

XO32P/XO32L/XO32H



产品特点及应用范围:

- LVPECL、LVDS 输出
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 可靠性高
- SDH
- 高速信号处理
- 万兆接入设备
- PCIE 总线

产品性能

性能参数		条件	XO32P	XO32L	XO32H
频率范围	F ₀		25.000MHz ~ 800.000MHz		13.50~200.0
标称频率(MHz)	F ₀		106.25, 125, 155.52, 156.25		
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 _{DD}		A: +3.3VDC±5%; D: +2.5VDC±5%		
工作电流	I _{DD}	25M≤F ₀ <80M	75 mA Max	50 mA Max	30mA Max.
		80M≤F ₀ <160M	100 mA Max	50 mA Max	40mA Max.
		160M≤F ₀ ≤800M	100 mA Max	65 mA Max	50mA Max.
输出波形	Output Wave		P: LVPECL	L: LVDS	H: HCSL
输出负载	Output Load		50Ω	100Ω	50Ω
待机电流	Stand-by Consumption		30μA Max.		
抖动	RMS Jitter	12KHz~20M	1.0pS typ. (3pS Max.)		
输出对称性	SYM	50%	45%~55%		
输出电平	"0"电平	V _{OL}	(V _{DD} -1.620)V Max	0.9V Min.	0.15V Max.
	"1"电平	V _{OH}	(V _{DD} -1.025)V Min	1.6V Max.	0.44V Min.
启动时间	T _s		10mS Max.		
老化率	F _{age}	25℃±3℃	±5×10 ⁻⁶ /年 Max.		
储存温度范围	T _{stg}		-55℃~+125℃		

频率温度稳定度选型表

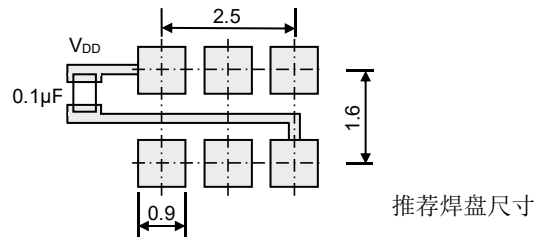
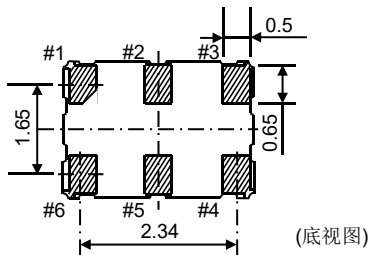
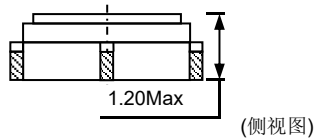
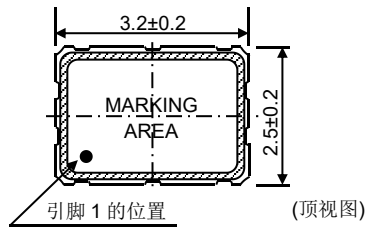
工作温度范围	频率稳定度			
	Q: ±20×10 ⁻⁶	R: ±25×10 ⁻⁶	T: ±50×10 ⁻⁶	U: ±100×10 ⁻⁶
B: -10℃ ~ +60℃	●	●	●	●
C: -20℃ ~ +70℃	●	●	●	●
△G: -40℃ ~ +85℃		●	●	●
▽Q: -40℃ ~ +125℃			●	●

●: 可选产品 △: 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

XO32P/XO32L/XO32H

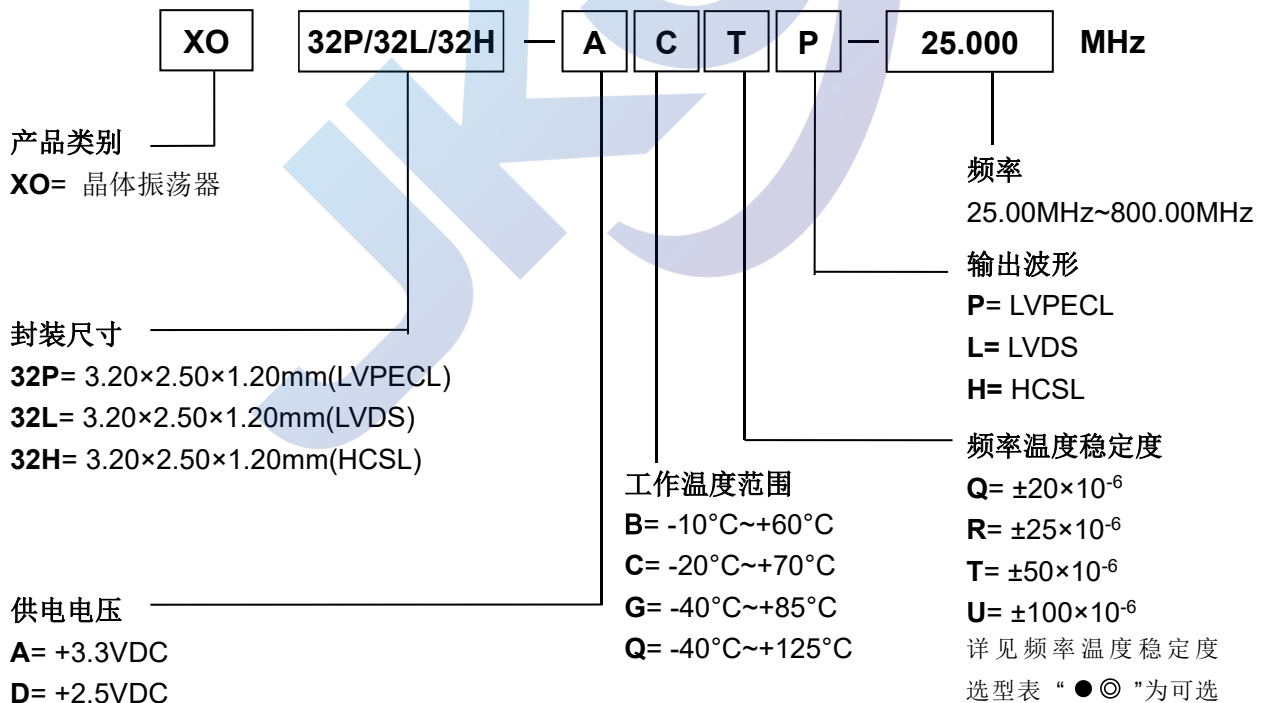
外形尺寸 (mm)



引脚	功能	引脚	功能
#1	三态端	#4	正向输出
#2	N.C 端	#5	反向输出
#3	接地	#6	Vcc

三态功能说明	
#1	#4、#5
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

XO32P-ACTP-100.000MHz 晶体振荡器 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / LVPECL / 100.000MHz
XO32L-DGUL-125.000MHz 晶体振荡器 / +2.5VDC / -40°C~+85°C / ±100×10⁻⁶ / LVDS / 125.000MHz
XO32H-DGUH-200.000MHz 晶体振荡器 / +2.5VDC / -40°C~+85°C / ±100×10⁻⁶ / LVDS / 200.000MHz