

晶体规格书

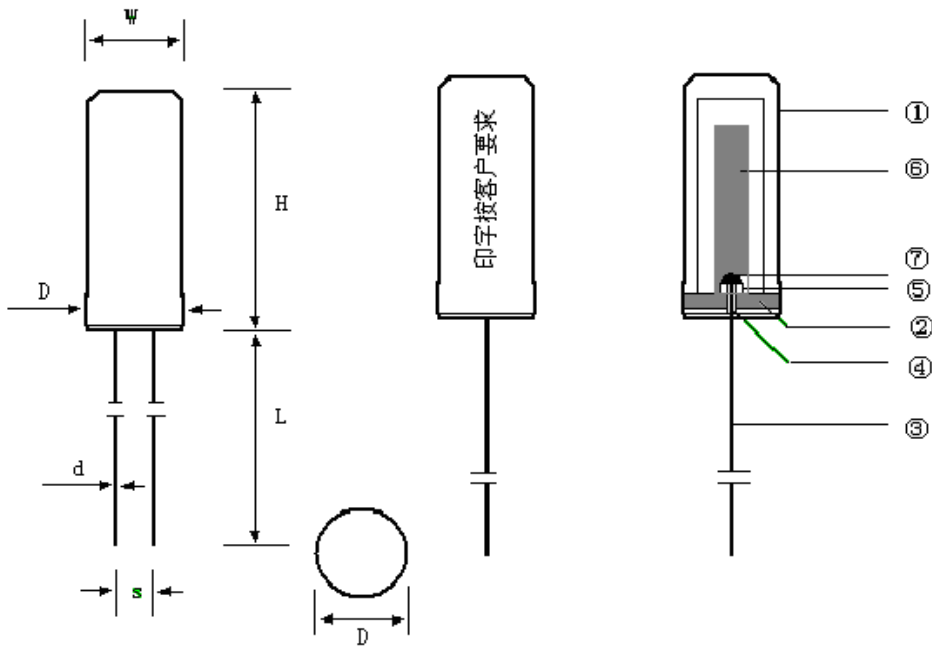
索 引

项 目	页 码
1. 石英晶体规格参数	1
2. 产品结构、尺寸	2
3. 包装要求	3
4. 特性	
4.1 机械特性试验	4-5
4.2 环境特性试验	6

1. 石英晶体规格参数

1. 标称频率 (Fn): 4MHz ~ 100MHz
2. 封装模式: 3 × 9
3. 调整频差 $\frac{FL-Fn}{Fn}$): $\pm 5 \sim \pm 30\text{ppm at } 25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
4. 谐振电阻 (Rr): $\leq 120\Omega$
5. 负载电容 (CL): 12PF ~ 20PF
6. 温度频差 (FL-T): $\pm 20\text{ppm}$
7. 工作温度范围 (OTR): $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
8. 储存温度范围 (STR): $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
9. 激励功率: 10uW
10. 静态电容 (Co): $< 4.0\text{PF}$
11. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ (DC100V \pm 15V)
12. 测试仪器: KH1240、250B
13. 老化率: $\leq \pm 3\text{ppm/年}$
14. 其它: 印字标志清晰;
外表光洁, 无损伤。

2. 产品结构、尺寸

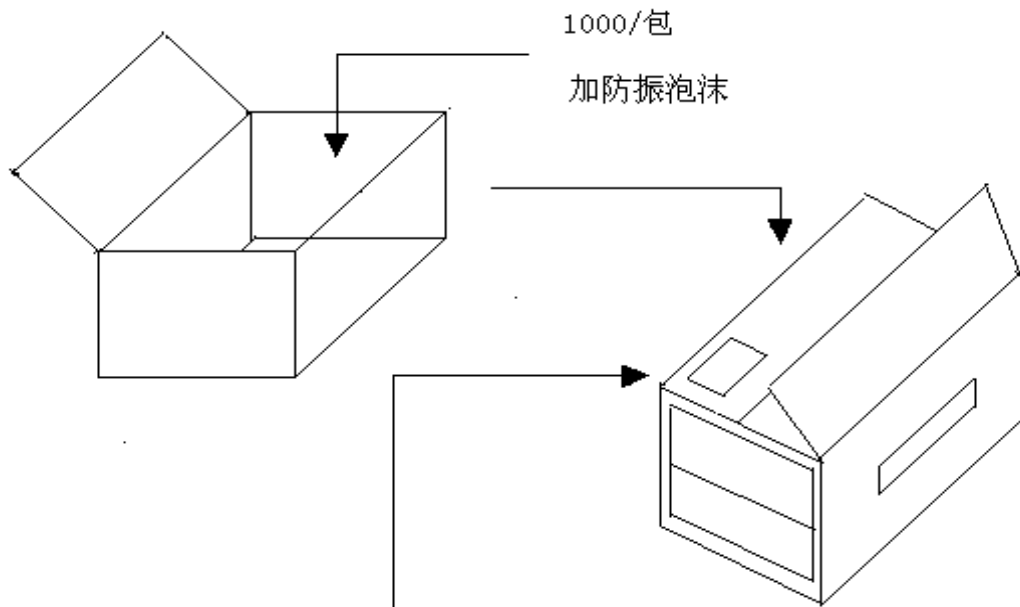


规格	JU-26	JU-38	JU-39	JU-310
D			3.00max	
H			9.10max	
W			2.94±0.02	
d			0.35±0.07	
s			1.1±0.2	
L			10.0±1.0	

