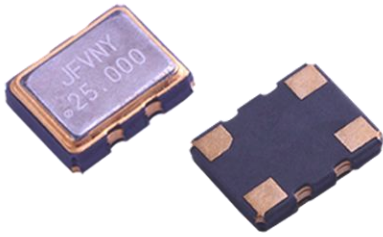


TC32/VT32



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 $\pm 5\%$ E: +1.8VDC $\pm 5\%$		D: +2.5VDC $\pm 5\%$ 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		CMOS	
输出负载	Output Load		10K Ω //10pF $\pm 10\%$		15pF	
输出电平	“0”电平	V_{OL}	0.8V (P-P) Min.		10% V_{DD}	
	“1”电平	V_{OH}			90% V_{DD}	
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°C~+125°C			

频率温度稳定度选型表

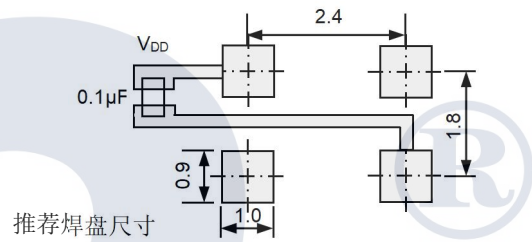
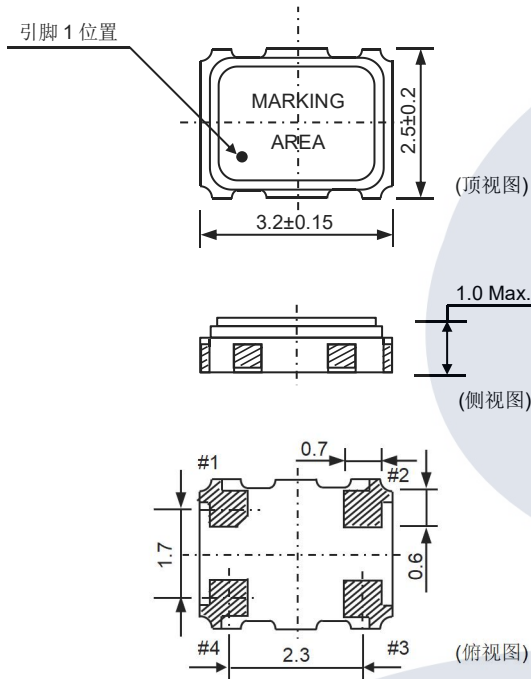
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C	◎	●	●	●	●	●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

●: 可选产品 ◎: 定制产品 △: 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)



推荐焊盘尺寸

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

选型指南

<p>TC 32 — N A A I H — 26.000 MHz</p> <p>产品类别 TC= TCXO VT= VCTCXO</p> <p>封装尺寸 32= 3.20×2.50×1.00mm</p> <p>控制电压范围 N= 无电压控制功能 A= ±5×10⁻⁶ 压控范围: 1.8V : 0.3V ~ 1.5V 2.5V/ 2.8V/ 3.3V : 0.5V ~ 2.5V</p> <p>供电电压 A= +3.3VDC±10% D= +2.5VDC±10% E= +1.8VDC±10% F= +2.8VDC ± 10%</p>	<p>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</p>	<p>频率 10.00MHz~50.00MHz</p> <p>输出波形 H= 削峰正弦波 C= CMOS 15pF</p> <p>频率温度稳定度 H= ±0.5×10⁻⁶ I= ±1.0×10⁻⁶ J= ±1.5×10⁻⁶ K= ±2.0×10⁻⁶ L= ±2.5×10⁻⁶ N= ±5.0×10⁻⁶ 详见频率温度稳定度 选型表 “●◎”为可选</p>
--	--	--

选型指南

TC32-NAAIH-26.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +3.3VDC / 0°C~+50°C / ±1.0×10⁻⁶ / 削峰正弦波 / 26.000MHz

VT32-AEAIH-26.000MHz

VCTCXO / ±5PPM 0.9V±0.6V / +1.8VDC / 0°C~+50°C / ±1.0×10⁻⁶ / 削峰正弦波 / 26.000MHz