

未变更 已变更



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: | M-49USSMD /26.000MHz |
| 产品参数: | 15 PF/±30ppm |
| 原厂型号: | KMX260001530 |
| 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合共 5 页

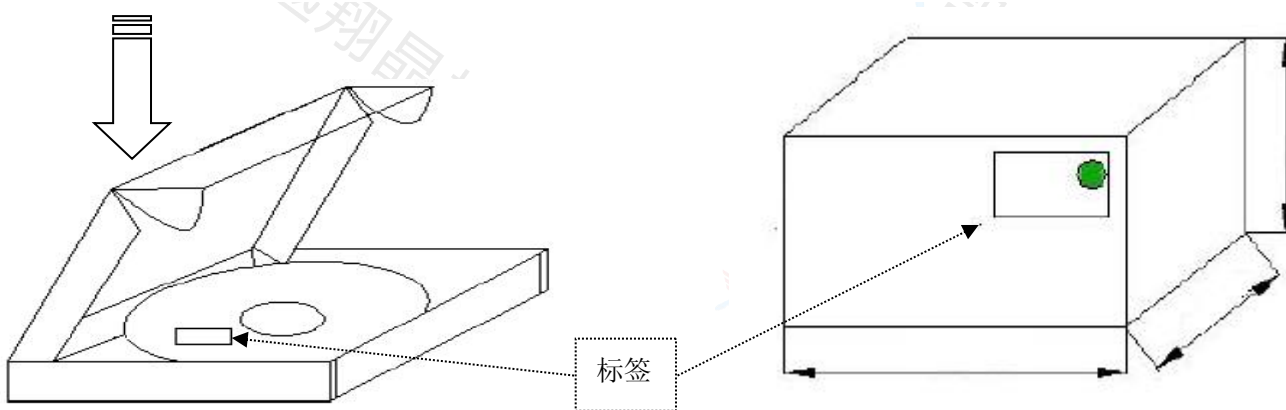
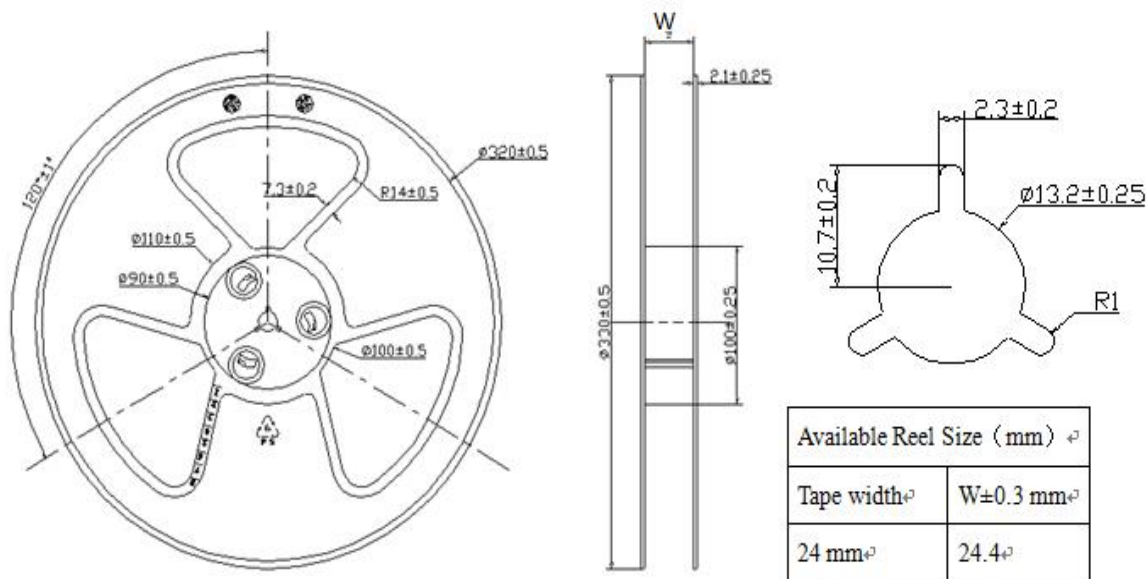
1 产品参数

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 1 | 标称频率 Nominal Frequency | 26.000MHz |
| 2 | 振动模式 Mode of Oscillation | AT 切 FUND |
| 3 | 调整频差 Frequency Tolerance | $\pm 30\text{PPM}$ |
| 4 | 温度频差 Temperature Tolerance | $\pm 20\text{PPM}$ |
| 5 | 工作温度 Operating Temperature Range | $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ |
| 6 | 贮存温度 Storage Temperature | $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| 7 | 等效电阻 Equivalency Resistance | $\leq 40 \Omega$ |
| 8 | 负载电容 Load Capacitance | 15 pF |
| 9 | 激励功率 Drive Level | 100 μ W |
| 10 | 静 电 容 Shunt Capacitance | $\leq 3.0 \text{ pF}$ |
| 11 | 绝缘阻抗 Insulation Resistance | $\geq 500\text{M} \Omega$ at DC 100V \pm 15V |
| 12 | 老 化 率 Aging | $\leq \pm 3\text{ppm/year}$ |
| 13 | 盒 型 Hold Type 单位: mm | |
| 14 | 标 志 Marking | <p>标称频率</p> |

