

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

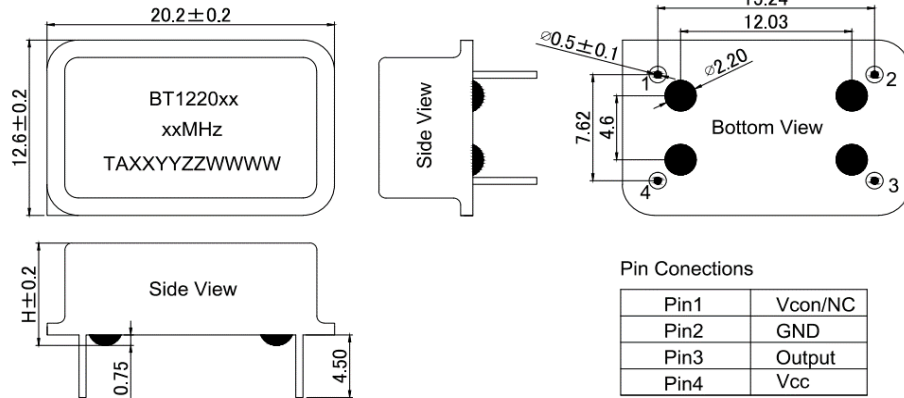


NT1220 系列

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℃	
频率温度稳定度		±0.1	±0.5	±2.0	ppm	-40℃~+85℃	
		±0.28	±0.5	±2.0	ppm	-50℃~+85℃	
		±0.5	±1.0	±2.0	ppm	-55℃~+95℃	
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 _{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)		20	—	40	fs	12KHz~5MHz @100MHz	
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 @100MHz		—	-77	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
		—	-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	○=可以供货 X= 不可供货	
10MHz~20MHz（含20MHz）		○	○	○	○		
20MHz~100MHz（含100MHz）		○	○	○	X		
>100MHz		○	○	X	X		
环境条件							
工作温度范围		-40℃ ~ +85℃					
存储温度范围		-55℃ ~ +125℃					

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

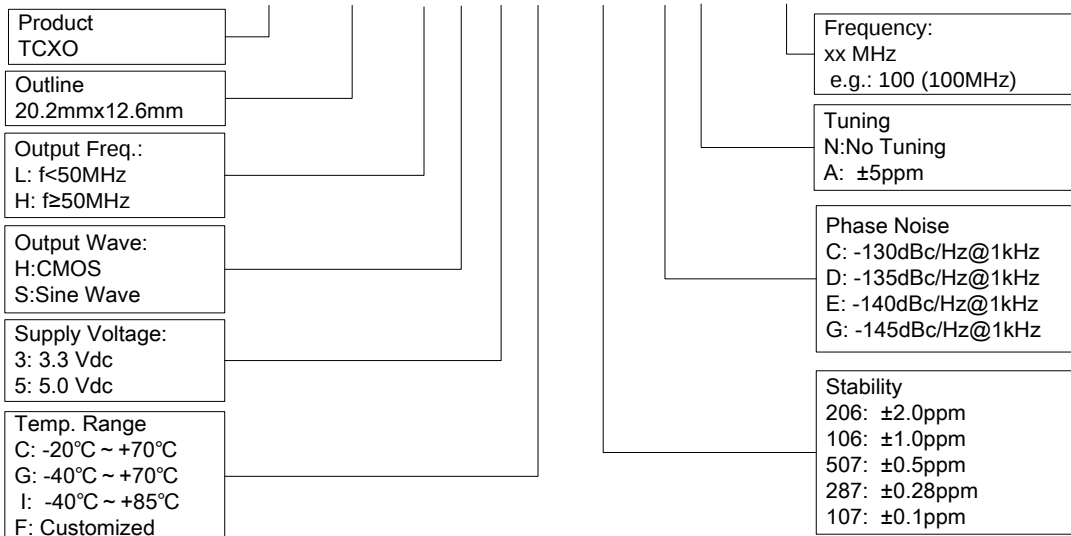
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
控制电压	Vcon	0V / 3V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

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

NT 1220 X X X X XXXX X XX.XX



例如: NT1220HS5I106CA100