

SERIES 6BS/SS, Resistance Welded HC-49S Package

# 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:	49S 插件晶振
规格型号:	49S 24.576MHZ 20PF ±20PPM −40~85°C
P N/ SJK:	6BS24576F20UCG
环保属性:	■RoHS ■REACH ■HF □PAHS □其它
版 次:	A1 2014-6-10 初版 最小包装 1K/盒
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	1868208899	94 (Mr.黄)	盖章签署		
FAE_EMAIL	sjk-fae@q-	crystal.com	日 期		
日 期			批示: □	接受 □在	与条件接受
备注:					

电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 <a href="http://www.q-crystal.com">http://www.q-crystal.com</a> 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



SERIES 6BS/SS, Resistance Welded HC-49S Package

#### 1. FEATURE/产品特征

- 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

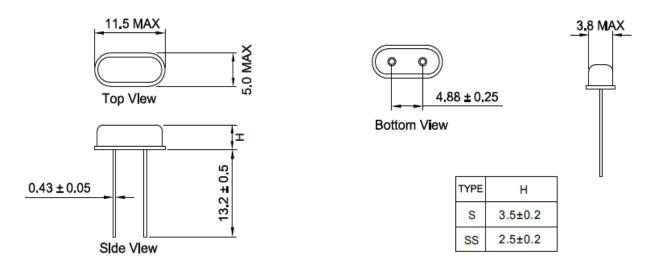
Output Frequency Range/ 中心频率	24.00000MHz	
Mode/振动模式	AT/Fundamental	
Frequency Tolerance/频率稳定度	±20 ppm max (at 25°C)	
Load Capacitance(C <sub>L</sub> )/ 负载电容	20.0 PF	
Frequency Stability Over Operating Temperature Characteristics 温度频率稳定度	±30ppm max	
Operating Temperature Range/ 工作温度	-40 °C to +85 °C	
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	100µW	
Equivalent Series Resistance(ESR)/ 等效电阻	30 Ω Max	
Aging @25°C 1 <sup>st</sup> year (Max) / 年老化	±3ppm/year	

电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 <a href="http://www.q-crystal.com/">http://www.q-crystal.com/</a> 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

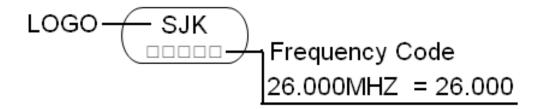


SERIES 6BS/SS, Resistance Welded HC-49S Package

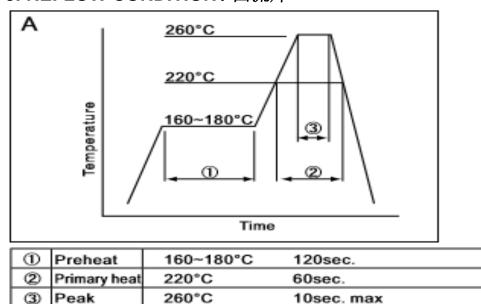
## 3. DIMENSION /产品规格尺寸(Units: mm)



#### 4. MARKING/丝印



#### 5. REFLOW CONDITION / 回流焊



电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 <a href="http://www.q-crystal.com/">http://www.q-crystal.com/</a> 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



SERIES 6BS/SS, Resistance Welded HC-49S 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±5ppm, 电阻变化不超过±15%
2	<b>振</b> 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℃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	<b>耐焊接</b> 热	波峰温度:260°C±10°C 时间:15±5 秒  15±5sec  260±10°C  200±10°C	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% 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 个小时口	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℃ 时间:1000 小时	试验前后, 频率变化不超过± 5ppm, 电阻15%
备注:			

电话: 0755-88352810-837(Mr.huang) 传真: 0755-88353718 <a href="http://www.q-crystal.com/">http://www.q-crystal.com/</a> 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