2 产品可靠性

| 项目 | 电气性能条件 | 结果 |
|---------------|---|-------|
| A. 1 | 耐低温性(耐寒性)测试 石英晶体放于 $-40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之恒温箱内 500 小时 ± 2 小时, 完成后放于室温中自然冷却 1 小时后检测。 | (I) |
| A. 2 | 耐高温性(耐热性)测试 石英晶体放于 $+100^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之恒温箱内 500 小时 ± 2 小时, 完成后放于室温中自然冷却 1 小时后检测。 | (I) |
| A. 3 | 盐雾测试 将温度 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 之盐水(盐份浓度 5%), 喷向石英晶体 48 小时 ± 2 小时, 再用清水洗净, 检查外观。 | (V) |
| A. 4 | 湿度测试 将石英晶体放于温度 $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 及相对湿度 90-98%之恒温箱内 500 小时 ± 2 小时, 完成后放于室温中自然冷却 1 小时后检测。 | (I) |
| A. 5 | 温度循环 石英晶体放于 $-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 恒温箱内 30 分钟 ± 1 分钟, 再放于 $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 恒温箱内 30 分钟 ± 1 分钟, 共 100 次, 完成后, 放于室温中自然冷却 2 小时。 | (I) |
| 项目 | 机械性能条件 | 结果 |
| B. 1 | 跌落测试 石英晶体在 $75\text{cm} \pm 5\text{cm}$ 高度自由跌落在厚度 3cm 以上木板 3 次, 放置 1 小时测试 | (I) |
| B. 2 | 振动测试 周波数 10-55Hz, 振幅 1.5mm。产品沿 X、Y、Z 轴振动 2 小时, 放置 1 小时测试 | (I) |
| B. 3 | 端子弯曲强度测试 固定本体扭曲 45 度角, 再慢慢复原。 | (II) |
| B. 4 | 端子强度 装基板后, 以 0.5mm/s 的速度, 2mm 的弯曲度, 加压 5 秒 ± 1 秒时间。 | (II) |
| B. 5 | 熔焊性测试 端子粘上助焊液(浓度 7-10%) 约 5 秒后, 放在 $230 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之熔锅中 3 秒 | (III) |
| B. 6 | 密封性测试 石英晶体放于 $85^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之温水中浸 5 分钟, 温水水量覆盖晶体约 20cm | (IV) |
| B. 7 | 熔焊耐热性 石英晶体放在 $265 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之锡炉上, 晶体与锡炉锡面相距 $2.0 \pm 0.2\text{mm}$, 3 分钟(2 次) 石英晶体放在 $350 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 之锡炉上, 晶体与锡炉锡面相距 $2.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$, 3 ± 0.5 秒(共 2 次), 完成后晶体放在室温中自然冷却 2 小时后检测。 | (I) |
| . 判定标准 | | |
| 结果编号 | 规格要求 | |
| (I) | 频率变化: $\pm 5\text{ppm}$ 电阻变化: $\pm 20\% \Omega$ | |
| (II) | 引线无折断及符合(IV)项要求 | |
| (III) | 上锡覆盖率高于 90% | |
| (IV) | 无气泡在晶体表面沉淀或冒出水面 | |
| (V) | 产品外观合格 | |

3 包装外型



1 盒放 1 盘 (3000PCS)

外箱放 10 盒 (30000PCS)

| | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|
| 拟制 | 成望生 | 审核 | 董宗全 | 批准 | 谢为亮 |
|----|-----|----|-----|----|-----|

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Crystals](#) category:

Click to view products by [KYX](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CX3225GB25000M0PPSZ1](#) [718-13.2-1](#) [7A-40.000MAAE-T](#) [FL2000085](#) [99-BU](#) [9B-15.360MBBK-B](#) [9C-7.680MBBK-T](#) [H10S-12.000-18-EXT-TR](#) [ABC2-6.000MHZ-D4Z-T](#) [ABLS-20.000MHZ-D2-T](#) [ABS071-32.768KHZ-6-T](#) [R38-32.768-12.5-5PPM-NPB](#) [BTD1062E05A-513](#) [21U15A-21.4MHZ](#) [RTX-781DF1-S-20.950](#) [LFXTAL066198Cutt](#) [9C-14.31818MBBK-T](#) [A-11.000MHZ-27](#) [ABL-27.000MHZ-B4Y-T](#) [ABM11-132-24.000MHZ-T3](#) [ABM3B1-25.000MHZ-D2Y-T](#) [SPT2A-.032768B](#) [SPT2A.032768G](#) [LFXTAL065253Cutt](#) [LFXTAL066431Cutt](#) [XT9S20ANA14M7456](#) [XT9SNLANA16M](#) [7A-24.576MBBK-T](#) [7B-30.000MBBK-T](#) [CX2520DB16000H0HPQCC](#) [MMCC2R32.7680KHZ](#) [6504-202-1501](#) [6526-202-1501](#) [ABLS-12.000MHZ-B2Y-T](#) [7A-10.000MBBK-T](#) [SG636PCE-20.000MC](#) [3404](#) [CM315D32768EZFT](#) [C1E-24.000-7-2020-R](#) [C1E-19.200-12-1530-X-R](#) [C1E-16.000-12-1530-X-R](#) [ABM11-16.000MHZ-9-B1U-T](#) [FL5000014](#) [EUCA18-3.1872M](#) [FX0800015](#) [425F35E027M0000](#) [FP0800018](#) [MS3V-T1R-32.768kHz-7pF-20PPM-TA-QC-Au](#) [VXM7-1C1-16M000](#) [MS3V-T1R-32.768kHz-9pF-20PPM-TA-QC-Au](#)