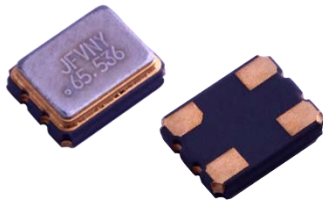


XO32



产品特点及应用范围:

- 可选三态控制功能
- 工业控制
- HCMOS 输出
- 通信网络
- 体积小
- 汽车电子
- 盘带包装
- 仪器仪表
- 无铅环保产品
- 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°C	$\leq \pm 25$ ppm		
工作温度范围	T_{OPR}		见下表		
工作电压 (V)	V_{DD}	+/-10%	+3.3	+2.5	+1.8
工作电流 (mA)	I_{DD}	32.768KHz	2 Max	2 Max	1 Max
		$1M \leq F_0 < 40M$	15 Max	10 Max	10 Max
		$40M \leq F_0 < 70M$	20 Max	15 Max	15 Max
		$70M \leq F_0 < 125M$	30 Max	20 Max	—
待机电流	Standby Current	三态=GND	10 μ A 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	1.4V or 1/2 V_{DD}	45%~55%		
上升时间/下降时间	T_r/T_f	$32.768K \leq F_0 < 1M$	50nS Max.		
		$1M \leq F_0 \leq 125M$	5nS Max.		
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	1.0pS Max.		
输出电平	"0"电平	V_{OL}	10% V_{DD}		
	"1"电平	V_{OH}	90% V_{DD}		
启动时间	T_s		<30mS ($32.768K \leq F_0 < 1M$); <10mS ($1M \leq F_0 \leq 125M$)		
老化率	F_{age}	25°C \pm 3°C	$\pm 3 \times 10^{-6}$ /年 Max.		
储存温度范围	T_{stg}		-55°C~+125°C		

频率温度稳定度选型表

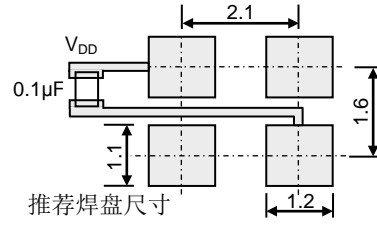
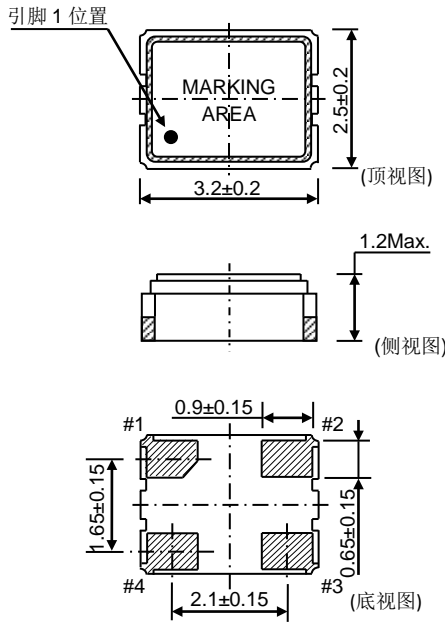
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: $\pm 20 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●
Δ G: -40°C ~ +85°C		●	●	●
∇ Q: -40°C ~ +125°C			●	●
☆H: -55°C ~ +85°C			◎	◎
☆J: -55°C ~ +125°C			◎	◎

●: 可选产品 ◎: 定制产品 Δ : 工业级 ∇ : 汽车级 ☆: 军品级

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

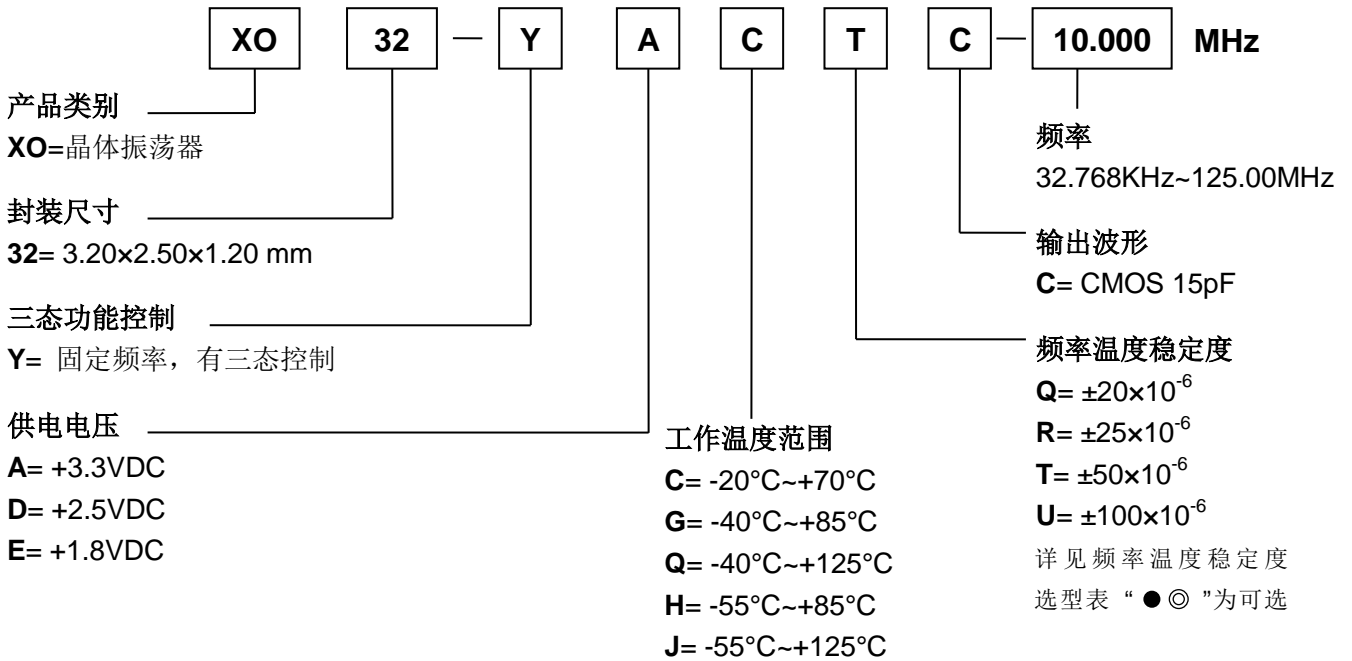
外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	三态端
#2	接地
#3	输出
#4	电源

三态功能说明	
#1	#3
高电平 (70%V _{DD} Min.) 或开路	有输出
低电平 (30%V _{DD} Max.) 或接地	无输出

选型指南



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