产品特点

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片封装（7.0*5.0mm）

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



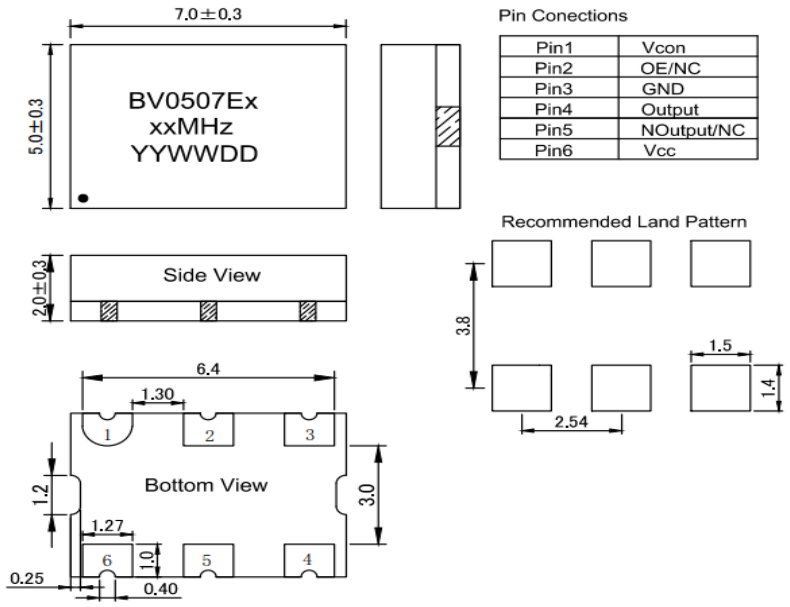
NV0507E 系列							
参数		参数值			单位	条件	
		最小值	典型值	最大值			
供电电压		–	3.3	–	V	Vcc±5%	
		–	5	–	V	Vcc±5%	
工作电流		20	–	80	mA		
频率范围		10 ~ 156.52			MHz		
常规频点		40, 80, 100, 120, 122.88			MHz		
频率温度稳定度		±10	±12	±15	ppm	-40℃~+85℃	
LVPECL	高电平	1.86	–	2.11	V		
	低电平	1.06	–	1.31	V		
	占空比	45	–	55	%	(V_{OH} - V_{OL})/2	
	上升沿/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		
	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) @100MHz		200	–	700	fs	12KHz~5MHz	
电源特性		–	–	±0.1	ppm	Vcc±5%	
负载特性		–	–	±0.2		负载±5%	
老化/第一年		–	–	±1.0		标准值	
相位噪声 @100MHz		–	-78	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
		–	-112	-110		Offset 100Hz	
		–	-140	-135		Offset 1kHz	
		–	-150	-145		Offset 10kHz	
		–	-155	-150		Offset 100kHz	
电压控制范围		0~3.3			V		
频率牵引范围		±20	±30	±40	ppm		
斜率		正斜率					
线性度		–	–	10	%		
环境条件							
工作温度范围		-40℃ ~ +85℃					
存储温度范围		-55℃ ~ +125℃					

备注： 最小值~最大值为可提供的指标范围

最大额定值		
参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
ESD, 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	RHOS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

封装图



选型指南

NV 0507E X X X XXX X XXXX XX.XX

- Product: VCXO
- Outline: 7.0 × 5.0mm
- Output: P: LVPECL D:LVDS
- Supply Voltage: 3: 3.3 V 5: 5.0 V
- 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
- Stability vs. Temp. 155: ±15ppm
- Temp. Range: C: -20℃ ~ +70℃ I: -40℃ ~ +85℃

例如： NV0507EP3I155D020N100

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

XtalTQ:

NT0503CC3I207EN10 NT0503CH3I107EA10 NT0503EC3I106BN50 NT0503EH3I106BN50
NT0507BH3I106CN25 NT0507BH3I507BN40 NT0503CC3I107EA10 NT0503CC3I207DN20
NT0503CH3I107BN50 NT0503EH3I106CN30.72 NT0914AH3I507EN100 NT1220BS3I507EN122.88
NT0503CH3I207BN40 NT0503DH3I106BN40 NT0503DH3I106BN50 BT0503CH3I106CN25
NT0503CC3I107BN40 NT0503CC3I287CN25 NT0914AS3I106EN100 NT0503CC3I207DN30.72
NT0503EC3I106EN10 NT0503EH3I106EN10 BV0914AD3I155D030N100 NO2020AS5G509KE10
NO2525AH1I107JE100 NO2525AS1I107JE100 NO2525AS5I509KE10 NV0507EP3I155D030N100
NO0914AS3C508GN10 NT0503EH3I507DN20