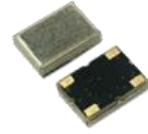


**产品特点**

- 高频率稳定度
- 宽温度范围
- SMD封装 (5.2x3.4mm)
- 三级钟

**应用领域**

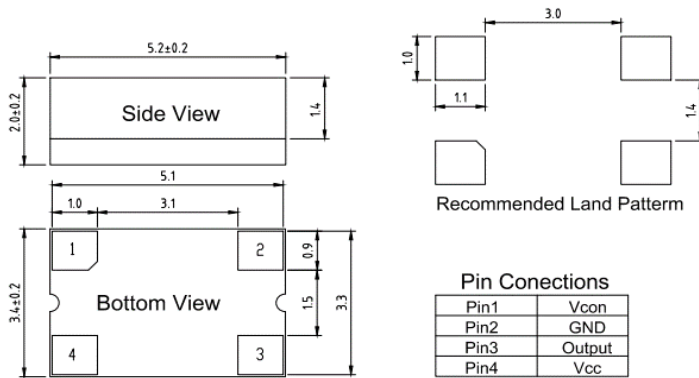
- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子


**NT0503D 系列规格**

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
电压	-	3.3	-	V		
	-	5	-	V		
电流	3	-	6	mA		
频率范围	10 ~ 51.2			MHz		
常规频点	10, 12.8, 13, 15.36, 16.32, 16.384, 19.2, 19.44, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 38.4, 38.88, 40, 50, 51.2			MHz		
初始精度	±0.5	±1.0	±1.5	ppm	出厂时校准 +25℃	
频率温度稳定度	±0.5	-	±1.0	ppm	-20℃~+70℃	
	±0.5	-	±1.0	ppm	-40℃~+85℃	
削顶正弦波	输出电平	0.8	-	Vp-p		
	负载	10kΩ//10pF				
方波	高电平	2.4	-	V	LVC MOS Output, Load=15pf	
	低电平	-	-	0.4	V	LVC MOS Output, Load=15pf
	占空比	45	-	55	%	(V <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )/2
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	LVC MOS Output, Load=15pf
	负载	-	-	15	pf	
相位抖动(E5052B)	0.4	-	1.3	ps	12KHz~5MHz	
电源特性	-	-	±0.1	ppm	V <sub>cc</sub> ±5%	
负载特性	-	-	±0.2		Load±5%	
老化/第一年	-	-	±1.0		标准	
	±0.3	-	±0.8		定制	
相位噪声 @10MHz	-	-	-95	dBc/Hz	Offset 10Hz	
	-	-	-120		Offset 100Hz	
	-	-	-140		Offset 1kHz	
	-	-	-145		Offset 10kHz	
	-	-	-150		Offset 100kHz	
电压控制范围	1.5 ± 1.0			V		
频率牵引范围	±5	-	±12	ppm		
斜率	正斜率					
线性度	-	-	10	%		
<b>相位噪声 @1KHz</b>						
频率范围	<-125dBc	<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
10MHz	○	○	○	○		
12.8~20MHz	○	○	○	X		
20.48~38.4MHz	○	○	X	X		
40MHz	○	X	X	X		

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

### 封装图



**Note:** 不使用拉偏功能请将1脚悬空

### 环境条件

工作温度范围	-40°C ~ +85°C
存储温度范围	-55°C ~ +125°C

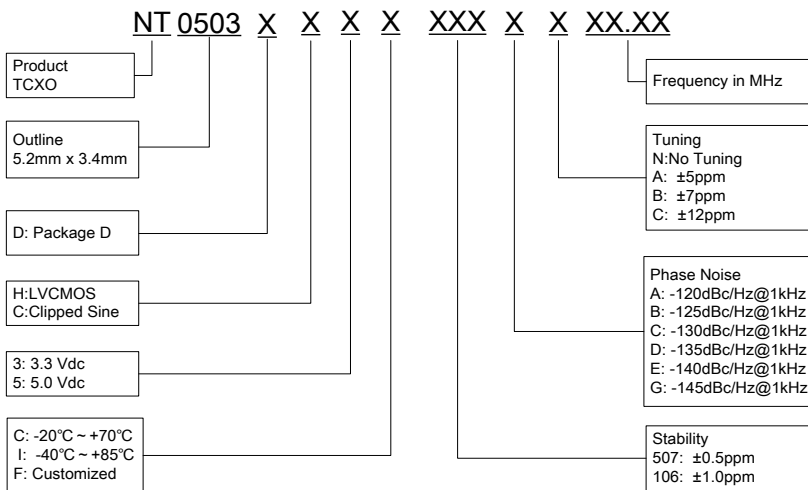
### 最大额定值

参数	符号	额定值
电压	Vdd	-0.5V / 6V
控制电压	Vcon	0V / 3V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

### 可靠性

参数	标准
温度应力测试	IEC60068, GJB360B
机械应力测试	IEC60068, GJB360B
EMC测试	IEC61000, JESD22
可焊性测试	EIA/JESD22-B102-C
接触焊盘	金镍
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

### 选型指南



例: NT0503DH3C507DN10.00