

型号：XSD

HC-49SMD (高度 4.1mm)系列石英晶体谐振器

产品特点及应用

1. 2 焊盘贴片型晶体谐振器；
2. 优良的宽温频率温度特性，高可靠性，抗振动能力强,低激励；

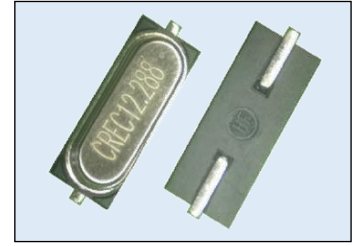
技术指标

项 目	技术指标
频率范围 (MHz)	3~80
常用频率 (MHz)	4, 8, 11.0592, 12, 14.318, 18.432, 22.1184, 24, 25
驱动功率 (μW)	100μW (典型值), 500μW (最大值)
振动模式	基频(Fund): 3~48MHz, 3 次泛音(3 rd): 30~80MHz
基准温度频率精度 (X10 ⁻⁶)	A1: ±10, A2: ±15, A3: ±20, A4: ±25, A5: ±30, A6: ±50
频率稳定性 (X10 ⁻⁶)	C1: ±10, C2: ±15, C3: ±20, C4: ±25, C5: ±30, C6: ±50, C7: ±75,
工作温度(°C)	A: -55~125°C, B: -55~105°C, C: -20~70°C, D: -55~85°C, E: -40~85°C, H: -40~125°C
可工作温度(°C)	-55~125
负载电容 (pF)	6 ~ ∞
静态电容 (pF)	5 pF Max
等效电阻 (Ω)	见等效电阻表
绝缘阻抗 (MΩ)	500MΩ (最小) (DC 100V)
老化率	±3 X 10 ⁻⁶
产品尺寸 (mm)	12.9 X 4.75 X 4.1 (最大)
封装方式	金属盒、电阻焊

频率稳定性 VS 工作温度

工作温度(°C)	频率稳定性(X10 ⁻⁶)						
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
	±10	±15	±20	±25	±30	±50	±75
C: -20~70	√	√	√	√	√	√	√
E: -40~85	X	△	√	√	√	√	√
D: -55~85	X	X	X	△	√	√	√
B: -55~105	X	X	X	X	△	√	√
H: -40~125	X	X	X	X	X	△	√
A: -55~125	X	X	X	X	X	△	√

注: √: 满足, △: 有条件满足, X: 不满足。



质量等级

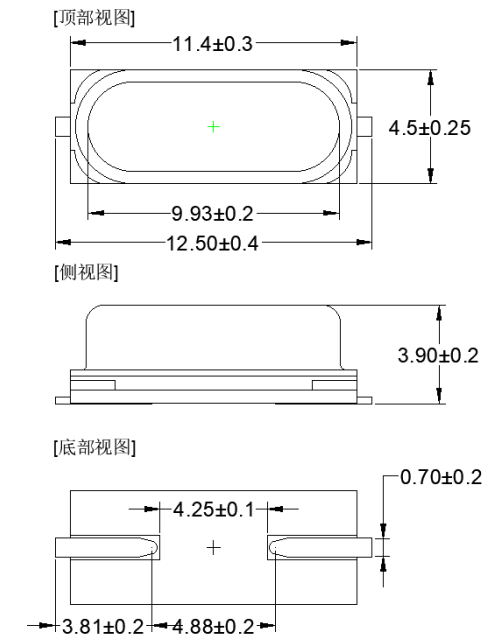
企 标 T: 工业级

技术标准

总规范 GJB 2138A-2015

详细规范 Q/JB 042-2023

产品外形尺寸图(mm)



等效电阻

标准频率 (MHz)	模式	电阻(Ω)
3MHz < F0 < 4MHz	基频	≤200
4MHz ≤ F0 ≤ 12MHz	基频	≤80
12MHz < F0 ≤ 20MHz	基频	≤45
20MHz < F0 < 30MHz	基频	≤35
30MHz ≤ F0 < 48MHz	基频	≤30
30MHz ≤ F0 < 60MHz	3 泛音	≤70
60MHz ≤ F0 ≤ 80MHz	3 泛音	≤50

焊盘布局图

