

产品手册

规格型号： B01220A

版本号： V1.1

总页数： 共3页（包括封面）

拟制 宁奥宇
审核 陆立
会签 明宇 冯敬
标准化 周翔
批准 林本强

版本历史			
版本号	修订内容	拟制	修订日期
V1.0	新文件	宁奥宇	2024/8/6
V1.1	更新产品封装图	宁奥宇	2024/10/31

产品特点

- 超高温稳
- 工作温度宽
- DIP封装12.6x20.2(mm)

应用领域

- 无线通信系统
- 仪器仪表
- 卫星通讯


B01220A 系列

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
供电电压	-	3.3	-	V	Vdc±5%	
	-	5.0	-			
	-	12.0	-			
开机功率	-	-	2.5	W		
稳态功率	-	-	1.0	W		
频率范围	5 ~200			MHz		
常规频点	10, 50, 80, 100			MHz		
初始频率精度	-	-	±0.1	ppm	出厂时校准 +25°C	
温度稳定度	±3	-	±20	ppb	-20°C ~ +70°C	
	±5	-	±50	ppb	-40°C ~ +85°C	
	±10	-	±100	ppb	-55°C ~ +85°C	
正弦波	输出电平	7	-	-	dBm	
	谐波抑制	-	-	-40	dBc	
	杂散抑制	-	-	-80	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	%	$(V_{OH} - V_{OL})/2$
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	方波输出, 负载=15pf
	负载	-	15	-	pf	
启动时间	-	-	3	Min	常温, 开机3min相对于1h精度±100ppb	
电源特性	-	-	±5	ppb	Vcc±5%	
负载特性	-	-	±5		Load±5%	
老化率/天	-	-	±1.0		带电工作30天后	
老化率/年	-	-	±100		带电工作30天后	
相噪@100MHz	-	-110	-100	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25°C
	-	-140	-130		Offset 100Hz	
	-	-165	-155		Offset 1kHz	
	-	-175	-165		Offset 10kHz	
	-	-180	-170		Offset 100kHz	
电压控制范围	0	2.5	5.0	V	VCC=5.0Vdc&VCC=12Vdc	
	0	1.65	3.3		VCC=3.3Vdc	
频率牵引范围	±0.5	-	±2.0	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	<-145dBc	<-150dBc	<-155dBc	<-160dBc	○=可以供货 X= 不可供货
10~12.8MHz	○	○	○	○	
20~40MHz	○	○	○	X	
50~100MHz	○	○	X	X	
>100MHz	○	X	X	X	

环境条件

工作温度范围	-55°C~+85°C
--------	-------------

存储温度范围	-55°C~+125°C
--------	--------------

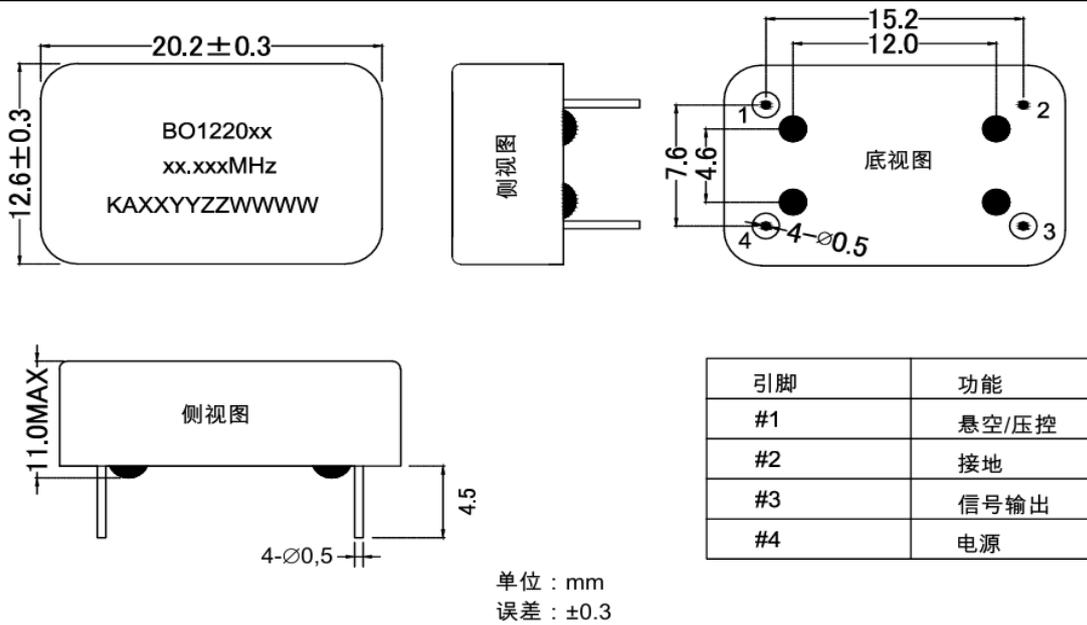
最大额定值

参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	3.3V/5V/12V
控制电压	Vcon	0V/3V/5V
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

可靠性

参数	条件
温度应力测试	IEC60068, GJB360B
机械应力测试	IEC60068, GJB360B
EMC 测试 (ESD)	IEC61000, JESD22
可焊性测试	EIA/JESD22-B102-C
RoHS	欧盟RoHS 指令 2011/65/EU及其修订指令 (EU) 2015/863

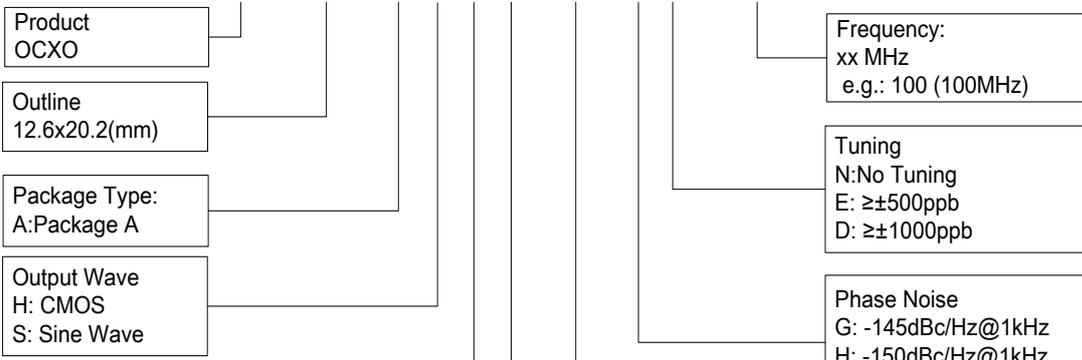
封装图



备注: 引脚1不使用可以选择悬空

选型指南

BO 1220 A X X X X X X X X X X X X . X X



Supply Voltage
5: 5.0 Vdc
1: 12 Vdc
3: 3.3 Vdc

Working Temp.
C: -20°C ~ +70°C
G: -40°C ~ +70°C
U: -55°C ~ +95°C

I: -100dBc/Hz@1kHz
J: -155dBc/Hz@1kHz

Stability
507: ±500ppb
307: ±300ppb
108: ±100ppb
309: ±3ppb

例如: B01220AS5U507JE100