

产品特点

- 高频率温度稳定度
- 低相噪
- SMD 封装 (7.0×5.0mm)

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子



NT0507M 系列

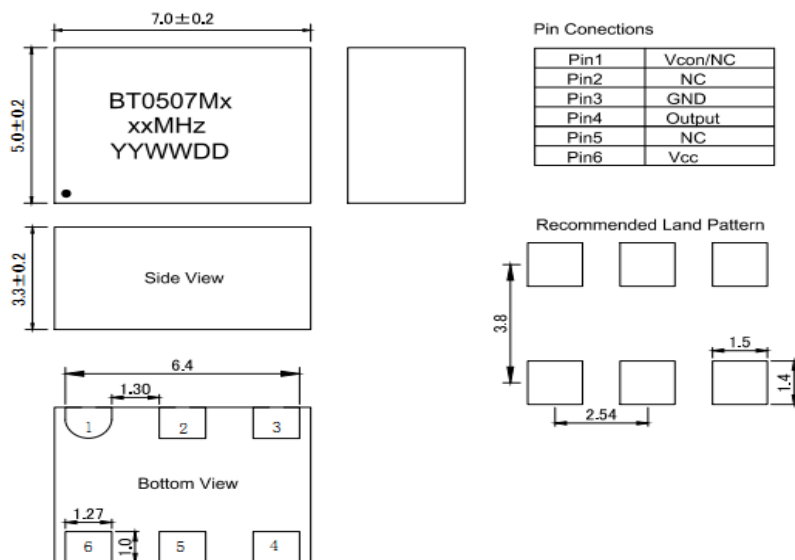
参数		参数值			单位	条件	
		最小值	典型值	最大值			
工作电压		—	3.3	—	V	Vcc±5%	
		—	5	—	V	Vcc±5%	
工作电流		—	—	35	mA	-40℃ ~ +85℃	
频率范围		80~ 125			MHz		
常规频率		80, 100, 120, 122.88			MHz		
初始频率精度		±0.50	±1.0	±2.0	ppm	出厂时校准 +25℃	
频率温度稳定度		±0.28	±0.5	±2	ppm	-40℃ ~+85℃	
方波	高电平	2.4	—	—	V	方波输出, 负载=15pf	
	低电平	—	—	0.4	V	方波输出, 负载=15pf	
	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		
电源特性		—	—	±0.1	ppm	Vcc±5%	
负载特性		—	—	±0.2		负载±10%	
老化/第一年		-	—	±0.5			
相位噪声 @100MHz		-92	-85	-80	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
		-125	-120	-110		Offset 100Hz	
		-146	-142	-140		Offset 1kHz	
		-159	-157	-155		Offset 10kHz	
		-167	-165	-162		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	%		
输入阻抗		100	—	—	KΩ		
环境条件							
工作温度范围		-55℃ ~ +95℃					
存储温度范围		-40℃ ~ +85℃					
潮敏等级		MLS3					

环境条件

工作温度范围	-55°C ~ +95°C
存储温度范围	-40°C ~ +85°C
潮敏等级	MLS3

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

封装图



最大额定值

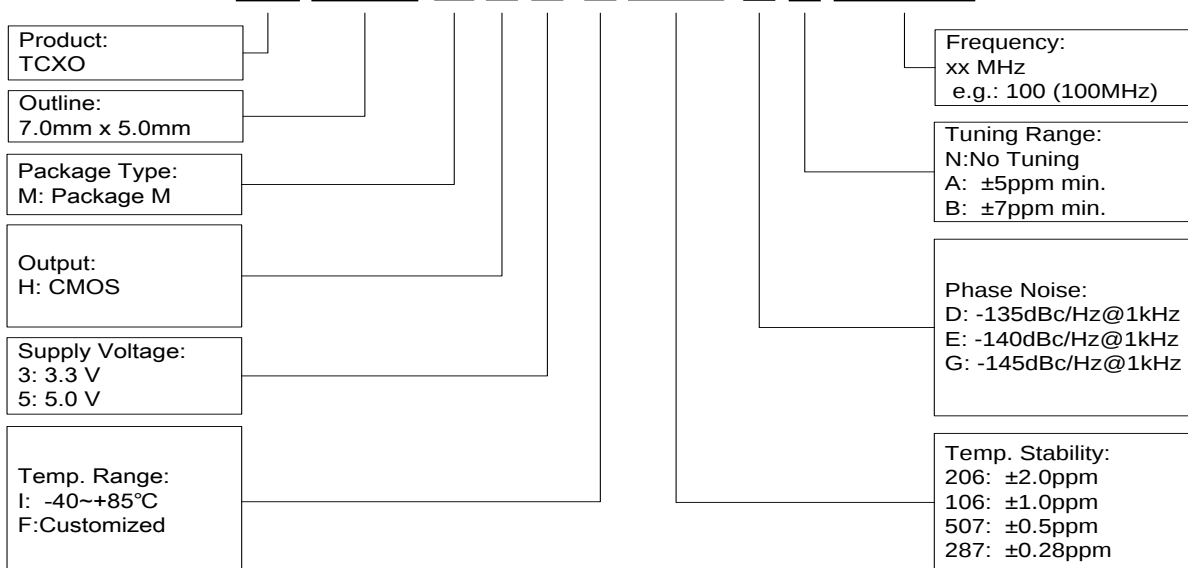
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
ESD, HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

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 0507 M X X X XXX X X XX.XX



例如: NT0507MH3I287CN100