

XO14



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
- 频率范围宽
- 14 针脚全尺寸
- 无铅环保产品
- 军事航天
- 科研测量
- 工业设备
- 自动控制

产品性能

性能参数		条件	XO14	
频率范围	$F_0$		0.032768MHz~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	$V_{DD}$		B: +5.0VDC $\pm 10\%$	A: +3.3VDC $\pm 10\%$
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
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 50% $V_{DD}$	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	$T_s$		10mS Max.	
老化率 (第 1 年)	$F_0\_aging$	25°C $\pm 3$ °C	$\pm 5 \times 10^{-6}$ Max.	
储存温度范围	$T_{STG}$		-55°C~+125°C	

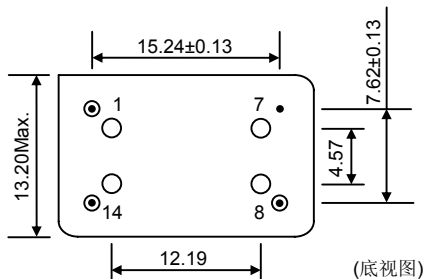
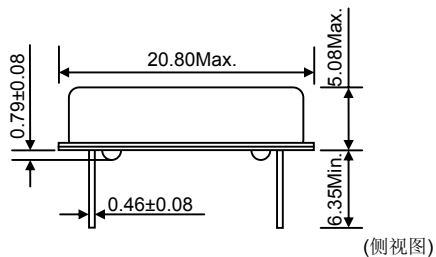
频率温度稳定度

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°C~+50°C	●	●	●	●
B: -10°C~+60°C	●	●	●	●
C: -20°C~+70°C	●	●	○	●
△G: -40°C~+85°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 ☆: 军品级产品

XO14

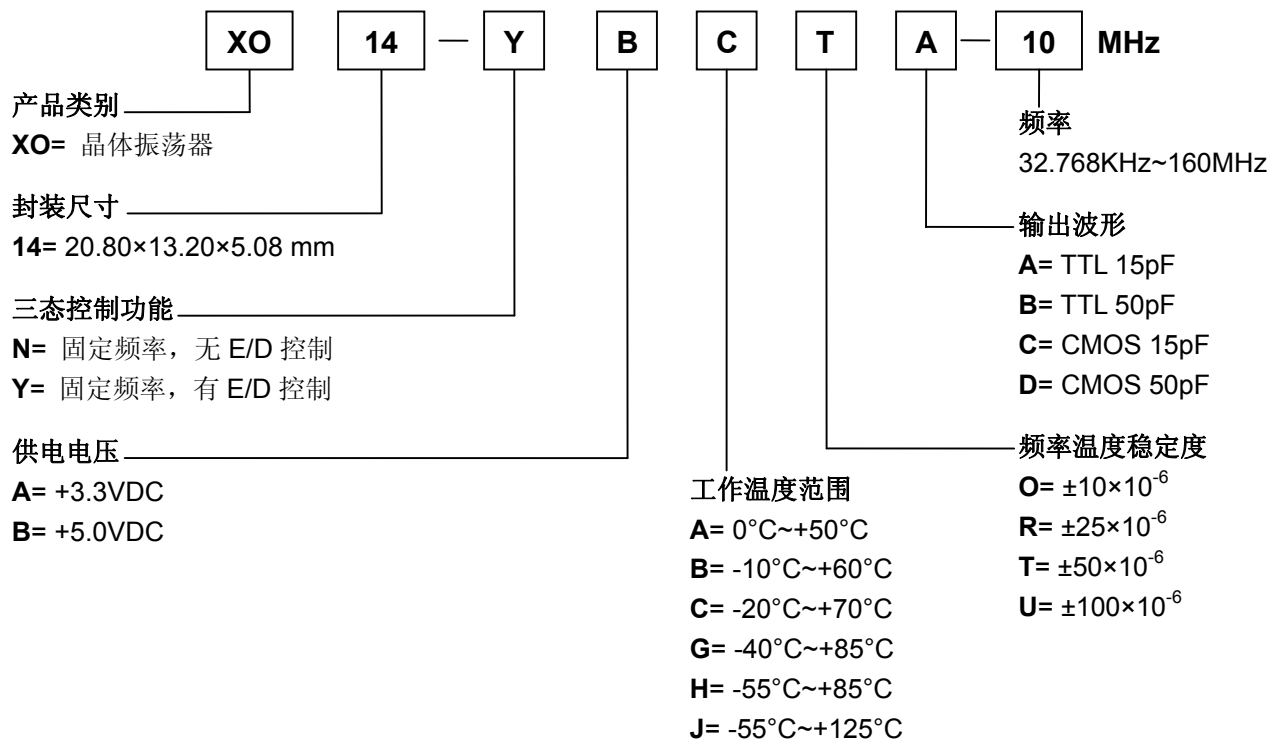
外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	悬空/E/D 端
#7	接地
#8	输出
#14	电源

E/D 功能说明	
#1	#8
高电平 (70%V <sub>DD</sub> Min.) 或开路	起振
低电平 (70%V <sub>DD</sub> Max.) 或接地	高阻态

选型指南



选型范例

XO14-YBCTA-10MHz

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