

SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

深圳市晶科鑫实业有限公司

样品承认书

P N/ SJK:	7Y26000E12U CG
规格型号:	SMD 1612 26.000MHZ 12.0PF \pm 10PPM
物料名称:	贴片晶振
客户代码:	

		承 认	签章		
供 应 商 承 认			()公司源	承 认
制定	审核	核准	工程师	审核	批准
林雁	杨霞	黄灏东			
盖章签	署		盖章	签署	
日	期		日	期	
			批示: □接受	⑤ □有条件	‡接受
备注:					

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 \sim 1206 室

电 话: 0755-88352810-837 传 真: 0755-88353718



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

Approved by: 黄灏东

Checked by: 杨霞

Issued by: 玉静霞

产品规格书

PN / SJK: 7Y26000E12UCG

深圳市晶科鑫实业有限公司

SHENZHEN CRYSTAL TECHNOLOGY INDUSTRIAL CO., LTD.

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

电 话: 0755-88352810-837 传 真: 0755-88353718

http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

		修改	记 录		
版次	修改日	项目	改定内容	改定者	确认者
A1	2016-8-5		初版	林雁	杨霞



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

目 录

序号	项 目	页次
1	产品特征	5
2	产品技术指标	5
3	产品规格尺寸	6
4	产品丝印说明	6
5	SJK 产品料号说明	6
6	产品内部结构及材料清单	7
7	焊接条件	8
8	晶振等效电路及应用电路	8
9	产品包装方式	9
10	产品可靠性试验	10-11
11	晶振工艺流程	11
12	有害物质含量声明	12
13	SGS 测试报告	附页

http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

1. FEATURE/产品特征

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

2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS/产品技术指标

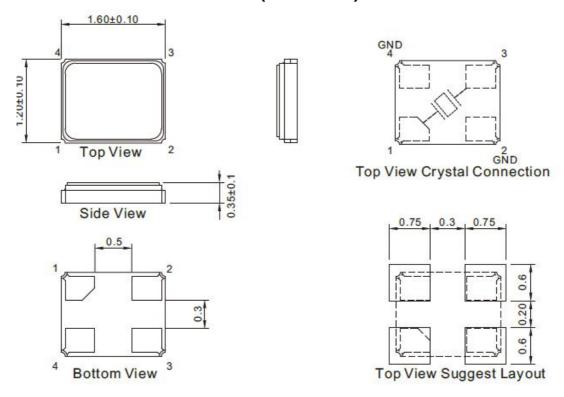
Output Frequency Range/中心频率	26.000000MHz
Mode/振动模式	AT/Fundamental
Frequency Tolerance/频率稳定度(at 25°C)	±10ppm max
Load Capacitance(C _L)/ 负载电容	12.0 PF
Frequency Stability Over Operating	±10ppm max / -20 °C to +70 °C
Temperature Characteristics 温度频率稳定度	±30ppm max / -40 °C to +85 °C
Operating Temperature Range/工作温度	-40 °C to +85 °C
Storage Temperature Range/储存温度	-40 °C to +85 °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	70 Ω Max
Aging @25°C 1 st year (Max) / 年老化	±3ppm/year

http://www.q-crystal.com Email: sik-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)

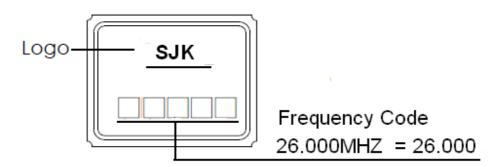


SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

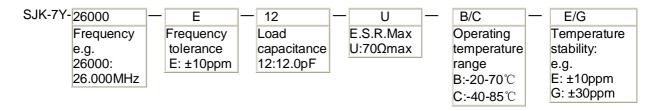
3. DIMENSION /产品规格尺寸(Units: mm)



4. MARKING/丝印



5. PART NUMBER / SJK 产品料号

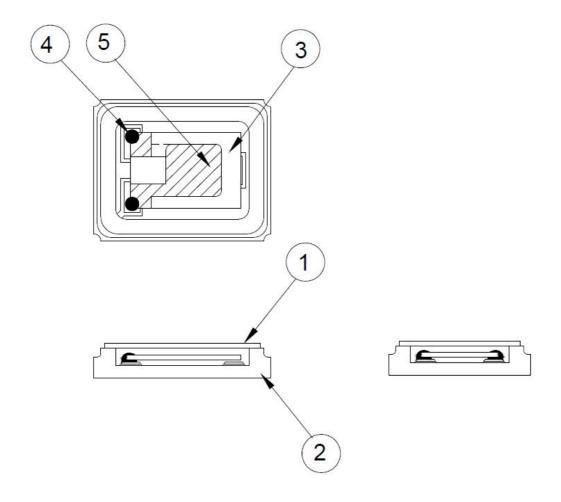


http://www.q-crystal.com Email: sik-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

