

**产品特点**

- 超高频率温度稳定度
- 工作温度范围宽
- SMD 封装 (7.0x5.0mm)
- 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

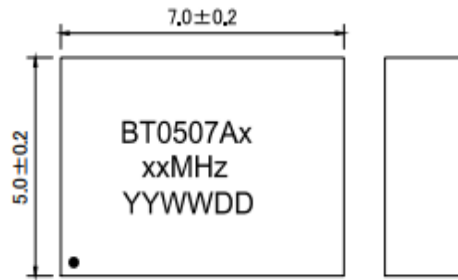

**BT0507A&B 系列**

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°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 <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )/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	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	-	-	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:

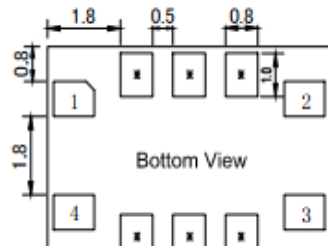
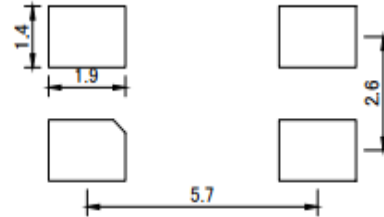


Pin Connections

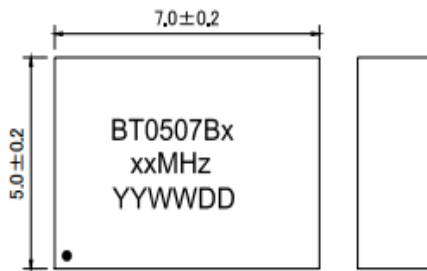
Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc



Recommended Land Pattern



封装 E

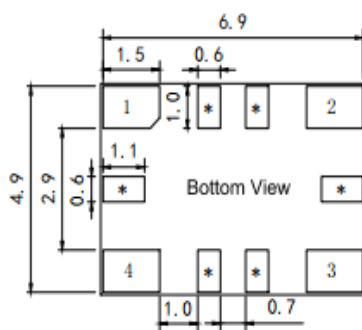
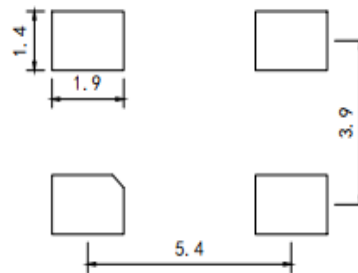


Pin Connections

Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc



Recommended Land Pattern



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	
<b>BT 0507 X X X X XXX X X XX.XX</b>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Product: TCXO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Outline: 7.0mm x 5.0mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Package Type: A: Package A B: Package B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Output: H: CMOS C: Clipped Sine Wave</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc 5: 5.0 Vdc</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temp. Range: C: -20℃ ~ +70℃ I: -40℃ ~ +85℃ M: -50℃ ~ +90℃ U: -55℃ ~ +95℃ F: Customized</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Frequency: xx MHz e.g.: 10 (10MHz)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Tuning Range: N: No Tuning A: ±5ppm min. B: ±7ppm min. C: ±10ppm min.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">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</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temp. Stability: 106: ±1.0ppm 507: ±0.5ppm 287: ±0.28ppm 107: ±0.1ppm 508: ±0.5ppm</div>
例如: BT0507BH3M287DN16.384	