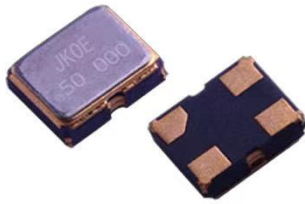


XO25



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
- 物联网
- 仪器仪表

产品性能

性能参数		条件	XO25			
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}	$\pm 5\%$	+3.3	+2.5	+1.8	
工作电流 (mA)	I_{DD}	32.768KHz	2 Max	2 Max	1 Max	
		$1M \leq F_0 < 30M$	10 Max	8 Max	6 Max	
		$30M \leq F_0 < 75M$	15 Max	10 Max	8 Max	
		$75M \leq F_0 < 125M$	30 Max	15 Max	12 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	$1/2V_{DD}$	45%~55%			
上升时间/下降时间	T_r/T_f	$32.768K \leq F_0 < 1M$	1 μ SMax.			
		$1M \leq F_0 \leq 125M$	10nSMax.			
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	3pSMax.			
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	$\pm 5 \times 10^{-6}$ /年 Max.			
储存温度范围	T_{stg}		-55°C~+125°C			

频率温度稳定度选型表

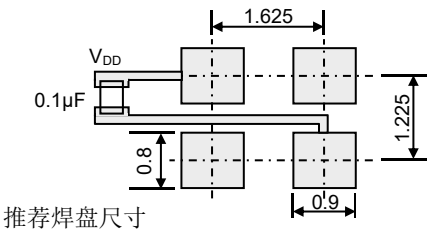
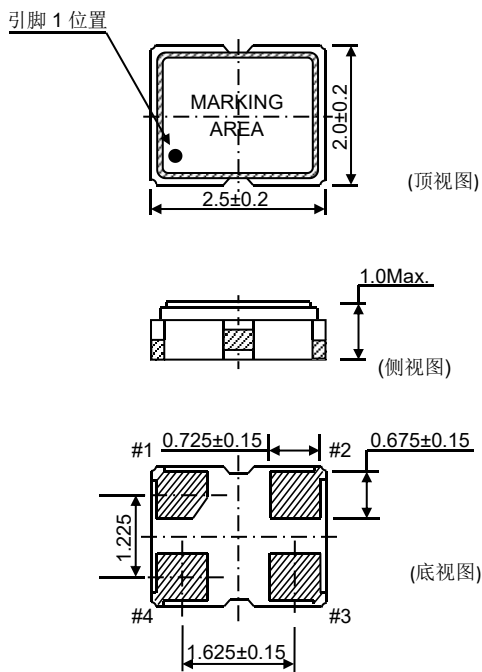
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: $\pm 20 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●
Δ G: -40°C ~ +85°C		●	●	●
∇ Q: -40°C ~ +125°C			●	●

●: 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

XO25

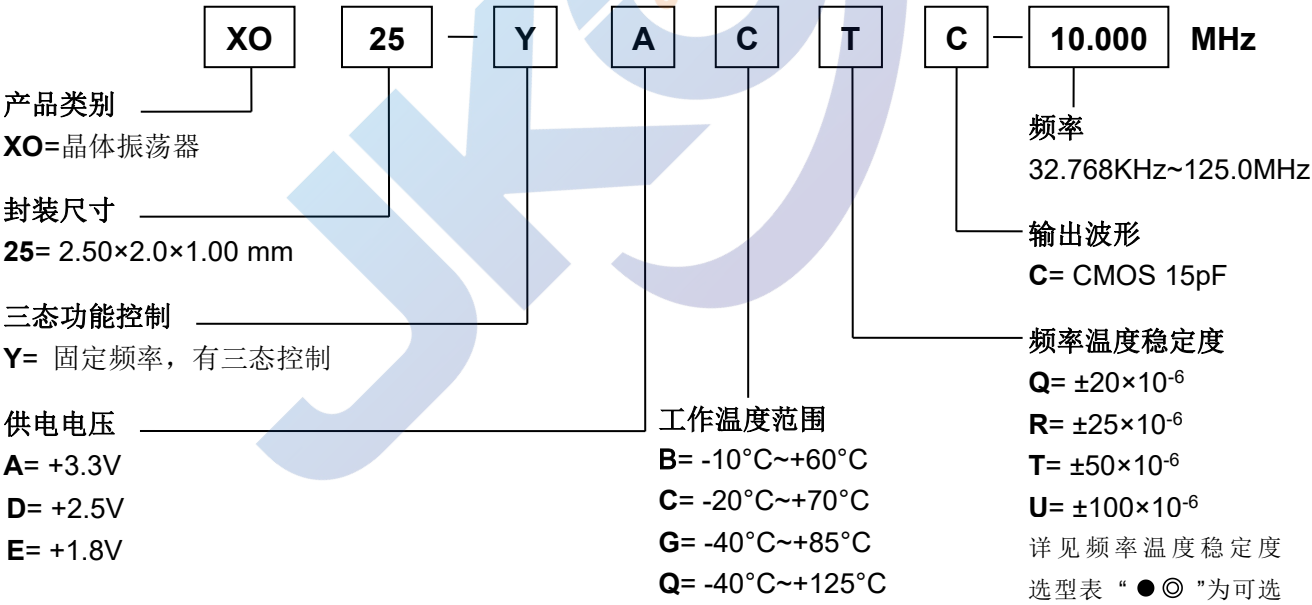
外形尺寸 (mm)



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



选型范例

XO25-YACTC-10.000MHz

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