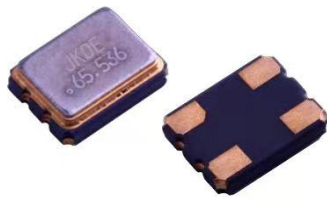


XO32



产品特点及应用范围:

- 可选三态控制功能
- HCMOS 输出
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 工业控制
- 通信网络
- 汽车电子
- 仪器仪表
- 军用设备



产品性能

性能参数		条件	XO32			
频率范围 (MHz)		F ₀	32.768KHz~125.000MHz			
频率准确度		F_tol	AT 25℃			
工作温度范围		T _{OPR}	见下表			
工作电压 (V)		V _{DD}	±5%	+3.3	+2.5	+1.8
工作电流 (mA)		I _{DD}	32.768KHz	2 Max	2 Max	1 Max
			1M≤F ₀ <40M	15 Max	10 Max	10 Max
			40M≤F ₀ <70M	20 Max	15 Max	15 Max
			70M≤F ₀ <125M	30 Max	20 Max	—
待机电流		Standby Current	三态=GND		10 μA Max	
输出波形		Output Wave	CMOS			
输出负载		Output Load	15pF			
三态控制功能			Y: 固定频率，有三态控制			
输出对称性		SYM	1/2V _{DD}		45%~55%	
上升时间/下降时间		Tr/Tf	32.768K≤F ₀ <1M		50nS Max.	
			1M≤F ₀ ≤125M		5nS Max.	
抖动		RMS Jitter	12KHz~20MHz		1.0pS Max.	
输出电平	"0"电平	V _{OL}	10%V _{DD} Max.			
	"1"电平	V _{OH}	90%V _{DD} Min.			
启动时间		Ts	<30mS (32.768K≤F ₀ <1M); <10mS (1M≤F ₀ ≤125M)			
老化率		F_age	25℃±3℃		±3×10 ⁻⁶ /年 Max.	
储存温度范围		T_stg	-55℃~+125℃			

频率温度稳定度选型表

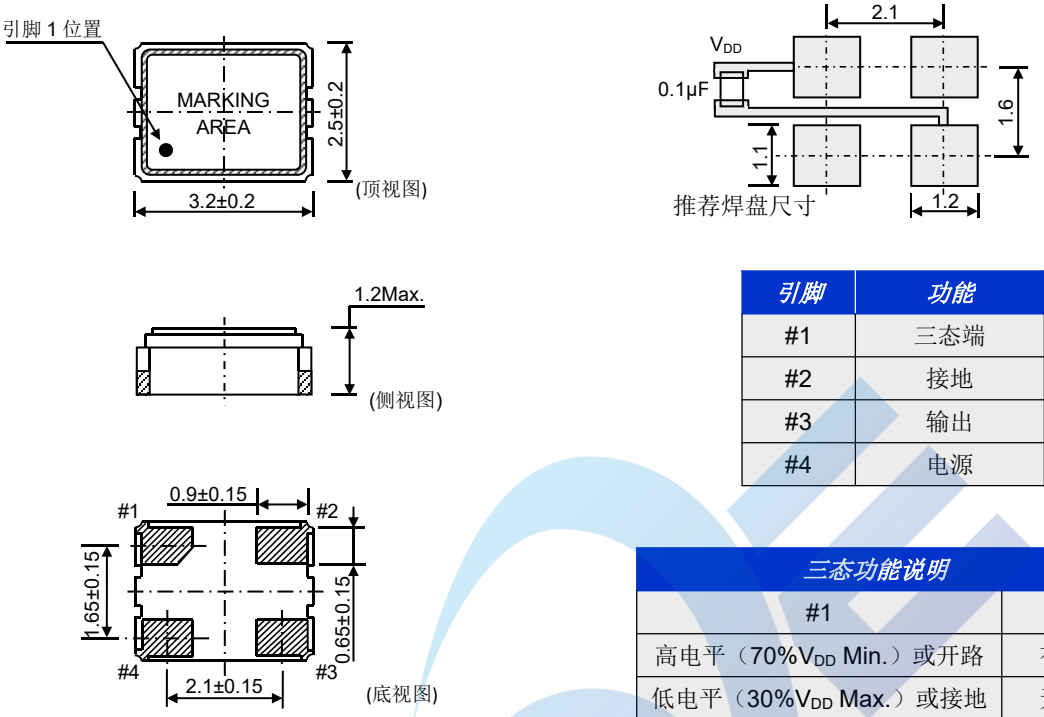
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: $\pm 20 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●
Δ G: -40°C ~ +85°C		●	●	●
∇ Q: -40°C ~ +125°C			●	●

●: 可选产品 Δ : 工业级 ∇ : 汽车级

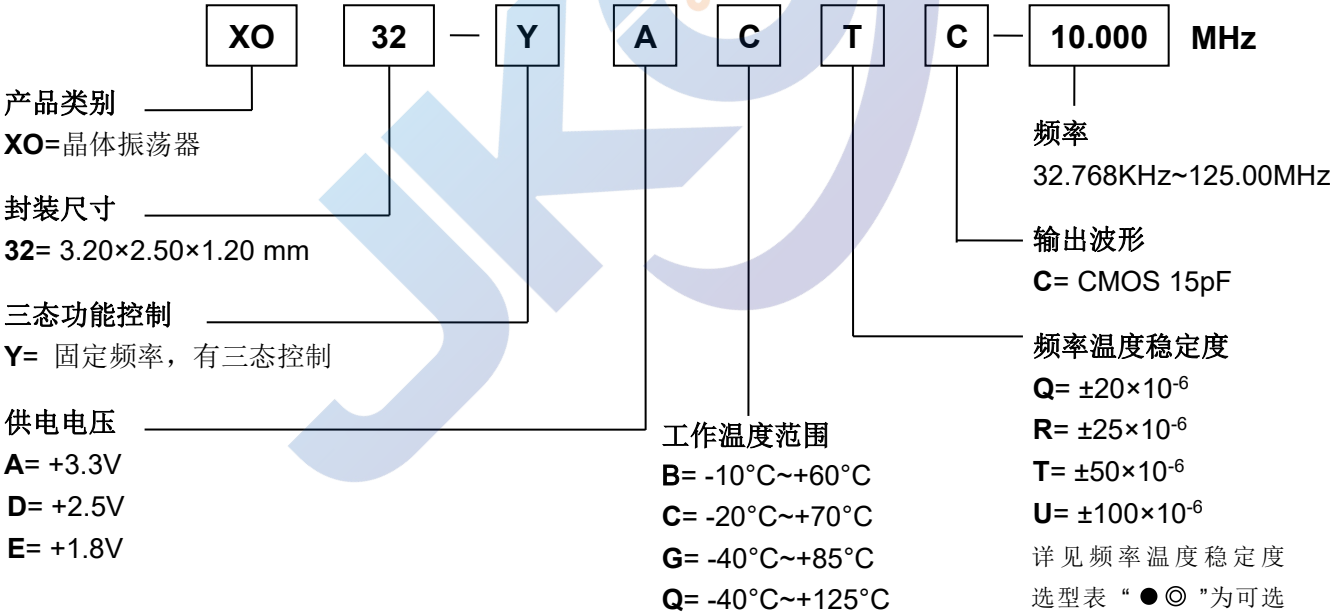
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

XO32

外形尺寸 (mm)



选型指南



选型范例

XO32-YACTC-10.000MHz
晶体振荡器 / 固定频率，有三态控制 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / CMOS 15pF / 10.000MHz