

产品手册

规格型号： BV0914A差分

版本号： V1.1

总页数： 共3页（包括封面）

拟制 秦崙
审核 唐立
会签 明宇 冯霞
标准化 周福
批准 沈林

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

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

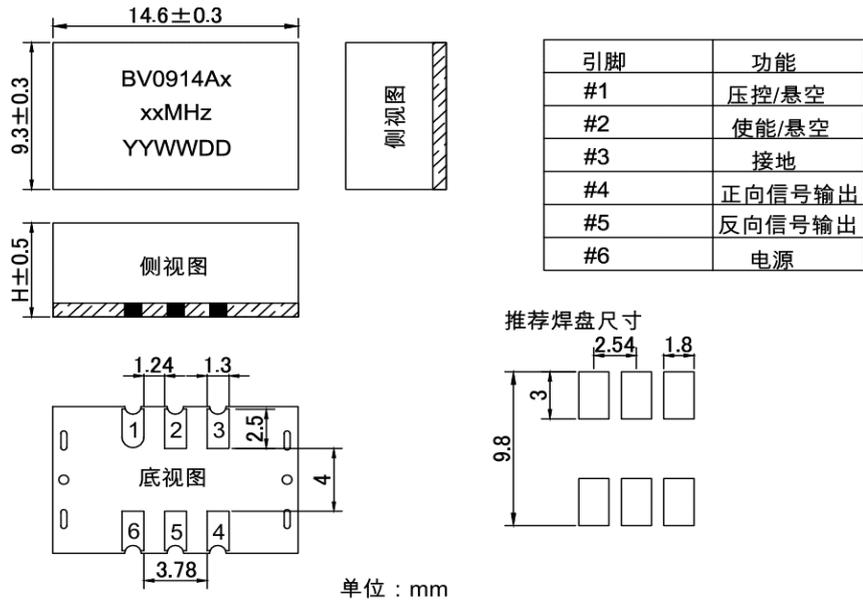
- 卫星导航及通信系统
- 无线通信系统
- 低抖动射频通信电路
- 低相位噪声信号源
- 高清电视系统



BV0914A 系列							
参数	参数值			单位	条件		
	最小值	典型值	最大值				
电压	-	3.3	-	V	Vcc±5%		
	-	5	-	V	Vcc±5%		
工作电流	20	-	35	mA	LVDS		
	60	-	100	mA	LVPECL		
频率范围	80~125			MHz			
常规频点	80, 100, 120, 122.88			MHz			
频率温度稳定度	-	±15	±20	ppm	-40℃~+85℃		
LVPECL	高电平	1.86	-	2.11	V		
	低电平	1.06	-	1.31	V		
	占空比	45	-	55	%	(V _{OH} - V _{OL})/2	
	上升沿/下降沿	-	0.2	1	ns	20%↔80%电平幅值	
	负载	-	-	50	Ω	Vcc -2V 或者等效开尔文电路	
LVDS	Vpp差分摆幅	250	350	450	mV		
	Vos偏置电压	1.125	1.25	1.375	V		
	占空比	45	-	55	%	(V _{OH} - V _{OL})/2	
	上升沿/下降沿	-	0.2	1	ns	20%↔80%电平幅值	
	负载	-	-	100	Ω		
输出使能	输出使能	2	-	-	V	Pin2悬空或者输入大于2V	
	输出关断	-	-	0.4	V		
相位抖动 (E5052B) @100MHz	50	-	200	fs	12KHz~5MHz		
电源特性	-	-	±0.2	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	-	-78	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃	
	-	-112	-110		Offset 100Hz		
	-	-140	-135		Offset 1kHz		
	-	-145	-145		Offset 10kHz		
	-	-150	-145		Offset 100kHz		
电压控制范围	0~3.3			V			
频率牵引范围	±20	±25	±30	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	<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	○=可以供货 X=不可供货			
80, 100MHz	○	○	○				
96, 102.4, 120, 122.88, 125MHz	○	○	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	Vdd	-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						
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

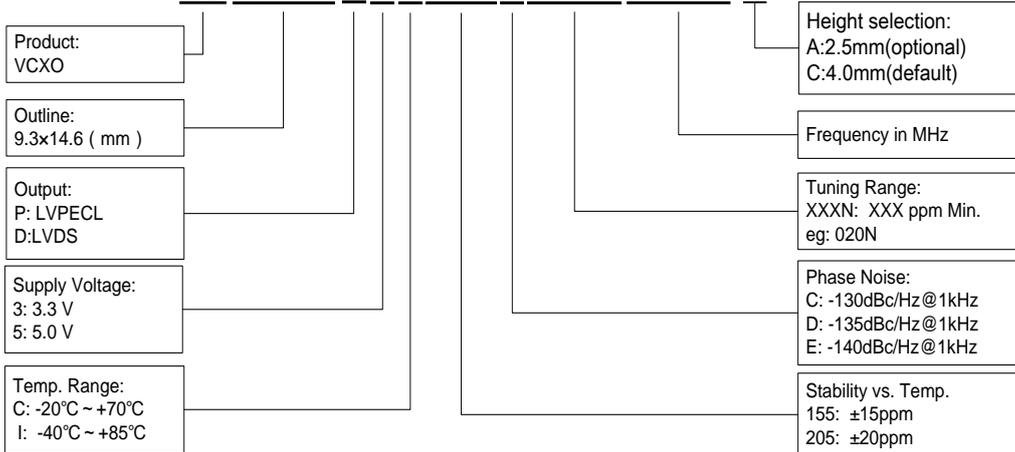
封装图



备注: 高度支持2.5mm及以上, 单位: mm

选型指南

BV 0914A XXXXXX XXXX XX.XX X



例如: BV0914AP3I155D020N100A

回流焊温度曲线图

