

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

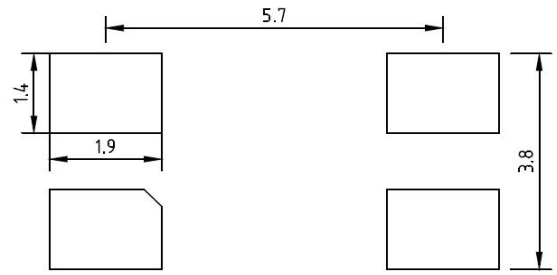
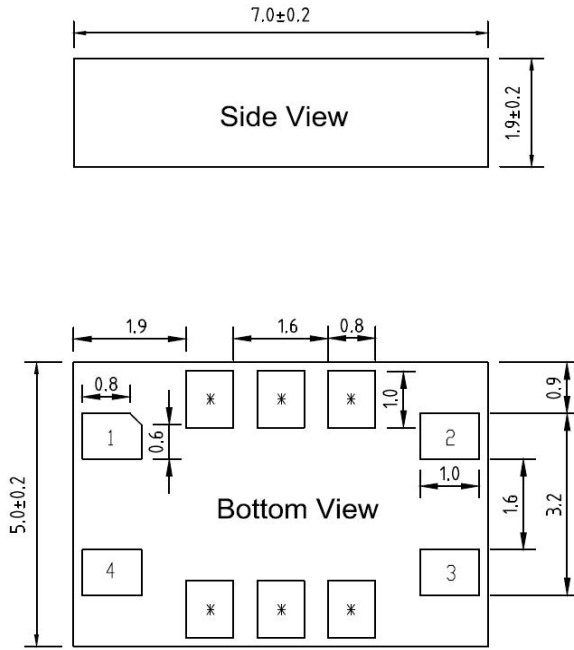

BT0507A/B 高精度系列 规格

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
工作电压	-	3.3	-	V		
	-	5	-	V		
工作电流	6	-	15	mA		
频率范围	10 ~ 52			MHz		
常规频率	10, 16.384, 19.2, 20, 25, 26, 30.72, 40,			MHz		
初始频率精度	±0.05	-	±0.5	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	
	±0.5	-	±1.0	ppm	-55°C ~ +95°C	
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)	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	
	±0.3	-	±0.8	定制		
相位噪声 @10MHz	-	-	-95	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	-	±12	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 A:

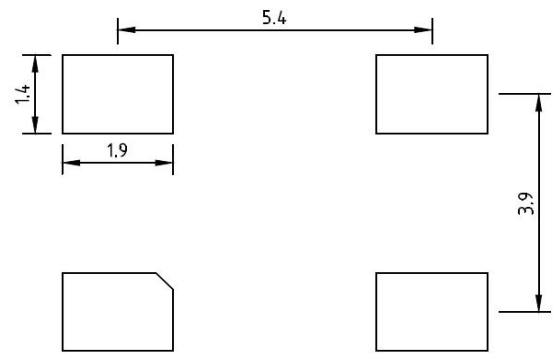
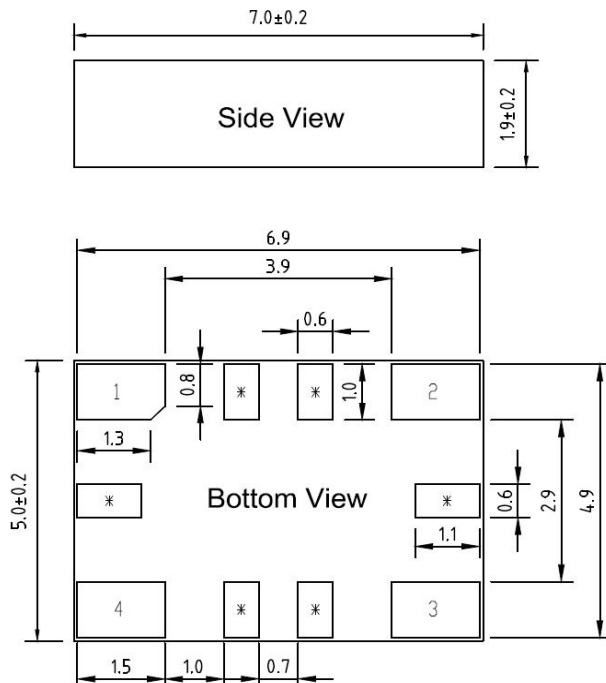


Recommended Land Pattern

Pin Conections

Pin1	Vcon
Pin2	GND
Pin3	Oooutput
Pin4	Vcc

封装 B:



Recommended Land Pattern

Pin Conections

Pin1	Vcon
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc

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°C ~ +95°C
存储温度范围	-55°C ~ +125°C

最大额定值

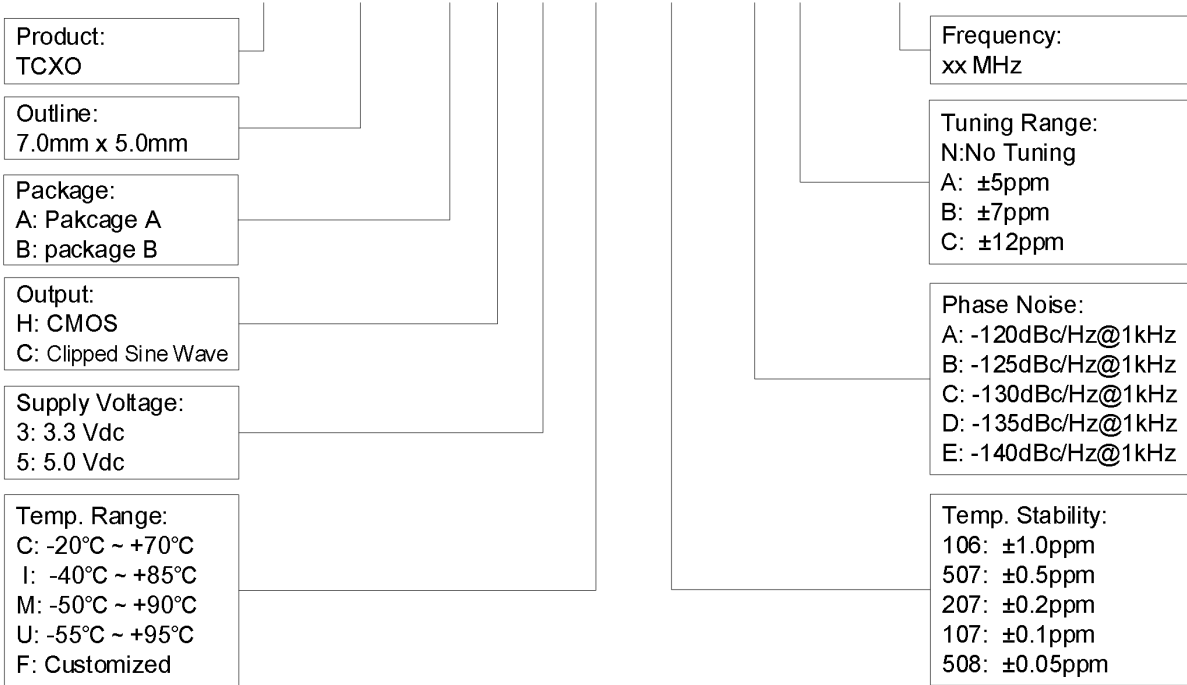
参数	Symbol	Rating
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
ESD, HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

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
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



Example: BT0507BH3M287DN16.384