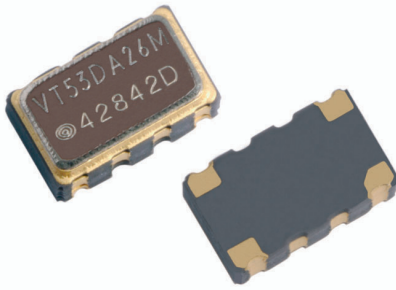


TC53 / VT53



产品特点及应用范围:



- 频率温度稳定度 $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
- 控制电压范围 $\pm 10 \times 10^{-6}$ Max.
- 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
- 军用电台

产品性能

性能参数		条件	TC53 / VT53			
频率范围	F_0		10.000MHz~40.000MHz			
标称频率 (MHz)	F_0		10	12.8	13 14.4 19.2 19.68 19.8 26	
频率温度稳定度	F_0_Tc	所有条件	见下表			
工作温度	T_{OPR}		见下表			
工作电压	V_{DD}		B: +5.0VDC $\pm 10\%$		A: +3.3VDC $\pm 10\%$	
工作电流	I_{DD}	$10M \leq F_0 < 15M$	1.5mA Max.			
		$15M \leq F_0 \leq 26M$	2.0mA Max.			
		$26M \leq F_0 \leq 40M$	2.5mA Max.			
输出波形	Output Wave		H: 削峰正弦波			
输出电平	Output level		0.8V (P-P) Min.			
输出负载	Output Load		10K Ω //10pF $\pm 10\%$			
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}	$\pm 5\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$		
	负载变化	F_0-Load	$\pm 10\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$		
	老化率	F_0_aging		$\pm 1 \times 10^{-6}$ /年		
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 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ C			

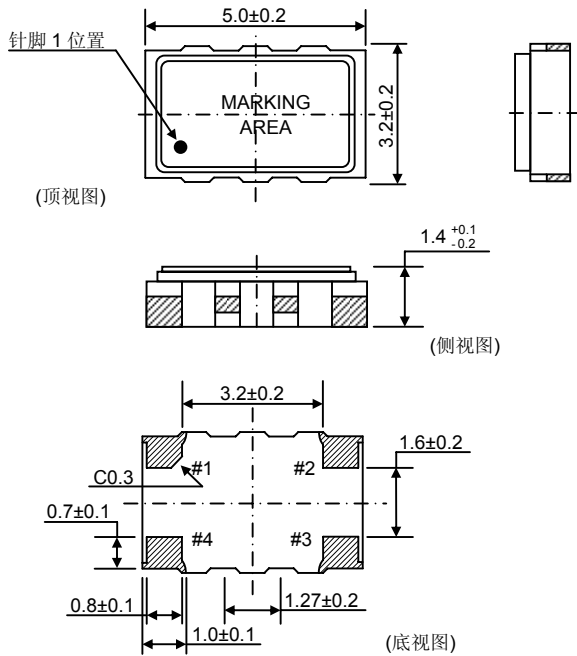
频率温度稳定度

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 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	●	●	●	●	●	●
B: -10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	●	●	●	●	●	●
C: -20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C		●	●	●	●	●
D: -30 $^{\circ}$ C~+75 $^{\circ}$ C		●	●	●	●	●
Δ G: -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C		●	●	●	●	●

●: 可选产品 ○: 常规产品 Δ : 工业级产品

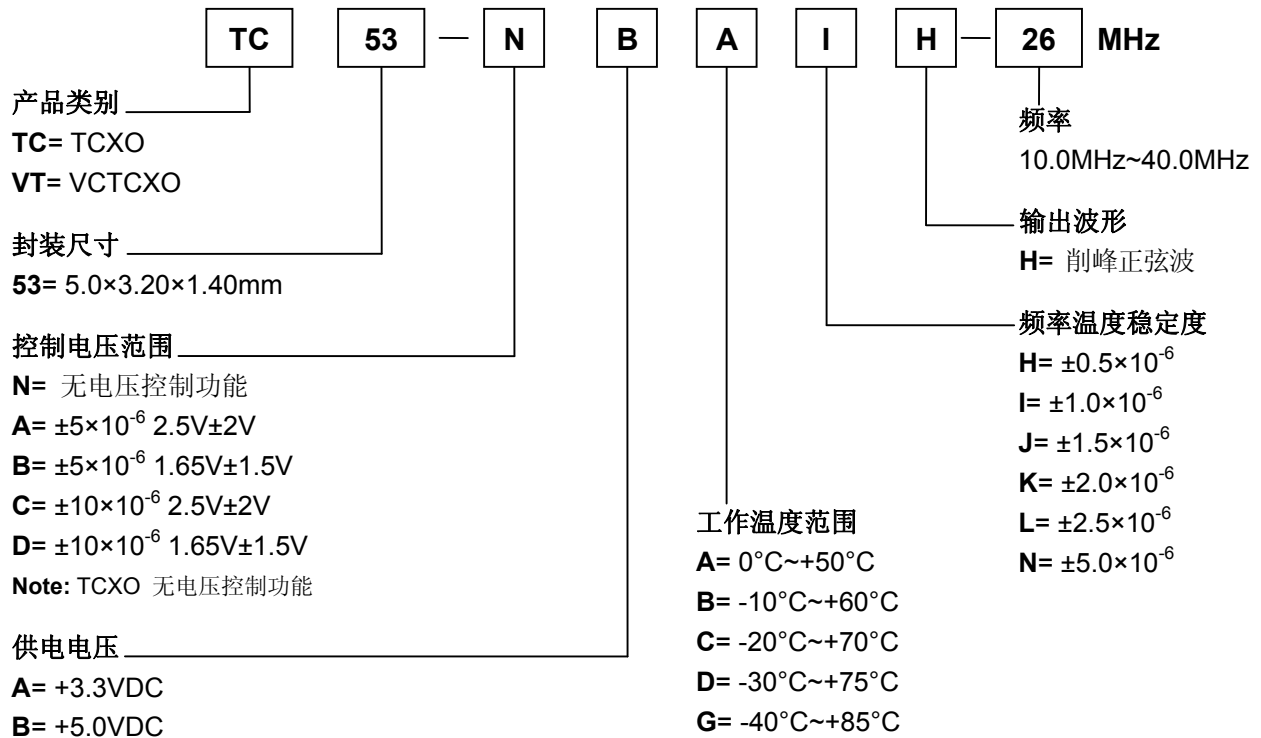
TC53 / VT53

外形尺寸 (mm)



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



选型指南

TC53-NBAIH-26MHz

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 / 26MHz

VT53-ABAIH-26MHz

VCTCXO / ± 5 PPM 2.5V±2V / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 26MHz