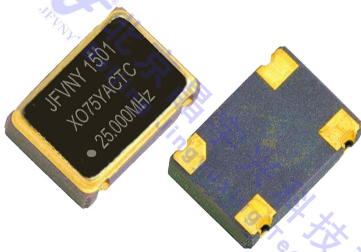


XO75



产品特点及应用范围:



- 频率温度稳定度 $\pm 10 \times 10^{-6}$ Max.
- 可选 E/D 控制功能
- TTL/HCMOS 兼容
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- SMT 应用
- 各种电脑
- 便携电子产品
- PCMCIA 卡, 磁盘驱动器
- 军事航天

产品性能

性能参数		条件	XO75			
频率范围	F ₀		32.768KHz~160.000MHz			
频率温度稳定度	F _{0_Tc}	所有条件	见下表			
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	7 Max	5 Max	4 Max	3 Max
		1.000≤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 <110M	50 Max	30 Max	20 Max	—
		110M≤F ₀ ≤160M	—	30 Max	—	—
待机电流	Standby Current	E/D=GND	30 μA Max			
输出波形	Output Wave		TTL & CMOS		CMOS	
输出负载	Output load		15pF & 50pF		15pF	
E/D 控制功能	E/D		N:固定频率,无 E/D 控制; Y:固定频率,有 E/D 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	50nS Max.			
		1M≤F ₀ <160M	5nS Max.			
抖动	Jitter	12KHz~20MHz	1pS 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	T _s		10mS Max.			
老化率(第 1 年)	F _{0_aging}	25°C±3°C	±5×10 ⁻⁶ Max.			
储存温度范围	T _{STG}		-55°C~+125°C			

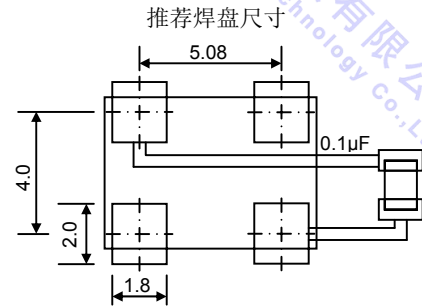
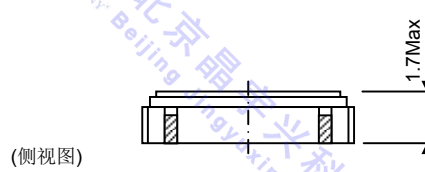
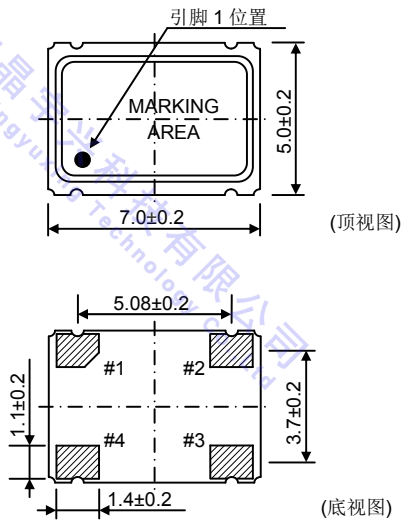
频率温度稳定度

工作温度范围	频率稳定度			
	O:±10×10 ⁻⁶	R:±25×10 ⁻⁶	T:±50×10 ⁻⁶	U:±100×10 ⁻⁶
A:0°C~+50°C	●	●	●	●
B:-10°C~+60°C	●	●	●	●
C:-20°C~+70°C	●	●	○	●
△G:-40°C~+85°C		●	○	●
▽Q:-40°C~+125°C			◎	◎
☆H:-55°C~+85°C			◎	◎
☆J:-55°C~+125°C			◎	◎

●: 可选产品 ○: 常规产品 ◎: 定制产品 △: 工业级产品 ▽: 汽车级产品 ☆: 军品级产品

XO75

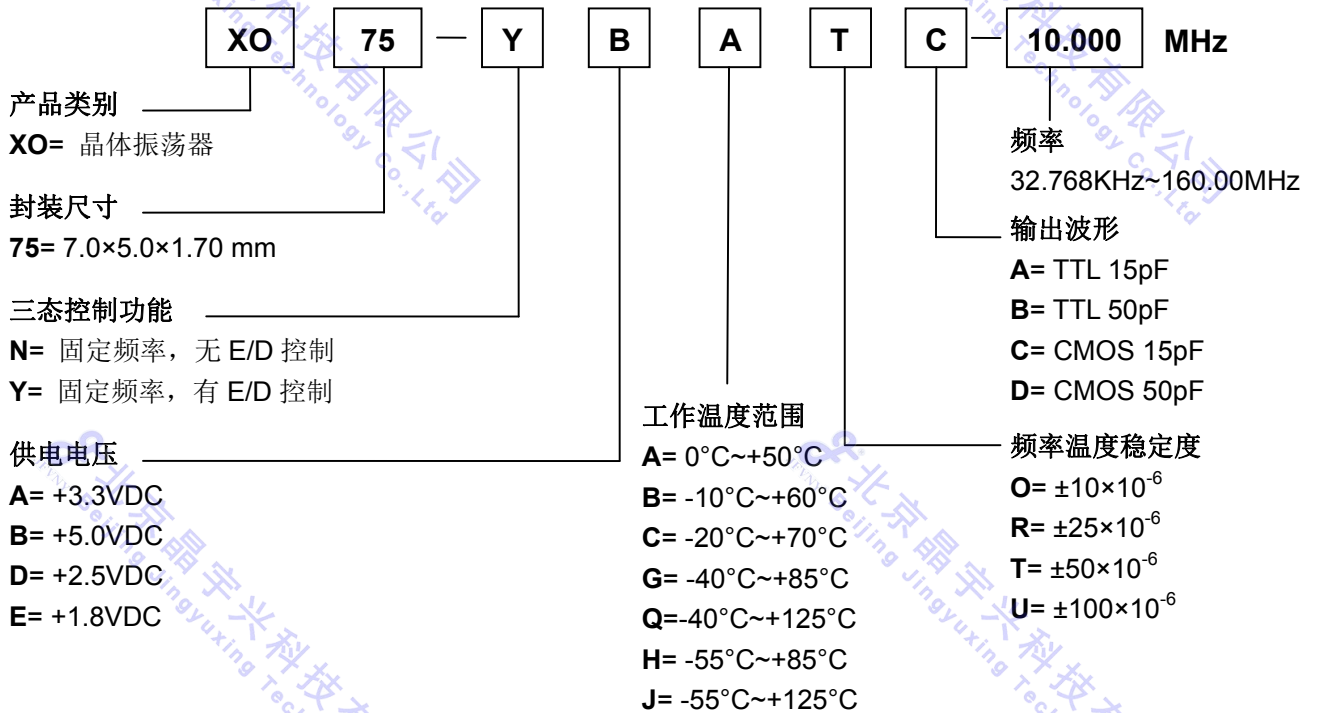
外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	悬空/E/D 端
#2	接地
#3	输出
#4	电源

E/D 功能说明	
#1	#3
高电平 (70%V _{DD} Min.) 或开路	起振
低电平 (30%V _{DD} Max.) 或接地	高阻态

选型指南



选型范例

XO75-YBATC-10MHz

晶体振荡器 / 固定频率, 有 E/D 控制 / +5.0VDC / 0°C~+50°C / ±50×10⁻⁶ / CMOS 15pF / 10MHz