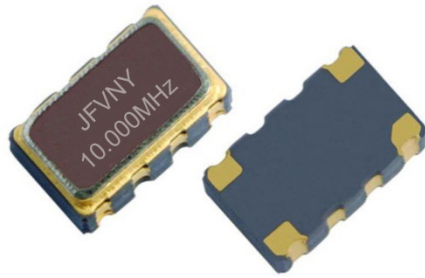


TC53/VT53



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

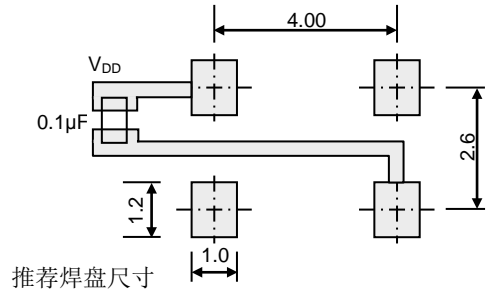
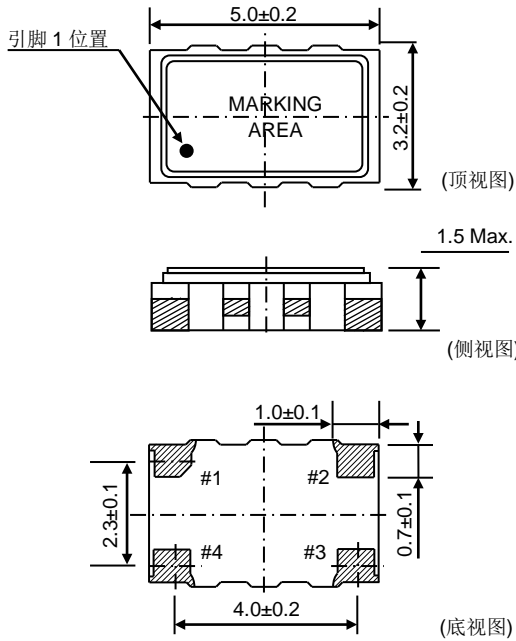
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C	◎	●	●	●	●	●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



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

TC 53 — **N** **A** **G** **I** **H** — **26.000** MHz

产品类别
 TC= TCXO
 VT= VCTCXO

封装尺寸
 53= 5.0x3.20x1.50mm

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= +3.3VDC
 B= +5.0VDC

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