

产品规格书

Sample Recognition Letter

产品名称	石英晶体谐振器
<u>Description</u>	<u>Crystal Unit</u>
型号 · 标称频率	
<u>Type · Nominal Frequency</u>	<u>49SS7-SMD26.000MHZ</u>
规格书号	
<u>Specification .</u>	<u>JFWSK26009A104C</u>

制作  
DESIGNEDBY 杨 阳  
审核  
CHECKED BY 何 珍  
批准  
APPROBED BY 肖 琳

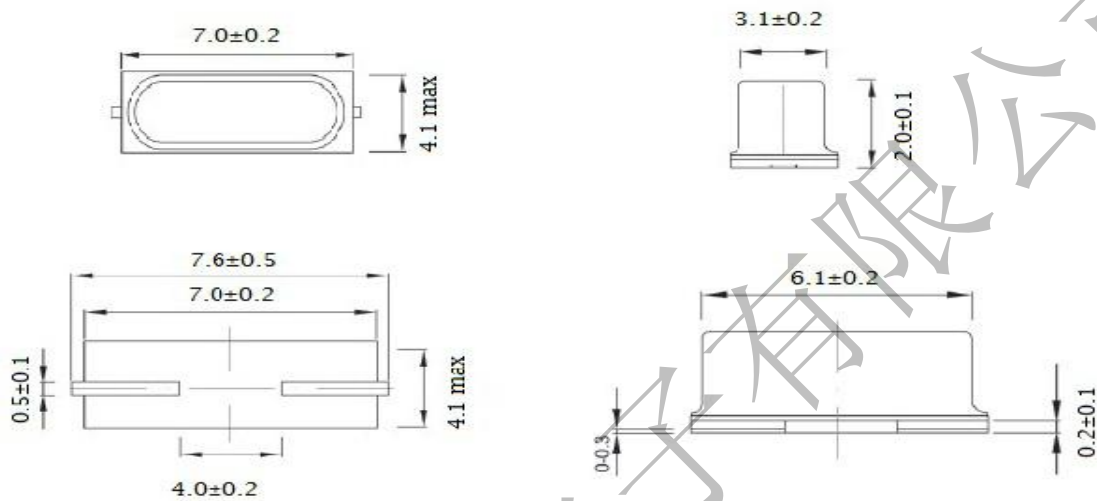
1 产品参数

1	标称频率 Nominal Frequency	26.000000MHz
2	振动模式 Mode of Oscillation	AT 切 FUND
3	调整频差 Frequency Tolerance	$\pm 10\text{PPM at } 25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
4	温度频差 Temperature Tolerance	$\pm 30\text{PPM}$
5	工作温度 Operating Temperature Range	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
6	贮存温度 Storage Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
7	工作湿度 Work Humidity	10%~85%
8	等效电阻 Equivalency Resistance	60 $\Omega$
9	负载电容 Load Capacitance	9 PF
10	激励功率 Drive Level	10 $\mu\text{W}$
11	静电容 Shunt Capacitance C0	7.0 PF
12	绝缘阻抗 Insulation Resistance	500M $\Omega$ DC100V $\pm 15\text{V}$
13	老化率 Aging	$\pm 3\text{ppm/year}$

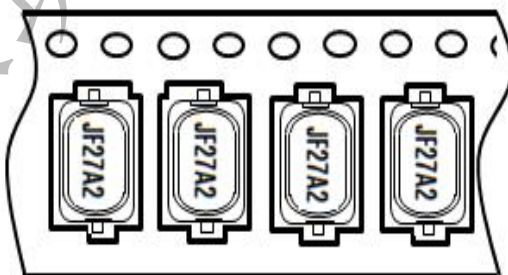
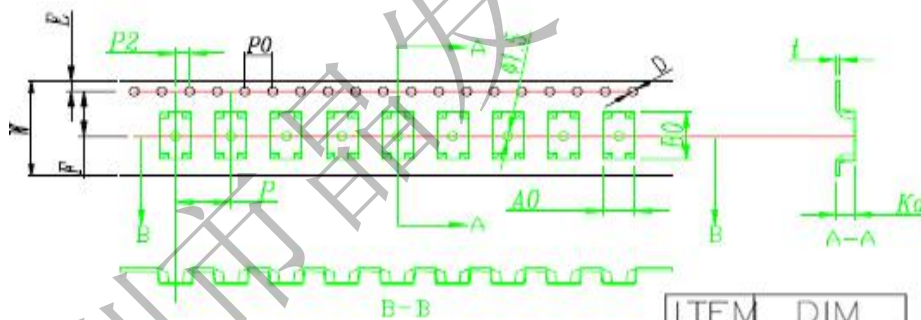
## 2 产品可靠性

