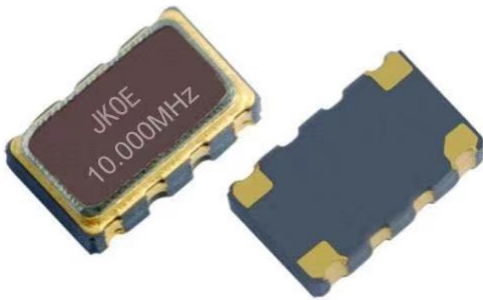


TC53/VT53



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



产品性能

性能参数			条件	TC53 / VT53						
频率范围			F ₀	10.000MHz~50.000MHz						
标称频率 (MHz)			F ₀	10	12.8	13	19.2	26	20	25
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}	A: +3.3VDC±5%			B: +5.0VDC±5%			
工作电流			I _{DD}	10M≤F ₀ <15M	1.5mA Max.			5.0mA Max.		
				15M≤F ₀ ≤26M	2.0mA Max.			6.0mA Max.		
				26M≤F ₀ ≤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	10KΩ//10pF±10%			15pF				
输出电平		Output level	0.8V (P-P) Min.			10%V _{DD}				
						90%V _{DD}				
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℃						

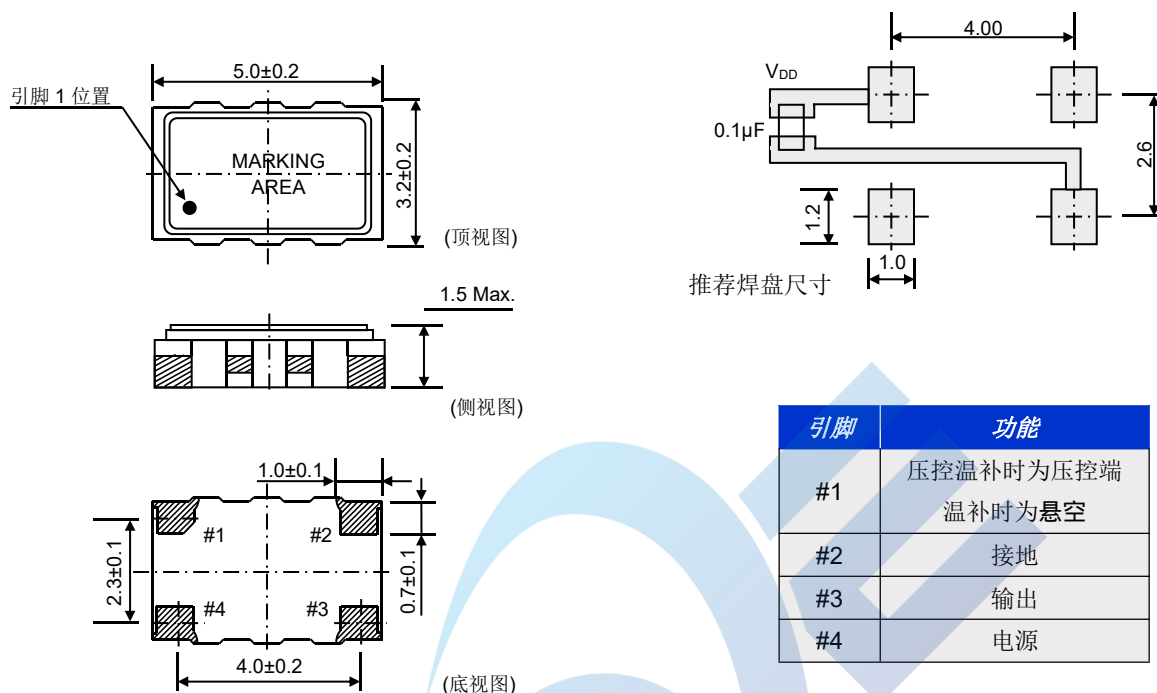
频率温度稳定度选型表

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: $-30^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$	◎	●	●	●	●	●
△ 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

TC53 / VT53

外形尺寸 (mm)



选型指南

产品类别	TC	53	N	A	G	I	H	26.000 MHz
TC= TCXO VT= VCTCXO								
封装尺寸		53= 5.0×3.20×1.50mm						
控制电压范围			N= 无电压控制功能 A= $\pm 5 \times 10^{-6}$ C= $\pm 10 \times 10^{-6}$					
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= $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ 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

TC53-NBAIH-26.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 26.000MHz

VT53-ABAIH-26.000MHz

VCTCXO / ± 5 PPM 1.5V $\pm$ 1V / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 26.000MHz