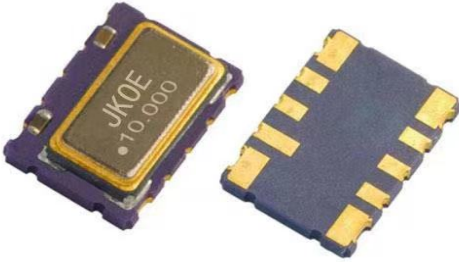


TC75/VT75



产品特点及应用范围:

- 控制电压范围 $\pm 10 \times 10^{-6}$ Max.
- 频率温度稳定度 $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
- 削峰正弦波 & 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

产品性能

性能参数		条件	TC75 / VT75		
频率范围	F_0		10.000MHz~50.000MHz		
标称频率 (MHz)	F_0		10	12.8	13 19.2 20 26 40 50
频率准确度	F_{tol}	At 25℃	$\leq \pm 2.0$ ppm		
频率温度稳定度	F_{0_Tc}		见下表		
工作电压	V_{DD}		A: +3.3 VDC $\pm 10\%$		B: +5.0VDC $\pm 10\%$
工作电流	I_{DD}	$10M \leq F_0 < 15M$	1.5mA Max.		5.0mA Max.
		$15M \leq F_0 < 26M$	2.0mA Max.		6.0mA Max.
		$26M \leq F_0 \leq 50M$	2.5mA Max.		8.0mA Max.
输出波形	Output Wave		H: 削峰正弦波		C: 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	工作电压变化 $F_{0_V_{DD}}$	$\pm 5\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		
稳定度	负载变化 F_{0_Load}	$\pm 10\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		
相对于	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

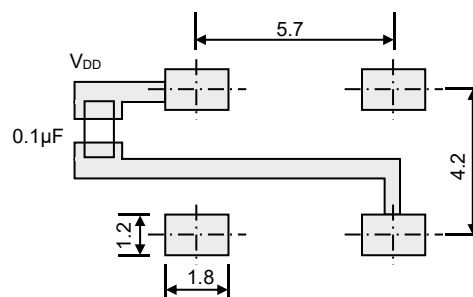
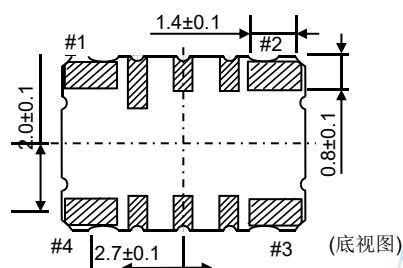
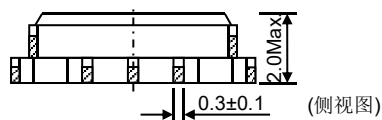
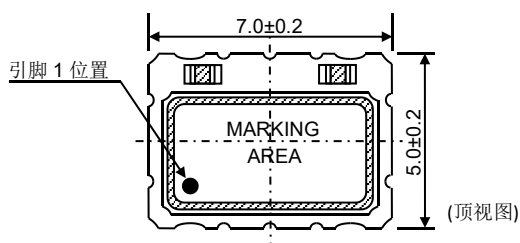
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●
B: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●	●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

●: 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

TC75 / VT75

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 温补时为悬空
#2	接地
#3	输出
#4	电源

选型指南

产品类别	TC	75	N	A	C	I	H	10.000	MHz
封装尺寸	TC= TCXO VT= VCTCXO	75= 7.0×5.0×2.0 mm							
控制电压范围	N= 无电压控制功能								
压控范围: 1.5V+/-1V									
Note: TCXO 无电压控制功能									
供电电压	A= +3.3V B= +5.0V								
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 C= CMOS 15pF								
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									

选型范例

TC75-NBAIH-10.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +5.0VDC / 0°C ~ +50°C / ±1.0 ×10⁻⁶ / 削峰正弦波 / 10.000MHz

VT75-ABAIH-10.000MHz

VCTCXO / ±5PPM 1.5V ± 1V / +5.0VDC / 0°C ~ +50°C / ±1.0 ×10⁻⁶ / 削峰正弦波 / 10.000MHz