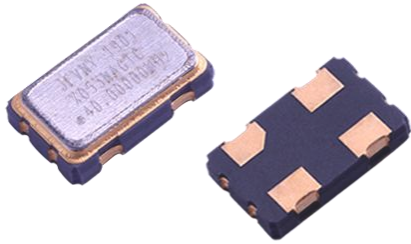


XO53



产品特点及应用范围:

- 可选三态控制功能
- TTL/HCMOS 兼容
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 工业控制
- 通信网络
- 汽车电子
- 仪器仪表
- 军用设备



产品性能

性能参数		条件	XO53			
频率范围	F <sub>0</sub>		32.768KHz~125.000MHz			
频率准确度	F <sub>tol</sub>	AT 25°C	≤±25 ppm			
工作温度范围	T <sub>OPR</sub>		见下表			
工作电压 (V)	V <sub>DD</sub>	+/-5%	+5.0	+3.3	+2.5	+1.8
工作电流 (mA)	I <sub>DD</sub>	32.768K	-	2 Max	2 Max	1 Max
		1M≤F <sub>0</sub> <40M	25 Max	15 Max	10 Max	10 Max
		40M≤F <sub>0</sub> <70M	40 Max	20 Max	15 Max	15 Max
		70M≤F <sub>0</sub> ≤125M	50 Max	30 Max	20 Max	—
待机电流	Stand-by Consumption	三态=GND	30 μA Max			
输出波形	Output Wave		TTL & CMOS		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 1/2V <sub>DD</sub>	45%~55%			
上升时间/下降时间	Tr/Tf	32.768K≤F <sub>0</sub> <1M	1uSMax.			
		1M≤F <sub>0</sub> ≤125M	10nSMax.			
抖动	RMS Jitter	12KHz~20MHz	3pSMax.			
输出电平	"0"电平	V <sub>OL</sub>	0.4V Max. or 10%V <sub>DD</sub>			
	"1"电平	V <sub>OH</sub>	2.4V Min. or 90%V <sub>DD</sub>			
启动时间	T <sub>s</sub>		<30mS (32.768K≤F <sub>0</sub> <1M); <10mS (1M≤F <sub>0</sub> ≤125M)			
老化率	F <sub>age</sub>	25°C±3°C	±5×10 <sup>-6</sup> /年 Max.			
储存温度范围	T <sub>stg</sub>		-55°C~+125°C			

频率温度稳定度选型表

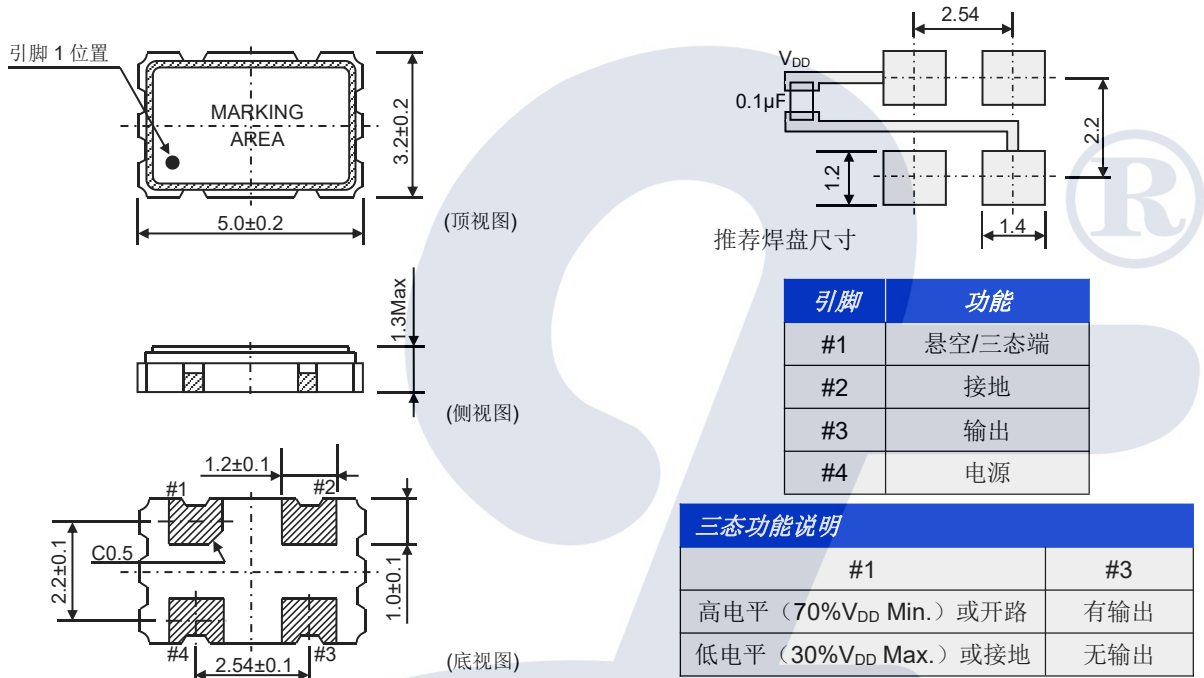
工作温度范围	频率稳定度			
	Q:±20×10 <sup>-6</sup>	R:±25×10 <sup>-6</sup>	T:±50×10 <sup>-6</sup>	U:±100×10 <sup>-6</sup>
C:-20°C ~ +70°C	●	●	●	●
ΔG:-40°C ~ +85°C		●	●	●
∇Q:-40°C~+125°C			●	●
☆H:-55°C ~ +85°C			◎	◎
☆J:-55°C~+125°C			◎	◎

