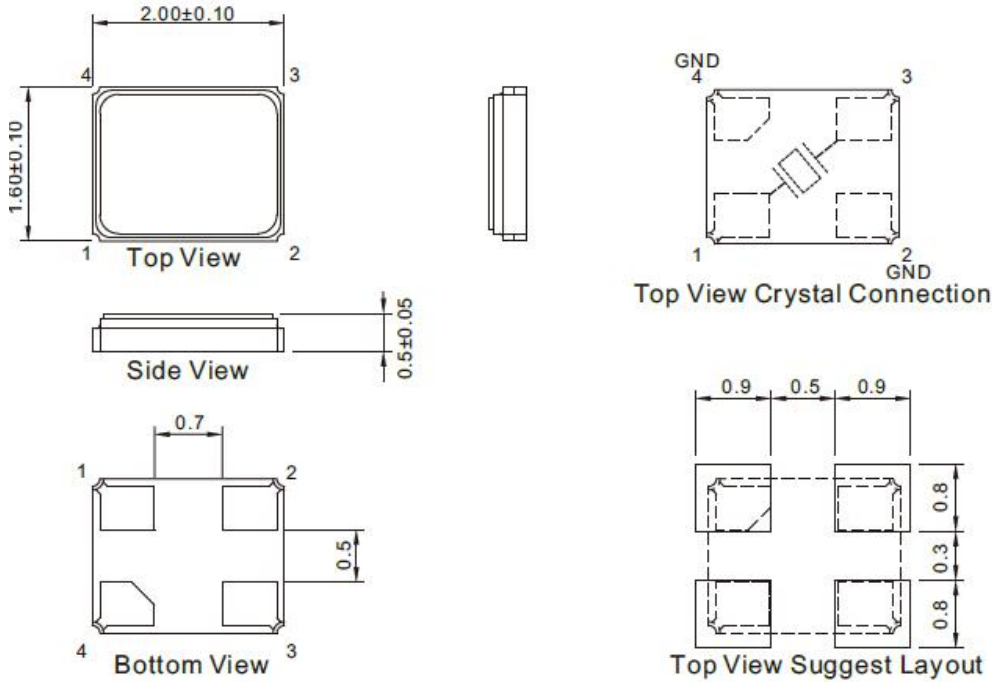
Output Frequency Range/ 中心频率	26.000000MHz
Mode/振动模式	AT/Fundamental
Frequency Tolerance/ 频率稳定度	±10 ppm max (at 25°C)
Load Capacitance(C <sub>L</sub> )/ 负载电容	7.0 PF
Frequency Stability Over Operating Temperature Characteristics 温度频率稳定度	±10ppm max / -20 °C to +70 °C
	±30ppm max/ -40 °C to +85 °C
Operating 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 <sub>0</sub> )/静电容	3.0 PF Max
Driver Level (Typical) /激励功率	10μW
Equivalent Series Resistance(ESR)/ 等效电阻	60 Ω Max
Aging @25°C 1 <sup>st</sup> year (Max) / 年老化	±3ppm/year

# QUARTZ CRYSTAL UNIT

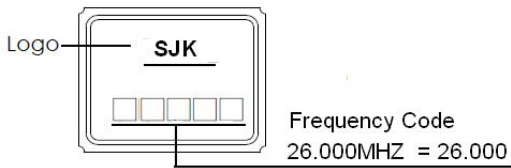


**SERIES 7F, SEAM SEALED CERAMIC 2.0\*1.6MM SURFACE MOUNT PACKAGE**

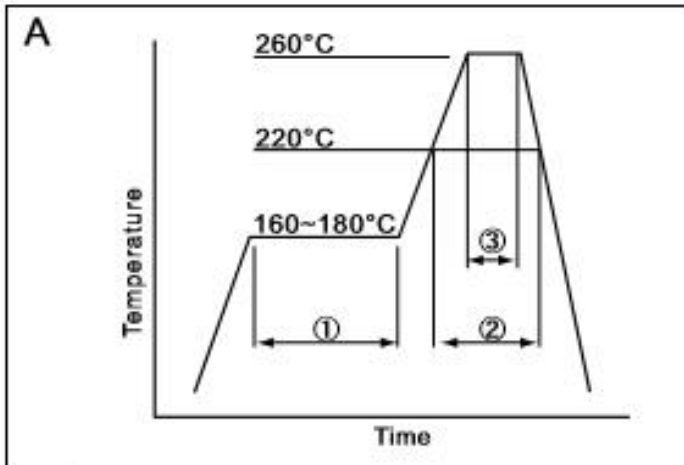
## 3. DIMENSION / 产品规格尺寸 (Units: mm)



## 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

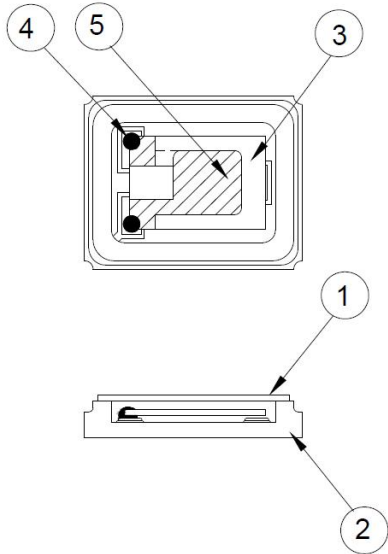
电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 <http://www.q-crystal.com>  
 公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期3栋C座12楼1204~1206室

