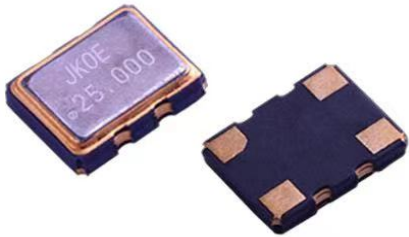


TC32/VT32



产品特点及应用范围:

- 控制电压范围 $\pm 5 \times 10^{-6}$ Max.
- 频率温度稳定度 $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
- 削峰正弦波输出 & 方波输出
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 军用电台
- PCS 基站
- 测量设备
- GPS 设备

产品性能

性能参数		条件	TC32 / VT32		
频率范围	F_0		10.000MHz~50.000MHz		
标称频率 (MHz)	F_0		10	13	19.2 19.68 26
频率准确度	F_{tol}	At 25°C	$\leq \pm 2.0$ ppm		
频率温度稳定度	F_{0_Tc}		见下表		
工作电压	V_{DD}		A: +3.3VDC $\pm 5\%$ D: +2.5VDC $\pm 5\%$ E: +1.8VDC $\pm 5\%$ F: +2.8VDC $\pm 5\%$		
工作电流	I_{DD}	$10M \leq F_0 < 15M$	1.5mA Max.		
		$15M \leq F_0 < 26M$	2.0mA Max.		
		$26M \leq F_0 \leq 50M$	2.5mA Max.		
输出波形	Output Wave		H: 削峰正弦波		
输出负载	Output Load		10K Ω /10pF $\pm 10\%$		
输出电平	Output level		0.8V (P-P) Min.		
控制电压范围	F_{cont}		见选型指南		
相位噪声	Phase noise	10MHz 下	100Hz	1KHz	10KHz
			-115dBc/Hz	-135dBc/Hz	-148dBc/Hz
频率温度 稳定度 相 对 于	工作电压变化 $F_{0_V_{DD}}$	$\pm 5\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		
	负载变化 F_{0_Load}	$\pm 10\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		
	老化率 F_{age}		$\pm 1 \times 10^{-6}$ /年 Max.		
Vc 输入阻抗	R_{in}		1.0M Ω		
启动时间	T_s		2mS Max.		
储存温度范围	T_{stg}		$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$		

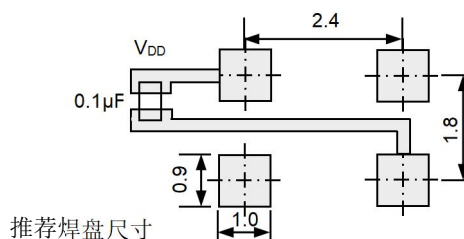
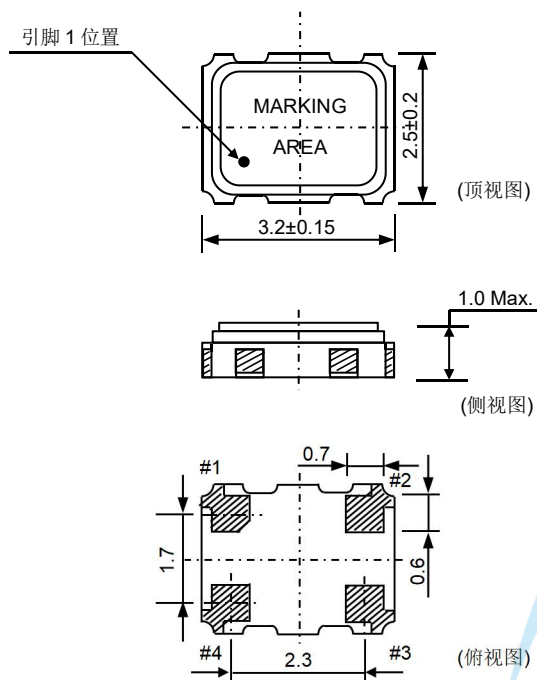
频率温度稳定度选型表

工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●
B: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●
C: $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●
D: $-30^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$	◎	●	●	●	●	●
Δ G: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	◎	●	●	●	●	●

●: 可选产品 ◎: 定制产品 Δ : 工业级
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

TC32 / VT32

外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	压控温补时为压控端 温补时为悬空
#2	接地
#3	输出
#4	电源

选型指南

产品类别 TC= TCXO VT= VCTCXO	封装尺寸 32= 3.20×2.50×1.00mm	控制电压范围 N= 无电压控制功能 A= $\pm 5 \times 10^{-6}$ 压控范围: 1.8V : 0.3V ~ 1.5V 2.5V/ 2.8V/ 3.3V : 0.5V ~ 2.5V	供电电压 A= +3.3V±10% D= +2.5V±10% E= +1.8V±10% F= +2.8V±10%	工作温度范围 A= 0°C~+50°C B= -10°C~+60°C C= -20°C~+70°C D= -30°C~+75°C G= -40°C~+85°C	频率 10.00MHz~50.00MHz	输出波形 H= 削峰正弦波	频率温度稳定度 H= $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ I= $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ J= $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ K= $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ L= $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ N= $\pm 5.0 \times 10^{-6}$ 详见频率温度稳定度 选型表 “●◎”为可选
--------------------------------	------------------------------	--	--	--	-------------------------	------------------	---

选型指南

TC32-NAAIH-26.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +3.3VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 26.000MHz

VT32-AEAIH-26.000MHz

VCTCXO / ± 5 PPM 0.9V±0.6V / +1.8VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 26.000MHz