

产品特点

- 超高频率温度稳定度
- 低相噪
- SMD封装(9.35×14.65mm)

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

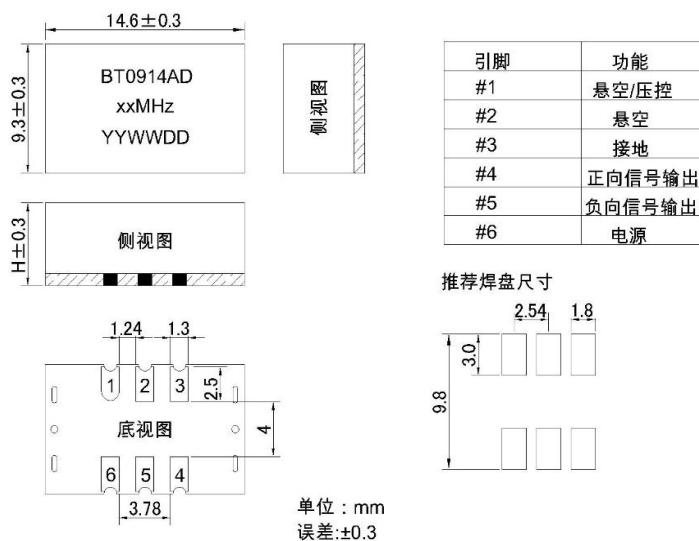


BT0914A 系列

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	输入电压在3.15V~5.5V范围内产品都能正常工作	
		—	5	—	V		
电流		—	—	100	mA		
频率范围		50~ 156.25			MHz		
常规频点		75,80,96,100,102.4,120,122.88,125			MHz		
初始频率精度		—	±0.5	±1	ppm	出厂时校准 +25℃	
频率温度稳定度		±0.28	—	±1.0	ppm	-20℃~+70℃	
		±0.28	—	±1.0	ppm	-40℃~+70℃	
		±0.28	—	±1.0	ppm	-40℃~+85℃	
		±0.50	—	±2.0	ppm	-50℃~+85℃	
LVDS	Vpp差分摆幅	250	350	450	mV		
	Vos偏置电压	1.125.	1.25	1.375	V		
	Duty Cycle	45	—	55	%	(V _{OH} - V _{OL})/2	
	Rise/Fall Edge	—	0.2	1	ns	20%↔80%电平幅值	
	Load	—	—	100	Ω		
相位抖动(E5052B)		—	—	1000	fs	12KHz~5MHz	
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	-105		Offset 100Hz	
		—	-138	-135		Offset 1kHz	
		—	-145	-140		Offset 10kHz	
		—	-148	-145		Offset 100kHz	
电压控制范围		1.5 ± 1.0			V		
频率牵引范围		±5	±10	±12	ppm		
斜率		正斜率					
线性度		—	—	10	%		
相位噪声 @1KHz							
频率范围		<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	<-145dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
50 ~ 100MHz		○	○	X	X		
102.4 ~ 122.88MHz		○	○	X	X		
125 ~ 156.25MHz		○	○	X	X		

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

封装图



备注:

1. ‘*’ 脚为工厂测试脚.
2. 不使用拉偏功能请将1脚悬空
3. 高度: 6mm±0.3mm

环境条件

工作温度范围	-50°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	-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

BT 0914A X X X XXX X X XX.XX

Product TCXO	Frequency: xx MHz e.g.: 10 (10MHz)
Outline 9.35mm x 14.65mm	Tuning N: No Tuning A: ±5ppm
Output Wave: D: LVDS	Phase Noise C: -130dBc/Hz@1kHz D: -135dBc/Hz@1kHz E: -140dBc/Hz@1kHz G: -145dBc/Hz@1kHz H: -150dBc/Hz@1kHz
Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc 5: 5.0 Vdc	Stability 206: ±2.0ppm 106: ±1.0ppm 507: ±0.5ppm 287: ±0.28ppm
Temp. Range C: -20°C ~ +70°C G: -40°C ~ +70°C I: -40°C ~ +85°C	