

深圳市凯越翔电子有限公司



# 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:     | 3*8/12.000 MHZ |
| 产 品 参 数:     | 12PF/±30ppm    |
| 原 厂 型 号:     | K38120001230   |
| 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

工厂地址：深圳市龙华区观澜人民路蔡发工业城一栋四层 TEL：0755-89315823 89315866  
FAX：0755-89315223 官网：[www.kaiyuexiang.com](http://www.kaiyuexiang.com)

# 产 品 规 格 书

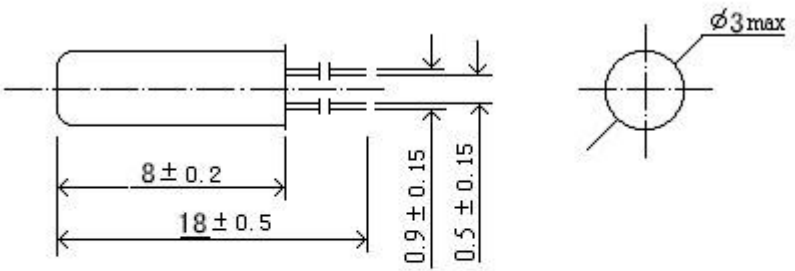
## 一、技术规格

1. 盒 型:  $\Phi 3 \times 8$
2. 振动模式: 基频
3. 标称频率: 12.000 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:  $80\ \Omega\ \text{max}$
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:  $2 \sim 3\text{min}$   
 $-10^\circ\text{C} \cdots \cdots +60^\circ\text{C}$   
 $30\text{min} \quad 30\text{min}$   
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  $2 \sim 3.0\text{mm}$  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  $2 \sim 2.5\text{mm}$  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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|