项目	电气性能条件	结果
A. 1	耐低温性(耐寒性)测试: 石英晶体放于 $-40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之恒温箱内 500 小时 $\pm 2$ 小时, 完成后放于室温中自然冷却 1 小时后检测	(I)
A. 2	耐高温性(耐热性)测试: 石英晶体放于 $+100^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之恒温箱内 500 小时 $\pm 2$ 小时, 完成后放于室温中自然冷却 1 小时后检测	(I)
A. 3	盐雾测试: 将温度 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 之盐水(盐份浓度 5%), 喷向石英晶体 48 小时 $\pm 2$ 小时, 再用清水洗净, 检查外观。	(I)
A. 4	湿度测试: 将石英晶体放于温度 $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 及相对湿度 90-98%之恒温箱内 500 小时 $\pm 2$ 小时, 完成后放于室温中自然冷却 1 小时后检测。	(I)
A. 5	温度循环: 石英晶体放于 $-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 恒温箱内 30 分钟 $\pm 1$ 分钟, 再放于 $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 恒温箱内 30 分钟 $\pm 1$ 分钟, 共 100 次, 完成后, 放于室温中自然冷却 2 小时。	(I)
项目	机械性能条件	结果
B. 1	跌落测试: 石英晶体在 $75\text{cm} \pm 5\text{cm}$ 高度自由跌落在厚度 3cm 以上木板 3 次, 放置 1 小时测试	(I)
B. 2	振动测试: 周波数 10-55Hz, 振幅 1.5mm。产品沿 X、Y、Z 轴振动 2 小时, 放置 1 小时测试	(I)
B. 3	端子弯曲强度测试: 固定本体扭曲 45 度角, 再慢慢复原。	(II)
B. 4	端子强度: 装基板后, 以 0.5mm/s 的速度, 2mm 的弯曲度, 加压 5 秒 $\pm 1$ 秒时间。	(II)
B. 5	熔焊性测试: 端子粘上助焊液(浓度 7-10%) 约 5 秒后, 放在 $230 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之熔锅中 3 秒	(III)
B. 6	密封性测试: 石英晶体放于 $85^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之温水中浸 5 分钟, 温水水量覆盖晶体约 20cm	(IV)
B. 7	熔焊耐热性 石英晶体放在 $265 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之锡炉上, 晶体与锡炉锡面相距 $2.0 \pm 0.2\text{mm}$ , 3 分钟(2 次) 石英晶体放在 $350 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 之锡炉上, 晶体与锡炉锡面相距 $2.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ , $3 \pm 0.5$ 秒(共 2 次), 完成后晶体放在室温中自然冷却 2 小时后检测	(I)
判定标准		
结果编号	规格要求	
(I)	频率变化: $\pm 5\text{ppm}$ 电阻变化: $\pm 20\% \Omega$	
(II)	引线无折断及符合(IV)项要求	
(III)	上锡覆盖率高于 90%	
(IV)	无气泡在晶体表面沉淀或冒出水面	
(V)	产品外观合格	

外观尺寸:



包装外型:



ITEM	DIM
W	$16.0 \pm 0.30$
A <sub>0</sub>	$4.50 \pm 0.10$
B <sub>0</sub>	$8.0 \pm 0.10$
K <sub>0</sub>	$2.50 \pm 0.10$
E	$1.75 \pm 0.10$
F	$7.5 \pm 0.10$
P	$8.00 \pm 0.10$
P <sub>0</sub>	$4.00 \pm 0.10$
P <sub>2</sub>	$2.00 \pm 0.10$
D	$\phi 1.5 \begin{smallmatrix} +0.10 \\ -0.00 \end{smallmatrix}$
D <sub>1</sub>	$\phi 1.5 \begin{smallmatrix} +0.10 \\ -0.00 \end{smallmatrix}$
t	$0.35 \pm 0.05$

**JF** 深圳市晶发电子有限公司  
 SHENZHEN JINGFA ELECTRONICS CO., LTD