6. STRUCTURE ILLUSTRATION/产品内部结构



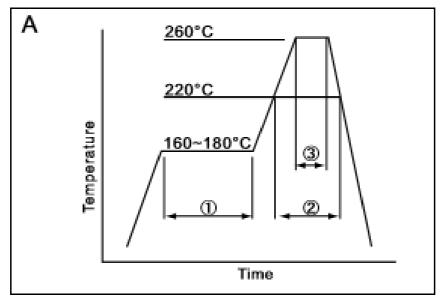
NO	COMPONENTS	MATERIALS	FINISH/SPECIFIC ATIONS
1	Lid	Kovar (Fe/Co/Ni)	-
2	Base(Package)	Ceramic (Al2O3) + Kovar (Fe/Co/Ni)+Pad(Au)	Alumina ceramics
3	Crystal blank	SiO2	-
4	Conductive adhesive	Ag	Silicone resin
5	Electrode	Noble Metal	-

http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

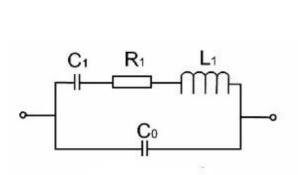
7. REFLOW CONDITION / 回流焊

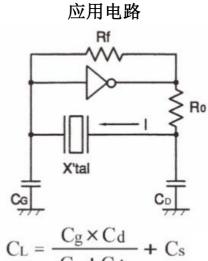


	①	Preheat	160~180°C	120sec.
	2	Primary heat	220°C	60sec.
Ī	(3)	Peak	260°C	10sec. max

OSCILLATION CIRCUIT 8. EQUIVALENT CIRCUIT AND

等效电路

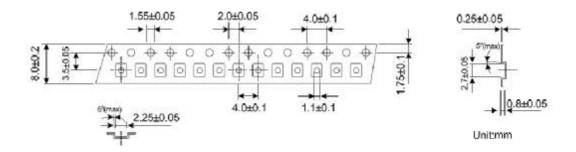




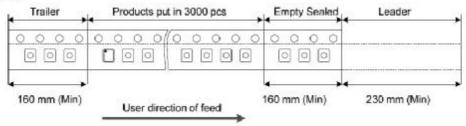


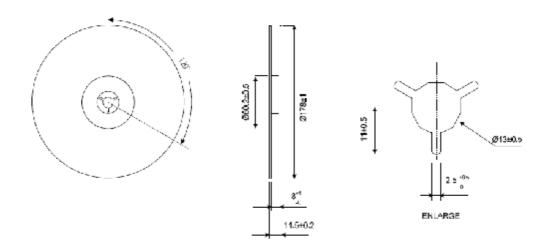
SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

9. PACKING /包装



REMARK:





http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

10. 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 75cm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: 10~55 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±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℃ 30min	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℃ 200±10℃	试验前后, 频率变化不超过±5ppm, 电阻变化不超过±15%

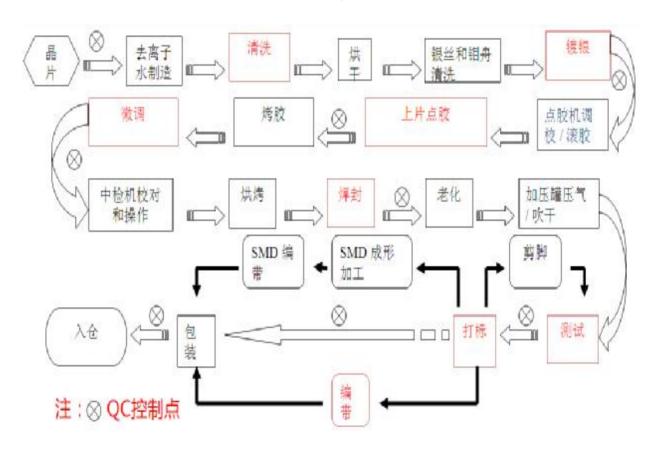
http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

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% 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	盐雾	盐雾浓度:5% 温度:25℃ 时间:36 小时	制品表面不可生锈
11	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%

11. PROCESS FLOW CHART /工艺流程



http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)



SERIES 7Y, SEAM SEALED CERAMIC1.6*1.2MM SURFACE MOUNT PACKAGE

12 STATEMENT OF HAZARDOUS MATERIAL CONTENT

有害物质含量声明

SMD SEAM 7050/5032/6035/3225/2520/2016/1612 系列

	有毒有害物质或元素的名称及含量表						
材料名称							
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	备注
晶片	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
基座	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
上盖	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
银层	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
导电胶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
^^^^							

详 SGS 测试报告

http://www.q-crystal.com Email: sjk-fae@q-caystal.com Mobile: 18682088994 (Mr.huang)