

产品特点

- 支持外参考源
- 低相噪
- SMD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



NP0914A 低相噪锁相晶振规格					版本	G	
参数		参数值			单位	条件	
		最小值	典型值	最大值			
工作电压		3.15	3.3	3.45	V		
电流		-	-	40	mA	带负载测试	
频率范围		50~ 156.25			MHz		
常规频点		50, 100			MHz		
频率温度稳定度		±10	-	±20	ppm	-40℃~+85℃	
正弦波	输出电平	-	8±2	-	dBm	@25℃±5℃	
	谐波抑制	-	-	-30	dBc	@25℃±5℃	
	杂散抑制	-	-	-70	dBc	@25℃±5℃	
	负载	-	50	-	Ω	@25℃±5℃	
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~5MHz	
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		-	-77	-70	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
		-	-112	-110		Offset 100Hz	
		-	-142	-140		Offset 1kHz	
		-	-158	-155		Offset 10kHz	
		-	-160	-158		Offset 100kHz	
锁定指示（#2引脚）		2.7	3	3.3	V	@25℃±5℃	
参考频率 输入特性 （Ref_in）	参考频率	-	10	-	MHz	支持参考源可选择（定制模式）	
	输入幅度	0	5	10	dBm	@25℃±5℃	
	初始精度	-	±0.5	-	ppm	@25℃±5℃	
	相位噪声	-	-130	-	dBc/Hz	Offset 100Hz	@25℃±5℃
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℃						

选型指南

NP 0914 A XXXXXXXXXX XX.XX GX

Product:
SPXO

Outline:
9.3×14.6(mm)

Package Type:
A: Package A

Output:
H: CMOS
S: Sine Wave

Supply Voltage:
3: 3.3 V

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

Height selection:
C: 4.0mm(default)
E: 6.0mm(optional)

Version: G

Frequency in MHz

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

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

Stability vs. Temp.
155: ±15ppm

例如: NP0914AS3I155E020N100GC

回流焊温度曲线图

