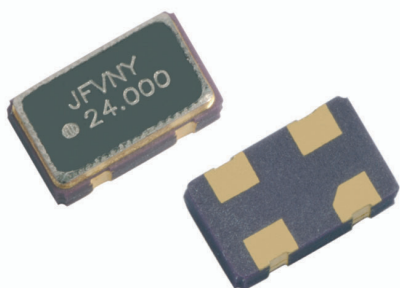


XO53



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	XO53				
频率范围		F ₀	0.032768MHz~125.000MHz				
频率温度稳定度		F ₀ _Tc	见下表				
工作温度范围		T _{OPR}	见下表				
工作电压 (V)		V _{DD}	+5.0	+3.3	+2.5	+1.8	
工作电流 (mA)		I _{DD}	32.768K≤F ₀ <40M	25	15	10	10
		I _{DD}	40M≤F ₀ <70M	40	20	15	15
		I _{DD}	70M≤F ₀ ≤125M	50	30	20	—
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	10nS Max.				
抖动		Jitter	5.0pS 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	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				

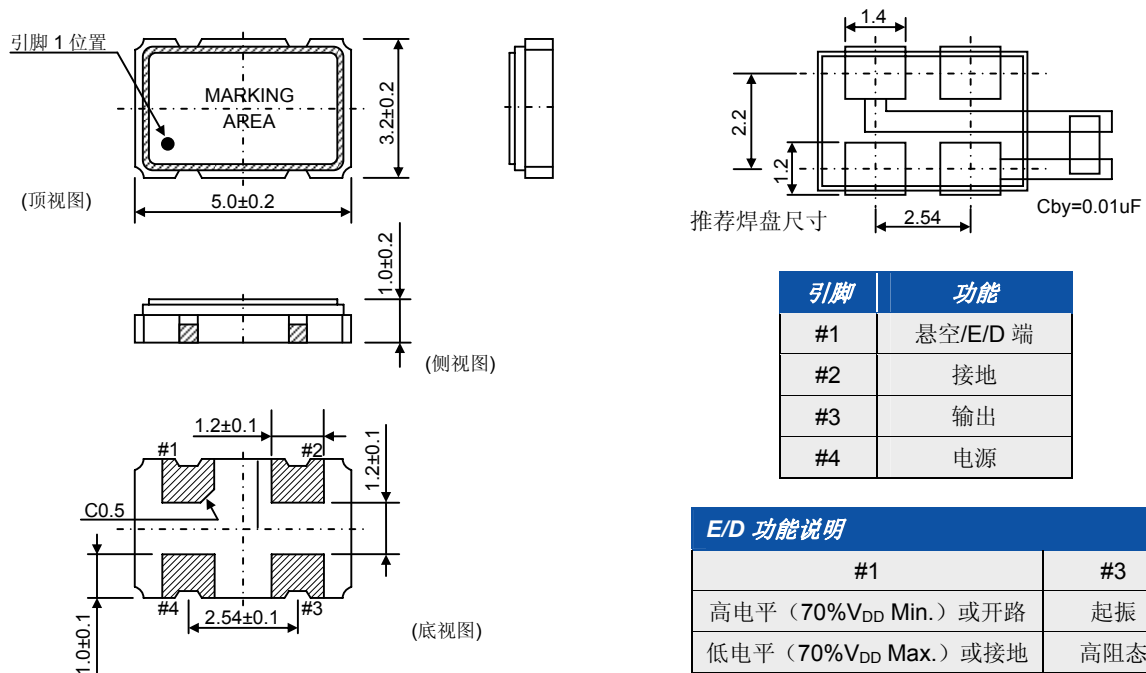
频率温度稳定度

工作温度范围	频率稳定度			
	O: $\pm 10 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
A: $0^\circ C \sim +50^\circ C$	●	●	●	●
B: $-10^\circ C \sim +60^\circ C$	●	●	●	●
C: $-20^\circ C \sim +70^\circ C$	●	●	○	●
△G: $-40^\circ C \sim +85^\circ C$		●	●	●
▽Q: $40^\circ C \sim +125^\circ C$			◎	◎
☆H: $-55^\circ C \sim +85^\circ C$			◎	◎
☆J: $-55^\circ C \sim +125^\circ C$			◎	◎

