



# 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	8.000MHz
料 号:	
MATERIAL CODE	49SMD8M20PF20PPM

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	
郭淘	梁雄	陈 晓 群	不合格 NG				合格 PASS  不合格 NG

公司地址: 四川省沪县工业园 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 8.000MHz HC-49SMD 晶体谐振器。

二、 技术指针

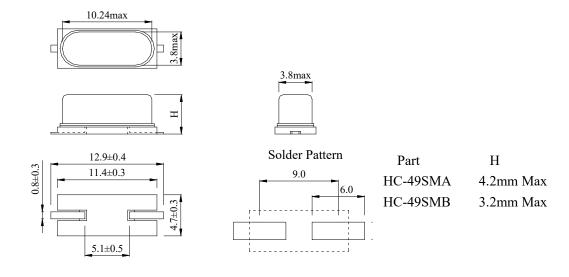
	***   <b>*</b>		
1	标称频率	Nominal Frequency	8.000MHz
2	売 形	Holder Type	HC-49SMD
3	振动模式	Oscillator Mode	基频
4	调整频差(25℃)	Frequency Stability (25°C)	±20ppm
5	工作温度范围	Operating Temperature Range	-40°C∼+85°C
6	温度频差	Frequency Stability vs. Temp	±30ppm
7	存储温度范围	Storage Temprature Range	-40°C∼+85°C
8	负载电容	Load Capacitance	20pF
9	谐振电阻	Equivalent Series Resistance	60 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
	I		





# 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:







## 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	满足电器性能规定
		上,跌落三次	
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	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。	引脚无拔出或断裂
	度	b.弯曲:引脚端头悬挂 450g 的重物,弯曲	现象
		90°,时间2~3秒,以相同速度返回原位	
		置,再反向操作一次。	
4	密封性	将谐振器浸在酒精中,加压 5Kg/cm²,时间	测量引脚与基座间
		   五分钟。	绝缘电阻>500M Ω (DC100V)
5	 可焊性	儿司脚去端云底郊225 故) 225℃	
	竹什山	从引脚末端至底部 2~2.5mm 放入 235℃	沾锡面>90%,频率   恋化
	<b></b>	±5℃的焊槽内, 时间 2±0.5 秒。	变化≤±10ppm
6	耐焊接热	从引脚末端至底部 2~2.5mm 处放入 350℃	外观无异常,满足
		±10℃的焊槽内,时间 3.5±0.5 秒	电器性能规定
		将谐振器放置在高低温箱中,将温度设置	外观无损伤,满足
7	温度循环	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	   电器性能规定
		个循环,再将温箱降温到-10℃,开始下一	
		个循环,如此循环三次	
0	恒定湿热	在 40±3℃, RH90%±2%, 放置 48 小时,	外观无异常,满足
8	,_,_,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	取出后恢复2小时	电器性能规定
	高温老化	85℃± 2℃老化 240 小时,取出后常温下	外观无异常,满足
9		恢复2小时	电器性能规定