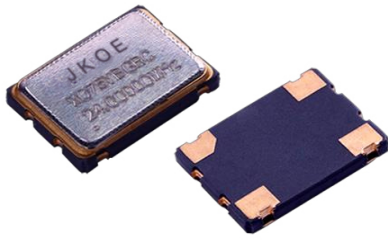


XO75



产品特点及应用范围:

- 可选三态控制功能
- TTL/HCMOS 兼容
- 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	XO75			
频率范围	F ₀		32.768KHz~200.000MHz			
频率准确度	F_tol	AT 25℃	≤±25 ppm			
工作温度范围	T _{OPR}		见下表			
工作电压 (V)	V _{DD}	±5%	+5.0	+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	25 Max	15 Max	10 Max	10 Max
		40M≤F ₀ <70M	40 Max	20 Max	15 Max	15 Max
		70M≤F ₀ <133M	50 Max	30 Max	20 Max	—
		133M≤F ₀ ≤200M	—	30 Max	—	—
待机电流	Stand-by Consumption	三态=GND	30 μA Max			
输出波形	Output Wave		TTL & CMOS		CMOS	
输出负载	Output Load		15pF & 50pF		15pF	
三态控制功能			N: 固定频率, 无三态控制 Y: 固定频率, 有三态控制			
输出对称性	SYM	1.4V or 1/2V _{DD}	45%~55%			
上升时间/下降时间	Tr/Tf	32.768K≤F ₀ <1M	1uSMax.			
		1M≤F ₀ ≤200M	10nSMax.			
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	3pSMax.			
输出电平	"0"电平	V _{OL}	0.4V Max. or 10%V _{DD}			
	"1"电平	V _{OH}	2.4V Min. or 90%V _{DD}			
启动时间	Ts		<30mS (32.768K≤F ₀ <1M); <10mS (1M≤F ₀ ≤125M)			
老化率	F_age	25℃±3℃	±5×10 ⁻⁶ /年 Max.			
储存温度范围	T_stg		-55℃~+125℃			

频率温度稳定度选型表

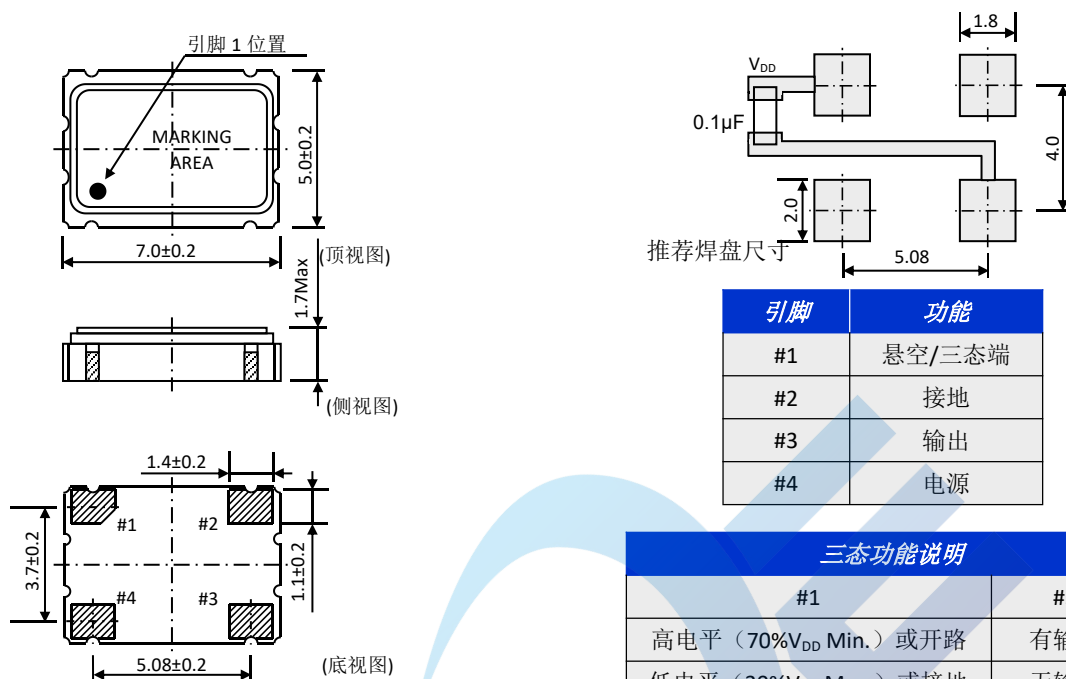
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: $\pm 20 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●
Δ G: -40°C ~ +85°C		●	●	●
∇ Q: -40°C ~ +125°C			●	●

