

产品特点

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

应用

- 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

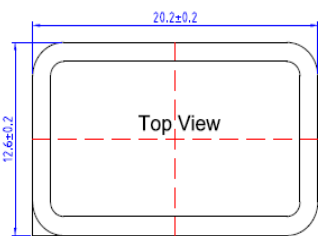
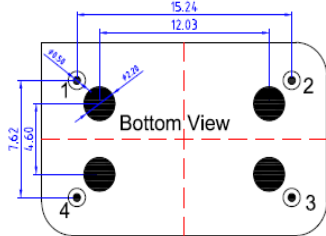
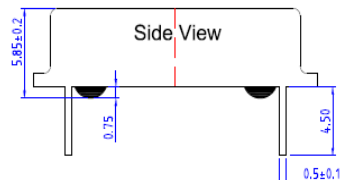

BT1220 高精度系列 规格

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		
电流	-	-	30	mA		
频率范围	10 ~ 52			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	±0.05	-	±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	
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	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	-	-	±0.1	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°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

环境条件	
工作温度范围	-55℃~+95℃
存储温度范围	-55℃ ~ +125℃

封装图									
 <p>Top View</p>	 <p>Bottom View</p>								
 <p>Side View</p>	<p>Pin Conections</p> <table border="1"> <tr> <td>Pin1</td> <td>Vcon</td> </tr> <tr> <td>Pin2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>Pin3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>Pin4</td> <td>Vcc</td> </tr> </table>	Pin1	Vcon	Pin2	GND	Pin3	Output	Pin4	Vcc
Pin1	Vcon								
Pin2	GND								
Pin3	Output								
Pin4	Vcc								
<p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 不使用压控功能请将1脚悬空 高度可以选择6mm和8mm 									

最大额定值		
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-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
RoHS	Gold over Nickel
RoHS	RHOS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

Ordering Guide

BT 1220 L X X X XXX X X XX.XX

Product:
TCXO

Outline:
20mm x 12mm

Frequency Range:
L: < 50MHz
H: ≥ 50MHz

Output:
H: CMOS
C: Clipped Sine Wave
S: Sine Wave

Supply Voltage:
3: 3.3 Vdc
5: 5.0 Vdc

Temp. Range:
C: -20°C ~ +70°C
I: -40°C ~ +85°C
M: -45°C ~ +90°C
U: -55°C ~ +95°C
F: Customized

Frequency:
xx MHz

Tuning Range:
N: No Tuning
A: ±5ppm
B: ±7ppm
C: ±10ppm

Phase Noise:
A: -120dBc/Hz@1kHz
B: -125dBc/Hz@1kHz
C: -130dBc/Hz@1kHz
D: -135dBc/Hz@1kHz
E: -140dBc/Hz@1kHz

Temp. Stability:
106: ±1ppm
507: ±0.5ppm
207: ±0.2ppm
107: ±0.1ppm
508: ±0.05ppm

例如: BT1220LS5C107DN10