

产品特点

- 工业级温度（宽温可定制）
- 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

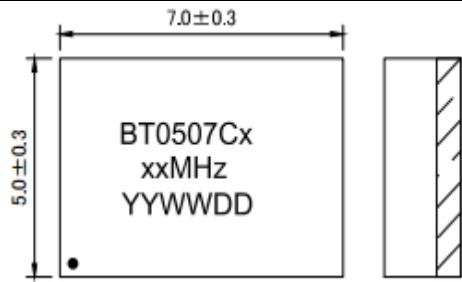


BT0507C/D 系列							
参数	参数值			单位	条件		
	最小值	典型值	最大值				
工作电压	-	3.3	-	V	Vcc±5%		
	-	5	-	V	Vcc±5%		
工作电流	-	-	8	mA	10MHz~26MHz（含26MHz）		
	-	-	12	mA	26MHz~50MHz		
频率范围	10 ~ 50			MHz			
常规频率	10, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz			
初始频率精度	±0.5	-	±1.0	ppm	出厂时校准 +25℃		
频率温度稳定度	±0.5	-	±1.0	ppm	-20℃~+70℃		
	±0.5	-	±1.0	ppm	-40℃~+85℃		
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)	-	-	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℃	
	-	-	-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			

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

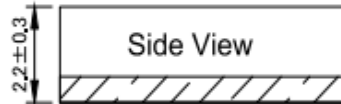
封装图

封装 C:

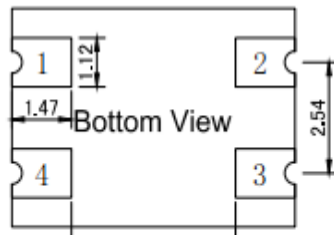
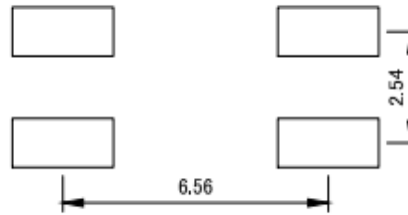


Pin Connections

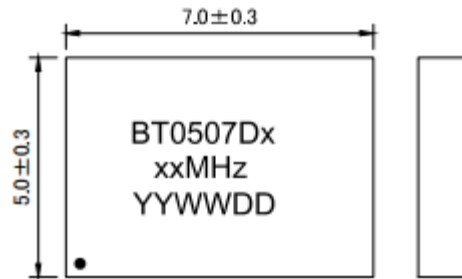
Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc



Recommended Land Pattern

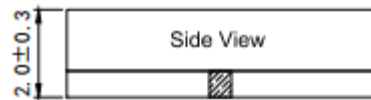


封装 D:

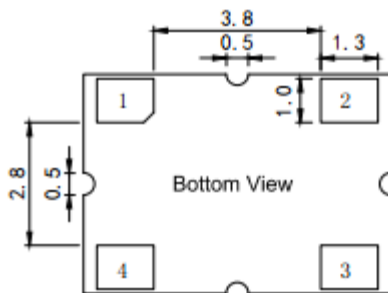
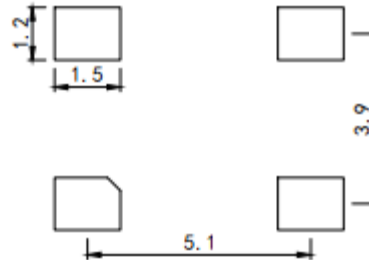


Pin Connections

Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc



Recommended Land Pattern



备注: 不使用压控功能请将1脚悬空

环境条件

工作温度范围	-40℃ ~ +85℃
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:	
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		
Product: TCXO		Frequency: xx MHz e.g.: 10 (10MHz)
Outline: 7.0mm x 5.0mm		Tuning Range: N: No Tuning A: ±5ppm B: ±7ppm
Package: C: Package C D: Package D		Phase Noise: A: -120dBc/Hz @ 1kHz B: -125dBc/Hz @ 1kHz C: -130dBc/Hz @ 1kHz D: -135dBc/Hz @ 1kHz E: -140dBc/Hz @ 1kHz
Output: H: CMOS C: Clipped Sine Wave		Temp. Stability: 206: ±2ppm 106: ±1ppm 507: ±0.5ppm 287: ±0.28ppm
Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc 5: 5.0 Vdc		
Temp. Range: C: -20°C ~ +70°C I: -40°C ~ +85°C F: Customized		
例如: BT0507DH3C106CA30.72		