



规格书

SPECIFICATIONS

客户名称:
Customer: _____

产品名称: 石英晶体谐振器
Description: CRYSTAL RESONATOR

产品型号: HC-49SMD
SPECIES _____

标称频率: 6.7458MHz
FREQUENCY _____

料号:
MATERIAL CODE SCBVU06X74580ELRN

| 供应商确认 | | | | 客户确认 | | | |
|----------------|-------------------------|----------------------|--|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 品管部 QC Dept | 工程部 Engineer Dept | 业务部 Trade Dept | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 PASS | 品管部 QC Dept | 工程部 Engineer Dept | 采购部 Purchase Dept | <input type="checkbox"/> 合格 PASS |
| 郭 淘 | 梁 雄 | 陈 晓 群 | <input type="checkbox"/> 不合格 NG | | | | <input type="checkbox"/> 不合格 NG |

公司地址: 四川省泸县工业园 B 区明星路 204 号 (坤羽) 5 栋、6 栋
电话: 0830-8172777、0830-8106299 传真: 0830-8106266



石英晶体谐振器规格书

QUARTZ CRYSTAL SPECIFICATION

编 号:

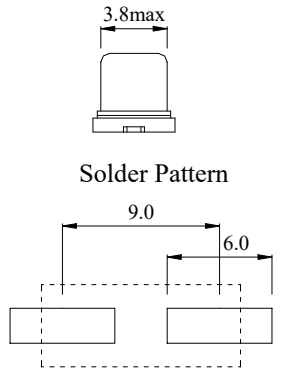
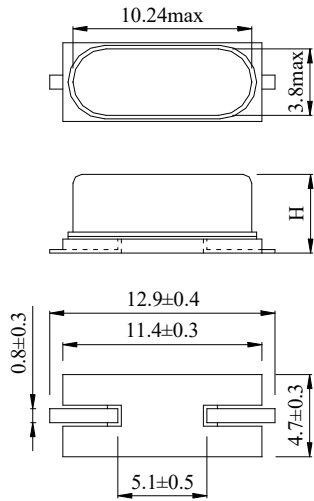
一、 适用：本规格书适用于 6.7458MHz HC-49SMD 晶体谐振器。

二、 技术指针

| | | | |
|----|-----------|------------------------------|------------------|
| 1 | 标称频率 | Nominal Frequency | 6.7458MHz |
| 2 | 壳 形 | Holder Type | HC-49SMD |
| 3 | 振动模式 | Oscillator Mode | 基频 |
| 4 | 调整频差(25℃) | Frequency Stability (25℃) | ± 20ppm |
| 5 | 工作温度范围 | Operating Temperature Range | 0℃~+60℃ |
| 6 | 温度频差 | Frequency Stability vs. Temp | ± 50ppm |
| 7 | 存储温度范围 | Storage Temperature Range | -40℃~+85℃ |
| 8 | 负载电容 | Load Capacitance | 20pF |
| 9 | 谐振电阻 | Equivalent Series Resistance | 80 Ω max |
| 10 | 静 电 容 | Shunt Capacitance | 7.0pF max |
| 11 | 激励功率 | Drive Level | 100 μ W |
| 12 | 绝缘电阻 | Insulation Resistance | 500M Ω at DC100V |
| 13 | 年老化率 | Aging Rate a Year | ± 3ppm |
| 14 | 检测仪器 | Test Impedance Meter | 250B |

三、外形及尺寸

1. 外观：标志清晰，外表光洁无污点和损伤。
2. 外形尺寸：



| Part | H |
|----------|-----------|
| HC-49SMA | 4.2mm Max |
| HC-49SMB | 3.2mm Max |

四、机械及环境性能

| 序号 | 类别 | 规范 | 检验标准 |
|----|-------|--|-------------------------------|
| 1 | 自由跌落 | 从 60cm 高度自由跌落到 30mm 厚硬木板上, 跌落三次 | 满足电器性能规定 |
| 2 | 振动 | 频率 10~55Hz, 振幅 0.75mm, X、Y、Z 方向各振动 30 分钟。 | 满足电器性能规定 |
| 3 | 引出端强度 | a.拉力: 固定振荡器主体, 沿引脚轴向施加 0.9Kg 拉力, 保持 30±5 秒。 b.弯曲: 引脚端头悬挂 450g 的重物, 弯曲 90°, 时间 2~3 秒, 以相同速度返回原位置, 再反向操作一次。 | 引脚无拔出或断裂现象 |
| 4 | 密封性 | 将谐振器浸在酒精中, 加压 5Kg/cm ² , 时间五分钟。 | 测量引脚与基座间绝缘电阻 >500M Ω (DC100V) |
| 5 | 可焊性 | 从引脚末端至底部 2~2.5mm 放入 235℃ ±5℃ 的焊槽内, 时间 2±0.5 秒。 | 沾锡面 >90%, 频率变化 ≤ ±10ppm |
| 6 | 耐焊接热 | 从引脚末端至底部 2~2.5mm 处放入 350℃ ±10℃ 的焊槽内, 时间 3.5±0.5 秒 | 外观无异常, 满足电器性能规定 |
| 7 | 温度循环 | 将谐振器放置在高低温箱中, 将温度设置在 -10℃, 温度到达后保持 30 分钟, 再将温箱升温到 +70℃, 保持 30 分钟, 这是一个循环, 再将温箱降温到 -10℃, 开始下一个循环, 如此循环三次 | 外观无损伤, 满足电器性能规定 |
| 8 | 恒定湿热 | 在 40±3℃, RH90%±2%, 放置 48 小时, 取出后恢复 2 小时 | 外观无异常, 满足电器性能规定 |
| 9 | 高温老化 | 85℃ ± 2℃ 老化 240 小时, 取出后常温下恢复 2 小时 | 外观无异常, 满足电器性能规定 |