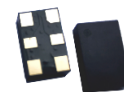


产品特点

- 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

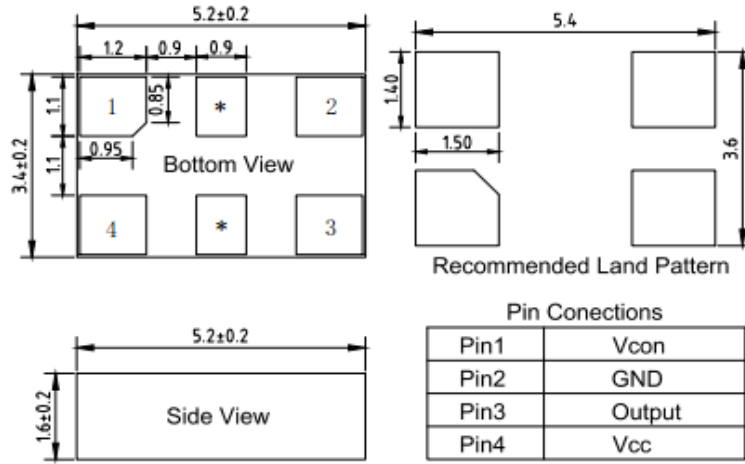


NT0503C 高精度系列 规格

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 _{CC} ±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



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	Frequency: xx MHz
Outline: 5.2mm x 3.4mm	Tuning Range: N: No Tuning A: ±5ppm min. B: ±7ppm min.
Package Type: C: Package C	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°C ~ +70°C I: -40°C ~ +85°C F: Customized	

例如: NT0503CH3M287DN50