



## 深圳市凯越翔电子有限公司

### 石英谐振器规格书

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 产 品 名 称: | 石英晶体谐振器              |
| 产 品 型 号: | 2*6/24.000MHZ (JJTG) |
| 产 品 参 数: | 12PF/±30ppm          |
| 原 厂 型 号: | K26240001230T        |
| 凯越翔技术部:  | 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

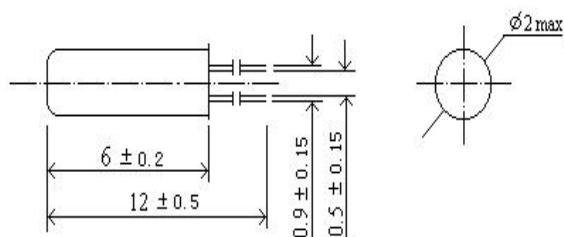
## 一、技术规格

1. 盒 型:  $\Phi 2 \times 6$
2. 振动模式: 基频
3. 标称频率: 24.000 MHz
4. 调整频差:  $\pm 30\text{ppm}$  (at  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ )
5. 温度频差:  $\pm 20\text{ppm}$
6. 负载电容: 12 PF
7. 谐振电阻:  $60\ \Omega\ \text{max}$
8. 静态电容:  $3.0\text{pF}\ \text{max}$
9. 激励功率:  $100\ \mu\text{W}$
10. 年老化率:  $\pm 3\text{ppm} / \text{year}$
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 | 谢为亮 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|