



# 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: 3.6864MHz  
FREQUENCY \_\_\_\_\_

料号:  
MATERIAL CODE SCBYS03X68640ELRN

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:

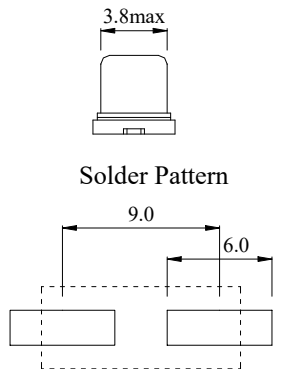
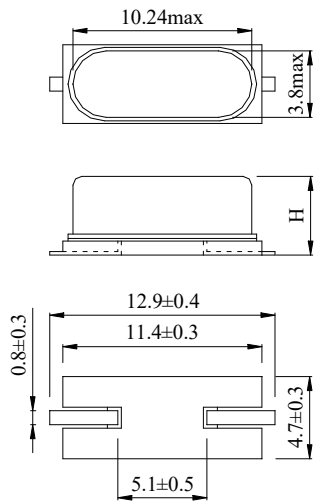
一、适用：本规格书适用于 3.6864MHz HC-49SMD 晶体谐振器。

二、技术指针

1	标称频率	Nominal Frequency	3.6864MHz
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	-40℃~+85℃
6	温度频差	Frequency Stability vs. Temp	± 30ppm
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	100 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 <sup>2</sup> , 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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

*Click to view products by [SST](#) 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](#)