

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



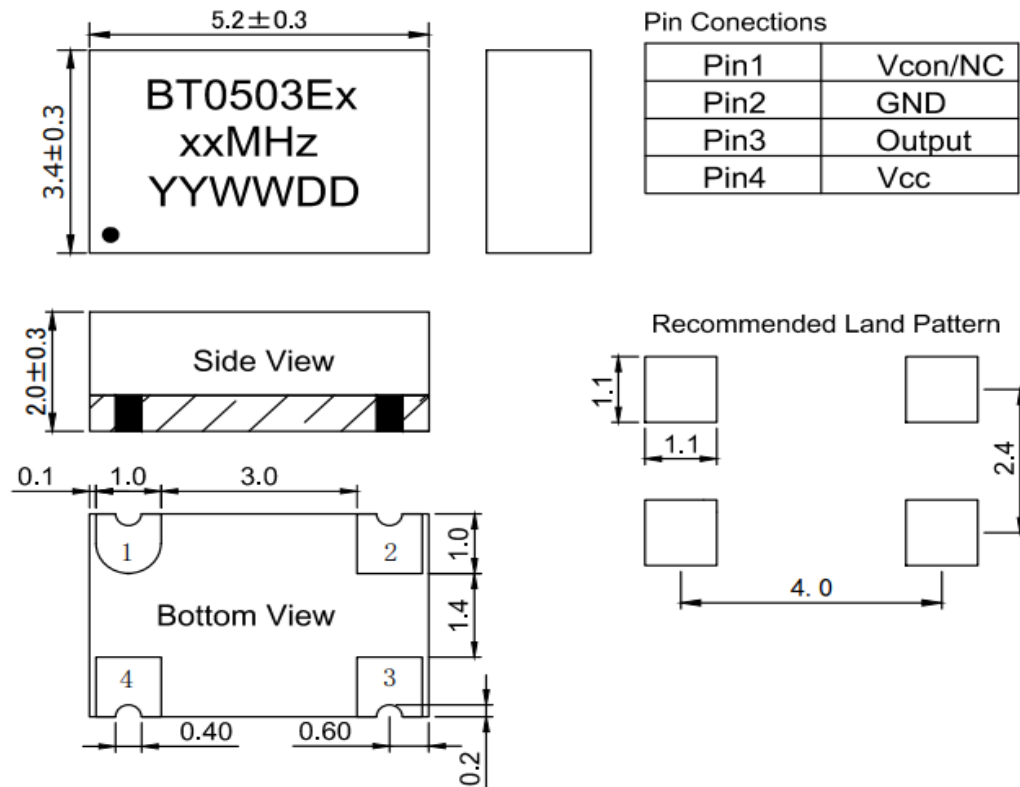
NT0503E 系列							
参数	参数值			单位	条件		
	最小值	典型值	最大值				
工作电压	-	3.3	-	V	Vcc±5%		
	-	5	-	V	Vcc±5%		
工作电流	-	-	8	mA	10MHz~26MHz (含26MHz)		
	-	-	12	mA	26MHz~60MHz		
频率范围	10 ~ 60			MHz			
常规频率	10, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz			
初始频率精度	±0.5	-	±1.5	ppm	出厂时校准 +25°C		
频率温度稳定度	±0.2	-	±1.5	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	-	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	Vcc±5%		
负载特性	-	-	±0.2		负载±5%		
老化/第一年	-	-	±1.0		标准		
相位噪声 @10MHz	±0.3	-	±0.8	dBc/Hz	定制		
	-	-	-95		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			
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

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

封装图

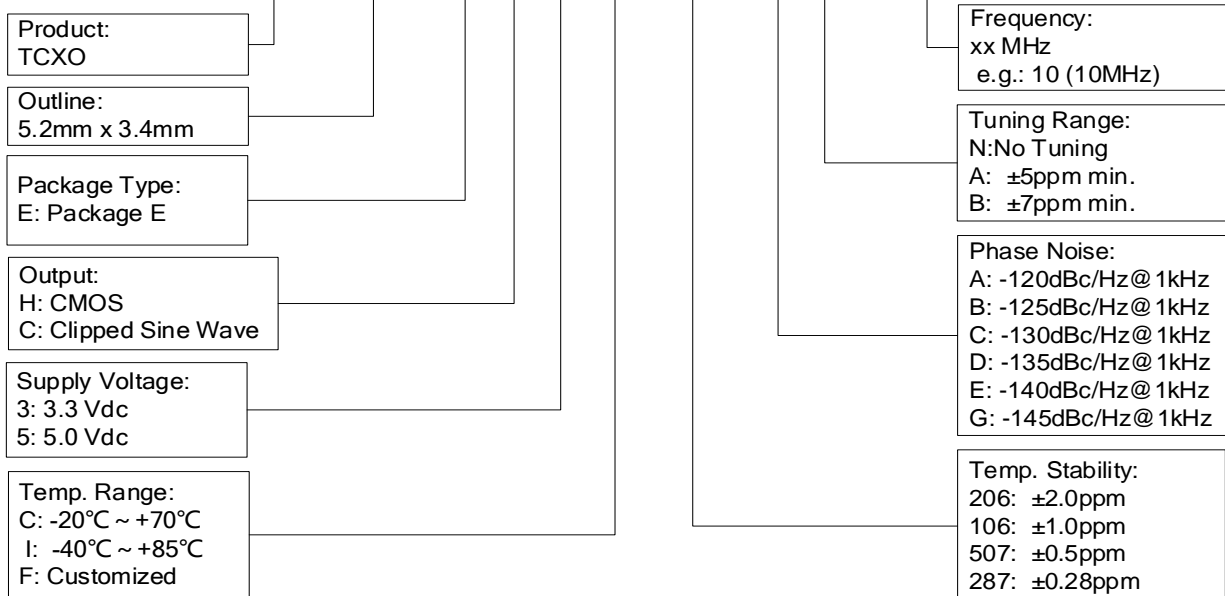
封装 E:



备注：不使用压控功能请将1脚悬空

选型指南

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



例如：NT0503EH3C287CA19.2