



# 深圳市凯越翔实业

## 石英谐振器规格书

产品名称:	石英晶体谐振器
产品型号:	3*8/24.000MHZ
产品参数:	15PF/±20ppm
原厂型号:	K38240001520
尺寸图:	P.3
凯越翔实业技术部:	董宗全

### 客户确认印栏

认证印章	负责人印章
年 月 日	年 月 日

本规格章程连同本页共 3 页

# 产 品 规 格 书

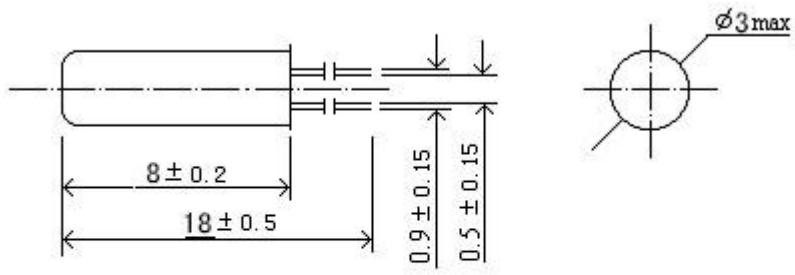
## 一、技术规格

1. 盒 型:  $\Phi 3 \times 8$
2. 振动模式: 基频
3. 标称频率: 24.000 MHz
4. 调整频差:  $\pm 20\text{ppm}$  (at  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ )
5. 温度频差:  $\pm 20\text{PPM}$
6. 负载电容: 15PF
7. 谐振电阻:  $120\ \Omega\ \text{max}$
8. 静态电容:  $7.0\text{pF}\ \text{max}$
9. 激励功率:  $10\ \mu\text{W}$
10. 年老化率:  $\pm 5\text{ppm} / \text{year}$
11. 绝缘阻抗:  $500\text{M}\ \Omega$  (DC100 $\pm$ 15V)
12. 测试仪器: 250B

## 二、机械和环境性能

1. 自由跌落 (冲击): 从 35cm 高度自由跌落到 2cm 厚的胶板上, 跌落 3 次, 跌落后晶体频差不可超过 5ppm。
2. 振动: 频率 10~55Hz, 振幅 0.75mm, X Y Z 方向各振动 30 分钟。  
频率变化  $\leq \pm 20\text{ppm}$ 。
3. 温度循环: 2~3min  
-10 $^\circ\text{C}$  ..... +60 $^\circ\text{C}$   
30min            30min  
循环三次后, 外观无损伤。性能检验要求同振动。
4. 可焊性: 从引线末端至底部 2~3.0mm 处放入 235 $^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$  的焊槽内, 时间  $2 \pm 0.5$  秒, 沾锡面 >95%。性能检验要求同振动。
5. 耐焊接热: 从引线末端至底部 2~2.5mm 处放入 250 $^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$  的焊槽内, 时间  $3.5 \pm 0.5$  秒, 试验后, 外观无异常, 性能检验要求同振动。
6. 耐低温: 在 -25 $^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$  下, 放置 2 小时, 取出后在常温下恢复 2 小时, 性能检验同振动要求。
7. 耐高温: 在 +70 $^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  下, 放置 2 小时, 取出后在常温下恢复 2 小时, 性能检验同振动要求。
8. 恒定湿热: 在 40 $\pm 3^\circ\text{C}$ , RH93% $\pm 2\%$ , 放置 48 小时, 取出后恢复 2 小时, 外观无异常, 性能检验同振动要求。
9. 高温老化: 120 $^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  老化 48 小时, 取出后常温恢复 2 小时。频率变化  $\leq \pm 5\text{ppm}$ , 电阻变化  $\leq \pm 25\ \Omega$ 。

## 10. 尺寸



单位：mm

拟制	成望生	审核	董宗全	批准	赵庸桓
----	-----	----	-----	----	-----