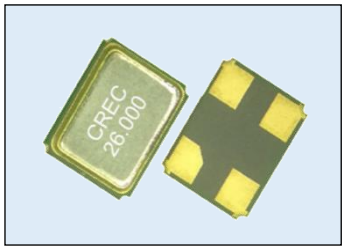
型号：XMD

SMD3225 系列石英晶体谐振器



产品特点及应用

1. SMD 封装，超薄体积小；
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）	7.9~125
常用频率（MHz）	8，11.0592，12，14.318，20，22.1184，25，27，30，40，48，52。
驱动功率（μW）	10μW（典型值），200μW（最大值）
振动模式	基频(Fund)：6~72MHz, 3 次泛音(3rd)：60~125MHz
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(℃)	A: -55~125℃，B: -55~105℃， C: -20~70℃，D: -55~85℃， E: -40~85℃，H: -40~125℃
可工作温度(℃)	-55~125
负载电容（pF）	6 ~ ∞
静态电容（pF）	3 pF Max
等效电阻（Ω）	见等效电阻表
绝缘阻抗（MΩ）	500MΩ (最小)　（DC 100V）
年老化率	±3 X 10^{-6}
产品尺寸（mm）	3.3 X 2.6 X 0.75 (最大)
封装方式	陶瓷封装，平行封焊

频率稳定性 VS 工作温度

工作温度(℃)	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。

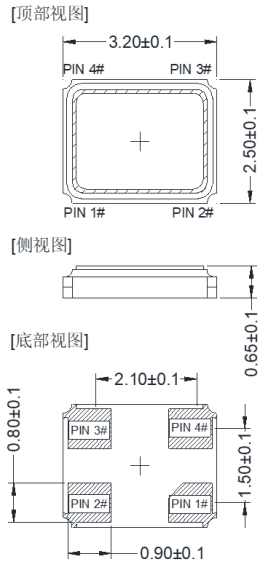
质量等级

企　标	T：工业级，A：车规级

技术标准

总规范	GJB 2138A-2015
详细规范	Q/JB 037-2023

产品外形尺寸图(mm)和脚位功能



脚 位	功　能
1#，3#	输入/输出
2#，4#	地

等效电阻

标准频率（MHz）	模式	电阻(Ω)
7.9MHz＜F0≤10MHz	基频	≤200
10MHz＜F0≤12MHz	基频	≤80
12MHz＜F0＜30MHz	基频	≤50
30MHz≤F0＜75MHz	基频	≤30
60MHz≤F0＜100MHz	3 泛音	≤90
100MHz≤F0≤125MHz	3 泛音	≤70

焊盘布局图

