

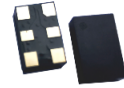


## 产品特点

- 高频率稳定度
- 宽温度范围
- 快速启动
- 小封装

## 应用领域

- 无线通信设备
- 测试和测量设备
- 高精度导航及跟踪系统
- 有线电视/局域网/LMDS
- WiMax/LTE/BTS

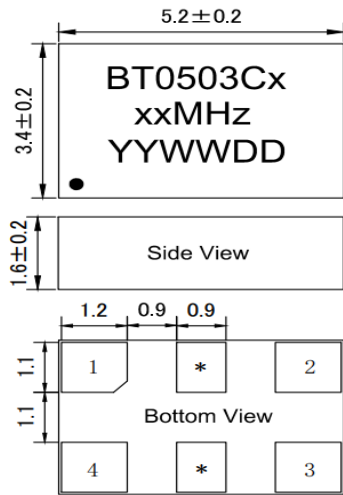


## NT0503C 高精度系列 规格

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	3.5	-	10	mA		
频率范围	10 ~ 52			MHz		
常规频点	10, 12.8, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz		
初始精度	±0.3	±0.5	±1	ppm	出厂时校准+25℃	
频率温度稳定度	±0.05	-	±0.5	ppm	-20℃~+70℃	
	±0.05	-	±0.5	ppm	-40℃~+85℃	
	±0.2	-	±1.0	ppm	-50℃~+90℃	
	±0.5	-	±1.0	ppm	-55℃~+95℃ (10MHz除外)	
削顶波	输出电平	0.8	-	-	Vp-p	
	负载	10kΩ//10pF				
方波	高电平	2.4	-	-	V	方波输出, 负载=15pf
	低电平	-	-	0.4	V	方波输出, 负载=15pf
	占空比	45	-	55	%	$(V_{OH} - V_{OL})/2$
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	方波输出, 负载=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		负载±5%	
老化/第一年	-	-	±1.0		标准	
相位噪声 @10MHz	-	-	-92	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
	-	-	-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	%		
环境条件						
工作温度范围	-55℃~+95℃					
存储温度范围	-55℃ ~ +125℃					

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

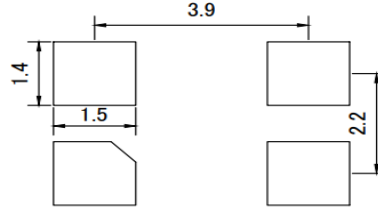
### 封装图



#### Pin Connections

Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc

#### Recommended Land Pattern



#### 备注:

1. ‘\*’ 脚为工厂测试脚
2. 不使用压控功能请将1脚悬空

### 最大额定值

参数	符号	额定值
供电电压	Vcc	-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
潮敏等级	MSL3
接触焊盘	金镍
RoHS	RHOS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

### 选型指南

**NT 0503 C X X X XXX X X XX.XX**

Product:  
TCXO

Outline:  
5.2mm x 3.4mm

Package Type:  
C: Package C

Output:  
H: CMOS  
C: Clipped Sine Wave

Supply Voltage:  
3: 3.3 Vdc  
5: 5.0 Vdc

Temp. Range:  
C: -20°C ~ +70°C  
I: -40°C ~ +85°C  
F: Customized

Frequency:  
xx MHz

Tuning Range:  
N: No Tuning  
A: ±5ppm min.  
B: ±7ppm min.

Phase Noise:  
A: -120dBc/Hz @ 1kHz  
B: -125dBc/Hz @ 1kHz  
C: -130dBc/Hz @ 1kHz  
D: -135dBc/Hz @ 1kHz  
E: -140dBc/Hz @ 1kHz  
G: -145dBc/Hz @ 1kHz

Temp. Stability:  
207: ±0.2ppm  
107: ±0.1ppm  
507: ±0.5ppm  
287: ±0.28ppm

例如: NT0503CH3I207EN10

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [TCXO Oscillators](#) category:*

*Click to view products by [XTALTQ](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[AST3TQ-40.000MHZ-5](#) [SIT5000ACC8E-33VQ-19.200000X](#) [SiT5001AI-2E-33N0-48.000000X](#) [TG3225CEN 25.0000M-KFGNNAB](#)  
[SIT5001AI-2E-33N0-24.000000x](#) [SIT1566AC-JV-18E-32.768E](#) [AST3TDATACJ5-10.0000MHz](#) [AST3TDATACJ5-20.0000MHz](#)  
[AST3TDA53TACJ2-38.8800MHz](#) [AST3TDATACJ5-38.8800MHz](#) [NT0503CC3I287EN10](#) [NT0503CH3I287CN25](#) [NT0503CH3I287CN30.72](#)  
[NT0503CC3I287DN20](#) [TG-3541CE 32.7680KXB0](#) [KT1612A26000AAW18TBL](#) [KT1612A26000AAW18NBL](#) [TG-5006CG-12H 26.0000M0](#)  
[TG2520SMN 38.4000M-MCGNNM3](#) [X1G004131000900](#) [X1G0041310042](#) [1XXC26000PKA](#) [X1G005441030316](#) [X1G005441020616](#)  
[X1G005441030416](#) [X1G005421020416](#) [X1G005441020316](#) [7L26002007](#) [1XTV12800MDA](#) [X1G005421031215](#) [X1G005421020516](#)  
[SX1T19.200B010J020S](#) [T132S4-25000ML33DTL](#) [X1G0053710200](#) [NT0503CH3I287EN10](#) [8153H-50.000LH33DTL](#) [NT0503EH3I106EN10](#)  
[NT0507BH3I107BN40](#) [NT0503CH3I207EN10](#) [NT0507BH3I507EA10](#) [BT0507BC3I287CN38.4B](#) [NT0507BH3I106BA50](#)  
[NT0503CH3I507CN24.576](#) [OW2EL89CENUXFMYLC-16M](#) [OW2EL89CENUXFMYLC-32M](#) [OW2EL89CENUXFMYLC-24M](#)  
[OW7EL89CENUYO3YLC-24M](#) [OW3EL89CENUNFAYLC-26M](#) [OW7EL89CENUYO3YLC-20M](#) [OW7EL89CENUNFAYLC-52M](#)