

产品特点

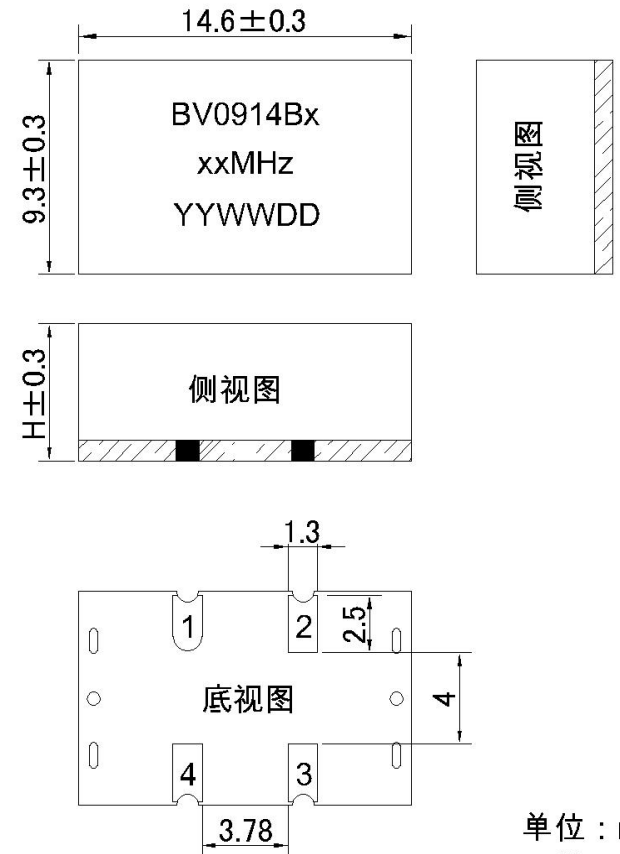
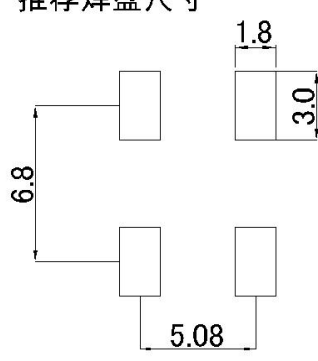
- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片封装9.3×14.6(mm)

应用领域

- 卫星导航及通信系统
- 无线通信系统
- 低抖动射频通信电路
- 低相位噪声信号源
- 高清电视系统


NV0914B低相噪系列规格

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
电压	-	3.3	-	V	输入电压在3.15V~5.5V范围内产品都能正常工作	
	-	5	-	V		
电流	-	-	35	mA	带负载测试	
频率范围	50 ~ 156.25			MHz		
常规频点	80, 100, 120, 122.88			MHz		
初始频率精度	±10	±15	±20	ppm	Vcon=1.65V, At +25°C	
频率温度稳定度	±8	±10	±12	ppm	-20°C~+70°C	
	±10	±15	±20	ppm	-40°C~+85°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	%	$(V_{OH} - V_{OL})/2$
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	方波输出, 负载=15pf
	负载	-	-	15	pf	
相位抖动(E5052B)	-	-	1000	fs	12KHz~20MHz	
电源特性	±1.0	-	±2.0	ppm	Vcc±5%	
负载特性	±1.0	-	±2.0		Load±5%	
老化/第一年	±1.0	-	±3.0		标准	
相位噪声 @100MHz	-	-80	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25°C
	-	-112	-110		Offset 100Hz	
	-	-142	-140		Offset 1kHz	
	-	-158	-155		Offset 10kHz	
	-	-160	-158		Offset 100kHz	
电压控制范围	1.65 ± 1.65			V		
频率牵引范围	±20	±30	-	ppm	At +25°C	
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	<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	<-145dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
50~100MHz	○	○	○	○		
102.4~122.88MHz	○	○	○	X		
125~156.25MHz	○	○	X	X		

环境条件												
工作温度范围	-40℃~+85℃											
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										
控制电压	Vcon	0V/3.3V										
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											
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												
 <p>Top view dimensions: 14.6±0.3 (width), 9.3±0.3 (height), 1.3 (pin width), 2.5 (pin spacing), 3.78 (pin offset), 4 (package width).</p> <p>Bottom view dimensions: 1.3 (pin width), 2.5 (pin spacing), 3.78 (pin offset), 4 (package width).</p> <p>Side view dimensions: 9.3±0.3 (height), H±0.3 (thickness).</p> <p>Pin 1: 1.3mm width, 2.5mm spacing from pin 2.</p> <p>Pin 2: 1.3mm width, 2.5mm spacing from pin 1.</p> <p>Pin 3: 1.3mm width, 2.5mm spacing from pin 2.</p> <p>Pin 4: 1.3mm width, 2.5mm spacing from pin 3.</p> <p>Package width: 4mm.</p> <p>Pin offset: 3.78mm.</p> <p>Pin spacing: 2.5mm.</p> <p>Pin width: 1.3mm.</p> <p>Package height: 9.3±0.3mm.</p> <p>Package thickness: H±0.3mm.</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>引脚</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>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> </tbody> </table>		引脚	功能	#1	压控	#2	接地	#3	信号输出	#4	电源	<p>推荐焊盘尺寸</p>  <p>6.8mm (total pad width), 5.08mm (opening width), 3.0mm (pad height), 1.8mm (opening width).</p>
引脚	功能											
#1	压控											
#2	接地											
#3	信号输出											
#4	电源											
<p>单位: mm 误差: ±0.3</p>												

选型指南

NV 0914 B X XX XXXX XXX.XX X

Product:
VCXO

Outline:
9.0mmx14.0mm

Package Type:
B: Package B

Output Wave:
H:CMOS
S:Sine Wave

Supply Voltage:
3: 3.3 Vdc
5: 5.0 Vdc

Temp. Range :
C: -20°C ~ +70°C
G: -40°C ~ +70°C
I: -40°C ~ +85°C

Height selection:
A:2.5mm(optional)
C:4.0mm(default)

Frequency output in MHz

Tuning Range:
XXXN: XXX ppm Min.
eg: 020N

Phase Noise:
A: -120dBc/Hz@1kHz
B: -125dBc/Hz@1kHz
C: -130dBc/Hz@1kHz
D: -135dBc/Hz@1kHz
E: -140dBc/Hz@1kHz
G: -145dBc/Hz@1kHz
Default: X

Temp. Stability:
205: ±20ppm
155: ±15ppm
105: ±10ppm

例如: NV0914BH5I105E020N100C

回流焊温度曲线图

