

产品特点

- 超高频率温度稳定度
- 工作温度范围宽
- 三级钟指标可供
- DIP封装12.6×20.2(mm)

应用领域

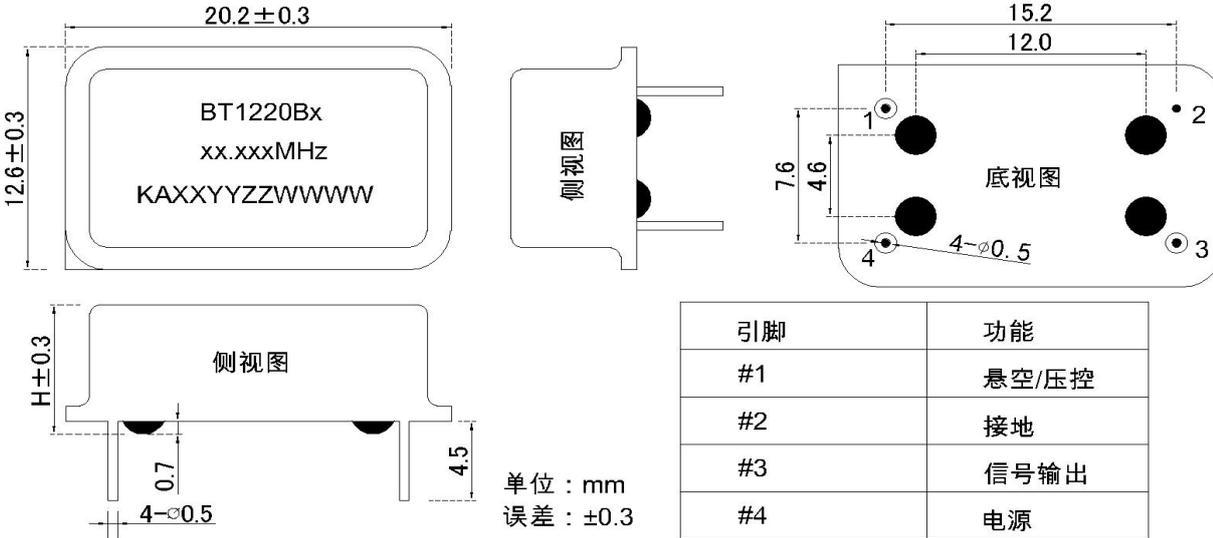
- 无线通信设备
- 测试和测量设备
- 高精度导航及跟踪系统
- 有线电视/局域网/LMDS
- WiMax/LTE/BTS



BT1220B系列规格				版本	B	
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	输入电压在3.15V~5.5V范围内产品都能正常工作	
	-	5	-	V		
电流	-	-	30	mA	带负载测试	
频率范围	10 ~ 50			MHz		
常规频点	10, 12.8, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz		
初始频率精度	±0.5	-	±1.5	ppm	出厂时校准 +25℃	
频率温度稳定度	±0.20	-	±1.0	ppm	-20℃~+70℃	
	±0.28	-	±1.0	ppm	-40℃~+85℃	
正弦波	输出电平	7	-	-	dBm	
	谐波抑制	-	-	-30	dBc	
	杂散抑制	-	-	-70	dBc	
	负载	-	50	-	Ω	
削顶正弦波	输出电平	0.8	-	-	Vp-p	
	负载	10k Ω // 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
	上升沿/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	-	-	±0.2	ppm	V _{CC} ± 5%	
负载特性	-	-	±0.2		负载 ± 5%	
老化/第一年	-	-	±1.0		标准	
	±0.3	-	±0.8		订制	
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 ± 1.5			V		
频率牵引范围	±5	-	±12	ppm		
斜率	正斜率					
线性度	-	-	10	%		
备注: 最小值~最大值为可提供的指标范围						
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		
40~50MHz	○	X	X	X		
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	V _{CC}	3.3V/5V				
控制电压	V _{CON}	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	欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令 (EU) 2015/863

封装图



Top View Dimensions: 20.2 ± 0.3 mm (width), 12.6 ± 0.3 mm (height). Markings: BT1220Bx, xx.xxxMHz, KAXXYZZWWWWW.

Bottom View Dimensions: 15.2 mm (width), 12.0 mm (width), 7.6 mm (height), 4.6 mm (height), 4-∅0.5 (hole diameter).

Side View Dimensions: H ± 0.3 mm (height), 0.7 mm (height), 4-∅0.5 (hole diameter), 4.5 mm (height).

单位: mm
误差: ±0.3

引脚	功能
#1	悬空/压控
#2	接地
#3	信号输出
#4	电源

选型指南

NT 1220 B X XX XXXX XX.XX B X

Product TCXO	Height selection: D: 5.0mm (optional) E: 6.0 (default)
Outline 12.6mmx20.2mm	Version: B
Package Type: B: Package B	Frequency output in MHz
Output Wave: H: CMOS S: Sine Wave	Tuning N: No Tuning A: ±5ppm B: ±7ppm C: ±12ppm
Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc 5: 5.0 Vdc	Phase Noise B: -125dBc/Hz@1kHz C: -130dBc/Hz@1kHz D: -135dBc/Hz@1kHz E: -140dBc/Hz@1kHz G: -145dBc/Hz@1kHz
Temp. Range C: -20°C ~ +70°C I: -40°C ~ +85°C	Stability 206: ±2ppm 106: ±1.0ppm 507: ±0.5ppm 287: ±0.28ppm 207: ±0.2ppm

例如: NT1220BS5C507DN10BE