# 深圳市晶力源科技有限公司

**Shenzhen Jingliyuan Technology Co., Ltd.**

# 产品规格书

SPECIFICATION

| | |
|---|---|
| CUSTOMER(客户): | |
| PRODUCT TYPE(型号): | SMD-3.2*2.5MM(3225) |
| NOMINAL FREQ(频率): | 8.000MHZ |
| JLY P/N(料号): | Y32258MDBCX |
| Brand(品牌): | JLYE晶力源 |
| CUSTOMER P/N(客户料号): | |

| Client Opinion (客户意见) | | | |
|---|---|---|---|
| Hardware PL (工程) | QPM/SQE (品质) | Approval (核准) | Recognition (承认日期) |
| | | | |

| Provider (供应商) | | | |
|---|---|---|---|
| Drawn (制作) | Check (审核) | Approval (核准) | Submitted Date (日期) |
| 刘来凤 | 徐超 | 李元 | 2025-12-03 |

公司地址 Company address:深圳市福田区天安数码时代大厦2310室
23Floor,The South Tower Hu Bei Building Bin He Road ,Fu tian District, Shen Zhen
电话 TEL:+86-755-88914319; 传真 FAX:+86-755-88914315
公司网址 Company website:http://www.cpssz.com邮箱地址：Lisa@cpssz.com

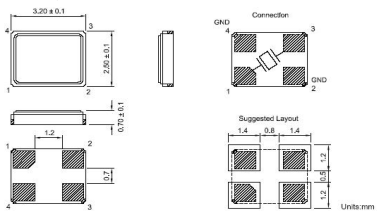
# 深圳市晶力源科技有限公司

## Shenzhen Jingliyuan Technology Co., Ltd.

● 石英晶体参数规格（QUARTZ CRYSTAL UNIT SPECIFICATION）

| NO | 项目 Item | 代码 Symbol | 电气特性规格 | | | | 备注 Notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 下限 Min. | 中心 Typ. | 上限 Max. | 单位 Units | |
| 1 | 标称频率Nominal Frequency | F0 | 8.000 | | | MHz | |
| 2 | 振荡模式Oscillation Mode | - | Fundamental | | | - | |
| 3 | 负载电容Load Capacitance | CL | 9 | | | pF | |
| 4 | 推荐匹配电容范围 Recommended matching capacitance range | | - | - | - | pF | |
| 5 | 频率公差Frequency Tolerance | - | -10 | - | 10 | ppm | At 25℃±3℃ |
| 6 | 等效串联电阻Equivalent Series Resistance | ESR | - | - | 150 | Ω | |
| 7 | 驱动功率Drive Level | DL | - | - | 100 | μW | |
| 8 | 频率稳定度Frequency Stability | TC | -20 | - | 20 | ppm | Over Operating Temp. Range(Ref. to 25℃) |
| 9 | 工作温度Operating Temperature | - | -40 | - | 85 | ℃ | |
| 10 | 储存温度Storage Temperature | - | -55 | - | 125 | ℃ | |
| 11 | 年老化率Aging | - | -3 | - | 3 | ppm | Per Year |
| 12 | 绝缘阻抗Insulation Resistance | - | 500 | - | - | MΩ | At DC 100V |
| 13 | 并联电容Shunt Capacitance | C0 | - | - | 3 | pF | |

●OUTLINE DIMENSIONS(UNIT:mm）外形尺寸（单位：mm）




公司地址 Company address:深圳市福田区天安数码时代大厦2310室
23Floor,The South Tower Hu Bei Building Bin He Road ,Fu tian District, Shen Zhen
电话 TEL:+86-755-88914319; 传真 FAX:+86-755-88914315
公司网址 Company website:http://www.cpssz.com:邮箱地址：tian306493267@163.com