NO	NAME	名称
①	CAN	外壳
②	BASE	基座
③	LAND	引线
④	GLASS	绝缘子
⑤	SUPPORT	支架
⑥	BLANK	振子
⑦	RESIN	导电胶

3. 包装要求

合 格 证			
频 率		型 号	
负 载		电 阻	
频 差		数 量	
日 期		检 验	
(物料号)		(订单号)	



物料标识卡

供 应 商：	我 司 料 号：
采 购 单 号：	物 料 编 号：
物 料 名 称：	规 格：
交 货 批 量：	每 箱 数 量：
批 次 号：	交 货 日 期： 年 月 日

4. 特性

标准环境条件:

环境温度: 15℃~35℃ (高低温试验除外)

相对湿度: 45%~85%

大气压力: 86~106KPa

工作温度范围: -20℃~70℃

除非另有规定, 频率和电阻的测量在下述条件下进行: 被测谐振器应在基准温度下达到热平衡后进行测试, 基准温度 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

储存温度范围: -40℃~+85℃

4.1 机械特性试验:

规定试验后在基准温度下静置 1 小时后方可测量。

4.1.1 跌落: 试验前后频率变化 $\leq \pm 3\text{ppm}$, 电阻变化 $\leq \pm 10\%$, 且无机械损伤。

试验方法按 GB/T2423.8-1995 “方法二: 重复自由跌落” 进行, 有关规定如下:

- a. 试验表面: 30mm 厚硬质木板;
- b. 跌落高度: 75cm
- c. 跌落次数: 3 次;
- d. 开始跌落姿态: 引出端向上;
- e. 初始及最终检测项目: 频率、电阻。

4.1.2 振动: 试验前后频率变化 $\leq \pm 3\text{ppm}$, 电阻变化 $\leq \pm 10\%$, 且无机械损伤。

试验方法按 GB2423.10 “试验 Fc: 振动试验方法” 进行, 有关规定如下:

- a. 振动频率: 10~55Hz;
- b. 振幅: 0.75mm;
- c. 方向: X、Y、Z 三个方向;
- d. 扫描次数: 20 次;
- e. 时间: 2 小时。

4.1.3 引出端强度: 弯曲试验后引出端无松动、脱落, 拉力试验后无机械损伤, 试验方法按 GB2423.29 “试验 V: 引出端及整体安装件强度”, 有关规定如下:

- a. 拉力强度: 8.82N;
- b. 持续时间: 30S;
- c. 弯曲作用强度: 250g;
- d. 弯曲度: 90°;
- e. 弯曲次数: 2 次。

4.1.4 密封性: 细漏: 漏气率要求 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{ atm} \cdot \text{cc/S}$; 用氦质谱仪进行检测。有关规定如下:

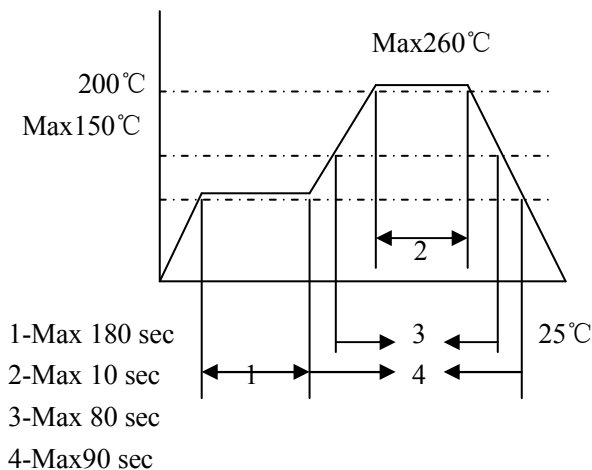
- a. 试验气体: He;
- b. 真空度: $1 \times 10^{-3} \text{ Pa}$;
- c. 粗漏: 在 90°C~95°C 氟油中浸泡 5 分钟无气泡冒出。

4.1.5 可焊性: 试验方法按 GB2423.28 “试验 T: 锡焊试验方法” 中的试验 Ta, 有关规定如下:

- a. 焊槽温度: $235 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$;
- b. 时间: $2 \pm 0.5 \text{ S}$;
- c. 浸入深度: 距底座 2mm 以下完全浸入。

