

产品特点

- 超高频率温度稳定度
- 工作温度范围宽
- SMD 封装 (7.0×5.0mm)
- 三级钟指标可供

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

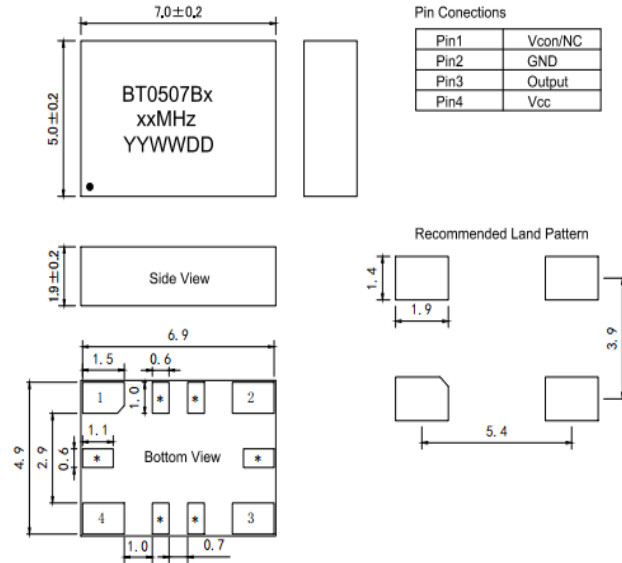


BT0507B 系列						
参数		参数值			单位	条件
		最小值	典型值	最大值		
工作电压		—	3.3	—	V	Vcc±5%
		—	5	—	V	Vcc±5%
工作电流		—	—	8	mA	10MHz~26MHz (含26MHz)
		—	—	12	mA	26MHz~52MHz
频率范围		10 ~ 52			MHz	
常规频率		10, 16.384, 19.2, 20, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz	
初始频率精度		±0.3	—	±0.5	ppm	出厂时校准 +25℃
频率温度稳定度		±0.05	—	±0.5	ppm	-20℃~+70℃
		±0.05	—	±0.5	ppm	-40℃~+85℃
		±0.2	—	±1.0	ppm	-50℃~+90℃
		±0.5	—	±1.0	ppm	-55℃~+95℃
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)		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		—	—	-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

封装 B:



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

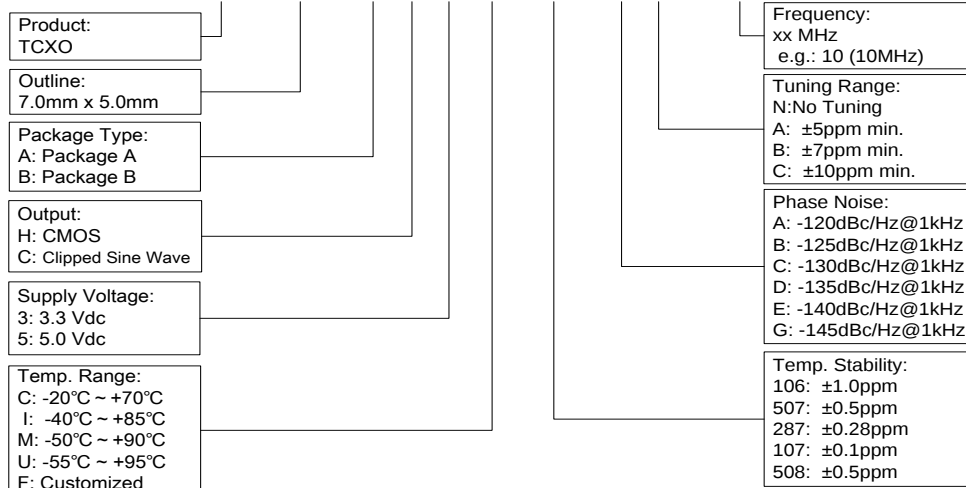
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

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
潮敏等级	MSL3
接触焊盘	金镍
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

选型指南

BT 0507 X X X X XXX X X XX.XX



例如: BT0507BH3M287DN16.384