

ShenZhen XinYi Jing Technology Co., Ltd

石英晶体规格书 CRYSTAL UNIT SPECIFICATIONS



产品规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

| ~ | SI ECHTON FOR THE ROYAL | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------------|--|--|--|
| 客户名称: | | 客户料号: | | | | |
| 产品名称: 石 | 英晶体谐振器 | 产品类别: | 电子 | | | |
| 产品型号: | SMD 3215 | 产品频率:3 | 2. 768KHz | | | |
| 料 号: 3215 | -32. 768-12. 5-20 | 制作时间:20 | 024. 9. 17 | | | |
| | _ | | _ | | | |
| 客户确认 | 客户确认 客户确认签章 | | | | | |
| 确认人 | | | | | | |
| 部门 | | | | | | |
| 日期 | | | | | | |
| ◇请客户确认签章一份产品规格承认书做副本。 | | | | | | |
| 地址:深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角鸿业工业园7栋厂房3层 TEL: 0755-23307789 FAX: 0755-23307789 | | | | | | |
| 制作 | 审核 | 批准 | 签 章 | | | |
| 陈国群 | 周旦兴 | 钟兴才 | | | | |



ShenZhen XinYiJing Technology Co., Ltd

石英晶体规格书





目录

| — , | 电性参数 | - 03 |
|------------|-------------|------|
| _, | 可靠性项目 | - 04 |
| 三、 | 外观示意图及焊接尺寸图 | - 05 |
| 四、 | 等效电路图 | - 05 |
| 五、 | 内部结构产品图纸 | - 06 |
| 六、 | 印字说明 | - 06 |
| 七、 | 编带卷盘规格 | - 07 |
| 八、 | 包装示意图 | - 08 |



ShenZhenXinYiJingTechnologyCo., Ltd

石英晶体规格书 CRYSTALUNITSPECIFICATIONS



ー、 电性参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| 项目 | 标记符 | 内容 | | 单位 | 备注 | |
|---------|------|-----------|------|-------|-----|------------|
| | | Min | Тур | Max | | |
| 类型 | | SMD 3215 | | | | |
| 晶片切型 | | NT | | | | |
| 标示频率 | FL | 32.768000 | | | KHz | |
| 负载电容 | CL | | 12.5 | | pF | |
| 常温频差范围 | | -20ppm | | 20ppm | ppm | |
| 工作温度 | Topr | -40 | ~ | 85 | င | 2 |
| 存储温度 | Tstg | -55 | ~ | 125 | °C | |
| 激励功率 | DL | | 0.1 | | μW | 0.5μW MAX |
| 等效电阻 RR | Rr | - | - | 50 | ΚΩ | MAX |
| 静态电容 C0 | C0 | - | - | 1.6 | pF | MAX |
| 动态电容 C1 | C1 | - | - | 5 | fF | |
| 绝缘电阻 | Rins | 500 | - | - | ΜΩ | at DC 100V |
| 年老化率 | | -3 | | +3 | ppm | Per year |
| 最小包装 | | | 3000 | | 盘 | |

温馨提示:

- 1. 手动焊接 350℃最大值 4 秒
- 2. 清洗晶体谐振器可能会被超声波清洗破坏,我们无法保证用这种清洗方法清洗产品的质量,因为不能确定清洗机的类型、功率、时间、清洗槽的位置等条件。当必须使用这种清洗方法时,请确认超声波清洗在使用前不会对产品造成任何损害。



ShenZhenXinYiJingTechnologyCo., Ltd

石英晶体规格书 CRYSTALUNITSPECIFICATIONS



二、可靠性项目 RELIABILITY SPECIFICATION





ShenZhenXinYiJingTechnologyCo., Ltd

石英晶体规格书 CRYSTALUNITSPECIFICATIONS



备注:

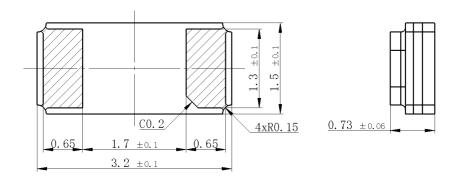
- 1. 每项测试须独立进行。(不能串联测试)
- 2. *1: 在室温下 24 小时后测量。
- 3. *2: 室温下 2 小时后测量。
- 4. *3: 前提条件(1)

回流焊: 2次

- (2) 初始值应在室温下 24 小时后测量。
- 5. 上述试验后串联电阻的位移应小于±20%或小于±15k Ω 。过回流焊和高温储存(±125℃, 1000 小时)的情况下,试验后串联电阻的位移应小于±30%或±20K Ω 。

