

**产品特点**

- 超高频率温度稳定度
- 低相噪可定制
- DIP封装(12.6×20.2mm)

**应用领域**

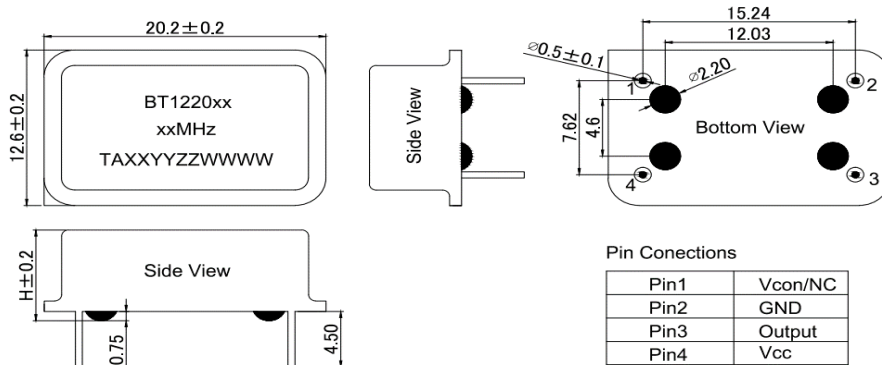
- 无线通信
- 仪器仪表
- 导航



BT1220 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		
	-	5	-	V		
电流	-	-	45	mA		
频率范围	10~ 125			MHz		
常规频点	10, 20, 40, 50, 80, 100, 102.4, 120, 122.88, 125			MHz		
初始频率精度	±0.3	±0.5	±1.0	ppm	出厂时校准 +25°C	
频率温度稳定度	±0.1	±0.5	±2.0	ppm	-40°C~+85°C	
	±0.28	±0.5	±2.0	ppm	-50°C~+85°C	
	±0.5	±1.0	±2.0	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	
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)	20	-	40	fs	12KHz~5MHz @100MHz	
电源特性	-	-	±0.1	ppm	V <sub>CC</sub> ±5%	
负载特性	-	-	±0.2		Load±5%	
老化/第一年	-	-	±1.0		标准	
相位噪声 @100MHz	-	-77	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25°C
	-	-112	-110		Offset 100Hz	
	-	-142	-140		Offset 1kHz	
	-	-158	-155		Offset 10kHz	
	-	-163	-158		Offset 100kHz	
电压控制范围	1.5 ± 1.0			V		
频率牵引范围	±3	±5	±7	ppm		
斜率	正斜率					
线性度	-	-	10	%		
相位噪声 @1KHz						
频率范围	<-135dBc	<-140dBc	<-145dBc	<-150dBc	O=可以供货 X= 不可供货	
10MHz~20MHz (含20MHz)	O	O	O	O		
20MHz~100MHz (含100MHz)	O	O	O	X		
>100MHz	O	O	X	X		
环境条件						
工作温度范围	-40°C ~ +85°C					
存储温度范围	-55°C ~ +125°C					

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

### 封装图



**备注:**

- 1、不使用拉偏功能请将1脚悬空
- 2、高度11mm，可定制7.5mm

### 最大额定值

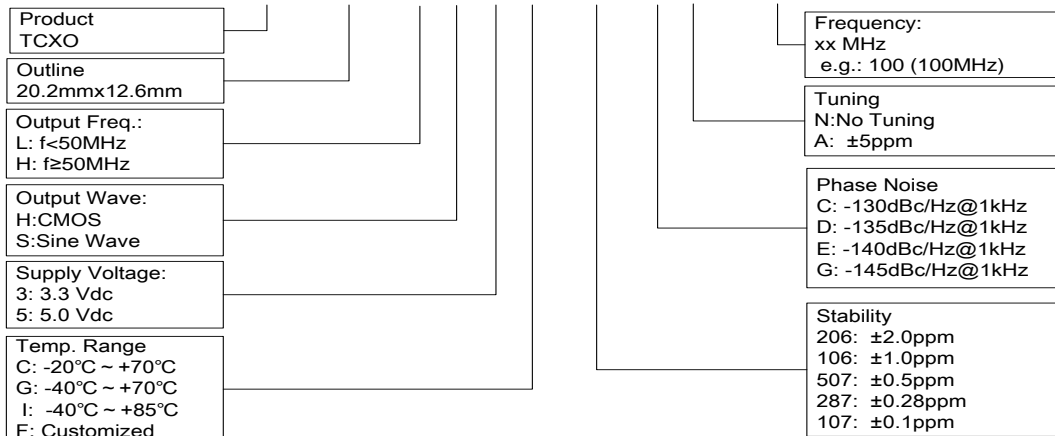
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
控制电压	Vcon	0V / 3V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

### 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
接触焊盘	金镍
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

### 选型指南

## BT 1220 X X X X X X X X X X . X X



例如: BT1220HS5I106CA100