4.1.6 耐焊接热: 试验后在基准温度下, 恢复 30 分钟再测量, 试验前后频率变化 $\leq \pm 3 \text{ ppm}$, 电阻变化 $\leq 10\%$, 试验方法按 GB2423.28 “试验 T: 锡焊试验方法” 中的试验 Tb, 采用试验方法 1A, 有关规定如下:

- a. 焊槽温度: $320 \text{ }^\circ\text{C} \pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$;
- b. 时间: $3.5 \pm 0.5 \text{ S}$;
- c. 浸入深度: 距底座 2mm 以下完全浸入。



4.2 环境特性试验:

规定试验后在基准温度下静置 1 小时后方可测量。

4.2.1 恒定湿热: 谐振器经试验前后频率变化 $\leq \pm 3\text{ppm}$, 电阻变化 $\leq \pm 10\%$, 试验方法按 GB2423.4-93“试验 Ca: 恒定湿热试验方法”进行, 有关规定如下:

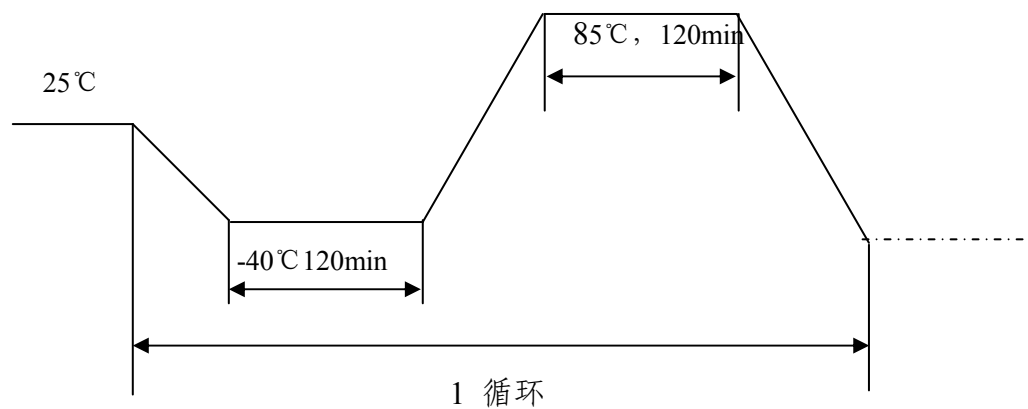
a. 试验温度: $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$;

b. 试验湿度: 92%~97%;

C 试验时间: 48h。

4.2.2 交变湿热: 谐振器经试验前后频率变化 $\leq \pm 3\text{ppm}$, 电阻变化 $\leq \pm 10\%$, 试验方法按 GB2423.4-93“试验 DB: 交变湿热试验方法”进行。

4.2.3 温度冲击: 谐振器经试验前后频率变化 $\leq \pm 3\text{ppm}$, 电阻变化 $\leq \pm 10\%$, 试验方法如下:



(共 3 循环)

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[CS325S24000000ABJT](#) [718-13.2-1](#) [MC405 32.0000K-R3:PURE SN](#) [FC-135R 32.7680KF-A3](#) [7A-40.000MAAE-T](#) [7B-27.000MBBK-T](#)
[FL2000085](#) [9B-15.360MBBK-B](#) [9C-7.680MBBK-T](#) [ASH7K-32.768KHZ](#) [AT-41.600MAGQ-T](#) [BTD1062E05A-513](#) [LFX TAL066198Cutt](#)
[9C-14.31818MBBK-T](#) [FA-238 50.0000MB30X-K3](#) [FC-12M 32.7680KA-AC3](#) [SSPT7F-9PF20-R](#) [FX325BS-38.88EEM1201](#)
[LFX TAL065253Cutt](#) [LFX TAL066431Cutt](#) [XT9S20ANA14M7456](#) [XT9SNLANA16M](#) [646G-24-2](#) [7A-24.576MBBK-T](#) [7B-30.000MBBK-T](#)
[WX26-32.768K-6PF](#) [9B-14.31818MBBK-B](#) [CD1AM](#) [7B-25.000MAAE-T](#) [7A-14.31818MBBK-T](#) [6504-202-1501](#) [6526-202-1501](#) [FA-118T](#)
[27.1200MB50P-K0](#) [FC-135R 32.7680KA-A3](#) [ABM12-104-37.400MHZT](#) [ABLS-10.000MHZ-D3W-T](#) [BTJ112E01E-513](#) [BTJ722K01C-7067](#)
[BTL-20-513](#) [TSX-3225 24.0000MF15X-AC](#) [TSX-3225 16.0000MF18X-AC](#) [BTJ120E02C](#) [BTL-12-513](#) [7A-10.000MBBK-T](#) [7A-](#)
[11.0592MBBK-T](#) [ABM12-103-24.000MHZT](#) [CS325S25000000ABJT](#) [ABM3B-25.000MHZ-B2-X-T](#) [FC-135 32.7680KA-A5](#) [FX0800015](#)