# QUARTZ CRYSTAL UNIT



**SERIES 7F, SEAM SEALED CERAMIC 2.0\*1.6MM SURFACE MOUNT PACKAGE**

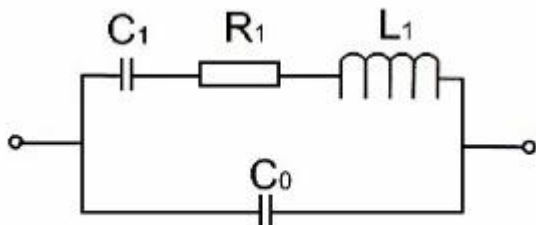
## 6. STRUCTURE ILLUSTRATION/ 产品内部结构



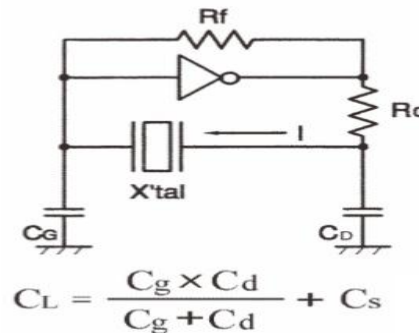
NO	COMPONENTS	MATERIALS	FINISH/SPECIFICATIONS
1	Lid	Kovar (Fe/Co/Ni)	-
2	Base(Package)	Ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) + Kovar (Fe/Co/Ni)+Pad(Au)	Alumina ceramics
3	Crystal blank	SiO <sub>2</sub>	-
4	Conductive adhesive	Ag	Silicone resin
5	Electrode	Noble Metal	-

## 7. EQUIVALENT CIRCUIT AND OSCILLATION CIRCUIT

等效电路



应用电路



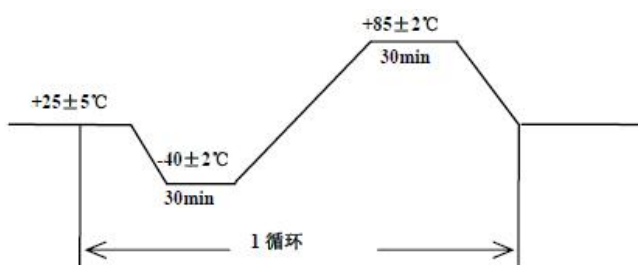
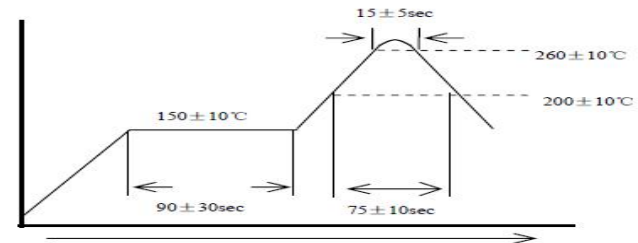
电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 <http://www.q-crystal.com>  
公司地址: 深圳市龙岗区天安云谷产业园一期3栋C座12楼1204~1206室

# QUARTZ CRYSTAL UNIT



**SERIES 7F, SEAM SEALED CERAMIC 2.0\*1.6MM SURFACE MOUNT PACKAGE**

## 8. 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°C保持30分钟,高温85±2°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±5ppm,电阻变化不超过±15%
4	气密性	氦气气压标准: 5±0.5Kg/cm <sup>2</sup> , 氦气加压时间: 120 分钟	漏率标准: ≤1×10 <sup>-9</sup> Pa.m <sup>3</sup> /s
5	耐焊接热	波峰温度: 260°C±10°C 时间: 15±5 秒 	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%

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

# QUARTZ CRYSTAL UNIT



## SERIES 7F, SEAM SEALED CERAMIC 2.0\*1.6MM SURFACE MOUNT PACKAGE

			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°C 时间：1000 小时	试验前后,频率变化不超过±5ppm,电阻15%

备注:

XTAL'MHZ 系列料号说明								
SJK-	7U	12000/or12000A	-	E	20/or 20A	U	C	G
	封装	中心频率(MHZ)		频率精度	负载电容 (PF)	等效阻抗 (Ω)	工作温度	温度稳定度
例	7U:3225 7E:2520 7F:2016 7Y:1612 7I:5032/4PIN 6I:5032/2PIN 6G:6035/4PIN 7V:3225 GLASS 6A:49U 6B:49S 6BS:49SS 6CS:49SMD 6CSS:49SSMD 6CA:M49SMD	12000: 12.000MHZ 12000A: 12.000***MHZ (A代表小数量最 后4~6位数值)		A: ±5PPM B: ±15PPM C: ±25PPM D: ±50PPM E: ±10PPM F: ±20PPM G: ±30PPM H: ±100PPM S: Spec	20.0:20PF 20A: 20.*(A代表 小数点后的数 字)	U:常规值 S:指定值	A:-10~60 B:-20~70 C:-40~85 D:-20~105 E:-20~85 F:-30~85 G:-40~105 H:-40~125 S: Spec	A: ±5PPM B: ±15PPM C: ±25PPM D: ±50PPM E: ±10PPM F: ±20PPM G: ±30PPM H: ±100PPM S: Spec

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

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>SJK\(晶科鑫\)](#)