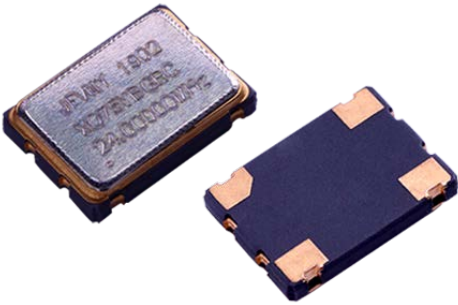


XO75



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			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	+/-10%	+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	50nS Max.			
			1M≤F ₀ ≤200M	5nS Max.			
抖动 RMS Jitter		12KHz~20MHz	1.0pS Max.				
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≤F0<1M); <10mS (1M≤F0≤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

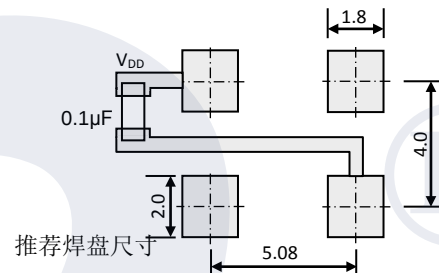
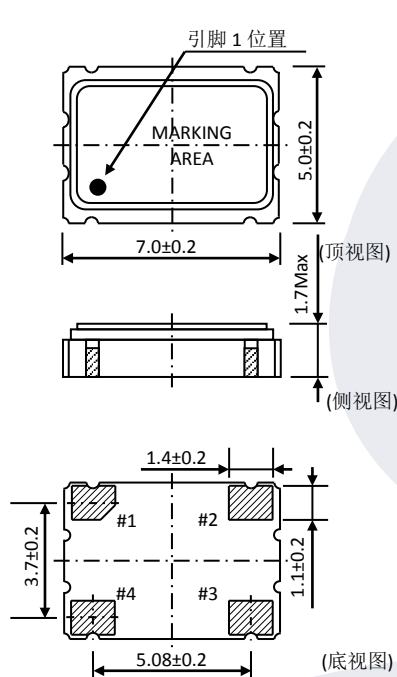
工作温度范围	频率稳定度			
	Q:±20×10 ⁻⁶	R:±25×10 ⁻⁶	T:±50×10 ⁻⁶	U:±100×10 ⁻⁶
C:-20℃ ~ +70℃	●	●	●	●
ΔG:-40℃ ~ +85℃		●	●	●
▽Q:-40℃~+125℃			●	●
☆H:-55℃ ~ +85℃			◎	◎
☆J:-55℃~+125℃			◎	◎

●: 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

XO75

外形尺寸 (mm)

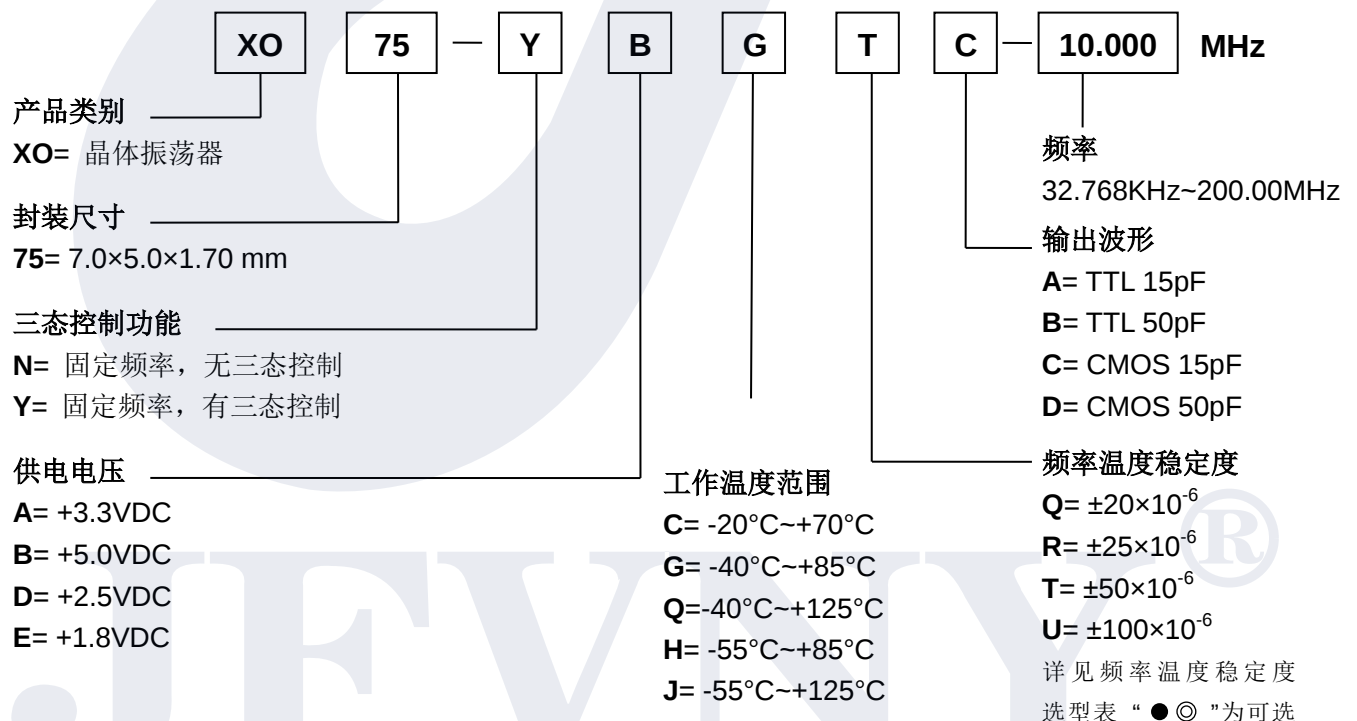


引脚	功能
#1	悬空/三态端
#2	接地
#3	输出
#4	电源

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

XO75-YBCTC-10.000MHz

晶体振荡器 / 固定频率, 有三态控制 / +5.0VDC / 20°C~+70°C / $\pm 50 \times 10^{-6}$ / CMOS 15pF / 10.000MHz