

产品特点

- 超高温稳
- 工作温度宽
- SMD封装9.3x14.6 (mm)

应用领域

- 无线通信系统
- 仪器仪表
- 卫星通讯



NO0914A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	Vcc±5%	
		-	5.0	-	V	Vcc±5%	
最大电流		-	-	600	mA		
稳态电流		-	-	250	mA		
频率范围		10 ~ 50			MHz		
常规频点		10、20、40、50			MHz		
初始频率精度		-	-	±300	ppb	出厂时校准 +25℃	
温度稳定度		±20	-	±100	ppb	-20℃ ~ +70℃	
		±50	-	±200	ppb	-40℃ ~ +85℃	
		±100	-	±500	ppb	-55℃ ~ +85℃	
正弦波	输出电平	7	-	-	dBm		
	谐波抑制	-	-	-30	dBc		
	杂散抑制	-	-	-70	dBc		
	电阻	-	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，精度±100ppb	
电源特性		-	-	±20	ppb	Vcc±5%	
负载特性		-	-	±20		Load±5%	
老化率/天		-	-	±1		带电工作30天后	
老化率/年		-	-	±100		带电工作30天后	
相噪@10MHz		-	-	-110	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
		-	-	-130		Offset 100Hz	
		-	-	-155		Offset 1kHz	
		-	-	-160		Offset 10kHz	
		-	-	-165		Offset 100kHz	
电压控制范围		0	-	3	V	Vcc: 3.3V	
		0	-	5	V	Vcc: 5V	
频率牵引范围		±0.5	-	±2.0	ppm		
斜率		正斜率					
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	
10~20MHz		○	○	○	X		
30~40MHz		○	○	○	X		
50MHz		○	○	X	X		
环境条件							
工作温度范围			-55℃~+95℃				
存储温度范围			-55℃~+125℃				

最大额定值												
参数	符号	额定值										
供电电压	Vcc	3.3V / 5V										
压控电压	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											
潮敏等级	无											
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												
14.6±0.3 9.3±0.3 BO0914xx xxMHz YYWWDD 侧视图 8.5±0.3 底视图 2.5 1.3 1.6 6 3.78 引脚图 <table><tr><th>引脚</th><th>功能</th></tr><tr><td>#1</td><td>悬空/压控</td></tr><tr><td>#2</td><td>接地</td></tr><tr><td>#3</td><td>信号输出</td></tr><tr><td>#4</td><td>电源</td></tr></table> 推荐焊盘尺寸 2.54 1.8 2 5.8 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
引脚	功能											
#1	悬空/压控											
#2	接地											
#3	信号输出											
#4	电源											
备注：空白引脚需悬空，悬空引脚不得接地、接高低电平或相互连接。												

选型指南

NO0914 A X X X X X X X X X X.XX

Product OCXO										Frequency: xx MHz
Outline 9.3 x14.6(mm)										
Package Type: A:Package A										Tuning N:No Tuning E: $\geq \pm 500$ ppb D: $\geq \pm 1000$ ppb
Output Wave H: CMOS S: Sine Wave										Phase Noise G: -145dBc/Hz@1kHz H: -150dBc/Hz@1kHz J: -155dBc/Hz@1kHz
Supply Voltage 5: 5.0 Vdc 3: 3.3 Vdc										Stability 107: ± 100 ppb 508: ± 50 ppb 208: ± 20 ppb
Working Temp. C: -20°C ~ +70°C G: -40°C ~ +70°C I: -40°C ~ +85°C J: -55°C ~ +85°C										

例如: NO0914AH3C508GN10

回流焊温度曲线图

