

**产品特点**

- 频率稳定
- 工业级温度（宽温可定制）
- SMD 封装(5.2\*3.4mm)

**应用领域**

- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子

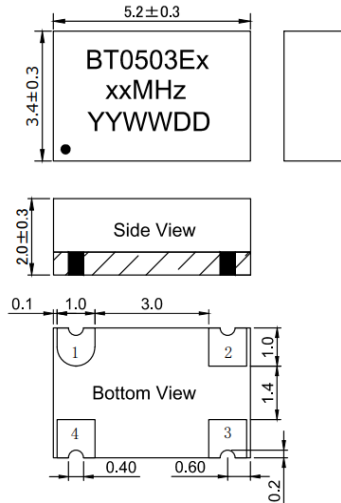

**NT0503E 系列**

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
工作电压	-	3.3	-	V	V <sub>CC</sub> ±5%	
	-	5	-	V	V <sub>CC</sub> ±5%	
工作电流	-	-	8	mA	10MHz~26MHz (含26MHz)	
	-	-	12	mA	26MHz~60MHz	
频率范围	10 ~ 60			MHz		
常规频率	10, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz		
初始频率精度	±0.5	-	±1.5	ppm	出厂时校准 +25°C	
频率温度稳定度	±0.2	-	±1.5	ppm	-20°C~+70°C	
	±0.28	-	±1.5	ppm	-40°C~+85°C	
	±1	-	±2.5	ppm	-50°C~+90°C	
	±2.5	-	±3.5	ppm	-55°C~+95°C	
削顶正弦波	输出电平	0.8	-	V <sub>p-p</sub>		
	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 <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )/2
	上升下降沿	-	-	6	ns	方波输出, 负载=15pf
	负载	-	-	15	pf	
相位抖动 (E5052B)	-	-	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	
	±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	
					At +25°C	
电压控制范围	1.5 ± 1.0			V		
频率牵引范围	±5	-	-	ppm		
斜率	正斜率					
线性度	-	-	10	%		
相位噪声 @1KHz						
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

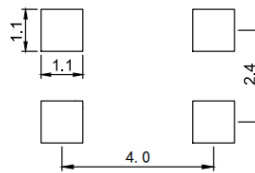
封装 E:



Pin Connections

Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc

Recommended Land Pattern



备注: 不使用压控功能请将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

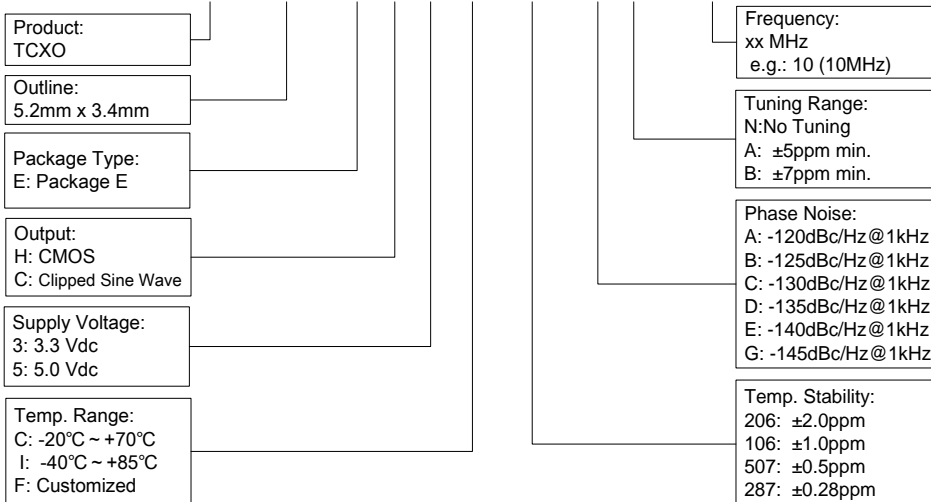
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

### 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

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



例如: NT0503EH3C287CA19.2