四川索斯特电子有限公司

Sichuan Source-Set Electronics Co., Ltd

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:

SPECIES HC-49SMD

标称频率:

FREQUENCY 3.579545MHz

料　　号:

MATERIAL CODE SCBXS03X579545ELRN

供应商确认				客户确认			
品管部 QC Dept	工程部 Engineer Dept	业务部 Trade Dept	√ 合格 PASS	品管部 QC Dept	工程部 Engineer Dept	采购部 Purchase Dept	☐ 合格 PASS
郭淘	梁雄	陈晓群	☐ 不合格 NG				☐ 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

四川索斯特电子有限公司

Sichuan Source-Set Electronics Co., Ltd

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 8.000MHz　HC-49SMD 晶体谐振器。

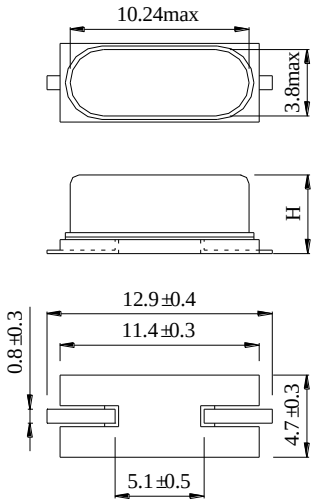
二、 技术指针

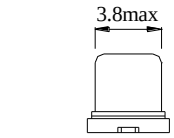
1	标称频率	Nominal Frequency	3.579545MHz
2	壳　　形	Holder Type	HC-49SMD
3	振动模式	Oscillator Mode	基频
4	调整频差(25℃)	Frequency Stability (25℃)	±20ppm
5	工作温度范围	Operating Temperature Range	-20℃~+70℃
6	温度频差	Frequency Stability vs. Temp	±30ppm
7	存储温度范围	Storage Temprature Range	-40℃~+85℃
8	负载电容	Load Capacitance	20pF
9	谐振电阻	Equivalent Series Resistance	120Ω　max
10	静 电 容	Shunt Capacitance	7.0pF max
11	激励功率	Drive Level	100μW
12	绝缘电阻	Insulation Resistance	500MΩ　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

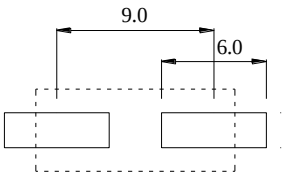
1. 外观：标志清晰，外表光洁无污点和损伤。

2. 外形尺寸：





Solder Pattern



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