

XO14



产品特点及应用范围:

- 可选三态控制功能
- TTL/HCMOS 兼容
- 频率范围宽
- 14 针脚全尺寸
- 无铅环保产品
- 军用设备
- 仪器测量
- 工业设备

产品性能

性能参数		条件	XO14	
频率范围	F_0		32.768KHz~160.000MHz	
频率准确度	F_{tol}	AT 25℃	$\leq \pm 25$ ppm	
工作温度范围	T_{OPR}		见下表	
工作电压	V_{DD}		B: +5.0VDC $\pm 5\%$	A: +3.3VDC $\pm 5\%$
工作电流	I_{DD}	$32.768K \leq F_0 < 24M$	20mA Max.	15mA Max.
		$24M \leq F_0 < 50M$	30mA Max.	20mA Max.
		$50M \leq F_0 \leq 160M$	40mA Max.	30mA Max.
输出波形	Output Wave		TTL & CMOS	TTL & 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 50% V_{DD}	45%~55%	
上升时间/下降时间	T_r/T_f		50nS Max.	
抖动	RMSJitter	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	T_s		<30mS($32.768K \leq F_0 < 1M$); <10mS($1M \leq F_0 \leq 125M$)	
老化率	F_{age}	25℃ ± 3 ℃	$\pm 5 \times 10^{-6}$ /年 Max.	
储存温度范围	T_{stg}		-55℃~+125℃	

频率温度稳定度选型表

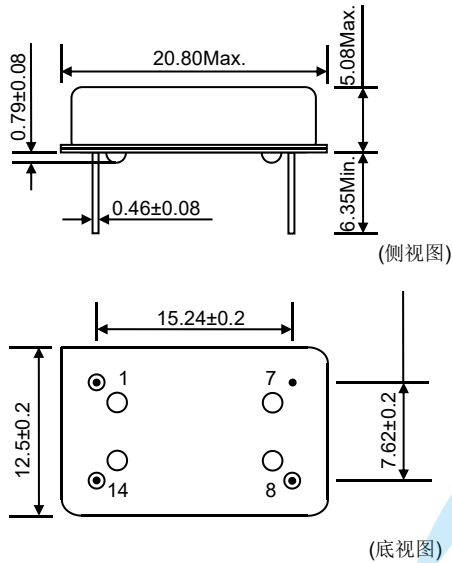
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: $\pm 20 \times 10^{-6}$	R: $\pm 25 \times 10^{-6}$	T: $\pm 50 \times 10^{-6}$	U: $\pm 100 \times 10^{-6}$
B: -10℃ ~ +60℃	●	●	●	●
C: -20℃ ~ +70℃	●	●	●	●
Δ G: -40℃ ~ +85℃		●	●	●
∇ Q: -40℃ ~ +125℃			●	●

●: 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

XO14

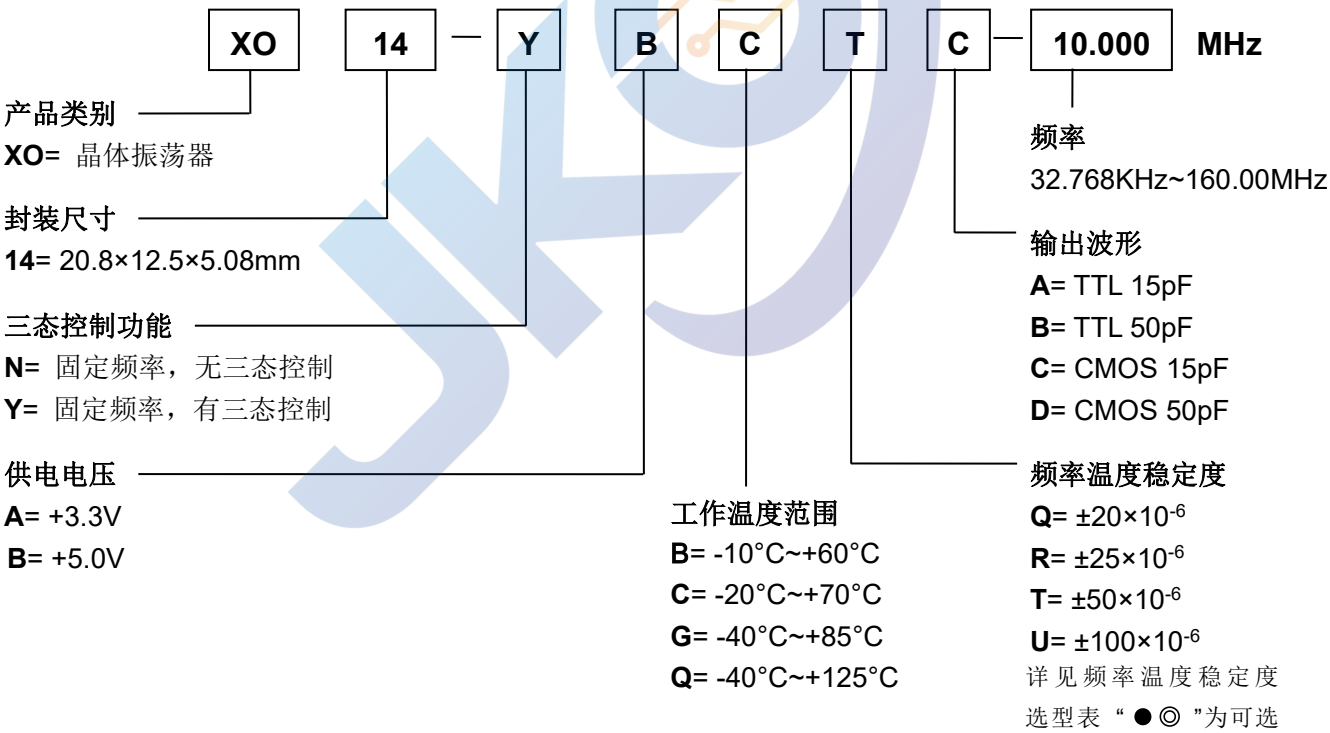
外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	悬空/三态端
#7	接地
#8	输出
#14	电源

三态功能说明	
#1	#8
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

XO14-YBCTA-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 / TTL 15pF / 10.000MHz