●: 可选产品    ◎: 定制产品    Δ: 工业级    ∇: 汽车级    ☆: 军品级

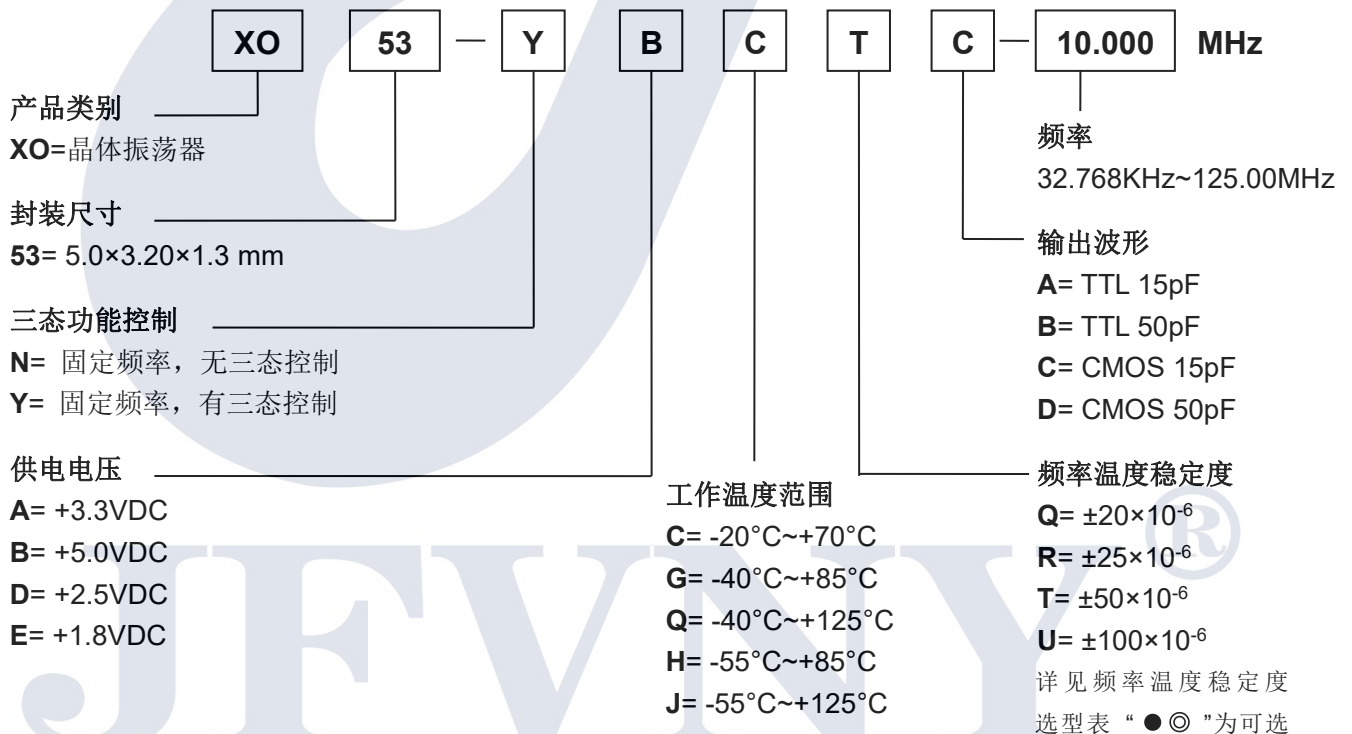
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

XO53

外形尺寸 (mm)



选型指南



选型范例

**XO53-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<sup>-6</sup> / TTL 15pF / 10.000MHz