

产品特点

- 高频率稳定度
- 宽温度范围
- 快速启动
- SMD封装(5.2*3.4mm)

应用领域

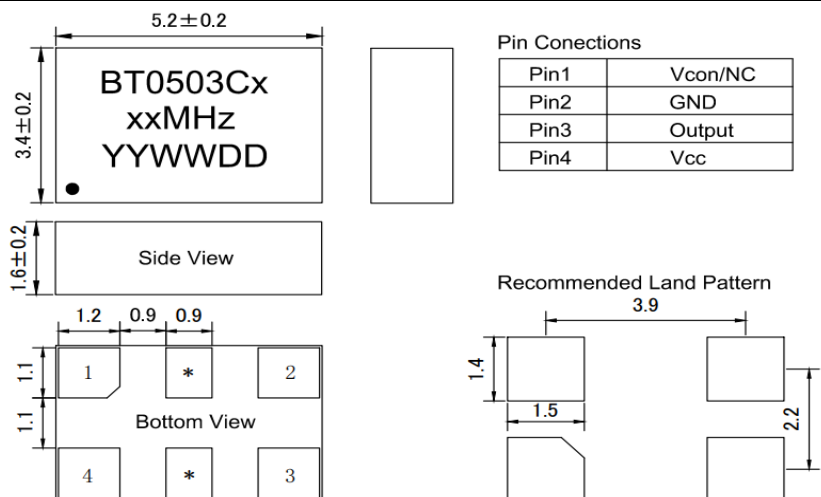
- 无线通信设备
- 测试和测量设备
- 高精度导航及跟踪系统
- 有线电视/局域网/LMDS
- WiMax/LTE/BTS


BT0503C 系列

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
电压	-	3.3	-	V	Vcc±5%	
	-	5	-	V	Vcc±5%	
电流	-	-	8	mA	10MHz~26MHz (含26MHz)	
	-	-	12	mA	26MHz~60MHz	
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	-	±1	ppm	出厂时校准+25°C	
频率温度稳定度	±0.05	-	±0.5	ppm	-20°C~+70°C	
	±0.05	-	±0.5	ppm	-40°C~+85°C	
	±0.2	-	±1.0	ppm	-50°C~+90°C(10MHz除外)	
	±0.5	-	±1.0	ppm	-55°C~+95°C(10MHz除外)	
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	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	-	-	-92	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25°C
	-	-	-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	-	-	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



备注:

- 1、‘*’ 脚为工厂测试脚；
- 2、不使用压控功能请将1脚悬空。

环境条件

工作温度范围	-55℃~+95℃
存储温度范围	-55℃ ~ +125℃

最大额定值

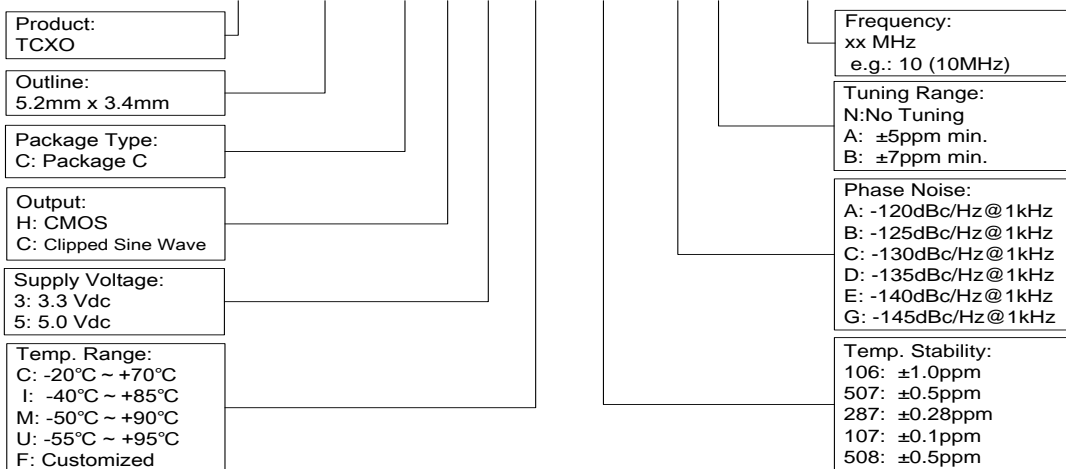
参数	符号	额定值
供电电压	Vcc	-0.5V / 6V
控制电压	Vcon	0V / 3V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

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

BT 0503 C X X X XXX X X XX.XX



例如: BT0503CH3M287BN50