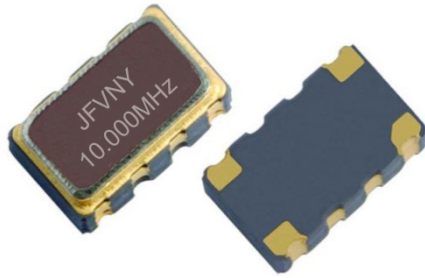


TC53/VT53



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°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 $\pm 10\%$		B: +5.0VDC $\pm 10\%$				
工作电流	I_{DD}	$10M \leq F_0 < 15M$	1.5mA Max.		5.0mA Max.				
		$15M \leq F_0 \leq 26M$	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		CMOS				
输出负载	Output Load		10K Ω /10pF $\pm 10\%$		15pF				
输出电平	Output level		0.8V (P-P) Min.		10% V_{DD}				
					90% V_{DD}				
控制电压范围	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

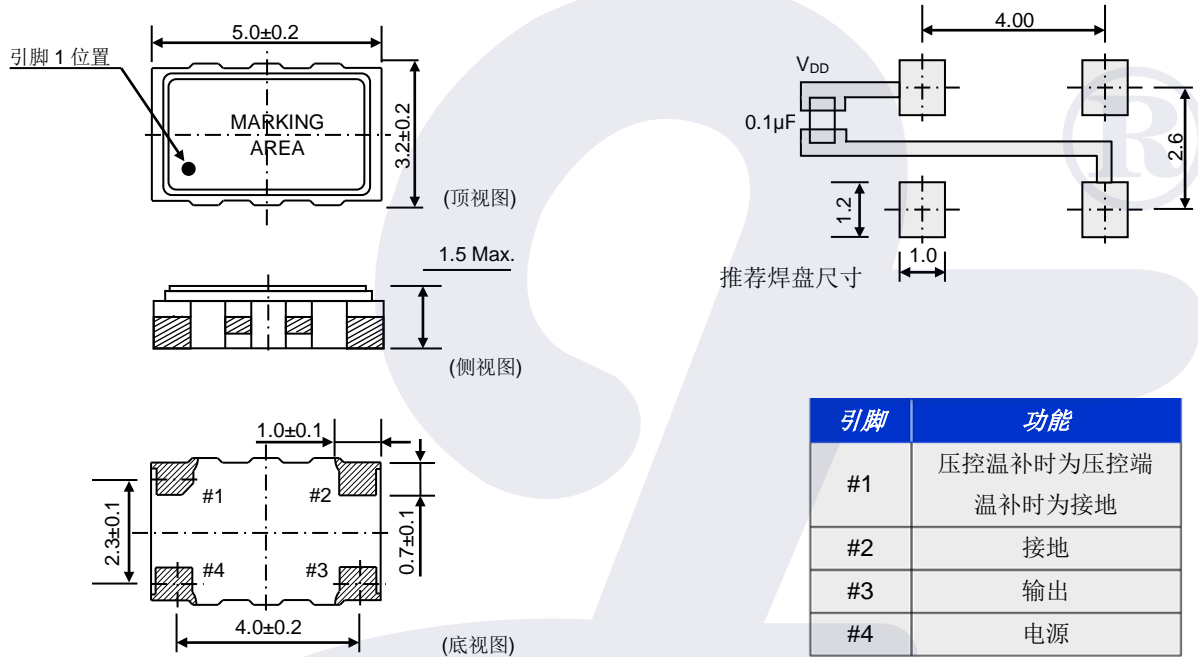
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C	◎	●	●	●	●	●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

●: 可选产品 ◎: 定制产品 △: 工业级

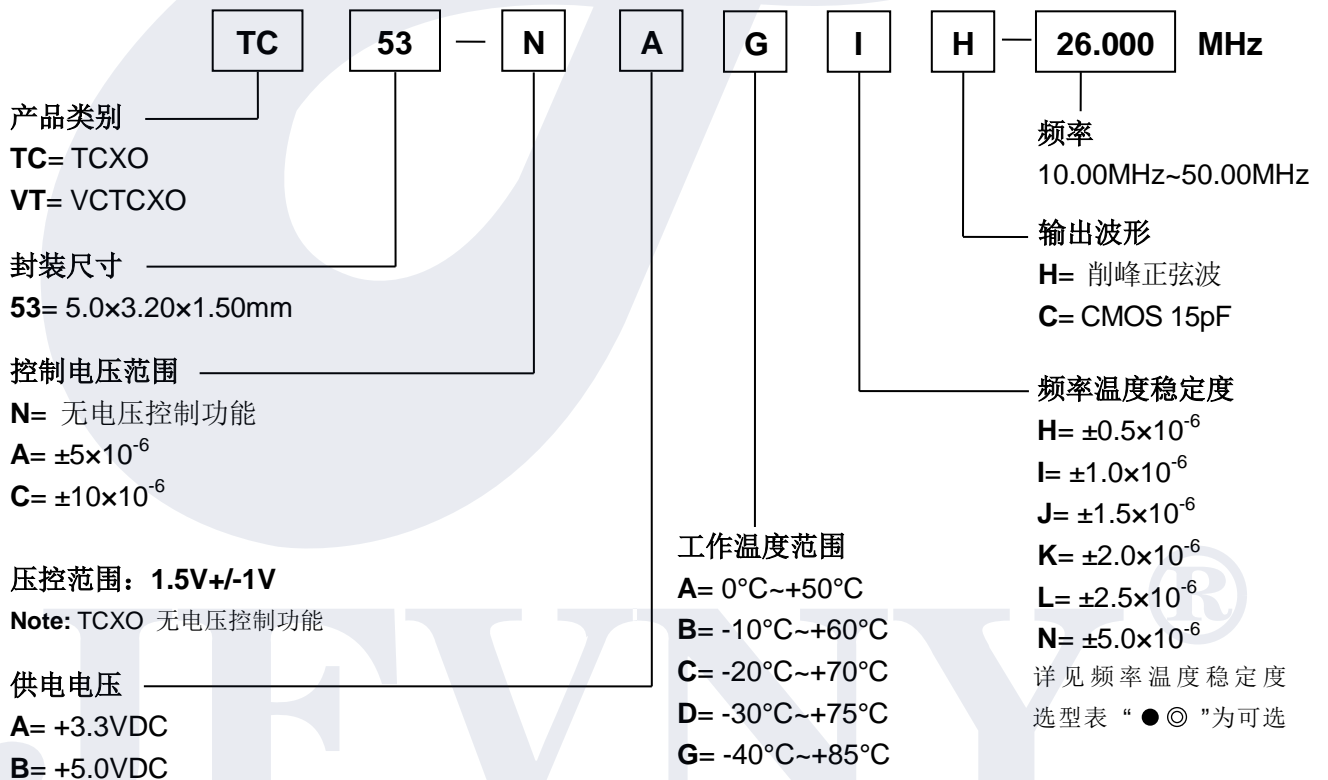
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

TC53 / VT53

外形尺寸 (mm)



选型指南



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