●: 可选产品 Δ : 工业级 ∇ : 汽车级

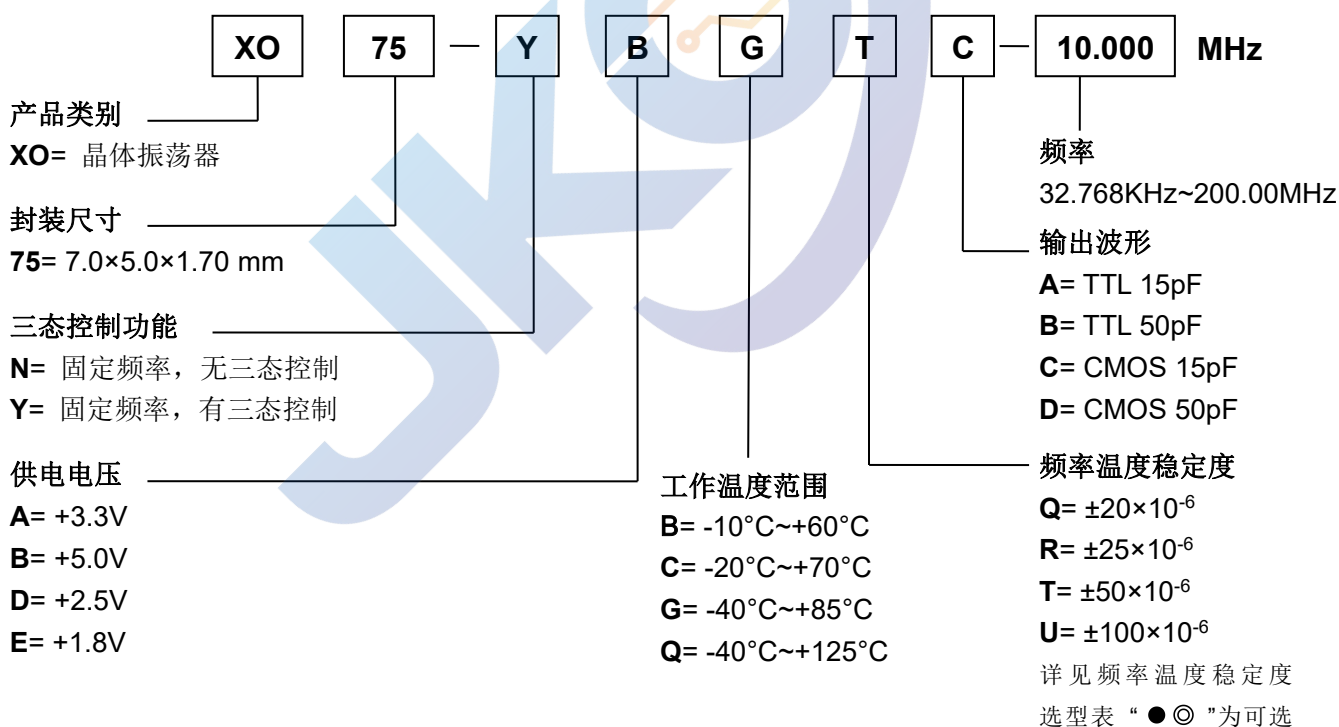
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

XO75

外形尺寸 (mm)



选型指南



选型范例

XO75-YBCTC-10.000MHz

晶体振荡器 / 固定频率, 有三态控制 / +5.0VDC / 20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / CMOS 15pF / 10.000MHz