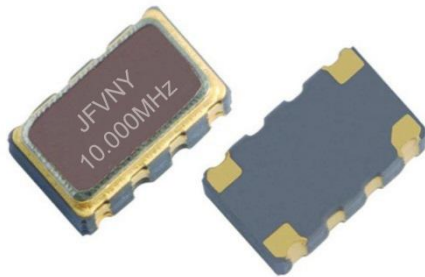


TC53/VT53



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 $\pm 5\%$			B: +5.0VDC $\pm 5\%$			
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 $\Omega$ //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 $\Omega$						
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

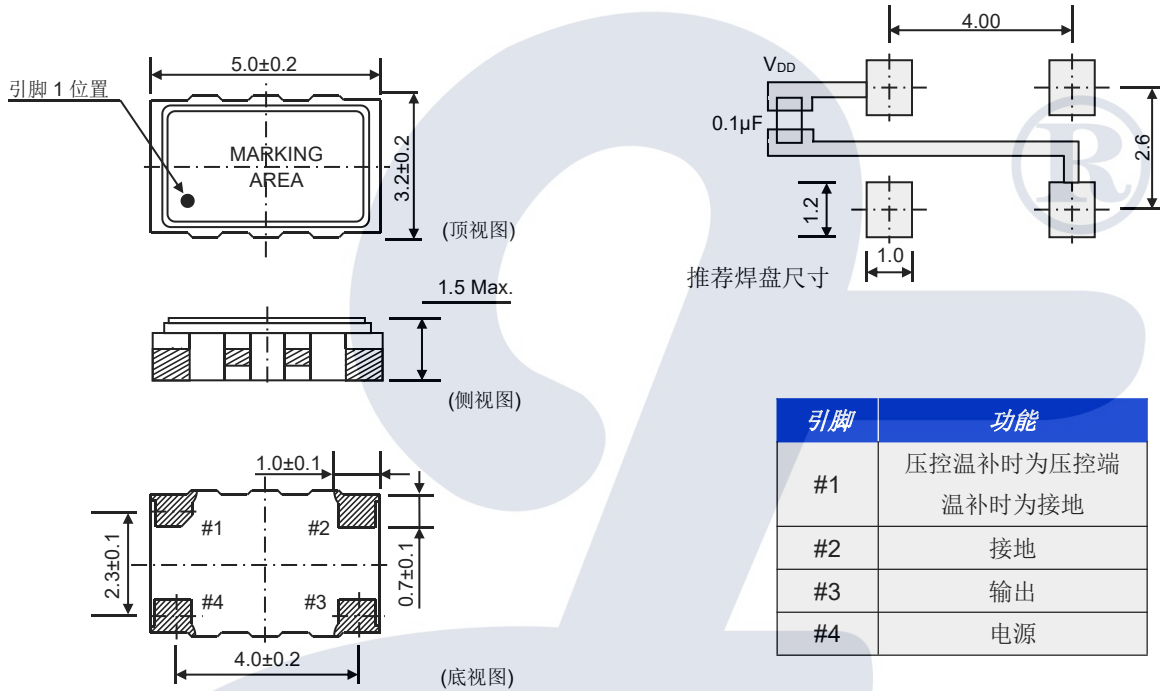
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C	◎	●	●	●	●	●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



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

<p><b>TC</b> 产品类别 TC= TCXO VT= VCTCXO</p> <p><b>53</b> 封装尺寸 53= 5.0×3.20×1.50mm</p> <p><b>N</b> 控制电压范围 N= 无电压控制功能 A= ±5×10<sup>-6</sup> C= ±10×10<sup>-6</sup></p> <p><b>A</b> 压控范围: 1.5V+/-1V Note: TCXO 无电压控制功能</p> <p><b>A</b> 供电电压 A= +3.3VDC B= +5.0VDC</p>	<p><b>53</b> — <b>N</b> <b>A</b> <b>G</b> <b>I</b> <b>H</b> — <b>26.000</b> MHz</p> <p><b>A</b> 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</p> <p><b>H</b> 频率 10.00MHz~50.00MHz</p> <p><b>H</b> 输出波形 H= 削峰正弦波 C= CMOS 15pF</p> <p><b>I</b> 频率温度稳定度 H= ±0.5×10<sup>-6</sup> I= ±1.0×10<sup>-6</sup> J= ±1.5×10<sup>-6</sup> K= ±2.0×10<sup>-6</sup> L= ±2.5×10<sup>-6</sup> N= ±5.0×10<sup>-6</sup> 详见频率温度稳定度选型表 “●◎”为可选</p>
--	--

选型指南

**TC53-NBAIH-26.000MHz**  
TCXO / 无电压控制功能 / +5.0VDC / 0°C~+50°C / ±1.0×10<sup>-6</sup> / 削峰正弦波 / 26.000MHz

**VT53-ABAIH-26.000MHz**  
VCTCXO / ±5PPM 1.5V±1V / +5.0VDC / 0°C~+50°C / ±1.0×10<sup>-6</sup> / 削峰正弦波 / 26.000MHz