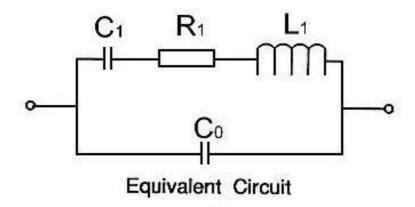
三、外观示意图及焊接尺寸图 DIMENSIONS AND WELDING

产品尺寸图(单位: mm)



四、等效电路图

EQUIVALENT CIRCUIT





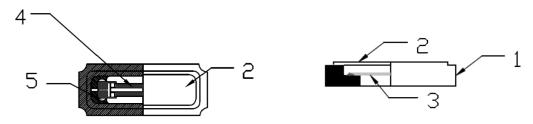
ShenZhenXinYiJingTechnologyCo., Ltd

石英晶体规格书 CRYSTALUNITSPECIFICATIONS



五、内部结构产品图纸

INSIDE STRUCTURE



| No. | 组件 | 材料成份 | |
|-----|---------------|-----------------|--|
| | COMPONENTS | MATERIALS | |
| 1 | 基座 | 陶瓷 | |
| | Package | Ceramic (AI203) | |
| 2 | 外壳 | KV 合金 | |
| | LID | KV(Fe/Co/Ni) | |
| 3 | 水晶片 | 二氧化硅 | |
| | Crystal blank | SiO2 | |
| 4 | 电极 | Ag | |
| | Electrode | 银 | |
| 5 | 接着剂 | 树脂、银粉 | |
| | Adhesive | Resin, Ag | |

六、印字说明

MARKING SPECIFICATION

X2A20A

- X— 代表鑫亿晶科技
- 2— 代表年份(比如2代表2022)
- A-- 代表月份(比如A代表1月份)
- 20一 代表生产日期(比如20代表20日生产的产品)
- A-- 代表负载 A=12.5PF B=9PF C=7PF D=6PF

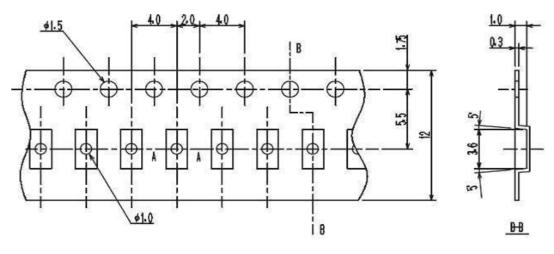


ShenZhenXinYiJingTechnologyCo.,Ltd

石英晶体规格书 CRYSTALUNITSPECIFICATIONS



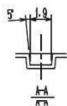
七、编带卷盘规格 REEL SPECIFICATION

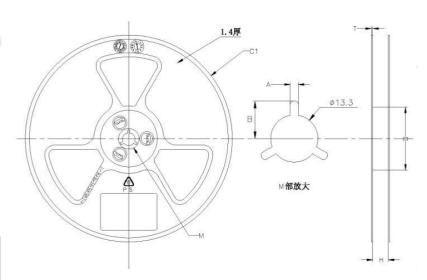


备注:

符合: EIA-481 公差: ±0.2mm

单位: mm





| 名称 | 规格 | 单 位 |
|------|----------------|--------|
| 材料 | PS | |
| 卷边厚T | 1.8 ± 0.05 | mm |
| 卷内宽H | 12 ± 0.5 | mm |



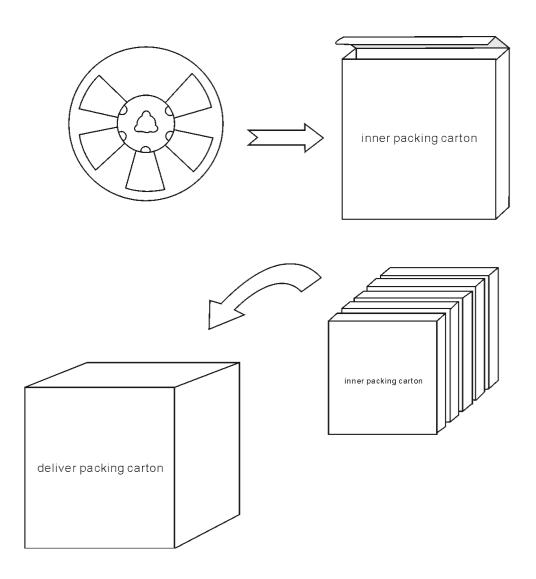
ShenZhen XinYiJing Technology Co., Ltd

石英晶体规格书 CRYSTAL UNIT SPECIFICATIONS



八、包装示意图

PACKING SPECIFICATION



备注:每盘3000pcs

每箱10盘 (30000pcs)

产品外箱包装以实际为准。