# 深圳市晶力源科技有限公司

## Shenzhen Jingliyuan Technology Co., Ltd.

● RELIABILITY SPECIFICATIONS （信赖度试验）

| No | Test Item（测试项目） | Test Conditions（测试条件） | Reference（参考） |
|---|---|---|---|
| 1 | High Temperature<br>High Humidity Storage<br>(高温、高湿、储存) | Temperature: 85℃±3℃<br>温度: 85℃±3℃<br>Relative Humidity: 85%RH<br>相对湿度: 85%RH<br>Time: 96 Hours<br>时间: 96小时 | JIS C5023 |
| 2 | High Temperature Storage<br>(高温储存) | Temperature: 125℃±3℃<br>温度:125℃±3℃<br>Time: 96 Hours<br>时间:96 小时 | MIL-STD-883E Method 1005.8 |
| 3 | Low Temperature Storage<br>(低温储存) | Temperature: -40℃±3℃<br>温度：-40℃±3℃<br>Time: 96Hours<br>时间：96小时 | MIL-STD-883E Method 1013 |
| 4 | Thermal Shock<br>(温度冲击) | Temperature1: -55℃±5℃<br>温度1:-55℃±5℃<br>Temperature2: 85℃±5 ℃<br>温度2: 85℃±5 ℃<br>Temperature change between T1 and T2 5 min<br>T1和T2温度在5分钟内改变<br>10cycles maintain T1 and T2 for 30 minutes each mone<br>每次循环30分钟共10次 | MIL-STD-202F Method 107<br>Condition A |
| 5 | RESISTANCE TO SOLDER HEAT<br>(耐焊接热) | Solder Temperature: 260℃±5℃<br>焊槽温度:260℃±5℃<br>Time: 10±1 Seconds<br>时间: 10±1秒 | MIL-STD-202F<br>Method 210E |
| 6 | Solderability(可焊性) | The solder pot temperature is 245±5℃ , dwell time 5±0.5sec<br>245±5℃ 焊锡槽浸润5±0.5秒 | J-STD-002B |
| 7 | Drop Test<br>(落下试验) | 3 Times Free Fall from 75cm height table to 3cm<br>thickness hard wood board<br>从75cm高度3次跌落到3cm厚硬质木板上 | JIS C6701 |
| 8 | MECHANICAL SHOCK<br>(机械冲击) | Half sine wave,1000 G<br>半正弦波,加速度1000G<br>3 Times for all 3 directions<br>X、Y、Z 三个相互垂直方向各三次 | MIL-STD-202F<br>Method 213B |
| 9 | Vibration<br>(机械振动) | Frequency Range: 10Hz～55Hz<br>频率范围: 10Hz～55Hz<br>Amplitude: 0.75mm<br>振幅：0.75mm<br>2 Hours in each direction, total 6 Hours<br>X、Y、Z 三个相互垂直方向各振动 2小时 | MIL-STD-883E<br>Method 2007.3 |
| 10 | Leakage Test<br>(气密性) | Take measurements with a helium<br>Leakage detector<br>氦质检漏<br>Leakage Rate≤$1\times10^{-3}$Pa $cm^3$/s<br>漏率≤$1\times10^{-3}$Pa $cm^3$/s | MIL-STD-883E |

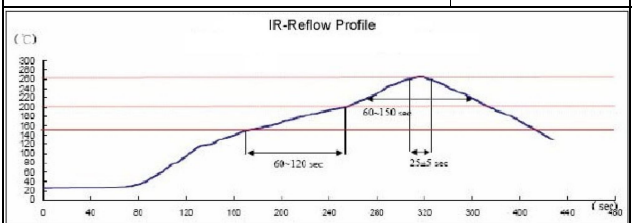
公司地址 Company address:深圳市福田区天安数码时代大厦 2310室
23Floor,The South Tower Hu Bei Building Bin He Road ,Fu tian District, Shen Zhen
电话 TEL:+86-755-88914319: 传真 FAX:+86-755-88914315
公司网址 Company website:http://www.cpssz.com: 邮箱地址：tian30649267@163.com

# 深圳市晶力源科技有限公司

## Shenzhen Jingliyuan Technology Co., Ltd.

● SUGGESTED REFLOW PROFILE （回流焊曲线图）
Total time:200sec.Max. （总时间：200秒 最大）
Solder melting point:220℃（熔点220 ℃ ）

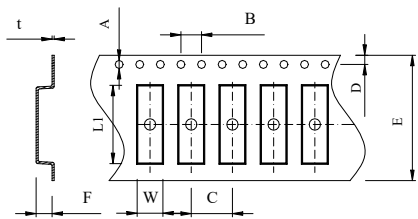
| Profiles Feature（特性） | | Pb-Free Assembly |
|---|---|---|
| Average Ramp-up Rate(Ts max to Tp) | 平均升温速度 | 3℃/second Max |
| Preheat | 预热 | |
| ■ Temperature Min (Ts min) | 最低温度 | 125℃ |
| ■ Temperature Max (Ts max) | 最高温度 | 200℃ |
| ■ Time (ts min to ts max ) | 从最低到最高时间 | (60～180) seconds |
| Time maintained above | 维持上述时间 | |
| ■ Temperature(T1) | 温度 | 217℃ |
| ■ Time(tp) | 时间 | (60～150) seconds |
| Peak/Classification Temperature(Tp) | 最高点温度 | 260 ℃ |
| Time within 5℃ of actual Peak Temperature(tp) | 高温维持时间 | (20～40) seconds |
| Ramp-down rate | 降温速度 | 6℃/second max |
| Time 25℃ to Peak Temperature | 从25℃到最高温度的时间 | 8 minutes max |
| Suggest reflow times | 建议 reflow次数 | 3 Times max |




公司地址 Company address:深圳市福田区天安数码时代大厦2310室
23Floor,The South Tower Hu Bei Building Bin He Road ,Fu tian District, Shen Zhen
电话 TEL:+86-755-88914319: 传真 FAX:+86-755-88914315
公司网址 Company website:http://www.cpssz.com:邮箱地址：tian306493267@163.com

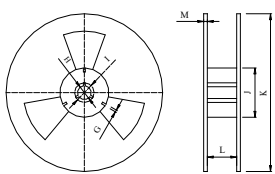
● PACKAGE

*Tape Dimensions(unit : mm)*




| A | B | C | D | E | F | L1 | W | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 4.0 | 4.0 | 1.75 | 8.0 | 1.0 | 3.6 | 2.9 | 0.3 |

● *Reel Dimensions(unit: mm)*




| G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 13.5 | 21.6 | 60.0 | 180.0 | 9.5 | 1.6 |

*3000pcs/Reel


公司地址 Company address:深圳市福田区天安数码时代大厦 2310室
23Floor,The South Tower Hu Bei Building Bin He Road ,Fu tian District, Shen Zhen
电话 TEL:+86-755-88914319: 传真 FAX:+86-755-88914315
公司网址 Company website:http://www.cpssz.com: 邮箱地址：tian306493267@163.com