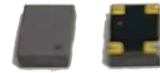


产品特点

- 频率稳定
- 工业级温度（宽温可定制）
- SMD 封装

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子

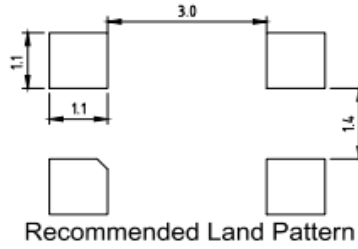
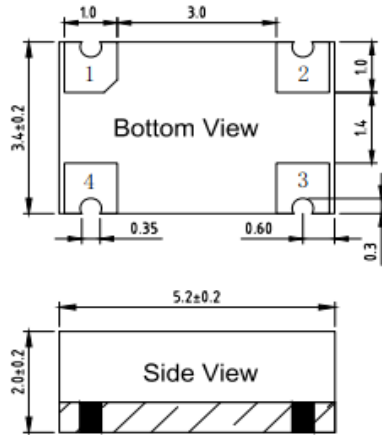


NT0503D 系列规格

参数		参数值			单位	条件
		最小值	典型值	最大值		
工作电压		—	3.3	—	V	
		—	5	—	V	
工作电流		3	—	6	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	
初始频率精度		±0.5	—	±1.5	ppm	出厂时校准 +25℃
频率温度稳定度		±0.2	—	±1.5	ppm	-20℃~+70℃
		±0.28	—	±1.5	ppm	-40℃~+85℃
		±1.0	—	±2.5	ppm	-50℃~+90℃（电流:10mA）
		±2.5	—	±3.5	ppm	-55℃~+95℃（电流:10mA）
削顶正弦波	输出电平	0.8	—	—	Vp-p	
	负载	10kΩ//10pF				
方波	高电频	2.4	—	—	V	方波输出，负载=15pF
	低电频	—	—	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
		±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	—	—	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



Pin Conections

Pin1	Vcont
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc

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℃ ~ +85℃
存储温度范围	-55℃ ~ +125℃

最大额定值

参数	Symbol	Rating
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
ESD, HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

可靠性

参数	Condition
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 D X X X XXX X X XX.XX

Product: TCXO	Frequency: xx MHz
Outline: 5.2mm x 3.4mm	Tuning Range: N: No Tuning A: ±5ppm min. B: ±7ppm min.
Package Type: D: Package D	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
Output: H: CMOS C: Clipped Sine Wave	Temp. Stability: 206: ±2.0ppm 106: ±1.0ppm 507: ±0.5ppm 287: ±0.28ppm
Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc 5: 5.0 Vdc	
Temp. Range: C: -20℃ ~ +70℃ I: -40℃ ~ +85℃ F: Customized	

例如: BT0503DH3C287CD19.2