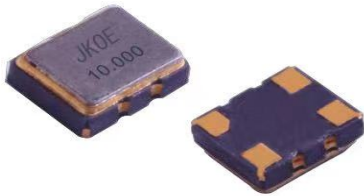


TC25/VT25



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
- 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	TC25 / VT25			
频率范围		F ₀	10.000MHz~50.000MHz			
标称频率 (MHz)		F ₀	13	19.2	19.68	26
频率准确度		F_tol	At 25℃ ≤±2.0 ppm			
频率温度稳定度		F ₀ _Tc	见下表			
工作电压		V _{DD}	F:+2.8VDC±10% E:+1.8VDC±10%		D:+2.5VDC±10% H:+1.5VDC±10%	
工作电流		I _{DD}	10M≤F ₀ <26M		2.0mA Max.	
			26M≤F ₀ ≤50M		2.5mA Max.	
输出波形		Output Wave	H:削峰正弦波			
输出负载		Output Load	10KΩ//10pF±10%			
输出电平		Output level	0.8V (P-P) Min.			
控制电压范围		Fcont	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}	±5%	±0.2×10 ⁻⁶ Max.		
	负载变化	F ₀ _Load	±10%	±0.2×10 ⁻⁶ Max.		
	老化率	F_age		±1×10 ⁻⁶ /年 Max.		
Vc 输入阻抗		Rin	1.0MΩ			
启动时间		Ts	2mS Max.			
储存温度范围		T_stg	-55℃~+125℃			

频率温度稳定度选型表

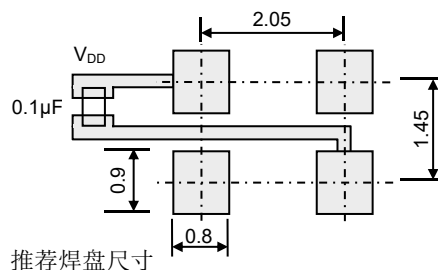
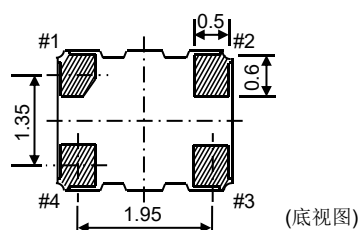
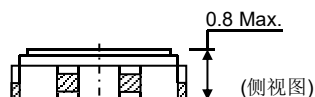
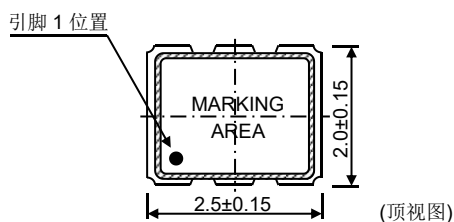
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●
B: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●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

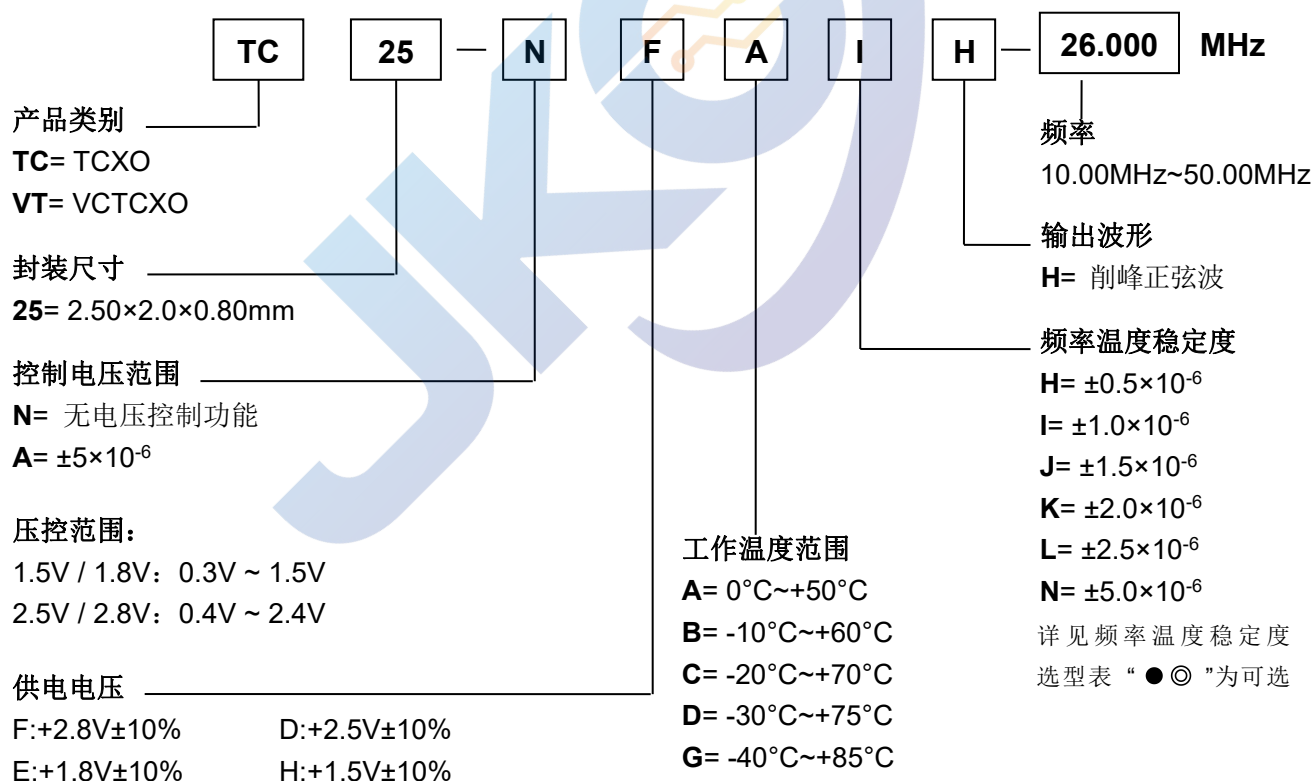
TC25 / VT25

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



选型指南

TC25-NFAIH-26.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +2.8VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 26.000MHz

VT25-AEAIH-26.000MHz

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