

XO21



产品特点及应用范围:

- 可选三态控制功能
- HCMOS 输出
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 工业控制
- 通信网络
- 物联网
- 仪器仪表表

产品性能

性能参数		条件	XO21		
频率范围	F ₀		1.500MHz ~ 100.000MHz		
频率准确度	F _{tol}	AT 25°C	≤±25 ppm		
工作温度范围	T _{OPR}		见下表		
工作电压 (V)	V _{DD}	±5%	+3.3V	+2.5V	+1.8V
工作电流 (mA)	I _{DD}	1.50M≤F ₀ <50M	30mA Max	25mA Max	20mA Max
		50M≤F ₀ <100M	40mA Max	35mA Max	30mA Max
待机电流	Standby Current	三态=GND	10 μA Max		
输出波形	Output Wave		CMOS		
输出负载	Output Load		15pF		
三态控制功能			Y: 固定频率, 有三态控制		
输出对称性	SYM	1/2V _{DD}	45%~55%		
上升时间/下降时间	Tr/Tf		10nS Max.		
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	3.0pS Max.		
输出电平	"0"电平	V _{OL}	10%V _{DD} Max.		
	"1"电平	V _{OH}	90%V _{DD} Min.		
启动时间	T _s		10mS Max.		
老化率	F _{age}	25°C±3°C	±5×10 ⁻⁶ /年 Max.		
储存温度范围	T _{stg}		-55°C~+125°C		

频率温度稳定度选型表

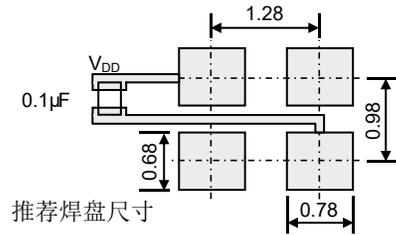
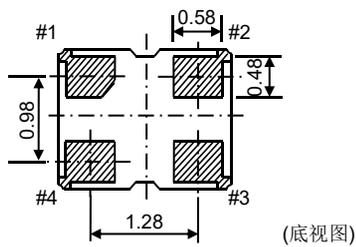
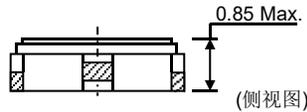
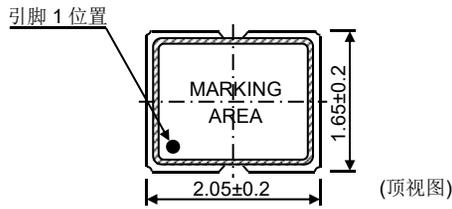
工作温度范围	频率稳定度			
	Q:±20×10 ⁻⁶	R:±25×10 ⁻⁶	T:±50×10 ⁻⁶	U:±100×10 ⁻⁶
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●
△G: -40°C ~ +85°C		●	●	●
▽Q: -40°C ~ +125°C			●	●

●: 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

XO21

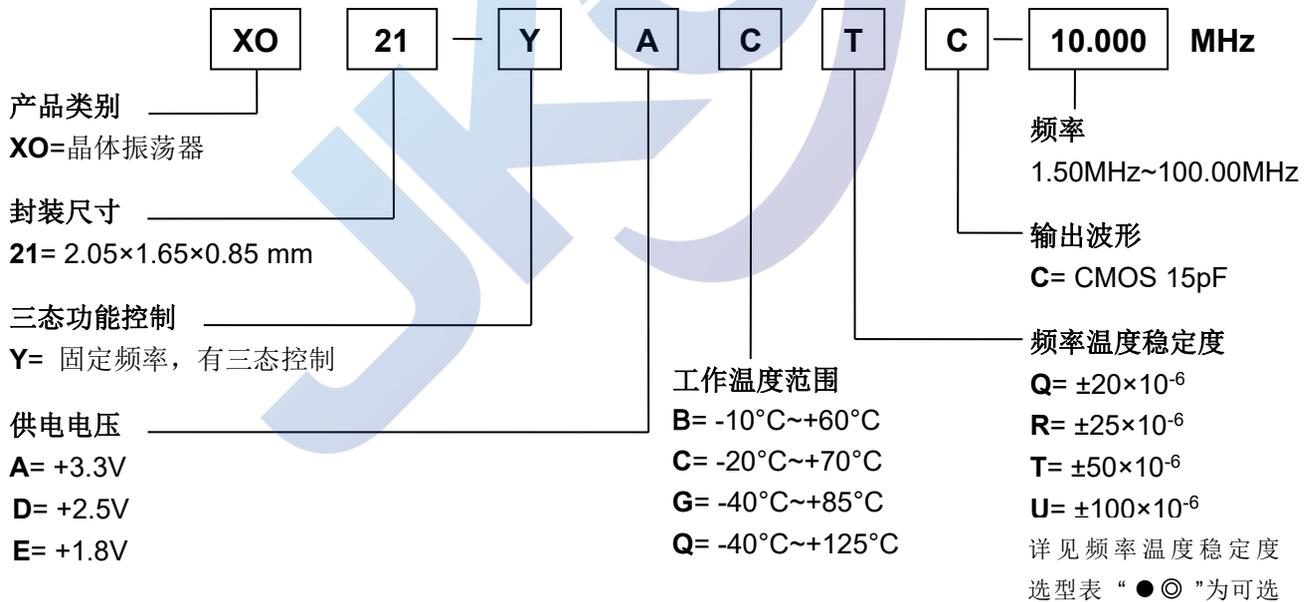
外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	三态端
#2	接地
#3	输出
#4	电源

三态功能说明	
#1	#3
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

XO21-YACTC-10.000MHz

晶体振荡器 / 固定频率, 有三态控制 / +3.3VDC / -20°C~+70°C / ±50×10⁻⁶ / CMOS 15pF / 10.000MHz