

**产品特点**

- 高频率稳定度
- 宽温度范围
- SMD封装 (7.0x5.0mm)

**应用领域**

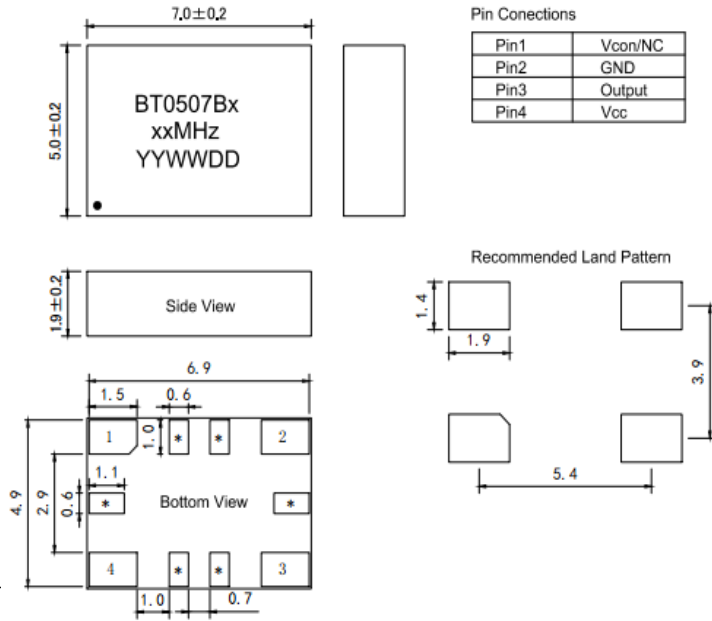
- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子


**BT0507B 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	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		
常规频点	10, 12.8, 16.384, 19.2, 19.44, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz		
初始精度	±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	
	±0.1	-	±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, Load=15pf	
	低电平	-	-	0.4	V	方波输出, Load=15pf
	占空比	45	-	55	%	(V <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )/2
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	方波输出, Load=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		Load ± 5%	
老化/第一年	-	-	±1.0		标准	
相位噪声 @10MHz	±0.3	-	±0.8	定制		
	-	-	-95	dBc/Hz	At +25°C	
	-	-	-120			
	-	-	-140			
	-	-	-145			
-	-	-150				
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	%		
<b>相位噪声 @1KHz</b>						
频率范围	<-125dBc	<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	A= Available N/A= Not Available	
10MHz				A		
12.8~20MHz			A	N/A		
20.48~38.4MHz		A	N/A	N/A		
40MHz	A	N/A	N/A	N/A		

### 封装图

#### B封装:



Pin Connections	
Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc

#### 备注:

1. ‘\*’ 脚为工厂
2. 不使用拉偏功能时将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	符号	额定值
电压	Vdd	-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
吸潮等级	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

