

型号：XMF

SMD2016 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；

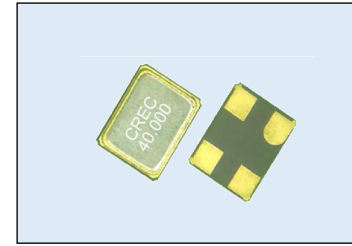
技术指标

项 目	技术指标
频率范围 (MHz)	16~96
常用频率 (MHz)	12, 14.318, 20, 24, 25, 27, 30, 32, 40, 48, 52, 76.8, 80, 96。
驱动功率 (μW)	10μW (典型值), 200μW (最大值)
振动模式	基频(Fund)
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)	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)	2.65 X 2.15 X 0.65 (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(°C)	频率稳定性(X10 ⁻⁶)						
	C1 ±10	C2 ±15	C3 ±20	C4 ±25	C5 ±30	C6 ±50	C7 ±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

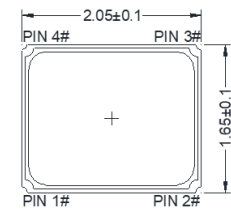
技术标准

总规范 GJB 2138A-2015

详细规范 Q/JB 039-2023

产品外形尺寸图(mm)和脚位功能

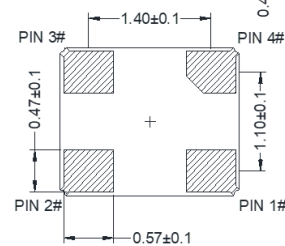
[顶部视图]



[侧视图]



[底部视图]



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)
16MHz≤F0<24MHz	基频	≤80
24MHz≤F0<50MHz	基频	≤60
50MHz≤F0≤96MHz	基频	≤40

焊盘布局图

