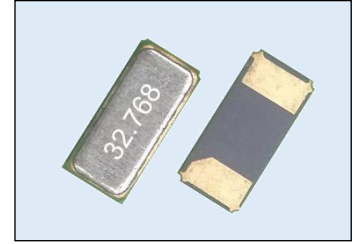


型号: XTG

SMD3215 32.768KHz 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 (kHz)	32.768
驱动功率 (μW)	0.5 典型值, 1.0 最大
振动模式	基频
温度系数 β ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^2$)	C0: -0.036, Ca: -0.040,
基准温度频率精度 ($\times 10^{-6}$)	A3: ± 20 , A4: ± 25 , A5: ± 30 , A6: ± 50
拐点温度 T_M ($^{\circ}\text{C}$)	25 ± 5
频率稳定性 ($\times 10^{-6}$)	$\beta \times (T - T_M)^2$
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	B: $-55 \sim 105$, C: $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$, D: $-55 \sim 85^{\circ}\text{C}$, E: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,
可工作温度($^{\circ}\text{C}$)	$-55 \sim 125$
负载电容 (pF)	6, 7, 9, 12.5
静态电容 (pF)	3 pF Max
等效电阻 (k Ω)	70 最大
绝缘阻抗 (M Ω)	500M Ω (最小) (DC 100V)
年老化率	$\pm 3 \times 10^{-6}$
产品尺寸 (mm)	3.30 X 1.60 X 0.90 (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($^{\circ}\text{C}$)	频率稳定性($\times 10^{-6}$)			
	-100~10	-150~10	-250~10	-360~10
C: $-20 \sim 70$	√	√	√	√
E: $-40 \sim 85$	X	√	√	√
D: $-55 \sim 85$	X	X	√	√
B: $-55 \sim 105$	X	X	X	√

注: √: 满足, △: 有条件满足, X: 不满足。

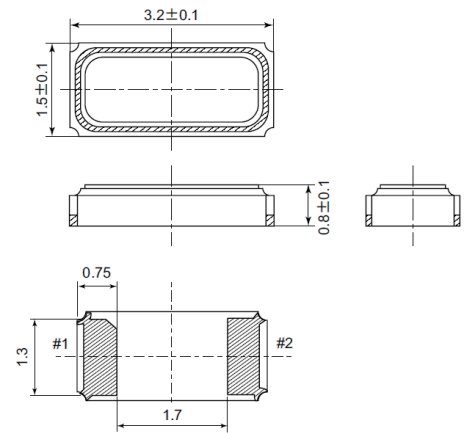
质量等级

企 标 T: 工业级, A: 车规级

总规范 GJB 2138A-2015

详细规范 Q/JB 044-2023

产品外形尺寸图(mm)和脚位功能



脚 位	功 能
1#, 2#	输入/输出

焊盘布局图