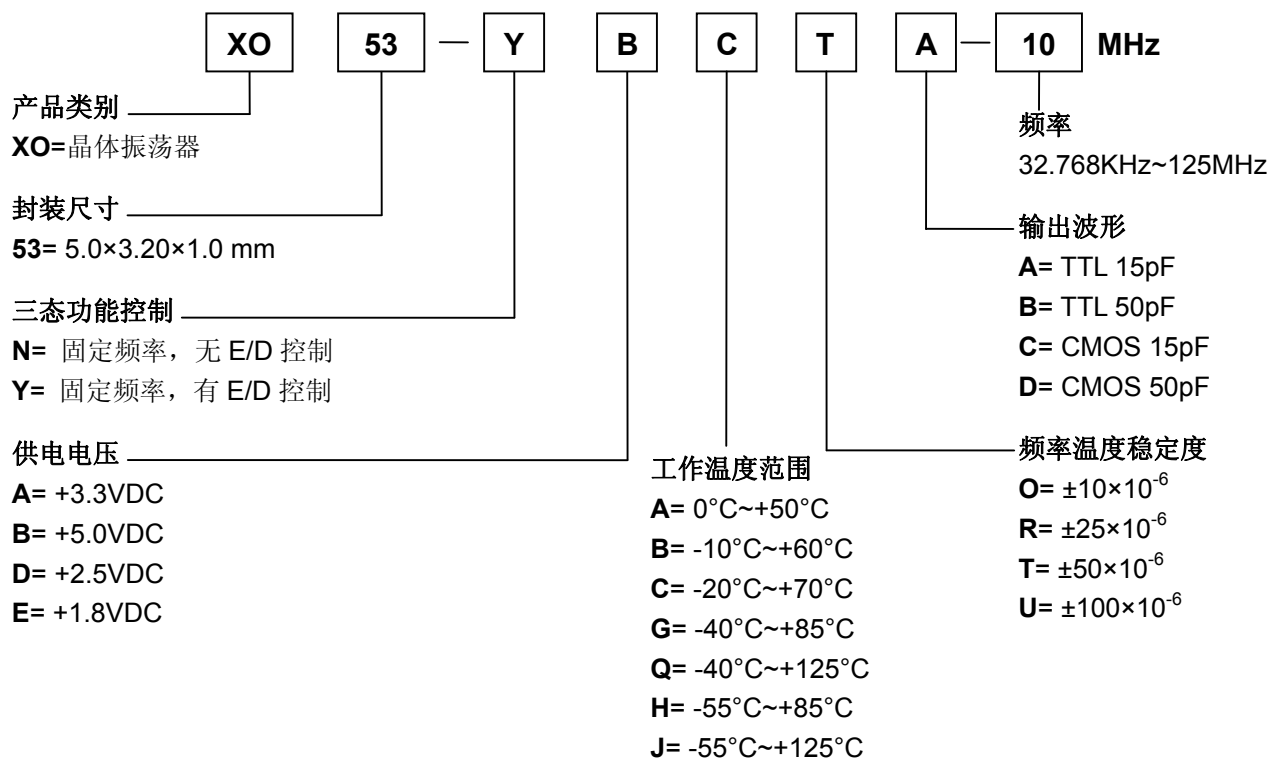
●: 可选产品 ○: 常规产品 ◎: 定制产品 △: 工业级产品 ▽: 汽车级产品 ☆: 军品级产品

XO53

外形尺寸 (mm)



选型指南



选型范例

XO53-YBCTA-10MHz

晶体振荡器 / 固定频率, 有 E/D 控制 / +5.0VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / TTL 15pF / 10MHz